



 [www.nassmagnet.com](http://www.nassmagnet.com)  +49 511 6746-0

# System 8

Die Bezeichnung System 8 steht für ein modulares Baukastensystem von Magnetspulen, Ankersystemen, Ventilmagneten und Magnetventilen. Alle Ventilkomponenten haben einen Ankerdurchmesser von ca. 8 mm, der für diese Baureihe die maßgeblich bestimmende Kenngröße ist. Die Leistungsfähigkeit der Komponenten wurde über viele Jahre hinweg durch Simulation, Konstruktion und langjährige praktische Erprobung auf ein Optimum gesteigert.

## EINSATZ DER VENTILE AUS DEM SYSTEM 8

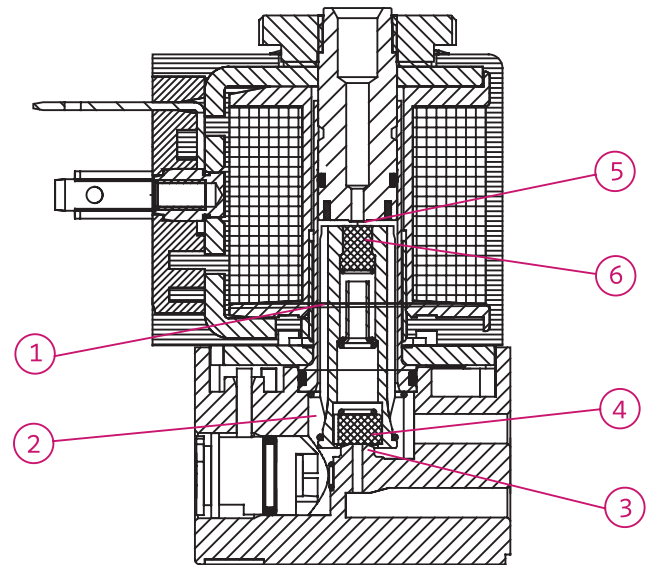
Die Ventilmagnete/Magnetventile des System 8 werden zur Betätigung von 2/2- oder 3/2-Wege-Ventilen – insbesondere in der Pneumatik – verwendet. Es stehen die Schaltfunktionen *Stromlos geschlossen* und *Stromlos geöffnet* zur Verfügung.

Bei 3/2-Wege-Ventilmagneten/Magnetventilen dieser Baureihe sind Betriebsdrücke von bis zu 16 bar und Nennweiten bis zu 2,5 mm typisch. Die 2/2-Wege-Ventilmagnete/Magnetventile werden auch zur Steuerung von flüssigen Medien eingesetzt.

## FUNKTION

Im ausgeschalteten Zustand wird der Anker<sup>1</sup> durch die Rückstellfeder<sup>2</sup> auf den unteren Ventilsitz<sup>3</sup> gedrückt, der durch den Dichteinsatz<sup>4</sup> verschlossen wird. In dieser Schaltstellung ist der obere Ventilsitz<sup>5</sup> im Magnetkern. Die Funktionsweise von Ventilmagnet und Magnetventil ist identisch. Jedoch wird beim Ventilmagneten der untere Ventilsitz sowie das Ventilgehäuse kundenseitig vorgegeben und ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs.

Bei 2/2-Wege-Ventilen entfällt der obere Ventilsitz. Die Funktion des Magneten ist im Übrigen identisch.



### Hinweis

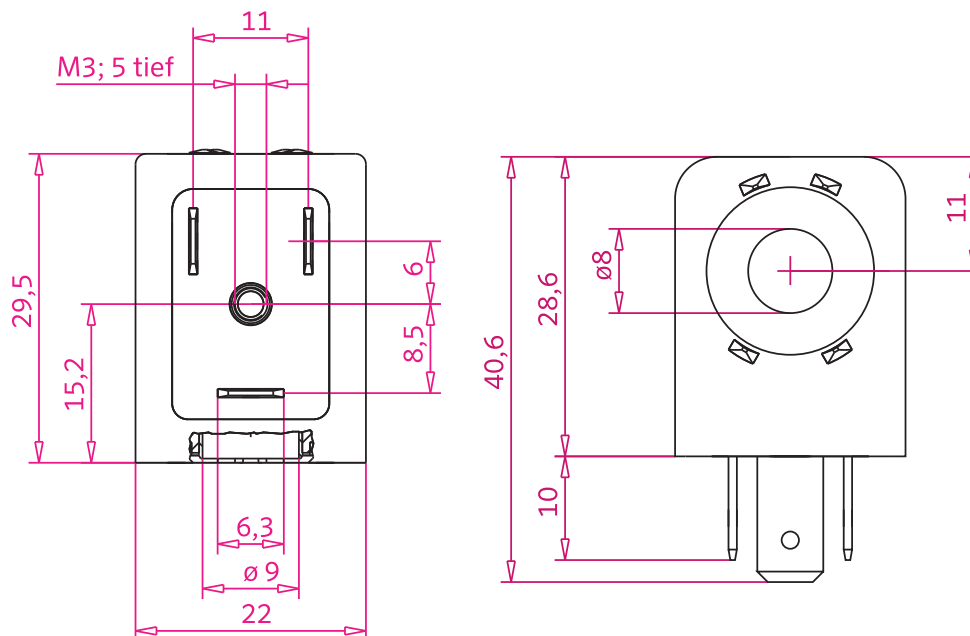
**Wir behalten uns das Recht vor, Produktänderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Für andere Anwendungen als die allgemeine Industriepneumatik wenden Sie sich bitte an das Werk.**

## MAGNETSPULE

Baubreite: 22 mm  
 Anschlussart: Industrieform  
 Ummantelung: Duroplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
 Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ °C bis }+50\text{ °C}$   
 Relative Einschaltdauer ..... 100 %  
 Thermische Klasse der Isolierstoffe  
 nach DIN VDE 0580 ..... F  
 Schutzart mit Gerätesteckdose nach EN 60529 ..... IP 65 (IP 67 mit Zubehör möglich)  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... I



## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Frequenz [Hz]	Leistung [W] [VA]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]
108-030-0048	24 V DC	-	2,0	2	35
108-030-0862	110 V AC	50	4,1	2	50
108-030-0862	110 V AC	60	3,3	2	50
108-030-0798	230 V AC	50	3,9	2	50
108-030-0798	230 V AC	60	3,2	2	50
108-030-0050	24 V DC	-	2,6	3	45
108-030-0052	24 V AC	50	6,0	3	75
108-030-0052	24 V AC	60	4,9	3	75
108-030-0049	220 V AC	50	6,0	3	75
108-030-0049	220 V AC	60	4,9	3	75
108-030-0051	230 V AC	50	6,0	3	75
108-030-0051	230 V AC	60	4,9	3	75
108-030-0043	12 V DC	-	4,6	4	70
108-030-0043	24 V AC	50	7,1	4	90
108-030-0044	24 V DC	-	4,8	4	70
108-030-0044	48 V AC	50	7,7	4	90
108-030-0047	220 V AC	50	8,5	4	95
108-030-0046	230 V AC	50	7,9	4	90
108-030-0046	230 V AC	60	6,4	4	90
108-030-0047	240 V AC	60	9,0	4	95
108-030-1169	12 V DC	-	5,5	5	85
108-030-0045	24 V DC	-	6,0	5	85
108-030-1169	24 V AC	50	9,2	5	105
108-030-0045	48 V AC	60	7,6	5	85
108-030-1120	230 V AC	50	9,4	5	102

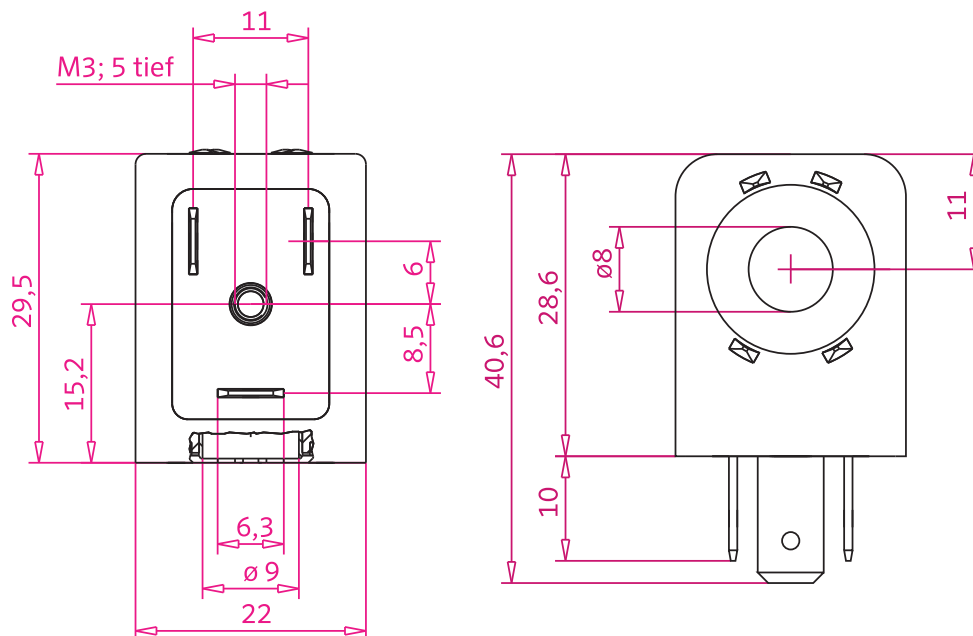
$\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

## MAGNETSPULE

Baubreite: 22 mm  
Anschlussart: Industrieform  
Ummantelung: Thermoplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ °C bis }+50\text{ °C}$   
Relative Einschaltdauer ..... 100 %  
Thermische Klasse der Isolierstoffe  
nach DIN VDE 0580 ..... F  
Schutzart mit Gerätesteckdose nach EN 60529 ..... IP 65  
Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
Schutzklasse ..... I



## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Frequenz [Hz]	Leistung [W]      [VA]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]
108-030-0278	24 V DC	-	1,1	1	20
108-030-0273	24 V DC	-	2,0	2	35
108-030-0279	24 V AC	50	3,6	2	50
108-030-0279	24 V AC	60	3,0	2	50
108-030-0268	110 V AC	50	4,1	2	50
108-030-0268	110 V AC	60	3,3	2	50
108-030-0276	220 V AC	50	3,9	2	50
108-030-0276	220 V AC	60	3,2	2	50
108-030-0294	230 V AC	50	3,9	2	50
108-030-0294	230 V AC	60	3,2	2	50
108-030-0271	12 V DC	-	2,4	3	45
108-030-0275	24 V DC	-	2,6	3	45
108-030-0260	48 V DC	-	2,7	3	75
108-030-0260	110 V AC	50	6,0	3	75
108-030-0274	110 V DC	-	3,6	3	75
108-030-0274	220 V AC	50	6,0	3	105
108-030-0281	230 V AC	50	6,0	3	75
108-030-0281	240 V AC	60	5,5	3	75
108-030-0257	12 V AC	-	4,6	4	100
108-030-0257	24 V DC	50	7,1	4	100
108-030-0258	24 V DC	-	4,8	4	70
108-030-0258	48 V AC	50	8,0	4	70
108-030-0259	48 V DC	-	5,0	4	70
108-030-0267	110 V AC	50	8,6	4	100
108-030-0267	110 V AC	60	6,6	4	100
108-030-0261	220 V AC	50	9,3	4	105
108-030-0269	230 V AC	50	7,9	4	95
108-030-0269	230 V AC	60	6,4	4	99
108-030-0270	12 V AC	50	8,8	5	105
108-030-0264	24 V DC	-	6,0	5	85
108-030-0263	24 V AC	50	9,3	5	110
108-030-0266	110 V AC	50	8,6	5	105
108-030-0286	110 V DC	-	6,1	5	105
108-030-0266	120 V AC	60	8,7	5	105
108-030-0272	110 V DC	-	4,9	5	105
108-030-0272	220 V AC	50	8,5	5	105
108-030-0287	220 V AC	50	8,0	5	105
108-030-0286	230 V AC	60	9,7	5	105
108-030-0298	220 V AC	50	8,0	5	105
108-030-0298	230 V AC	50	9,4	5	105

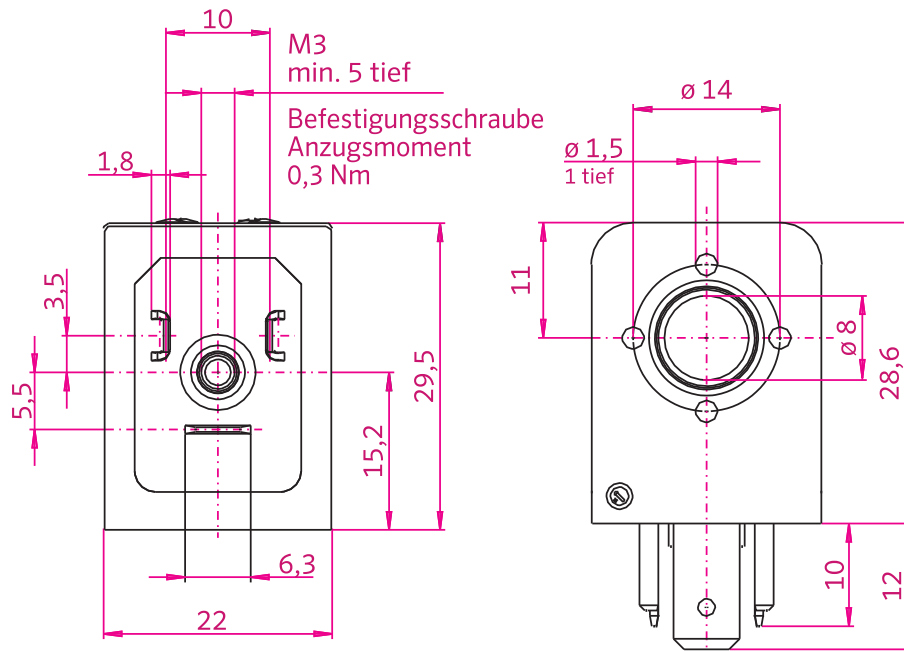
$\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

## MAGNETSPULE

Baubreite: 22 mm  
 Anschlussart: Bauform B - EN 175301-803-B  
 Ummantelung: Duroplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
 Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 Relative Einschaltdauer ..... 100 %  
 Thermische Klasse der Isolierstoffe  
 nach DIN VDE 0580 ..... F  
 Schutzart mit Gerätesteckdose nach EN 60529 ..... IP 65 (IP 67 mit Zubehör möglich)  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... I



**Technische Daten** Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Frequenz [Hz]	Leistung [W]      [VA]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]
108-030-0524	24 V DC	-	6,0	5	85
108-030-0524	48 V AC	60	7,6	5	85
108-030-0525	110 V AC	50	8,6	5	105
108-030-0525	120 V AC	60	8,7	5	105

 $\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

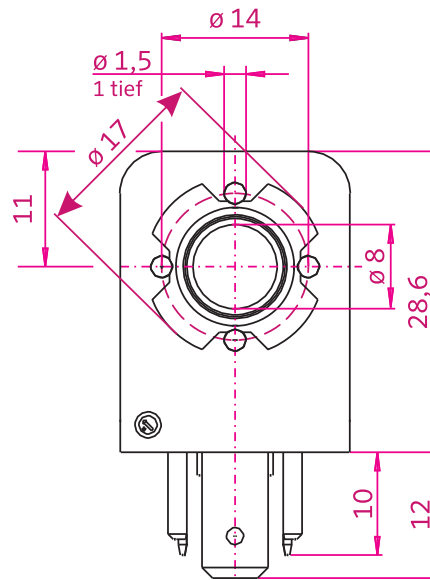
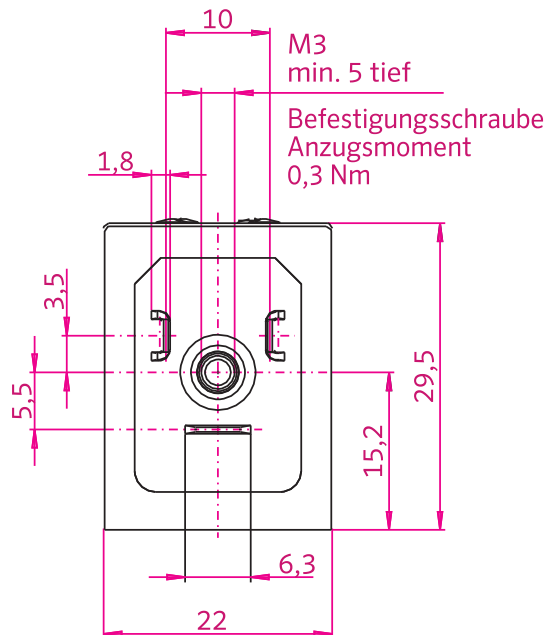


## MAGNETSPULE

Baubreite: 22 mm  
 Anschlussart: Bauform B - EN 175301-803-B  
 Ummantelung: Thermoplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
 Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ °C bis }+50\text{ °C}$   
 Relative Einschaltdauer .....  $100\%$   
 Thermische Klasse der Isolierstoffe  
 nach DIN VDE 0580 ..... F  
 Schutzart mit Gerätesteckdose nach EN 60529 ..... IP 65  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... I



**Technische Daten** Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Frequenz [Hz]	Leistung [W]      [VA]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]
108-030-0889	24 V DC	-	1,7	2	35
108-030-0891	24 V DC	-	2,6	3	45
108-030-0892	230 V AC	50	6,0	3	75
108-030-0892	230 V AC	60	4,9	3	75
108-030-0887	24 V DC	-	4,8	4	70
108-030-0887	48 V AC	50	7,7	4	70
108-030-0890	110 V DC	-	4,9	4	100
108-030-0890	220 V AC	50	8,5	4	100
108-030-0893	24 V AC	50	7,9	4	95
108-030-0893	24 V AC	60	6,4	4	95
108-030-0888	24 V DC	-	6,0	5	85
108-030-0888	48 V AC	60	7,6	5	85

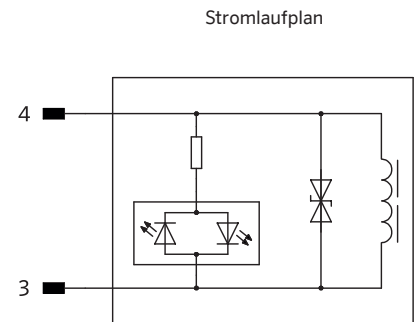
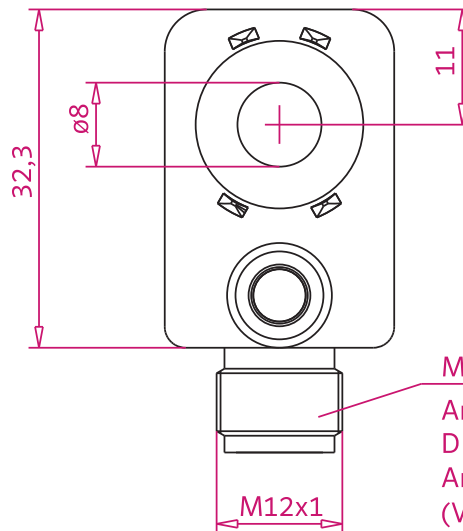
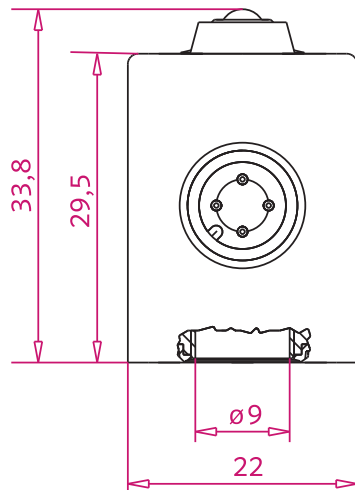
 $\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

## MAGNETSPULE

Baubreite: 22 mm  
 Anschlussart: M12-Metallgewinde  
 Ummantelung: Duroplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
 Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ °C bis }+50\text{ °C}$   
 Relative Einschaltdauer .....  $100\%$   
 Thermische Klasse der Isolierstoffe  
 nach DIN VDE 0580 ..... F  
 Schutzart mit Gerätesteckdose nach EN 60529 ..... IP 65 (IP 67 auf Anfrage)  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... II



M12-Gerätestecker  
 Anschluss nach  
 DIN EN 60947-5-2  
 Anhang D  
 (VDE 0660 Teil 208)

**Technische Daten** Standardvarianten

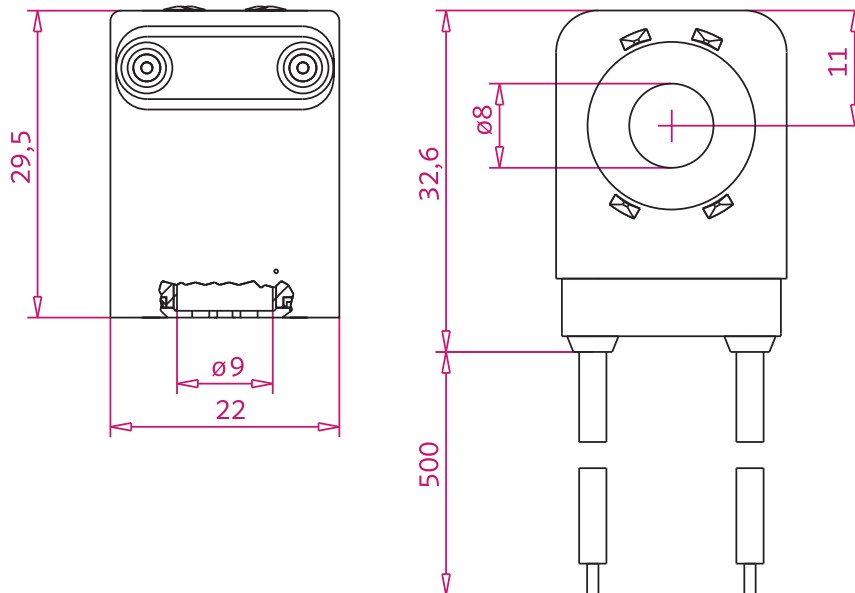
Materialnummer	Spannung	Leistung [W]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]	LED gelb
108-030-1109	24 V DC	2,5	3	45	x
108-030-0240	24 V DC	4,8	4	70	x

## MAGNETSPULE

Baubreite: 22 mm  
 Anschlussart: Litze  
 Ummantelung: Thermoplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
 Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ °C bis }+50\text{ °C}$   
 Relative Einschaltdauer ..... 100 %  
 Thermische Klasse der Isolierstoffe  
 nach DIN VDE 0580 ..... F  
 Schutzart ..... IP 65  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... III



## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Frequenz [Hz]	Leistung [W]      [VA]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]	Litzenlänge
108-030-0788	24 V DC	-	2,6	3	45	500 mm
108-030-0785	48 V DC	-	2,7	3	45	500 mm
108-030-0784	24 V DC	-	4,8	4	70	500 mm
108-030-0784	48 V AC	50	8,5	4	70	500 mm
108-030-0785	110 V AC	50	6,0	4	45	500 mm
108-030-0786	24 V DC	-	6,0	5	85	500 mm

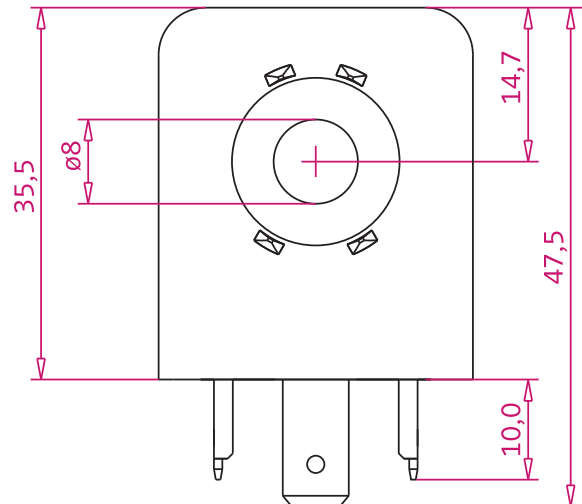
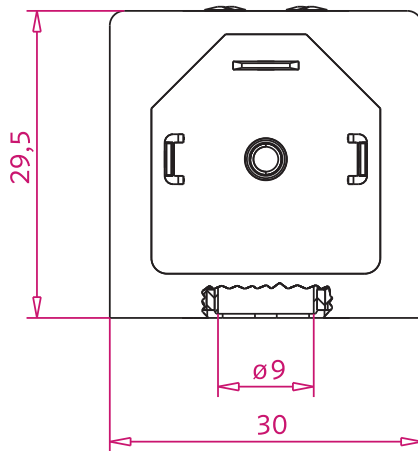
$\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

## MAGNETSPULE

Baubreite: 30 mm  
 Anschlussart: Bauform A - EN 175301-803-A  
 Ummantelung: Duroplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
 Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 Relative Einschaltdauer ..... 100 %  
 Thermische Klasse der Isolierstoffe  
 nach DIN VDE 0580 ..... F  
 Schutzart mit Gerätesteckdose nach EN 60529 ..... IP 65 (IP 67 mit Zubehör möglich)  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... I



## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Frequenz [Hz]	Leistung [W] [VA]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]
108-030-1089	24 V DC	-	2,1	3	35
108-030-0093	24 V DC	-	2,7	4	35
108-030-0716	24 V AC	50	5,2	4	70
108-030-0716	24 V AC	60	3,9	4	60
108-030-0092	220 V AC	50	4,9	4	60
108-030-0092	240 V AC	60	4,8	4	60
108-030-0094	24 V DC	-	4,5	5	60
108-030-0098	48 V DC	-	4,9	5	60
108-030-0477	110 V AC	50	7,6	5	70
108-030-0477	120 V AC	60	6,9	5	70
108-030-0096	48 V AC	50	9,9	6	85
108-030-0096	48 V AC	60	7,1	6	85
108-030-0095	110 V AC	-	6,9	6	90
108-030-0097	110 V AC	50	10,5	6	90
108-030-0097	120 V AC	60	9,9	6	90
108-030-0095	220 V AC	50	10,5	6	90

$\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

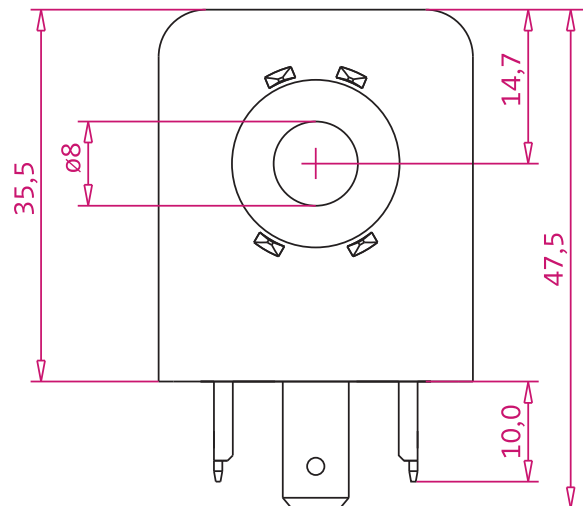
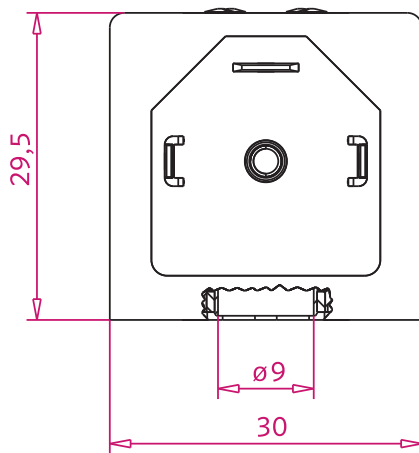


## MAGNETSPULE

Baubreite: 30 mm  
 Anschlussart: Bauform A - EN 175301-803-A  
 Ummantelung: Thermoplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
 Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 Relative Einschaltdauer .....  $100\%$   
 Thermische Klasse der Isolierstoffe  
 nach DIN VDE 0580 ..... F  
 Schutzart mit Gerätesteckdose nach EN 60529 ..... IP 65  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... I



**Technische Daten** Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Frequenz [Hz]	Leistung [W] [VA]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]
108-030-0570	24 V DC	-	0,7	1	15
108-030-0559	24 V DC	-	2,1	3	35
108-030-0564	12 V DC	-	2,6	4	40
108-030-0557	24 V AC	50	5,2	4	70
108-030-0557	24 V AC	60	3,9	4	70
108-030-0560	24 V DC	-	2,7	4	40
108-030-0555	48 V DC	-	3,4	4	60
108-030-0555	110 V AC	50	4,8	4	60
108-030-0553	220 V AC	50	4,9	4	60
108-030-0553	220 V AC	60	3,7	4	60
108-030-0561	24 V DC	-	4,5	5	60
108-030-0554	110 V DC	-	6,0	5	75
108-030-0569	110 V DC	-	5,3	5	75
108-030-0556	110 V AC	50	7,6	5	70
108-030-0556	120 V AC	60	6,9	5	70
108-030-0554	220 V AC	50	8,0	5	75
108-030-0569	230 V AC	50	7,9	5	75
108-030-0558	12 V DC	-	6,2	6	85
108-030-0563	24 V DC	-	6,8	6	85
108-030-0563	48 V AC	50	9,9	6	90
108-030-0562	110 V DC	-	6,5	6	90
108-030-0565	110 V AC	50	10,5	6	90
108-030-0565	120 V AC	60	9,9	6	90
108-030-0562	220 V AC	50	10,5	6	90
108-030-0568	230 V AC	50	10,5	6	90
108-030-0568	230 V AC	60	7,6	6	90

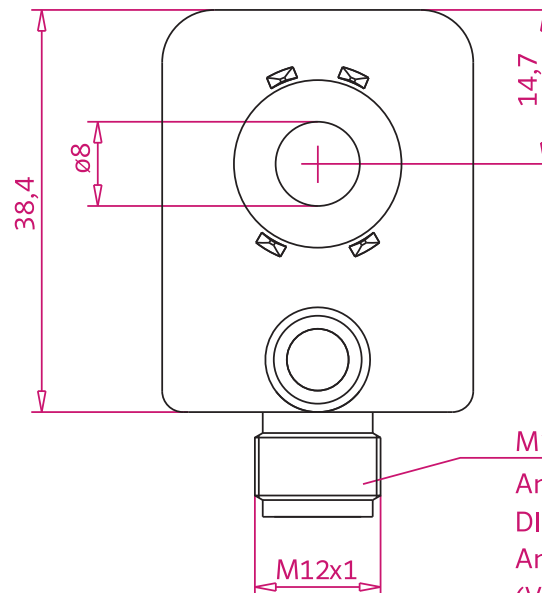
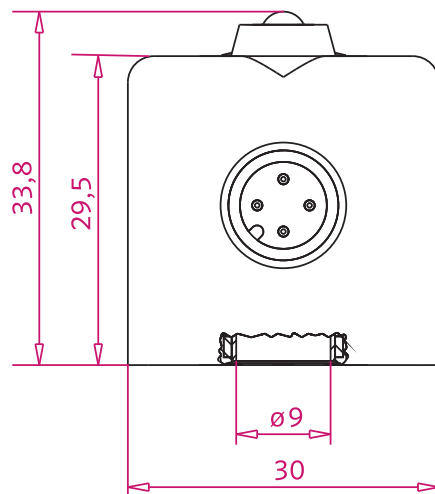
 $\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

## MAGNETSPULE

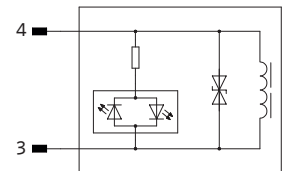
Baubreite: 30 mm  
 Anschlussart: M12-Metallgewinde  
 Ummantelung: Duroplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$   
 Umgebungstemperatur .....  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$  bis  $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 Relative Einschaltdauer ..... 100 %  
 Thermische Klasse der Isolierstoffe  
 nach DIN VDE 0580 ..... F  
 Schutzart mit Gerätestecker ..... IP 65 (IP 67 auf Anfrage)  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... II



Stromlaufplan



M12-Gerätestecker  
 Anschluss nach  
 DIN EN 60947-5-2  
 Anhang D  
 (VDE 0660 Teil 208)

**Technische Daten** Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Leistung [W]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]	LED	Kontakt 2-polig
108-030-0181	24 V DC	2,7	4	35	gelb	x
108-030-0182	24 V DC	4,5	5	60	gelb	x

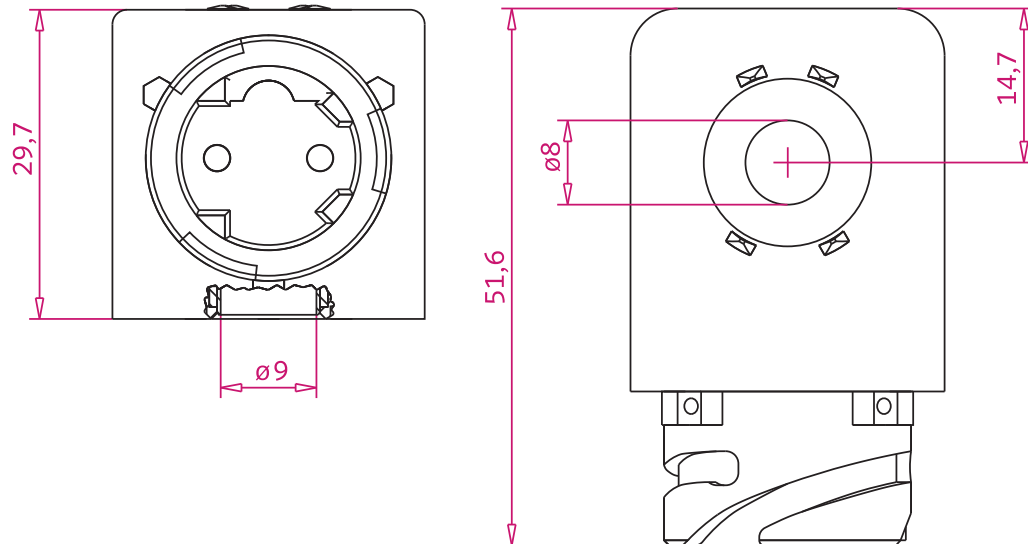
$\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

## MAGNETSPULE

Baubreite: 30 mm  
 Anschlussart: Bajonett  
 (Steckverbinder DIN 72585)  
 Ummantelung: Thermoplast

### Allgemeine Daten

Spannungstoleranz .....  $\pm 10\%$  ( $\pm 30\%$  auf Anfrage)  
 Umgebungstemperatur .....  $-40\text{ °C}$  bis  $+50\text{ °C}$  ( $+80\text{ °C}$  auf Anfrage)  
 Relative Einschaltdauer .....  $100\%$   
 Schutzart mit Gerätesteckdose nach EN 60529 ..... IP 6K 9K  
 Aufdruck ..... *nass magnet* (Kundenaufdruck möglich)  
 Schutzklasse ..... III



**Technische Daten** Standardvarianten

Materialnummer	Spannung	Leistung [W]	Leistungsstufe	$\Delta\theta_{32}$ [K]
108-030-0256	24 V DC	4,5	5	60

$\Delta\theta_{32}$  [K]: Beharrungsübertemperatur gemäß VDE 0580

## BESONDERE HINWEISE

**Hinweis:** Die Proportionen der Abbildungen der Magnetspulen auf dieser Seite entsprechen nicht den realen Proportionen.

Die angegebenen technischen Daten gelten für die jeweils aufgeführten Standardspannungen. Andere Spannungen sind auf Anfrage erhältlich.

Die einwandfreie Funktion dieser Magnetspulen mit den zugehörigen Komponenten aus diesem Katalog wird bei betriebswarmer Wicklung (maximale Umgebungstemperatur und maximale Spannungstoleranz) gewährleistet. Die Beharrungsübertemperatur wird bei Betrieb mit Ventilgehäusen aus Kunststoff erreicht. Die Auslegung aller Ventile erfolgt nach DIN VDE 0580. Eine geblockte Anordnung mehrerer Magnetspulen ist möglich, führt jedoch zu einer erhöhten Temperatur um bis zu 20 K und kann eine eingeschränkte Funktion zur Fol-

ge haben. Die Lebensdauer der Produkte kann nicht allgemein gültig benannt werden, da diese entscheidend durch die Umgebungsbedingungen, den Einsatzfall und die Kombination mit anderen Komponenten beeinflusst wird. Die einwandfreie Funktion kann nur bei durchgängiger Verwendung von nass-magnet-Produkten gewährleistet werden.

Sofern zu den o.g. Bedingungen abweichende oder zusätzliche Einsatzbedingungen auftreten, ist zur Prüfung der Einsetzbarkeit der nass-magnet-Produkte eine gesonderte Erprobung erforderlich. – **nass magnet berät Sie dazu gern.**



**Baubreite:** 22 mm  
**Anschlussart:** Industrieform  
**Ummantelung:** Duroplast und Thermoplast



**Baubreite:** 22 mm  
**Anschlussart:** Bauform B  
**Ummantelung:** Duroplast und Thermoplast



**Baubreite:** 22 mm  
**Anschlussart:** Litze  
**Ummantelung:** Thermoplast



**Baubreite:** 22 mm  
**Anschlussart:** M12-Metallgewinde  
**Ummantelung:** Duroplast



**Baubreite:** 30 mm  
**Anschlussart:** Bauform A  
**Ummantelung:** Duroplast und Thermoplast



**Baubreite:** 30 mm  
**Anschlussart:** M12-Metallgewinde  
**Ummantelung:** Duroplast



**Baubreite:** 30 mm  
**Anschlussart:** Bajonett  
**Ummantelung:** Thermoplast

## ANKERSYSTEM GW (GEWINDE)

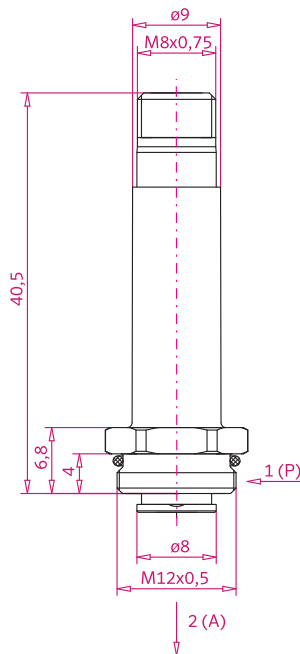
Schaltfunktion: 2/2 und 3/2 Wege  
 Zustand stromlos: NC (geschlossen)  
 Anschlussart: Gewinde M 12 x 0,5

### Allgemeine Daten

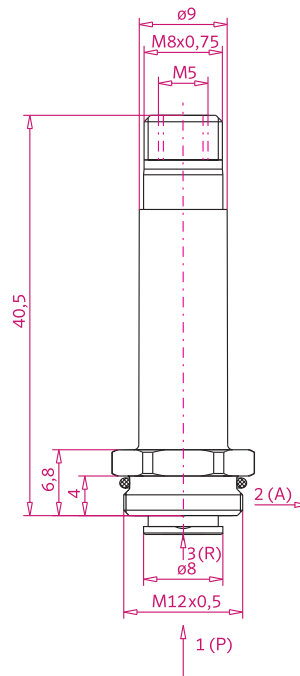
Umgebungstemperatur ..... - 10 °C bis + 50 °C  
 Mediumqualität nach ISO 8573-1 ..... Druckluft der Qualitätsklasse 4, 3, 4  
 Einbaulage ..... beliebig (vorzugsweise Ankerausrichtung senkrecht)



2/2 Wege



3/2 Wege





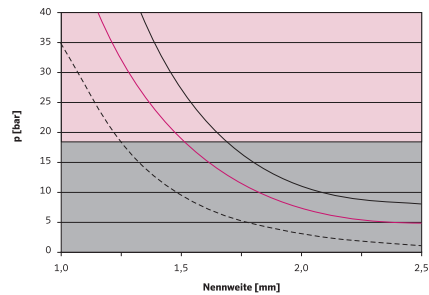
## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Funktion	Leistungsstufe	NW [mm]		Druck [bar]	Eignung	Ankerführung	
			Belüftung	Entlüftung			Messing	Edelstahl
108-010-0082	3/2 Wege NC	1	0,6	0,8	10	DC	x	
108-010-0085	3/2 Wege NC	1	0,8	1,0	8	DC	x	
108-010-0027	3/2 Wege NC	2	0,8	1,0	10	DC	AC	x
108-010-0017	3/2 Wege NC	3	1,0	1,3	10	DC	AC	x
108-010-0053	3/2 Wege NC	3	1,0	1,3	10	DC	AC	x
108-010-0005	2/2 Wege NC	3, 4, 5, 6	siehe unten			DC	AC	x
108-010-0014	2/2 Wege NC	3, 4, 5, 6	siehe unten			DC	AC	x
108-010-0016	3/2 Wege NC	4	1,3	1,5	10	DC	AC	x
108-010-0002	3/2 Wege NC	5	1,5	1,7	10	DC	AC	x
108-010-0045	3/2 Wege NC	5	1,5	1,7	10	DC	AC	x
108-010-0004	3/2 Wege NC	6	1,7	1,7	10	DC	AC	x

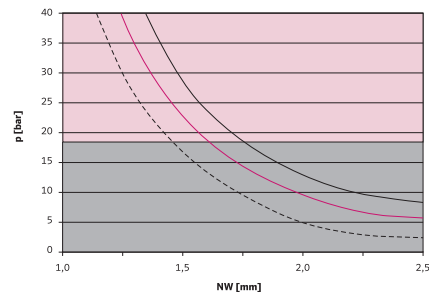
## Leistungsstufen für 2/2-Wege-Anwendungen

— AC - 50 Hz    — AC - 60 Hz    - - - DC - 5 % Restwelligkeit    max. Prüfdruck bei Standardprodukten: 18 bar · Sondervarianten auf Anfrage

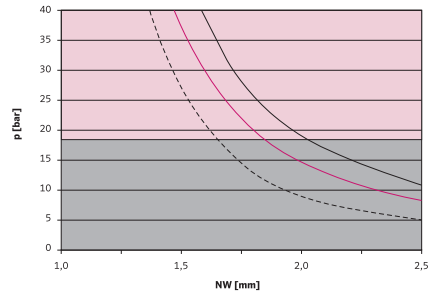
Leistungsstufe 3



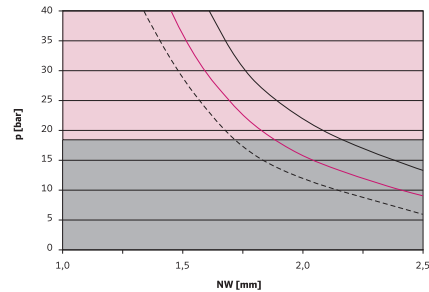
Leistungsstufe 4



Leistungsstufe 5



Leistungsstufe 6



## ANKERSYSTEM FL

Schaltfunktion:  
Zustand stromlos:

2/2 und 3/2 Wege  
NC (stromlos geschlossen),  
NO (stromlos geöffnet)  
Flansch

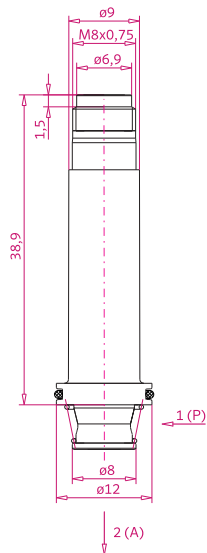
Anschlussart:

### Allgemeine Daten

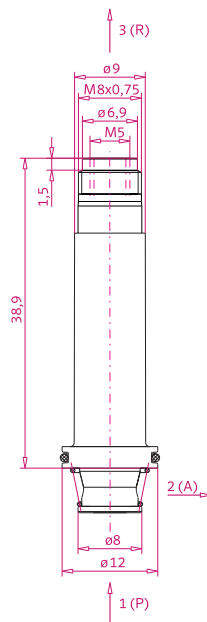
Umgebungstemperatur ..... - 10 °C bis + 50 °C  
Mediumqualität nach ISO 8573-1 ..... Druckluft der Qualitätsklasse 4, 3, 4  
Einbaulage ..... beliebig (vorzugsweise Ankerausrichtung senkrecht)



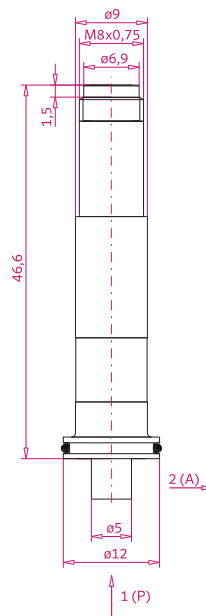
2/2 Wege (NC)



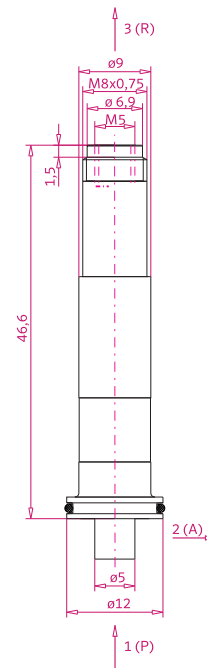
3/2 Wege (NC)



2/2 Wege (NO)



3/2 Wege (NO)



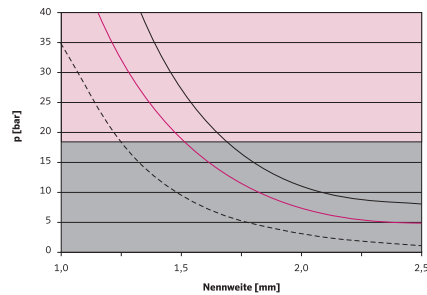
## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Funktion	Leistungsstufe	NW [mm]		Druck [bar]	Eignung	Ankerführung	
			Belüftung	Entlüftung			Messing	Edelstahl
108-010-0081	3/2 Wege NC	1	0,6	0,8	10	DC	x	
108-010-0084	3/2 Wege NC	1	0,8	1,0	8	DC	x	
108-010-0100	3/2 Wege NC	1	0,6	0,8	10	DC		x
108-010-0026	3/2 Wege NC	2	0,8	1,0	10	DC	AC	x
108-010-0007	3/2 Wege NC	3	1,0	1,3	10	DC	AC	x
108-010-0010	3/2 Wege NC	3	1,0	1,3	10	DC	AC	x
108-010-0006	2/2 Wege NC	3, 4, 5, 6	siehe unten			DC	AC	x
108-010-0088	2/2 Wege NC	3, 4, 5, 6	siehe unten			DC		x
108-010-0009	3/2 Wege NC	4	1,3	1,5	10	DC	AC	x
108-010-0049	3/2 Wege NC	4	1,3	1,5	10	DC	AC	x
108-010-0172	3/2 Wege NO	4	1,0	1,3	10	DC		x
108-010-0001	3/2 Wege NC	5	1,5	1,7	10	DC	AC	x
108-010-0060	3/2 Wege NC	5	1,5	1,7	10	DC	AC	x
108-010-0003	3/2 Wege NC	6	1,7	1,7	10	DC	AC	x
108-010-0066	3/2 Wege NC	6	1,7	1,7	10	DC	AC	x

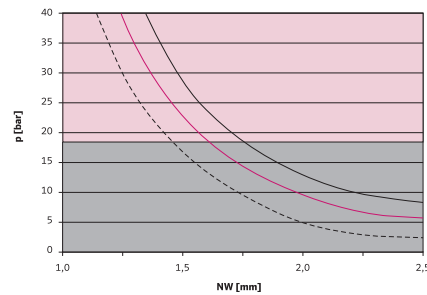
## Leistungsstufen für 2/2-Wege-Anwendungen

— AC - 50 Hz    — AC - 60 Hz    - - - DC - 5 % Restwelligkeit    max. Prüfdruck bei Standardprodukten: 18 bar · Sondervarianten auf Anfrage

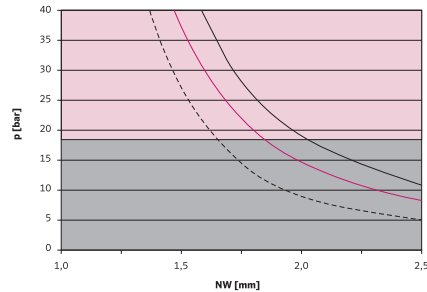
Leistungsstufe 3



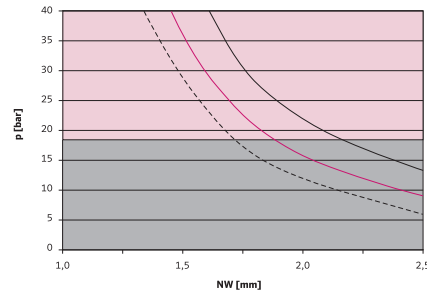
Leistungsstufe 4



Leistungsstufe 5



Leistungsstufe 6

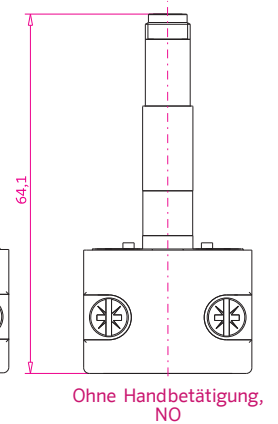
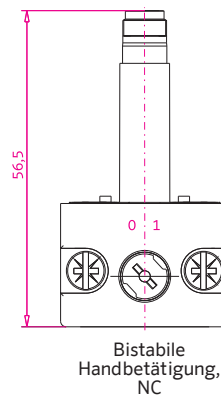
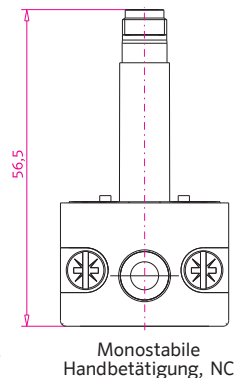
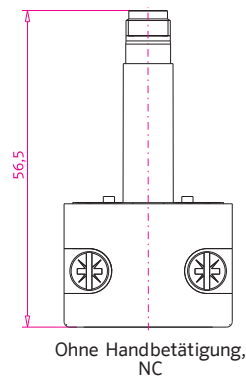
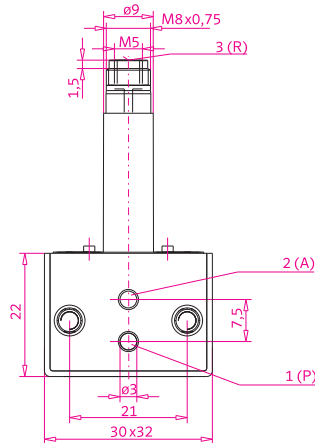


## VENTILSYSTEM CNOMO

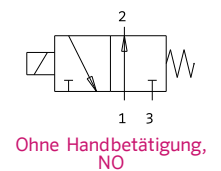
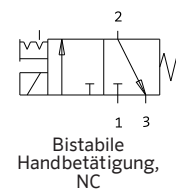
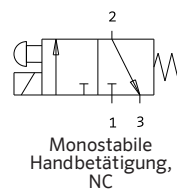
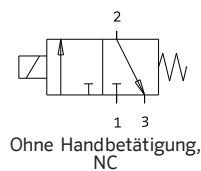
Bauhöhe: 22 mm  
 Schaltfunktion: 2/2 und 3/2 Wege  
 Zustand stromlos: NC (stromlos geschlossen), NO (stromlos geöffnet)  
 Ventilgehäuse: Kunststoff

### Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur ..... - 10 °C bis + 50 °C  
 Mediumqualität nach ISO 8573-1 ..... Druckluft der Qualitätsklasse 4, 3, 4  
 Einbaulage ..... beliebig (vorzugsweise Ankerausrichtung senkrecht)  
 Dichtwerkstoff ..... FKM (weitere Dichtwerkstoffe auf Anfrage)



### Pneumatisches Schaltbild



## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Leistungsstufe	NW [mm]	Entlüftung	Druck [bar]	Durchflusswerte* [l/min]		Handbetätigung		Eignung
		Belüftung			1-2	2-3	bistabil	monostabil	
108-050-0190	1	0,8	1,0	8	20	30	x		DC
108-050-0194	1	0,6	0,7	10	12	22	x		DC
108-050-0202	1	0,8	1,0	8	20	30			DC
108-050-0207	1	0,8	1,0	8	20	30		x	DC
108-050-0243	2	0,8	1,0	10	20	30	x		DC AC
108-050-0109	3	1,0	1,3	10	35	60	x		DC AC
108-050-0110	3	1,0	1,3	10	35	60			DC AC
108-050-0126	3	1,0	1,3	10	35	60		x	DC AC
108-050-0111	4	1,3	1,5	10	50	75	x		DC AC
108-050-0114	4	1,3	1,5	10	50	75			DC AC
108-050-0127	4	1,3	1,5	10	50	75		x	DC AC
108-050-0122	5	1,5	1,7	10	65	90	x		DC AC
108-050-0124	5	1,5	1,7	10	65	90			DC AC
108-050-0130	5	1,5	1,7	10	65	90		x	DC AC
108-050-0116	6	1,3	1,5	16	50	75	x		DC AC
108-050-0118	6	1,3	1,5	16	50	75			DC AC
108-050-0125	6	1,7	1,7	10	80	90			DC AC
108-050-0160	6	1,7	1,7	10	80	90		x	DC AC
108-050-0137	6	1,3	1,5	16	50	75		x	DC AC

\* qv- Nenndurchfluss bei einem Druck von 6 bar Eingangsdruck ( $\Delta X = 1$  bar) und 0 °C; Ermittlung der Durchflusswerte nach ISO 6358

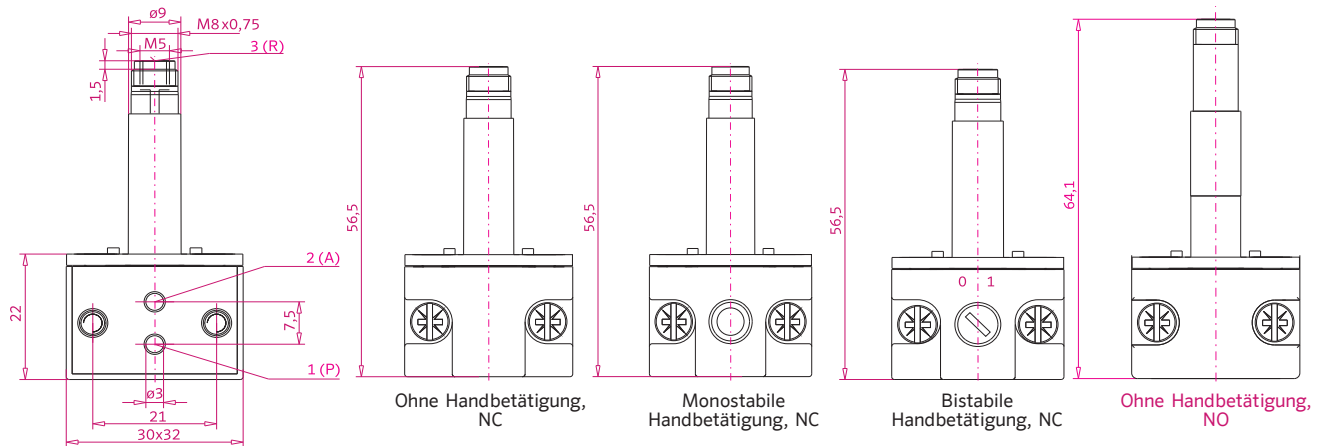
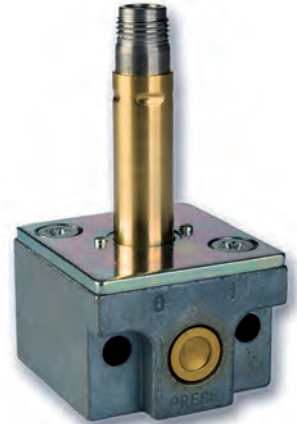
**Hinweis:** Bei der bistabilen Handbetätigung handelt es sich um eine kombinierte drückend rückstellende/drehend rastende Funktion.

## VENTILSYSTEM CNOMO

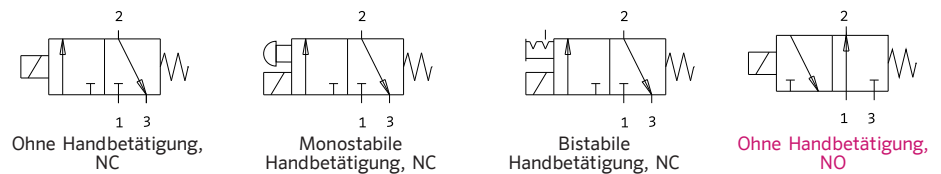
Bauhöhe: 22 mm  
 Schaltfunktion: 3/2 Wege, 2/2 Wege auf Anfrage  
 Zustand stromlos: NC (stromlos geschlossen), NO (stromlos geöffnet)  
 Ventilgehäuse: Aluminium, beschichtet

### Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur ..... - 10 °C bis + 50 °C  
 Mediumqualität nach ISO 8573-1 ..... Druckluft der Qualitätsklasse 4, 3, 4  
 Einbaulage ..... beliebig (vorzugsweise Ankerausrichtung senkrecht)



### Pneumatisches Schaltbild



## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Leistungsstufe	NW [mm]		Druck [bar]	Durchflusswerte* [l/min]		Handbetätigung		Eignung
		Bel.	Entl.		1-2	2-3	bistabil	monostabil	
108-050-0189	1	0,8	1,0	8	20	30	x		DC
108-050-0201	1	0,8	1,0	8	20	30		x	DC
108-050-0002	3	1,0	1,3	10	35	60	x		DC AC
108-050-0242	3	1,0	1,3	10	35	60			DC AC
108-050-0003	4	1,3	1,5	10	50	75	x		DC AC
108-050-0023	4	1,3	1,5	10	50	75		x	DC AC
108-050-0004	5	1,5	1,7	10	65	90	x		DC AC
108-050-0005	5	1,5	1,7	10	65	90			DC AC
108-050-0007	5	1,5	1,7	10	65	90		x	DC AC
108-050-0135	5	1,0	1,3	16	35	60		x	DC AC
108-050-0006	6	1,7	1,7	10	84	94			DC AC
108-050-0035	6	1,7	1,7	10	84	94		x	DC AC
108-050-0037	6	1,3	1,5	16	50	75		x	DC AC

\* qv-Neendurchfluss bei einem Druck von 6 bar Eingangsdruck ( $\Delta X = 1$  bar) und 0 °C; Ermittlung der Durchflusswerte nach ISO 6358

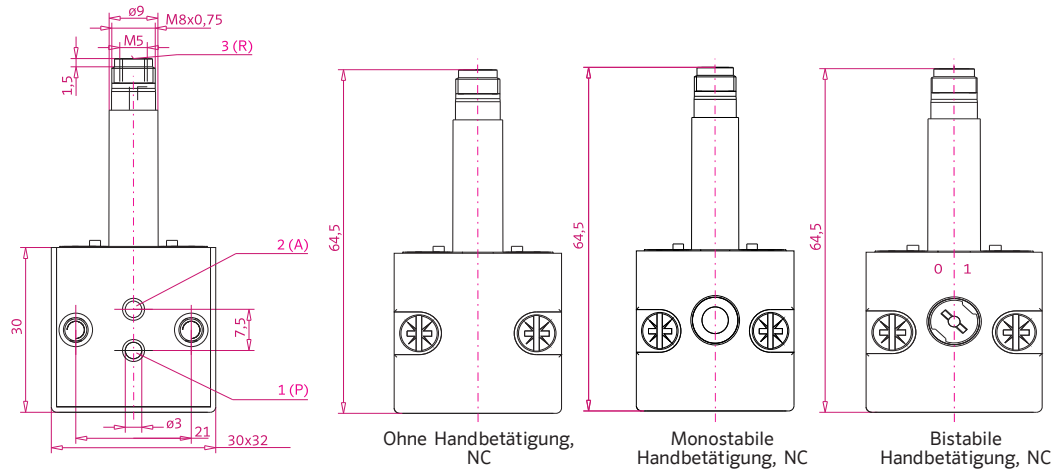
**Hinweis:** Bei der bistabilen Handbetätigung handelt es sich um eine kombinierte drückend rückstellende/drehend rastende Funktion.

## VENTILSYSTEM CNOMO

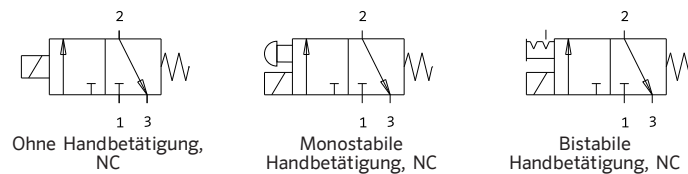
Bauhöhe: 30 mm  
 Schaltfunktion: 3/2 Wege, 2/2 Wege auf Anfrage  
 Zustand stromlos: NC (stromlos geschlossen)  
 Ventilgehäuse: Kunststoff

### Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur ..... - 10 °C bis + 50 °C  
 Mediumqualität nach ISO 8573-1 ..... Druckluft der Qualitätsklasse 4, 3, 4  
 Einbaulage ..... beliebig (vorzugsweise Ankerausrichtung senkrecht)  
 Dichtwerkstoff ..... FKM (weitere Dichtwerkstoffe auf Anfrage)



### Pneumatisches Schaltbild





## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Leistungsstufe	NW [mm]	Entlüftung	Druck [bar]	Durchflusswerte* [l/min]		Hand betätigung		Eignung	
		Belüftung			1-2	2-3	bistabil	monostabil		
108-050-0169	3	1,0	1,3	10	35	60	x		DC	AC

\* qv-Nenndurchfluss bei einem Druck von 6 bar Eingangsdruck ( $\Delta X = 1$  bar) und 0 °C; Ermittlung der Durchflusswerte nach ISO 6358

### Hinweise:

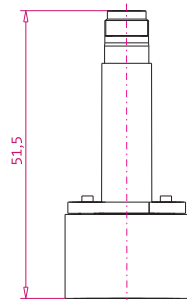
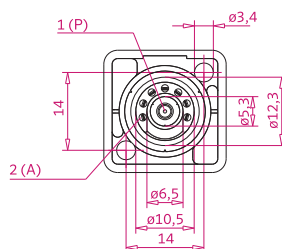
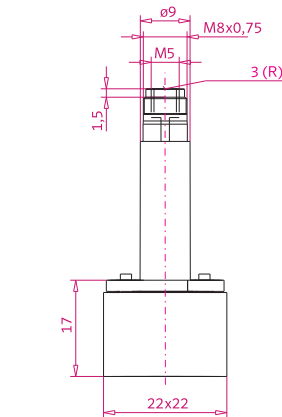
- Bei der bistabilen Handbetätigung handelt es sich um eine kombinierte drückend rückstellende/drehend rastende Funktion.
- Schaltfunktion 3/2 Wege NO (geöffnet) auf Anfrage

## VENTILSYSTEM KR

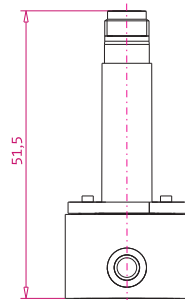
Schaltfunktion: 3/2 Wege  
 Zustand stromlos: NC (stromlos geschlossen), NO (stromlos geöffnet)  
 Dichtung der pneumatischen Schnittstelle: konzentrische O-Ringe (KR)  
 Ventilgehäuse: Kunststoff

### Allgemeine Daten

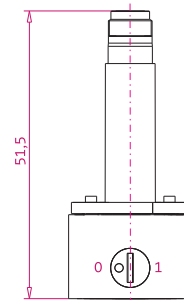
Umgebungstemperatur ..... - 10 °C bis + 50 °C  
 Mediumqualität nach ISO 8573-1 ..... Druckluft der Qualitätsklasse 4, 3, 4  
 Einbaulage ..... beliebig (vorzugsweise Ankerausrichtung senkrecht)  
 Dichtwerkstoff ..... FKM (weitere Dichtwerkstoffe auf Anfrage)



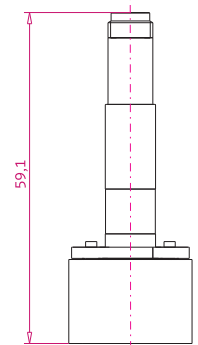
Ohne Handbetätigung,  
NC



Monostabile  
Handbetätigung, NC

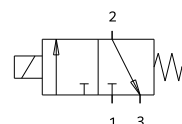


Bistabile  
Handbetätigung,  
NC

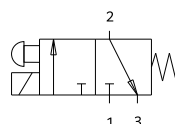


Ohne Handbetätigung,  
NO

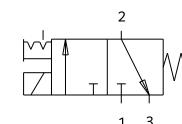
### Pneumatisches Schaltbild



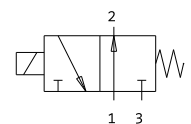
Ohne Handbetätigung,  
NC



Monostabile  
Handbetätigung,  
NC



Bistabile  
Handbetätigung,  
NC



Ohne Handbetätigung,  
NO

## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Leistungsstufe	NW [mm]	Entlüftung	Druck [bar]	Durchflusswerte* [l/min]		Handbetätigung		Eignung	
		Belüftung			1-2	2-3	bistabil	monostabil		
108-050-0188	1	0,8	1,0	8	20	30			DC	
108-050-0196	1	0,6	0,8	10	12	22	x		DC	
108-050-0208	1	0,8	1,0	8	20	30	x		DC	
108-050-0008	3	1,0	1,3	10	35	54	x		DC	AC
108-050-0013	3	1,0	1,3	10	35	54			DC	AC
108-050-0078	3	1,0	1,3	10	35	54		x	DC	AC
108-050-0009	4	1,3	1,5	10	55	70	x		DC	AC
108-050-0014	4	1,3	1,5	10	55	70			DC	AC
108-050-0072	4	1,3	1,5	10	55	70		x	DC	AC
108-050-0012	5	1,5	1,7	10	65	80	x		DC	AC
108-050-0015	5	1,5	1,7	10	65	80			DC	AC
108-050-0063	5	1,5	1,7	10	65	80		x	DC	AC

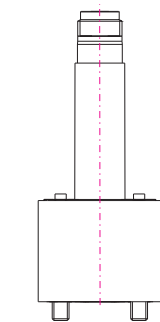
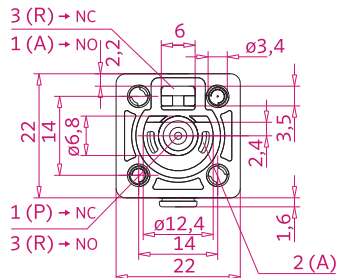
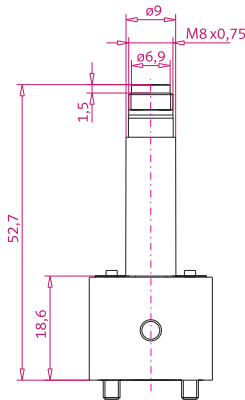
\* qv-Nennndurchfluss bei einem Druck von 6 bar Eingangsdruck ( $\Delta X = 1$  bar) und 0 °C; Ermittlung der Durchflusswerte nach ISO 6358

## VENTILSYSTEM GKR

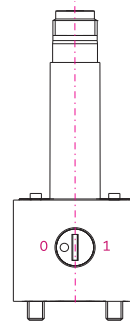
Schaltfunktion: 3/2 Wege  
 Zustand stromlos: NC (stromlos geschlossen), NO (stromlos geöffnet)  
 Dichtung der pneumatischen Schnittstelle: Formdichtung (GKR), gefasste Abluft  
 Ventilgehäuse: Kunststoff

### Allgemeine Daten

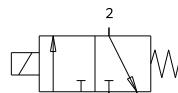
Umgebungstemperatur ..... - 10 °C bis + 50 °C  
 Mediumqualität nach ISO 8573-1 ..... Druckluft der Qualitätsklasse 4, 3, 4  
 Einbaulage ..... beliebig (vorzugsweise Ankerausrichtung senkrecht)  
 Dichtwerkstoff ..... FKM (weitere Dichtwerkstoffe auf Anfrage)



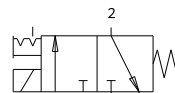
Ohne Handbetätigung,  
NC



Bistabile  
Handbetätigung, NC

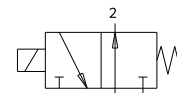


Ohne Handbetätigung,  
NC



Bistabile  
Handbetätigung, NC

### Pneumatisches Schaltbild



Ohne Handbetätigung,  
NO

## Technische Daten Standardvarianten

Materialnummer	Leistungsstufe	NW [mm]	Entlüftung	Druck [bar]	Durchflusswerte* [l/min]		Hand betätigung		Eignung	
		Belüftung			1-2	2-3	bistabil	monostabil		
108-050-0099	3	1,0	1,3	10	26	42	x		DC	AC
108-050-0081	4	1,3	1,5	10	48	56	x		DC	AC

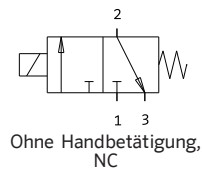
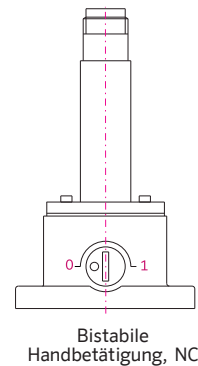
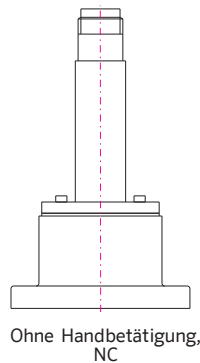
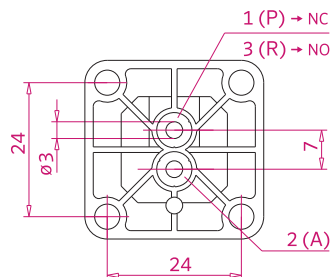
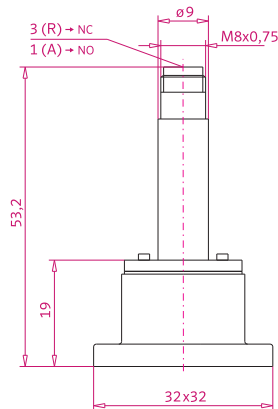
\* qv-Nennndurchfluss bei einem Druck von 6 bar Eingangsdruck ( $\Delta X = 1$  bar) und 0 °C; Ermittlung der Durchflusswerte nach ISO 6358

## VENTILSYSTEM FL

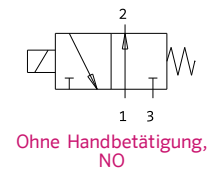
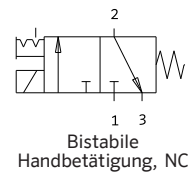
Schaltfunktion: 3/2 Wege  
 Zustand stromlos: NC (stromlos geschlossen), NO (stromlos geöffnet)  
 Dichtung der pneumatischen Schnittstelle: O-Ringe, asymmetrisch (FL)  
 Ventilgehäuse: Kunststoff

### Allgemeine Daten

Umgebungstemperatur ..... - 10 °C bis + 50 °C  
 Mediumqualität nach ISO 8573-1 ..... Druckluft der Qualitätsklasse 4, 3, 4  
 Einbaulage ..... beliebig (vorzugsweise Ankerausrichtung senkrecht)  
 Dichtwerkstoff ..... FKM (weitere Dichtwerkstoffe auf Anfrage)



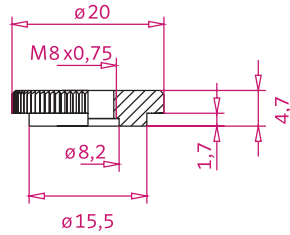
### Pneumatisches Schaltbild



## Technische Daten Standardvarianten

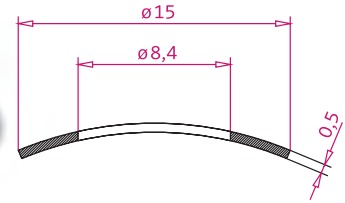
Materialnummer	Leistungsstufe	NW [mm]	Entlüftung	Druck [bar]	Durchflusswerte* [l/min]		Handbetätigung		Eignung	
		Belüftung			1-2	2-3	bistabil	ohne		
108-050-0044	3	1,0	1,3	10	25	58	x		DC	AC
108-050-0045	4	1,3	1,5	10	52	80	x		DC	AC
108-050-0046	5	1,5	1,7	10	64	88	x		DC	AC
108-050-0047	5	1,5	1,7	10	64	88		x	DC	AC

\* qv-Nennndurchfluss bei einem Druck von 6 bar Eingangsdruck ( $\Delta X = 1$  bar) und 0 °C; Ermittlung der Durchflusswerte nach ISO 6358



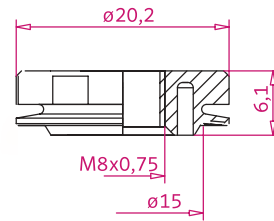
**Rändelmutter · M 8 x 0,75 mm**

**Materialnummer:** 108-080-0024  
**Erläuterung:** Anzugsmoment maximal 1,2 Nm;  
 mit Federscheibe #108-080-0022 zu verwenden



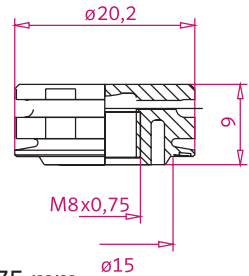
**Federscheibe**

**Materialnummer:** 108-080-0022  
**Erläuterung:** mit Rändelmutter #108-080-0024 zu verwenden



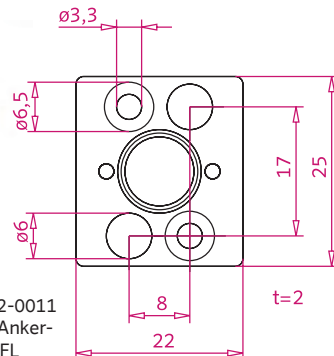
**Rändelmutter · M 8 x 0,75 mm**

**Materialnummer:** 108-080-0025  
**Erläuterung:** Anzugsmoment maximal 0,5 Nm



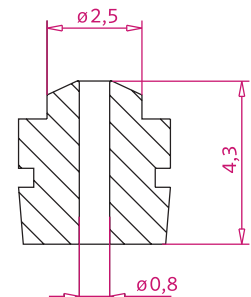
**Entlüftungsschutz · M 8 x 0,75 mm**

**Materialnummer:** 108-080-0020  
**Erläuterung:** Anzugsmoment maximal 0,5 Nm



**Befestigungsblech**

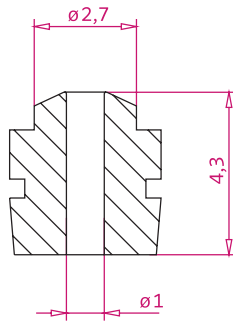
**Materialnummer:** 108-702-0011  
**Erläuterung:** nur für Anker-system FL



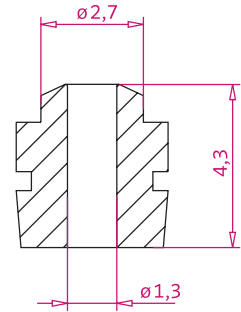
**Ventilsitz · Nennweite 0,8**

**Materialnummer:** 108-034-0005

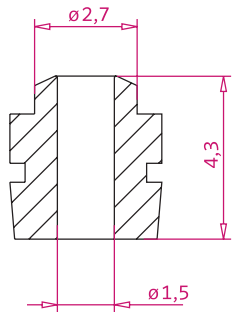




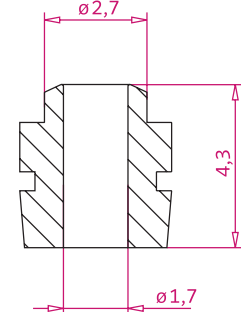
Ventilsitz · Nennweite 1,0  
**Materialnummer:** 108-034-0003



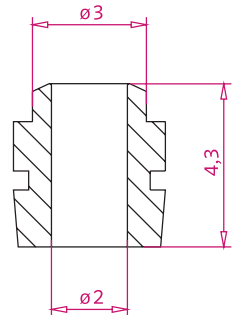
Ventilsitz · Nennweite 1,3  
**Materialnummer:** 108-034-0004



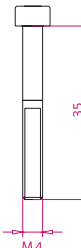
Ventilsitz · Nennweite 1,5  
**Materialnummer:** 108-034-0001



Ventilsitz · Nennweite 1,7  
**Materialnummer:** 108-034-0002



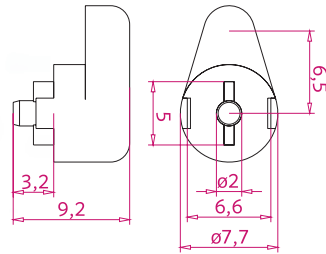
Ventilsitz · Nennweite 2,0  
**Materialnummer:** 108-034-0007



Zylinderschraube · M 4 x 35 mm

**Materialnummer:** 900-822-0045

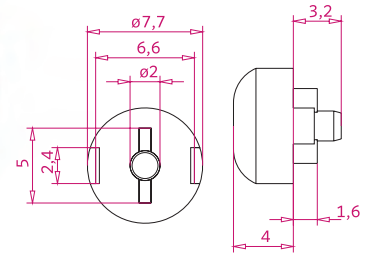
**Erläuterung:** Kreuzschlitz mit zusätzlichem Längsschlitz;  
Anzugsmoment max. 1,5 Nm; für Ventilsystem  
CNOMO zwei Schrauben erforderlich



### Knebelkappe

**Materialnummer:** 108-715-0009

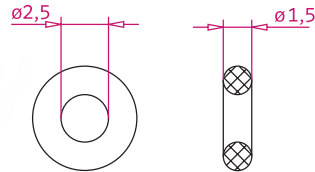
**Erläuterung:** Druck- und Drehbetätigung; aufsteckbar für bistabile Handbetätigung; nur für Ventilsystem CNOMO



### Knebelkappe

**Materialnummer:** 108-715-0010

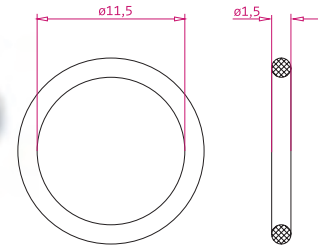
**Erläuterung:** Druckbetätigung; aufsteckbar für monostabile Handbetätigung; nur für Ventilsystem CNOMO



### O-Ring FKM · 2,5 x 1,5 mm

**Materialnummer:** 900-841-0065

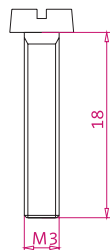
**Erläuterung:** nur für Ventilsysteme KR und GKR



### O-Ring FKM · 11,5 x 1,5 mm

**Materialnummer:** 900-841-0077

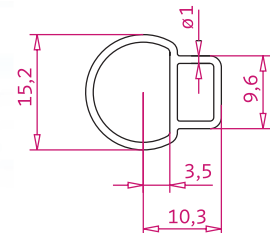
**Erläuterung:** nur für Ventilsystem KR



### Zylinderschraube · M 3 x 18 mm

**Materialnummer:** 900-822-0037

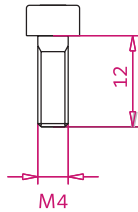
**Erläuterung:** Kreuzschlitz mit zusätzlichem Längsschlitz; Anzugsmoment max. 0,5 Nm; nur für Ventilsystem KR



### Dichtung FKM

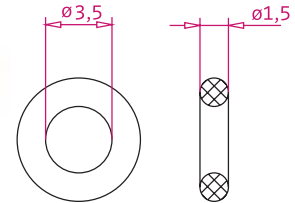
**Materialnummer:** 108-005-0024

**Erläuterung:** nur für Ventilsystem GKR



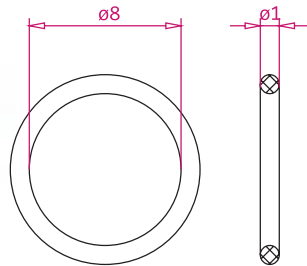
**Zylinderschraube · M 4 x 12 mm**

**Materialnummer:** 900-822-0041  
**Erläuterung:** Längsschlitz; Anzugsmoment max. 0,7 Nm;  
 nur für Ventilsystem FL; für ein Ventilsystem  
 zwei Schrauben erforderlich



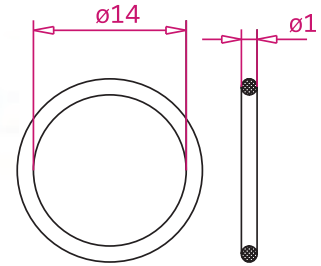
**O-Ring FKM · 3,5 x 1,5 mm**

**Materialnummer:** 900-841-0068  
**Erläuterung:** nur für Ventilsystem FL



**O-Ring FKM · 8,0 x 1,0 mm**

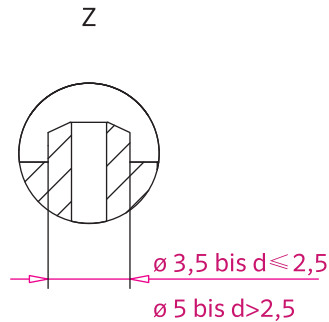
**Materialnummer:** 900-841-0074  
**Erläuterung:** zur Realisierung von IP 67; zwei Stück pro  
 Ventilmagnet verwenden



**O-Ring FKM · 14,0 x 1,0 mm**

**Materialnummer:** 900-841-0082  
**Erläuterung:** nur zur Realisierung von IP 67; ein Stück pro  
 Ventilmagnet verwenden

## PNEUMATISCHER ANSCHLUSS VENTILMAGNET

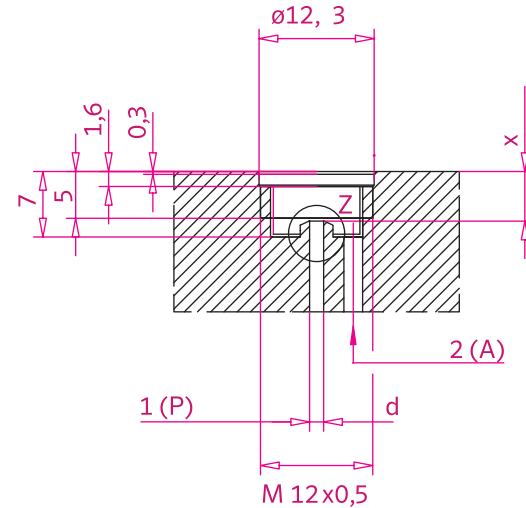


d	x	
0,6	5,00	5,20
0,8	5,05	5,25
1,0	5,10	5,30
1,3	5,15	5,30
1,5	5,20	5,30
1,7	5,25	5,30
2,0	5,30	-
2,5	5,40	-
3,0	5,50	-
3,5	5,60	-

### Hinweis:

Die Vorgaben zur Ausprägung der Kundenschnittstelle sind bei *nass magnet* zu erfragen.

**Gewindeversion mit O-Ring-Dichtung**



**Flanschversion mit O-Ring-Dichtung**

