

2/2-Wege Magnetventil Typ 111

direktgesteuert, flüssigkeitsgedämpft



Funktion

- direktgesteuert
- stromlos geschlossen (NC)

Funktionsweise

- In Ruhestellung schließt die Federkraft das Ventil! Beim Einschalten (Anzug) hebt sich der Magnetanker und die damit verbundene Membrane gibt den Mediumdurchfluss frei.

Bauart

- Sitzventil mit Membrandichtung, flüssigkeitsgedämpft

Durchflussmedien

- Technisch reine neutrale oder aggressive flüssige oder gasförmige Medien, soweit die medienberührten Bauteile der Armatur bei der Betriebstemperatur gemäß der ASV-Beständigkeitsliste beständig sind!

Nennweite

- DN 2,0 - DN 6,0

Druckbereich

- 0- max. 6 bar (siehe Tabelle)

Viskosität

- bis ca. 37 mm²/s (cSt)

Gehäusewerkstoff

- PVC-U
- PTFE
- PVDF

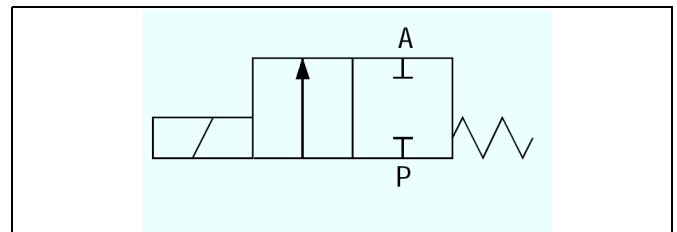
Dichtwerkstoff

- EPDM
- FPM

Umgebungstemperatur

- max. +50°C

Schaltbild



Mediumtemperatur

- siehe Druck-/Temperatur-Diagramm

Anschlüsse

- PVC-U: Klebestutzen d 16 mm
- PVDF: Schweißstutzen d 16 mm
- PTFE: Gewindemuffe G 1/4"

Elektrischer Teil

Gerätesteckdose

- nach DIN EN 175301-803

Anschlussspannung

- 230 V 50 Hz
- 24 V DC
- Sonderspannungen auf Anfrage

Spannungstoleranz

- +/- 10% nach VDE 0580

Leistungsaufnahme

- 230 V 50 Hz: 11 VA
- 24 V DC: 9 Watt

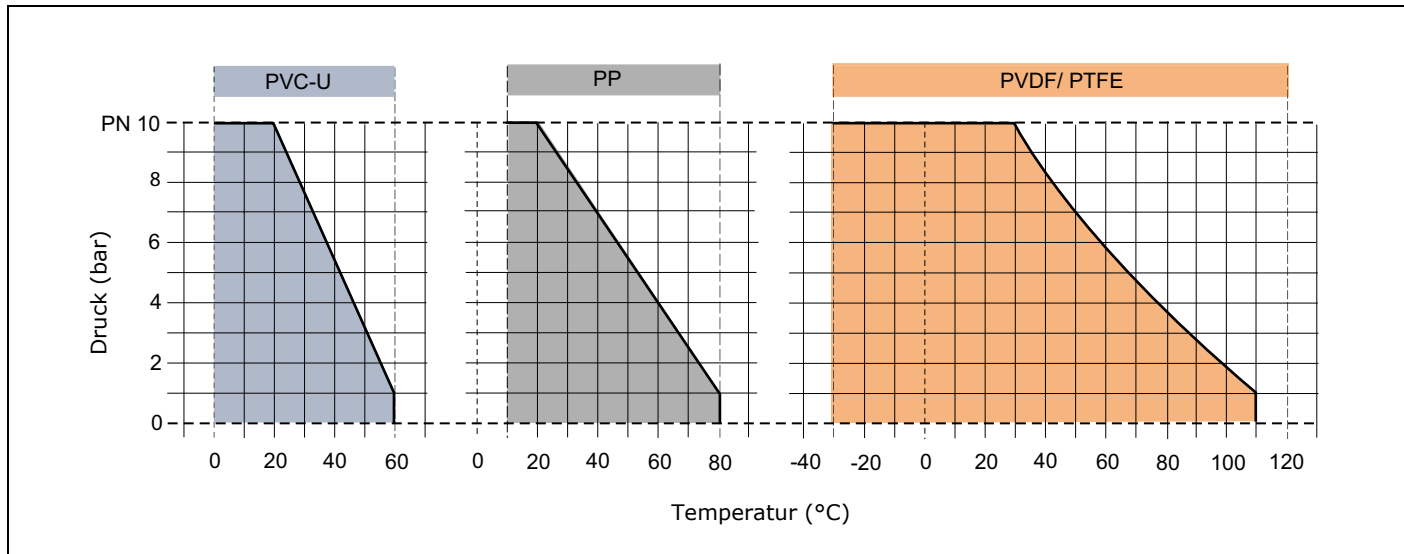
Einschaltdauer

- 100% ED

Schaltzeiten

- Öffnen: 30 - 40 ms
- Schließen: 40 - 50 ms

Druck-/Temperatur-Diagramm



Druck-/ Temperatur- Diagramm

Die Werkstoffgrenzen gelten für die angegebenen Nenndrücke und eine Belastungsdauer von 25 Jahren.

Es handelt sich hierbei um Richtwerte für ungefährliche Durchflusstoffe (DIN 2403), gegen die der Armaturenwerkstoff widerstandsfähig ist. Für andere Durchflusstoffe siehe die ASV-Beständigkeitsliste.

Die Lebensdauer der Verschleißteile ist abhängig von den Einsatzbedingungen.

Bei Temperaturen unter 0°C (PP < +10°C) bitten wir um Rückfrage und Angabe der genauen Einsatzbedingungen!

Schutzart

- IP 65 mit montierter Gerätesteckdose
- EEXM II T4- Ausführung auf Anfrage!

Hinweis

Bei Wechselstromanschluss ist die Gerätesteckdose serienmäßig mit eingebauten Gleichrichter ausgestattet.

Einbaulage

Magnet vorzugsweise oben, Pfeil stets in Strömungsrichtung.

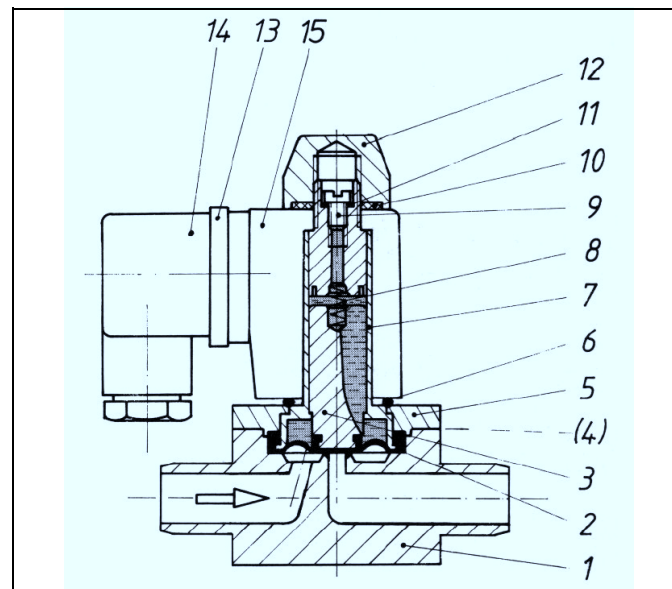
Gewicht

- 360 g

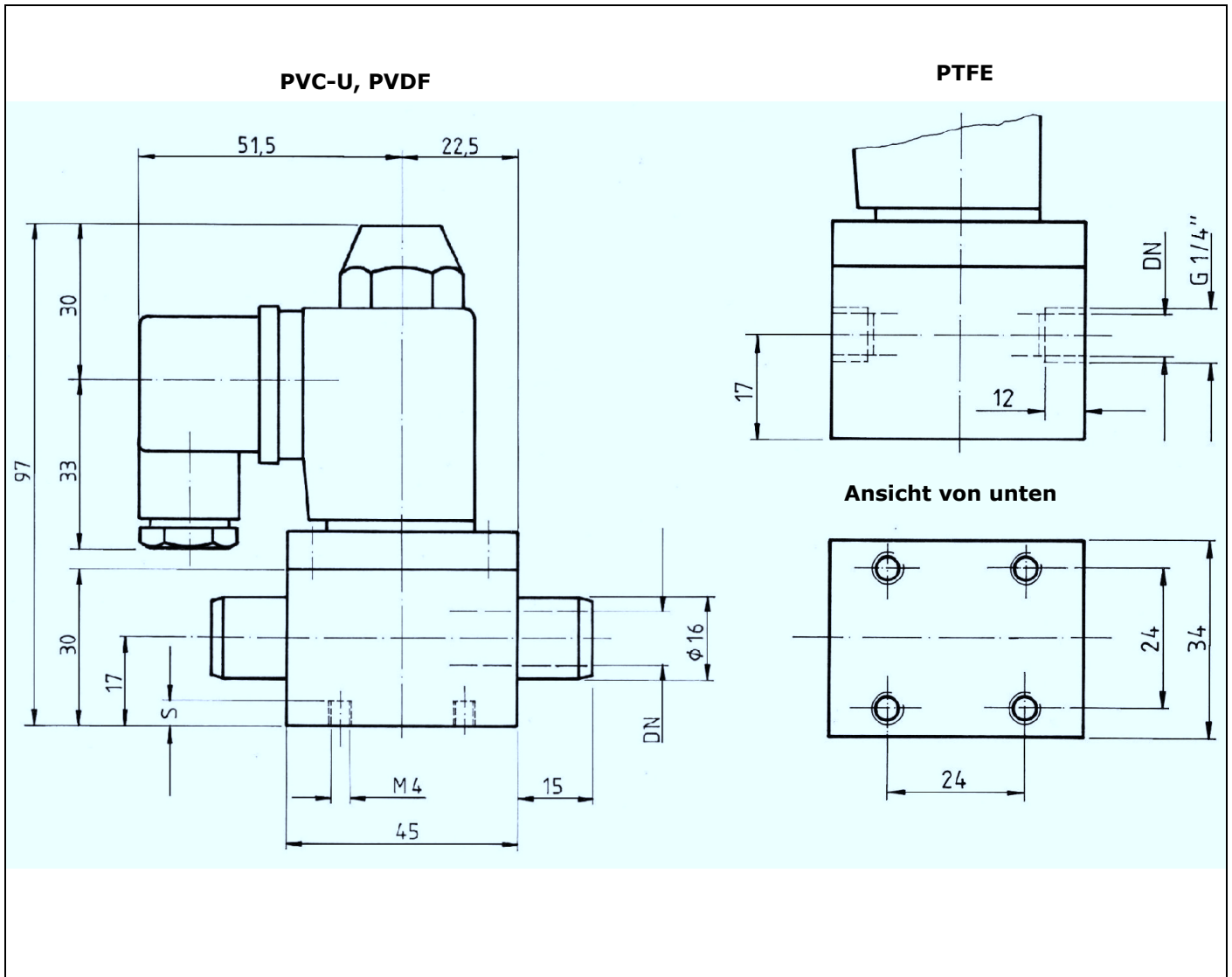
HINWEIS

Bei Gleichstrom reduziert sich der Betriebsdruck um ca. 20% ✓

Schnittzeichnung und Stückliste



1	Ventilkörper
2	Membrane
3	Magnetanker
4	Verbindungsschraube
5	Flansch
6	O-Ring
7	Ankerführung
8	Druckfeder
9	Ölschraube
10	Flachdichtung
11	O-Ring
12	Hutmutter
13	Rahmendichtung
14	Gerätesteckdose
15	Magnetspule

Maßzeichnung

Ident-Nummer
Gehäuse: PVC-U

Spannung				230 V AC		24 V DC	
DN	Anschluss	Druck	kv-Wert	PVC-U		PVC-U	
(mm)	d (mm)	(bar)	(l/min)	EPDM	FPM	EPDM	FPM
2	16	0 - 6	2,1	69168	69170	69169	69171
4	16	0 - 4	6,0	69172	69174	69173	69175
6	16	0 - 2	9,5	69176	69178	69177	69179

Gehäuse: PVDF

Spannung				230 V AC		24 V DC	
DN	Anschluss	Druck	kv-Wert	PVDF		PVDF	
(mm)	d (mm)	(bar)	(l/min)	EPDM	FPM	EPDM	FPM
2	16	0 - 6	2,1	43078	43081	44983	44989
4	16	0 - 4	6,0	43079	43082	44984	44990
6	16	0 - 2	9,5	43080	43083	44985	44991



Gehäuse: PTFE

Spannung				230 V AC		24 V DC	
DN	Anschluss	Druck	kv-Wert	PTFE		PTFE	
(mm)	G (Zoll)	(bar)	(l/min)	EPDM	FPM	EPDM	FPM
2	1/4"	0 - 6	2,1	69180	69182	69181	69183
4	1/4"	0 - 4	6,0	69184	69186	69185	69187
6	1/4"	0 - 2	9,5	69188	69190	69189	69191

Technische Änderungen vorbehalten