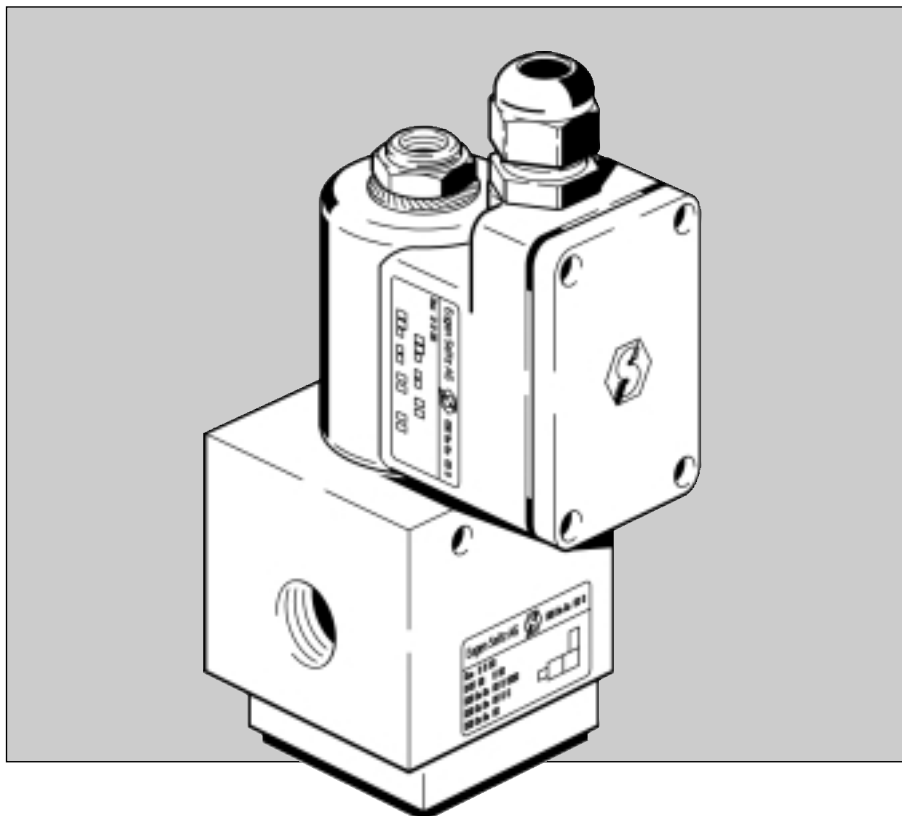


Magnetventile mit Schnellentlüftung für pneumatische Stellantriebe

- **3/2-Wege-Magnetventile**
- **Für einfachwirkende Antriebe mit oder ohne Stellungsregler**
- **Nennweite Entlüftung 12 mm**
- **Druckbereich 0.2 ... 8 bar**
- **Für Luft und neutrale Gase**



Die Ventilgruppe 446/449

Die Ventile der Gruppe 446/449 gehören zur Reihe der direktwirkenden Magnetventile. Sie arbeiten dank besonderer Robustheit äusserst zuverlässig, sind wetterbeständig, unempfindlich gegen Schmutz, erschütterungsfest und zeichnen sich durch eine sehr hohe Entlüftungsleistung aus.

Anwendung

Magnetventile der Gruppe 446/449 werden vor allem wegen ihrer hohen Entlüftungsleistung bei Schnellschluss-Armaturen mit grossen Stellvolumen eingesetzt. Die Ausführung 449 kann zudem für Auf/Zu- sowie für Regelarmaturen eingesetzt werden.

Dank Sitzventiltechnik bieten die Magnetventile der Gruppe 446/449 eine hohe Schaltsicherheit, welche vor allem bei Antrieben mit langen Standzeiten wichtig ist.

Typische Einsatzbereiche finden sich vorwiegend bei Brenner-Steuerungen in chemischen und petrochemischen Anlagen.

Standardausführung

Bauart

Direktwirkendes Magnetventil in Sitzventiltechnik mit integrierter Schnellentlüftung.

Medien

- trockene oder geölte Luft
- neutrale Gase

Temperaturen

- Medium: -25 ... +60 °C
 - Umgebung: -25 ... +60 °C
- Zulässige Umgebungstemperatur der Magnetspule beachten!

Werkstoffe

- Gehäuse: Aluminium emataliert
- Dichtungen: Nitrilkautschuk (NBR)
- Innenteile: rostfreier Stahl, Messing

Einbaulage

beliebig

Handbetätigung

- ohne Handbetätigung (oH)

Weitere Ausführungen

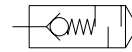
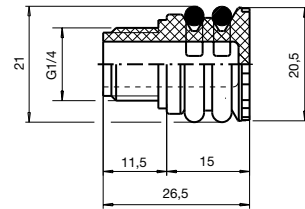
Auf Wunsch oder den Anforderungen entsprechend sind weitere Ausführungen erhältlich:

- **buntmetallfrei**
- **Gehäuse**
rostfreier Stahl
- **Dichtungen**
FPM, EPDM
- **Handbetätigung**
Druckknopf mit Federrückstellung
- **manuelle Wiedereinschaltung**
Druckknopf mit Federrückstellung

Entlüftungsschutz IP65

Erhältlich für die Entlüftung des Steuer-teils. Ein Rückschlagsystem schützt vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft oder Regen. Dadurch können Funktionssicherheit und Lebensdauer erhöht werden.

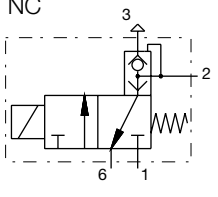
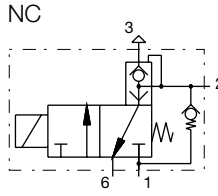
Best.-Nr. 126.920.00



EMATAL - Schutz vor Korrosion

Die Aluminiumventile der Eugen Seitz AG sind standardmässig emataliert. 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.

Typenübersicht

Funktion und Symbol	NW [mm]		Kv [m³/h]		Anschlüsse		Druck [bar]	Ventiltyp	Bild-Nr.	Bemerkungen
	1→2	2→3	1→2	2→3	1 u. 6	2 u. 3				
3/2 NC 	3.5	12	0.3	2.7	G 1/4	G 1/2	0.2...8	446 CGD oH	1	1)
							0.2...7		1	1) 3)
					NPT 1/4	NPT 1/2	0.2...8	446 CTD oH	1	1)
							0.2...7		1	1) 3)
3/2 NC 	3.5	12	0.3	2.7	G 1/4	G 1/2	0.2...8	449 CGD oH	2	2)
							0.2...7		2	2) 3)
					NPT 1/4	NPT 1/2	0.2...8	449 CTD oH	2	2)
							0.2...7		2	2) 3)

- 1) zur Ansteuerung von Auf/Zu-Antrieben
- 2) zur Ansteuerung von Antrieben mit Stellungsregler
- 3) für Magnetspulen in Zündschutzart EEx em II T5 mit reduzierter Leistung (8W)



Masszeichnungen

Bild 1

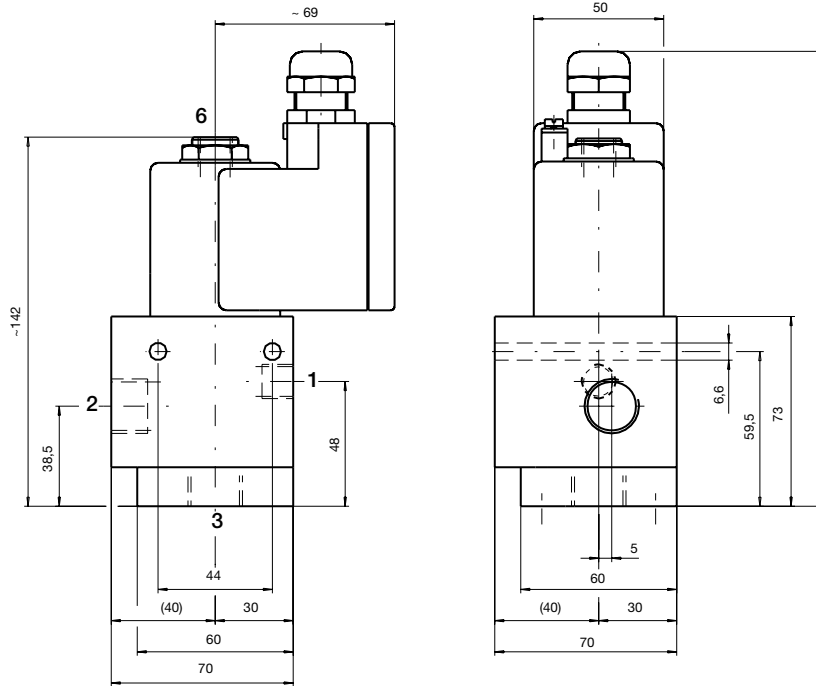
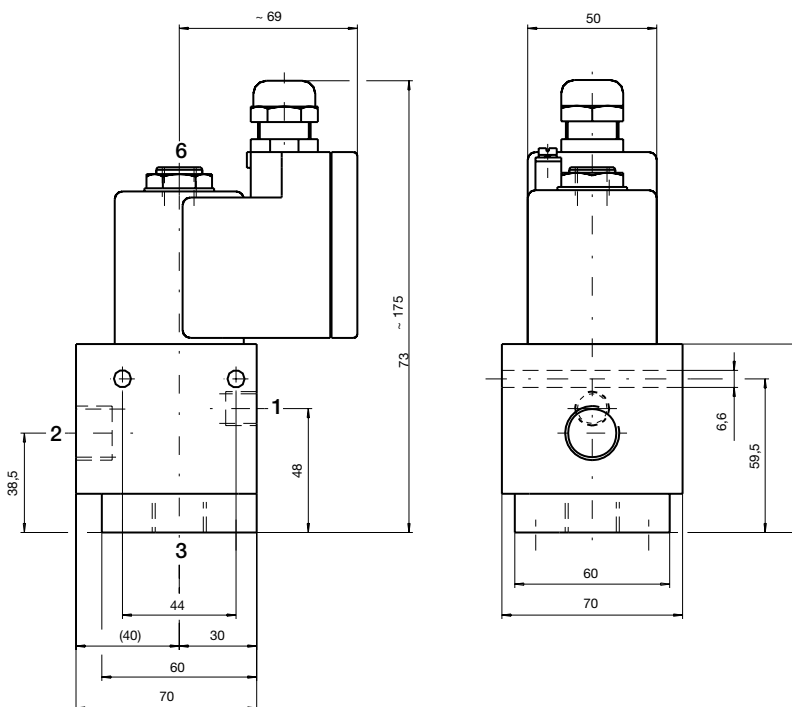


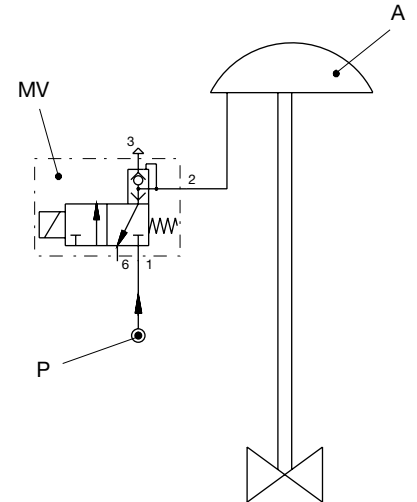
Bild 2



Einfachwirkende Antriebe

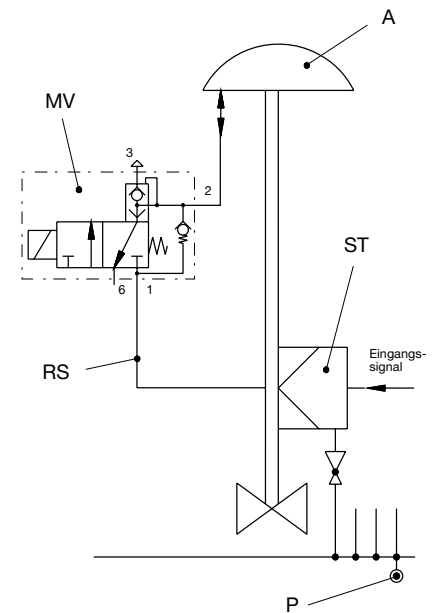
Ohne Stellungsregler

Alle Magnetventile gem. "Typenübersicht"



Mit Stellungsregler

Magnetventile Typen 449 CGD oH und 449 CTD oH



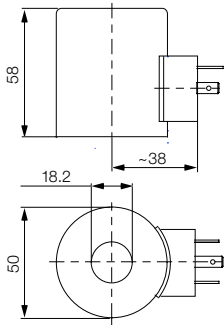
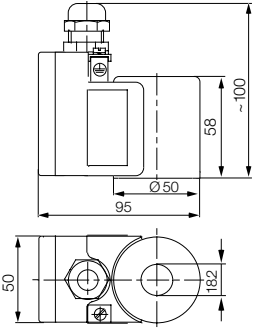
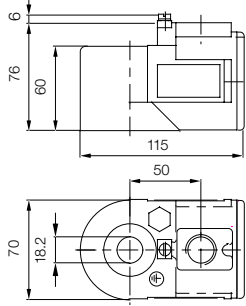
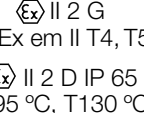
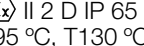
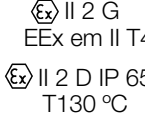
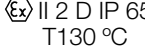
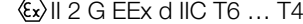








Magnetventil-Anschlüsse

- 1 Zufluss (Regelsignal)
- 2 Arbeitsleitung
- 3 Abfluss (Entlüftung)

Legende

- A Antrieb
- MV Magnetventil
- P Pneumatische Energieversorgung z.B. 6 bar
- RS Regelsignal zwischen z.B. 0.2 ... 6 bar
- ST Stellungsregler

Technische Daten von Magnetspulen

Magnetspulen	in Grundschutzart	für explosionsgefährdete Bereiche					
Massbild							
Magnetspulentyp DC	2 A 37	2 A 52	2 A 53	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 52	2 F 53	2 F 65	2 F 67
eingebaute Sicherung	ohne	ohne	mit	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 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, 50 °C	-20 ... +40 °C		(-50) -20 ... +90 °C		
Ex-Schutzkennzeichnung	-	 		 			
Schutzart	IP 65	IP 65				IP 65	
Nennleistung	DC 8 W AC 13 VA	DC 11 W AC 15 VA	DC 8 W AC 13 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 M20x1.5-Stopfbuchse.		Klemmenkasten. Kabeleinführungsgewinde: NPT 1/2	Klemmenkasten. Kabeleinführungsgewinde: M20x1.5		
Bescheinigungen		  		    GOST			
Gewicht	~530 g	~580 g		~1700 g			

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

Bestellbeispiel

Typ **446 CGD oH** NW 3.5 mm für Luft 0.2...8 bar mit Magnetspule **2 A 52** 24V 12 W

