



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



Modulares Anschlussventil PS1

PDE2626TCDE Juni 2014



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



Wichtiger Hinweis!

Vor Beginn von Wartungsarbeiten ist sicherzustellen, dass Ventil und Grundplatte drucklos sind. Die Hauptleitung für die Versorgungsluft ist vor dem Ausbau des Ventils oder freier Anschlussblöcke abzutrennen, damit die Unterbrechung der Luftzufuhr sichergestellt ist.



Bitte beachten!

Alle technischen Daten in diesem Katalog sind bauartgebunden.

Die Luftqualität ist entscheidend für die Standzeit des Ventils: siehe ISO 8573.



WARNUNG

STÖRUNGEN ODER UNZWECKMÄSSIGE AUSWAHL/ANWENDUNG DER IN DIESEM KATALOG BESCHRIEBENEN PRODUKTE UND/ODER SYSTEME ODER ZUGEHÖRIGER AUSRÜSTUNG KÖNNEN ZU TODESFÄLLEN, VERLETZUNGEN UND SACHSCHÄDEN FÜHREN.

Diese Dokumentation und andere Informationen der Parker Hannifin Corporation, ihrer Tochtergesellschaften und offiziellen Händler enthalten Produkt- und/oder Systemoptionen als Grundlage für weitere Auswertungen durch Anwender mit technischen Erfahrungen. Der Benutzer muss selbstverständlich alle Aspekte seiner Anwendung analysieren und die Informationen über das Produkt oder System im aktuellen Produktkatalog überprüfen. Aufgrund der Vielfältigkeit von Betriebsbedingungen und Einsatzbereiche dieser Produkte oder Systeme ist der Anwender, in Form von eigenen Analysen und Tests, allein verantwortlich für die endgültige Auswahl des Produkts bzw. Systems. Er muss sicherstellen, dass alle Leistungsmerkmale, Sicherheits- und Warnhinweise für den jeweiligen Einsatzbereich erfüllt sind. Die hier beschriebenen Produkte, einschließlich aller Angaben zu Produktmerkmalen, Spezifikationen, Konstruktionen, Verfügbarkeit und Preisgestaltung, können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung uneingeschränkt von der Parker Hannifin Corp. und ihren Niederlassungen geändert werden.

VERKAUFSBEDINGUNGEN

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte werden von der Parker Hannifin Corporation, ihren Tochtergesellschaften und offiziellen Händlern vertrieben. Alle mit Parker abgeschlossenen Kaufverträge unterliegen den Standardregeln und Auflagen der allgemeinen Geschäftsbedingungen von Parker (eine Kopie ist auf Anfrage erhältlich).

Inhalt	Seite
Vorstellung	4
Bestellschlüssel	4-6
- Anschluss- und Endmodul-Sätze, Zwischenluftzufuhrmodule	4
- Elektropneumatische Module ohne Magnetventil	5
- Magnetvorsteuerung	5
- Elektropneumatische Module mit Magnetventil	6
- Druckschalter	6
Abmessungen	7

"Interface"-Ventile - PS1

Schnellschaltende Kegelventile mit individuellen Elektroanschlüssen. Leichte Kunststoffgehäuse für DIN-Schienen-Montage. Für den Schrankbau

- Steckanschlüsse
- Hochleistungsmagnetventil 15 mm
- Integrierte Verteilerplatte
- Anzeige des Druckluftausgangs
- DIN-Schienen-Montage

**Technische Eigenschaften**

		3/2	4/2
Fluid:		Luft oder inertes Gas, Filter 40 µ, trocken oder geschmiert	
Betriebsdruck;	3/2 und 4/2 Niederdruckmodul	1 bis 8 bar	3 bis 8 bar ---
Volumenstrom:	Nennwert Q _n Höchstwert Q _{max}	120 NI/min 200 NI/min	
Umschaltzeit:	Betätigung Rückstellung	10 ms 15 ms	15 ms 20 ms
Betriebstemperatur:		- 15 °C bis + 60 °C	
Lagertemperatur:		- 40 °C bis + 70 °C	
Vibrationsbeständigkeit:		2 g bei 2 bis 150 Hz gemäß IEC68-2-6	
Stoßfestigkeit:		15 g 11 ms gemäß IEC68-2-27	

Anschluss- und Endmodulbaugruppen - zwischengeschaltete Versorgungsmodule

Für die Anschlussmodule 3/2 und 4/2

	Beschreibung	Eigenschaften	Druckluft-anschluss	Gewicht (g)	Bestell-schlüssel
	Baugruppe für den Anschluss einer Luftversorgungsleitung	1 gemeinsamer Elektroanschluss 1 Hauptluftzufuhranschluss 1 Entlüftungsausgang	Steckanschluss, Ø 6 mm G1/8	100 100	PS1-E101 PS1-E1018
	Baugruppe für den Anschluss einer doppelten Luftversorgungsleitung	1 gemeinsamer Elektroanschluss 2 Hauptluftzufuhranschlüsse 2 Entlüftungsausgänge	Steckanschluss, Ø 6 mm G1/8	125 125	PS1-E102 PS1-E1028
	Zwischenluftzufuhrmodul	1 Luftzufuhranschluss 1 Entlüftungsausgang (siehe nachstehende Beschreibung)	G1/8	45	PS1-E1038

Beim Einbau eines zwischengeschalteten Luftzufuhrmoduls in eine Gruppe von elektropneumatischen Modulen ergeben sich folgende Möglichkeiten:

Luftzufuhranschluss

- zusätzlicher G1/8-Anschluss als Ergänzung der Luftzufuhr zur Grundplatte
- Abschaltung der normalen Luftzufuhr, so dass einzelne Gruppen der Grundplatte mit verschiedenen Druckwerten beaufschlagt werden können.

Entlüftungsanschluss

- Zusätzliche Entlüftung über den G1/8-Anschluss
 - Abschaltung der normalen Entlüftung und somit Trennung der Entlüftungen verschiedener Modulgruppen
- Das zwischengeschaltete Luftzufuhrmodul hat 4 austauschbare Anschlüsse, mit denen sich die obigen Zufuhroptionen umsetzen lassen.

"Interface"-Ventile - PS1

Elektro-pneumatische Module

Module ohne Magnetventil

Zustandsanzeige des Druckluftausgangs: Geschlossen = Rot Offen = Gelb

Symbolfunktion	Beschreibung	Druckluftanschluss	Gewicht (g)	Bestellschlüssel
	3/2 normal geschlossen (NC)	Steckanschluss, Ø 4 mm	52	PS1-E111
		M5	55	PS1-E115
		Steckanschluss, Ø 6 mm	55	PS1-E116
	3/2 normal offen (NO)	Steckanschluss, Ø 4 mm	52	PS1-E121
		M5	55	PS1-E125
		Steckanschluss, Ø 6 mm	55	PS1-E126
	4/2 Einzelmagnet / Federrückführung	Steckanschluss, Ø 4 mm	120	PS1-E181
		M5	120	PS1-E185
		Steckanschluss, Ø 6 mm	125	PS1-E186
	4/2 Doppelmagnetventil	Steckanschluss, Ø 4 mm	120	PS1-E191
		M5	120	PS1-E195
		Steckanschluss, Ø 6 mm	125	PS1-E196

Elektropneumatische Niederdruckmodule 3/2 (1 bis 8 bar)

Module ohne Magnetventil

Anzeige des Druckluftausgangszustands: Geschlossen = Rot Offen = Gelb

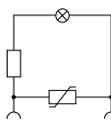
Symbol	Beschreibung	Druckluftanschluss	Gewicht (g)	Bestellschlüssel
	3/2 normal geschlossen (NC)	Steckanschluss, Ø 4 mm	52	PS1-E311
		M5	52	PS1-E315
		Steckanschluss, Ø 6 mm	52	PS1-E316

Magnetventile 15 mm - 8 mm Stiftabstand - 1,2 W / 1,6 VA (220VAC 2,4VA)

Manueller Eingriff	Spannung	Gewicht (g)	Ohne	Rückfedernd- bündig	Einrastend- bündig
			Bestellschlüssel	Bestellschlüssel	Bestellschlüssel
	12 VDC	38	P2E-KS32B0	P2E-KS32B1	P2E-KS32B2
	24 VDC	38	P2E-KS32C0	P2E-KS32C1	P2E-KS32C2
	48 VDC	38	P2E-KS32D0	P2E-KS32D1	P2E-KS32D2
	24 VAC 50 Hz	38	P2E-KS31C0	P2E-KS31C1	P2E-KS31C2
	48 VAC 50/60 Hz	38	P2E-KS34D0	P2E-KS34D1	P2E-KS34D2
	115 VAC 50 Hz	38	P2E-KS31F0	P2E-KS31F1	P2E-KS31F2
	220 VAC 50 Hz	38	P2E-KS31J0	P2E-KS31J1	P2E-KS31J2

Dämpfer und LED-Anzeigen

Bei einem Stiftabstand von 8 mm - Einbau zwischen Magnetventil und Kabelstecker

Symbol	Beschreibung	Druckluftanschluss	Gewicht (g)	Bestellschlüssel
	LED-Anzeige	24 VAC/DC	3	P8V-CR26C
		115 VAC 50 Hz - 120 VAC 60 Hz	3	P8V-CR24F
		230 VAC 50 Hz - 240 VAC 60 Hz	3	P8V-CR24J

Wartungshinweis - Stiftabstand des Magnetventils



Die elektropneumatischen Anschlussmodule wurden neu gestaltet und eignen sich jetzt für Stiftabstände von 8 mm und 9,4 mm. Beim Kauf eines Magnetventils oder Dämpfers und einer LED-Anzeige für ein vor Juni 2004 erworbenes elektropneumatisches Anschlussmodul sind die obigen Magnetventile P2E-KS3xxx und P8V-CRxxx (8 mm Stiftabstand) nicht kompatibel. Zur Beratung Kontakt mit dem Kundendienst von Parker aufnehmen.

"Interface"-Ventile - PS1

Electro-pneumatic modules

Module einschließlich 24 VDC Magnetventil (mit P2E-KS32C1 Magnet)

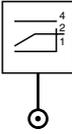
Zustandsanzeige des Druckluftausgangs: Geschlossen = Rot Offen = Gelb

Symbol	Beschreibung	Manueller Eingriff	Druckluft-anschluss	Gewicht (g)	Bestell-schlüssel
	3/2 normal geschlossen (NC)	Federrückführung	Steckanschluss, Ø 4 mm	90	PS1-E21102B
	3/2 normal open (NO)	Federrückführung	Steckanschluss, Ø 4 mm	90	PS1-E22102B
	4/2 Einzelmagnet / Federrückführung	Federrückführung	Steckanschluss, Ø 4 mm	160	PS1-E28102B
	4/2 Doppelmagnetventil	-	Steckanschluss, Ø 4 mm	200	PS1-E29102B

Zubehör: Druckschalter

Mit Steckanschluss Ø4 (Druckeingang)

Mit Elektroklemmen 1,5 mm² (Elektroausgang)

Typ	Symbol	Elektro-eigenschaften	Druckluft-eigenschaften	Eingriffs-möglichkeit	Gewicht (g)	Bestell-schlüssel
		Druckschalter 1 CO-Stecker 5 A/250 V	Fester Betriebsauslösewert < 1,3 bar	Manueller Eingriff	50	PS1-P1081
			Verstellbarer Betriebsauslösewert 2 bis 5 bar	Manueller Eingriff	50	PS1-P1091

Technische Eigenschaften: Druckschalter

- Effektive Erkennung zur Vorbeugung von Gefahren in Verbindung mit bei niedrigem Druck arbeitenden Geräten
- Manueller Eingriff
- Einfache Steckeranbringung an DIN-Schiene
- Versionen mit festem oder verstellbarem Auslösewert
- Versenkte Elektroanschlüsse

Elektrostandzeit

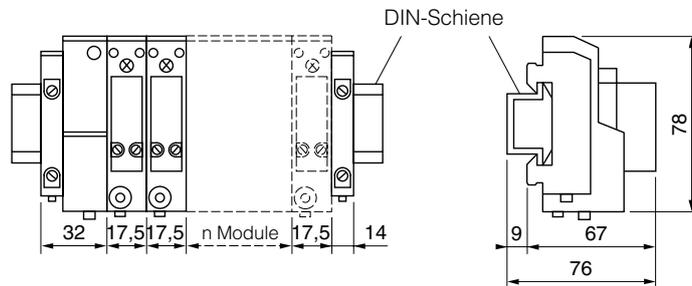
	24 VAC	48 VAC	115 VAC	24 VDC	48 VDC	115 VDC
1 Million	25 VA	56 VA	115 VA	24 W	37 W	50 W
2 Millionen	-	-	-	14 W	25 W	40 W
5 Millionen	10 VA	14 VA	19 VA	-	-	-

Betriebsdruck	bis zu 10 bar
Betriebstemperatur	-15 °C bis +60 °C
Mindestauslösedruck, nicht verstellbar	≤1,3 bar
Mindestauslösedruck, verstellbar	2 bis 5 bar
Betriebsfrequenz	max. 10 Hz
Nennisolationsspannung	660 V AC oder DC
Klemmennennstrom	10 A
Betriebsspannung	250 V
Anliegender Strom	5 A
Schutzart	IP 40
Gemäß Schalteistung (Induktionsschaltung)	

Abmessungen, Ventil-Baureihe PS1

Elektropneumatischen Anschlussmodule 3/2 NC oder NO

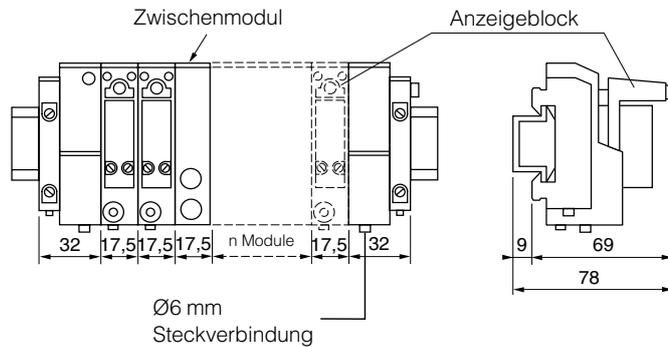
3/2-Module mit Magnetventil
Anschluss- und Endmodulbaugruppe für den Anschluss einer einzelnen Luftzufuhrleitung



Gesamtlänge (mm)

$L = 46 + (n \times 17,5)$
n = Anzahl der Module

3/2-Module mit Magnetventil, Dämpfer und LED-Anzeige
Anschluss- und Endmodulbaugruppe für den Anschluss einer doppelten Luftzufuhrleitung

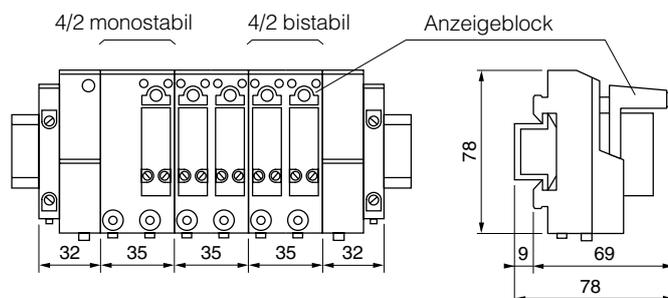


Gesamtlänge (mm)

$L = 64 + (n \times 17,5)$
n = Anzahl der Module

Elektropneumatische Anschlussmodule 4/2 Einzel- oder Doppelmagnetventil

4/2-Module mit Magnetventil, Dämpfer und LED-Anzeige
Anschluss- und Endmodulbaugruppe für den Anschluss einer doppelten Luftzufuhrleitung



Gesamtlänge (mm)

$L = 64 + (n \times 35)$
n = Anzahl der Module