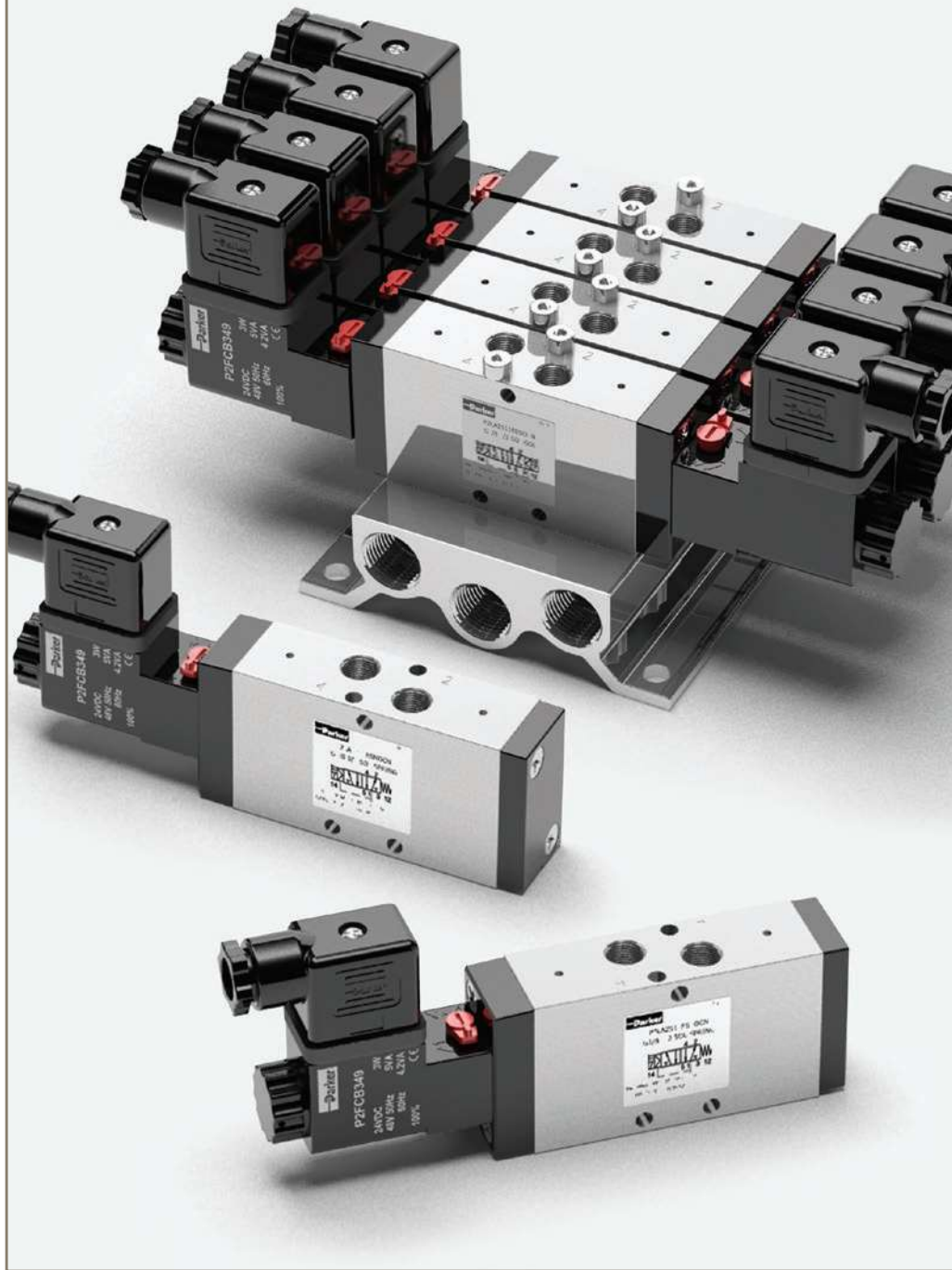




aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



# Viking Lite


Wegeventile mit Direktanschluss  
G1/8 - G3/8

Katalog PDE2658TCDE 11/2021




ENGINEERING YOUR SUCCESS.


Werkstoffangaben.....	3 - 6
Durchflusskurven.....	7
Bestellnummern-Schlüssel Viking Lite.....	8
Allgemeine Angaben der elektrisch betätigten Wegeventile.....	9
Abmessungen - P2LAZ / P2LBZ / P2LCZ .....	10 - 15
P2LA, Bestellnummern-Schlüssel, Zubehör.....	17
P2LB, Bestellnummern-Schlüssel, Zubehör.....	16 - 18
Grundplatten-Abmessungen.....	16 - 18
Magnetventile – 22 mm .....	19
Magnetventile Technische Daten – 22 mm.....	20
Magnetventil-Verbinder + Stecker.....	20



**Wichtiger Hinweis!**  
 Vor Beginn von Wartungsarbeiten ist der Druck aus Ventil und Verteiler abzulassen. Die Hauptleitung der Versorgungsluft ist vor dem Ausbau des Ventils oder freier Anschlussblöcke abzutrennen, damit die Unterbrechung der Luftzufuhr sichergestellt ist.



**Hinweis!**  
 Alle technischen Daten in diesem Katalog sind bauartgebunden.  
 Die Luftqualität ist für die Lebensdauer des Ventils ausschlaggebend: siehe ISO 8573



**WARNUNG**

FEHLER ODER UNGEEIGNETE AUSWAHL ODER UNZULÄSSIGE VERWENDUNG DER HIER BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER DER ZUGEHÖRIGEN BAUELEMENTE KÖNNEN DEN TOD, PERSONENSCHÄDEN UND SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.  
 Mit diesem Dokument und anderen Informationen der Parker Hannifin Corporation, ihrer Tochterfirmen und ihrer Vertragslieferanten werden Produkte und/oder Systeme als Grundlage für die weiteren Entscheidungen unserer technisch erfahrenen Abnehmer vorgestellt. Es ist ausschlaggebend, dass Sie die Verhältnisse Ihres Einsatzfalles im Einzelnen analysieren und die Ihr Produkt oder System betreffenden Informationen im aktuellen Produktkatalog überprüfen. Wegen der vielfältigen Betriebsbedingungen und Einsatzmöglichkeiten dieser Produkte oder Systeme ist einzig und allein der Anwender aufgrund seiner eigenen Analyse und Überprüfung für die endgültige Auswahl der Produkte und Systeme verantwortlich sowie für die Sicherstellung, dass sämtliche Anforderungen bei der Leistungsfähigkeit, der Sicherheit und den Warnhinweisen für den Einsatzfall erfüllt sind. Die hier beschriebenen Produkte sind unter unbeschränktem Einschluss der Produkt-Eigenschaften, -Beschreibungen und -Gestaltungen sowie der Lieferbarkeit und Preisgestaltung jederzeit und ohne Ankündigung Gegenstand von Veränderungen durch die Parker Hannifin Corporation und ihre Tochterfirmen.

**VERKAUFSBEDINGUNGEN**

Die in diesem Dokument beschriebenen Bauelemente werden von der Parker Hannifin Corporation, ihren Tochterfirmen oder ihren Vertragslieferanten verkauft. Jeder von Parker abgeschlossene Verkaufsvertrag wird durch die in den allgemeinen Definitionen und Bedingungen von Parker für den Verkauf enthaltenen Vorgaben geregelt (Kopie ist auf Anfrage erhältlich).

# Viking Lite ...

robust, vielseitig und leistungsstark  
mit langer Haltbarkeit

Die Ventilbaureihe Viking Lite ist robust und vielseitig. Sie verbindet hohe Leistungsfähigkeit mit kompakten Einbaumaßen. Hohe Durchflussleistung, kurze Schaltzeiten und geringer Schalldruck sind wichtige Eigenschaften dieser Ventilbaureihe.

Die Ventile sind für einen Betriebsdruck von bis zu 10 bar bei einer Temperatur von -10 °C bis +50 °C vorgesehen.

## Verschleißausgleichssystem

Ventile der Baureihe Viking Lite sind mit dynamischen, bidirektionalen Schieberdichtungen ausgestattet, die sich für Druckwerte bis zu 10 bar sowie Temperaturen von -10 °C bis +50 °C eignen. Unter Druck sorgt die radiale Ausdehnung der Dichtung für ständigen Dichtungskontakt zur Ventilbohrung.

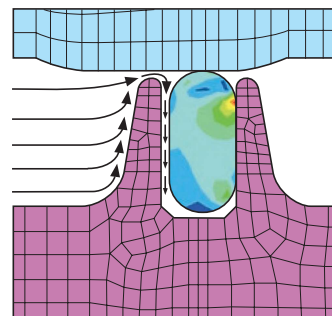
Dieses Dichtungsprinzip reduziert die Reibung und die Vorsteuerdruckwerte, lässt das Ventil schnell ansprechen und verringert den Verschleiß. Die Ventile brauchen während des Betriebs nicht geschmiert zu werden, lassen sich aber auch in geschmierte Systeme einbauen.

## Viking Lite, Produktpalette

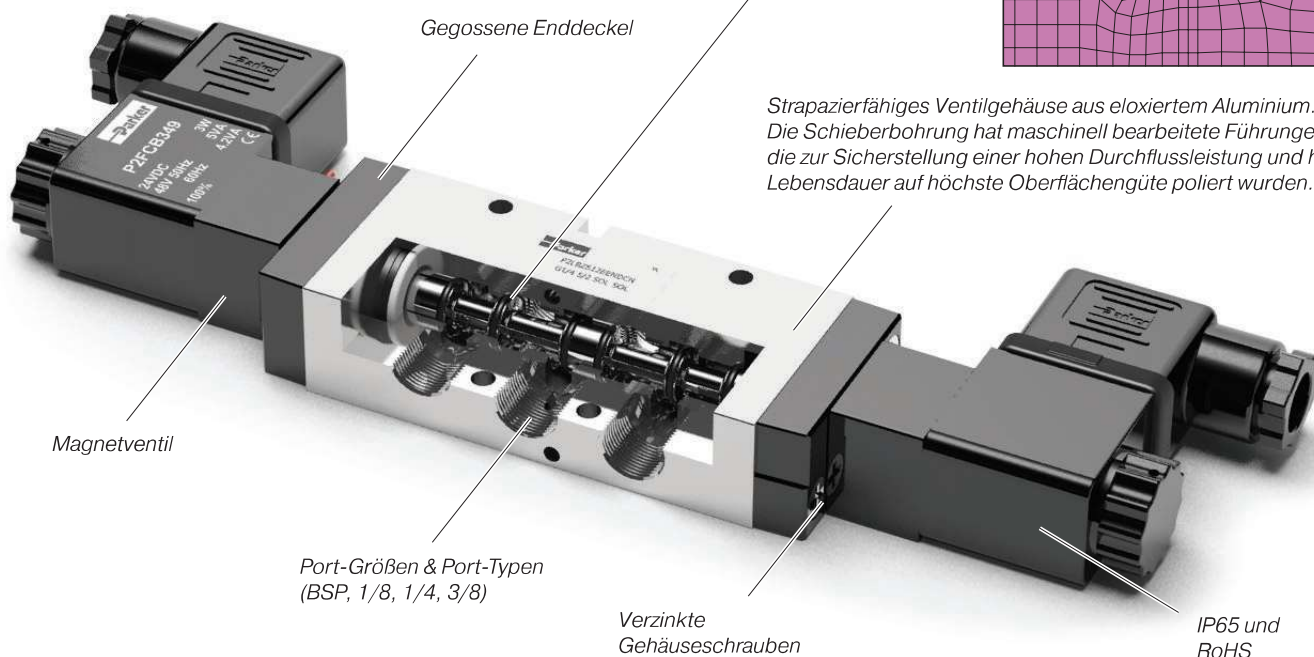
**P2LAZ, G1/8 - Cv = 0.6**

**P2LBZ, G1/4 - Cv = 1.5**

**P2LCZ, G3/8 - Cv = 2.5**



Strapazierfähiges Ventilgehäuse aus eloxiertem Aluminium. Die Schieberbohrung hat maschinell bearbeitete Führungen, die zur Sicherstellung einer hohen Durchflussleistung und hohen Lebensdauer auf höchste Oberflächengüte poliert wurden.



# Viking Lite ...

Rost- und korrosionsbeständig, sehr zuverlässig bei flexiblen Installationen



## **Saubere und korrosionsbeständige Ausführung**

Die Viking-Lite-Ventile werden zur Gewährleistung hoher Korrosionsbeständigkeit aus eloxiertem Aluminium hergestellt.

Durch die glatte Gestaltung ohne schmutzfangende Vertiefungen eignen sich die Ventile für die meisten Einsatzbedingungen.



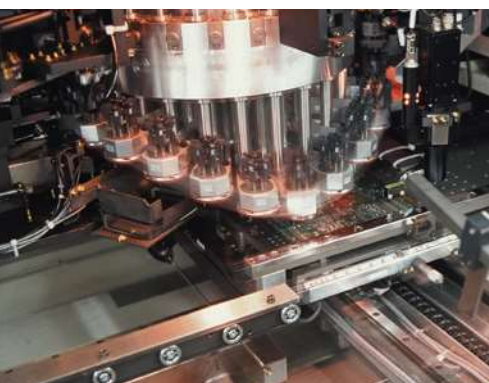
## **Große Zuverlässigkeit**

Die Viking-Lite-Ventile erfüllen problemlos die Anforderungen an die Bauelement-Zuverlässigkeit gemäß den Standards EN292-2 und EN983 der EU-Maschinenrichtlinie. Die Ventile sind so konstruiert, dass sie ohne oder wahlweise mit Zusatzschmierung arbeiten können.

## **Kompakte Einbaumaße - flexibler Einbau**

Das Ventilsortiment Viking Lite zeichnet sich u. a. durch kompakte Abmessungen, direkt im Gehäuse liegende Anschlüsse und integrierte Montagebohrungen aus.

Neben der leichten Einfachmontage lässt sich das Viking-Lite-Ventil auch in einer Grundplatte anordnen, wobei die Ventile einen gemeinsamen Luftanschluss und Sammelauflüsse haben.



## **Grundplatteneinbau**

Grundplatten mit gemeinsamen Kanälen für die Anschlüsse 1, 3 und 5 ermöglichen einen vereinfachten, Zeit sparenden und wartungsfreundlichen Einbau. Die Grundplatten werden in mehreren Größen mit Platz für 2 bis 14 Ventile angeboten.

## **Einbau der Druckanschlussleiste**

Eine Druckanschlussleiste für die Primärluft ermöglicht einen einfachen, dauerhaften, Zeit sparenden und wartungsfreundlichen Einbau. Bei der Verwendung von Druckanschlussleisten kann für die individuelle Regelung der Drehzahl des Zylinder-/Druckluftmotors bei jedem Ventil ein Drossel-Schalldämpfer in den Auslass eingebaut werden. Die Druckanschlussleiste ist in mehreren Größen mit Platz für 2 bis zu 10 Ventile lieferbar.

## **Extreme Anwendungen**

Für extreme Anwendungen, -40 Grad und bis zu 16 bar Druck zu verwenden

## **VikingXtreme Ventile:**

siehe katalog PDE2569TCDE

## Betriebsmedium, Luftqualität

Betriebsmedium : Trockene, gefilterte Druckluft gemäß ISO 8573-1, Klasse 3.4.3.

### Für Ventile empfohlene Luftqualität

Zur Sicherstellung einer optimalen Standzeit und eines störungsfreien Betriebs sollte die Qualitätsklasse 3.4.3 gemäß ISO 8573-1 eingehalten werden. Das setzt einen 5-µm-Filter (Standardfilter) mit Taupunkt +3 °C bei Betrieb im Gebäude (ein niedrigerer Taupunkt sollte bei Betrieb im Freien gewählt werden) und eine Ölkonzentration von 1.0 mg Öl pro m<sup>3</sup> voraus. Diese Voraussetzungen erfüllt ein Standardkompressor mit einem Standardfilter.

### Qualitätsklassen gemäß ISO 8573-1

Qualitätsklasse	Verschmutzung		Wasser Höchstdruck Taupunkt (°C)	Öl Höchstkonzentration (mg/m <sup>3</sup> )
	Partikelgröße (µm)	Höchstkonzentration (mg/m <sup>3</sup> )		
1	0.1	0.1	-70	0.01
2	1	1	-40	0.1
3	5	5	-20	1.0
4	15	8	+3	5.0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

### Typische Zylindergeschwindigkeiten, die mit Viking-Ventilen und verschiedenen Leitungsgrößen erzielt werden können.

Aus der nachstehenden Tabelle gehen die passenden Ventile, Schläuche usw. für jede Zylindergröße hervor. Bei Schlauchlängen von über 2 m ist eine Schlauchgröße mehr als in der Tabelle angegeben auszuwählen.

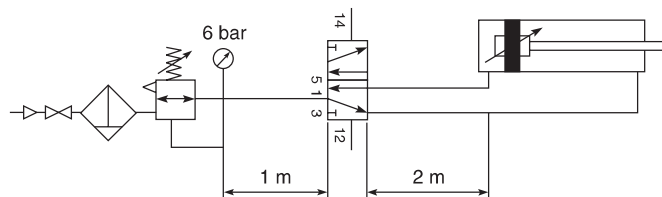
Folgende Betriebsdaten werden vorausgesetzt:

Versorgungsdruck: min. 7.0 bar

Druckregler-Einstellung: 6.0 bar

Leitungslänge zwischen Luftaufbereitungseinheit und Ventil: max. 1 m

Leitungslänge zwischen Ventil und Zylinder: max. 2 m



Zylinderbohrung	<20	20-32	40-50	63	80	100	125
Zylinderanschluss	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2
Ext./int. Leitung	4/2.7	6/4	8/6	10/8	10/8	12/9	14/11
			6/4	8/6	12/9	14/11	
P2LAZ	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8		
P2LBZ	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	
P2LCZ			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8

<span style="display:inline-block; width:20px; height:10px; background-color: #f08080; border: 1px solid black;"></span> Zylindergeschwindigkeit < 0.5 m/s	<span style="display:inline-block; width:20px; height:10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black;"></span> Zylindergeschwindigkeit < 1 m/s
<span style="display:inline-block; width:20px; height:10px; background-color: #ffd700; border: 1px solid black;"></span> Übergröße	<span style="display:inline-block; width:20px; height:10px; background-color: #a9a9a9; border: 1px solid black;"></span> Zylindergeschwindigkeit > 1 m/s

## Werkstoffangaben

### P2LAZ

#### Ventil

Ventilgehäuse	Eloxiertes Aluminium
Enddeckel	Eloxiertes Aluminium
Schieber	Aluminium
Kolben	Acetalkunststoff/Aluminium, eloxiert
Ventildeckel-Dichtungen	Nitrilkautschuk
Enddeckelschrauben	Verzinkter Stahl
Federn	Edelstahl
Magnetventilschrauben	Edelstahl
Schieberdichtungen	Nitril
Anschluss Vorsteuerung	Acetalkunststoff

#### Zubehör

Grundplatte	Eloxiertes Aluminium
Druckanschlussleiste	Eloxiertes Aluminium

### P2LCZ

#### Ventil

Ventilgehäuse	Eloxiertes Aluminium
Enddeckel	Eloxiertes Aluminium
Schieber	Aluminium
Kolben	Acetalkunststoff/Aluminium, eloxiert
Ventildeckel-Dichtungen	Nitrilkautschuk
Enddeckelschrauben	Verzinkter Stahl
Federn	Edelstahl
Magnetventilschrauben	Edelstahl
Schieberdichtungen	Nitril
Anschluss Vorsteuerung	Acetalkunststoff

### P2LBZ

#### Ventil

Ventilgehäuse	Eloxiertes Aluminium
Enddeckel	Eloxiertes Aluminium
Schieber	Aluminium
Kolben	Acetalkunststoff/Aluminium, eloxiert
Ventildeckel-Dichtungen	Nitrilkautschuk
Enddeckelschrauben	Verzinkter Stahl
Federn	Edelstahl
Magnetventilschrauben	Edelstahl
Schieberdichtungen	Nitril
Anschluss Vorsteuerung	Acetalkunststoff

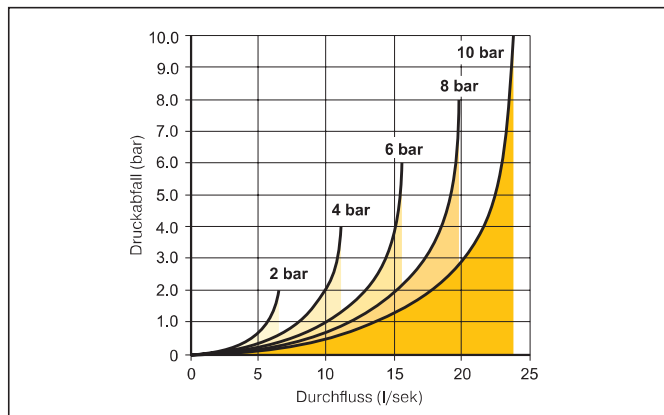
#### Zubehör

Grundplatte	Eloxiertes Aluminium
Druckanschlussleiste	Eloxiertes Aluminium

## Durchflusskurven

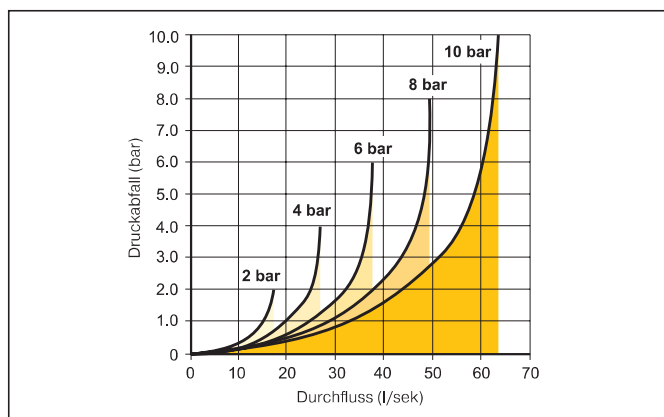
Durchflussleistung gemäß ISO 6358  
Sämtliche Daten sind effektive Druckwerte.  
Die Kurve des Diagramms gilt nur für diesen Typ.

### Technische Daten P2LAZ



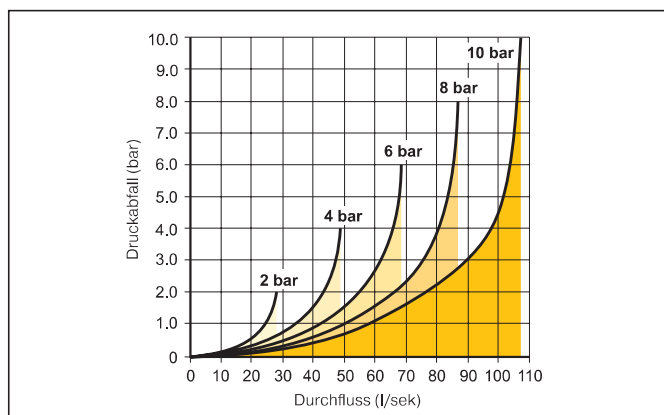
Anschlussgröße	G1/8
Höchstbetriebsdruck	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis + 50 °C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 2.2 NI/s x bar b = 0.3 Qn = 10.1 l/s Qmax = 15.6 l/s Cv = 0.6

### Technische Daten P2LBZ



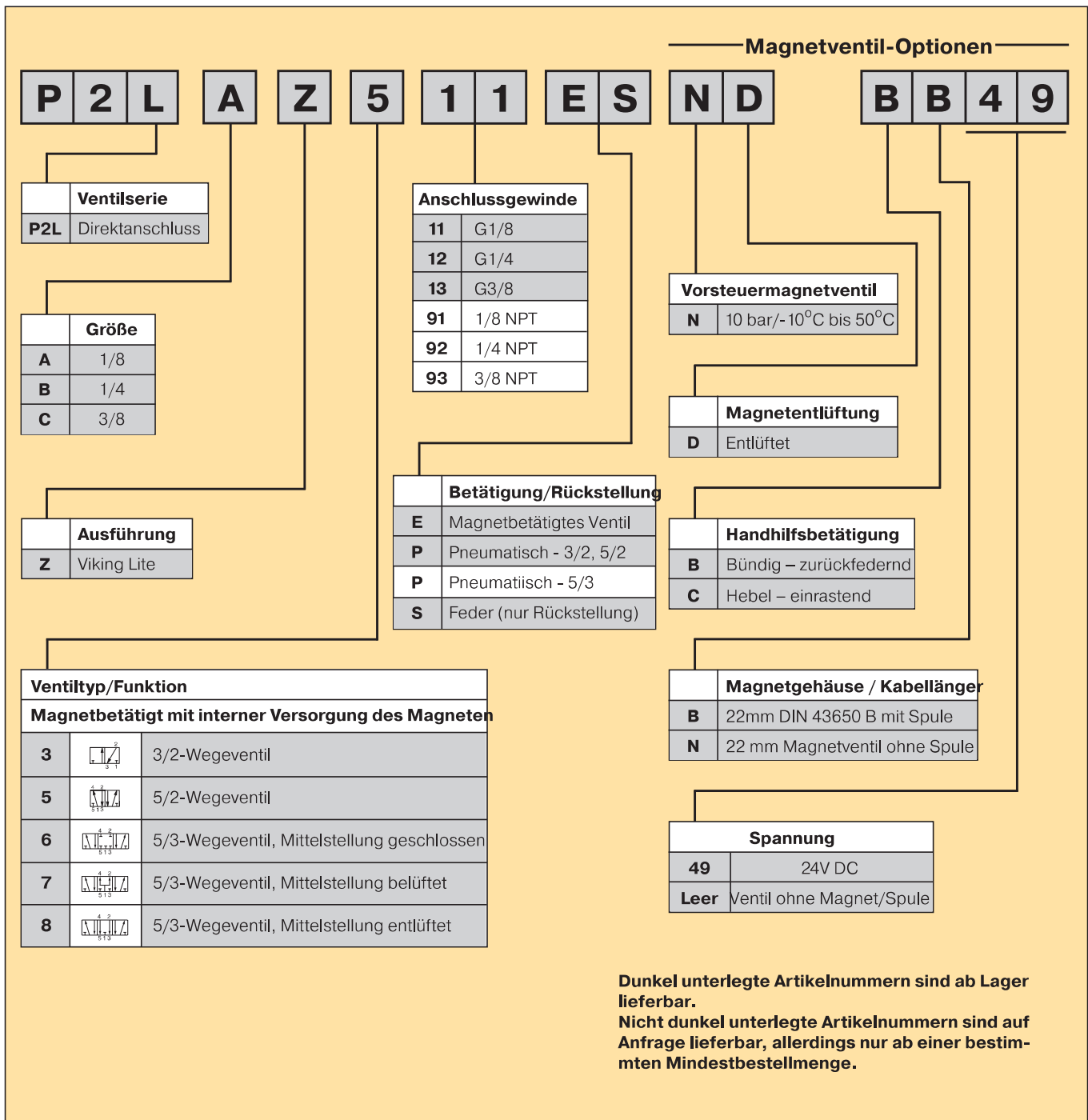
Anschlussgröße	G1/4
Höchstbetriebsdruck	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis + 50 °C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 5.4 NI/s x bar b = 0.3 Qn = 24.6 l/s Qmax = 37.8 l/s Cv = 1.5

### Technische Daten P2LCZ



Anschlussgröße	G3/8
Höchstbetriebsdruck	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis + 50 °C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 9.7 NI/s x bar b = 0.3 Qn = 41.5 l/s Qmax = 68.3 l/s Cv = 2.5

**Bestellnummern-Schlüssel Viking Lite**





## Magnetbetätigte Wegeventile

Interne Versorgung der Magnetventile über Anschluss 1  
Max. Arbeitsdruck 10 bar, Temperaturbereich -10 °C bis +50 °C

### 3/2-Wegeventile, interne Luftversorgung, Standardtemperaturlösung

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Min- destbe- triebs- druck (bar)	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar und 20 °C Betät./ Rückstellung	Gewicht Kg	Artikelnummer ohne Spule	Artikelnummer 24 V GS (22 mm Spule)
	G1/8	Pneumatisch	Pneumatisch	1.5	5/5	0.18	<b>P2LAZ311PP</b>	
	G1/4			1.5	6/6	0.18	<b>P2LBZ312PP</b>	
	G3/8			1.5	8/8	0.36	<b>P2LCZ313PP</b>	
	G1/8	Pneumatisch	Feder	3.0	8/15	0.16	<b>P2LAZ311PS</b>	
	G1/4			3.0	10/20	0.16	<b>P2LBZ312PS</b>	
	G3/8			3.0	10/30	0.35	<b>P2LCZ313PS</b>	
	G1/8	Elektrisches Signal	Elektrisches Signal	1.5	10/10	0.18	<b>P2LAZ311EENDCN</b>	<b>P2LAZ311EENDCB49</b>
	G1/4			1.5	12/12	0.18	<b>P2LBZ312EENDCN</b>	<b>P2LBZ312EENDCB49</b>
	G3/8			1.5	17/17	0.36	<b>P2LCZ313EENDCN</b>	<b>P2LCZ313EENDCB49</b>
	G1/8	Elektrisches Signal	Feder	3.0	15/35	0.16	<b>P2LAZ311ESNDCN</b>	<b>P2LAZ311ESNDCB49</b>
	G1/4			3.0	18/45	0.16	<b>P2LBZ312ESNDCN</b>	<b>P2LBZ312ESNDCB49</b>
	G3/8			3.0	27/75	0.35	<b>P2LCZ313ESNDCN</b>	<b>P2LCZ313ESNDCB49</b>

### 5/2-Wegeventile, interne Luftversorgung, Standardtemperaturlösung

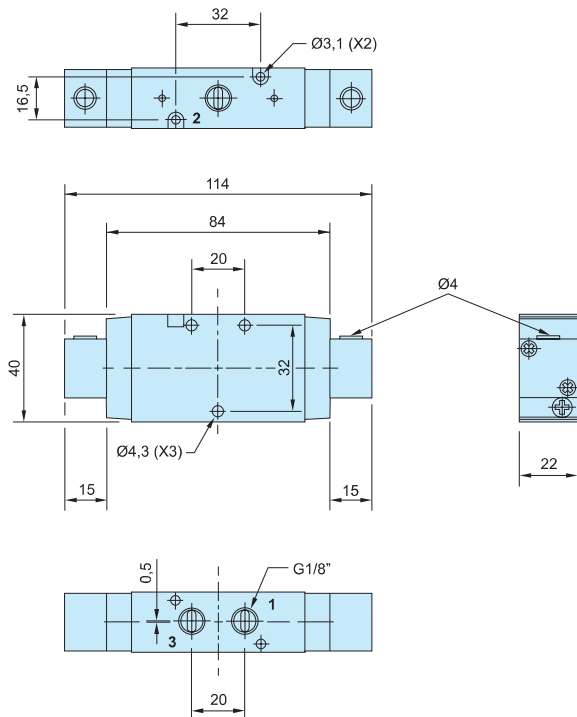
Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Min- destbe- triebs- druck (bar)	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar und 20 °C Betät./ Rückstellung	Gewicht Kg	Artikelnummer ohne Spule	Artikelnummer 24 V GS (22 mm Spule)
	G1/8	Pneumatisch	Pneumatisch	1.5	5/5	0.18	<b>P2LAZ511PP</b>	
	G1/4			1.5	6/6	0.18	<b>P2LBZ512PP</b>	
	G3/8			1.5	8/8	0.36	<b>P2LCZ513PP</b>	
	G1/8	Pneumatisch	Feder	3.0	8/15	0.16	<b>P2LAZ511PS</b>	
	G1/4			3.0	10/20	0.16	<b>P2LBZ512PS</b>	
	G3/8			3.0	10/30	0.35	<b>P2LCZ513PS</b>	
	G1/8	Elektrisches Signal	Elektrisches Signal	1.5	10/10	0.19	<b>P2LAZ511EENDCN</b>	<b>P2LAZ511EENDCB49</b>
	G1/4			1.5	12/12	0.21	<b>P2LBZ512EENDCN</b>	<b>P2LBZ512EENDCB49</b>
	G3/8			1.5	17/17	0.44	<b>P2LCZ513EENDCN</b>	<b>P2LCZ513EENDCB49</b>
	G1/8	Elektrisches Signal	Feder	3.0	15/35	0.17	<b>P2LAZ511ESNDCN</b>	<b>P2LAZ511ESNDCB49</b>
	G1/4			3.0	18/45	0.20	<b>P2LBZ512ESNDCN</b>	<b>P2LBZ512ESNDCB49</b>
	G3/8			3.0	27/75	0.43	<b>P2LCZ513ESNDCN</b>	<b>P2LCZ513ESNDCB49</b>

### 5/3-Wegeventile, interne Luftversorgung, Standardtemperaturlösung

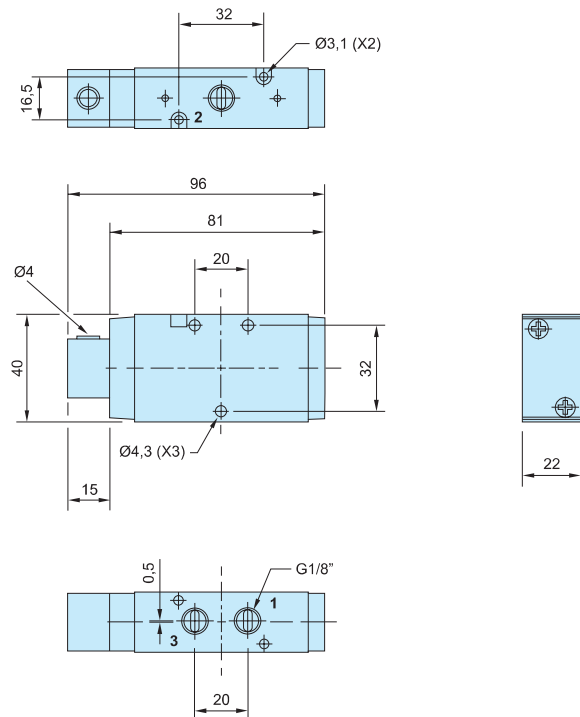
Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Min- destbe- triebs- druck (bar)	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar und 20 °C Betät./ Rückstellung	Gewicht Kg	Artikelnummer ohne Spule	Artikelnummer 24 V GS (22 mm Spule)
	G1/8	Elek- trisch/ elektrisch	Selbstzentrierend, geschlossene Mittelstellung	3.0	18/40	0.26	<b>P2LAZ611EENDCN</b>	<b>P2LAZ611EENDCB49</b>
	G1/4			3.0	22/55	0.28	<b>P2LBZ612EENDCN</b>	<b>P2LBZ612EENDCB49</b>
	G3/8			3.0	30/90	0.60	<b>P2LCZ613EENDCN</b>	<b>P2LCZ613EENDCB49</b>
	G1/8	Elek- trisch/ elektrisch	Selbstzentrierend, druckbeaufschlagte Mittelstellung	3.0	18/40	0.26	<b>P2LAZ711EENDCN</b>	<b>P2LAZ711EENDCB49</b>
	G1/4			3.0	22/45	0.28	<b>P2LBZ712EENDCN</b>	<b>P2LBZ712EENDCB49</b>
	G3/8			3.0	30/90	0.60	<b>P2LCZ713EENDCN</b>	<b>P2LCZ713EENDCB49</b>
	G1/8	Elek- trisch/ elektrisch	Selbstzentrierend, entlüftete Mittelstellung	3.0	18/40	0.26	<b>P2LAZ811EENDCN</b>	<b>P2LAZ811EENDCB49</b>
	G1/4			3.0	22/45	0.28	<b>P2LBZ812EENDCN</b>	<b>P2LBZ812EENDCB49</b>
	G3/8			3.0	30/90	0.60	<b>P2LCZ813EENDCN</b>	<b>P2LCZ813EENDCB49</b>

**Abmessungen**

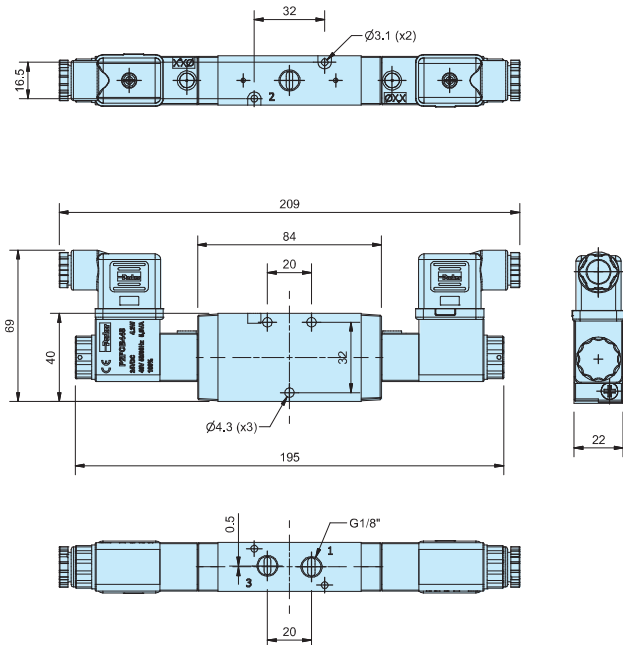
**P2LAZ 3/2**  
 Pneumatisch/Pneumatisch



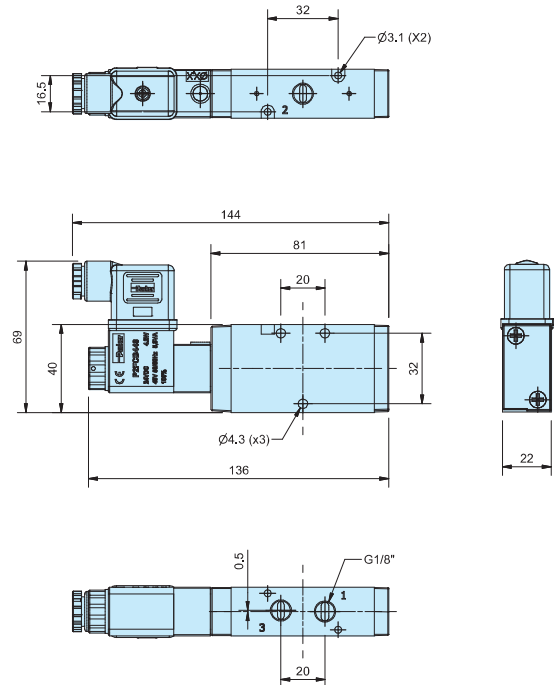
**P2LAZ 3/2**  
 Pneumatisch/Feder



**P2LAZ 3/2**  
 Magnetventil/Magnetventil



**P2LAZ 3/2**  
 Magnetventil/Feder

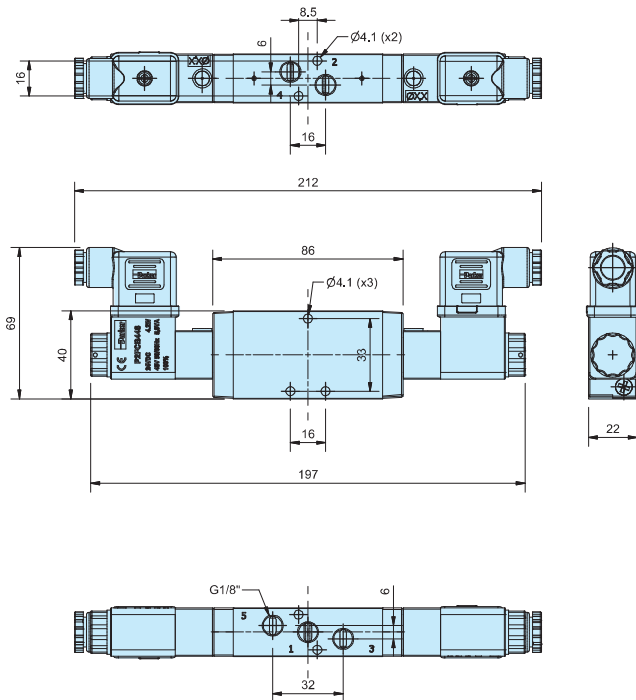


**Vorsteuerventile**

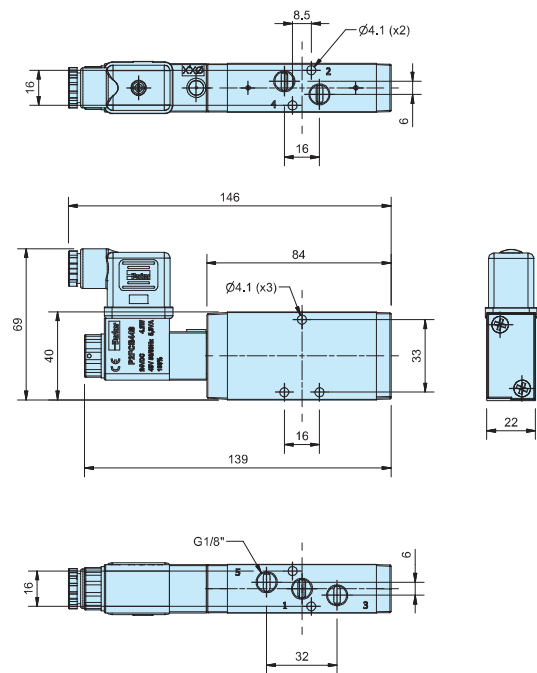
Magnetventile und Kabelstecker sind separat zu bestellen.  
 Für jedes „E“ in der Ventil-Artikelnummer ist ein Vorsteuerventil erforderlich.

## Abmessungen

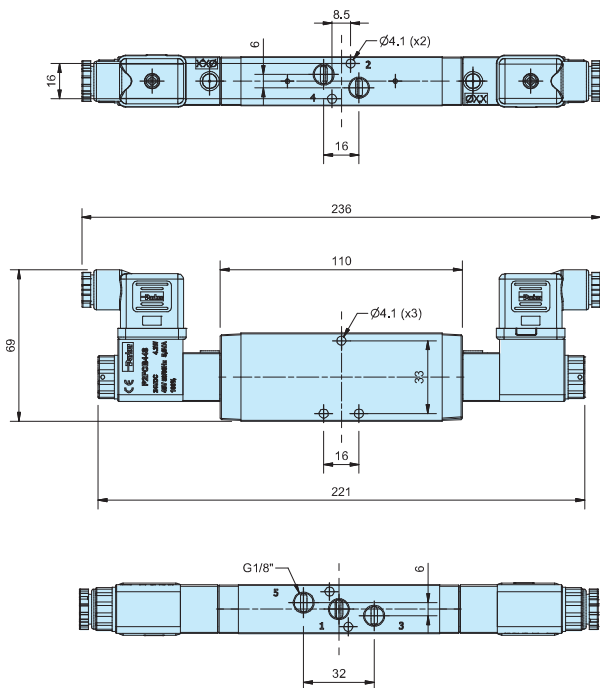
### P2LAZ 5/2 Magnetventil/Magnetventil



### P2LAZ 5/2 Magnetventil/Feder



### P2LAZ 5/3 Magnetventil/Magnetventil

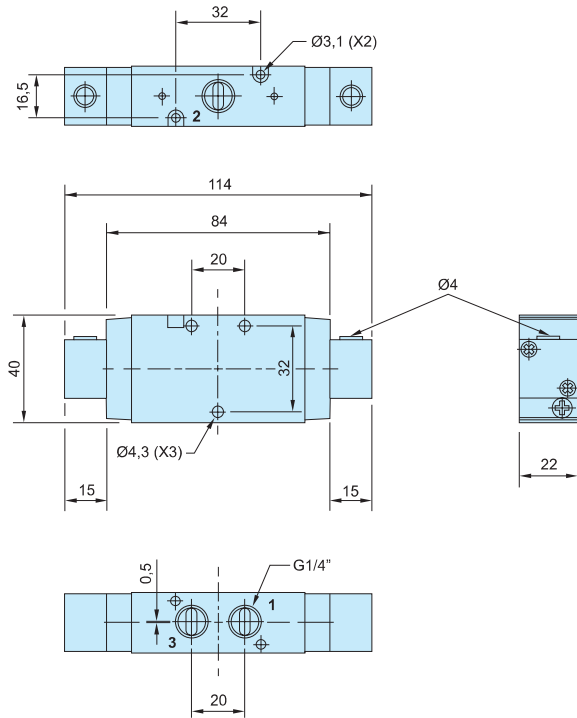


#### Vorsteuerventile

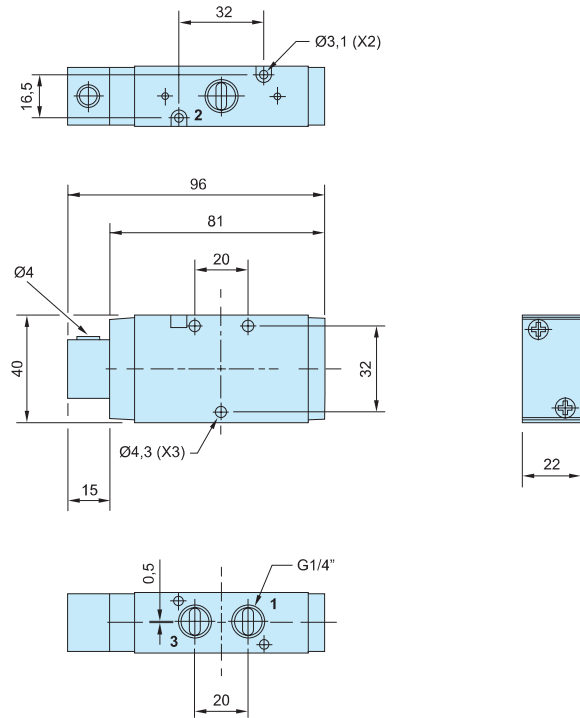
Magnetventile und Kabelstecker sind separat zu bestellen.  
Für jedes „E“ in der Ventil-Artikelnummer ist ein Vorsteuerventil erforderlich.

**Abmessungen**

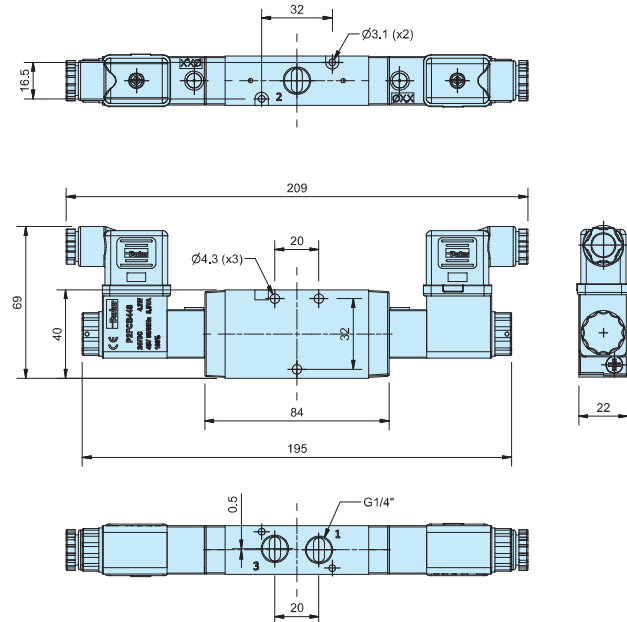
**P2LBZ 3/2**  
**Pneumatisch/Pneumatisch**



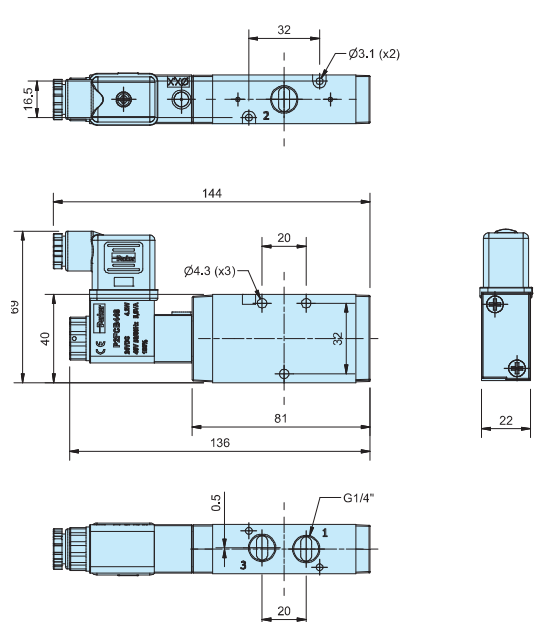
**P2LBZ 3/2**  
**Pneumatisch/Feder**



**P2LBZ 3/2**  
**Magnetventil/Magnetventil**



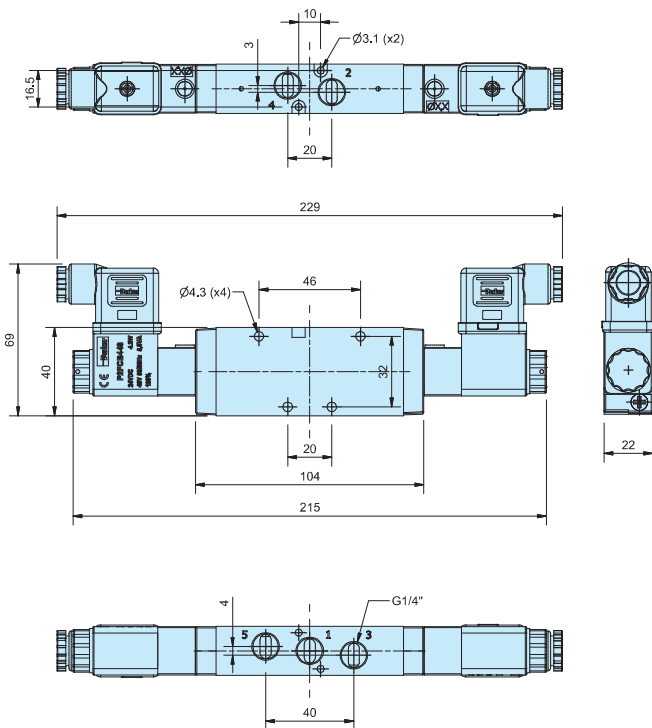
**P2LBZ 3/2**  
**Magnetventil/Feder**



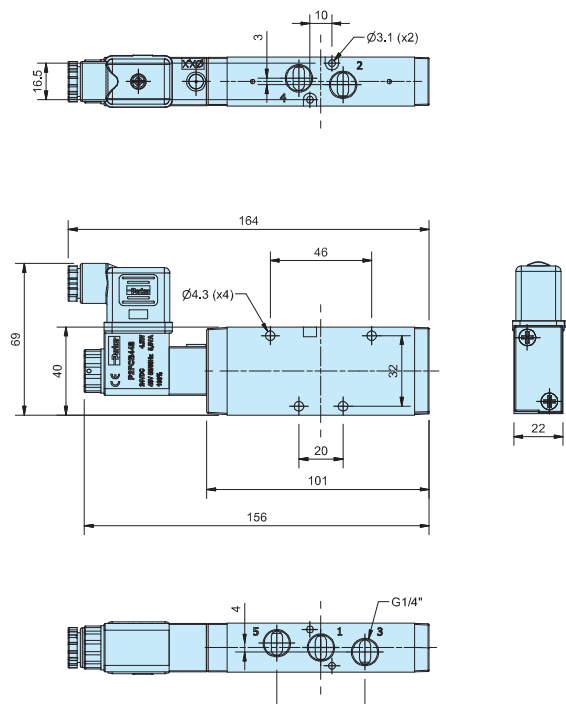
**Vorsteuerventile**  
 Magnetventile und Kabelstecker sind separat zu bestellen.  
 Für jedes „E“ in der Ventil-Artikelnummer ist ein Vorsteuerventil erforderlich.

**Abmessungen**

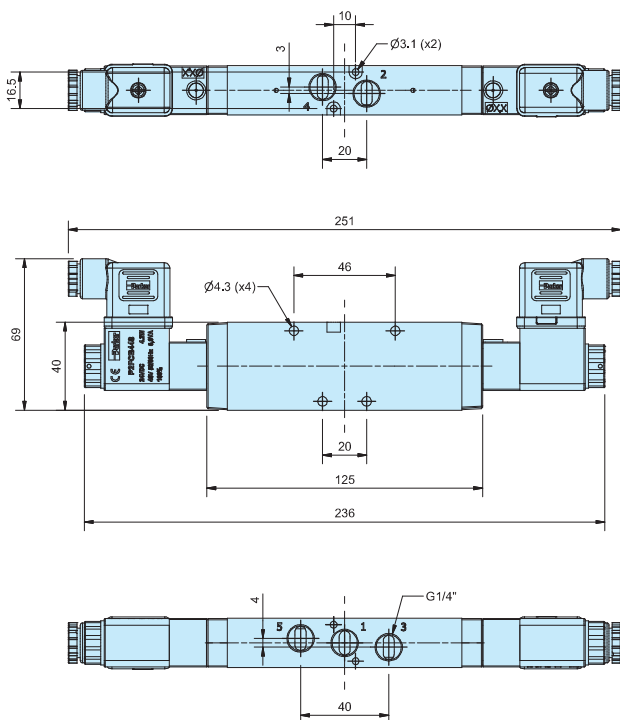
**P2LBZ 5/2**  
**Magnetventil/Magnetventil**



**P2LBZ 5/2**  
**Magnetventil/Feder**



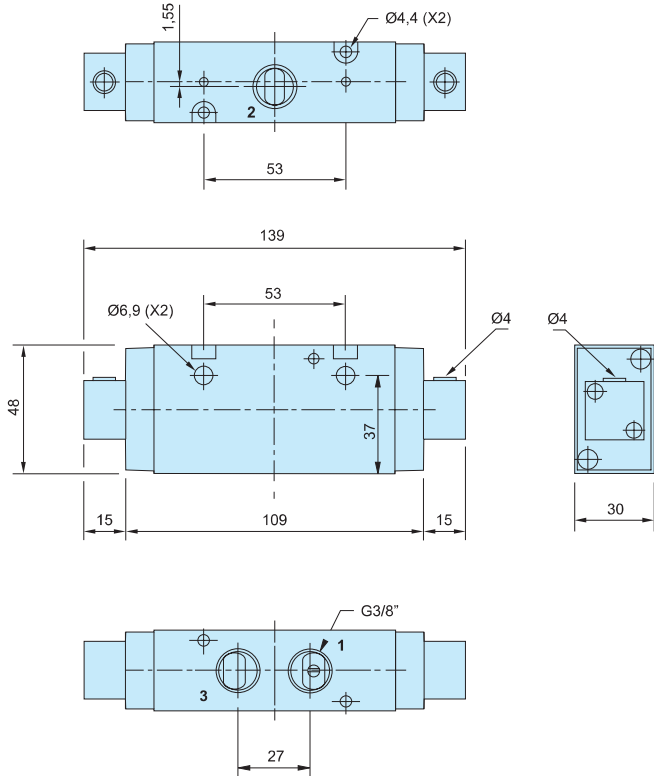
**P2LBZ 5/3**  
**Magnetventil/Magnetventil**



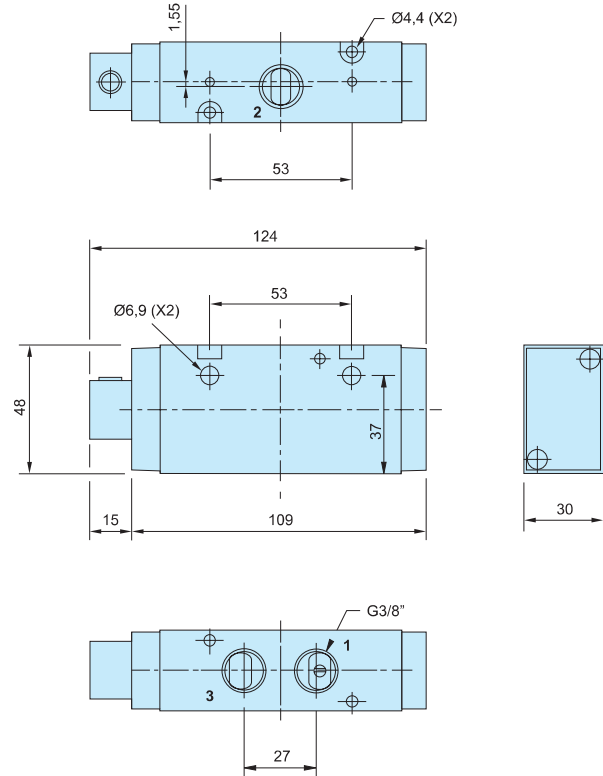
**Vorsteuerventile**  
 Magnetventile und Kabelstecker sind separat zu bestellen.  
 Für jedes „E“ in der Ventil-Artikelnummer ist ein Vorsteuerventil erforderlich.

**Abmessungen**

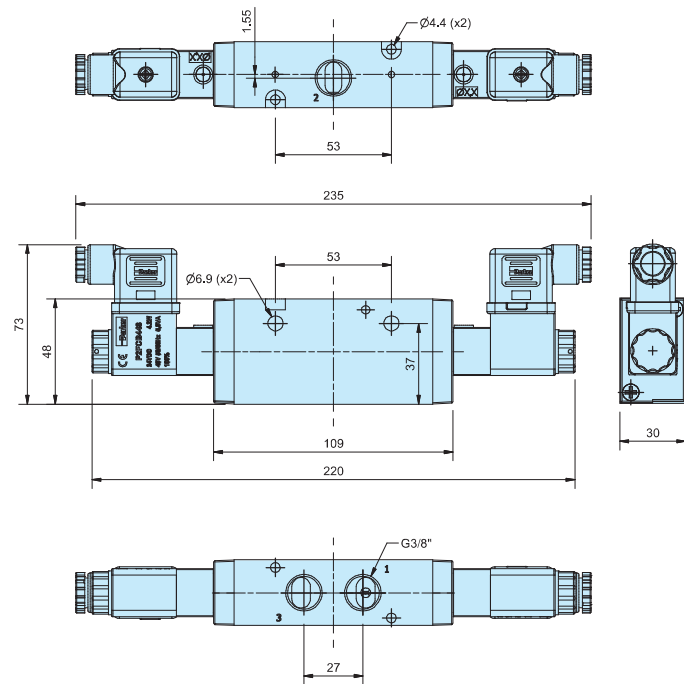
**P2LCZ 3/2**  
 Pneumatisch/Pneumatisch



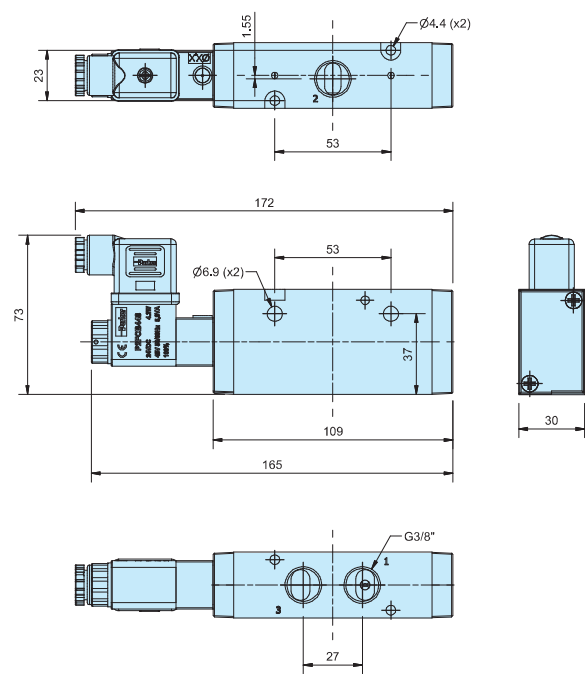
**P2LCZ 3/2**  
 Pneumatisch/Feder



**P2LCZ 3/2**  
 Magnetventil/Magnetventil

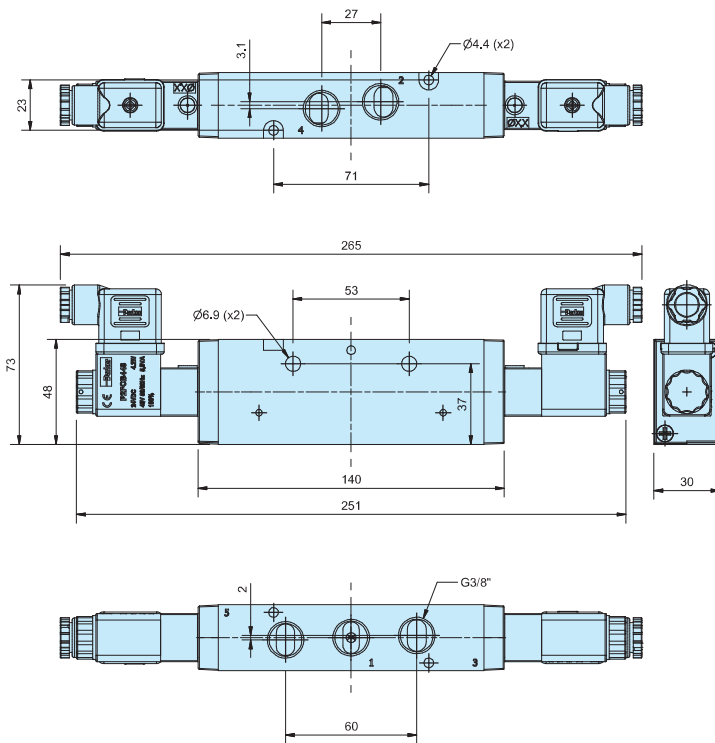


**P2LCZ 3/2**  
 Magnetventil/Feder

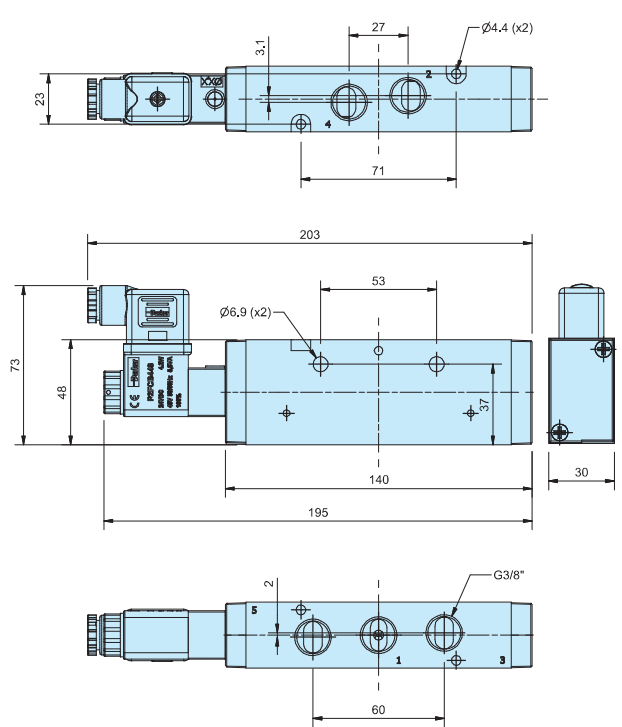


**Abmessungen**

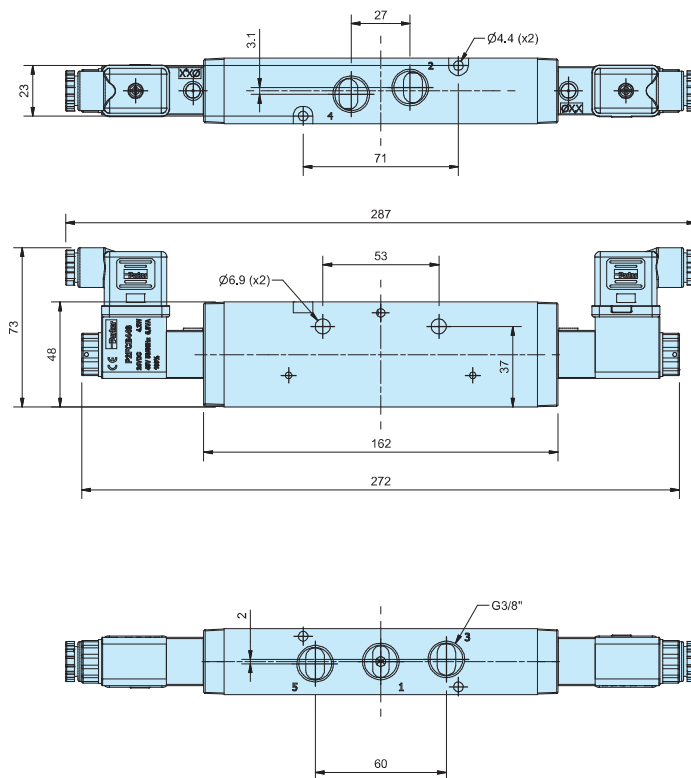
**P2LCZ 5/2**  
**Magnetventil/Magnetventil**





**P2LCZ 5/2**  
**Magnetventil/Feder**



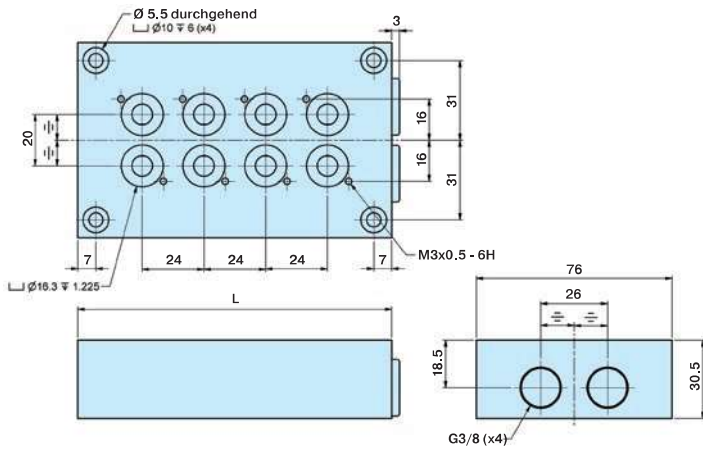
**P2LCZ 5/3**  
**Magnetventil/Magnetventil**



Zubehör	3/2-Wegeventile vom Typ P2LA / P2LB	Gewicht kg	Artikelnummer	
	<b>Grundplatte P2LB (nicht mit externer Luftversorgung der Magnetventile)</b> einschl. Befestigungsteile und O-Ring, G3/8 Für 2 Ventile Für 4 Ventile Für 6 Ventile Für 8 Ventile Für 10 Ventile	0.38 0.64 0.89 1.15 1.40	<b>91213202SXZ</b> <b>91213204SXZ</b> <b>91213206SXZ</b> <b>91213208SXZ</b> <b>91213210SXZ</b>	
		<b>Blindplatte</b> für Grundplatte	0.10	<b>912132BPSXZ</b>

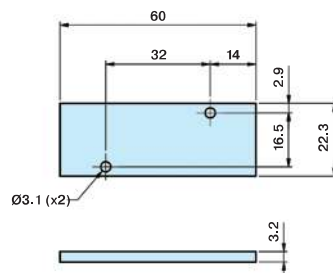
## Abmessungen

### Grundplatte










Anzahl Ventile	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

### Blindplatte für Grundplatte, P2LB



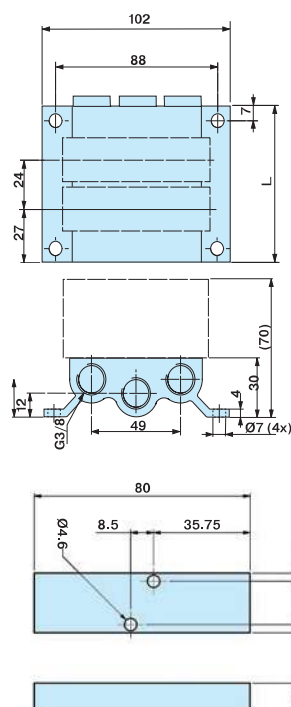


Zubehör	Ventile vom Typ P2LA 5/2	Gewicht kg	Artikelnummer		
	<b>Grundplatte P2LA</b> einschl. Dichtungen und Montageschrauben G3/8 Für 4 Ventile Für 6 Ventile Für 8 Ventile Für 10 Ventile Für 12 Ventile Für 14 Ventile	0,48 0,63 0,80 0,98 1,10 1,23	<b>9121658075</b> <b>9121658076</b> <b>9121658077</b> <b>9121658078</b> <b>9121658079</b> <b>9121658099</b>		
		<b>Blindplatte, P2LA</b> für Grundplatte	0,05	<b>9121658063</b>	
		<b>Druckanschlussleiste, P2LA</b> für gemeinsame Luftversorgung mit O-Ringen und Montageschrauben G1/4 Für 2 Ventile Für 4 Ventile Für 6 Ventile Für 8 Ventile	0,13 0,20 0,26 0,33	<b>9121658070</b> <b>9121658071</b> <b>9121658072</b> <b>9121658073</b>	
			<b>Blindplatte, P2LA</b> für Druckanschlussleiste	0,05	<b>9121658074</b>
			<b>Montageschrauben, P2LA</b> aus Edelstahl für das Ventil	0,02	<b>9121658043</b>
			<b>Montageschrauben, P2LA</b> aus Edelstahl für die Blindplatte	0,01	<b>9121658044</b>
	<b>O-Ring-Satz, P2LA</b> O-Ringe zwischen Ventil und Sammelgrundplatte/P-Leiste	0,01	<b>9121658046</b>		

**Abmessungen**

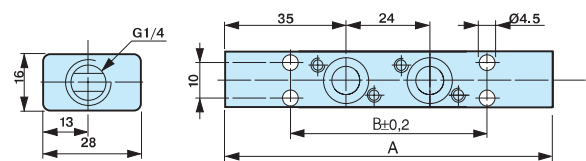
**Grundplatte, P2LA**

Anzahl Ventile	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366

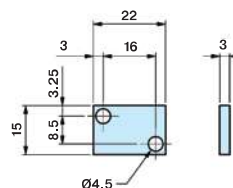


**Blindplatte für Grundplatte, P2LA**



**Druckanschlussleiste, P2LA**



**Blindplatte, P2LA**

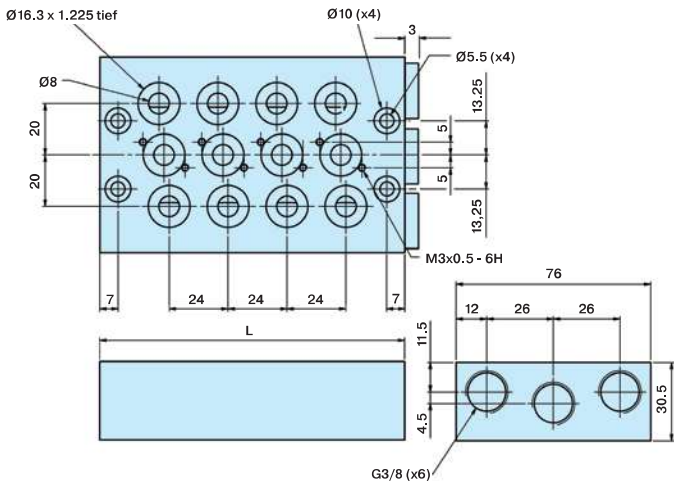


Anzahl Ventile	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

Zubehör	Ventile vom Typ P2LB 5/2	Gewicht kg	Artikelnummer	
	<b>Grundplatte P2LB (nicht für P2LB mit externer Luftversorgung der Magnetventile)</b> einschl. Befestigungsteile und O-Ring, G3/8 Für 2 Ventile Für 4 Ventile Für 6 Ventile Für 8 Ventile Für 10 Ventile	0,69 1,13 1,56 2,00 2,45	<b>9121594805X</b> <b>9121594806X</b> <b>9121594807X</b> <b>9121594808X</b> <b>9121594812X</b>	
	<b>Blindplatte, P2LBZ</b> für Grundplatte	0,10	<b>9121594809X</b>	
		<b>Druckanschlussleiste, P2LBZ</b> für gemeinsame Luftversorgung mit O-Ringen und Montageschrauben G3/8 Für 2 Ventile Für 4 Ventile Für 6 Ventile Für 8 Ventile Für 10 Ventile	0,38 0,53 0,68 0,83 0,99	<b>9127113301X</b> <b>9127113302X</b> <b>9127113303X</b> <b>9127113304X</b> <b>9127113305X</b>
		<b>Blindplatte, P2LBZ</b> für Druckanschlussleiste G1/4	0,02	<b>9127113306X</b>

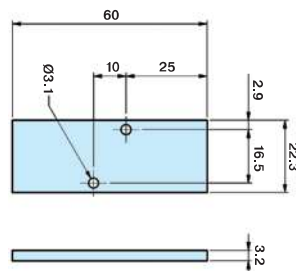
**Abmessungen**

**Grundplatte, P2LB**

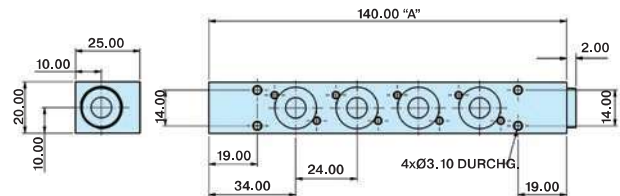


Anzahl Ventile	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

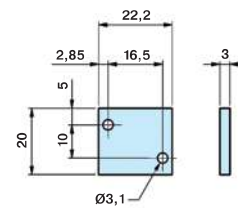
**Blindplatte für Grundplatte, P2LB**



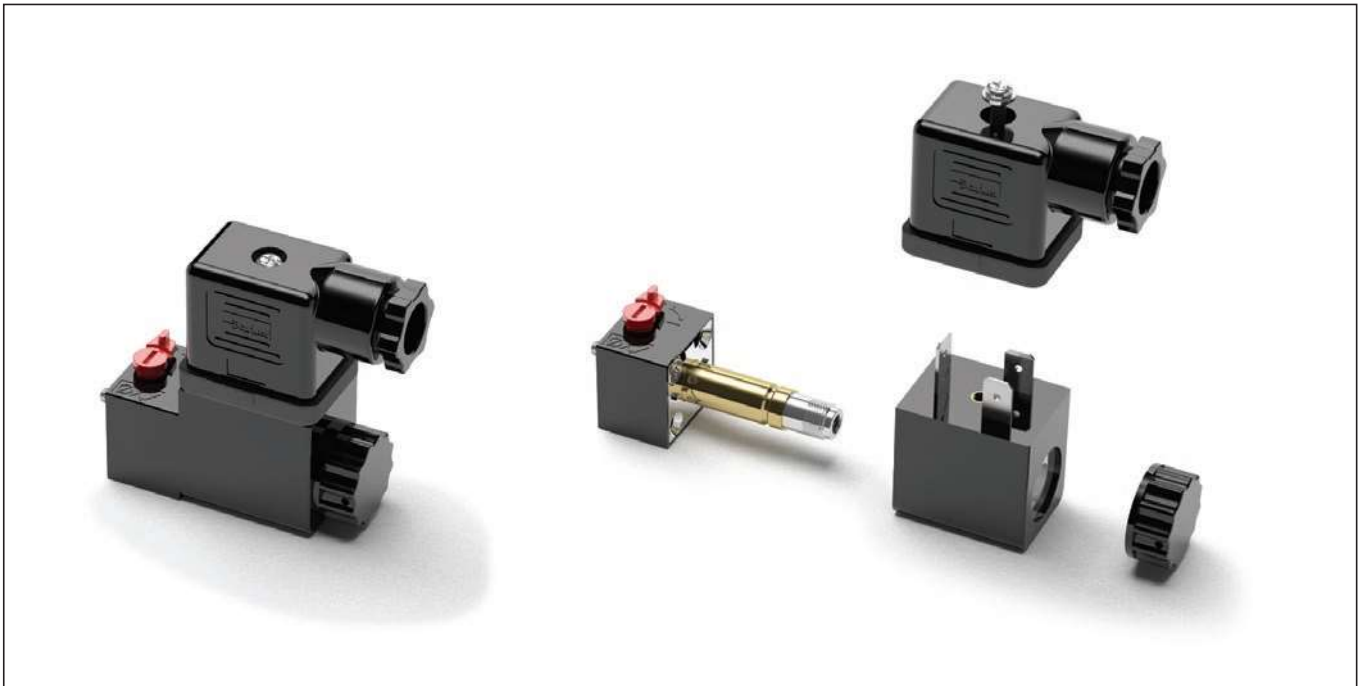
**Druckanschlussleiste, P2LB**



**Blindplatte, P2LB**



Anzahl Ventile	A mm
2	92
4	140
6	188
8	236
10	284



## Vorsteuer-Magnetventile, 22 mm

Die Vorsteuer-Magnetventile sind für die Vorsteuerung von pneumatischen Ventilen durch Druckluft oder Edelgase ausgelegt.

Das Vorsteuerventil ist für einen normalen Betriebsdruck bis 10 bar erhältlich und hat eine Ausgangsöffnung von 1.2 mm sowie eine Entlüftungsöffnung von 1.45 mm.

### Korrosionsfeste Konstruktion

Das Vorsteuergehäuse besteht aus Thermoplast PA 6 und das Kernrohr aus Messing/Edelstahl. Der Ventilstößel/ Kern besteht aus Edelstahl, die Ventilsitze sind aus FKM.

### Magnetventil-Entlüftung

Diese Vorsteuerventile werden alle durch das obere Ende des Kernrohrs entlüftet, das mit einem M5-Gewinde versehen ist. In der Standardversion wird die auf das Kernrohr geschraubte Mutter zur Entlüftung genutzt. Sie verhindert auch das Eindringen von Schmutz über diesen Anschluss. Eine alternative, gerändelte Kunststoffmutter kann bestellt werden (siehe Artikelnummernsystem), wenn die Abluft durch den M5-Anschluss und ein Leitungssystem abgeleitet werden muss.

### Spulen

Die Spulen sind mit Kupferdraht gewickelt, haben einen Temperaturindex von 180 °C mit Isolierungsklasse F (155 °C) und sind mit Thermoplastik ummantelt.

Mit passendem Gerätestecker und richtiger Dichtung entsprechen sie der Schutzart IP65.

### Handhilfsbetätigung

Die Standard-Handhilfsbetätigung besteht aus einem monostabilen, rückfedernden Kunststoffhebel.

**Artikelnummern und Ersatzteile für Magnetventile, 22 mm**

**Magnetspulen für Vorsteuer-Magnetventile, 22 mm**

Spannung	Gewicht (Kg)	Artikelnummer Form B
12V 60Hz	0.093	<b>P2FCB340</b>
24V 50/60Hz	0.093	<b>P2FCB342</b>
12V DC	0.093	<b>P2FCB345</b>
24V DC	0.093	<b>P2FCB349</b>
48V DC	0.093	<b>P2FCB351</b>
110V/50Hz, 120V/60Hz	0.093	<b>P2FCB353</b>
230V/50Hz, 230V/60Hz	0.093	<b>P2FCB357</b>

**Ersatzmuttern für Magnetventile**

Ventile, die die das Sammeln der Abluft erforderlich machen, sollten mit einer gerändelten Mutter aus Kunststoff befestigt sein.

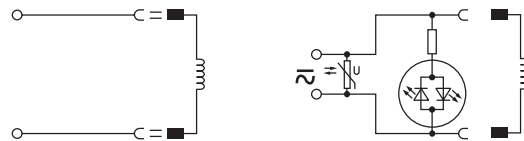
Artikelnummer
<b>P2FNP</b>

Ventile mit Entlüftung haben eine Entlüftungsmutter aus Kunststoff.

Artikelnummer
<b>P2FND</b>

**Magnetventilstecker / Kabelstecker nach EN175301-803**

	Beschreibung	Artikelnummer
	Standard IP65 ohne freies Kabelende	<b>3EV10V10</b>
Mit Standard-schraube	Mit LED und Schutzart 24 V WS/GS	<b>3EV10V20-24</b>
	Mit LED und Schutz 110 V WS	<b>3EV10V20-110</b>
	Mit LED und Schutz 230 V WS	<b>3EV10V20-230</b>
Mit Kabel	24 V WS/GS, 5 m Kabel, LED und Schutzart IP65	<b>3EV10V20-24L5</b>
	110 V WS/GS, 5 m Kabel, LED und Schutzart IP65	<b>3EV10V20-110L5</b>
	230 V WS, 5 m Kabel, LED und Schutzart IP65	<b>3EV10V20-230L5</b>



<b>3EV10V10</b>	<b>3EV10V20-24</b>	<b>3EV10V20-24L5</b>
	<b>3EV10V20-110</b>	<b>3EV10V20-110L5</b>
	<b>3EV10V20-230</b>	<b>3EV10V20-230L5</b>

**Stecker-Abmessungen (mm)**

