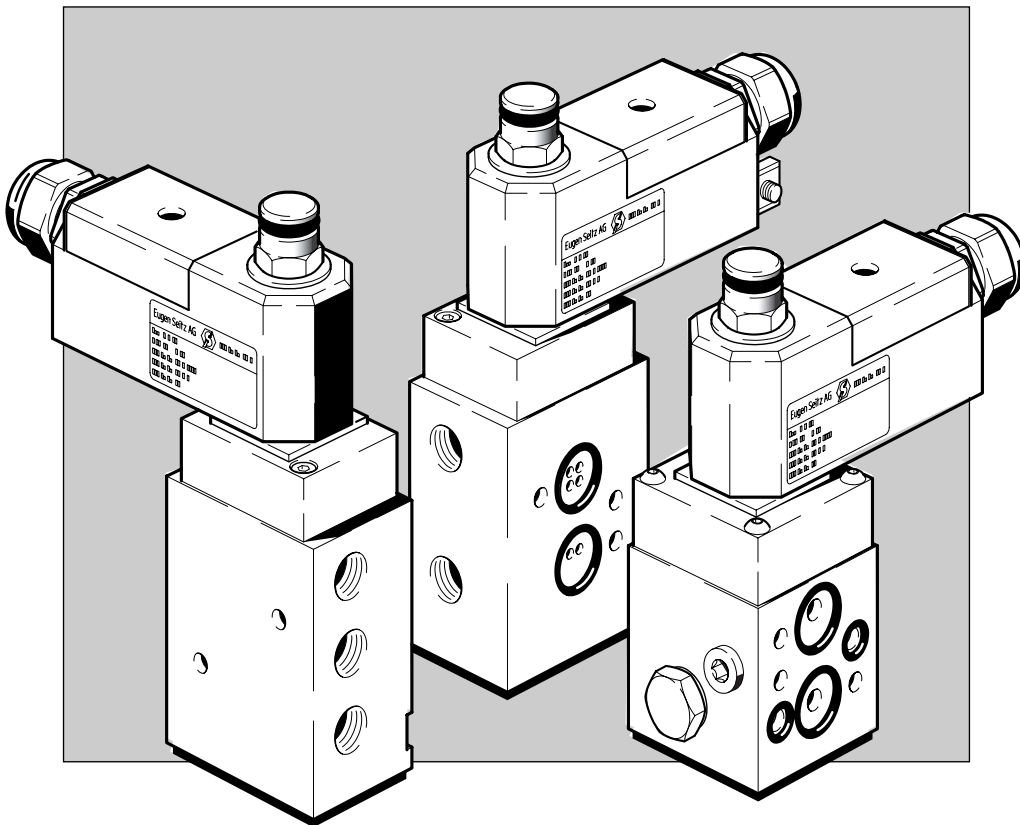


Vorgesteuerte Magnetventile für pneumatische Antriebe

- **3/2- und 5/2-Wege-Magnetventile**
- **Nennweiten 6 und 12 mm**
- **NAMUR und Gewindeanschlüsse**
- **Druckbereich 0 (2) ... 8 bar**
- **Für Luft und neutrale Gase**
- **Mit TÜV-Gutachten bis AK-7 / SIL 4**



Die Ventilgruppe CP-11

Die Ventilgruppe CP-11 gehört zur Reihe der vorgesteuerten Magnetventile. Je nach Typ und Anwendung werden die Ventile mit interner oder mit interner und externer Steuerluft vorgesteuert.

Dank ihrer Robustheit arbeiten die Ventile äusserst zuverlässig und sind für Freiluftmontagen mit erschwerten Umgebungsbedingungen einsetzbar.

Anwendung

Die Ventile der Gruppe CP-11 werden vor allem zur Steuerung von pneumatischen Stellantrieben eingesetzt.

Mit NAMUR-Flanschbild eignen sie sich besonders für Schwenkantriebe. Die integrierte Federraumbelüftung schützt Schwenkantriebe mit Federrückstellung vor verschmutzter Umgebungsluft.

Die Ventile mit externem Steuerluft-Anschluss eignen sich besonders für Schnellentlüftungen an Regelantrieben. Sie zeichnen sich durch hohe Durchflussleistungen aus.

Dank passenden Magnetspulen für explosionsgefährdete Bereiche eignen sich die Magnetventile der Gruppe CP besonders für Anwendungen in der Chemie, Petrochemie und Verfahrenstechnik.

Standardausführung

Bauart

Vorgesteuerte Kolbenschieber- und Kolbensitzventile.

Funktionen

je nach Typ 3/2-Wege oder 5/2-Wege, monostabil oder bistabil

Druckbereiche

2 ... 8 bar und 0 ... 8 bar je nach Typ (siehe Typenübersicht)

Medien

- gefilterte, geölte oder ölfreie Druckluft
- Instrumentenluft
- Stickstoff und andere neutrale Gase

Durchflussrichtung

siehe Funktionssymbol

Temperaturen

- Medium: (–40) –25 ... +60°C (+80° C)
 - Umgebung: (–40) –25 ... +60°C (+80° C)
- Zulässige Umgebungstemperatur der Magnetspule beachten!

Magnetteil

Grösse 11

Werkstoffe

- Gehäuse: Aluminium emataliert
- Dichtungen: Nitrilkautschuk (NBR)
- Schieber: Aluminium altefiert
- Innenteile: diverse Materialien
- allgemein: buntmetallfrei
- Verschlussstopfen: Ms chem. vernickelt

Lebensdauer

> 5 Mio. Schaltungen

Einbaulage

beliebig

Montageart

- Rohrmontage
- NAMUR-Flanschbild

NPT Gewindeanschlüsse

auf Anfrage

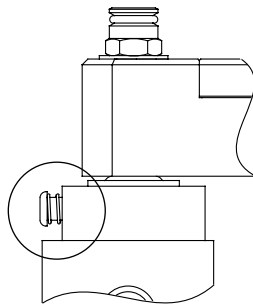
Handbetätigung

Auf Wunsch sind die in der Typenübersicht aufgeführten Ventile in Ausführungen mit Druckknopf zur manuellen Betätigung erhältlich. Die Typenbezeichnung ändert sich dann wie folgt:

Beispiel ohne Handbetätigung:
Typ CP 0632 CNE **oH**

Beispiel mit Handbetätigung:
Typ CP 0632 CNE **DK**

Dank robuster Ausführung kann ein zuverlässiger und langlebiger Betrieb garantiert werden.



Zündschutzart EEx i

Die in der Typenübersicht aufgeführten Ventile entsprechen den Ausführungen für Magnetspulen in Grundschutz- oder Zündschutzart EEx me mit 1.8 W. In der Zündschutzart EEx i erhalten sie eine Zusatzbezeichnung:

Beispiel mit Magnetspulen 1.8 W:
Typ CP 0632 CNE oH

Beispiel mit Magnetspulen in EEx i:
Typ CP 0632 CNE oH **i**

Adapter mit Filter

Um bei unsauberer Druckluft Funktionsstörungen am Magnetventil zu verhindern steht ein Adapter mit Filter im Programm. Das eingebaute Filtersieb mit Maschenweite von 0.1 mm, hält Schmutzpartikel zurück und kann bei Bedarf einfach gereinigt oder ausgewechselt werden.

Der Adapter hat ein Einschraubgewinde G 1/4 mit NBR O-Ring Abdichtung und ist erhältlich mit Anschlussgewinde G 1/4 oder NPT 1/4, (siehe Bild 15)

G 1/4 – NPT 1/4	Best.-Nr. 125.298.00
G 1/4 – G 1/4	Best.-Nr. 125.889.00
G 1/8 – NPT 1/4	Best.-Nr. 150.836.00
G 1/8 – G 1/4	Best.-Nr. 150.835.00

Entlüftungsschutz IP65

Eignet sich für Magnetventile mit NAMUR-Anschluss und integrierter Federraumbelüftung. Der Federraum des Antriebes sowie das Magnetventil werden durch das Rückschlagsystem vor dem Eindringen aggressiver Umgebungsluft oder Regen geschützt. Funktionsicherheit und Lebensdauer werden erhöht.

Best.-Nr. 126.920.00 (siehe Bild 16)

Magnetventil für universellen Einsatz

Mit einzigartigem, eingebautem automatischem Wechselventil. Ein universell einsetzbares Magnetventil für alle Anwendungen mit Federrückstellung:

Typ CP 0632 CPU oH mit NAMUR-Flanschbild und Gewindeanschlüssen ist auf Hubantrieben und, ohne Modifikationen auch auf Schwenkantrieben einsetzbar.

Mit der als Zubehör erhältlichen Montageplatte kann das Ventil auf die NAMUR-Rippe montiert und verrohrt werden.

EMATAL - Schutz vor Korrosion

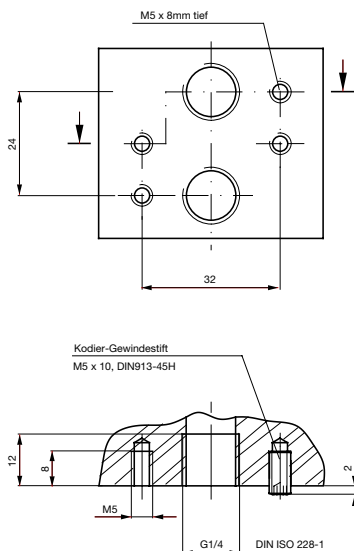
Aluminiumventile der Eugen Seitz AG sind standardmässig hartemataliert. Ematal ist eine Oberflächenbehandlung bei der das Ventil eine sehr kompakte und harte Aluminiumoxyd-Schicht mit Titanoxyd-Einlagerung erhält. Es entsteht ein dauerhafter Schutz gegen Korrosion und mechanische Beanspruchung.

Für detailliertere Informationen mit Übersicht der chemischen Beständigkeit bitte Technische Information "Hartematal-Oberflächenbehandlung für Magnetventile" verlangen.

NAMUR-Flanschbild

Für Schwenkantriebe

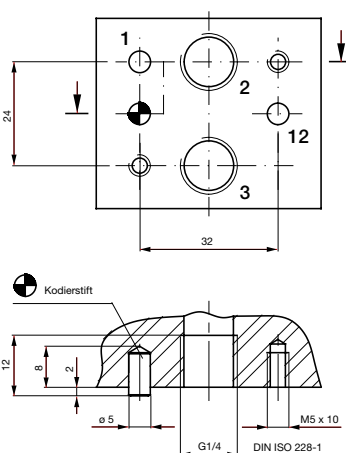
Das NAMUR-Flanschbild ermöglicht, Magnetventile ohne Verrohrung und Zwischenflansche einfach und direkt an die Schwenkantriebe zu schrauben. Eine zeitraubende, aufwendige Montage entfällt. Ein Kodier-Gewindestift stellt sicher, dass die festgelegte Grundstellung nicht durch einfaches Drehen des Ventils geändert werden kann.



Für Antriebe mit Geradbewegung

Magnetventile mit dem NAMUR-Flanschbild für Antriebe mit Geradbewegung sind ohne Anschlussplatte direkt an Stellsregler und Signalgeräte von linearen Stellantrieben mit entsprechendem Flanschbild anbaubar.

Das Stellsignal des Stellsreglers führt dabei beim Magnetventil über den zusätzlichen Druckanschluss 1 auf der NAMUR-Flanschfläche. Anschluss 12 sorgt für die notwendige Steuerluft.



NAMUR-Drosselplatte

Für 3/2-Wege- und 5/2-Wege-Ventile mit NAMUR Flanschbild sind als Zubehör Drossel-Zwischenplatten erhältlich.

Best.-Nr. 126.938.00 (siehe Bild 13)
Best.-Nr. 117.402.00 (siehe Bild 14)

NAMUR-Anschlussplatte

Zum direkten Anbau an die NAMUR-Rippe von Membranantrieben ist als Zubehör eine NAMUR-Anschlussplatte erhältlich.

Best.-Nr. 124.579.00 (siehe Bild 17)

Befestigungsbügel komplett zur Montage an NAMUR-Pfeiler

Best.-Nr. 127.618.00 (siehe Bild 19)

Montageplatte

Für das universelle Magnetventil Typ CP 0632 CPU ist als Zubehör eine Montageplatte zum Anbau an die NAMUR-Rippe oder zur anderweitigen Befestigung in Anlagen erhältlich.

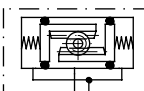
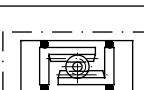

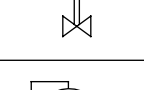
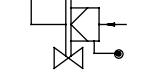


Best.-Nr. 126.391.00 (siehe Bild 18)

Befestigungsbügel komplett zur Montage an NAMUR-Pfeiler

Best.-Nr. 127.618.00 (siehe Bild 19)

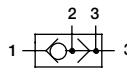
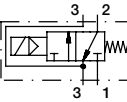
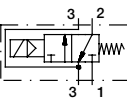
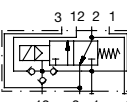
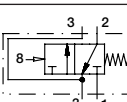
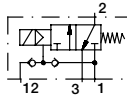
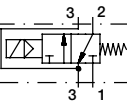
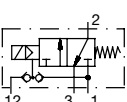
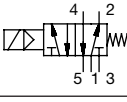
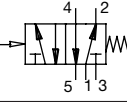
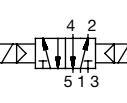
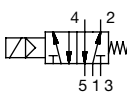
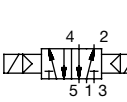
Anwendungsübersicht

Die Ventilgruppe CP-11 zeichnet sich besonders durch ihre Vielseitigkeit aus.

Die einzelnen Typen eignen sich für folgende Anwendungen																
Anwendung	Anschluss	CP 0632 CNP	CP 0632 CNE oH	CP 0632 CNX oH	CP 0632 CPU oH	CP 0632 CNP	CP 0632 CGK oH	CP 1232 CNE oH	CP 1232 CGK oH	CP 0652-NE oH	CP 0652-NP	CP 0652 BNE oH	CP 0652-GE oH	DW CP32 BGE oH	DW CP32 CGD oH	Symbol
Ansteuerung eines einfachwirkenden Schwenkantriebes	NAMUR	•	•	•	•	•	•									
	Gewinde				•	•		•						•		
Ansteuerung eines doppeltwirkenden Schwenkantriebes	NAMUR								•	•	•					
	Gewinde											•	•			
Ansteuerung eines einfachwirkenden Antriebes mit Geradbewegung	NAMUR	•	•	•	•	•	•									
	Gewinde				•	•	•	•						•		
Sicherheitsabschaltung eines Antriebes mit Stellungsregelung	NAMUR				•	•	•									
	Gewinde				•	•	•									



Typenübersicht

Funktion	Anschlüsse	Funktions-symbol	Anzahl Magnet-spulen	NW [mm]	Kv-Wert [m³/h] [l/min]	Druck [bar]	Ge-wicht [kg]	Funktionsweise Bemerkung	Ventiltyp	Bild-Nr.
3/2 NC	NAMUR und G 1/4		-	Zufluss 4 Abfluss 5	0.13/2.2 0.5/8.6	2...8	0.25	Be- und Entlüf-tungsblock	CP 0532 CNP	20
			1	6	0.65/11	2...8	0.63	Eigenmedium vorgesteuert	CP 0632 CNE oH	1
			1	Zufluss 6 Abfluss 7	0.5/8 0.65/10	2...8	0.6	Eigenmedium vorgesteuert	CP 0632 CNX oH 3)	2
			1	Zufluss 6 Abfluss 7	0.5/8 0.65/10	0...8	0.55	interne oder exter-ne Steuerluftver-sorgung mit autom. Wechselventil	CP 0632 CPU oH 1) 2) 3)	3
			-	6	0.65/11	0...8	0.43	ferngesteuert	CP 0632 CNP	11
	G 1/4		1	Zufluss 6 Abfluss 7	0.72/12 1.38/23	0...8	0.55	interne oder exter-ne Steuerluftver-sorgung mit autom. Wechselventil	CP 0632 CGK oH 3)	4
	NAMUR und G 1/2		1	12	3.8/63	2...8	0.88	Eigenmedium vorgesteuert	CP 1232 CNE oH	5
G 1/4 und G 1/2		1	12	3.8/63	0...8	0.88	interne oder exter-ne Steuerluftver-sorgung mit autom. Wechselventil	CP 1232 CGK oH	6	
5/2	NAMUR und G 1/4		1	6	0.65/11	2...8	0.62	Eigenmedium vorgesteuert	CP 0652 -NE oH	7
			-	6	0.65/11	0...8	0.43	ferngesteuert	CP 0652 -NP	12
			2	6	0.65/11	2...8	0.79	Eigenmedium vor-gesteuert, bistabil	CP 0652 BNE oH	9
	G 1/4		1	6	0.65/11	2...8	0.62	Eigenmedium vorgesteuert	CP 0652 -GE oH	8
			2	6	0.65/11	2...8	0.79	Eigenmedium vor-gesteuert, bistabil	CP 0652 BGE oH	10

1) Mit TÜV-Typenprüfung für Steuermagnetventile gemäss DIN EN 161, DIN 3394 Teil 1 und 2

2) Ausführungen mit TÜV-Gutachten bis AK-7 gemäss DIN V 19251 erhältlich

3) Ausführungen mit TÜV-Prüfbericht bis SIL 4 gemäss IEC 61 508 erhältlich

Ausführliche Übersicht der Magnetventile mit TÜV-Gutachten in separatem Prospekt.



Masszeichnungen

Bild 1

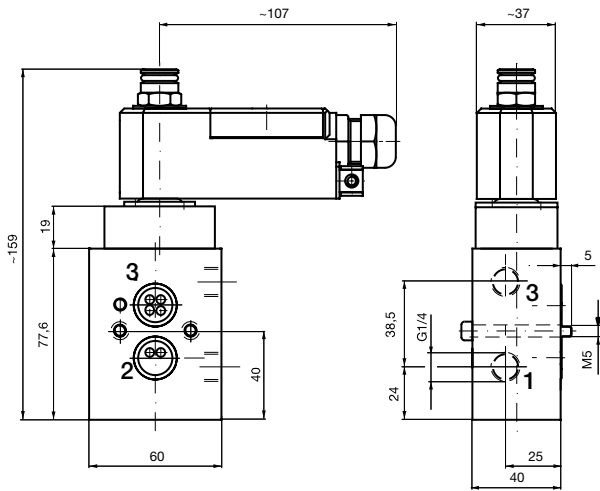


Bild 2

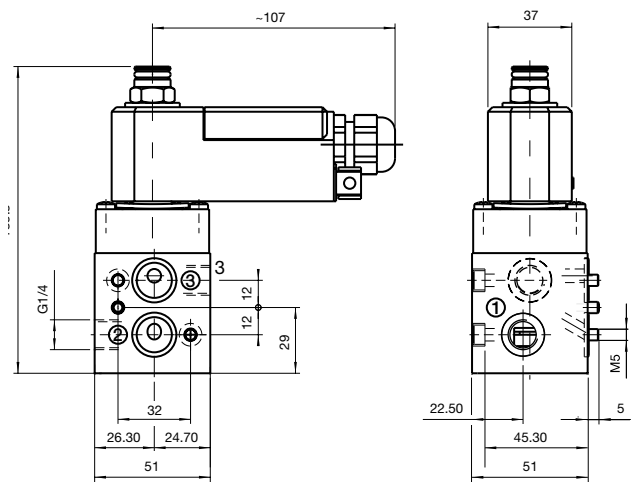


Bild 3

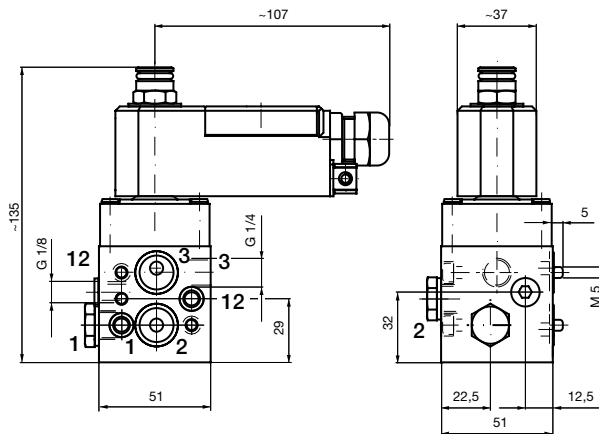


Bild 4

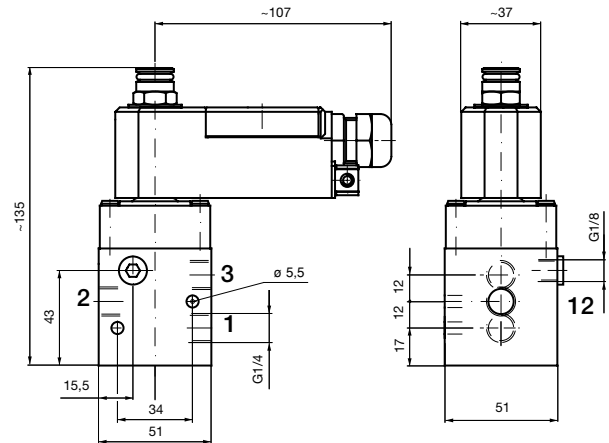


Bild 5

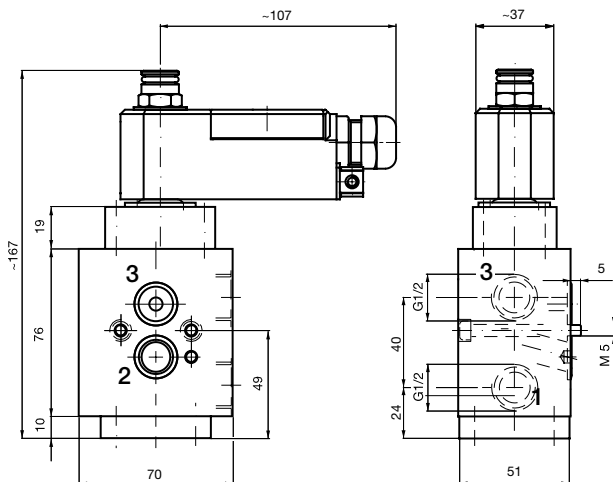
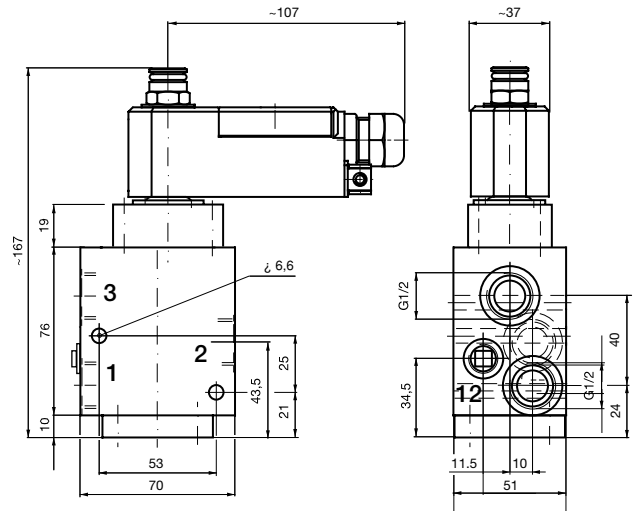


Bild 6



- Abbildungen mit Magnetspule der Bauform 52
- Magnetspule stufenlos um 360° drehbar
- NAMUR-Befestigungssatz gehört zum Lieferumfang



Masszeichnungen

Bild 7

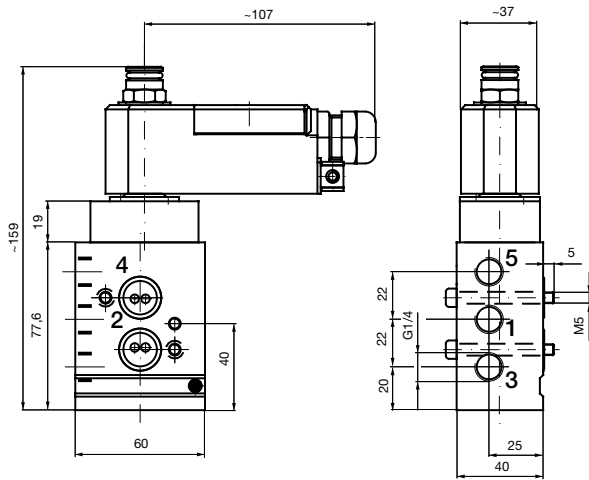


Bild 8

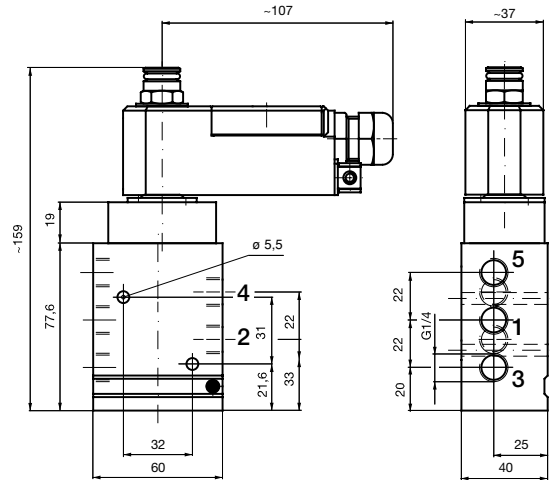


Bild 9

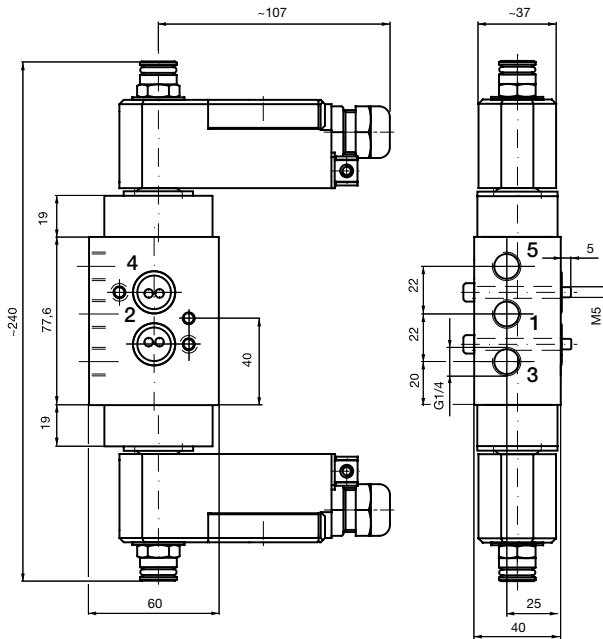


Bild 10

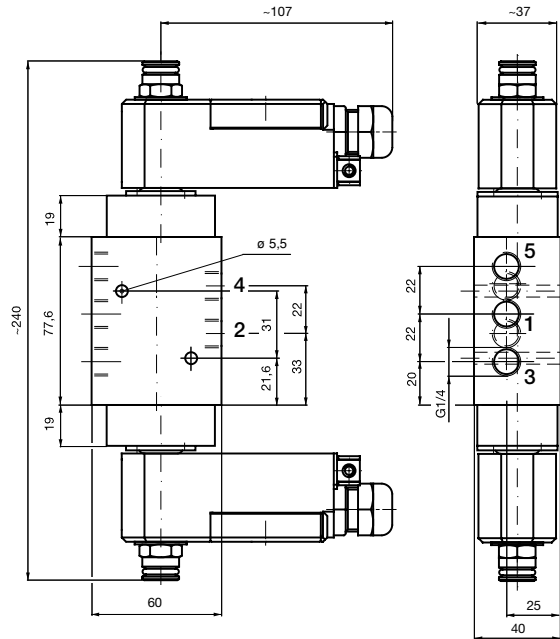


Bild 11

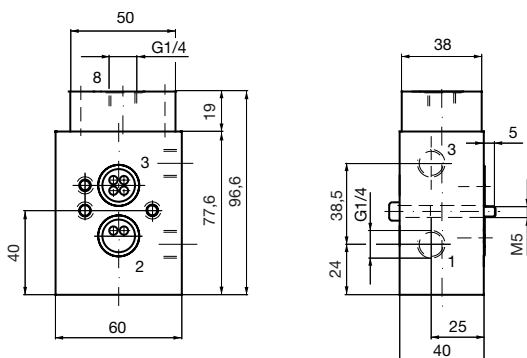
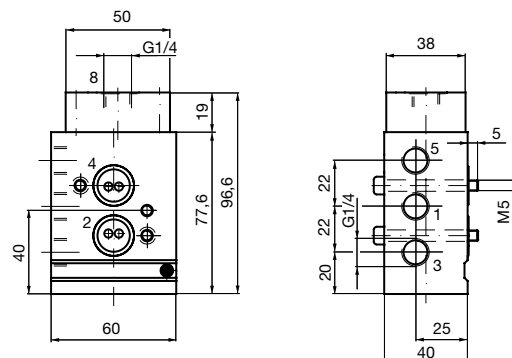


Bild 12



- Abbildungen (7 bis 10) mit Magnetpule der Bauform 52
- Magnetpule stufenlos um 360° drehbar
- NAMUR-Befestigungssatz gehört zum Lieferumfang



Masszeichnungen Zubehör

Bild 13 NAMUR-Drosselplatte

Für einfachwirkende Schwenkantriebe.
Schliess- oder Öffnungszeit regulierbar.

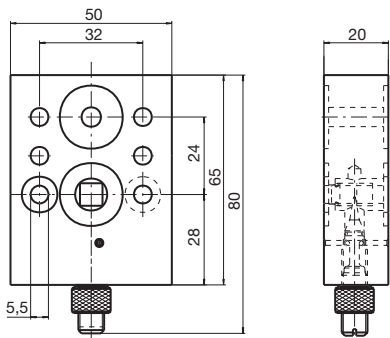


Bild 14 NAMUR-Drosselplatte

Für einfachwirkende Schwenkantriebe Schliesszeit regulierbar, für doppelwirkende Schwenkantriebe Schliess- und Öffnungszeit regulierbar.

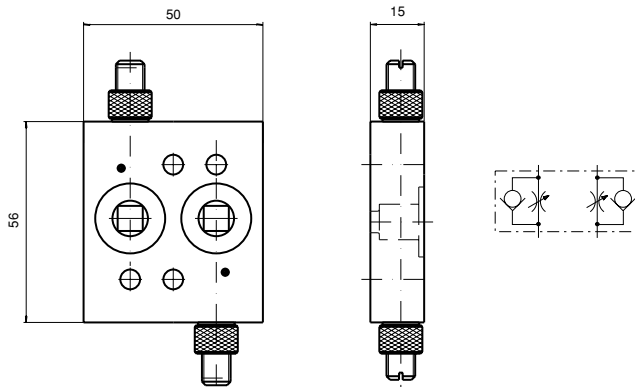
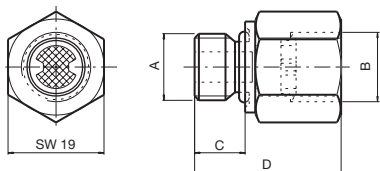


Bild 15 Adapter mit Filter



A	B	C	D
G 1/4	NPT 1/4	10	29
G 1/4	G 1/4	10	29
G 1/8	NPT 1/4	8	28
G 1/8	G 1/4	8	28

Bild 16 Entlüftungsschutz IP65

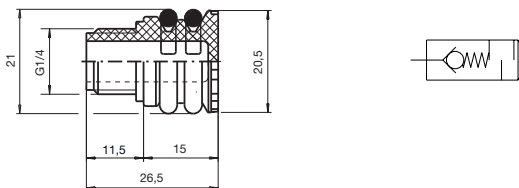


Bild 17 NAMUR-Anschlussplatte

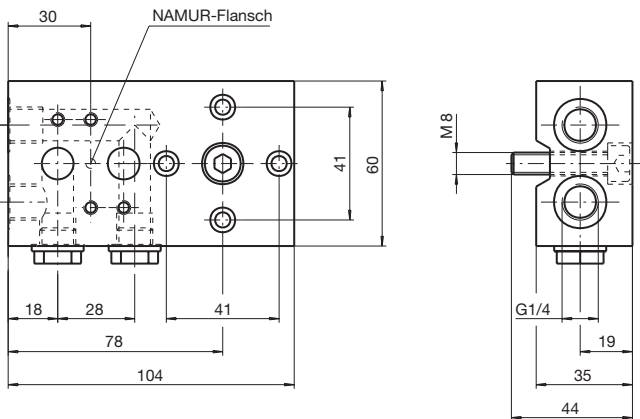


Bild 18 Montageplatte komplett für Typ CP 0632 CPU

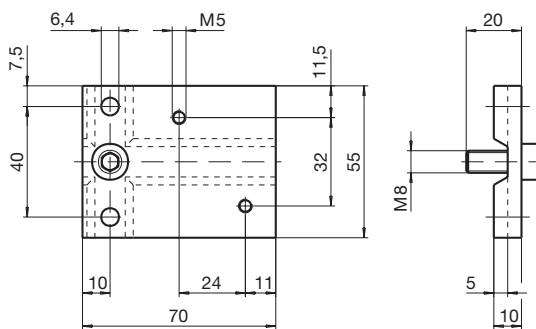


Bild 19 Befestigungsbügel komplett

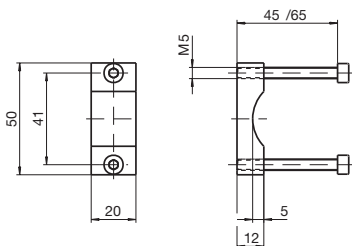
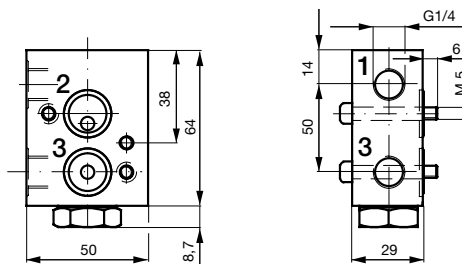
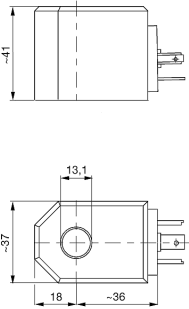
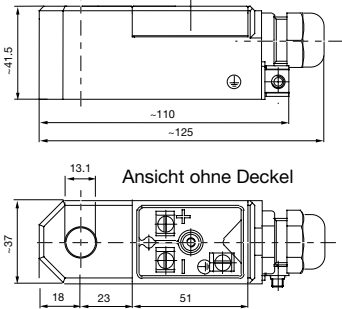
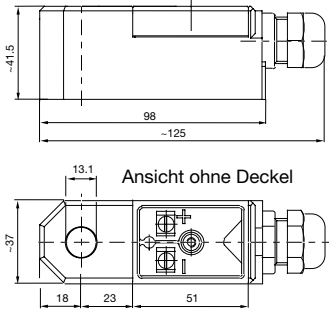






Bild 20 Be- und Entlüftungsblock



Technische Daten von Magnetspulen

Magnetspulen	in Grundschriftart	für explosionsgefährdete Bereiche		
Massbild				
Magnetspulentyp	DC	11 A 37	-	11 G 52
	AC	11 C 37	11 C 52	-
	UC	11 F 37	11 F 52	11 F 53
eingebaute Sicherung	ohne	ohne	mit	ohne
Nennspannungen (andere auf Anfrage)	24 V, 110 V, 230 V	24 V, 110 V, 230 V	24 V	14 V ... 32 V *)
Einschaltdauer	100 %	100 %	100 %	100 %
Umgebungstemperatur	-25 ... +60 °C	-20 ... +50 °C (60°C)	-20 ... +40 °C	-30 ... +50 °C (65°C)
Ex-Schutzkennzeichnung	-	ⓧ II 2 G EEx em II T6 (T5) ⓧ II 2 D IP 65 T 80 °C (T 95 °C)	ⓧ II 2 G EEx me II T6 ⓧ II 2 D T70 °C	ⓧ II 2 G EEx ia IIC T6 (T5)
Schutzart	IP65	IP65		IP65
Nennleistung	1.8 W (DC) / 3 VA (AC)	1.8 W (DC) / 3 VA (AC)		0.2 W ... 1.1 W *)
Anschluss	Steckanschluss nach DIN 43650 Form A. Erhältlich mit/ohne Steckdose.	Klemmenkasten; Kabeleinführung mit M 20 x 1.5 Stopfbuchse. Kabel ø 6 ... 12 mm		Klemmenkasten; Kabeleinführung mit M 20 x 1.5 Stopfbuchse. Kabel ø 5 ... 9 mm
Bescheinigungen				
Gewicht	~210 g	~330 g		~330 g

*) abhängig vom Versorgungsgerät

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

Bestellbeispiel
