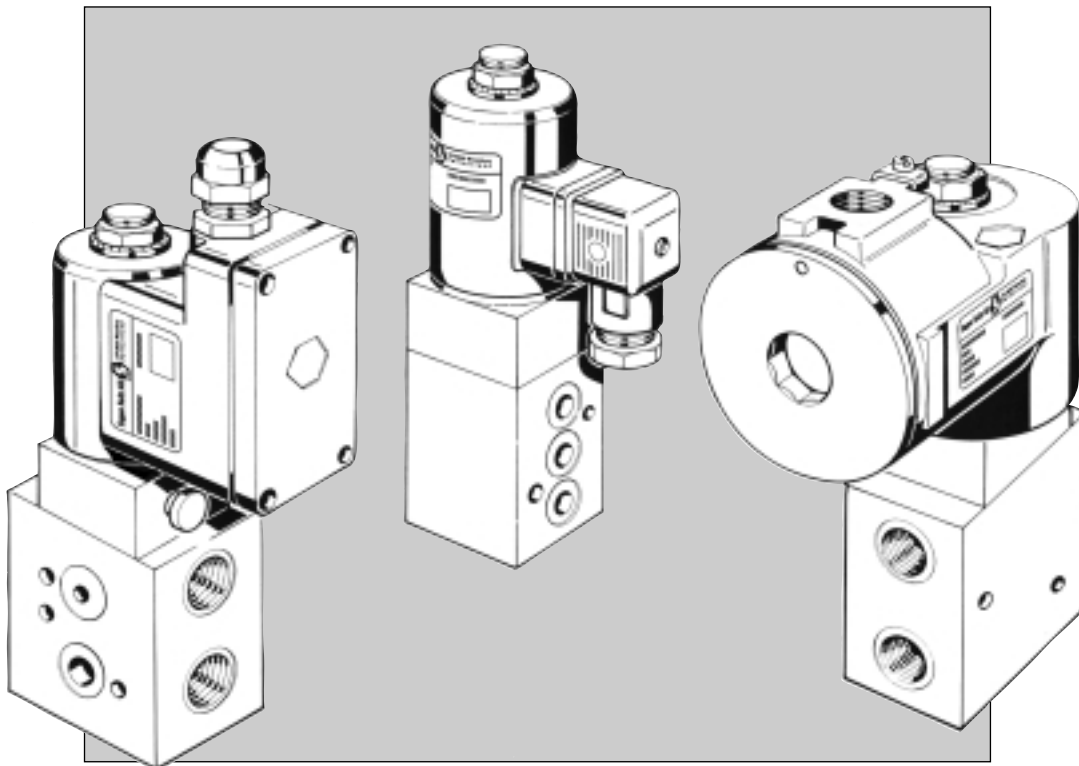


Direktwirkende Magnetventile

- **3/2-Wege-Universal-Magnetventile**
- **Für Luft, Gase und Flüssigkeiten**
- **Nennweite 7 oder 10 mm**
- **Druckbereich 0 ... 12 bar**
- **Vakuum**



Die Ventilgruppe UV

Die Gruppe "Univalve" UV gehört zur Reihe der direktwirkenden Magnetventile. Je nach gewünschter Funktion können die drei Anschlüsse unabhängig vom Arbeitsdruck als Druck- oder Vakuumanschluss verwendet werden.

Anwendung

Magnetventile der Gruppe UV können zur Steuerung von Regelarmaturen, Membranantrieben, Drehantrieben, Klappen und Zylindern verwendet werden. Mit NAMUR-Flanschbild eignen sie sich besonders zur Ansteuerung von grossen Drehantrieben mit Federrückstellung. Die integrierte Ferderraumbelüftung schützt vor verschmutzter Umgebungsluft. Typische Einsatzbereiche sind vor allem in chemischen und petrochemischen Anlagen sowie im Motoren- und Kompressorenbau zu finden.

Typenübersicht

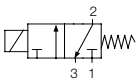
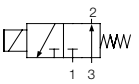
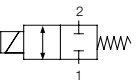
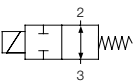
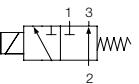
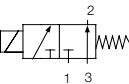
Nenngrösse	Anschluss	Magnetteil	Gewicht [g]	Druck [bar]	Kv-Wert [l/min] [m³/h]	Ventiltyp Nr.	Bild-	
7	G 1/4	2	800	0 ... 12 und Vakuum	18 1.08	UV 0732 UGD	1	
	NPT 1/4	2	800		18 1.08	UV 0732 UTD	1	
10	G 1/2	2	950		28 1.68	UV 1032 UGD	2	
	NPT 1/2	2	950		28 1.68	UV 1032 UTD	2	
	NAMUR	2	950		28 1.68	UV 1032 CND	3	
	Flansch	2	800		28 1.68	UV 1032 UFD	4	
in Edelstahl rostfrei								
10	Flansch	2	1850		0 ... 12 und Vakuum	28 1.68	UV 1032 UFD/20	4

Sammelschiene

Anz. Ventile	Länge [mm]	Sammelschienen-Typ / Bestell-Nr.			
		UV 07 G	UV 10 G	UV 07 T	UV 10 T
2	137	119 609-02	119 607-02	119 621-02	119 620-02
4	243	119 609-04	119 607-04	119 621-04	119 620-04
6	349	119 609-06	119 607-06	119 621-06	119 620-06
8	455	119 609-08	119 607-08	119 621-08	119 620-08
10	561	119 609-10	119 607-10	119 621-10	119 620-10
Anschlüsse 1 + 3		G 1/2	G 1/2	NPT 1/2	NPT 1/2
Anschluss 2		G 1/4	G 1/2	NPT 1/4	NPT 1/2

Anschlusstabelle

Je nach gewünschter Funktion müssen die Anschlüsse wie folgt belegt werden:

Funktion	3/2 NC	3/2 NO	2/2 NC	2/2 NO	Weiche	Sammeln
						
Anschlüsse	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3	1 2 3
	Z AL A	A AL Z	AL Z oder AL V	V Z oder AL Z	AL Z AL	Z AL Z

Z = Zufluss, A = Abfluss, AL = Arbeitsleitung, V = Verschiessen

Standardausführung

Bauart

direktwirkendes Magnetventil in Sitzventil-technik

Funktion

universell, Druckanschluss beliebig, je nach Funktion und Einsatz

Druckbereich

0 ... 12 bar
(höhere Druckbereiche auf Anfrage)

Vakuumbereich

1 ... 1013 mbar (Grobvakuum)

Medien

– trockene oder geölte Luft
– neutrale Gase oder Flüssigkeiten

Temperaturen

– Medium: –20 ... +60 °C
– Umgebung: –20 ... +60 °C
Zulässige Umgebungstemperatur der Magnetspule beachten!

Werkstoffe

- Gehäuse: Aluminium emataliert, bzw. Edelstahl 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Innenteile: rostfreier Stahl
- Dichtungen: Nitrilkautschuk (NBR)

Einbaulage

beliebig

Schaltzeiten

Ein: 40 ms, Aus: 60 ms

Montageart

- Rohrmontage
- Flanschmontage
- NAMUR-Flanschbild

Weitere Ausführungen

Auf Wunsch oder nach Anforderung werden andere Werkstoffe eingesetzt:

Dichtungen

FPM, EPDM, usw.

EMATAL - Schutz vor Korrosion

Die Aluminiumventile der Eugen Seitz AG sind standardmässig hartemataliert. Ematal ist eine Oberflächenbehandlung bei der das Ventil eine sehr kompakte und harte Aluminiumoxyd-Schicht mit Titanoxyd-Einlagerung erhält. Es entsteht ein dauerhafter Schutz gegen Korrosion und mechanische Beanspruchung. Für detailliertere Informationen mit Übersicht der chemischen Beständigkeit bitte die Technische Information "Hartematal-Oberflächenbehandlung für Magnetventile" verlangen.

Anschlussplatten

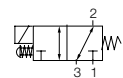
nur für Magnetventile in Edelstahl rostfrei

Anschluss	Kv-Wert [m³/h] [l/min]	Anschlussplatten-Typ	Bestell-Nr.
G 1/4	1.08	UV 07 G/20	120 088 01
NPT 1/4	18	UV 07 T/20	120 089 01
G 1/2	1.68	UV 10 G/20	120 090 01
NPT 1/2	28	UV 10 T/20	120 115 01

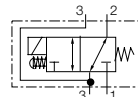
Bitte beachten: Reduzierter Kv-Wert bei Kombination mit Anschlussplatten UV 07...

Funktionssymbole

universell



NAMUR



Masszeichnungen

Bild 1 G 1/4 oder NPT 1/4

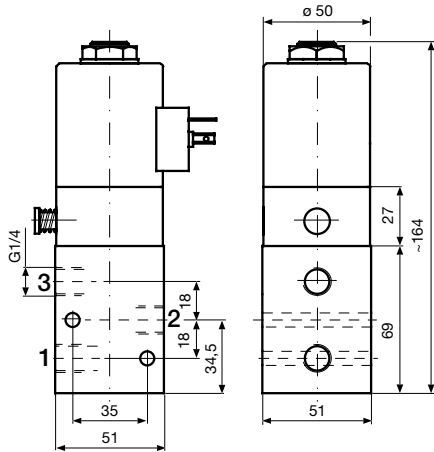


Bild 2 G 1/2 oder NPT 1/2

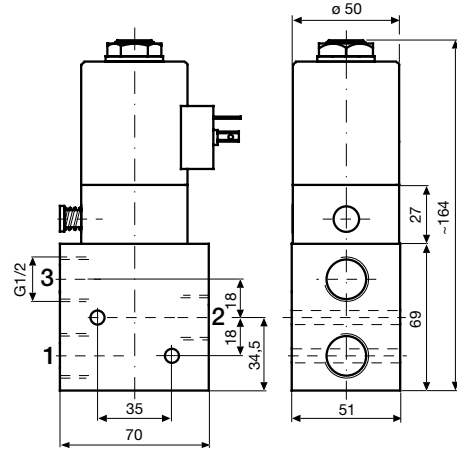


Bild 3 NAMUR-Flanschbild

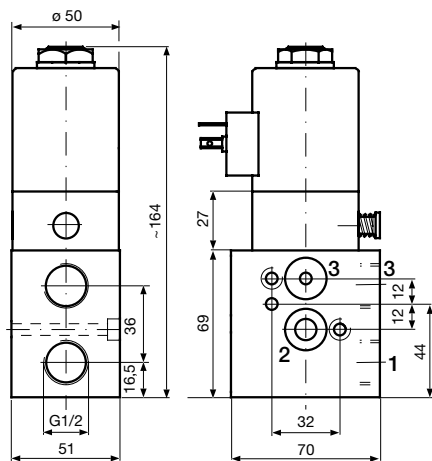
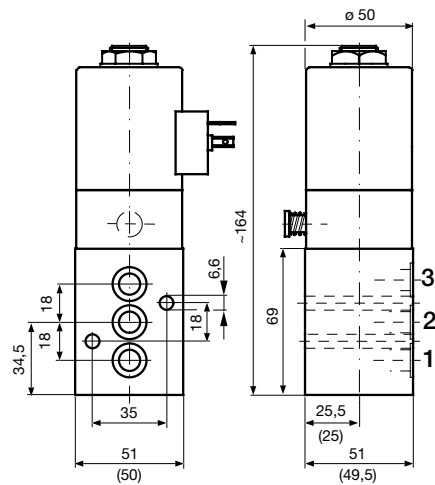


Bild 4 Flansch



- Abbildung mit Magnetspule der Bauform 27
- Magnetspule stufenlos um 360° drehbar
- Anschlussgewinde siehe Tabelle Typenübersicht

Bild 5 Sammelschiene

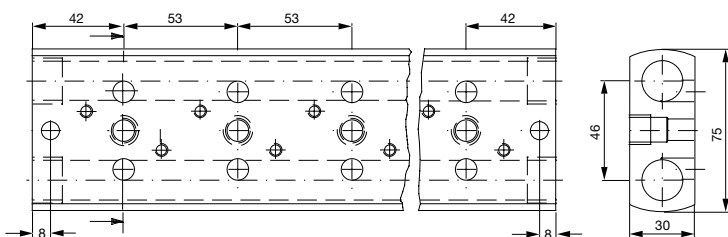
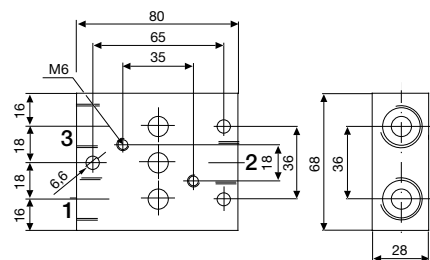
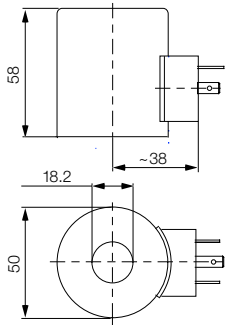
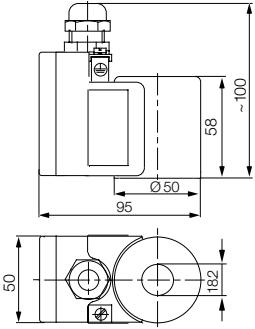
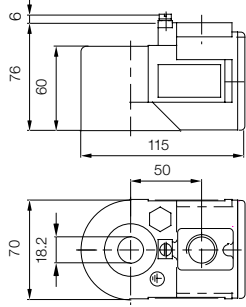





Bild 6 Anschlussplatte



Technische Daten von Magnetspulen

Magnetspulen	in Grundschutzart	für explosionsgefährdete Bereiche			
Massbild					
Magnetspulentyp DC	2 A 37	2 A 52	2 A 53	2 A 65 / 2 E 65	2 A 67 / 2 E 67
AC	2 C 37	2 C 52	-	2 C 65	2 C 67
UC	-	2 F 52	2 F 53	2 F 65	2 F 67
eingebaute Sicherung	ohne	ohne	mit	ohne	
Nennspannung (andere auf Anfrage)	24 V, 110 V, 230 V	24 V, 60 V, 110 V, 230 V	24 V	24 V, 110 V, 125 V, 220 V, 230 V	
Einschaltdauer	100 %	100 %		100 %	
Umgebungstemperatur	-20 ... +60 °C	-20 ... +40 °C		(-50) -20 ... +90 °C	
Ex-Schutzkennzeichnung	-	Ex II 2 G EEx em II T4 Ex II 2 D IP 65 T 130 °C		Ex II 2 G EEx d IIC T6 ... T4	
Schutzart	IP 65	IP 65		IP 65	
Nennleistung	DC 11 W AC 15 VA	DC 12 W AC 15 VA		DC 7 W AC 12 VA	
Anschluss	Steckanschluss nach DIN 43650 Form A. Steckdose mit Pg11-Stopfbuchse. Erhältlich mit/ohne Steckdose.	Klemmenkasten. Spule komplett vergossen. Kabeleinführung mit M20 x 1.5-Stopfbuchse.		Klemmenkasten. Kabeleinführungsgewinde: NPT 1/2	Klemmenkasten. Kabeleinführungsgewinde: M20 x 1.5
Bescheinigungen	CE	CE Ex 		CE Ex   GOST	
Gewicht	~530 g	~580 g		~1700 g	

Ausführliche Informationen über das gesamte Magnetspulen-Programm im separaten Prospekt.

Bestellbeispiel
