



Serie 21.013.110



Patentiert EP 1 469 241 B1

### Eigenschaften

- Servogesteuert
- Umlenken der Fließrichtung um 90°
- Wirkungsweise weitgehend unabhängig vom Eingangsdruck
- Montage- und servicefreundlich
- Kompakte Bauweise
- Für erwärmtes Wasser bis 60 °C
- Einstellbare Niveauhöhe
- Hohe Funktionssicherheit durch Verwendung hochwertiger Werkstoffe und 100%ige Endprüfung der Erzeugnisse

### Anwendungen

- Behälterbefüllung
- Bewässerungssysteme
- Hochdruckreinigungsgeräte
- Eismaschinen
- Industriegeräte

### Mögliche Zulassungen

Zugelassene Varianten auf Anfrage verfügbar:

- KTW/W270
- WRAS
- Weitere auf Anfrage

### Beschreibung

Durch Schwimmauftrieb schließendes, servo gesteuertes Ventil der Nennweite DN 13 zur Niveauregulierung von Behältern.

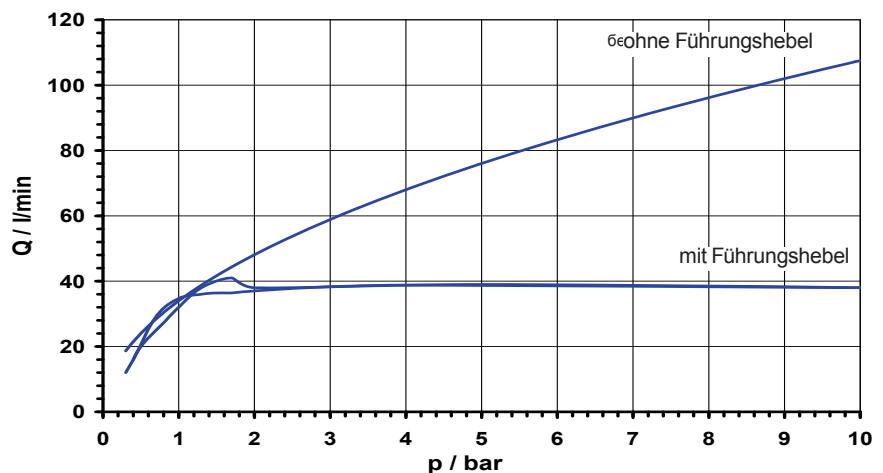
Wird aus dem Behälter Flüssigkeit entnommen, speist das Schwimmerventil automatisch nach und schließt bei Erreichen des maximalen Niveaus.

Der Ventilausgang leitet den ausströmenden Wasserstrahl auf einen Führungshebel, der den Schwimmerarm in Schließrichtung drückt. Hierdurch wird eine relativ konstante Durchflussmenge über einen weiten Druckbereich erzielt. Einem Überlaufen kleiner Behälter wird damit bei der Erstbefüllung vorgebeugt.

Ist das Flüssigkeitsniveau im Behälter während der Befüllung ausreichend angestiegen, übernimmt der Auftrieb des Schwimmerkörpers den endgültigen Schließvorgang des Ventils.

Ventile dieser Bauart sind 1-Kammer Eckventile. Das Ventil mit glasfaserverstärktem Polyamidgehäuse und PE-Schwimmer ist tauglich für erwärmtes Wasser bis 60° C.

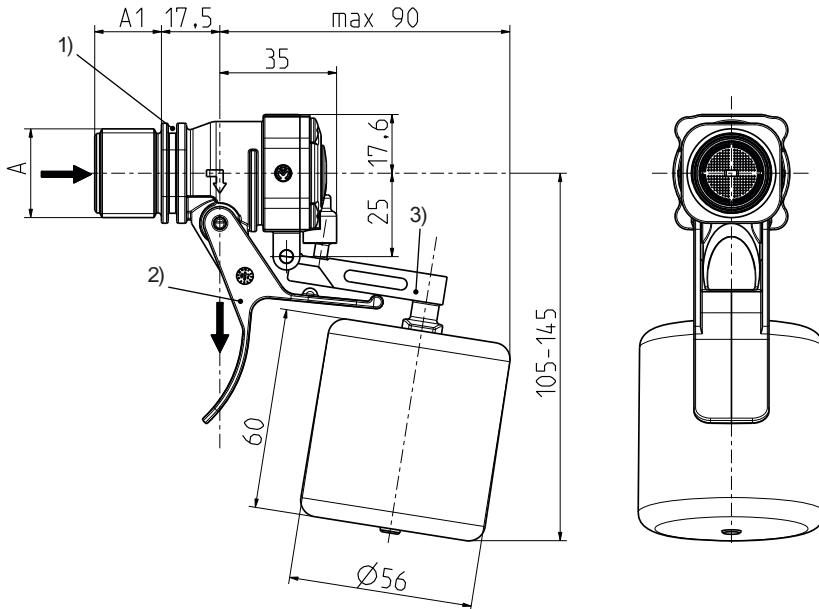
Typische Kennlinie





**Serie 21.013.110**

**Technische Daten**



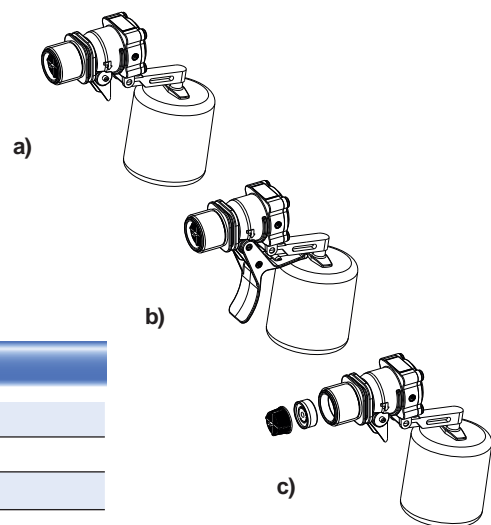
<b>Typ</b>	Schwimmerventil	
<b>Bauart</b>	2/2-Wege 1-Kammer Eckventil, servogesteuert	
<b>Funktion</b>	schließt durch Schwimmauftrieb	
<b>Einbaulage</b>	Schwimmer senkrecht nach unten	
<b>Medien</b>	kaltes und erwärmtes Trinkwasser sowie physikalisch und chemisch ähnliche Medien	
<b>T-Medium</b>	30 60	°C max. Styropor °C max. PE
<b>T-Umgebung</b>	siehe T-Medium	
<b>DN</b>	13	mm
<b>p-Betrieb</b>	0,3 - 10,0 bar	
<b>Kv-Wert</b>	34	l/min
<b>Durchflussrichtung</b>	durch Pfeil gekennzeichnet	
<b>Schwimmerzylinder</b>	Position einstellbar	
<b>Filter</b>	im Eingang montiert	

- 1) Flanschhalterung
- 2) Führungshebel
- 3) Schwimmerhebel

**Werkstoffe**

<b>Ventilgehäuse</b>	PA 66 glasfaserverstärkt
<b>Membrane und Dichtungen</b>	EPDM
<b>Schwimmerzylinder</b>	PE-Schaum Styropor auf Anfrage
<b>Schwimmerhebel</b>	POM
<b>Führungshebel</b>	POM
<b>Schmutzsieb</b>	POM nichtrostender Stahl auf Anfrage

Ausführungsvarianten siehe nächste Seite



**Optionen**

Werkstoff	Zulauf	A1	Ablauf	
	Ø A	A1	Ø	
PA 66	G 3/4	20,0	13,5	
PA 66	G 3/4	30,0	13,5	
PA 66	.75x11.5 NH	20,0	13,5	auf Anfrage



Serie 21.013.110

## Ausführungsvarianten auf Anfrage

	Führungs- hebel	Mengen- regler im Zulauf		<p>Der jeweilige Durchfluss ist auf die Größe der Wasseroberfläche des Behälters in Schwimmerhöhe abzustimmen.</p>
a)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		Keine Durchflussbegrenzung. Eine Begrenzung des Druckbereichs (z.B. 0,5 - 8 bar) kann empfehlenswert sein, wenn hierdurch der Anstieg des Wasserspiegels im Behälter zu einer kurzzeitigen Überfüllung führen kann.
b)	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		Begrenzung des Durchflusses ab 1,5 bar auf ca. 35 l/min.
c)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		Begrenzung des Durchflusses ab 1 bar entsprechend der Mengengrößenauslegung mit engerem Toleranzbereich gegenüber <b>b)</b> Für kleine Behälteroberflächen werden Durchflussbegrenzer ≤ 20 l/min z.B. MR04 oder MR06 im Zulauf des Ventils empfohlen.

● empfohlen      ○ nicht notwendig

Die Wahl der Durchflussbegrenzung **b)** oder **c)** leitet sich ab aus dem max. notwendigen Zufluss [z.B. in l/min], mit dem der Behälter befüllt werden soll.



Serie 21.013.110



Elektromagnetventile  
Steuergeräte  
Spezialarmaturen

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

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

e-mail: [info@akmueller.de](mailto:info@akmueller.de)  
Internet: [www.akmueller.de](http://www.akmueller.de)