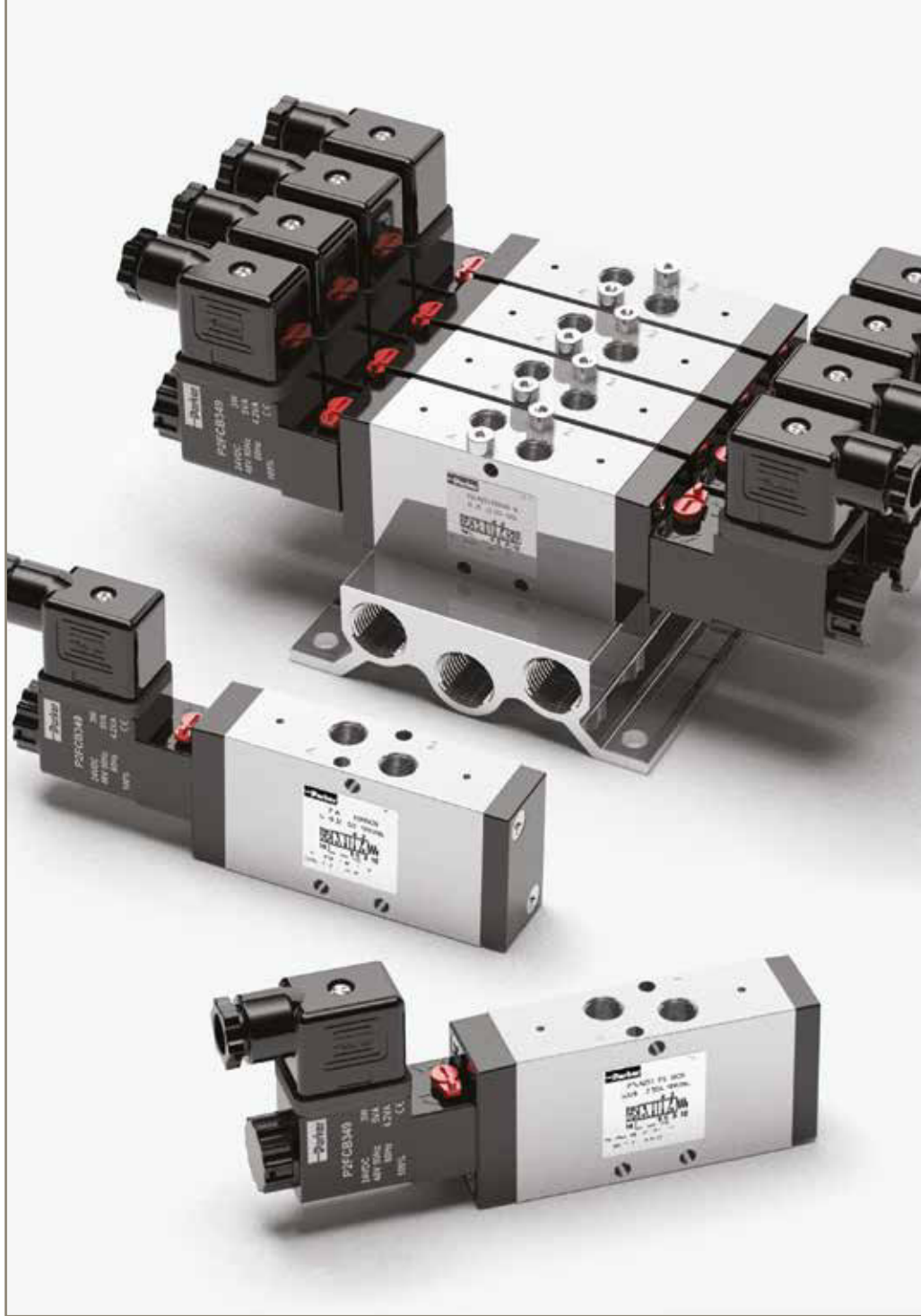




aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



Viking Lite


Wegeventile mit Direktanschluss
G1/8 - G3/8

Katalog PDE2658TCDE Oktober 2015




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 Schaltdruck 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.

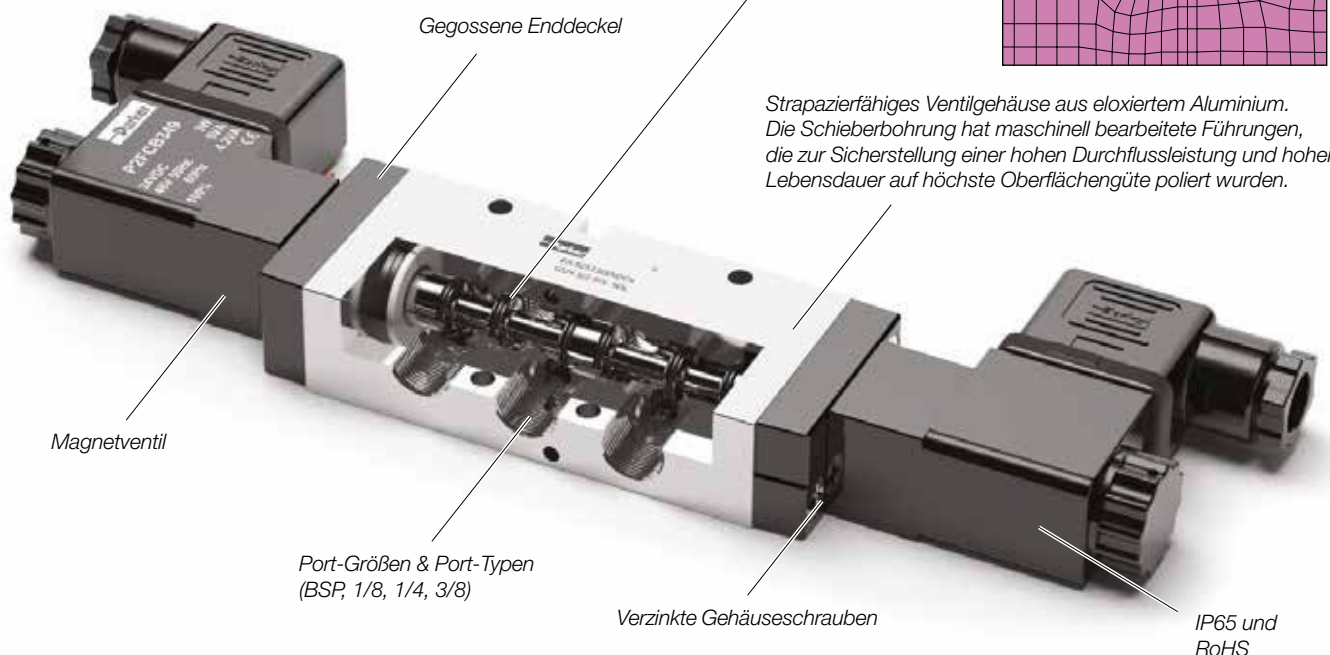
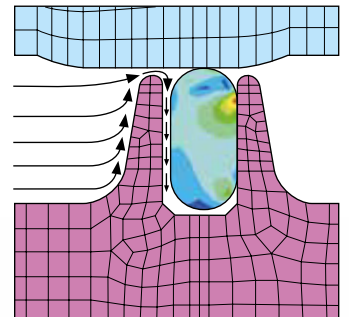
Dieses Dichtungsprinzip reduziert die Reibung und die Vorsteuerdruckwerte, lässt das Ventil schnell ansprechen und verringert den Verschleiß. Die Ventile brauchen während des Betriebs nicht geschmiert zu werden, lassen sich aber auch in geschmierte Systeme einbauen.

Viking Lite, Produktpalette

P2LAZ, G1/8 - Cv = 0.6

P2LBZ, G1/4 - Cv = 1.5

P2LCZ, G3/8 - Cv = 2.5



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 Sammelauslässe 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

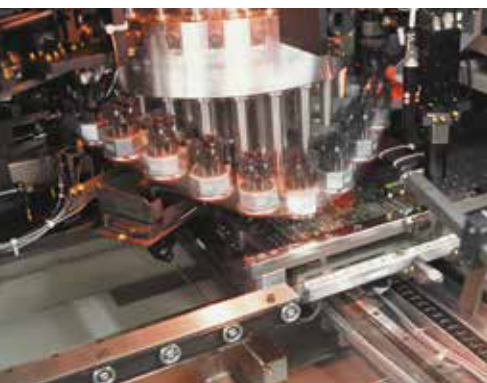
Eine Druckanschlussleiste für die Primärluft ermöglicht einen einfachen, dauerhaften, Zeit sparenden und wartungsfreundlichen Einbau. Bei der Verwendung von Druckanschlussleisten kann für die individuelle Regelung der Drehzahl des Zylinder-/ Druckluftmotors bei jedem Ventil ein Drossel-Schalldämpfer 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 m³ voraus. Diese Voraussetzungen erfüllt ein Standardkompressor mit einem Standardfilter.

Qualitätsklassen gemäß ISO 8573-1

Qualitätsklasse	Verschmutzung		Wasser	Öl
	Partikelgröße (µm)	Höchstkonzentration (mg/m ³)	Höchstdruck Taupunkt (°C)	Höchstkonzentration (mg/m ³)
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.

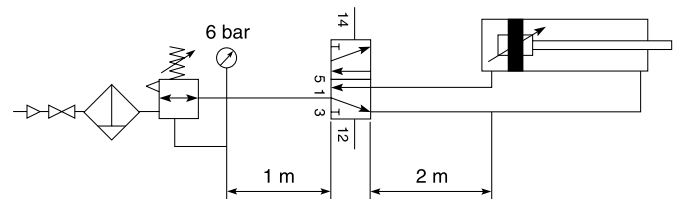
Folgende Betriebsdaten werden vorausgesetzt:

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

 Zylindergeschwindigkeit < 0.5 m/s	 Zylindergeschwindigkeit < 1 m/s
 Übergröße	 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

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

P2LCZ

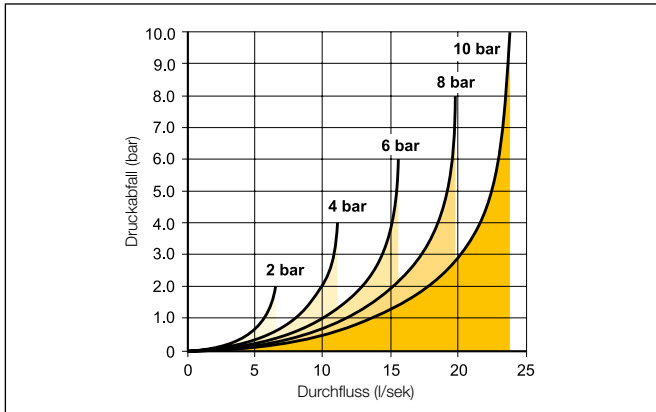
Ventil

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

Durchflusskurven

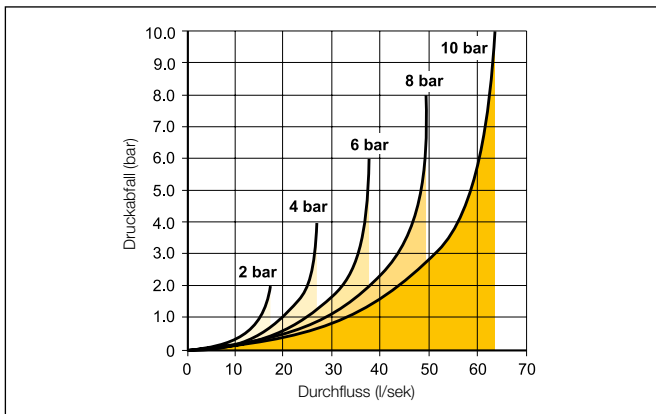
Durchflussleistung gemäß ISO 6358
 Sämtliche Daten sind effektive Druckwerte.
 Die Kurve des Diagramms gilt nur für diesen Typ.

Technische Daten P2LAZ



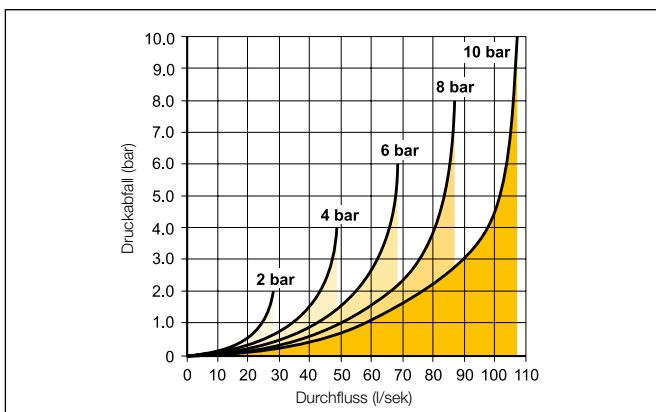
Anschlussgröße	G1/8
Höchstbetriebsdruck	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis + 50 °C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 2.2 NI/s x bar b = 0.3 Qn = 10.1 l/s Qmax = 15.6 l/s Cv = 0.6

Technische Daten P2LBZ



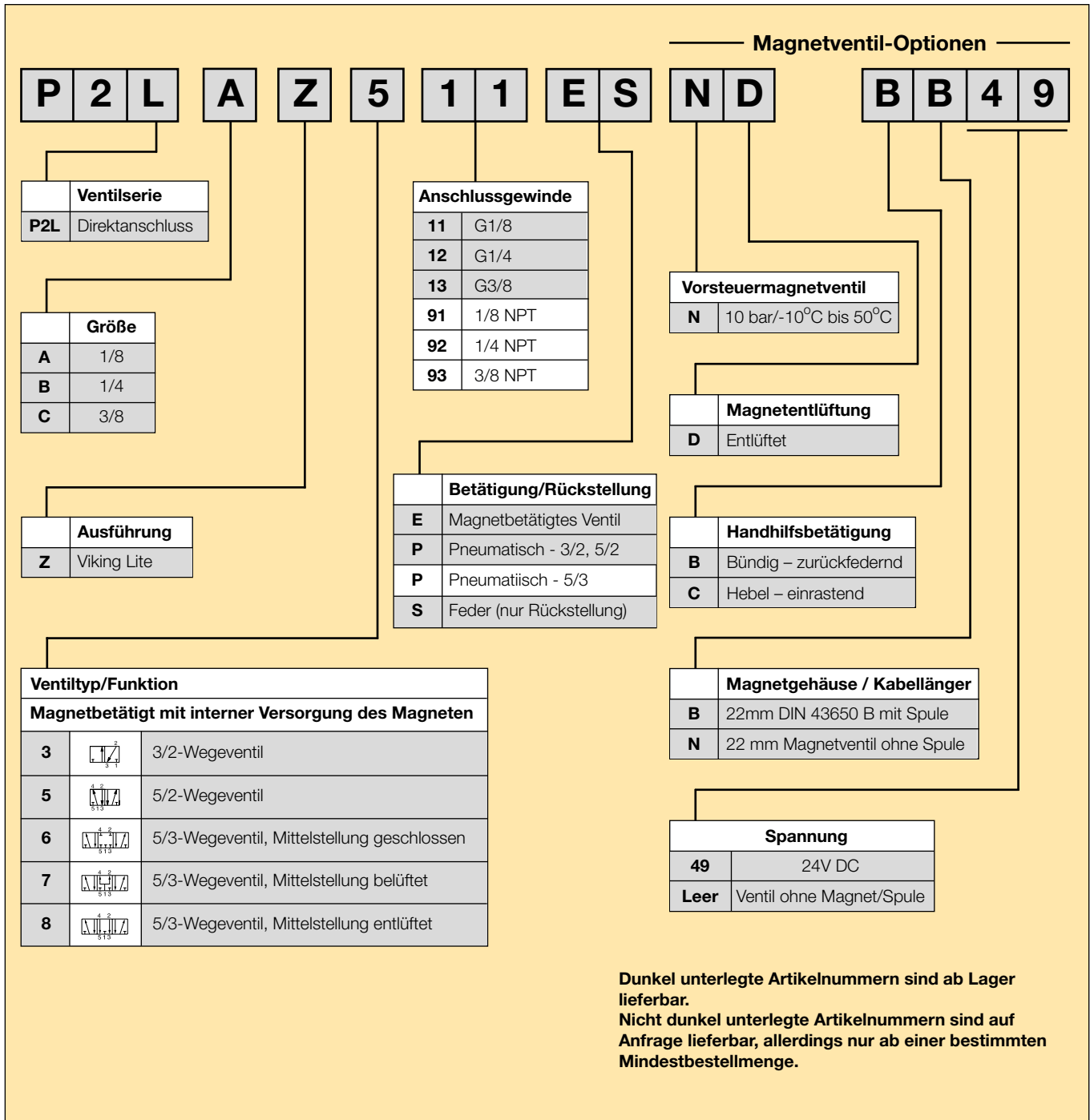
Anschlussgröße	G1/4
Höchstbetriebsdruck	10 bar
Temperaturbereich	-10 °C bis + 50 °C
Durchfluss (gem. ISO 6358)	c = 5.4 NI/s x bar b = 0.3 Qn = 24.6 l/s Qmax = 37.8 l/s Cv = 1.5

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, Standardtemperaturausführung

Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Mindestbetriebsdruck (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	P2LAZ311PP	
	G1/4			1.5	6/6	0.18	P2LBZ312PP	
	G3/8			1.5	8/8	0.36	P2LCZ313PP	
	G1/8	Pneumatisch	Feder	3.0	8/15	0.16	P2LAZ311PS	
	G1/4			3.0	10/20	0.16	P2LBZ312PS	
	G3/8			3.0	10/30	0.35	P2LCZ313PS	
	G1/8	Elektrisches Signal	Elektrisches Signal	1.5	10/10	0.18	P2LAZ311EENDCN	P2LAZ311EENDCB49
	G1/4			1.5	12/12	0.18	P2LBZ312EENDCN	P2LBZ312EENDCB49
	G3/8			1.5	17/17	0.36	P2LCZ313EENDCN	P2LCZ313EENDCB49
	G1/8	Elektrisches Signal	Feder	3.0	15/35	0.16	P2LAZ311ESNDCN	P2LAZ311ESNDCB49
	G1/4			3.0	18/45	0.16	P2LBZ312ESNDCN	P2LBZ312ESNDCB49
	G3/8			3.0	27/75	0.35	P2LCZ313ESNDCN	P2LCZ313ESNDCB49

5/2-Wegeventile, interne Luftversorgung, Standardtemperaturausführung

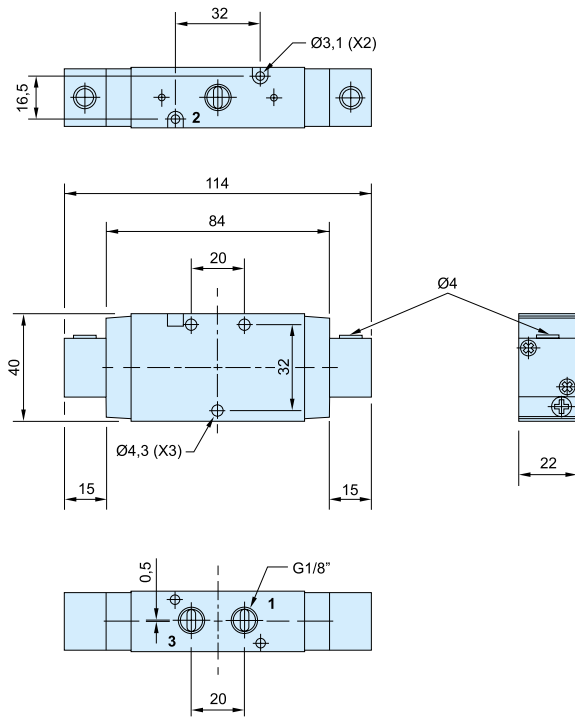
Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Mindestbetriebsdruck (bar)	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar und 20 °C Betät./Rückstellung	Gewicht Kg	Artikelnummer ohne Spule	Artikelnummer 24 V GS (22 mm Spule)
	G1/8	Pneumatisch	Pneumatisch	1.5	5/5	0.18	P2LAZ511PP	
	G1/4			1.5	6/6	0.18	P2LBZ512PP	
	G3/8			1.5	8/8	0.36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

5/3-Wegeventile, interne Luftversorgung, Standardtemperaturausführung

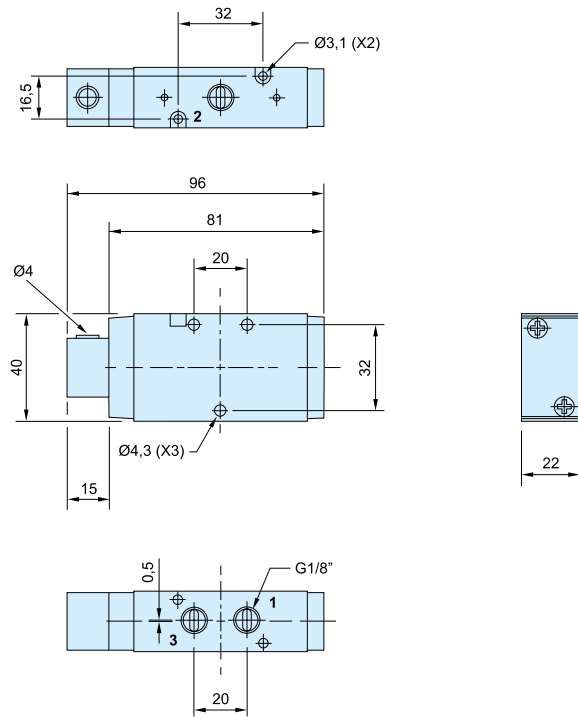
Symbol	Größe	Betätigung	Rückstellung	Mindestbetriebsdruck (bar)	Umschaltzeit (ms) bei 6 bar und 20 °C Betät./Rückstellung	Gewicht Kg	Artikelnummer ohne Spule	Artikelnummer 24 V GS (22 mm Spule)
	G1/8	Elektrisch/elektrisch	Selbstzentrierend, geschlossene Mittelstellung	3.0	18/40	0.26	P2LAZ611EENDCN	P2LAZ611EENDCB49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

Abmessungen

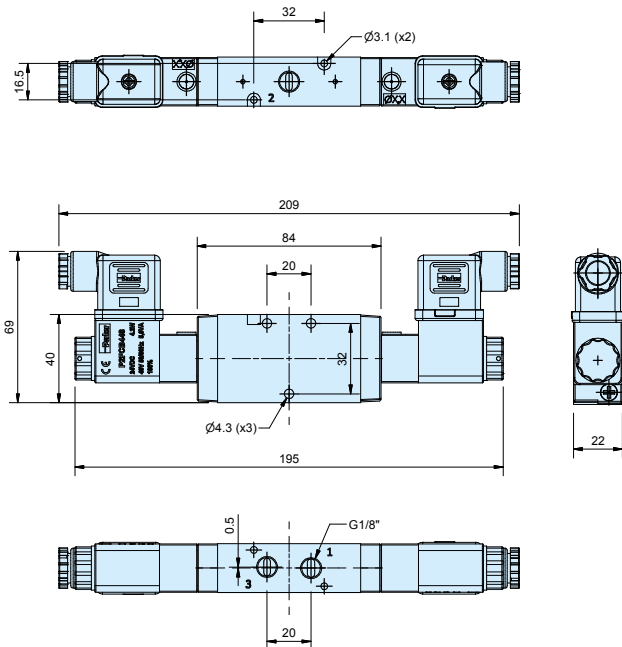
P2LAZ 3/2
 Pneumatisch/Pneumatisch



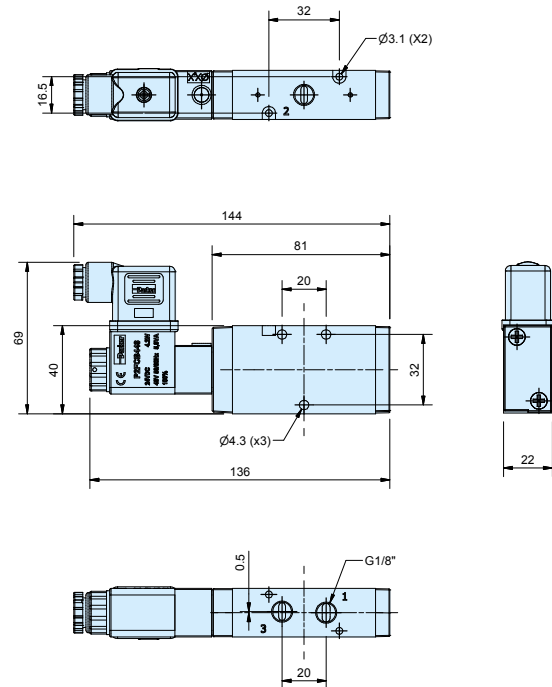
P2LAZ 3/2
 Pneumatisch/Feder



P2LAZ 3/2
 Magnetventil/Magnetventil



P2LAZ 3/2
 Magnetventil/Feder

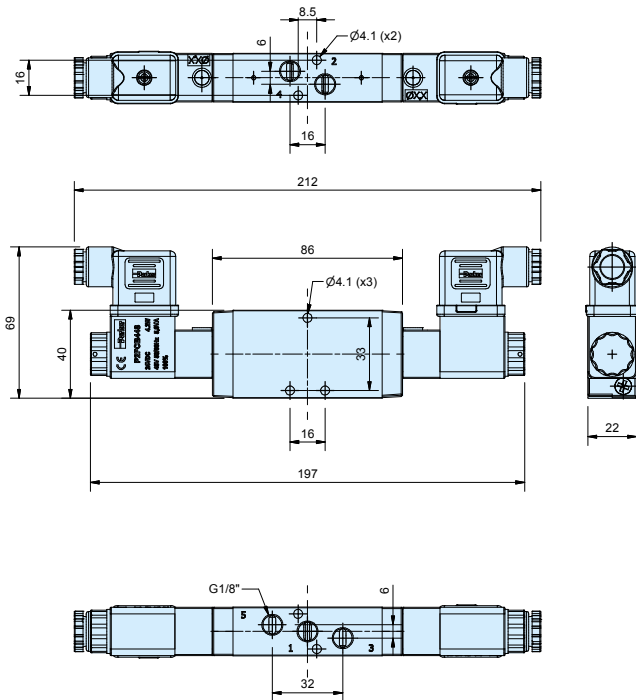


Vorsteuerventile

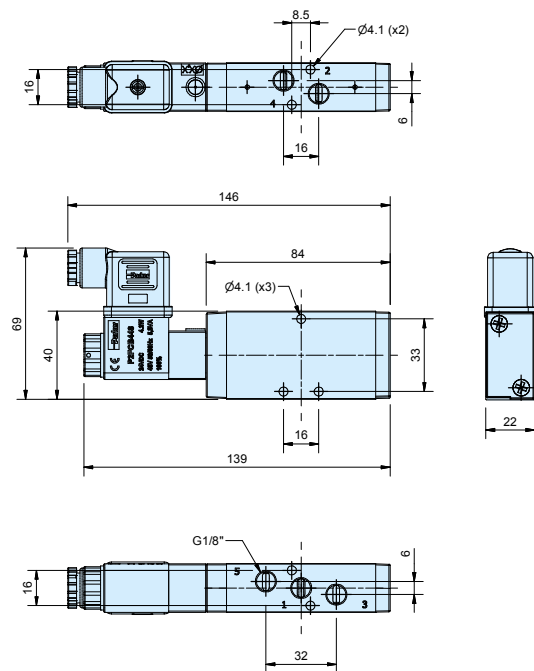
Magnetventile und Kabelstecker sind separat zu bestellen.
 Für jedes „E“ in der Ventil-Artikelnummer ist ein Vorsteuerventil erforderlich.

Abmessungen

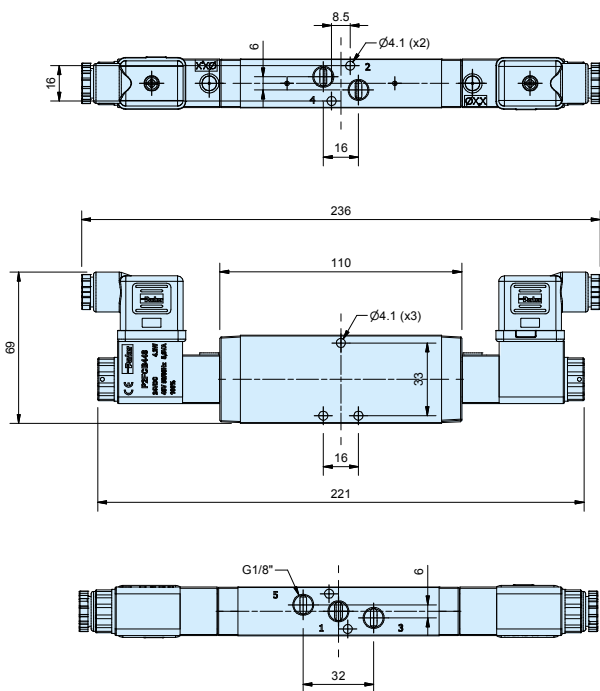
**P2LAZ 5/2
 Magnetventil/Magnetventil**



**P2LAZ 5/2
 Magnetventil/Feder**



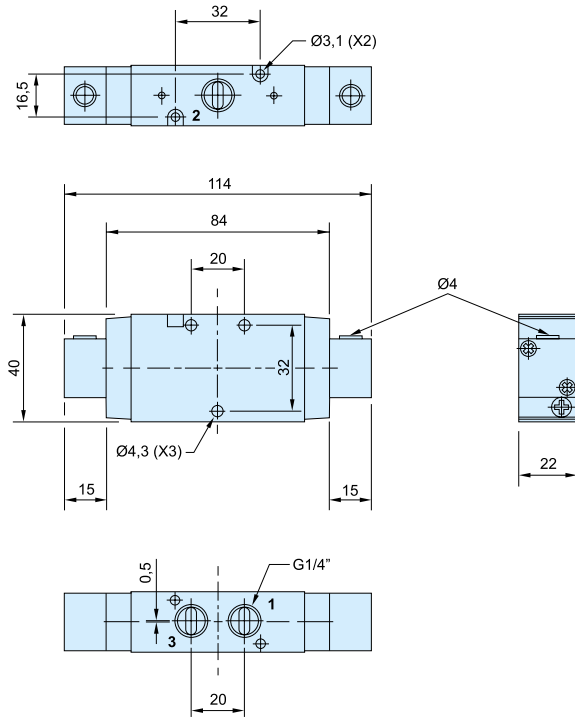
**P2LAZ 5/3
 Magnetventil/Magnetventil**



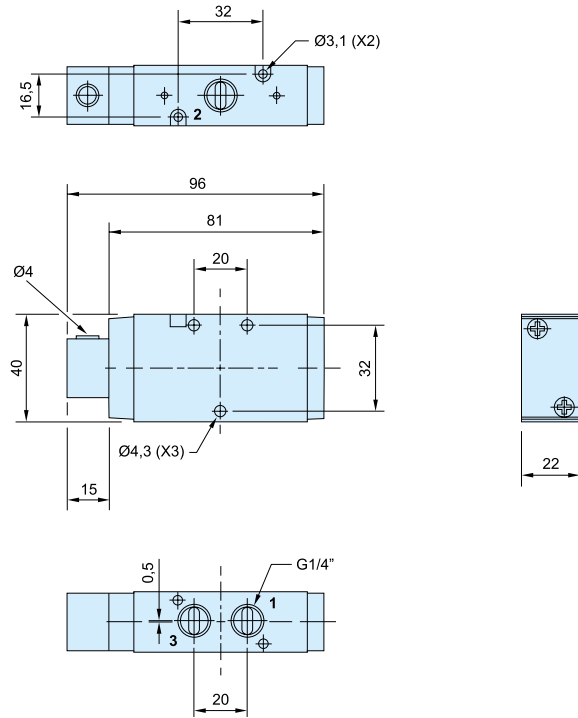
Vorsteuerventile
 Magnetventile und Kabelstecker sind separat zu bestellen.
 Für jedes „E“ in der Ventil-Artikelnummer ist ein Vorsteuerventil erforderlich.

Abmessungen

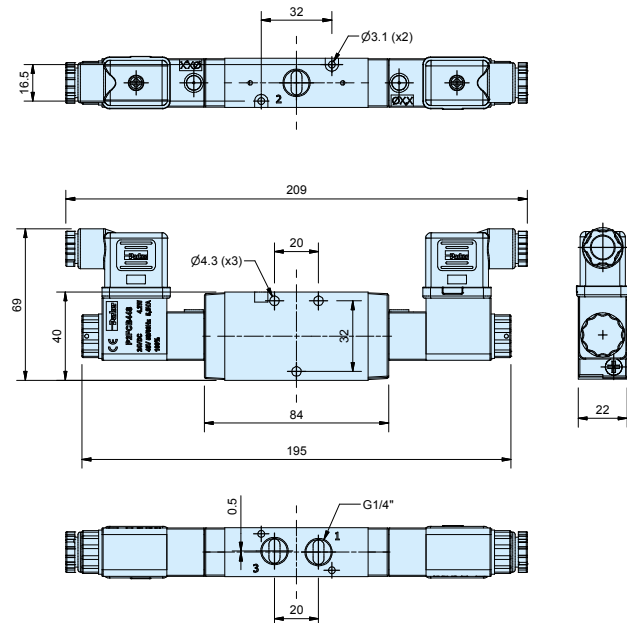
P2LBZ 3/2
Pneumatisch/Pneumatisch



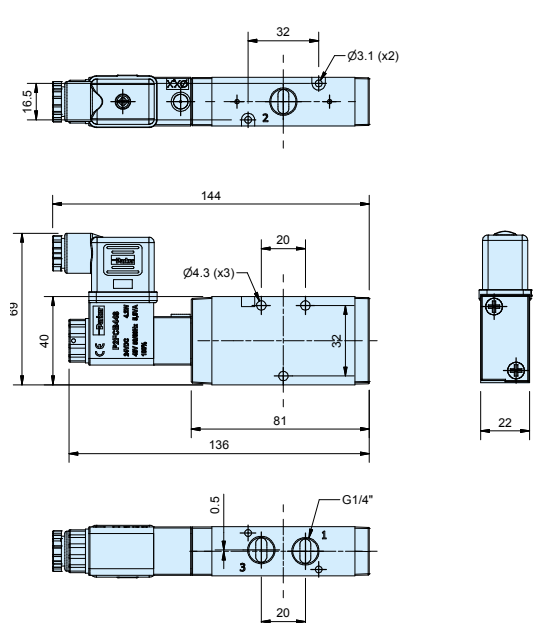
P2LBZ 3/2
Pneumatisch/Feder



P2LBZ 3/2
Magnetventil/Magnetventil



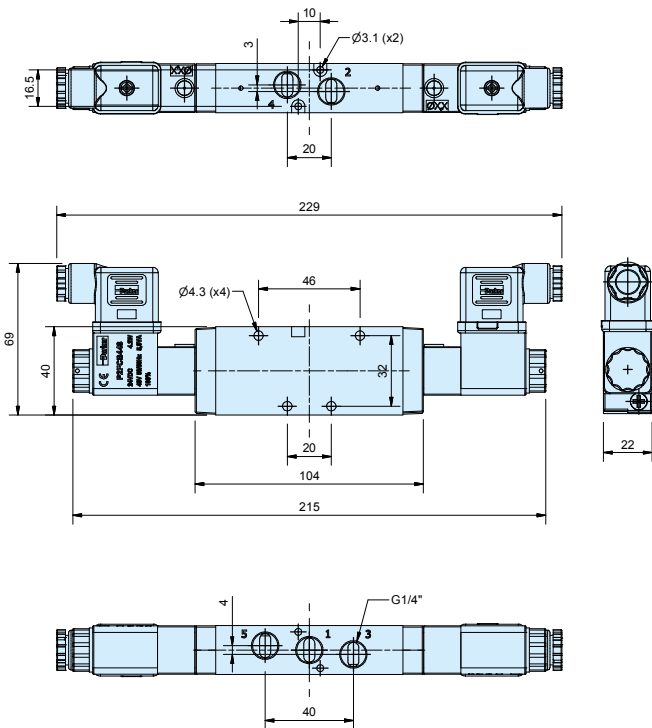
P2LBZ 3/2
Magnetventil/Feder



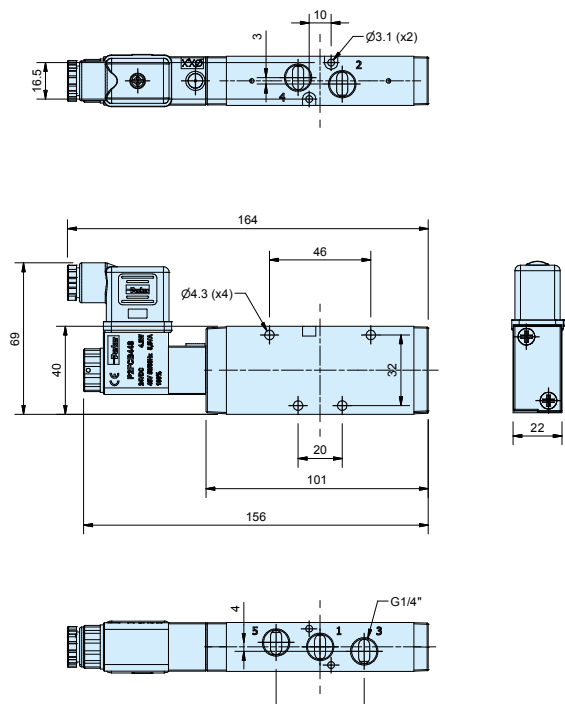
Vorsteuerventile
 Magnetventile und Kabelstecker sind separat zu bestellen.
 Für jedes „E“ in der Ventil-Artikelnummer ist ein Vorsteuerventil erforderlich.

Abmessungen

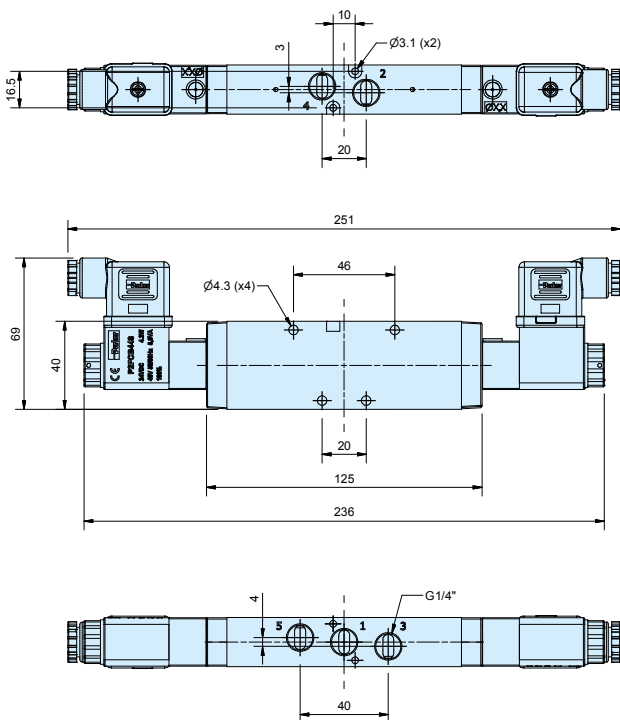
P2LBZ 5/2
Magnetventil/Magnetventil



P2LBZ 5/2
Magnetventil/Feder



P2LBZ 5/3
Magnetventil/Magnetventil

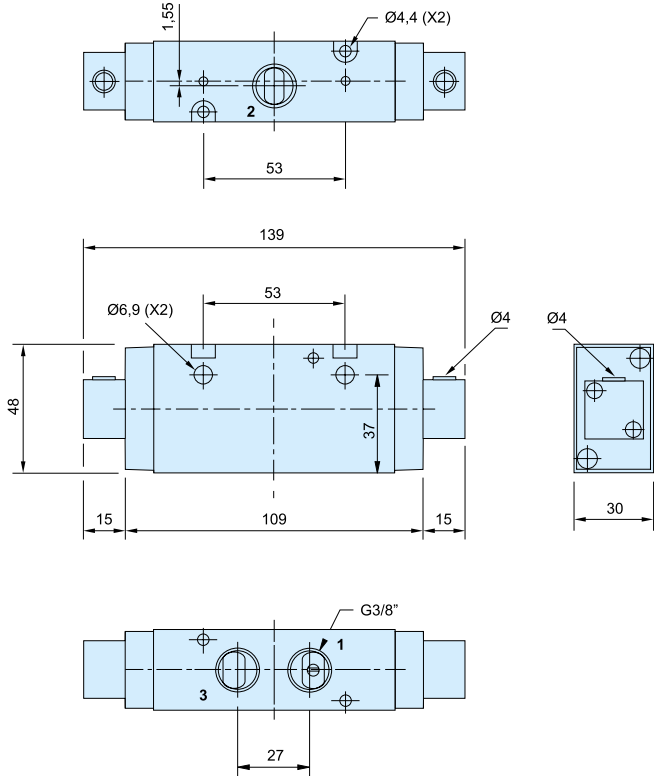


Vorsteuerventile

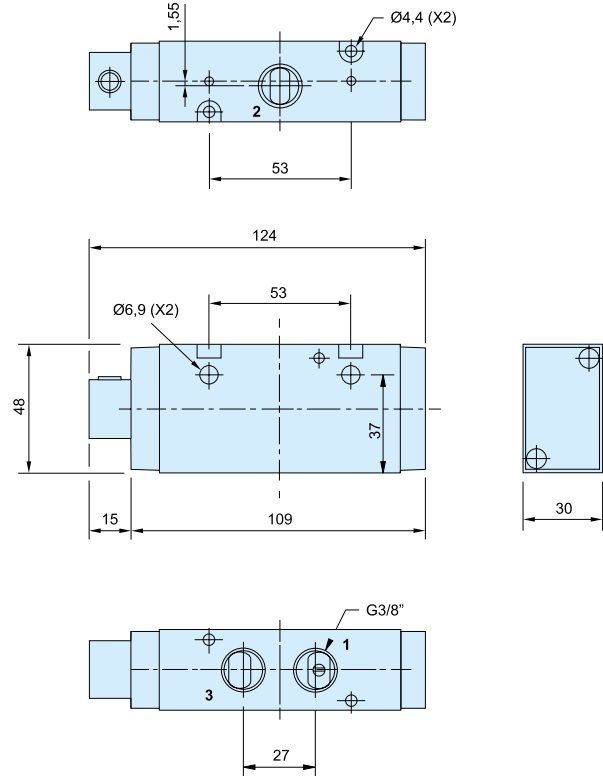
Magnetventile und Kabelstecker sind separat zu bestellen.
 Für jedes „E“ in der Ventil-Artikelnummer ist ein Vorsteuerventil erforderlich.

Abmessungen

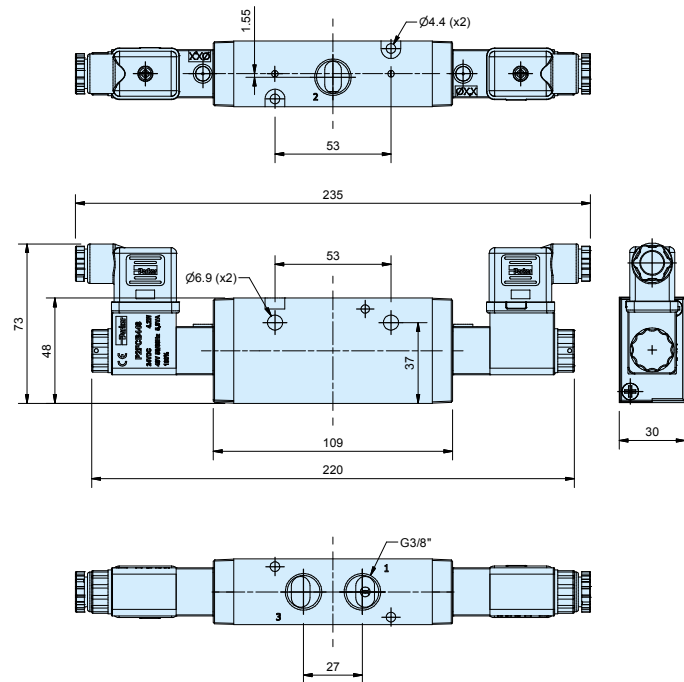
P2LCZ 3/2
 Pneumatisch/Pneumatisch



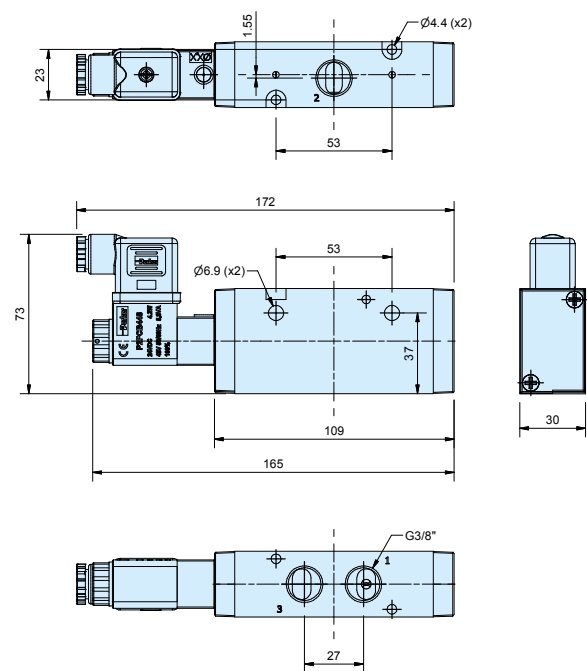
P2LCZ 3/2
 Pneumatisch/Feder



P2LCZ 3/2
 Magnetventil/Magnetventil

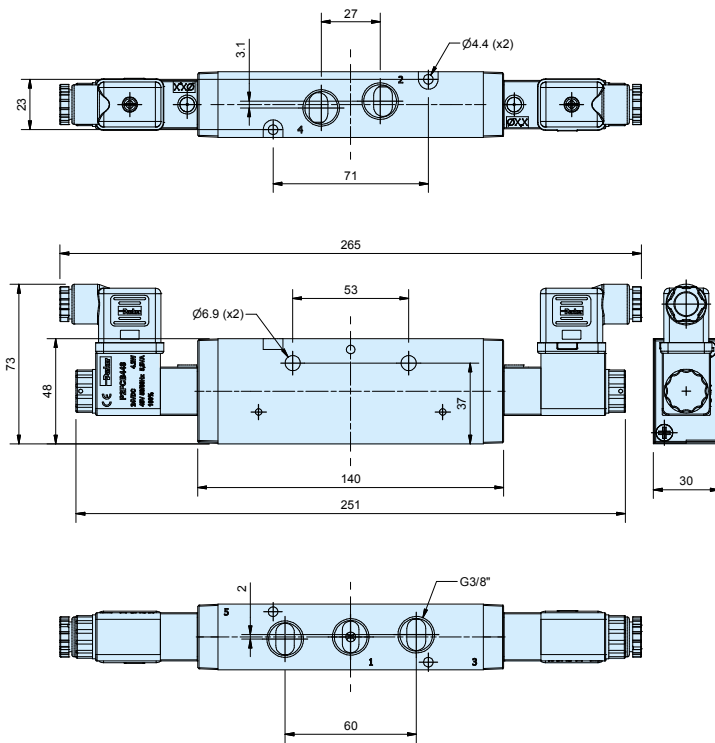


P2LCZ 3/2
 Magnetventil/Feder

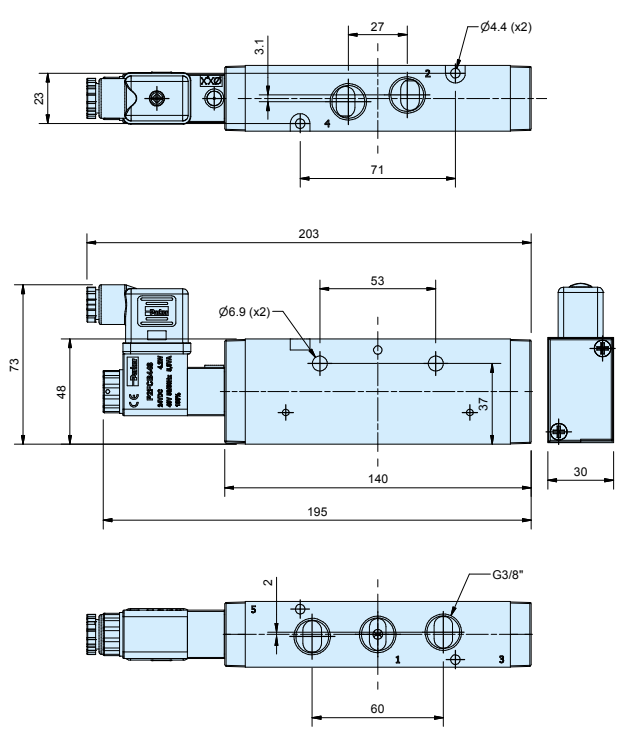


Abmessungen

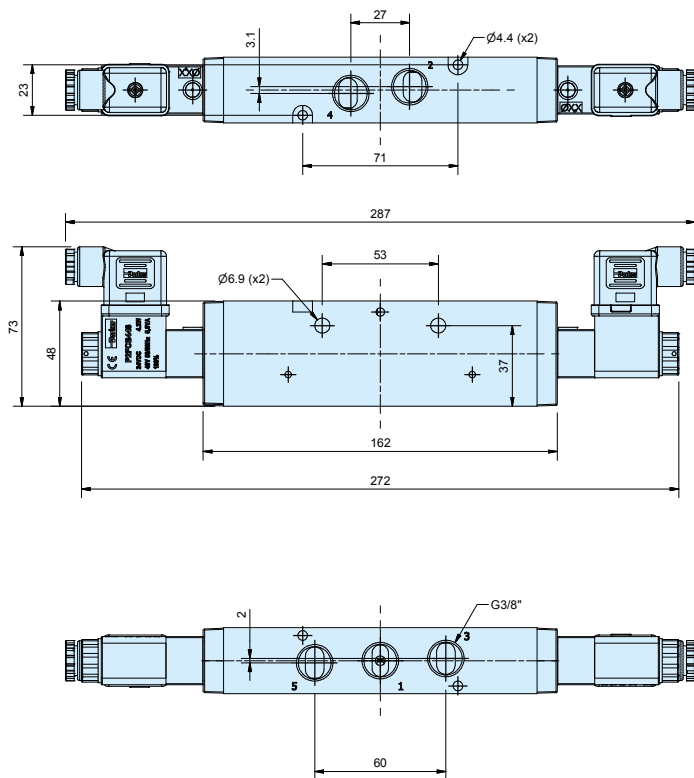
**P2LCZ 5/2
 Magnetventil/Magnetventil**





**P2LCZ 5/2
 Magnetventil/Feder**



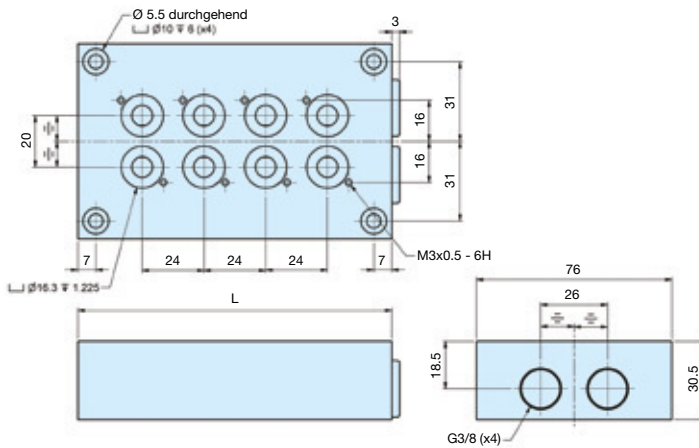
**P2LCZ 5/3
 Magnetventil/Magnetventil**



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

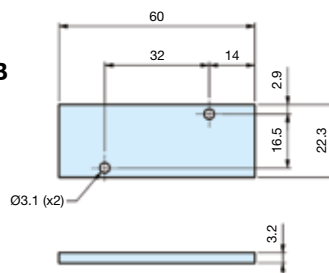
Abmessungen








Grundplatte



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

Blindplatte für Grundplatte, P2LB

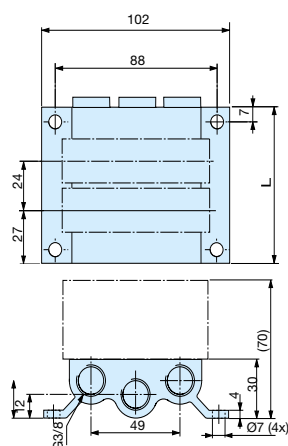


Zubehör	Ventile vom Typ P2LA 5/2	Gewicht kg	Artikelnummer		
	Grundplatte P2LA einschl. Dichtungen und Montageschrauben G3/8 Für 4 Ventile Für 6 Ventile Für 8 Ventile Für 10 Ventile Für 12 Ventile Für 14 Ventile	0.48 0.63 0.80 0.98 1.10 1.23	9121658075 9121658076 9121658077 9121658078 9121658079 9121658099		
		Blindplatte, P2LA für Grundplatte	0.05	9121658063	
		Druckanschlussleiste, P2LA 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	9121658070 9121658071 9121658072 9121658073	
			Blindplatte, P2LA für Druckanschlussleiste	0.05	9121658074
			Montageschrauben, P2LA aus Edelstahl für das Ventil	0.02	9121658043
			Montageschrauben, P2LA aus Edelstahl für die Blindplatte	0.01	9121658044
	O-Ring-Satz, P2LA O-Ringe zwischen Ventil und Sammelgrundplatte/P-Leiste	0.01	9121658046		

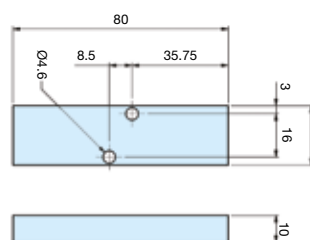
Abmessungen

Grundplatte, P2LA

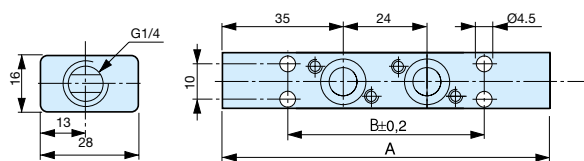
Anzahl Ventile	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366



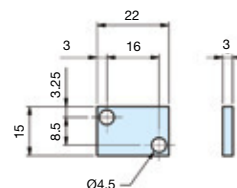
Blindplatte für Grundplatte, P2LA







Druckanschlussleiste, P2LA



Blindplatte, P2LA

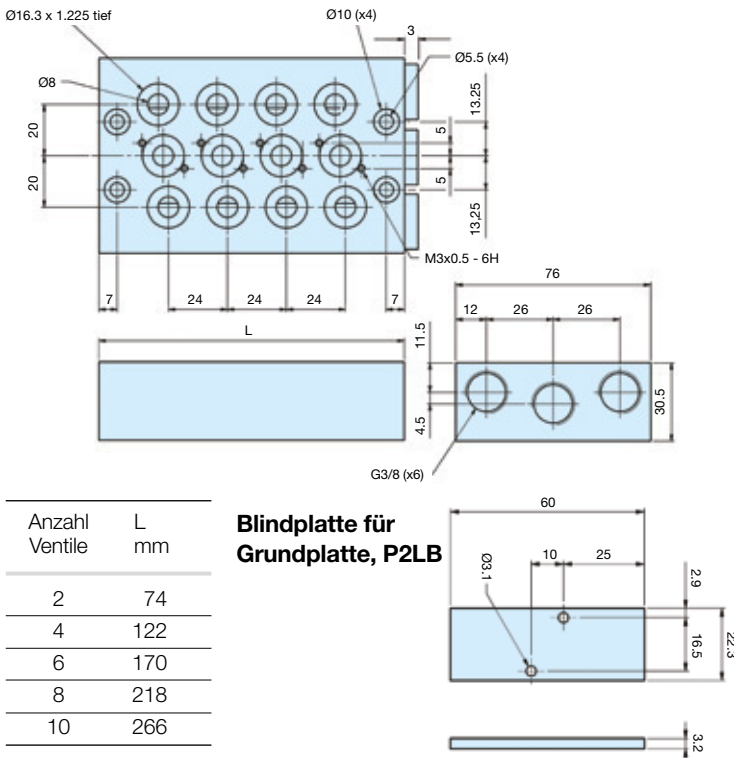


Anzahl Ventile	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

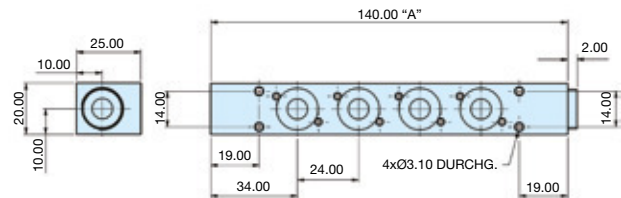
Zubehör	Ventile vom Typ P2LB 5/2	Gewicht kg	Artikelnummer
	Grundplatte P2LB (nicht für P2LB mit externer Luftversorgung der Magnetventile) einschl. Befestigungsteile und O-Ring. G3/8		
	Für 2 Ventile	0.69	9121594805X
	Für 4 Ventile	1.13	9121594806X
	Für 6 Ventile	1.56	9121594807X
	Für 8 Ventile	2.00	9121594808X
	Für 10 Ventile	2.45	9121594812X
	Blindplatte, P2LBZ für Grundplatte	0.10	9121594809X
	Druckanschlussleiste, P2LBZ für gemeinsame Luftversorgung mit O-Ringen und Montageschrauben G3/8		
	Für 2 Ventile	0.38	9127113301X
	Für 4 Ventile	0.53	9127113302X
	Für 6 Ventile	0.68	9127113303X
	Für 8 Ventile	0.83	9127113304X
	Für 10 Ventile	0.99	9127113305X
	Blindplatte, P2LBZ für Druckanschlussleiste G1/4	0.02	9127113306X

Abmessungen

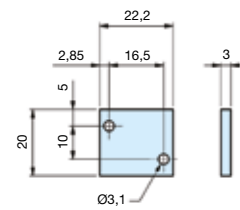
Grundplatte, P2LB



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	P2FCB440
24V 50/60Hz	0.093	P2FCB442
12V DC	0.093	P2FCB445
24V DC	0.093	P2FCB449
48V DC	0.093	P2FCB451
110V/50Hz, 120V/60Hz	0.093	P2FCB453
230V/50Hz, 230V/60Hz	0.093	P2FCB457

Ersatzmuttern für Magnetventile

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

Artikelnummer

P2FNP

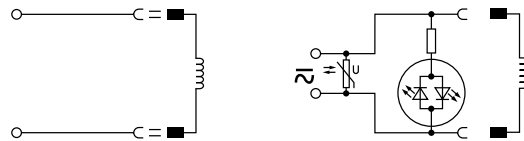
Ventile mit Entlüftung haben eine Entlüftungsmutter aus Kunststoff.

Artikelnummer

P2FND

Magnetventilstecker / Kabelstecker nach EN175301-803

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



3EV10V10

3EV10V20-24

3EV10V20-24L5

3EV10V20-110

3EV10V20-110L5

3EV10V20-230

3EV10V20-230L5

Stecker-Abmessungen (mm)

