

Pneumatisch betätigte Ventile - airtec



Maße finden Sie in den Artikeldetails in unserem [Online-Shop!](#)



5/2-Wege Pneumatikimpulsventile

Baureihe L

Druckeingang: an jedem Anschluss möglich

Optional: ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C -X

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Steuerdruck
L 25 520	M 5 (Pilot M 5)	3,2	160 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar
L 28 520**	G 1/8" (Pilot G 1/8")	6,0	600 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar

** auf Anfrage für Vakuumanwendungen verfügbar, 1) verfügbar mit ATEX-Zulassung

Bestellbeispiel: L 25 520 **
Standardtyp

Kennzeichen der Option:

ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T_{Medium}/T_{amb}: -10°C bis max. +50°C -X

Zweihand-Sicherheitsblöcke

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Edelstahl, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: -10°C bis max. +60°C)

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Druckeingang: Anschluss 1 (Typ SZ 18 310 B: Luftversorgung über Steuerungssignale)

Funktion SZ: Das Ventil schaltet, wenn zwei Eingangssignale 12/1 und 12/2 innerhalb 0,5 sek. ankommen. Nach Lösen eines oder beider Signale stellt der Kolben zurück. Wenn die Eingangssignale nicht innerhalb 0,5 sek. ankommen, schaltet das Ventil nicht. Zum Wiedereinschalten müssen vorher beide Signale gelöscht werden.

Anwendung SZ: Für Maschinen und Vorrichtungen, die beidhändig eingeschaltet werden müssen (z.B. Pressen). Mit dem Ventil SZ 14510 bzw. SZS 14510 können Zylinder bis Ø 160 direkt betrieben werden.

Funktion SZS: Dieser Zweihandsteuerblock hat außer den beiden Signaleingängen 12/1 und 12/2 noch den Signalanschluss 14. Signal auf 14 schaltet den Zweihandsteuerblock wie ein normales 5/2-Wegeventil.

Anwendung SZS:

1. Für Maschinen und Vorrichtungen, die beidhändig eingeschaltet werden müssen, jedoch kurz vor Hubende auf „Selbsthaltung“ schalten. Die beiden Handtasten können schon vor Hubende losgelassen werden. Selbsthaltung wird durch den Endschalter (Signal auf 14) eingeschaltet und durch ein Zeitventil oder einen Druckschalter gelöst.
2. Für Maschinen und Vorrichtungen, die wahlweise beid- oder einhändig oder über Fußschalter eingeschaltet werden.

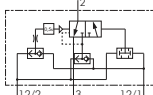
Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Steuerdruck	Steueranschluss
3/2-Wege (NC), Standardausführung						
SZ 18 310 B	G 1/8"	2	100 l/min.	3 - 8 bar	3 - 8 bar	2x G 1/8"
3/2-Wege (NC), Präzisionsausführung						
SZ 18 310	G 1/8"	4	280 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	2x G 1/8"
5/2-Wege, Präzisionsausführung						
SZ 14 510	G 1/4"	8	1300 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	2x G 1/8"
5/2-Wege mit Selbsthalte-Anschluss (14), Präzisionsausführung						
SZS 14 510	G 1/4"	8	1300 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	3x G 1/8"



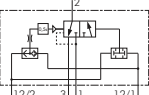
Standardausführung



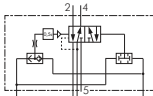
Präzisionsausführung



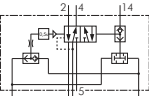
Typ SZ 18 310 B



Typ SZ 18 310



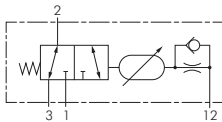
Typ SZ 14 510



Typ SZS 14 510



Tasterventile
ab Seite 762



3/2-Wege Zeitventile (Präzision)

TIMER

Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Edelstahl, Dichtungen: Kunststoff und NBR
Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Druckeingang: an jedem Anschluss möglich

Funktion: Dieses Ventil schaltet verzögert. Es kann in Ruhestellung geschlossen oder Ruhestellung offen eingesetzt werden. Druckanschluss bei 1 ergibt die Funktion „Ruhestellung geschlossen“, Druckanschluss bei 3 die Funktion „Ruhestellung offen“. In Ruhestellung ist Durchfluss von 3 nach 2, Anschluss 1 ist gesperrt. Ein bei 12 ankommendes Signal schaltet nach Ablauf der eingestellten Zeit das Ventil auf Durchfluss von 1 nach 2, 3 wird gesperrt. Nach Lösen des Signals stellt eine Feder den Kolben sofort zurück. Ein Anschluss der Signalleitung 12 an 1 oder 3 ist möglich. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Signalleitung zum Ventilanschluss 1 oder 3 nicht länger ist als die Signalleitung nach 12.

Typ	Gewinde	Durchfluss	Betriebsdruck	Zeitbereich
VZ 25 310	M 5	160 l/min.	3 - 10 bar	0,25 - 5 sek.
VZ 18 310	G 1/8"	600 l/min.	3 - 10 bar	0,5 - 10 sek.
VZ 18 310/20	G 1/8"	600 l/min.	3 - 10 bar	1,0 - 20 sek.

Signalunterbrecher

TIMER

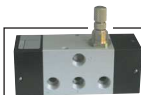
Werkstoffe: Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium und Stahl rostfrei (Standardausführung: Messing), Dichtungen: Kunststoff und NBR

Temperaturbereich: -10°C bis max. +70°C (Standardausführung: -10°C bis max. +60°C)

Medien: geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

Funktion: Dieses Ventil unterbricht ein Dauersignal, sodass durch ein Dauersignal am Eingangsanschluss 1 nur ein kurzer Impuls am Ausgang 2 entsteht. Ein bei 1 ankommendes Signal hat Durchfluss zum Ausgang 2. Nach Ablauf der Impulsdauer wird Anschluss 1 gesperrt und Ausgang 2 entlüftet nach 3.

Typ	Gewinde	Gewinde Abluft	Impulsdauer	Betriebsdruck
Standardausführung				
SU 18 310 B	G 1/8"	---	0 - 10 sek. (einstellbar)	2 - 10 bar
Präzisionsausführung				
SU 25 310	M 5	M 5	ca. 0,3 sek.	3 - 10 bar
SU 18 310	G 1/8"	G 1/8"	ca. 0,3 sek.	3 - 10 bar

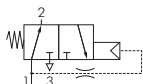


Zeitventile (Standard)
finden Sie auf Seite 781



Präzisionsausführung

Standardausführung



Alle Angaben verstehen sich als unverbindliche Richtwerte! Für nicht schriftlich bestätigte Datenauswahl übernehmen wir keine Haftung. Druckangaben beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf Flüssigkeiten der Gruppe II bei +20°C.

