

# Pneumatisch betätigtes Ventile - **airtec**



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



12- 4 2 14  
5 3

## 5/2-Wege Pneumatikimpulsventile

**Baureihe L**

**Werkstoffe:** Körper: Aluminium eloxiert, Innenteile: Aluminium, Messing und Stahl rostfrei, Dichtungen: Kunststoff und NBR

**Temperaturbereich:** -10°C bis max. +70°C

**Medien:** geölte und ungeölte, gefilterte Druckluft

**Druckeingang:** beliebig

**Optional:** ATEX-Zulassung -X

Typ	Gewinde	Nennweite	Durchfluss	Betriebsdruck	Steuerdruck	Steueranschluss 12 - 14
L 25 520	1)	M 5	3,2	160 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar
L 28 520*	1)	G 1/8"	6,0	600 l/min.	0 - 10 bar	2 - 10 bar

1) verfügbar mit ATEX-Zulassung II 2GD c T5 T100°C, T<sub>Medium/T<sub>amb</sub></sub>: -10°C bis max. +50°C, nähere Angaben siehe Bedienungsanleitung  
\* auf Anfrage für Vakumanwendungen verfügbar

**Bestellbeispiel:** L 25 520 \*\*

**Kennzeichen der Option:**

Standardtyp ATEX-Zulassung -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 P (Typ SZ 18 310 B: Luftversorgung über Steuerungssignale)

**Funktion SZ:** Das Ventil schaltet, wenn zwei Eingangssignale Z 1 und Z 2 innerhalb 0,5 sek. ankommen. Nach Löschen 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 Z 1 und Z 2 noch den Signalauschluss Y. Signal auf Y 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 Y) 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
<b>3/2-Wege (NC), Präzisionsausführung</b>						
SZ 18 310	G 1/8"	4	280 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	G 1/8"
<b>3/2-Wege (NC), Standardausführung</b>						
SZ 18 310 B	G 1/8"	2	100 l/min.	3 - 8 bar	3 - 8 bar	G 1/8"
<b>5/2-Wege, Präzisionsausführung</b>						
SZ 14 510	G 1/4"	8	1300 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	G 1/8"
<b>5/2-Wege mit Selbsthalte-Anschluss (Y), Präzisionsausführung</b>						
SZS 14 510	G 1/4"	8	1300 l/min.	4 - 10 bar	4 - 10 bar	G 1/8"

\* abhängig vom Arbeitsdruck

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:** Anschluss P (1) (Grundstellung geschlossen) oder Anschluss R (3) (Grundstellung offen)

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

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

Zeitventile (Standard)  
finden Sie auf Seite 781

## 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 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 an kommendes Signal hat Durchfluss zum Ausgang 2. Nach dem Impuls schaltet der im Ventil entstehende Druck den Kolben um. Anschluss 1 wird gesperrt, Ausgang 2 entlüftet nach 3.

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

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.

