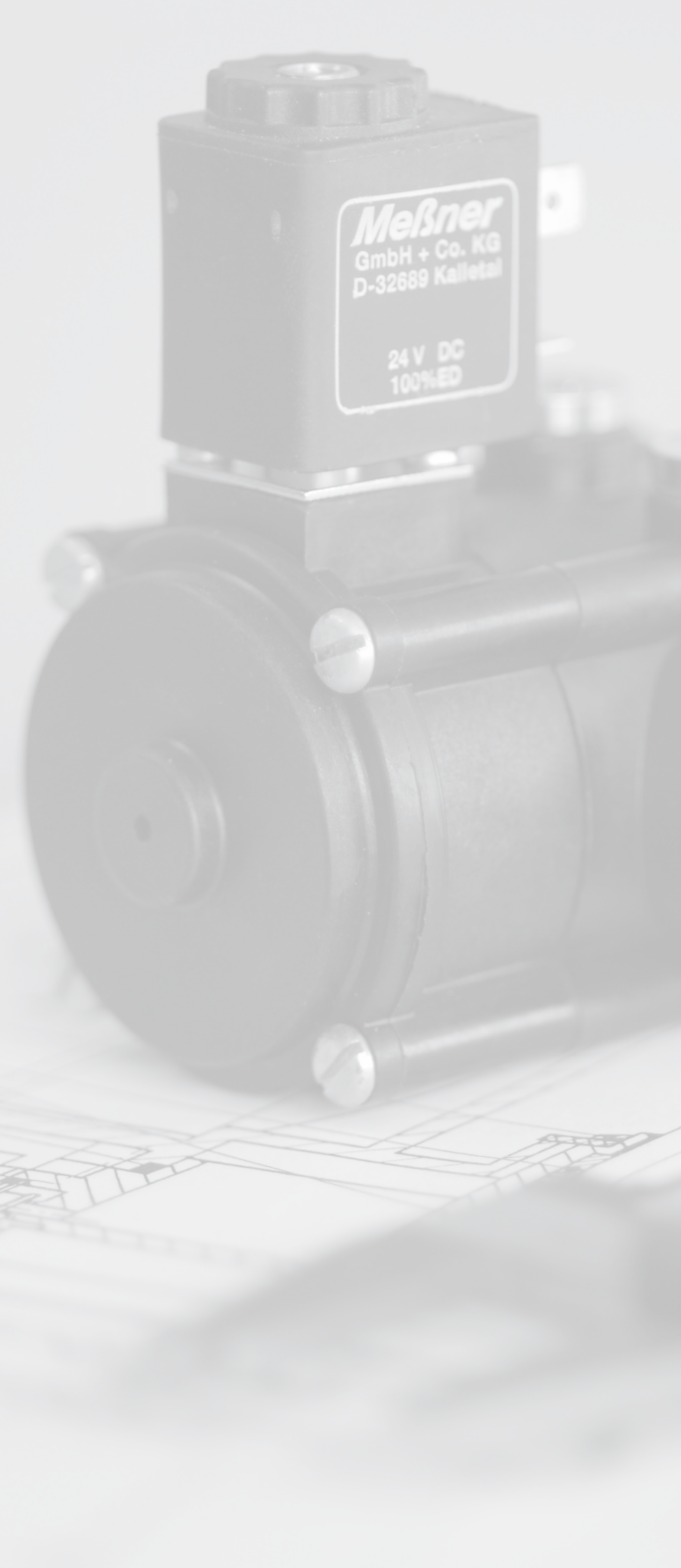


Vakuumtechnik Produktkatalog

Meßner[®]
Vakuumtechnik.





Das Unternehmen

Das Gewerbegebiet Echternhagen in Kalletal ist schon seit Jahrzehnten die Adresse für maßgeschneiderte Vakuumtechnik „Made in Germany“. Lange bevor das Areal sich als ein begehrtes Gewerbegebiet entwickelt hatte, siedelte sich die Meßner Produktions GmbH & Co. KG im Jahr 1975 hier an. Der Standort ist bis heute etabliert als Spezialist und Partner der Verpackungsmaschinen-Industrie in über 40 Ländern. Qualität und Zuverlässigkeit drücken sich u.a. in der 100%-Prüfung aller Produkte aus.

Gegründet wurde das familiengeführte Unternehmen 1970 von Ernst-Günter Meßner, der sich zunächst auf den Handel mit Industriebedarfsartikel konzentrierte. Wenig später folgte die Eigenproduktion von Sonderarmaturen und -pumpen für Spezialmaschinen. Die damit verbundene Ausweitung des Geschäftsbetriebes machte 1975 die Umsiedlung in das Gewerbegebiet Echternhagen notwendig. Ein Produktions- und Verwaltungsgebäude wurde dort errichtet.

1976 ging die erste Generation Vakuum-Magnetventile in Serie – entwickelt und produziert in Kalletal. Die Ventile finden ihren Einsatz fast ausschließlich in Verpackungsmaschinen. 1983 setzte sich die zweite Generation Ventile durch. Die enge Entwicklungs-Zusammenarbeit erlaubt unseren Kunden seitdem eine besonders hohe Integrationstiefe.

Meßner[®]
Vakuumtechnik.

Ein absolutes Erfolgsrezept ist die Bauweise im Baukastenprinzip mit einer Vielzahl von Konstruktionsmöglichkeiten. 1992 ging die nunmehr dritte und zukunftsweisende Generation Magnetventile in Serie.

1978 startete das Unternehmen parallel mit der ersten Generation Vakuumzylinder, die dann 1986 von einer komplett neu gestalteten Baureihe abgelöst wurde. Neue Bauarten und Baugrößen erweitern das Sortiment.

Als Spezialist für Vakuumtechnik erreichen wir seit vielen Jahren in allen Produktgruppen hohe Stückzahlen. Auf dieser Basis rationalisieren wir unsere Produkte in puncto Qualität und Kosten und erreichen so ein außergewöhnliches Preis-Leistungsverhältnis. Wir konstruieren, in aller Regel zusammen mit unseren Kunden, Lösungen und Komplett-Systeme und schaffen so echten Mehrwert für die Verpackungsmaschinenindustrie.

Das Unternehmen wird heute in zweiter Generation von den Geschwistern Claudia und Michael Meßner geführt und beschäftigt am Standort Kalletal mehr als 30 Mitarbeiter. Der überwiegende Teil von ihnen arbeitet in der Produktion, wo die Erfahrung und das Wissen aus über 50 Jahren direkt in die Beschaffenheit und Qualität der Meßner Produkte einfließen.

Meßner Vakuumtechnik – Made in Germany.

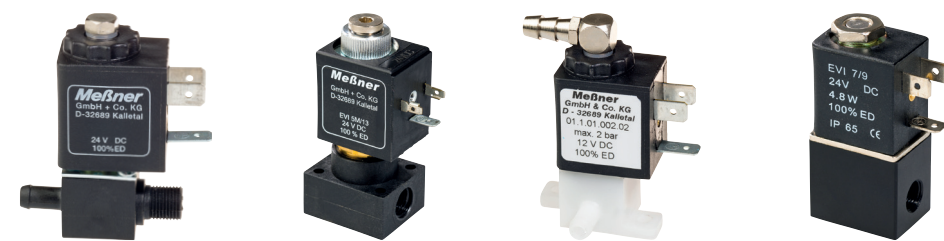


Inhalt

■	2/2-Wege-Magnetventile	ab Seite 05
■	3/2-Wege-Magnetventile	ab Seite 13
■	3/2-Wege-Ventile	ab Seite 25
■	Belüftungsventile	ab Seite 33
■	Ventilbatterien	ab Seite 45
■	Kombinationsmöglichkeiten	ab Seite 62
■	Vakuumzylinder	ab Seite 69



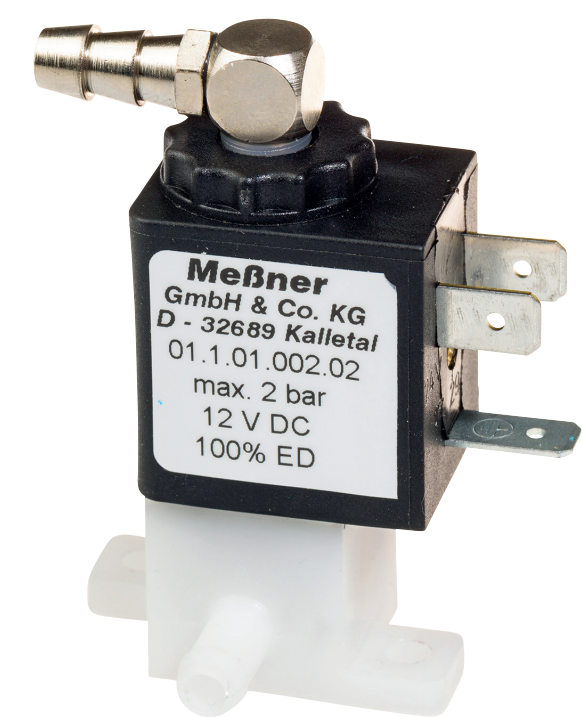
2/2-Wege-Magnetventile



2/2-Wege-Magnetventile stellen wir von Nennweite 2 mm bis 50 mm in elektromagnetisch direkt und indirekt betätigter Ausführung her.

Bei den Nennweiten 13 mm bis 50 mm können wir pumpen- und kammerseitig zusätzliche Schlauchanschlüsse (für Vakuummeter oder Vakuumzylinder) anbringen.

2/2-Wege-Magnetventil
Type 01.1.01.002.02



Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	2,0 mm
Pumpenanschluss P	Schlauch Ø 6 mm
Arbeitsanschluss A	Schlauch Ø 6 mm
Belüftungsanschluss R	Innengewinde M5
Funktion	stromlos geschlossen NC*
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 % bis 2,0 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

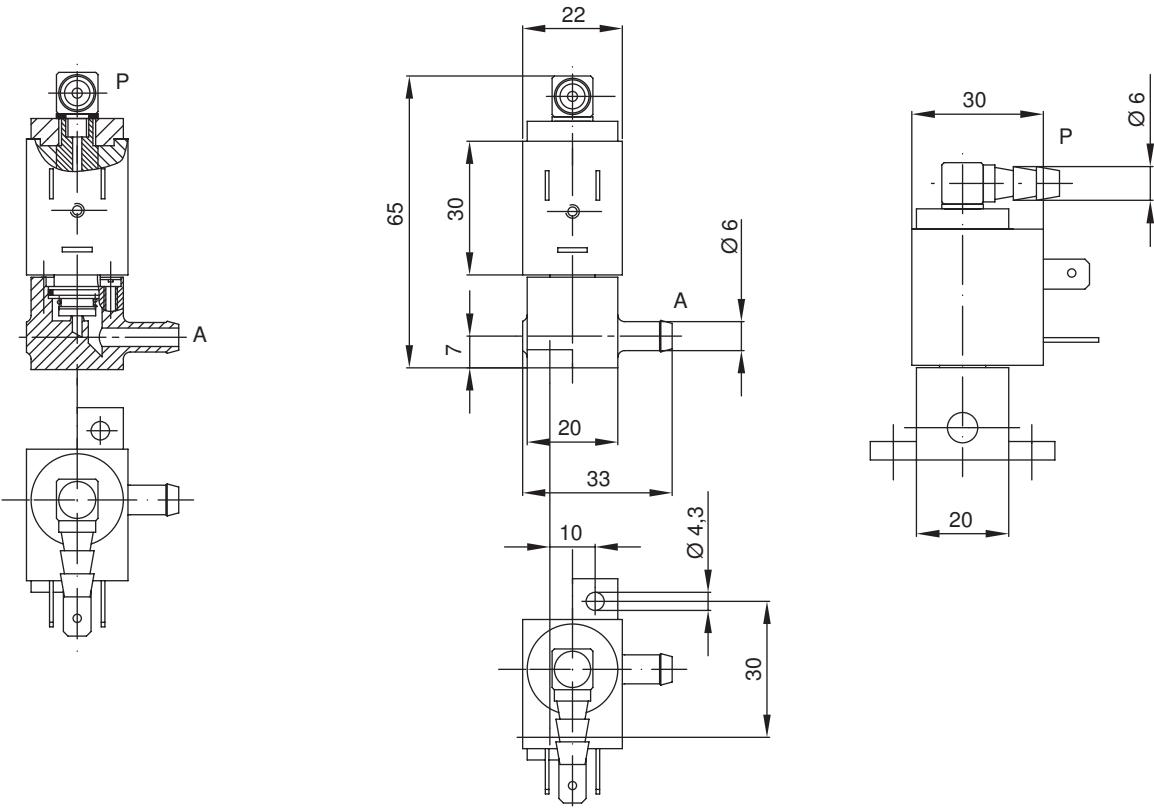
Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 250/002021
24 V/AC	Art.-Nr. 250/002022
230 V/AC	Art.-Nr. 250/002025

Weitere Spannungen auf Anfrage

*Funktion „stromlos geöffnet“ NO P=R



2/2-Wege-Magnetventil
Type 01.1.01.003.01



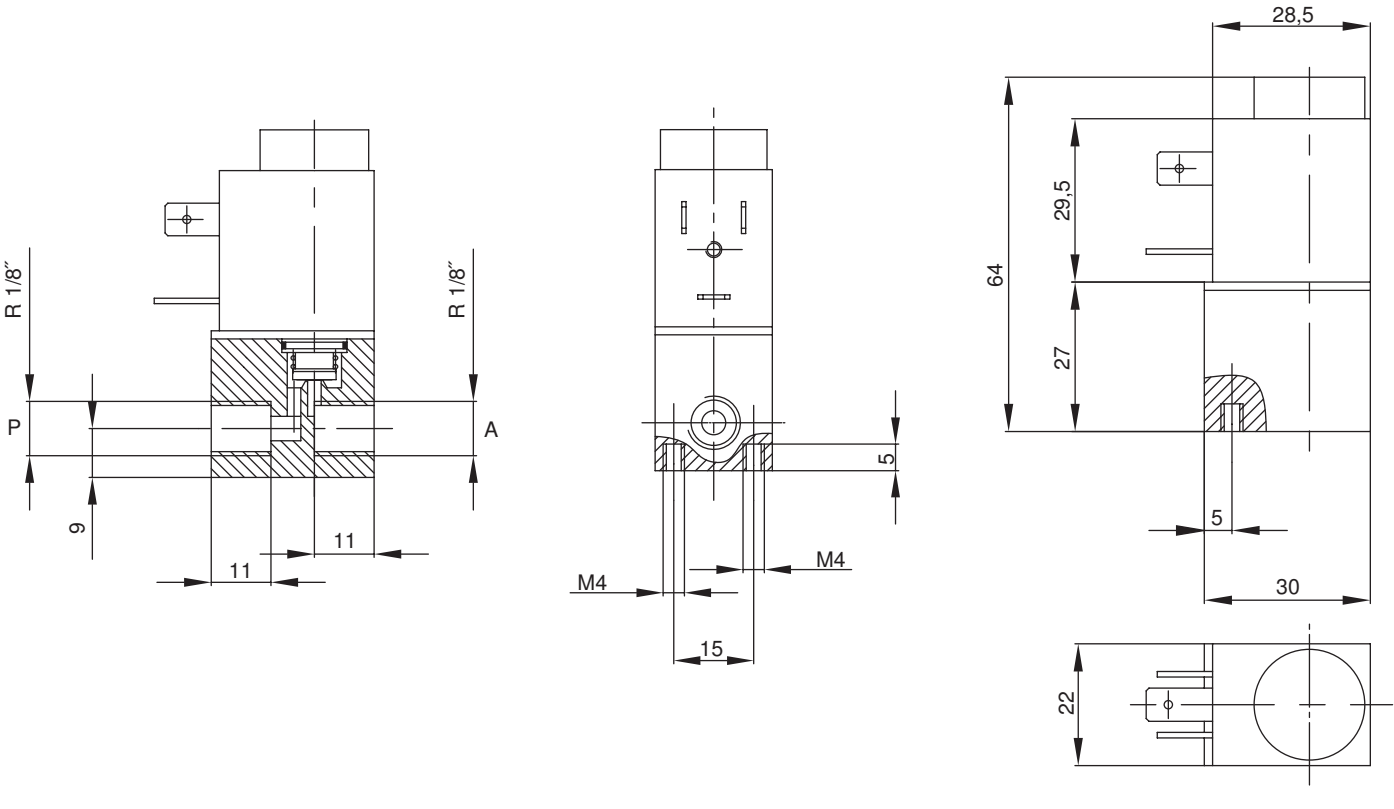
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	2,5 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1/8"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	max. 2,5 bar
Durchflussmedien	neutrale Gase und Flüssigkeiten
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 227/000045
24 V/AC	Art.-Nr. 227/000043
230 V/AC	Art.-Nr. 227/000044

Weitere Spannungen auf Anfrage



2/2-Wege-Magnetventil
Type 01.1.01.004.02



Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	3,5 mm
Pumpenanschluss P	Außengewinde R 1/8"
Arbeitsanschluss A	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	stromlos geschlossen NC *
Betriebsdruck	max. 2,5 bar
Durchflussmedien	neutrale Gase und Flüssigkeiten
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

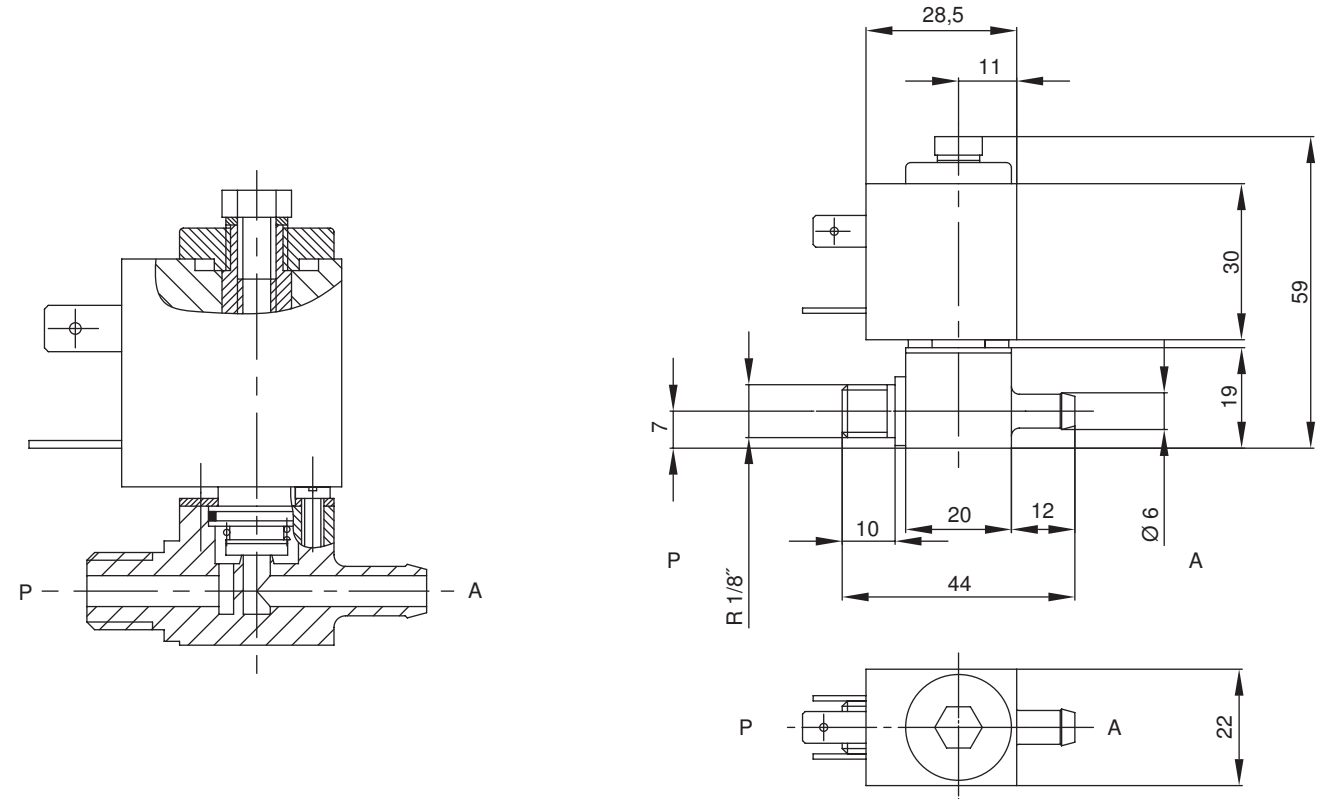
Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 250/004021
24 V/AC	Art.-Nr. 250/004022
230 V/AC	Art.-Nr. 250/004025

Weitere Spannungen auf Anfrage

*Funktion „stromlos geöffnet“ NO P=R



2/2-Wege-Magnetventil
Type 01.1.01.004.03



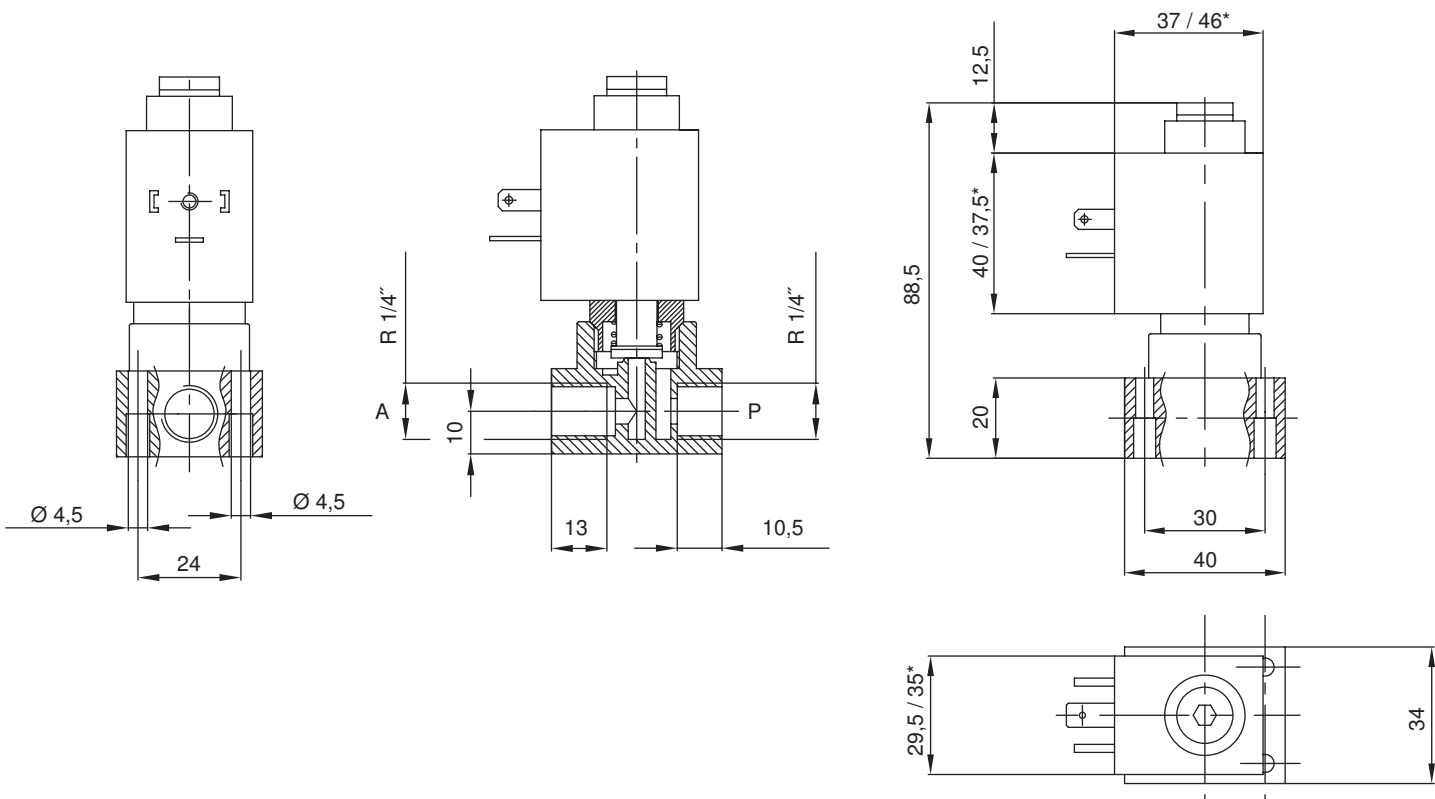
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	4,0 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1/4"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	max. 2,5 bar
Durchflussmedien	neutrale Gase und Flüssigkeiten
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000003)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	13 W
24 V/AC und 230 V/AC	13 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC*	0,542 A
24 V/AC	0,542 A
230 V/AC	0,059 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 250/004031
24 V/AC	Art.-Nr. 250/004032
230 V/AC	Art.-Nr. 250/004035

Weitere Spannungen auf Anfrage



2/2-Wege-Magnetventil
Type 01.1.01.006.01



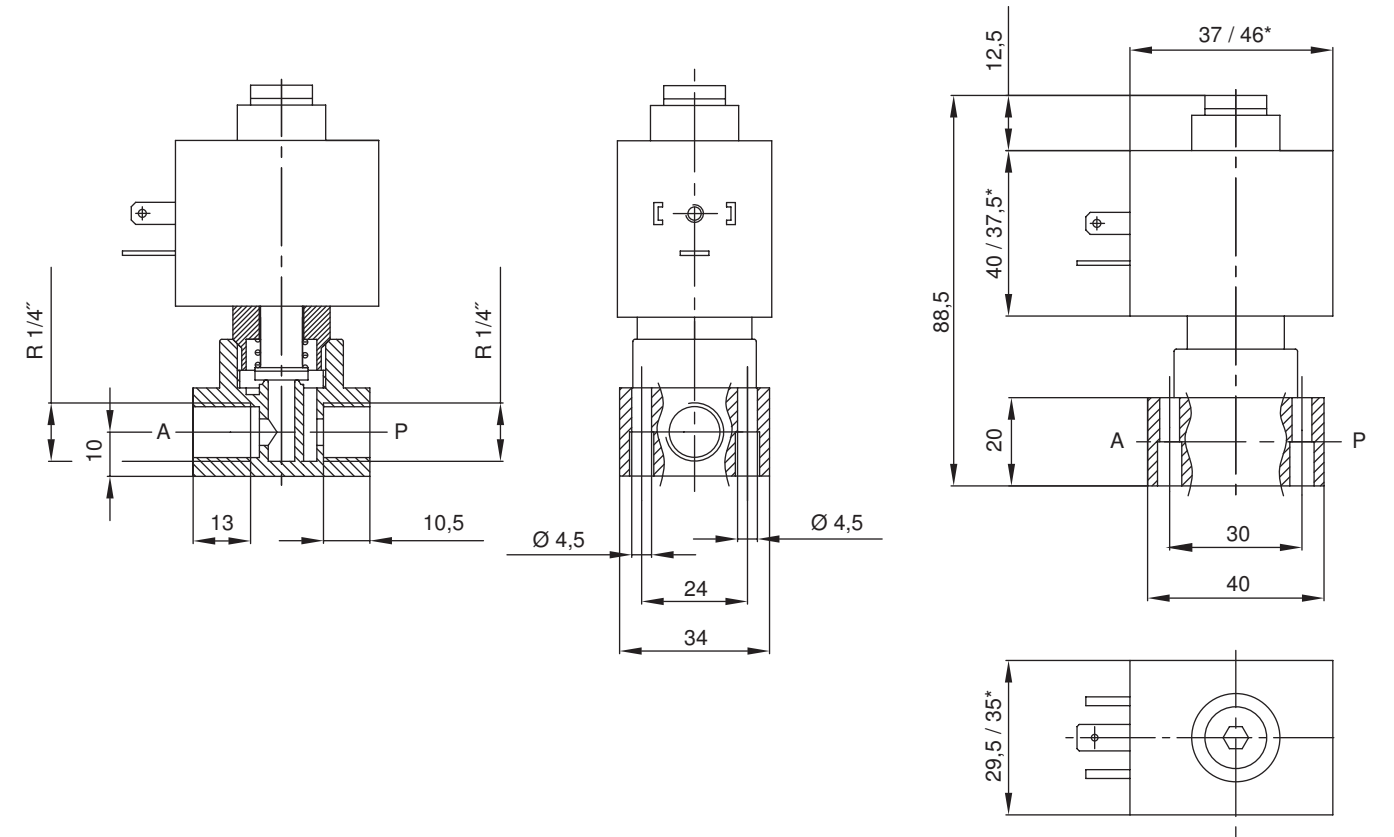
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	6,0 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1/4"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	max. 4,0 bar
Durchflussmedien	neutrale Gase und Flüssigkeiten
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000003)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	13 W
24 V/AC und 230 V/AC	13 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC*	0,542 A
24 V/AC	0,542 A
230 V/AC	0,059 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 250/006011
24 V/AC	Art.-Nr. 250/006012
230 V/AC	Art.-Nr. 250/006015

Weitere Spannungen auf Anfrage



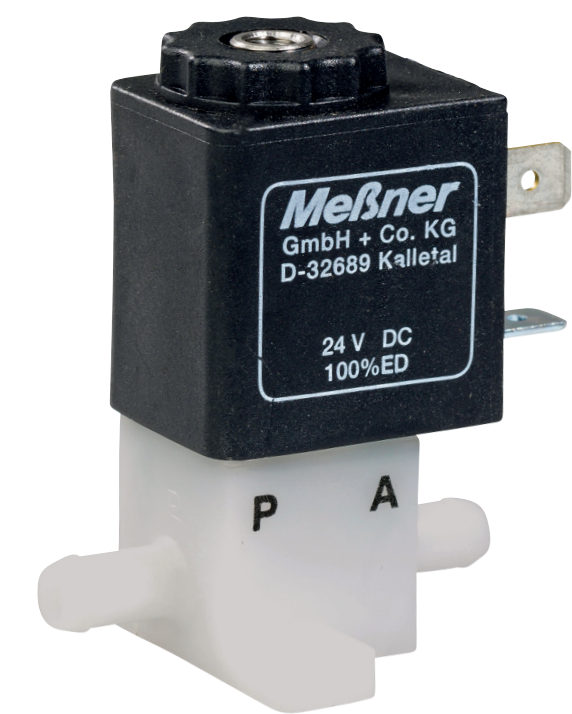
3/2-Wege-Magnetventile



3/2-Wege-Magnetventile stellen wir von Nennweite 2 mm bis 50 mm in elektromagnetisch direkt und indirekt betätigter Ausführung her.

Bei den Nennweiten 13 mm bis 50 mm können wir pumpen- und kammerseitig zusätzliche Schlauchanschlüsse (für Vakuummeter oder Vakuumzylinder) anbringen.

3/2-Wege-Magnetventil
Type 02.1.01.002.01



Technische Daten

Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	2 mm
Pumpenanschluss P	Schlauch Ø 6 mm
Arbeitsanschluss A	Schlauch Ø 6 mm
Belüftungsanschluss R	Innengewinde M5
Funktion	stromlos geschlossen NC*
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 % bis 2 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

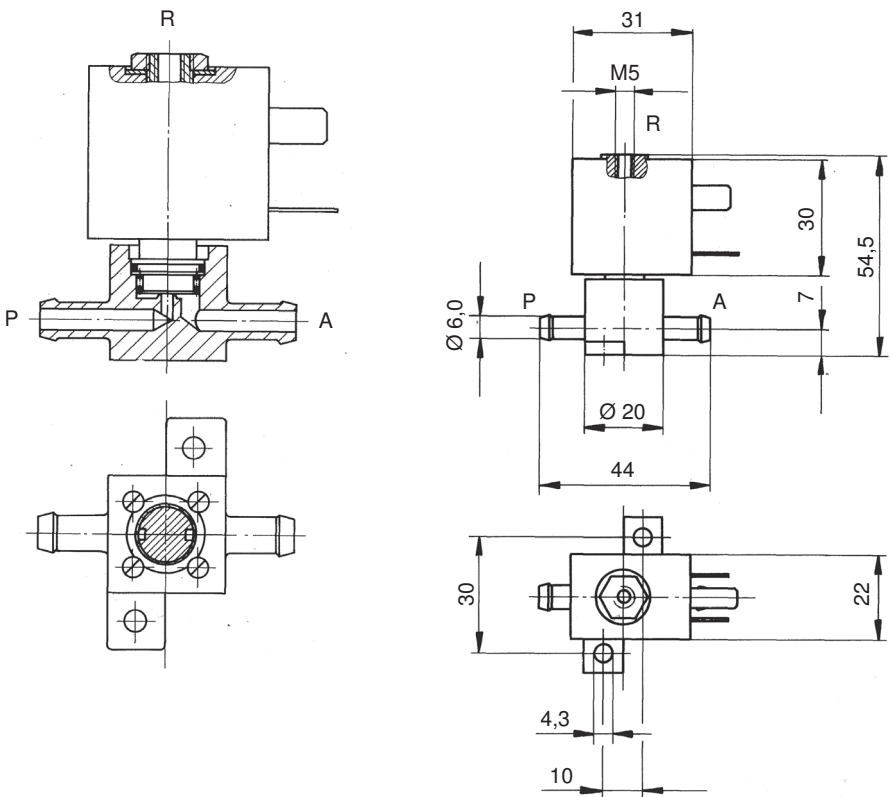
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 260/002011
24 V/AC	Art.-Nr. 260/002012
230 V/AC	Art.-Nr. 260/002015

Weitere Spannungen auf Anfrage

* Funktion „stromlos geöffnet“ NO P=R



Auch als 2/2-Wege-Magnetventil einsetzbar durch Verschließen des Belüftungsanschlusses R mit Verschlusschraube M5 (Art.-Nr. 233/000004)

Der Belüftungsanschluss R kann mit einem Sinterbronze-Schalldämpfer M5 (Art.-Nr. 215/000010) als Belüftungsfilter versehen werden.

Für die Funktion "stromlos geöffnet" NO kann der Belüftungsanschluss R mit der Schlauchtülle M 5-6 mm (Art.-Nr. 210/000187) und der Dichtung (Art.-Nr. 233/000023) versehen werden.

3/2-Wege-Magnetventil
Type 02.1.02.002.01



Technische Daten

Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	2 mm
Pumpenanschluss P	Schlauch Ø 6 mm
Arbeitsanschluss A	Außengewinde R 1/8"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde M5
Funktion	stromlos geschlossen NC*
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 % bis 2 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

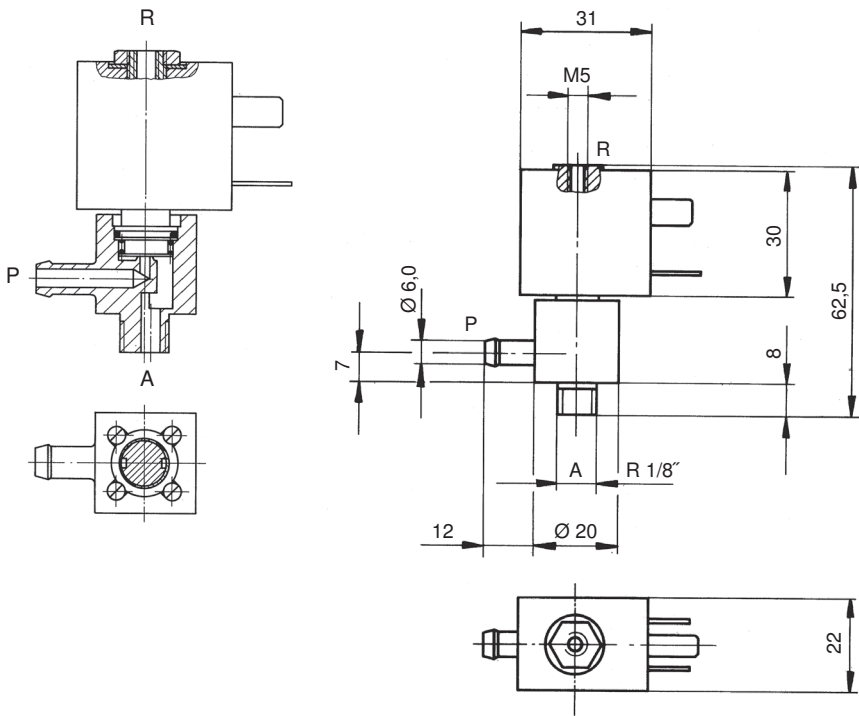
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 261/002011
24 V/AC	Art.-Nr. 261/002012
230 V/AC	Art.-Nr. 261/002015

Weitere Spannungen auf Anfrage

* Funktion „stromlos geöffnet“ NO P=R



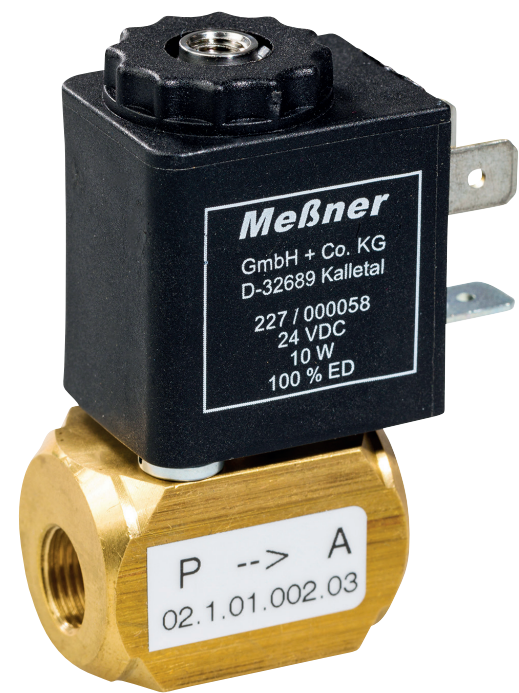
Auch als 2/2-Wege-Magnetventil einsetzbar durch Verschließen des Belüftungsanschlusses R mit Verschlusschraube M5 (Art.-Nr. 233/000004)

Der Belüftungsanschluss R kann mit einem Sinterbronze-Schalldämpfer M5 (Art.-Nr. 215/000010) als Belüftungsfilter versehen werden.

Für die Funktion "stromlos geöffnet" NO kann der Belüftungsanschluss R mit der Schlauchtülle M 5-6 mm (Art.-Nr. 210/000187) und der Dichtung (Art.-Nr. 233/000023) versehen werden.

Der Arbeitsanschluss A kann mit einer Schlauchtülle R 1/8" - 6 mm (Art.-Nr. 233/000035) versehen werden.

3/2-Wege-Magnetventil
Type 02.1.01.002.03



Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	1,5 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1/8"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1/8"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde M5
Funktion	stromlos geschlossen NC*
Betriebsdruck	max. 8,0 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000003)

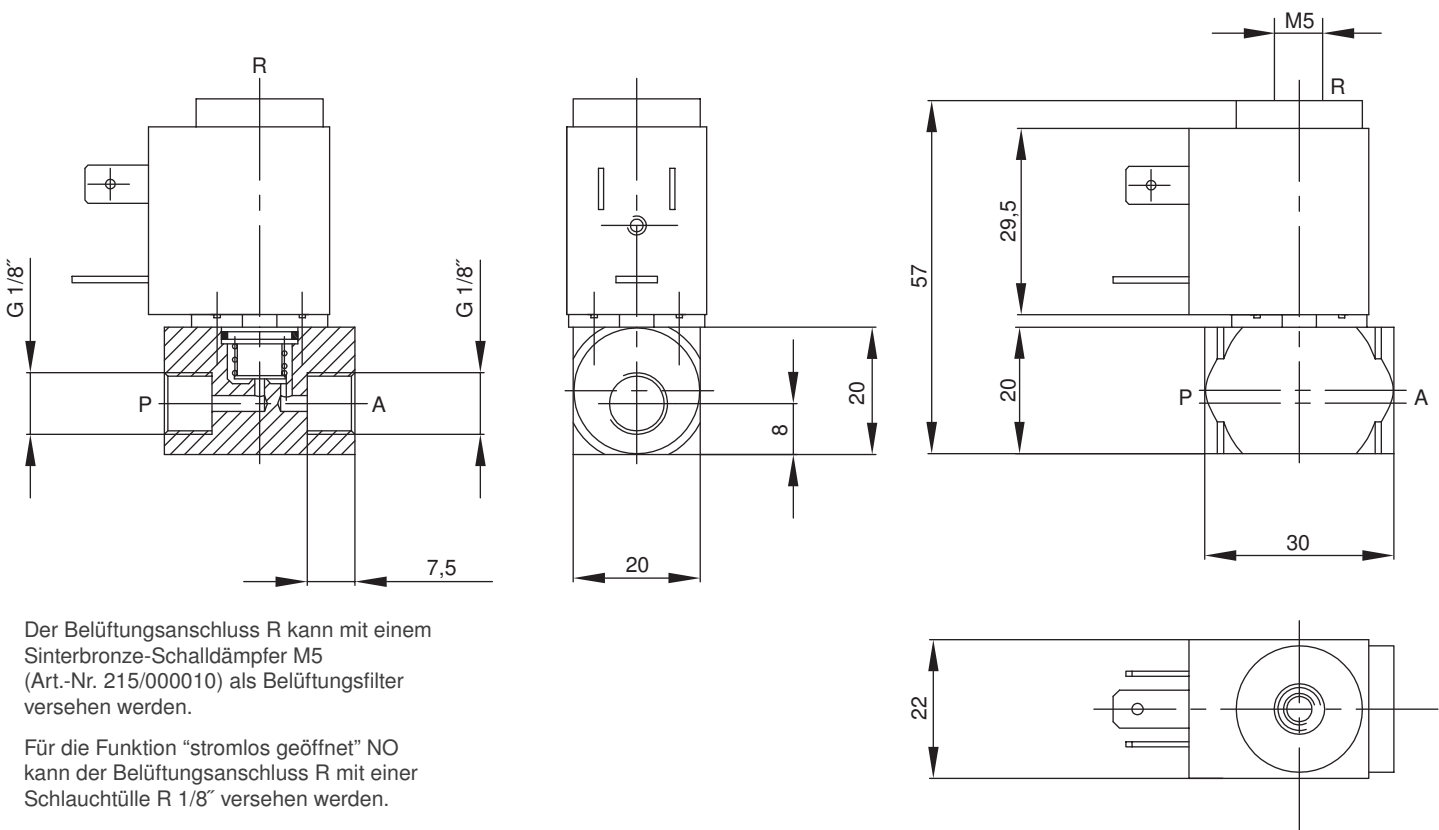
Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

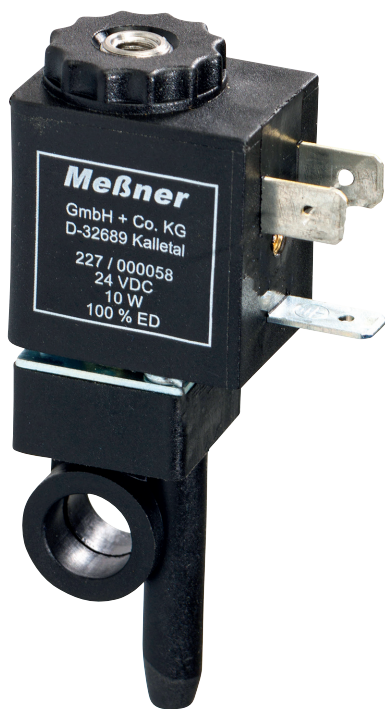
Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 260/002031
24 V/AC	Art.-Nr. 260/002032
230 V/AC	Art.-Nr. 260/002035

Weitere Spannungen auf Anfrage

* Funktion „stromlos geöffnet“ NO P=R



3/2-Wege-Magnetventil
Type 02.1.00.004.01



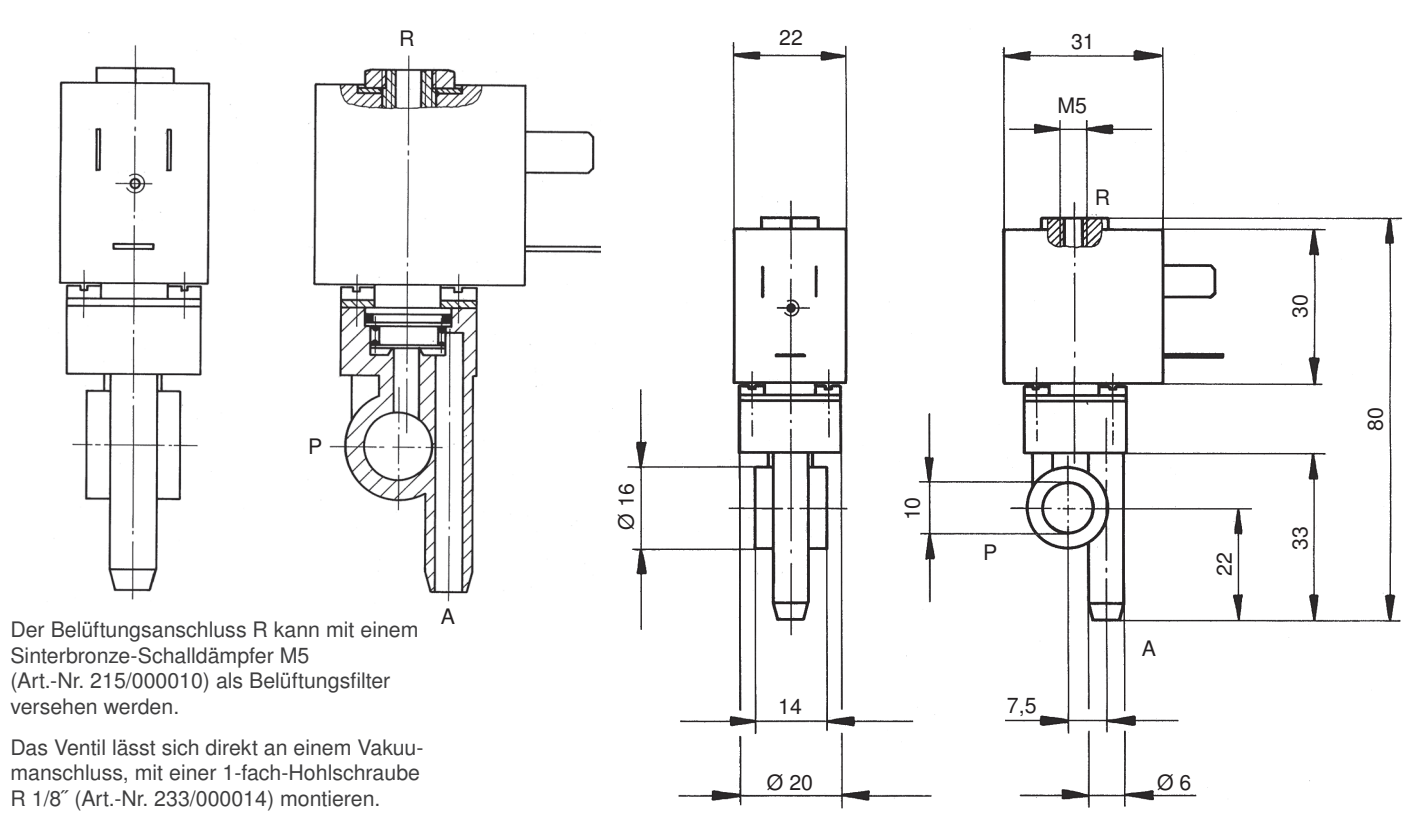
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	3,5 mm
Pumpenanschluss P	für Hohlschraube R 1/8"
Arbeitsanschluss A	Schlauch Ø 6 mm
Belüftungsanschluss R	Innengewinde M5
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 262/004011
24 V/AC	Art.-Nr. 262/004012
230 V/AC	Art.-Nr. 262/004015

Weitere Spannungen auf Anfrage



3/2-Wege-Magnetventil Type 02.1.01.004.02



Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 260/004021
24 V/AC	Art.-Nr. 260/004022
230 V/AC	Art.-Nr. 260/004025

Weitere Spannungen auf Anfrage

Technische Daten

Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	4,0 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1/4"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 1/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC*
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000003)

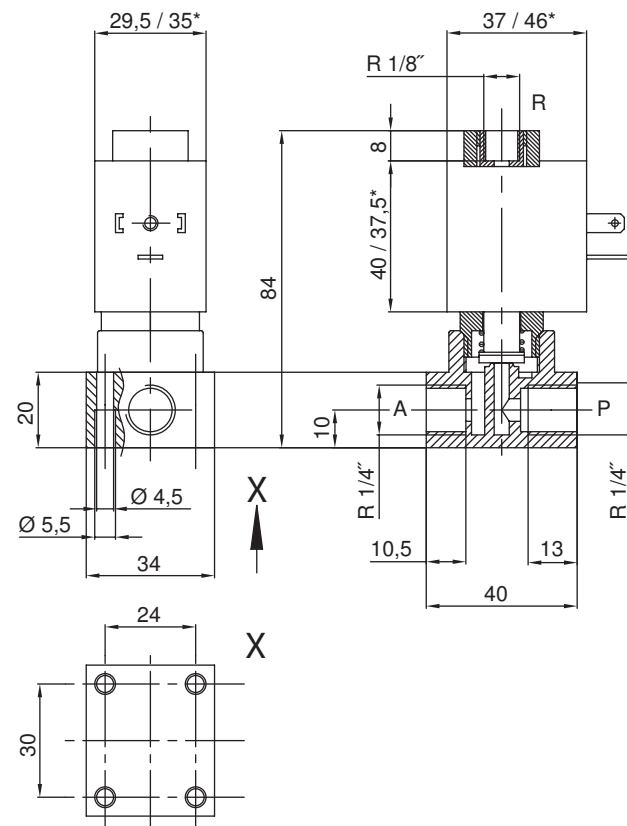
Leistungsaufnahme

24 V/DC	13 W
24 V/AC und 230 V/AC	13 VA

Stromaufnahme

24 V/DC*	0,542 A
24 V/AC	0,542 A
230 V/AC	0,059 A

* Funktion „stromlos geöffnet“ NO $P=R$



Der Belüftungsanschluss R kann mit einem Sinterbronze-Schalldämpfer R 1/8" (Art.-Nr. 215/000011) als Belüftungsfilter versehen werden.

Für die Funktion "stromlos geöffnet" NO kann der Belüftungsanschluss R mit einer Schlauchtülle R 1/8" versehen werden.

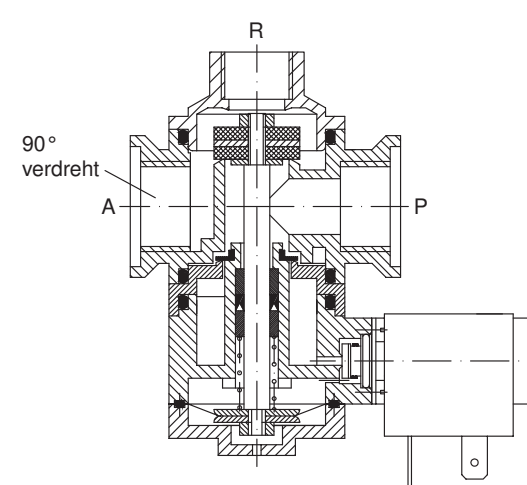
3/2-Wege-Magnetventil Type 02.2.02.013.11



Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 264/013111
24 V/AC	Art.-Nr. 264/013112
230 V/AC	Art.-Nr. 264/013115

Weitere Spannungen auf Anfrage



Anschlüsse R 1/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.

Technische Daten

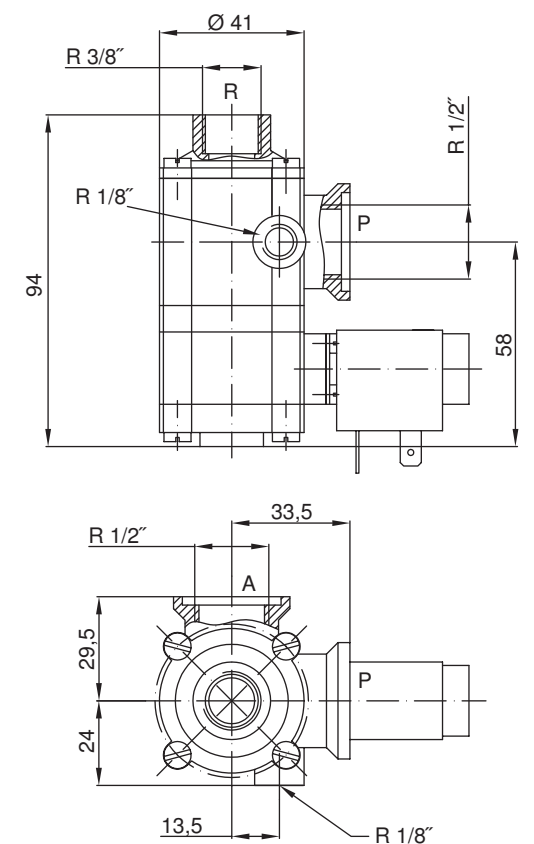
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	13 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1/2"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1/2"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 3/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80 ° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A



3/2-Wege-Magnetventil
Type 02.2.01.020.01



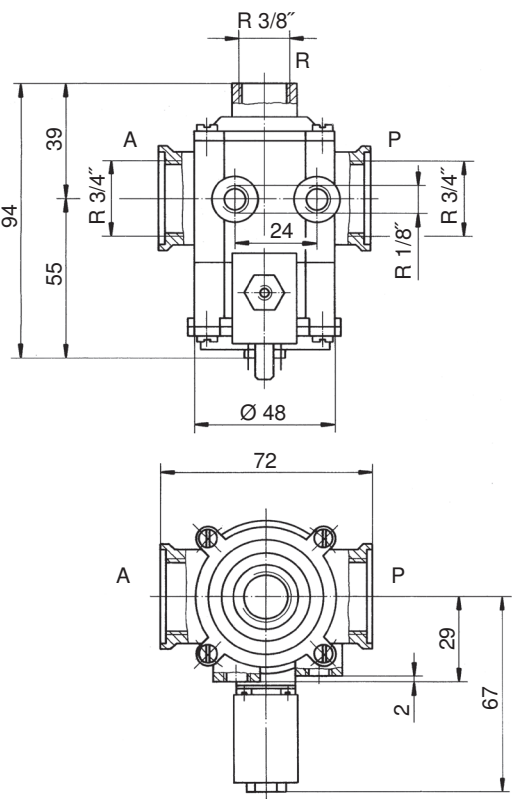
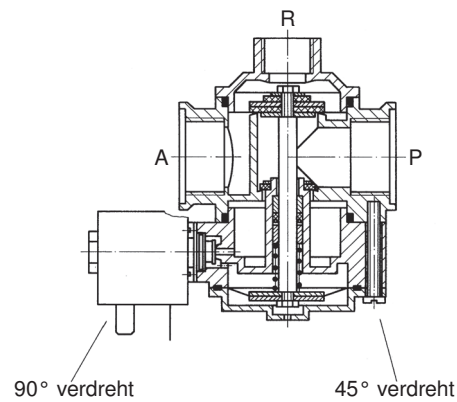
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	20 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 3/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 3/4"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 3/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 263/020011
24 V/AC	Art.-Nr. 263/020012
230 V/AC	Art.-Nr. 263/020015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Anschlüsse R 1/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.

3/2-Wege-Magnetventil
Type 02.2.01.032.15



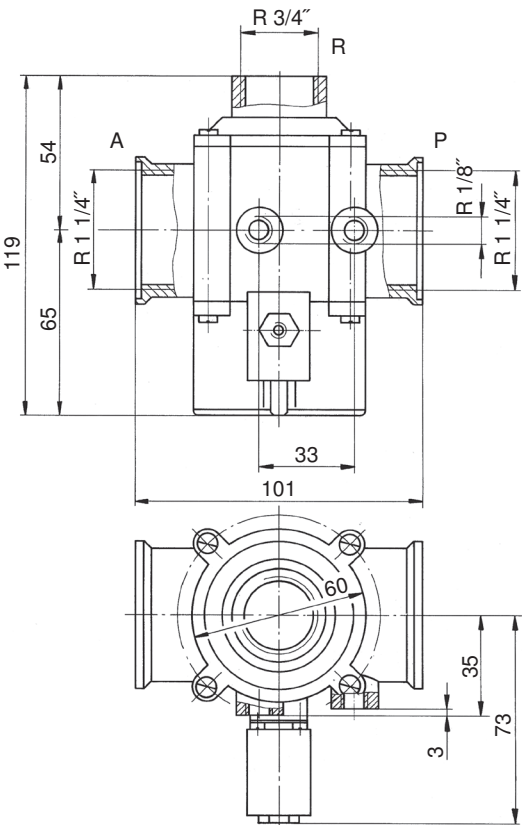
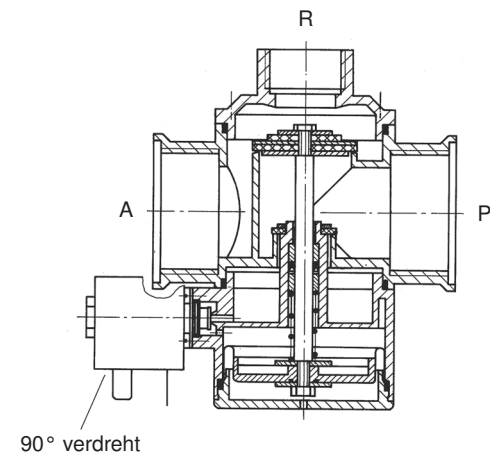
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	32 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1 1/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1 1/4"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 3/4"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 263/032151
24 V/AC	Art.-Nr. 263/032152
230 V/AC	Art.-Nr. 263/032155

Weitere Spannungen auf Anfrage



Anschlüsse R 1/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.

3/2-Wege-Magnetventil
Type 02.2.02.032.15



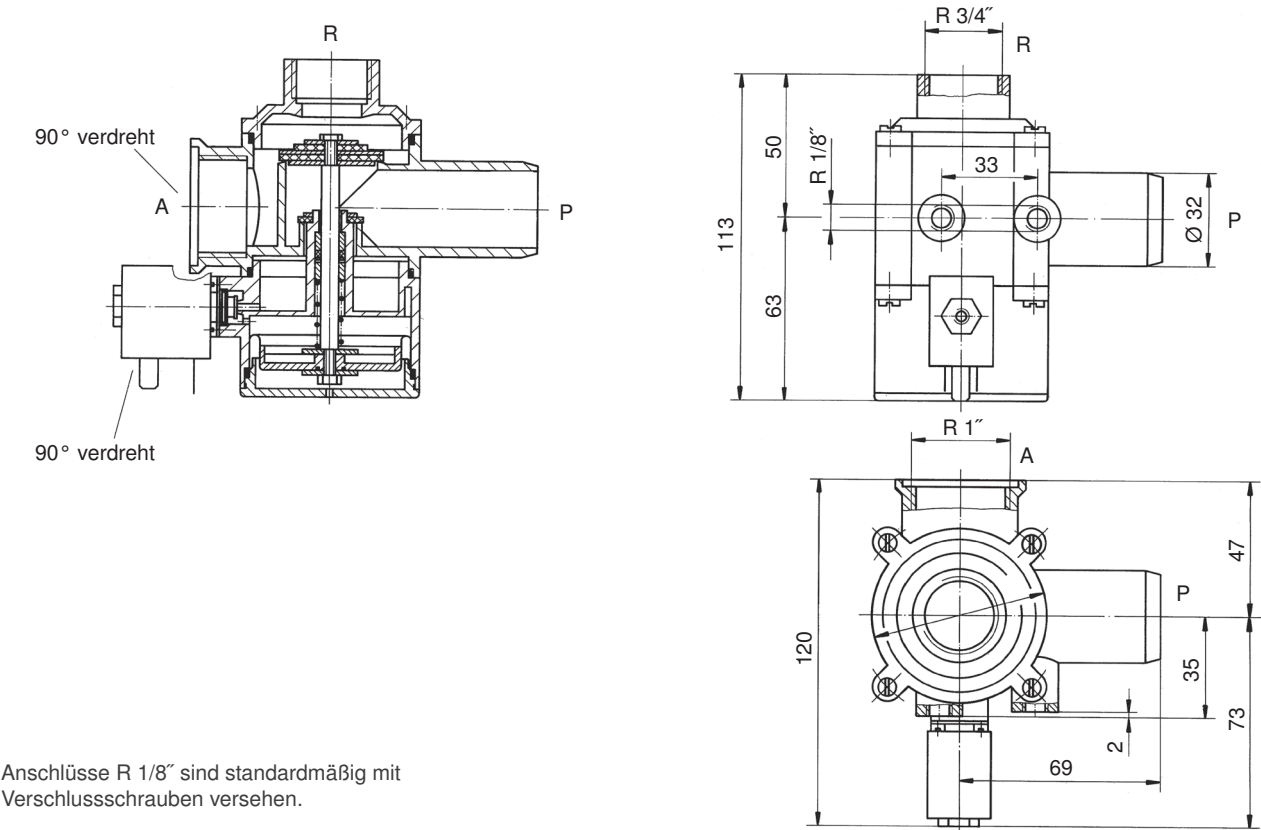
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	32 mm
Pumpenanschluss P	Schlauch Ø 32 mm
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 3/4"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 264/032151
24 V/AC	Art.-Nr. 264/032152
230 V/AC	Art.-Nr. 264/032155

Weitere Spannungen auf Anfrage



3/2-Wege-Magnetventil
Type 02.2.01.050.01



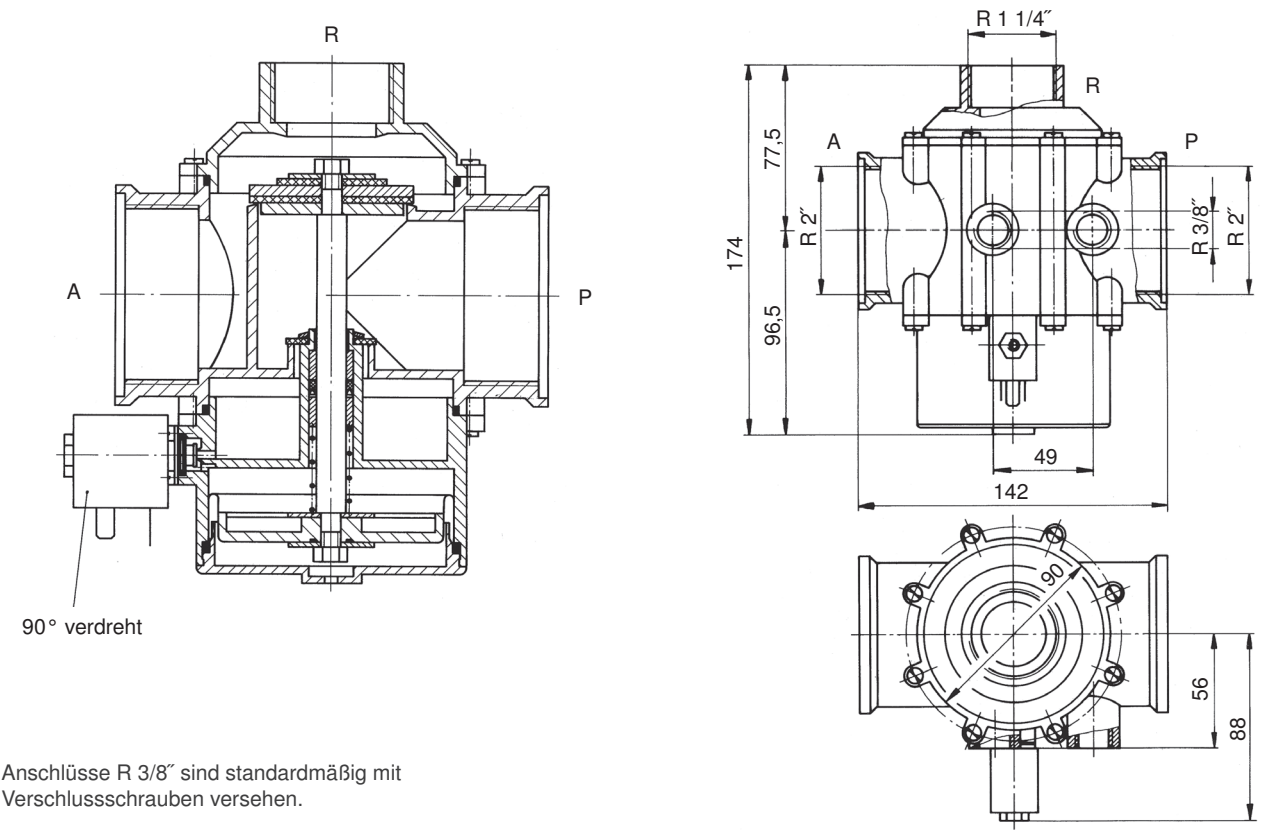
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	50 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 2"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 2"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 1 1/4"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

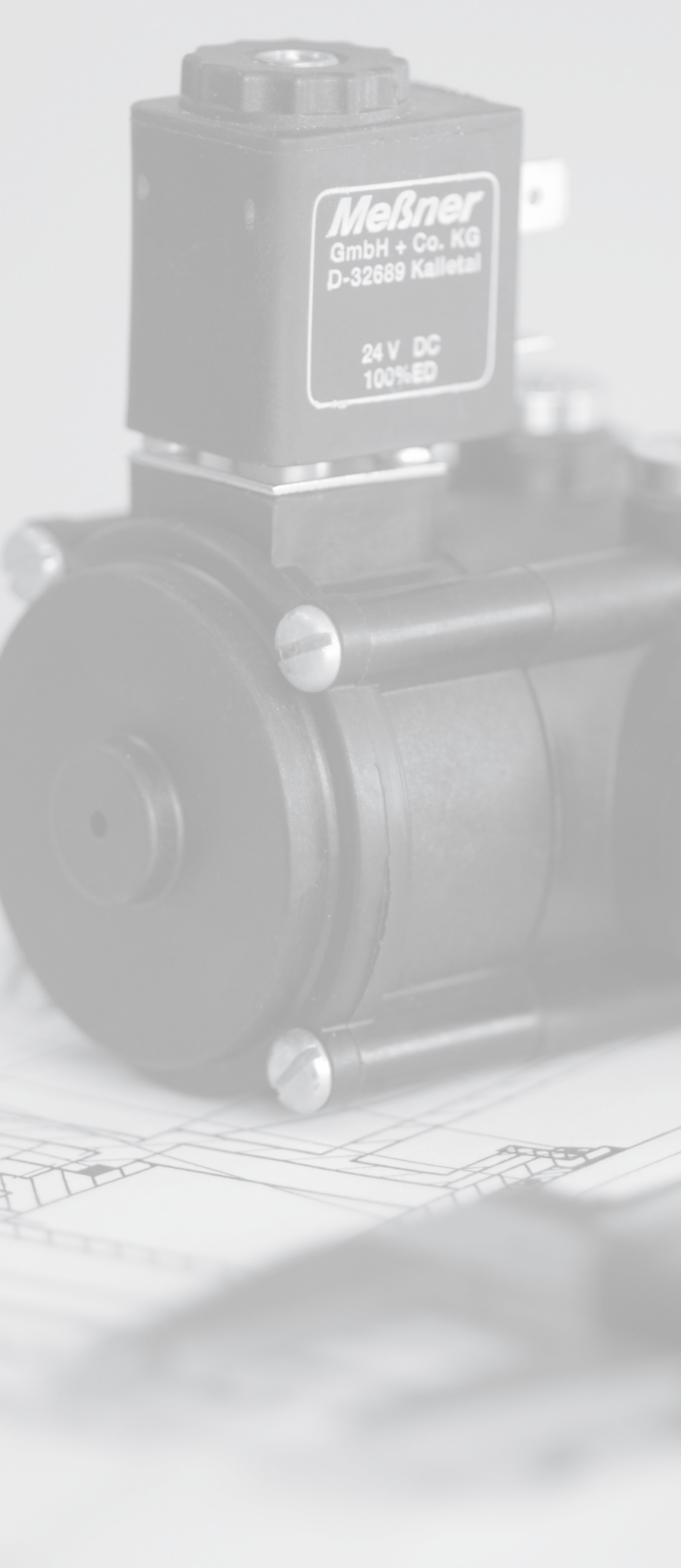
Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 263/050011
24 V/AC	Art.-Nr. 263/050012
230 V/AC	Art.-Nr. 263/050015

Weitere Spannungen auf Anfrage





3/2-Wege-Ventile



Pneumatisch betätigte Vakuumventile stellen wir in den Nennweiten 20 mm bis 50 mm her. Es sind pumpen- und kammerseitig zusätzliche Schlauchanschlüsse vorhanden.

3/2-Wege-Ventil
Type 02.3.01.020.01



Technische Daten

Betätigungsart	pneumatisch betätigt (federkraftschließend)
Nennweite	20 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 3/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 3/4"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 3/8"
Steueranschluss P1	Innengewinde R 1/8"
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Steuerdruck	4-8 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C

Steuerventil

Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

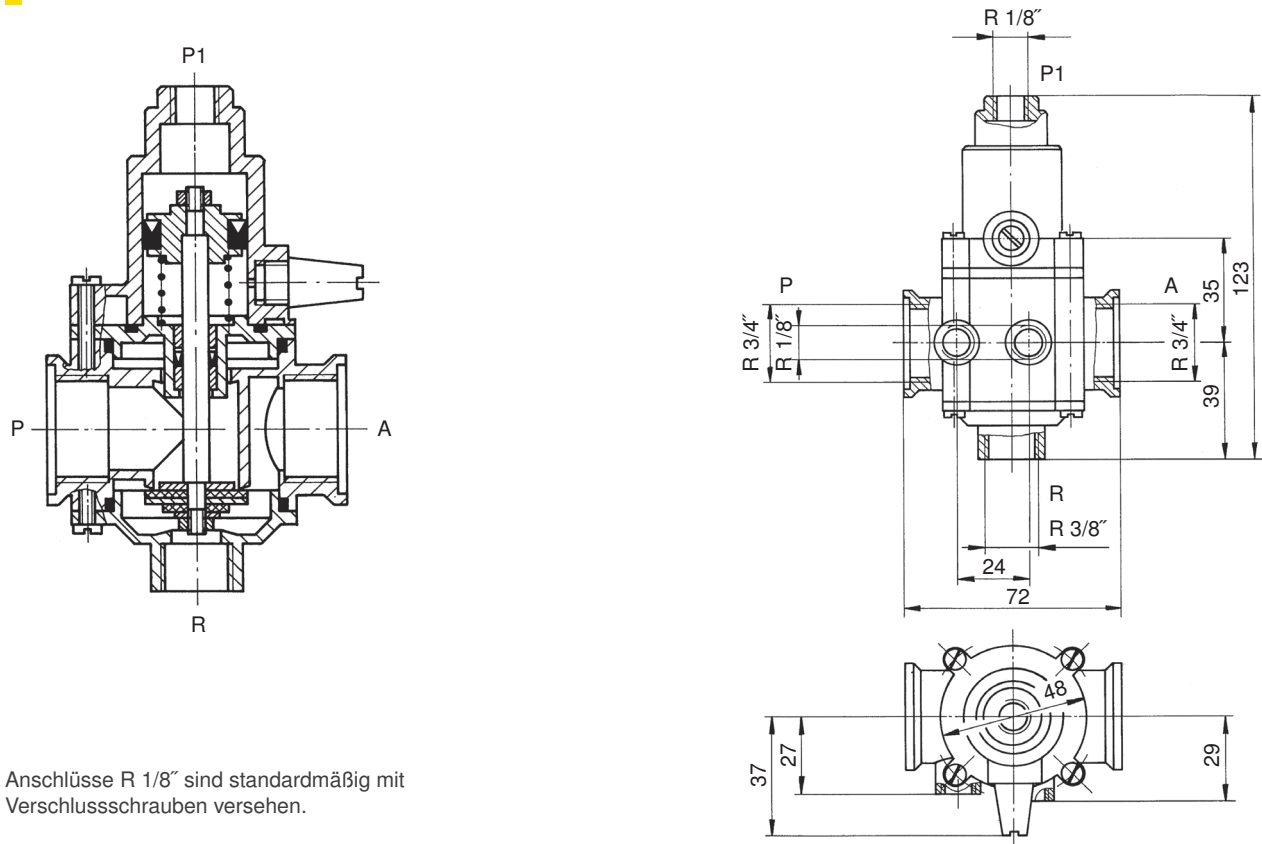
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 266/020011
24 V/AC	Art.-Nr. 266/020012
230 V/AC	Art.-Nr. 266/020015
Ohne Steuerventil	Art.-Nr. 266/020010

Weitere Spannungen auf Anfrage

Auch mit angebautem Steuerventil lieferbar



Anschlüsse R 1/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.

3/2-Wege-Ventil
Type 02.3.01.020.02



Technische Daten

Betätigungsart	pneumatisch betätigt (federkraftöffnend)
Nennweite	20 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 3/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 3/4"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 3/8"
Steueranschluss P1	Innengewinde R 1/8"
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Steuerdruck	4-8 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C

Steuerventil

Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

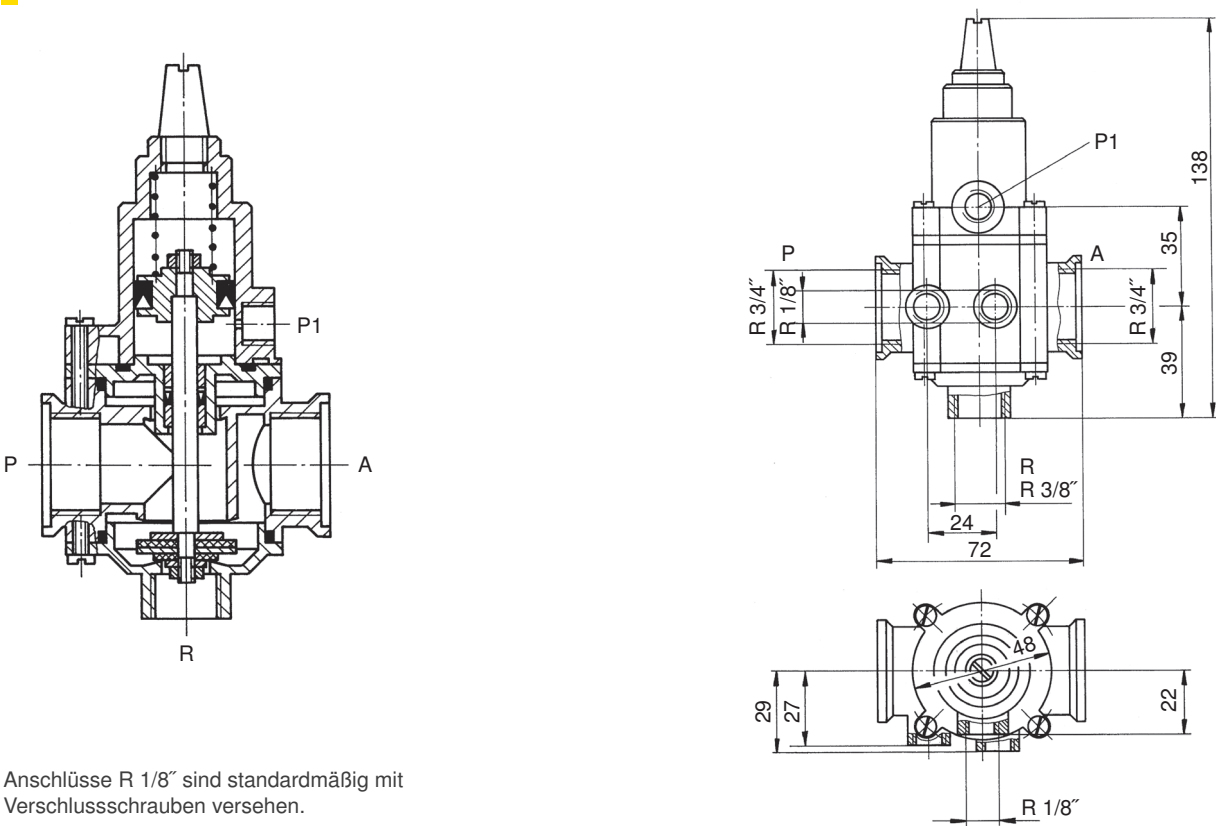
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 266/020021
24 V/AC	Art.-Nr. 266/020022
230 V/AC	Art.-Nr. 266/020025
Ohne Steuerventil	Art.-Nr. 266/020020

Weitere Spannungen auf Anfrage

Auch mit angebautem Steuerventil lieferbar



Anschlüsse R 1/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.

3/2-Wege-Ventil
Type 02.3.01.032.01



Technische Daten

Betätigungsart	pneumatisch betätigt (federkraftschließend)
Nennweite	32 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1 1/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1 1/4"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 3/4"
Steueranschluss P1	Innengewinde R 1/8"
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Steuerdruck	4-8 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C

Steuerventil

Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

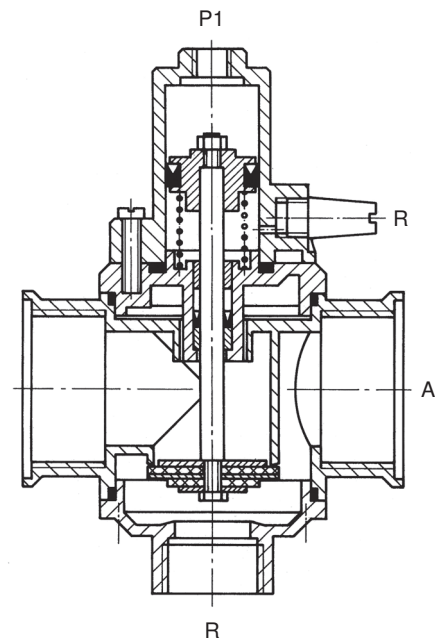
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Auch mit angebautem Steuerventil lieferbar

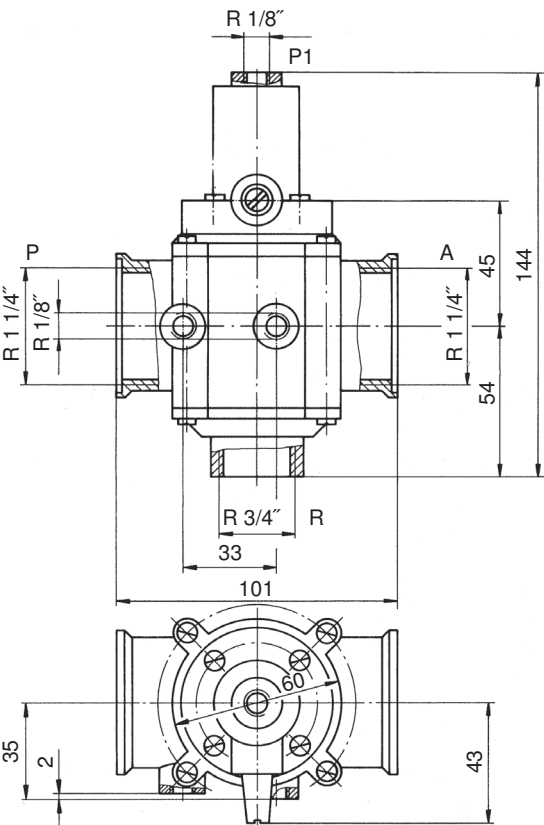
Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 266/032011
24 V/AC	Art.-Nr. 266/032012
230 V/AC	Art.-Nr. 266/032015
Ohne Steuerventil	Art.-Nr. 266/032010

Weitere Spannungen auf Anfrage



Anschlüsse R 1/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.



3/2-Wege-Ventil
Type 02.3.01.032.02



Technische Daten

Betätigungsart	pneumatisch betätigt (federkraftöffnend)
Nennweite	32 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1 1/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1 1/4"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 3/4"
Steueranschluss P1	Innengewinde R 1/8"
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Steuerdruck	4-8 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C

Steuerventil

Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

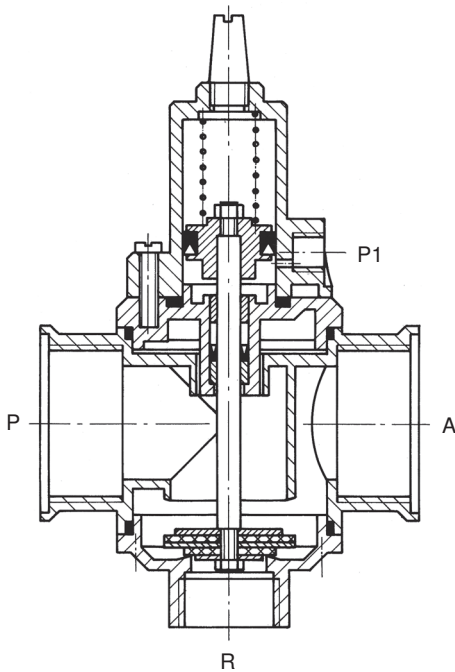
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Auch mit angebautem Steuerventil lieferbar

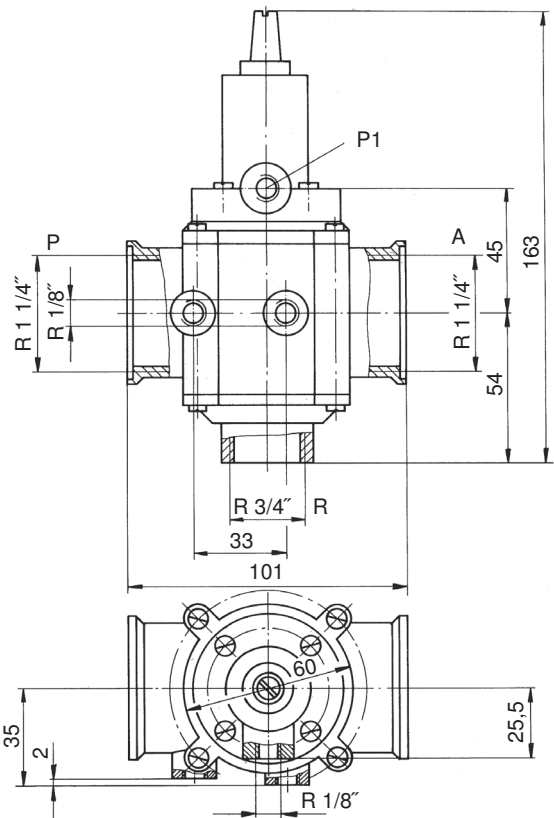
Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 266/032021
24 V/AC	Art.-Nr. 266/032022
230 V/AC	Art.-Nr. 266/032025
Ohne Steuerventil	Art.-Nr. 266/032020

Weitere Spannungen auf Anfrage



Anschlüsse R 1/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.



3/2-Wege-Ventil
Type 02.3.01.050.01



Technische Daten

Betätigungsart	pneumatisch betätigt (federkraftschließend)
Nennweite	50 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 2"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 2"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 1 1/4"
Steueranschluss P1	Innengewinde R 1/8"
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Steuerdruck	4-8 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C

Steuerventil

Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

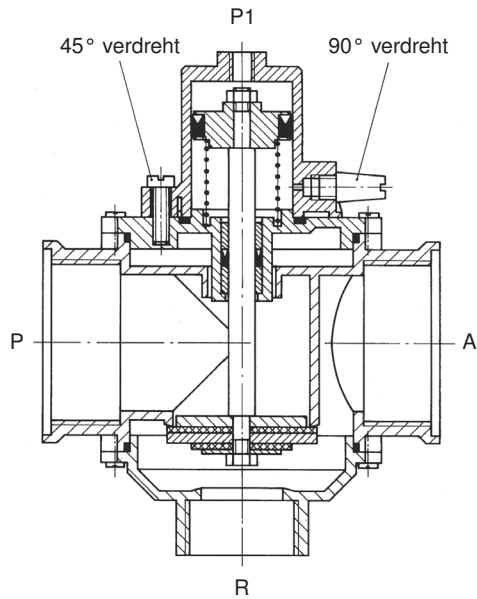
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen

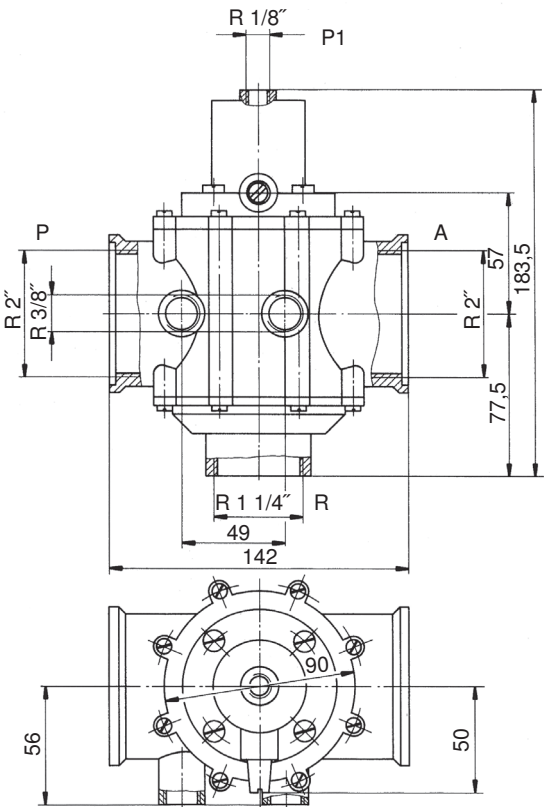
24 V/DC	Art.-Nr. 266/050011
24 V/AC	Art.-Nr. 266/050012
230 V/AC	Art.-Nr. 266/050015
Ohne Steuerventil	Art.-Nr. 266/050010

Weitere Spannungen auf Anfrage

Auch mit angebautem Steuerventil lieferbar



Anschlüsse R 3/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.



3/2-Wege-Ventil
Type 02.3.01.050.02



Technische Daten

Betätigungsart	pneumatisch betätigt (federkraftöffnend)
Nennweite	50 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 2"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 2"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 1 1/4"
Steueranschluss P1	Innengewinde R 1/8"
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Steuerdruck	4-8 bar
Umgebungstemperatur	max. 80° C

Steuerventil

Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

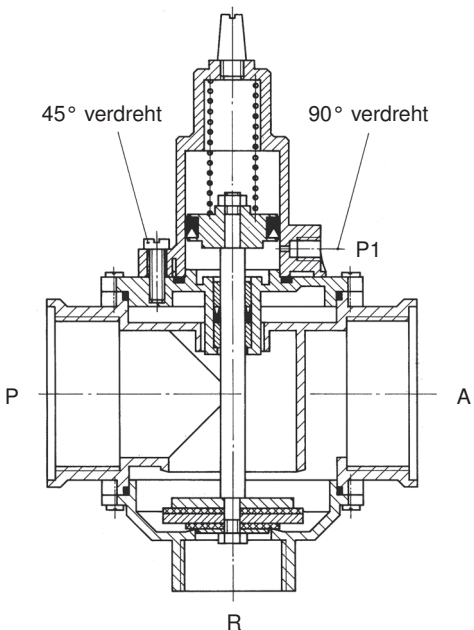
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen

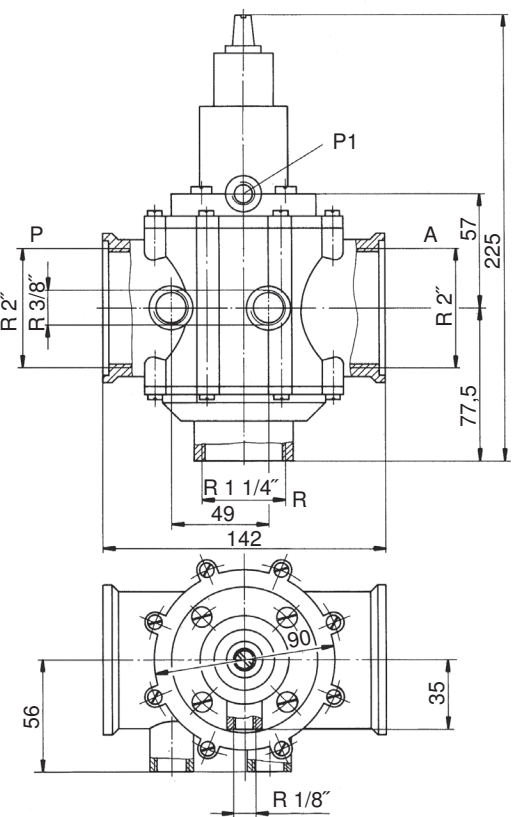
24 V/DC	Art.-Nr. 266/050021
24 V/AC	Art.-Nr. 266/050022
230 V/AC	Art.-Nr. 266/050025
Ohne Steuerventil	Art.-Nr. 266/050020

Weitere Spannungen auf Anfrage

Auch mit angebautem Steuerventil lieferbar



Anschlüsse R 1/8" sind standardmäßig mit Verschlusschrauben versehen.



Belüftungsventile



Belüftungsventile stellen wir in Nennweiten von 4 mm bis 32 mm in elektromagnetisch direkt und indirekt betätigter Ausführung her.

Belüftungsventil
Type 04.1.00.004.01



Technische Daten

Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	4 mm
Anschluss 1	Schlauchdurchmesser 6 mm
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

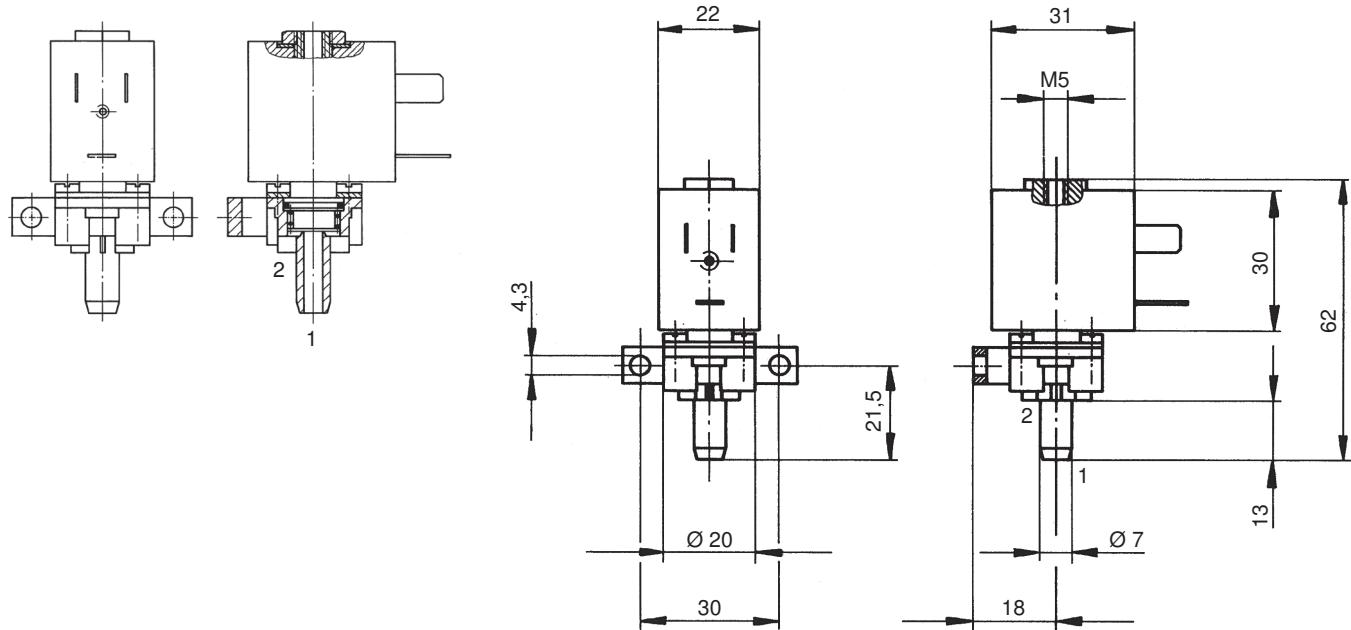
Stromaufnahme

24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 272/004011
24 V/AC	Art.-Nr. 272/004012
230 V/AC	Art.-Nr. 272/004015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Belüftungsventil
Type 04.1.00.006.02



Technische Daten

Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	6 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 1/2"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

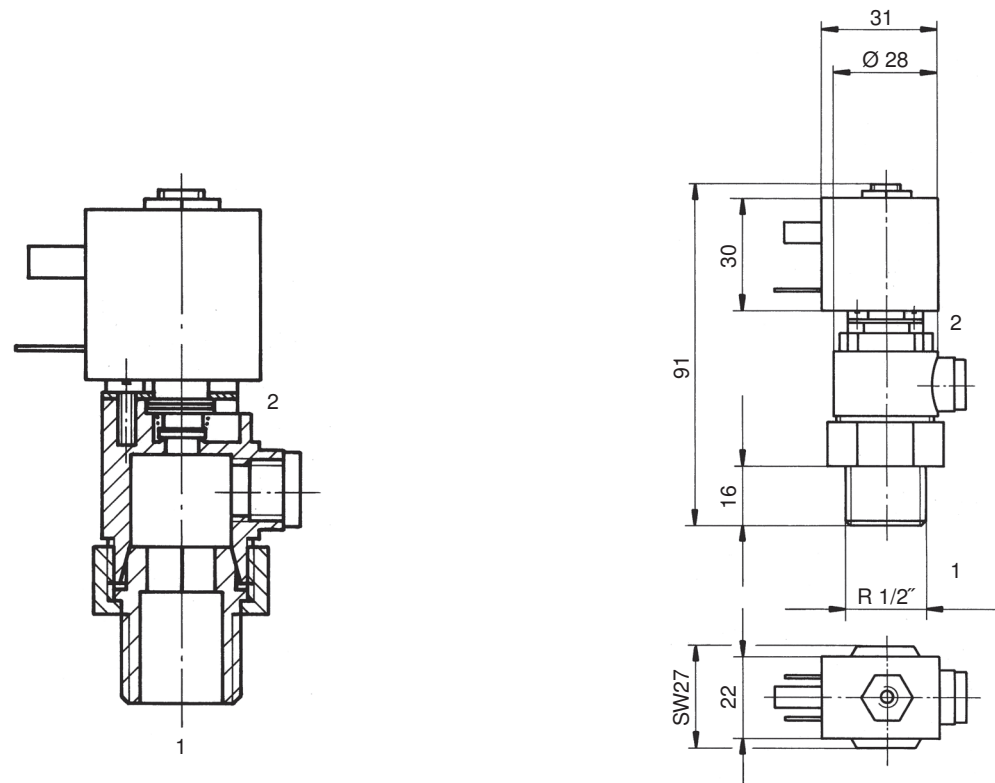
Leistungsaufnahme

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme

24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Weitere Spannungen auf Anfrage



Belüftungsventil
Type 04.1.02.006.02



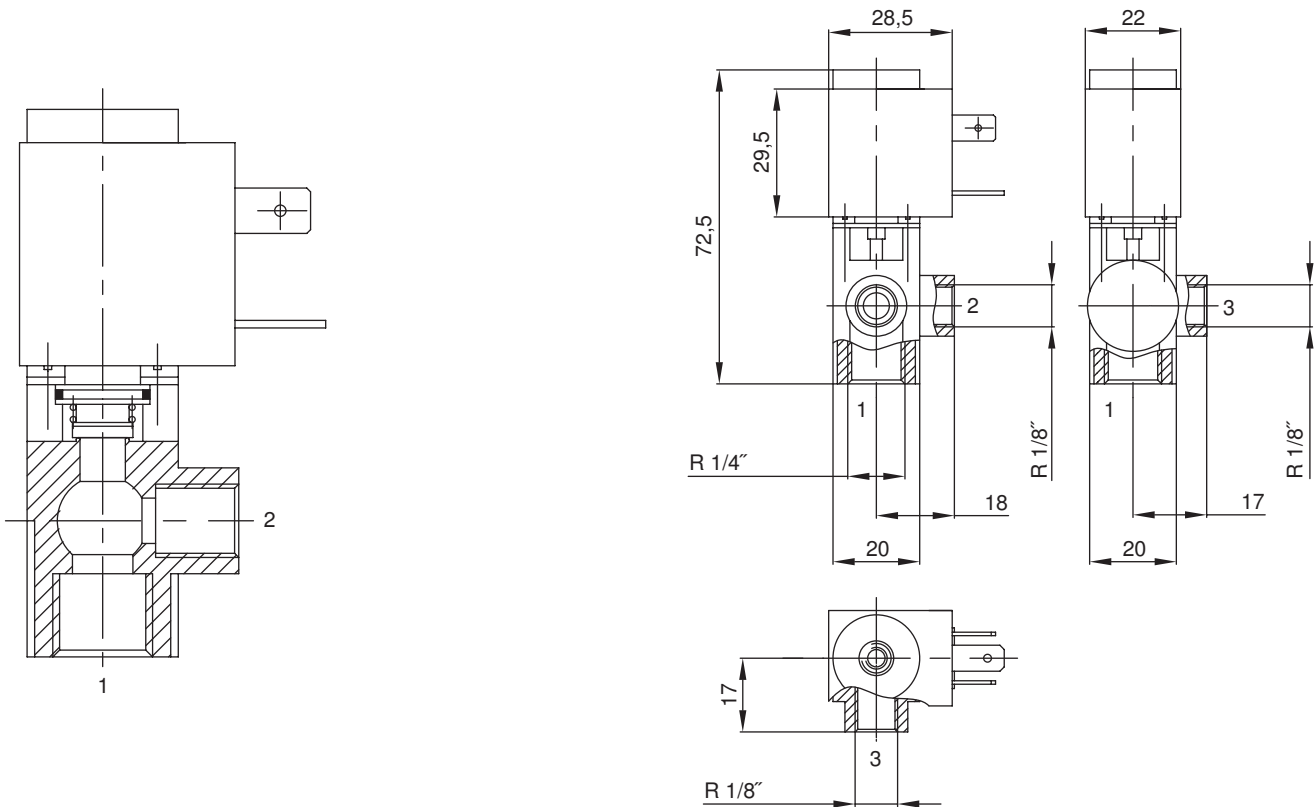
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	6 mm
Anschluss 1	Innengewinde R 1/4"
Anschluss 2	Innengewinde R 1/8"
Anschluss 3	Innengewinde R 1/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 271/006021
24 V/AC	Art.-Nr. 271/006022
230 V/AC	Art.-Nr. 271/006025

Weitere Spannungen auf Anfrage



Belüftungsventil
Type 04.2.02.013.01



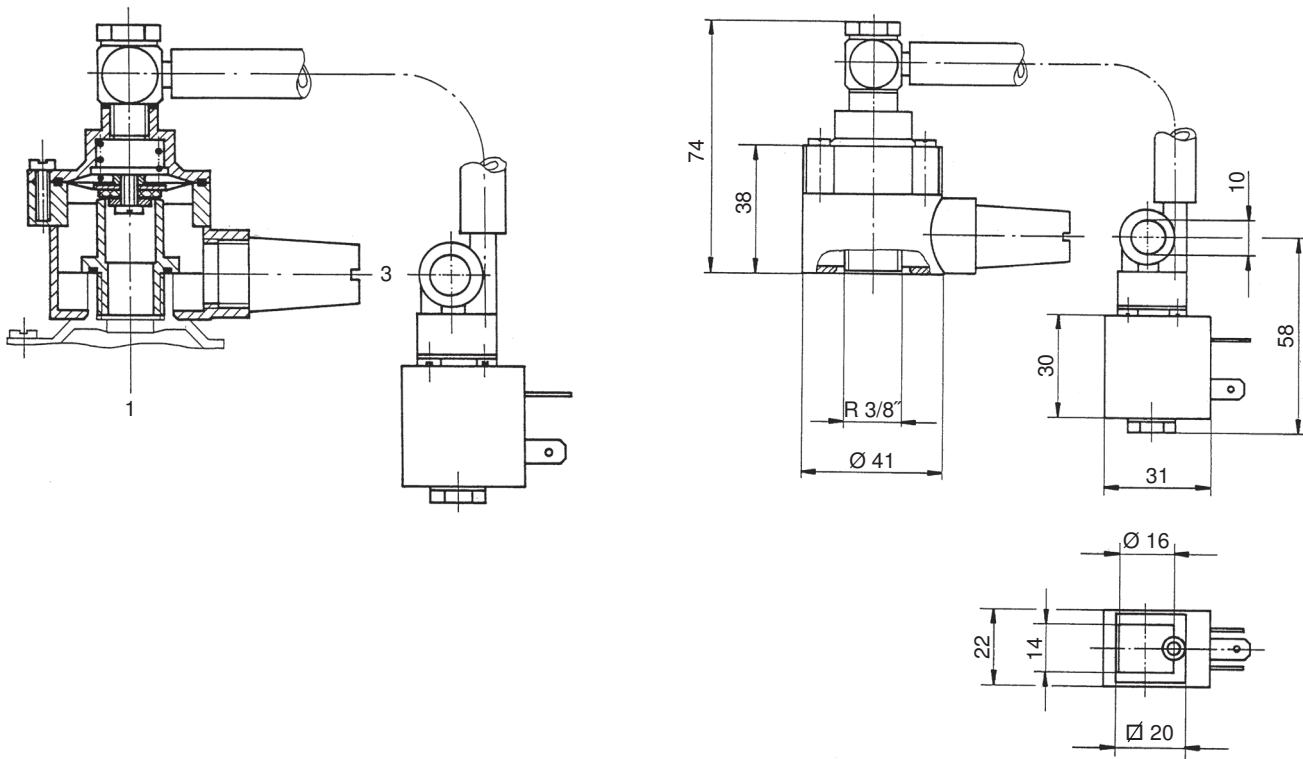
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	13 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 3/8"
Vorsteueranschluss 3	für Hohlschraube R 1/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 274/013011
24 V/AC	Art.-Nr. 274/013012
230 V/AC	Art.-Nr. 274/013015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Belüftungsventil
Type 04.2.00.013.02



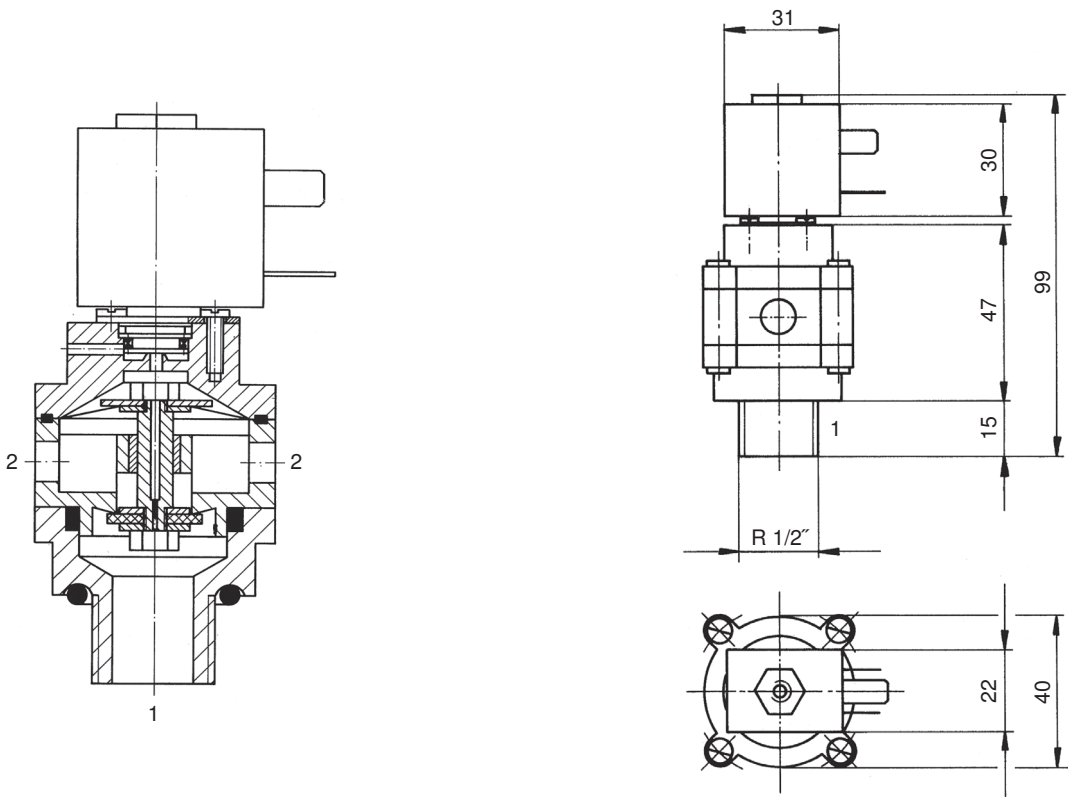
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	13 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 1/2"
Anschluss 2	4x Bohrungen Ø 9 mm
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 275/013021
24 V/AC	Art.-Nr. 275/013022
230 V/AC	Art.-Nr. 275/013025

Weitere Spannungen auf Anfrage



Belüftungsventil
Type 04.2.02.020.03



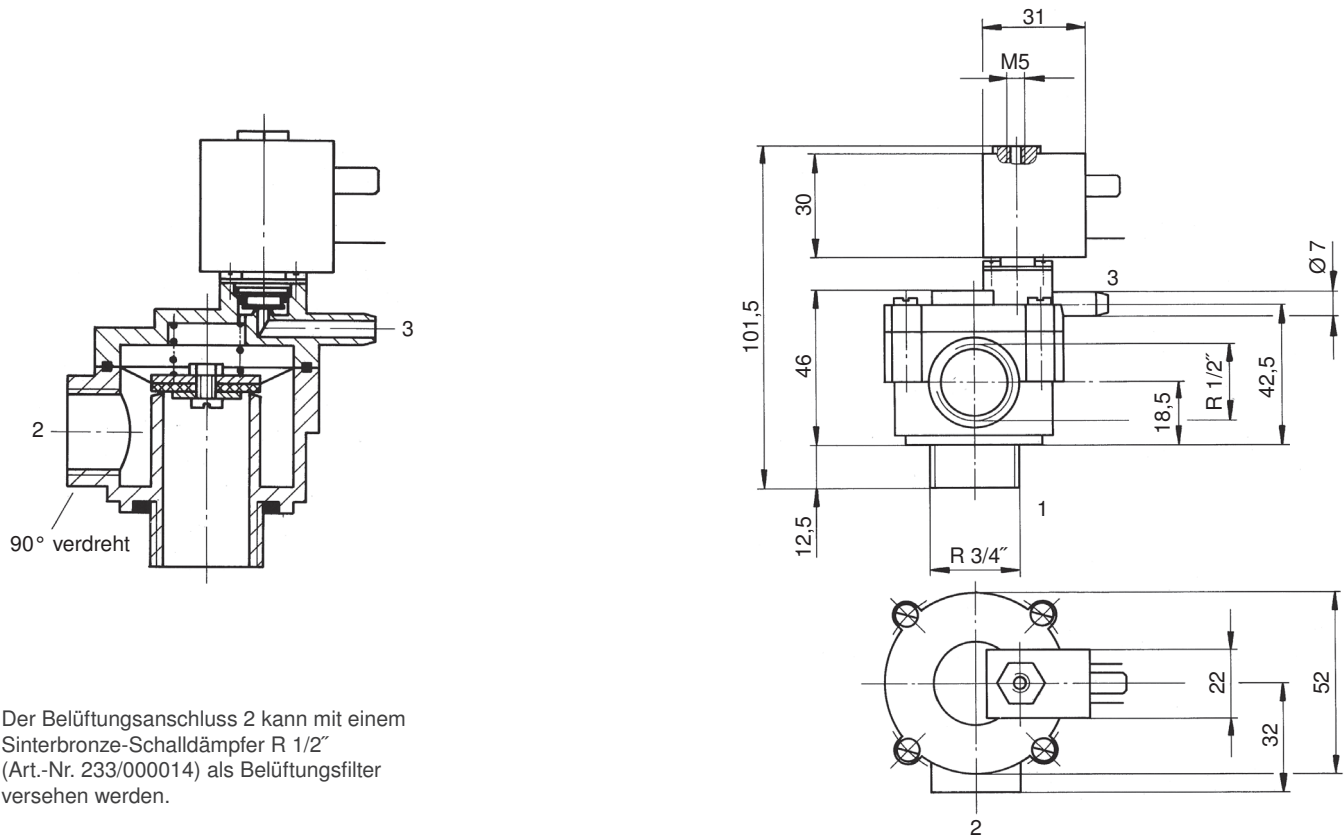
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	20 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 3/4"
Anschluss 2	Innengewinde R 1/2"
Vorsteueranschluss 3	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 274/020031
24 V/AC	Art.-Nr. 274/020032
230 V/AC	Art.-Nr. 274/020035

Weitere Spannungen auf Anfrage



Der Belüftungsanschluss 2 kann mit einem Sinterbronze-Schalldämpfer R 1/2" (Art.-Nr. 233/000014) als Belüftungsfiter versehen werden.

Belüftungsventil
Type 04.2.00.020.01



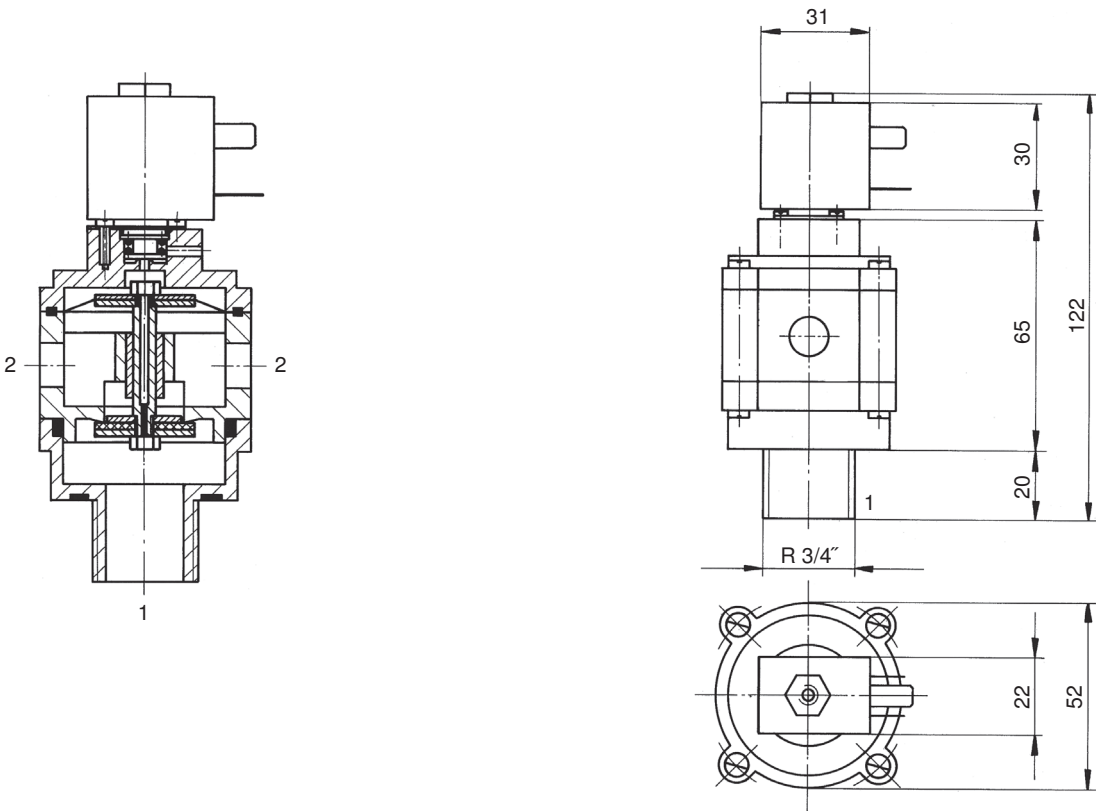
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	20 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 3/4"
Anschluss 2	4x Bohrungen Ø 11 mm
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 275/020011
24 V/AC	Art.-Nr. 275/020012
230 V/AC	Art.-Nr. 275/020015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Belüftungsventil
Type 04.2.00.020.03



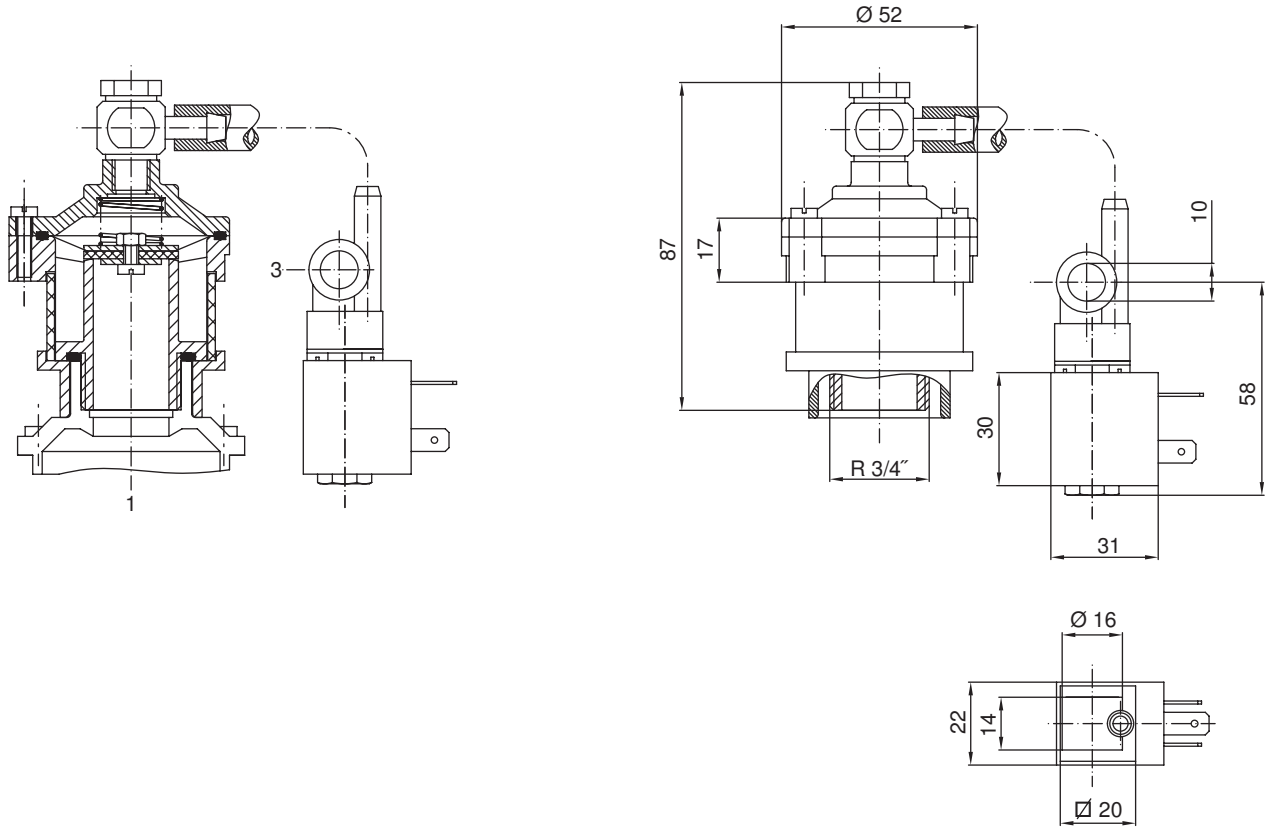
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	20 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 3/4"
Vorsteueranschluss 3	für Hohlschraube R 1/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 275/020031
24 V/AC	Art.-Nr. 275/020032
230 V/AC	Art.-Nr. 275/020035

Weitere Spannungen auf Anfrage



Belüftungsventil
Type 04.2.00.032.03



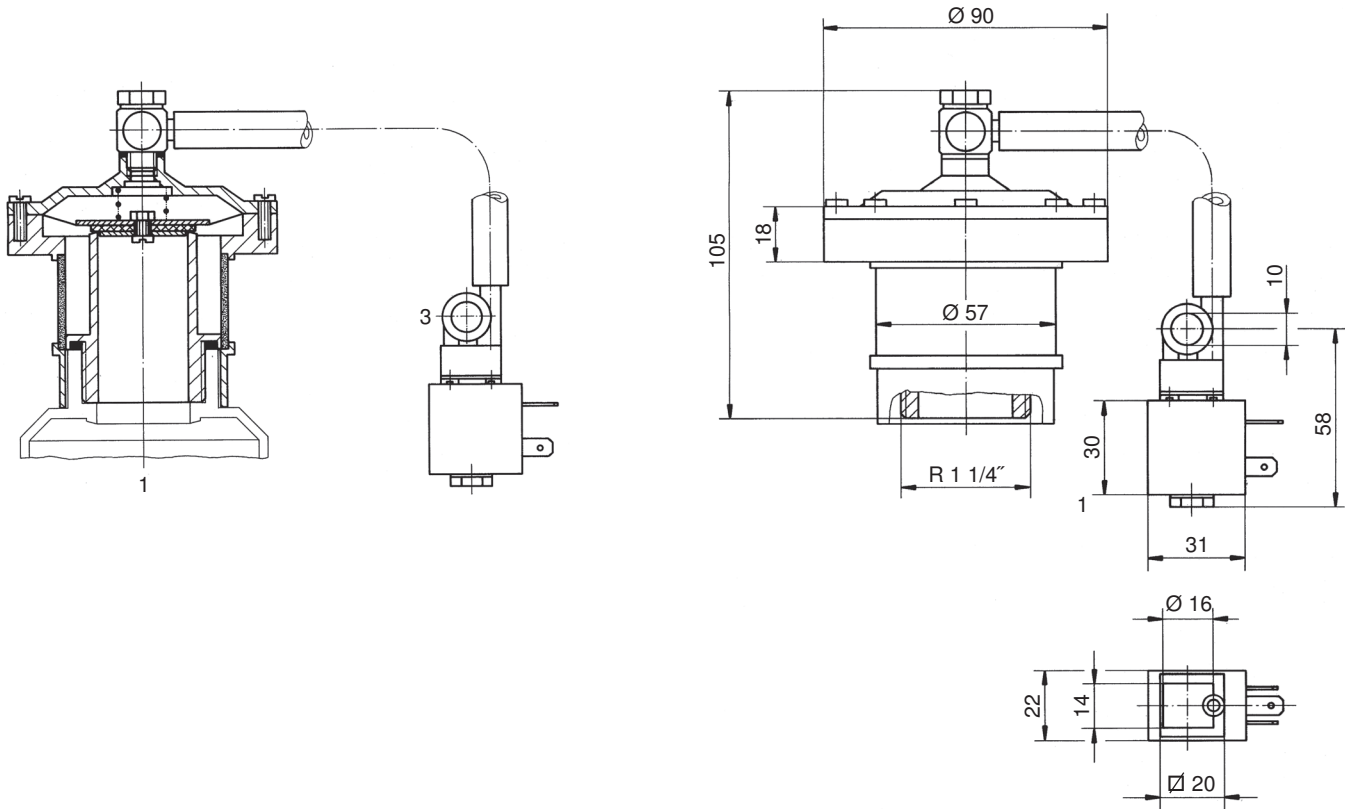
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	32 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 1 1/4"
Vorsteueranschluss 3	für Hohlschraube R 1/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 275/032031
24 V/AC	Art.-Nr. 275/032032
230 V/AC	Art.-Nr. 275/032035

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterien

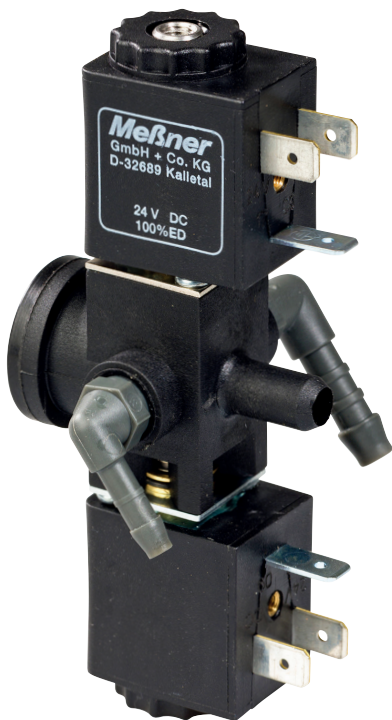


Ventilbatterien stellen wir in den Nennweiten 6 mm bis 50 mm her.

Bei den Nennweiten 6 mm und 8 mm handelt es sich jeweils um ein direktgesteuertes Belüftungs- und Schweißventil. Teilweise sind sie mit einem zusätzlichen Vakuummeteranschluss versehen.

Die Nennweiten 20 mm bis 50 mm sind vakuumvorgesteuert und werden für Vakuum-Verpackungsmaschinen mit zusätzlicher Begasung der Kammer verwendet. Hier sind pumpen- und kammerseitig zusätzliche Schlauchanschlüsse möglich.

Ventilbatterie
Type 05.1.01.006.01



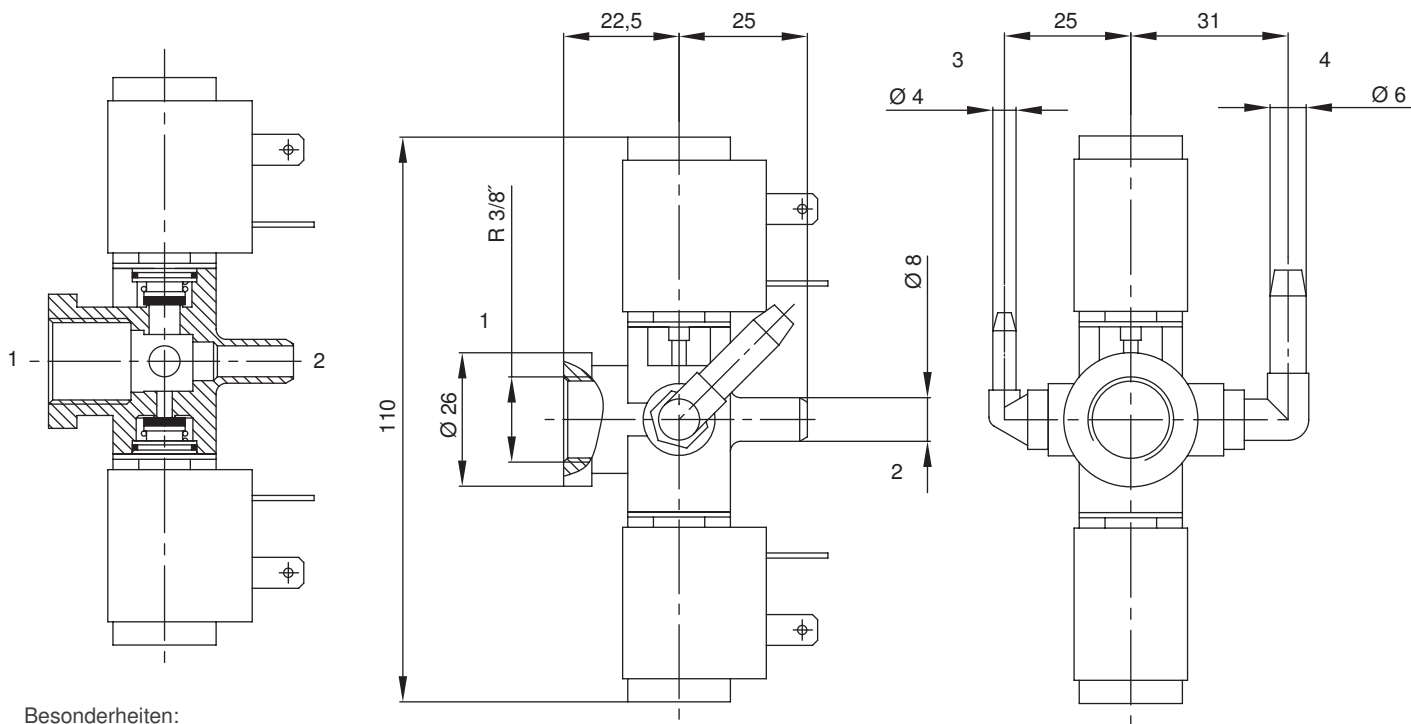
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 6 mm 3/2-Wege-Magnetventil 3 mm
Anschluss 1	Innengewinde R 3/8"
Anschluss 2	Schlauch Ø 8 mm
Anschluss 3	Schlauch Ø 4 mm
Anschluss 4	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	
Belüftungsventil	stromlos geschlossen NC
3/2-Wege-Magnetventil	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

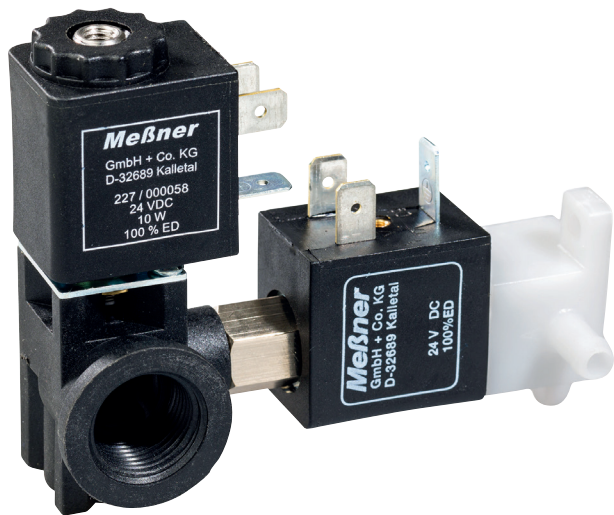
Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 280/006011
24 V/AC	Art.-Nr. 280/006012
230 V/AC	Art.-Nr. 280/006015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Besonderheiten:
Direkte Montage an der Kammerrückseite.
Mit Vakuummeter- und Zylinderanschlüssen.

Ventilbatterie
Type 05.1.01.006.03



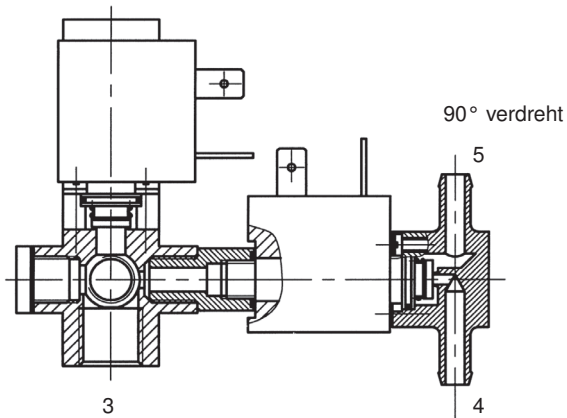
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 6 mm 3/2-Wege-Magnetventil 2 mm
Anschluss 1	Innengewinde R 3/8"
Anschluss 2	Innengewinde R 1/8"
Anschluss 3	Innengewinde R 1/4"
Anschluss 4+5	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	
Belüftungsventil	stromlos geschlossen NC
3/2-Wege-Magnetventil	stromlos geöffnet NO
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

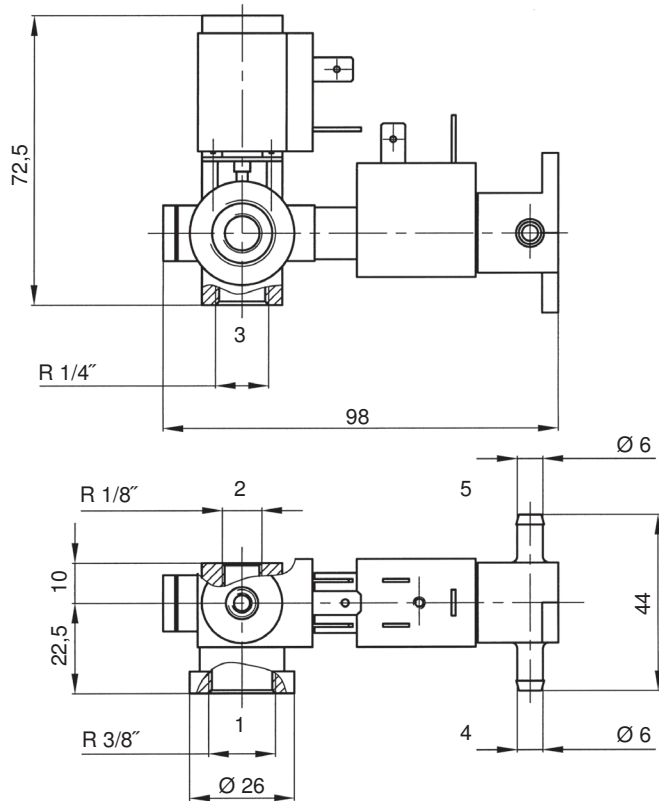
Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 280/006031
24 V/AC	Art.-Nr. 280/006032
230 V/AC	Art.-Nr. 280/006035

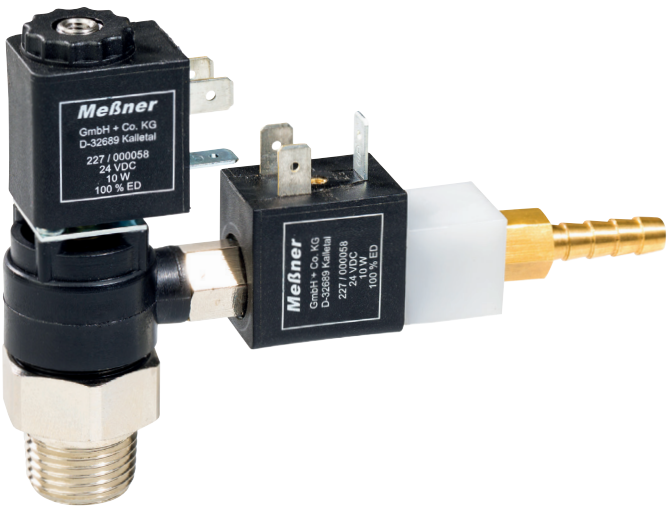
Weitere Spannungen auf Anfrage



Besonderheiten:
Direkte Montage an der Kammerrückseite.
Mit Vakuummeter- und Zylinderanschlüssen.



Ventilbatterie
Type 05.1.02.006.01



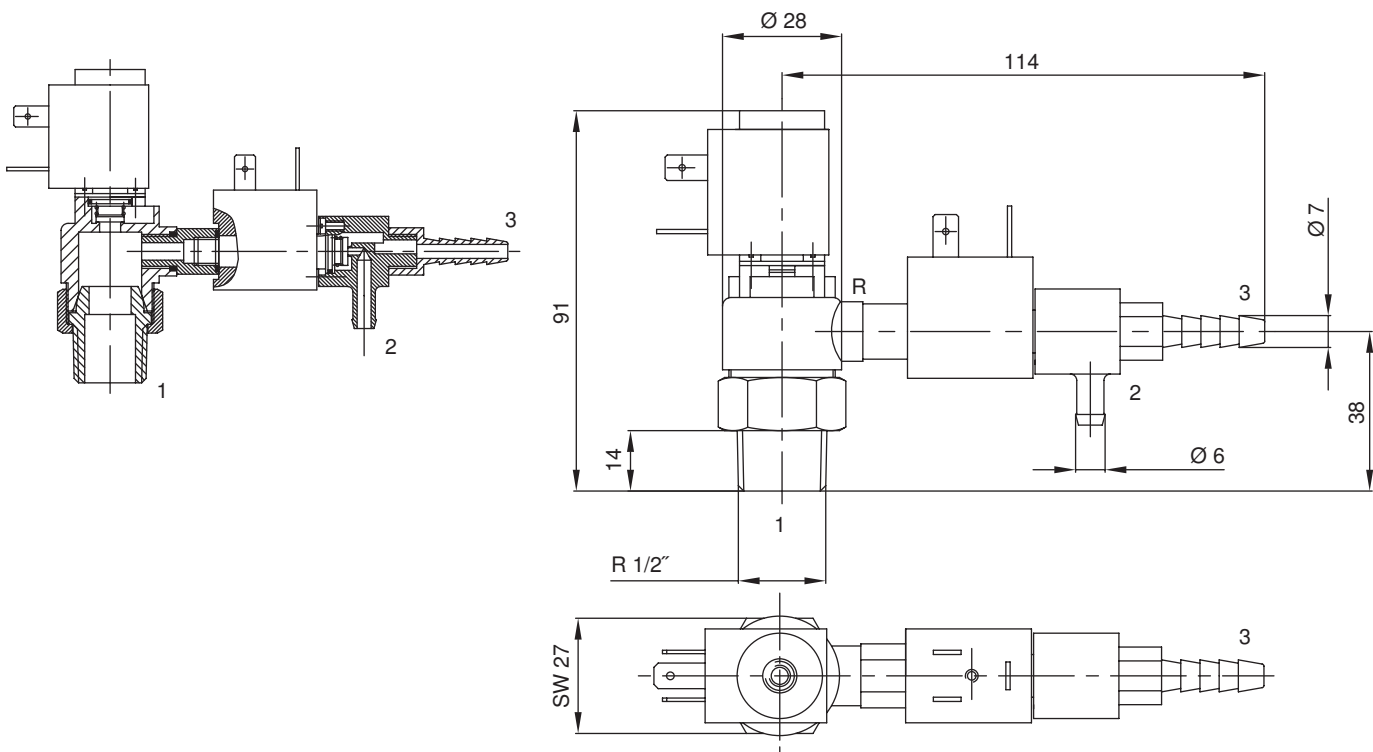
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 6 mm 3/2-Wege-Magnetventil 2 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 1/2"
Anschluss 2	Schlauch Ø 6 mm
Anschluss 3	Schlauch Ø 7 mm
Funktion	
Belüftungsventil	stromlos geschlossen NC
3/2-Wege-Magnetventil	stromlos geöffnet NO
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 281/006011
24 V/AC	Art.-Nr. 281/006012
230 V/AC	Art.-Nr. 281/006015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie
Type 05.1.02.006.03



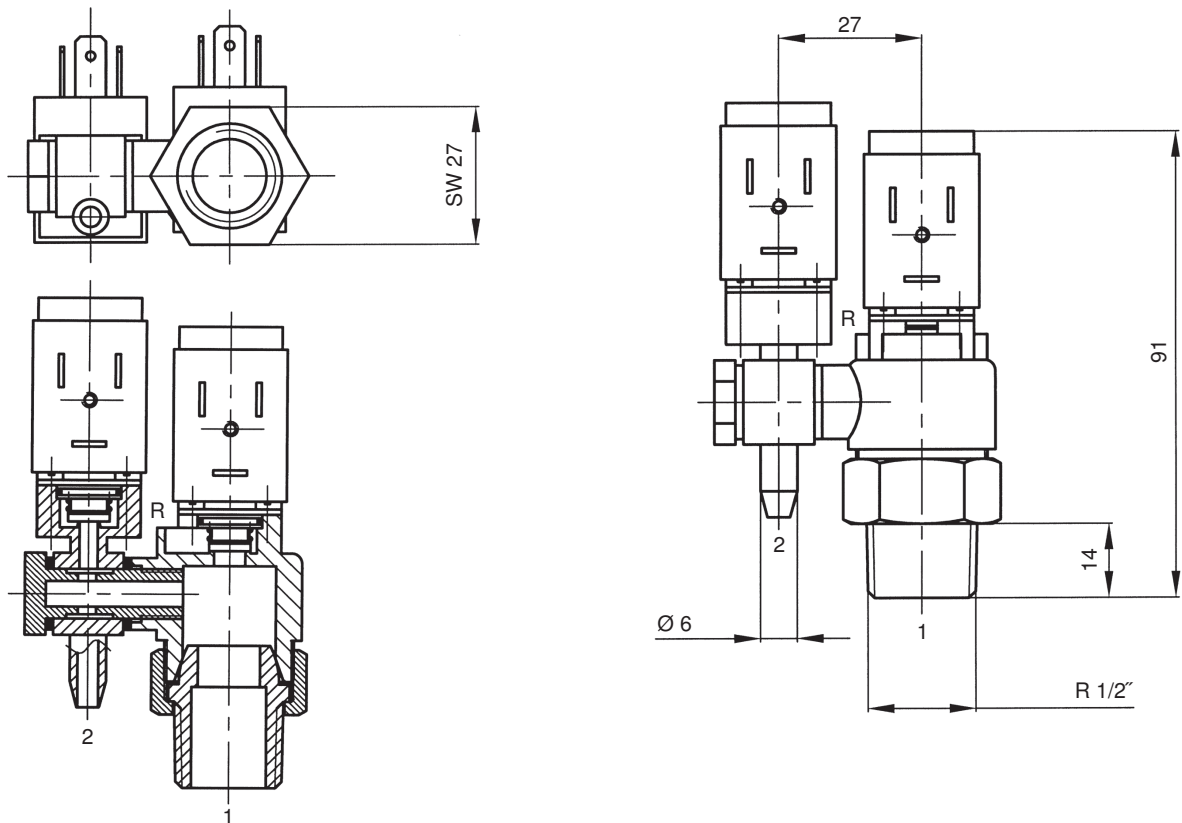
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 6 mm 3/2-Wege-Magnetventil 3,5 mm
Anschluss 1	Außengewinde R 1/2"
Anschluss 2	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	
Belüftungsventil	stromlos geschlossen NC
3/2-Wege-Magnetventil	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

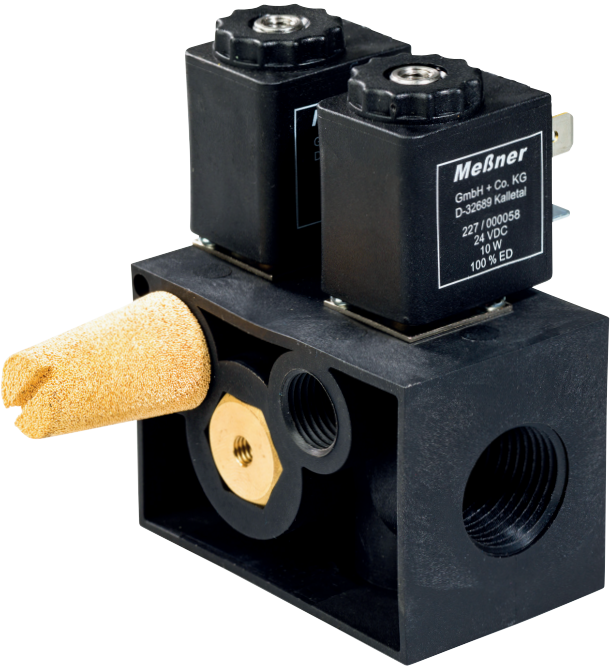
Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 281/006031
24 V/AC	Art.-Nr. 281/006032
230 V/AC	Art.-Nr. 281/006035

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie

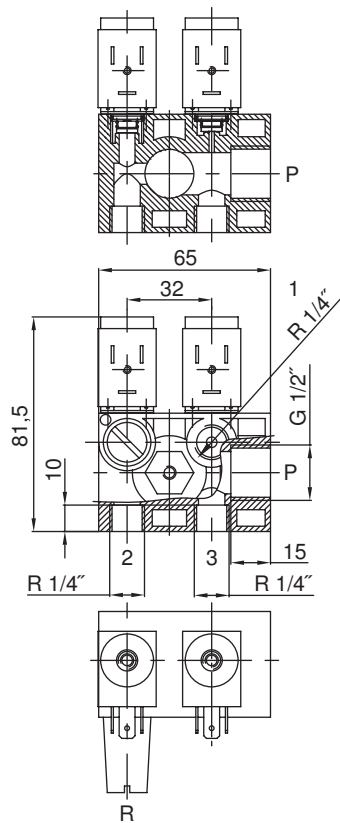
Type 05.1.02.006.09



Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 281/006091
24 V/AC	Art.-Nr. 281/006092
230 V/AC	Art.-Nr. 281/006095

Weitere Spannungen auf Anfrage



Technische Daten

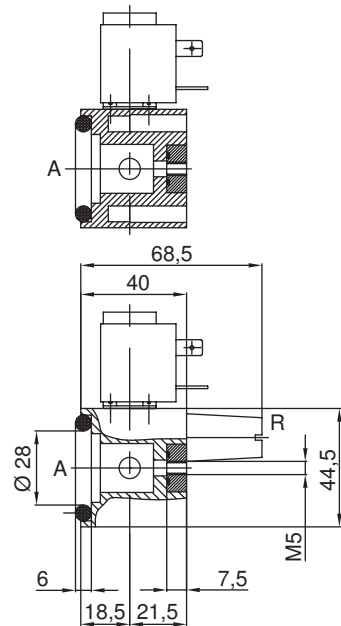
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 6 mm 3/2-Wege-Magnetventil 2 mm
Anschluss A	Flansch Ø 28 mm
Anschluss P	Innengewinde R 1/2"
Anschluss 1 - 3	Innengewinde R 1/4"
Funktion	
Belüftungsventil	stromlos geschlossen NC
3/2-Wege-Magnetventil	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)

24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme (pro Spule)

24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A



Ventilbatterie

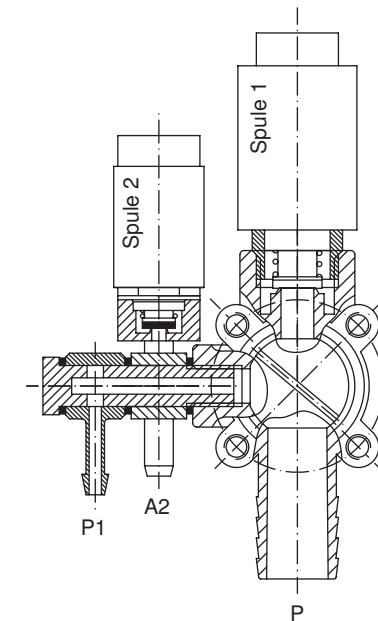
Type 05.1.02.008.01



Standardspannungen

24 V/DC	Art.-Nr. 281/008011
24 V/AC	Art.-Nr. 281/008012
230 V/AC	Art.-Nr. 281/008015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Besonderheiten:
Direkte Montage an der Kammerrückseite.
Mit Vakuummeter- und Zylinderanschlüssen.

Technische Daten

Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 8 mm 3/2-Wege-Magnetventil 3,5 mm
Anschluss P	Schlauch Ø 20 mm
Anschluss P1	Schlauch Ø 6 mm
Anschluss A1	Flansch Ø 25 mm
Anschluss A2	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	
Belüftungsventil	stromlos geschlossen NC
3/2-Wege-Magnetventil	stromlos geschlossen NC*
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80 ° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdosen (Art.-Nr. 229/000002) (Art.-Nr. 229/000003)

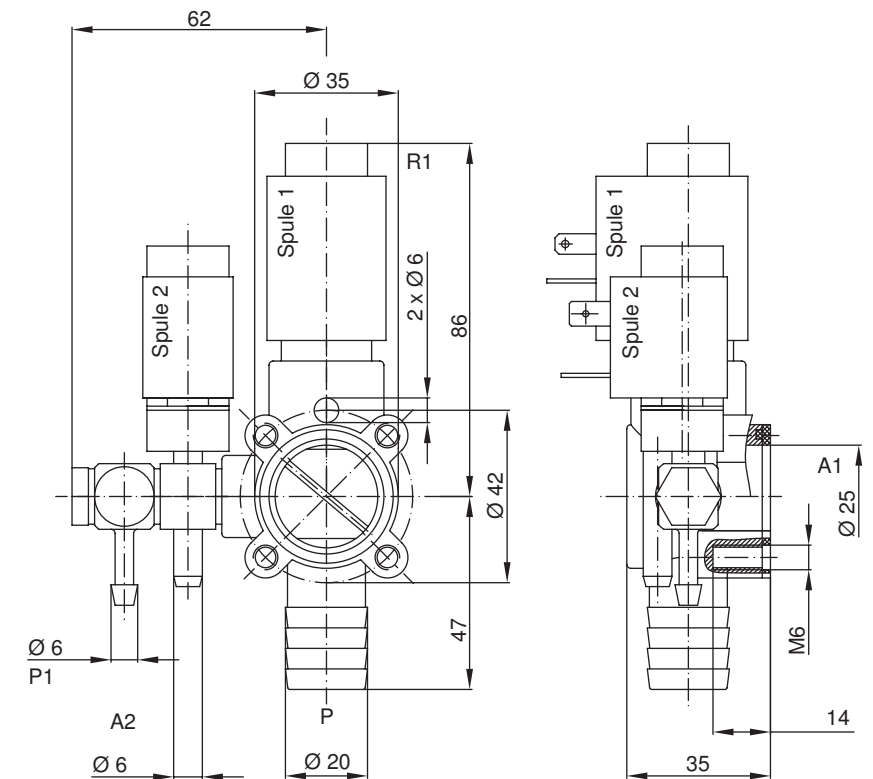
Leistungsaufnahme

24 V/DC	13 W	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	13 VA	8,5 VA

Stromaufnahme

24 V/DC	0,542 A	0,417 A
24 V/AC	0,542 A	0,354 A
230 V/AC	0,059 A	0,039 A

*auch als NO lieferbar



Ventilbatterie
Type 05.1.02.008.04



Technische Daten

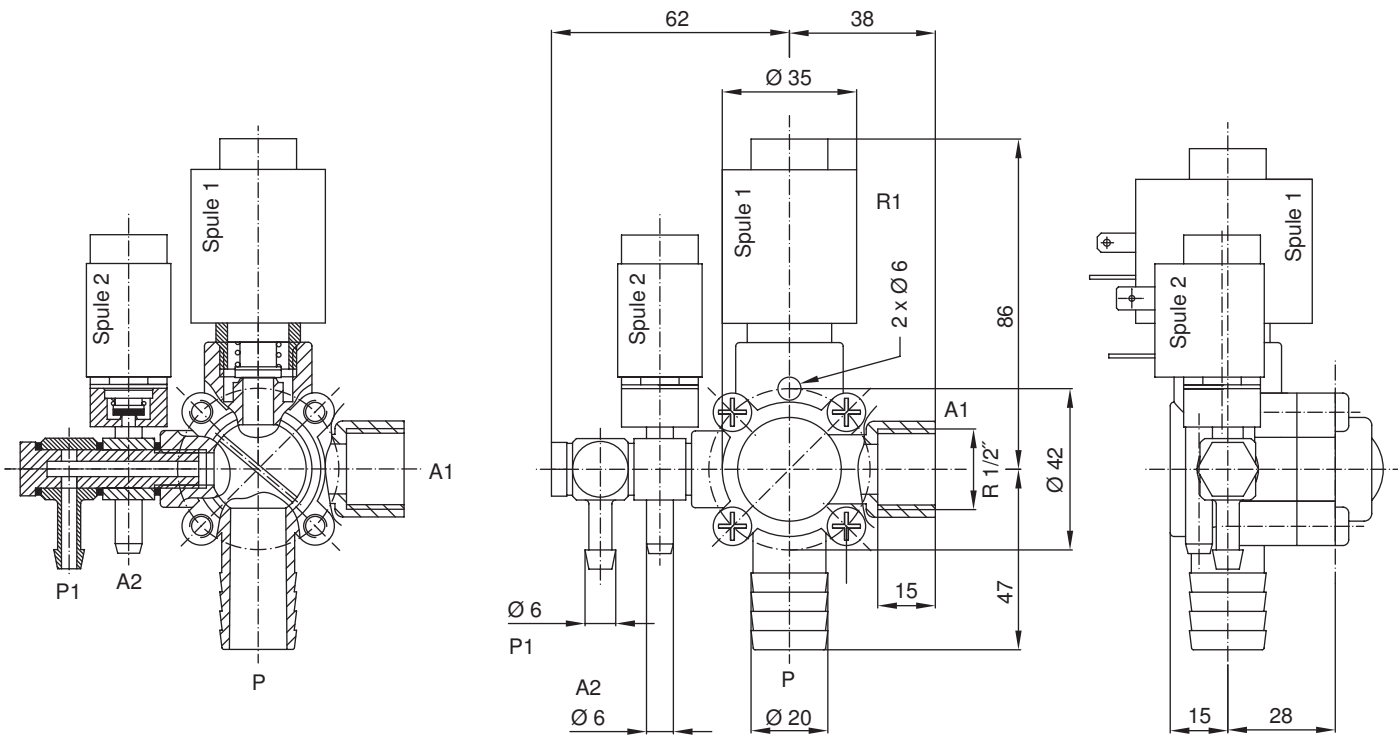
Betätigungsart	direktgesteuert	
Nennweite	Belüftungsventil 8 mm 3/2-Wege-Magnetventil 3,5 mm	
Anschluss P	Schlauch Ø 20 mm	
Anschluss P1	Schlauch Ø 6 mm	
Anschluss A1	Innengewinde R 1/2"	
Anschluss A2	Schlauch Ø 6 mm	
Funktion	Belüftungsventil 3/2-Wege-Magnetventil	
	stromlos geschlossen NC	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %	
Umgebungstemperatur	max. 80° C	
Einschaltdauer ED	100 %	
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdosen (Art.-Nr. 229/000002) (Art.-Nr. 229/000003)	

Leistungsaufnahme	Spule 1	Spule 2
24 V/DC	13 W	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	13 VA	8,5 VA

Stromaufnahme	Spule 1	Spule 2
24 V/DC	0,542 A	0,417 A
24 V/AC	0,542 A	0,354 A
230 V/AC	0,059 A	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 281/008041
24 V/AC	Art.-Nr. 281/008042
230 V/AC	Art.-Nr. 281/008045

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie
Type 05.1.00.008.01



Technische Daten

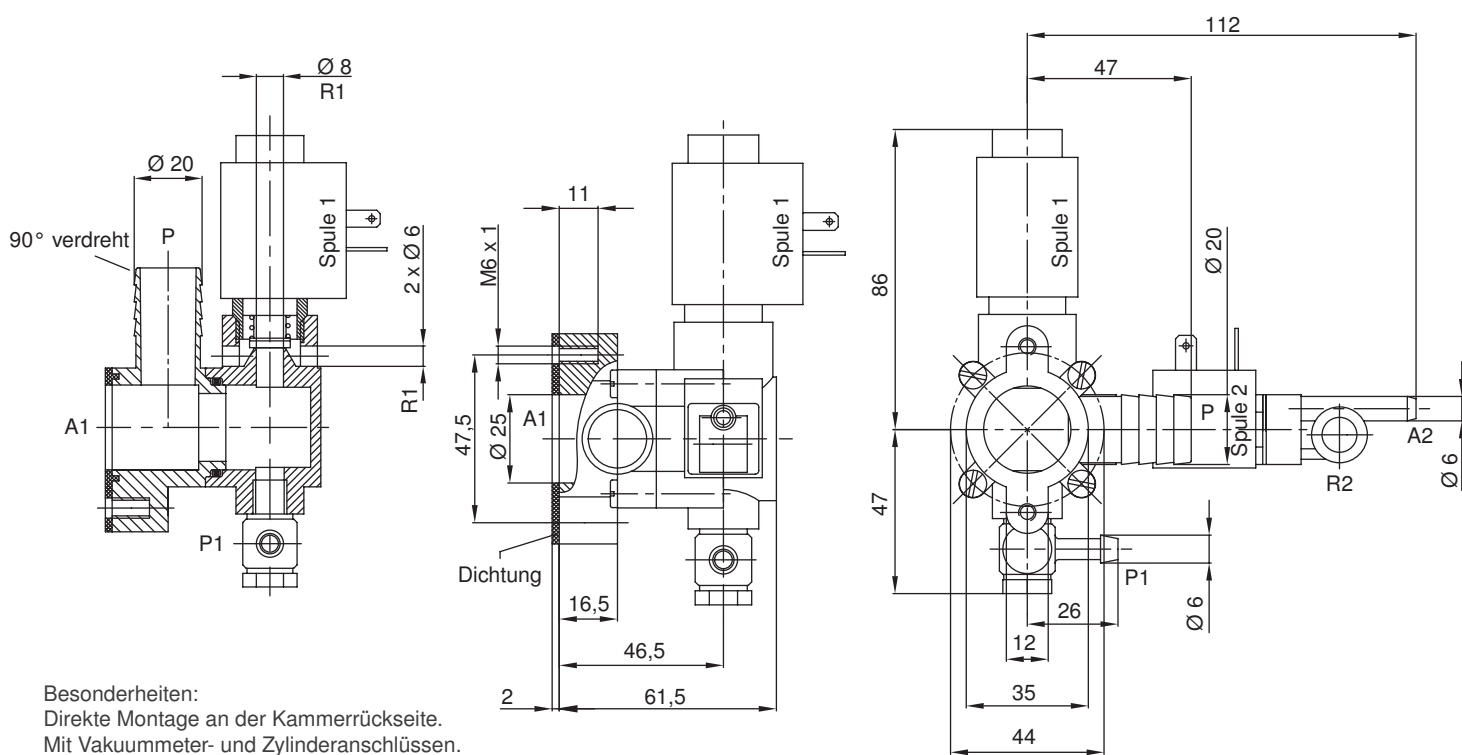
Betätigungsart	direktgesteuert	
Nennweite	Belüftungsventil 8 mm 3/2-Wege-Magnetventil 3,5 mm	
Anschluss P	Schlauch Ø 20 mm	
Anschluss P1	Schlauch Ø 6 mm	
Anschluss A1	Flansch Ø 25 mm	
Anschluss A2	Schlauch Ø 6 mm	
Funktion	Belüftungsventil 3/2-Wege-Magnetventil	
	stromlos geschlossen NC	stromlos geöffnet NO
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %	
Umgebungstemperatur	max. 80° C	
Einschaltdauer ED	100 %	
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdosen (Art.-Nr. 229/000002) (Art.-Nr. 229/000003)	

Leistungsaufnahme	Spule 1	Spule 2
24 V/DC	13 W	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	13 VA	8,5 VA

Stromaufnahme	Spule 1	Spule 2
24 V/DC	0,542 A	0,417 A
24 V/AC	0,542 A	0,354 A
230 V/AC	0,059 A	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 282/008011
24 V/AC	Art.-Nr. 282/008012
230 V/AC	Art.-Nr. 282/008015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Besonderheiten:
Direkte Montage an der Kammerrückseite.
Mit Vakuummeter- und Zylinderanschlüssen.

Ventilbatterie
Type 05.1.00.008.02



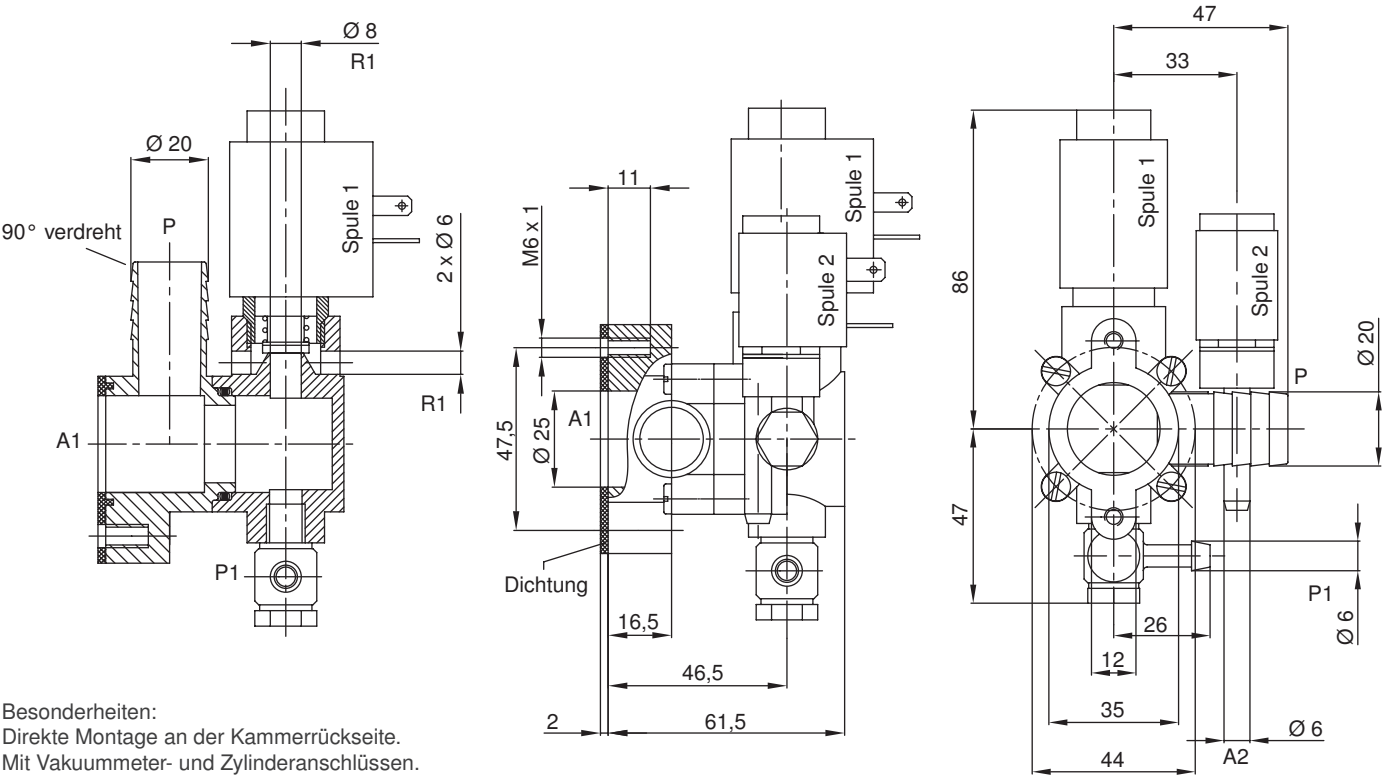
Technische Daten	
Betätigungsart	direktgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 8 mm 3/2-Wege-Magnetventil 3,5 mm
Anschluss P	Schlauch Ø 20 mm
Anschluss P1	Schlauch Ø 6 mm
Anschluss A1	Flansch Ø 25 mm
Anschluss A2	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	Belüftungsventil 3/2-Wege-Magnetventil
Betriebsdruck	stromlos geschlossen NC stromlos geschlossen NC
Umgebungstemperatur	Vakuum max. 99,9 %
Einschaltdauer ED	max. 80° C
Schutzart nach DIN 40050	100 % IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdosen (Art.-Nr. 229/000002) (Art.-Nr. 229/000003)

Leistungsaufnahme	Spule 1	Spule 2
24 V/DC	13 W	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	13 VA	8,5 VA

Stromaufnahme	Spule 1	Spule 2
24 V/DC	0,542 A	0,417 A
24 V/AC	0,542 A	0,354 A
230 V/AC	0,059 A	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 282/008021
24 V/AC	Art.-Nr. 282/008022
230 V/AC	Art.-Nr. 282/008025

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie
Type 05.2.02.013.02



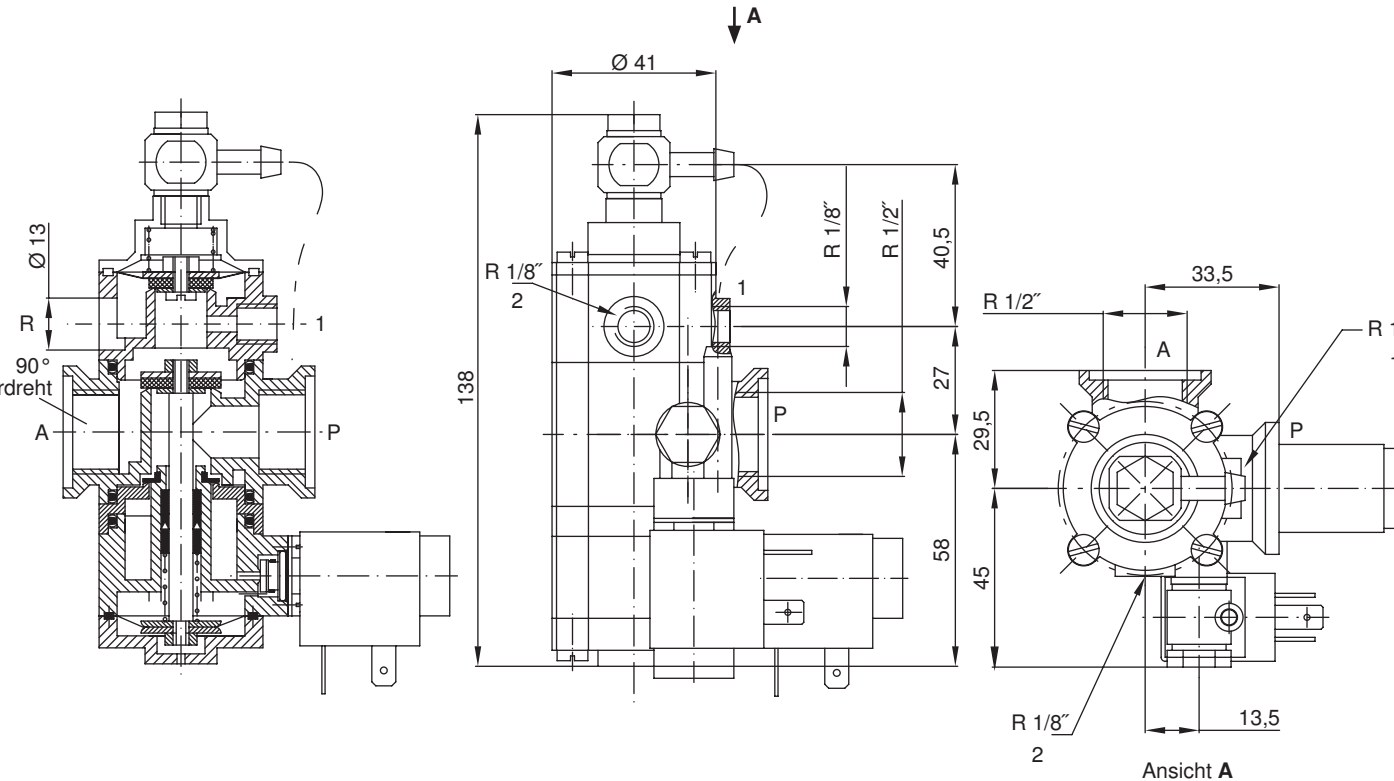
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	13 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1/2"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1/2"
Belüftungsanschluss R	Ø 13 mm
Anschluss 1+2	Innengewinde R 1/8"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 284/013021
24 V/AC	Art.-Nr. 284/013022
230 V/AC	Art.-Nr. 284/013025

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie
Type 05.2.01.020.04



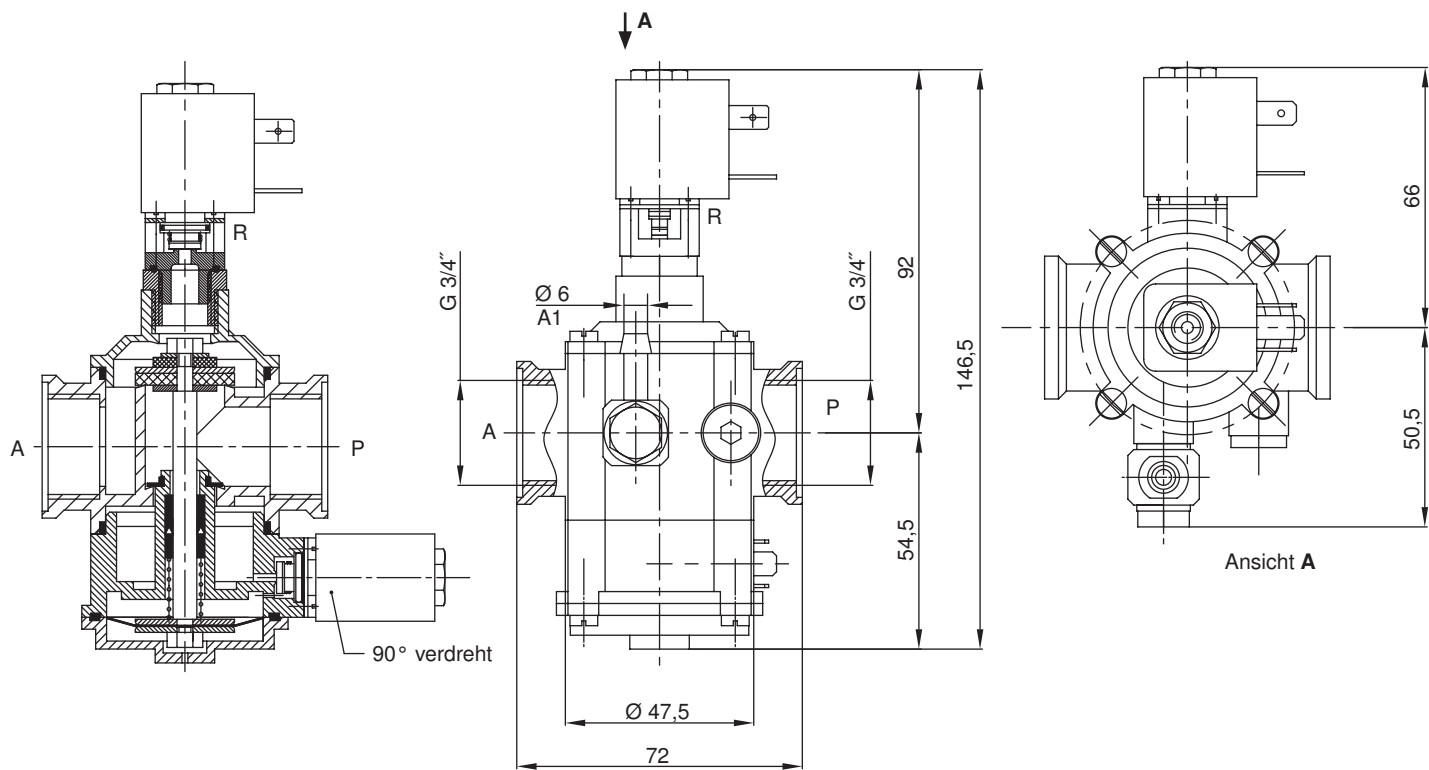
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	20 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 3/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 3/4"
Anschluss 1	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

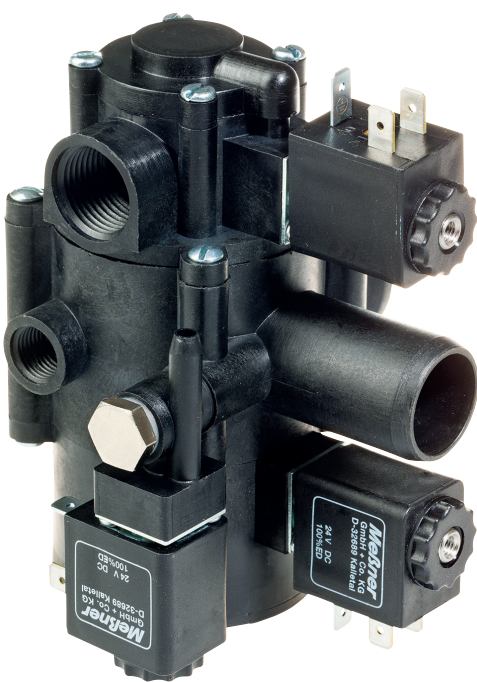
Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 283/020041
24 V/AC	Art.-Nr. 283/020042
230 V/AC	Art.-Nr. 283/020045

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie
Type 05.2.02.025.01



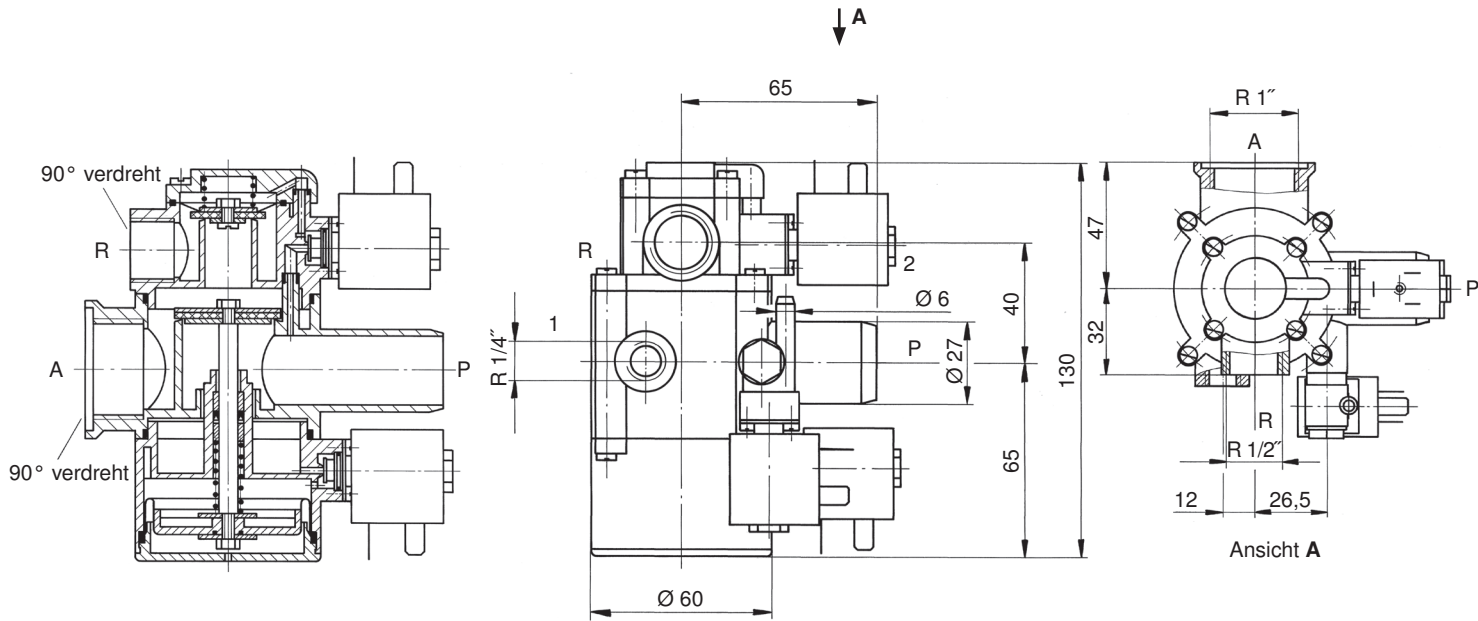
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	25 mm
Pumpenanschluss P	Schlauch Ø 27 mm
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 1/2"
Anschluss 1	Innengewinde R 1/4"
Anschluss 2 Softbelüftung	Schlauch Ø 6 mm
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 284/025011
24 V/AC	Art.-Nr. 284/025012
230 V/AC	Art.-Nr. 284/025015

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie
Type 05.2.01.032.17



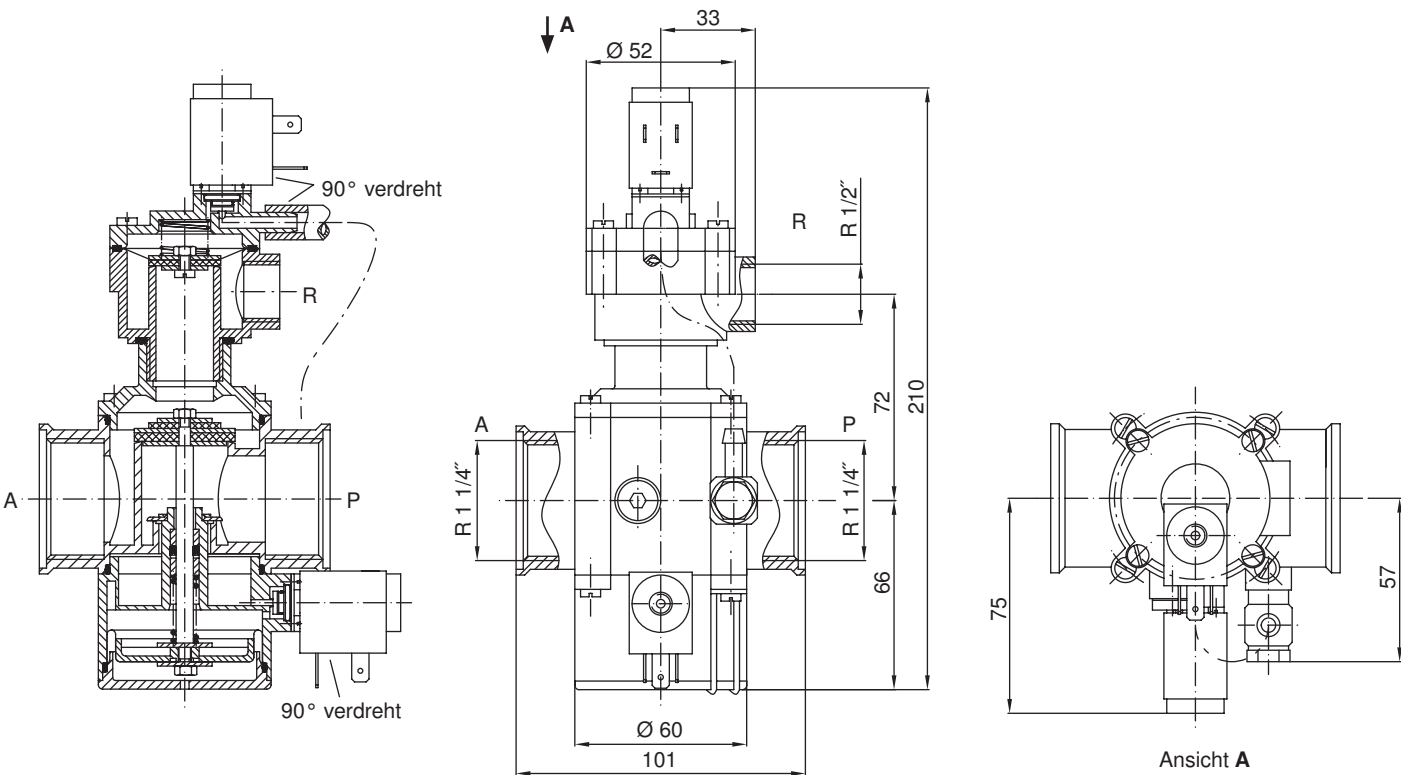
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 20 mm 3/2-Wege-Magnetventil 32 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1 1/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1 1/4"
Belüftungsanschluss R	Innengewinde R 1/2"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 283/032171
24 V/AC	Art.-Nr. 283/032172
230 V/AC	Art.-Nr. 283/032175

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie
Type 05.2.01.032.22



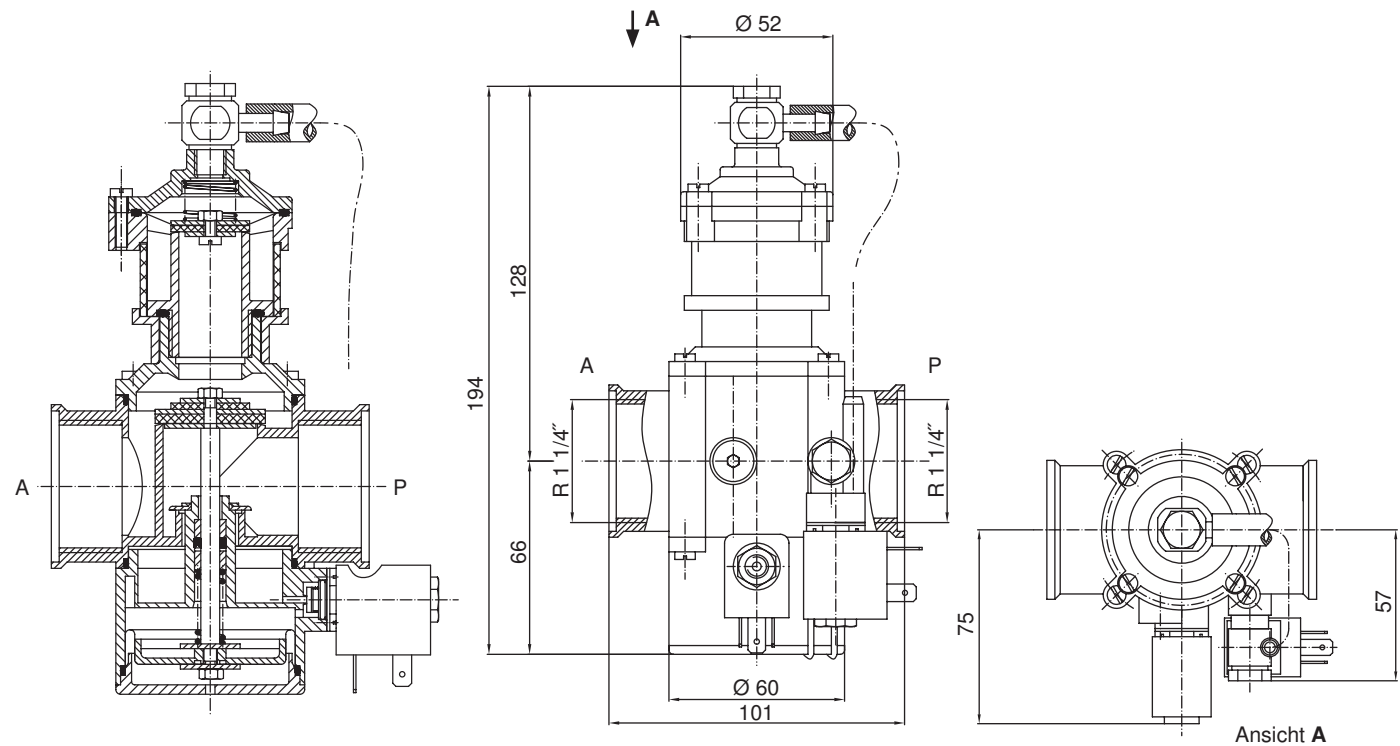
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 20 mm 3/2-Wege-Magnetventil 32 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 1 1/4"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 1 1/4"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 283/032221
24 V/AC	Art.-Nr. 283/032222
230 V/AC	Art.-Nr. 283/032225

Weitere Spannungen auf Anfrage



Ventilbatterie
Type 05.2.01.050.04



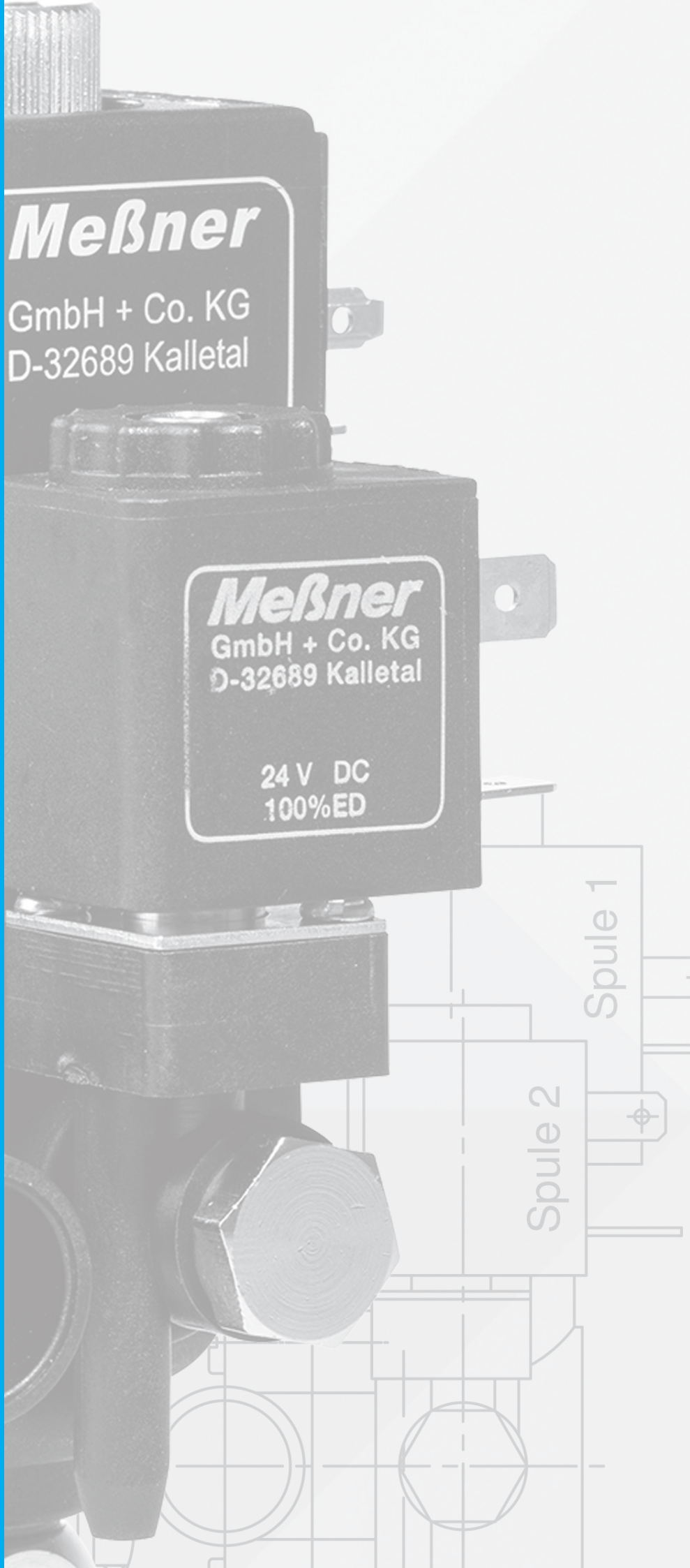
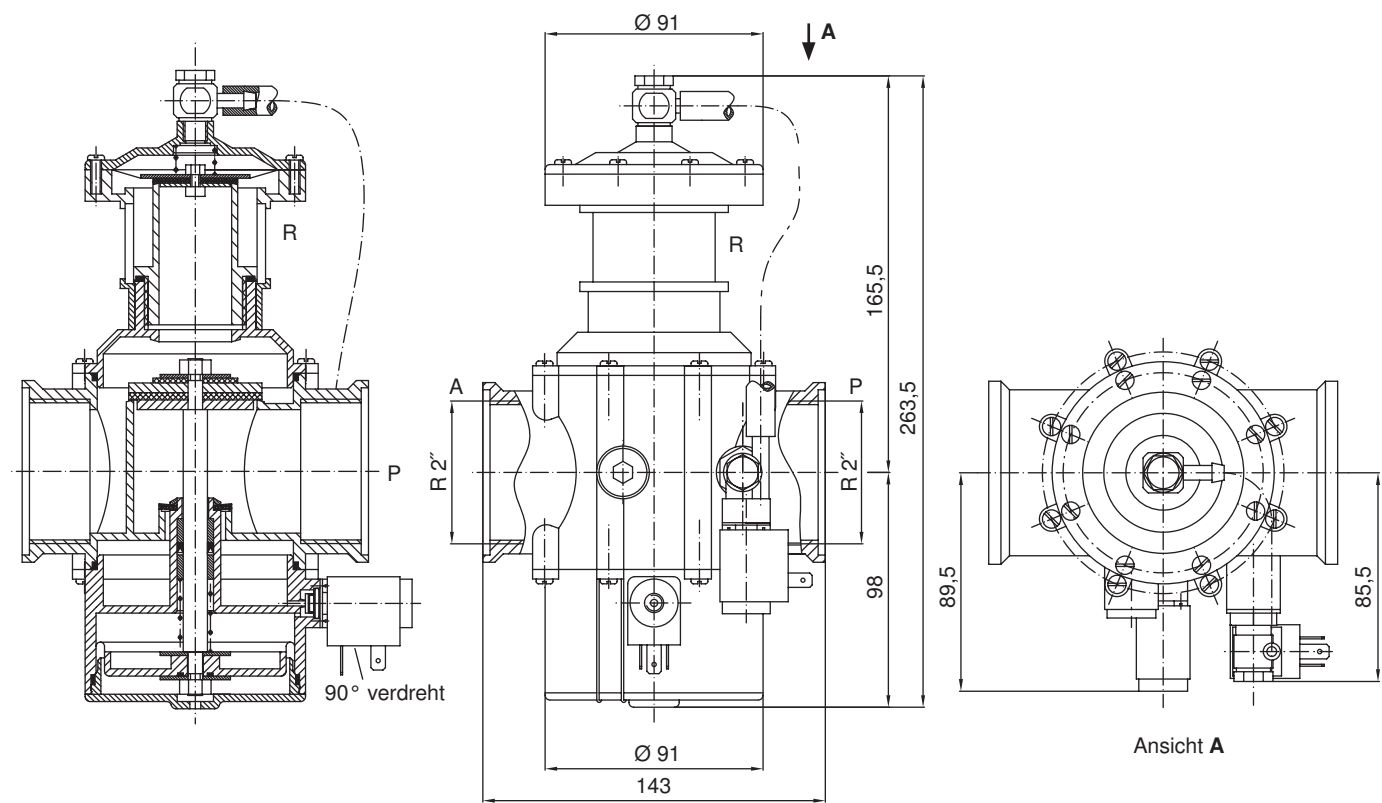
Technische Daten	
Betätigungsart	vakuumvorgesteuert
Nennweite	Belüftungsventil 32 mm 3/2-Wege-Magnetventil 50 mm
Pumpenanschluss P	Innengewinde R 2"
Arbeitsanschluss A	Innengewinde R 2"
Funktion	stromlos geschlossen NC
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Einschaltdauer ED	100 %
Schutzart nach DIN 40050	IP 00 IP 65 mit Gerätesteckdose (Art.-Nr. 229/000002)

Leistungsaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	10 W
24 V/AC und 230 V/AC	8,5 VA

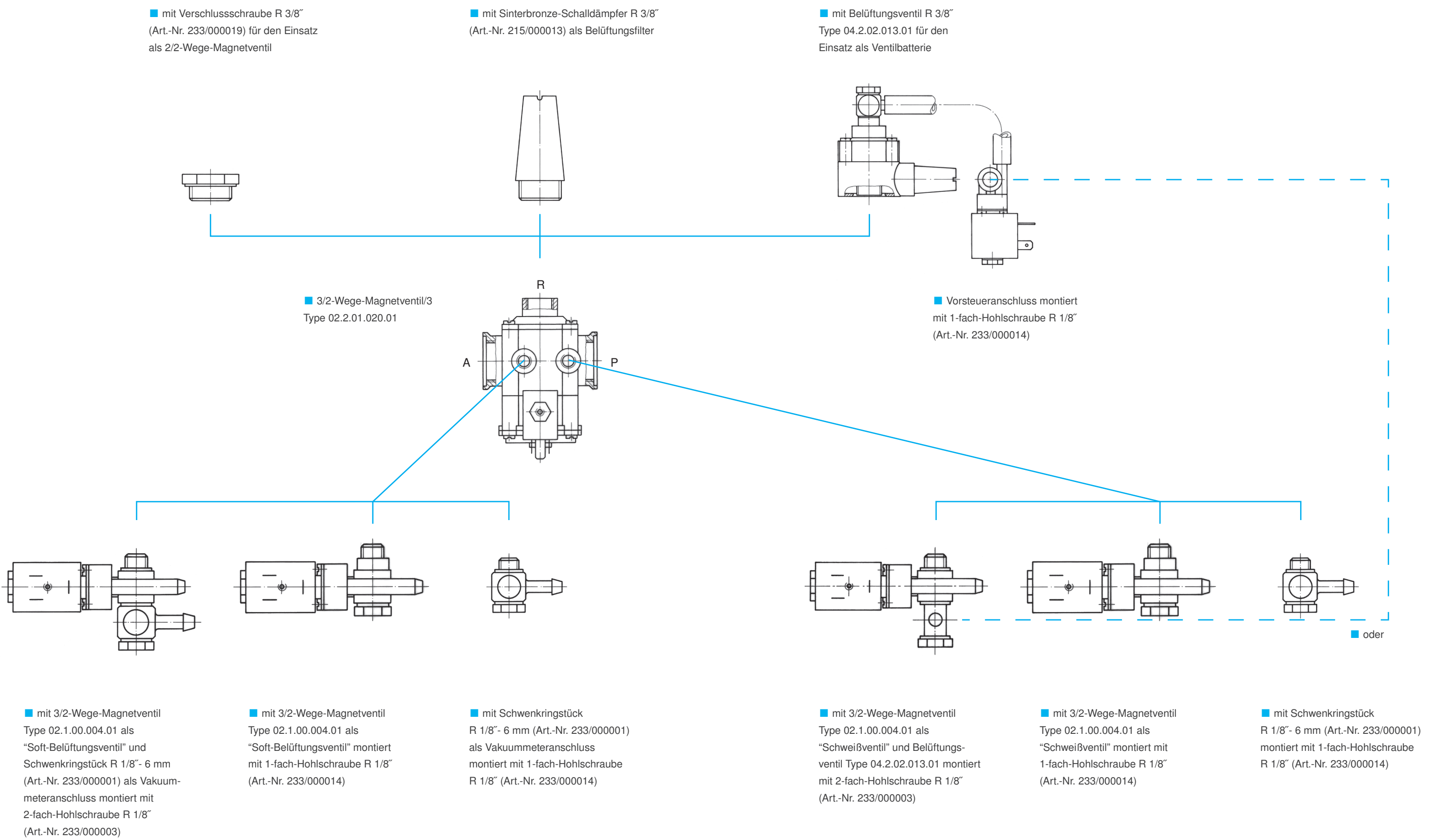
Stromaufnahme (pro Spule)	
24 V/DC	0,417 A
24 V/AC	0,354 A
230 V/AC	0,039 A

Standardspannungen	
24 V/DC	Art.-Nr. 283/050041
24 V/AC	Art.-Nr. 283/050042
230 V/AC	Art.-Nr. 283/050045

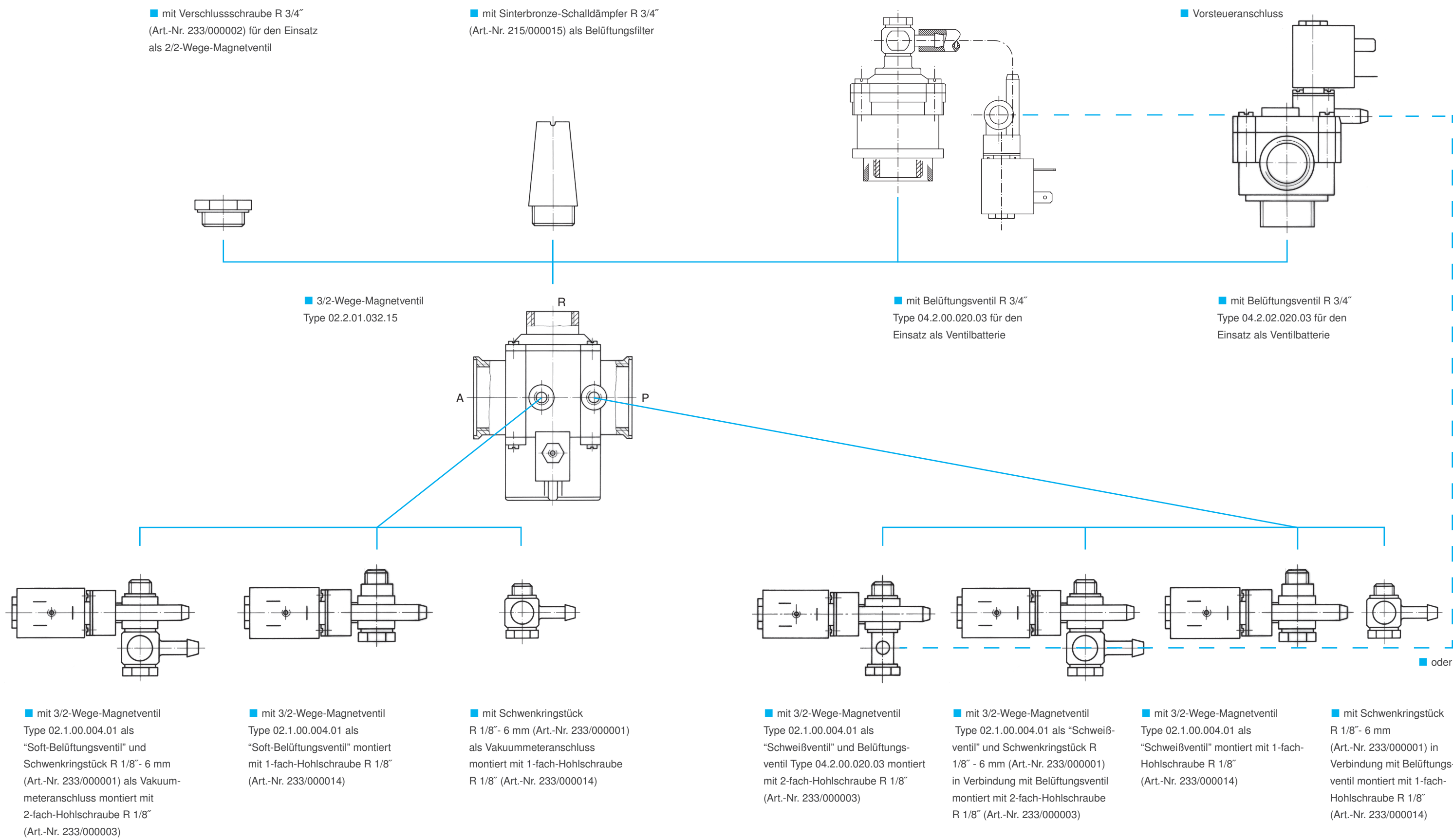
Weitere Spannungen auf Anfrage



Kombinationsmöglichkeiten und Zubehör



Kombinationsmöglichkeiten und Zubehör

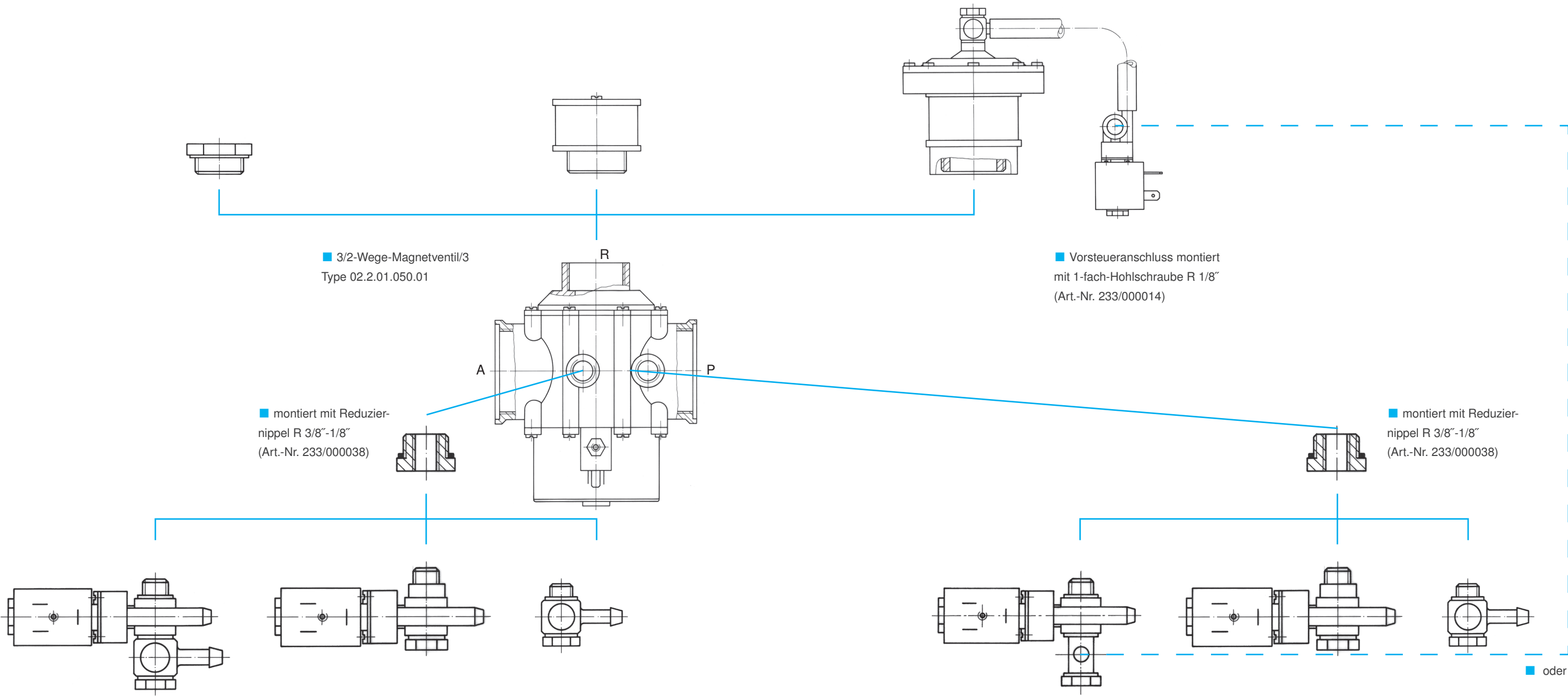


Kombinationsmöglichkeiten und Zubehör

■ mit Verschlusschraube R 1 1/4" (Art.-Nr. 233/000033) für den Einsatz als 2/2-Wege-Magnetventil

■ mit Sinterbronze-Schalldämpfer R 1 1/4" (Art.-Nr. 210/000424) als Belüftungsfilter

■ mit Belüftungsventil R 1 1/4" Type 04.2.00.032.03 für den Einsatz als Ventilatterie



■ mit 3/2-Wege-Magnetventil Type 02.1.00.004.01 als "Soft-Belüftungsventil" und Schwenkringstück R 1/8" - 6 mm (Art.-Nr. 233/000001) als Vakuum-meteranschluss montiert mit 2-fach-Hohlschraube R 1/8" (Art.-Nr. 233/000003)

■ mit 3/2-Wege-Magnetventil Type 02.1.00.004.01 als "Soft-Belüftungsventil" montiert mit 1-fach-Hohlschraube R 1/8" (Art.-Nr. 233/000014)

■ mit Schwenkringstück R 1/8" - 6 mm (Art.-Nr. 233/000001) als Vakuummeteranschluss montiert mit 1-fach-Hohlschraube R 1/8" (Art.-Nr. 233/000014)

■ mit 3/2-Wege-Magnetventil Type 02.1.00.004.01 als "Schweißventil" und Belüftungs-ventil Type 04.2.00.032.03 montiert mit 2-fach-Hohlschraube R 1/8" (Art.-Nr. 233/000003)

■ mit 3/2-Wege-Magnetventil Type 02.1.00.004.01 als "Schweißventil" montiert mit 1-fach-Hohlschraube R 1/8" (Art.-Nr. 233/000014)

■ mit Schwenkringstück R 1/8" - 6 mm (Art.-Nr. 233/000001) montiert mit 1-fach-Hohlschraube R 1/8" (Art.-Nr. 233/000014)

Vakuumzylinder



Unsere Vakuumzylinder mit 50 mm bis 110 mm Kolbendurchmesser haben wir ebenfalls für Kammer-Verpackungsmaschinen entwickelt. Sie dienen, je nach Anpressdruck der Schweißschiene einzeln oder in Serie eingebaut, der Folienschweißung. Vakuumzylinder lassen sich aber auch für andere Bedarfsfälle einsetzen.

Vakuumzylinder
Type 06.0.00.050. ...

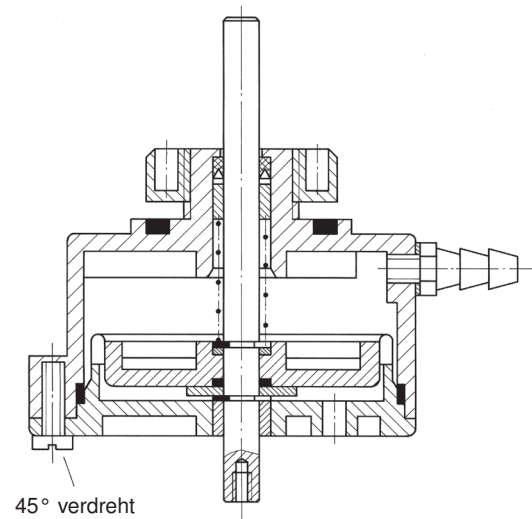


Technische Daten	
Funktion	einfachwirkend mit Federrückstellung
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Anschluss	Schlauch Ø 6 mm
Kolbendurchmesser	50 mm
Zylinderkraft	180 N max.
Hub	8 mm
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Befestigung	Zentral mit Überwurfmutter
Kolbenstange	durchgehend

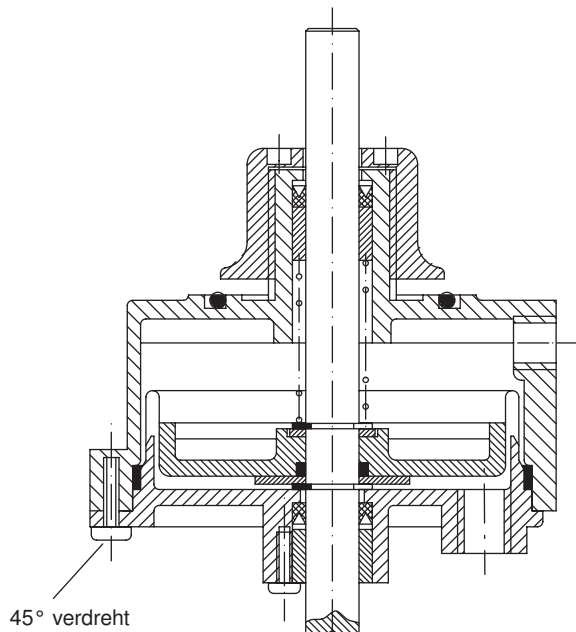
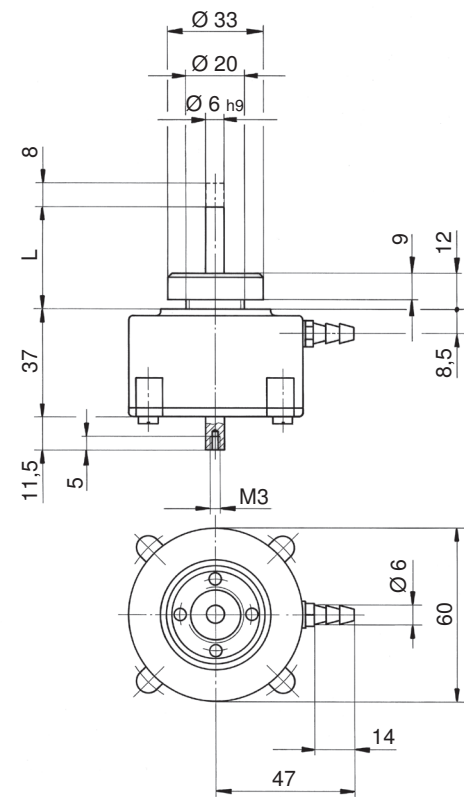
Vakuumzylinder
Type 06.0.00.070. ...



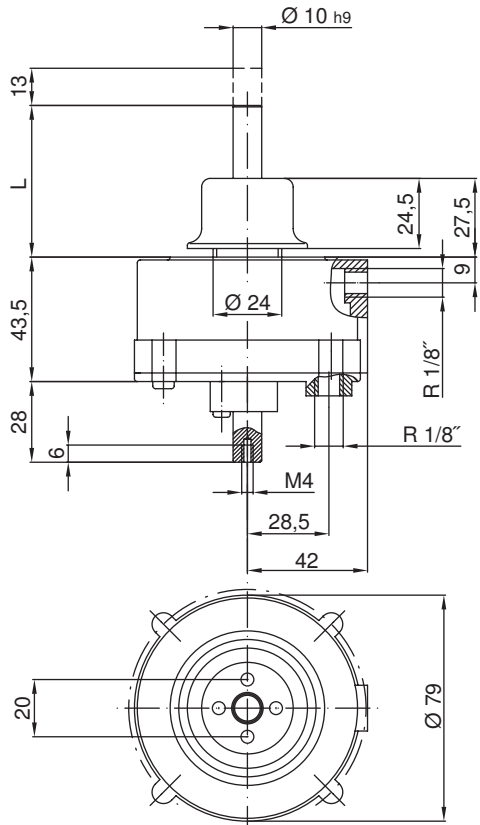
Technische Daten	
Funktion	einfachwirkend mit Federrückstellung
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Anschluss 1	R 1/8"
Anschluss 2	R 1/8"
Kolbendurchmesser	70 mm
Zylinderkraft	330 N max.
Hub	13 mm
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Befestigung	Zentral mit Überwurfmutter
Kolbenstange	durchgehend



Besonderheiten: Zylinder mit durchgehender Kolbenstange ermöglichen eine Stromzuführung zur Schweißschiene.



Besonderheiten: Zylinder mit durchgehender Kolbenstange ermöglichen eine Stromzuführung zur Schweißschiene.



Vakuumzylinder
Type 06.0.00.080. ...

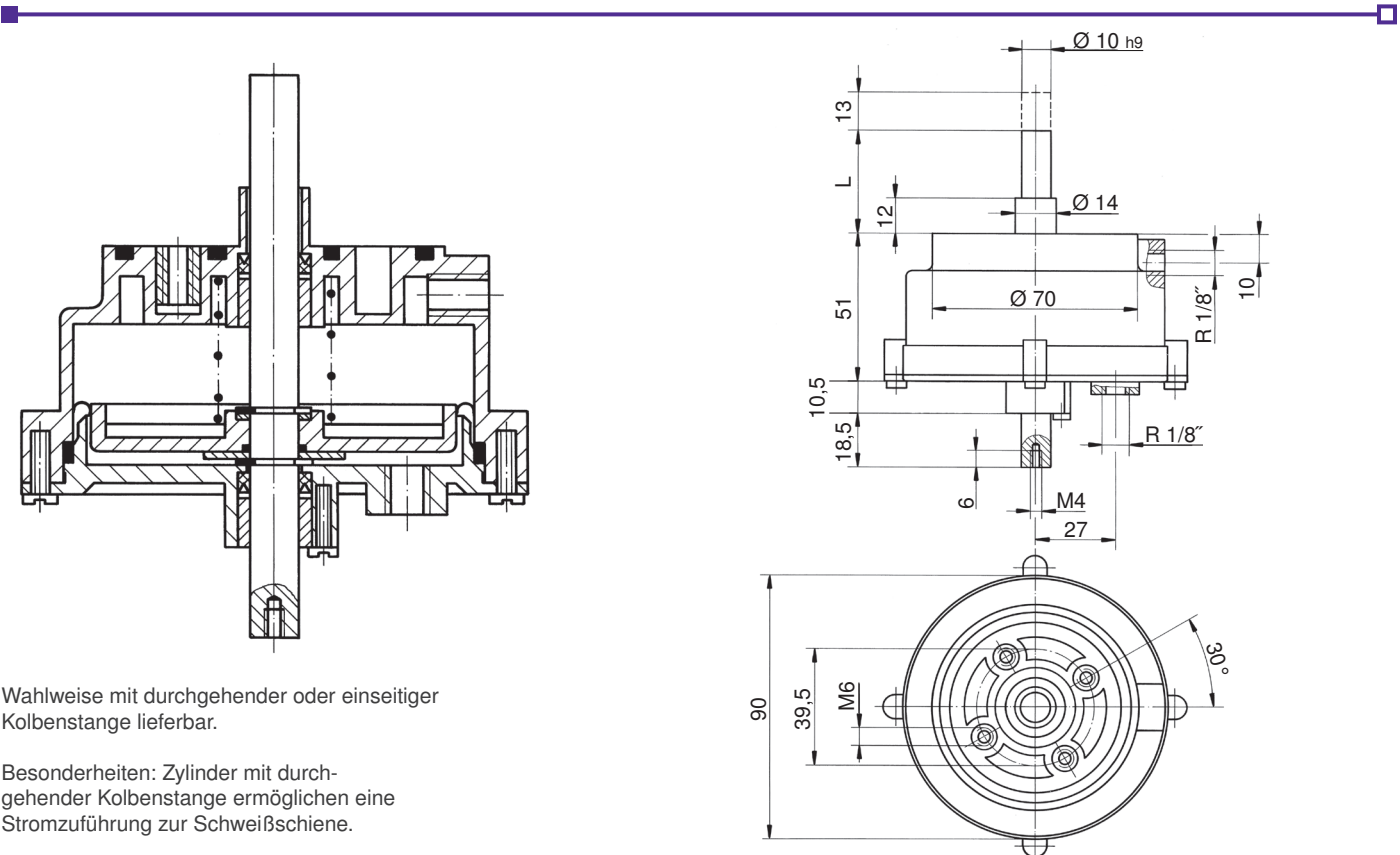
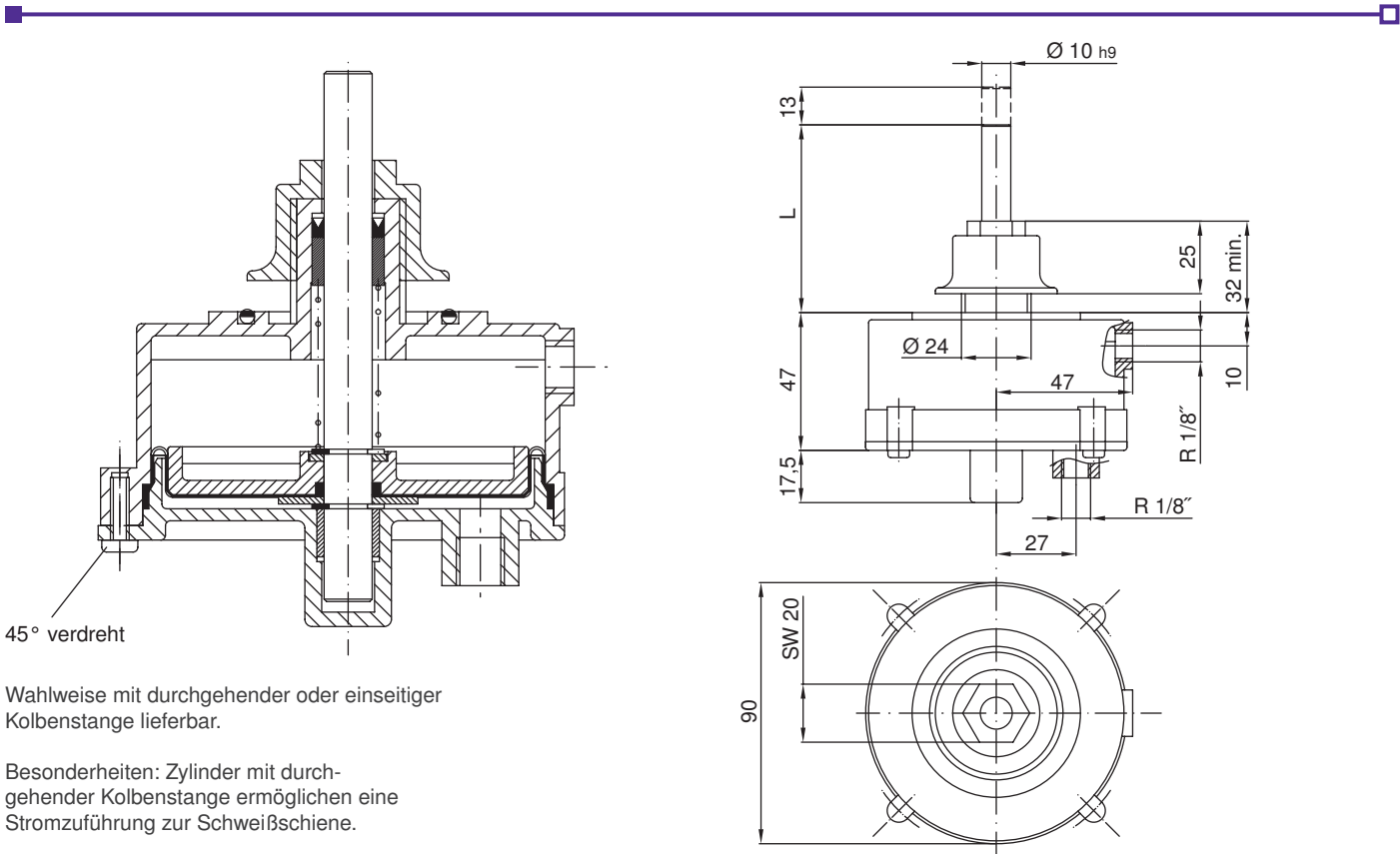


Technische Daten	
Funktion	einfachwirkend mit Federrückstellung
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Anschluss 1	R 1/8"
Anschluss 2	R 1/8"
Kolbendurchmesser	80 mm
Zylinderkraft	450 N max.
Hub	13 mm
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Befestigung	Zentral mit Überwurfmutter
Kolbenstange	durchgehend oder einseitig

Vakuumzylinder
Type 06.0.00.080. ...



Technische Daten	
Funktion	einfachwirkend mit Federrückstellung
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Anschluss 1	R 1/8"
Anschluss 2	R 1/8"
Kolbendurchmesser	80 mm
Zylinderkraft	450 N max.
Hub	13 mm
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Befestigung	mit 4 Schrauben M 6
Kolbenstange	durchgehend oder einseitig



Vakuumzylinder
Type 06.0.00.105. ...



Technische Daten

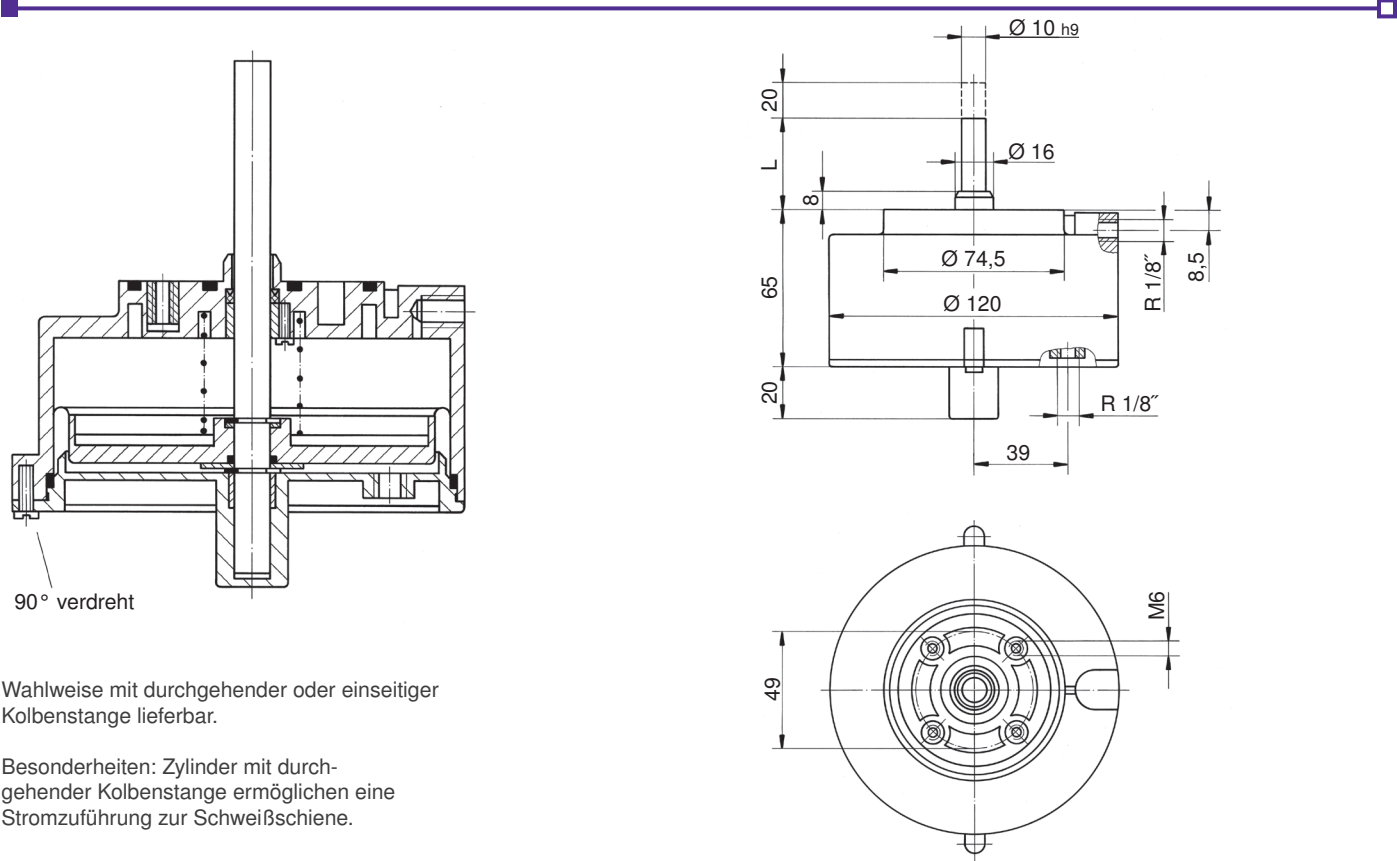
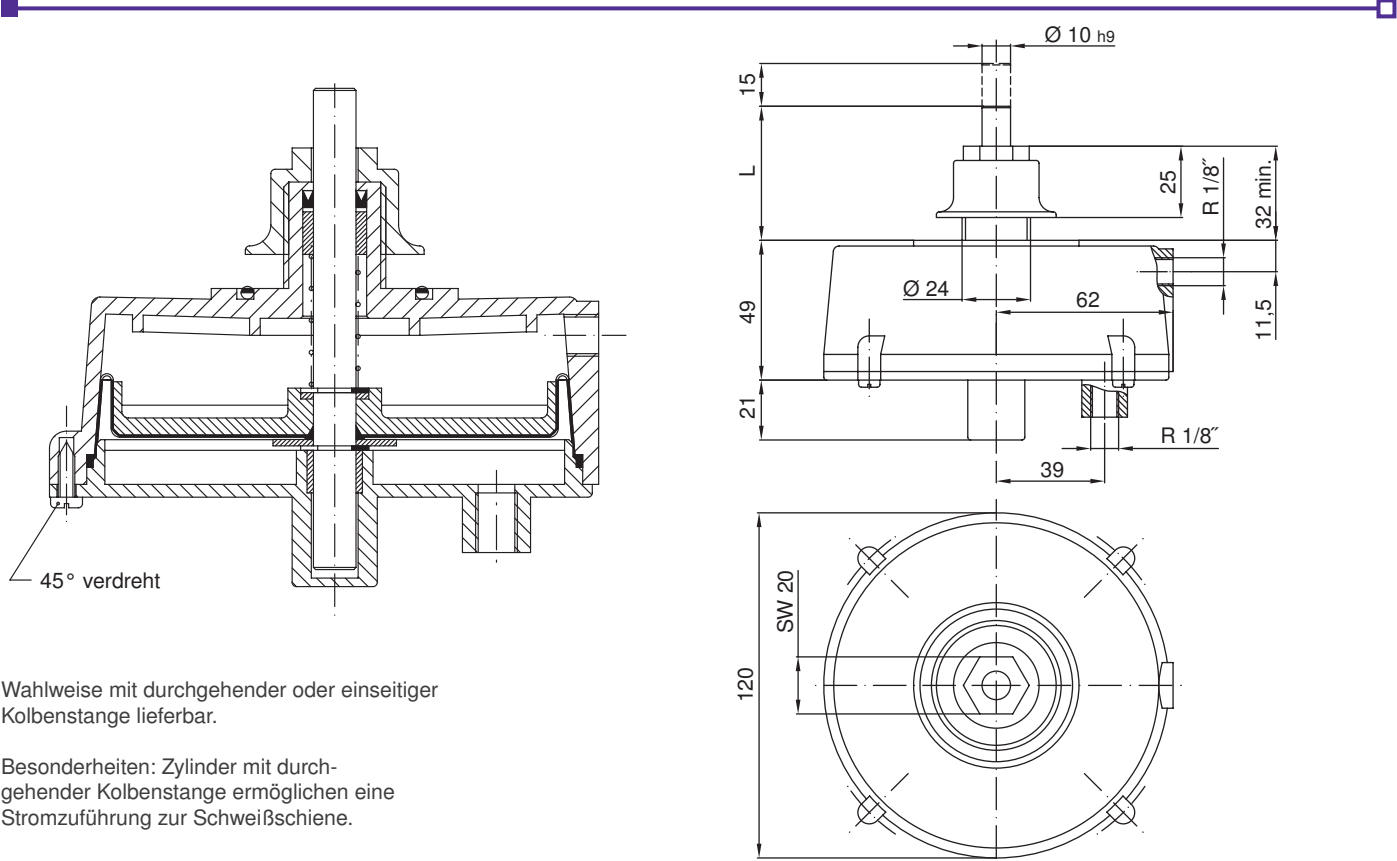
Funktion	einfachwirkend mit Federrückstellung
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Anschluss 1	R 1/8"
Anschluss 2	R 1/8"
Kolbendurchmesser	105 mm
Zylinderkraft	750 N max.
Hub	15 mm
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Befestigung	Zentral mit Überwurfmutter
Kolbenstange	durchgehend oder einseitig

Vakuumzylinder
Type 06.0.00.110. ...



Technische Daten

Funktion	einfachwirkend mit Federrückstellung
Umgebungstemperatur	max. 80° C
Anschluss 1	R 1/8"
Anschluss 2	R 1/8"
Kolbendurchmesser	110 mm
Zylinderkraft	850 N max.
Hub	20 mm
Betriebsdruck	Vakuum max. 99,9 %
Befestigung	mit 4 Schrauben M 6
Kolbenstange	durchgehend oder einseitig



20 horizontal lines for notes, each starting with a small square bullet point.

Notizen



Meßner Produktions GmbH & Co. KG

Gewerbegebiet Echternhagen 7
32689 Kalletal – GERMANY

Telefon +49 5264 640 - 0

info@messner-vakuumtechnik.de
www.messner-vakuumtechnik.de