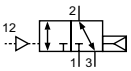
Baureihe P-05

Technische Merkmale der Baureihe

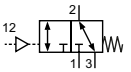
Anschluss	G1/8
Nennweite	6 mm
Temperaturbereich	-10°C ... +70°C (-10°C...+60°C bei Verwendung im ATEX-Bereich)
Medium	Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen. Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.
Werkstoffe	Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR und POM, Innenteile: Al, Stahl rostfrei und Ms
Ex	Produkte ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU, geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich bzw. Ausführungen nach 2014/34/EU (ATEX) lieferbar.

Pneumatisch betätigtes Kolbenschieber-Ventil. Durch Druckbeaufschlagung wird das Ventil umgesteuert.

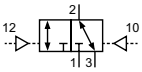
3/2-Wege-Ventile



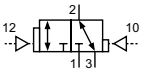
P-05-310
3/2-Wege, monostabil, Luftfeder



P-05-311
3/2-Wege, monostabil, mechanische Feder

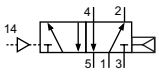


P-05-320
3/2-Wege, bistabil

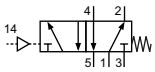


P-05-322
3/2-Wege, bistabil, dominierende Seite

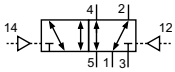
5/2- und 5/3-Wege-Ventile



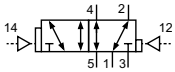
P-05-510
5/2-Wege, monostabil, Luftfeder



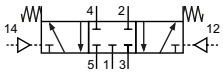
P-05-511
5/2-Wege, monostabil, mechanische Feder



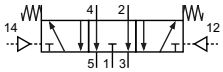
P-05-520
5/2-Wege, bistabil



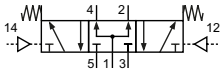
P-05-522
5/2-Wege, bistabil, dominierende Seite



P-05-530
5/3-Wege, Mittelstellung geschlossen



P-05-533
5/3-Wege, Mittelstellung entlüftet



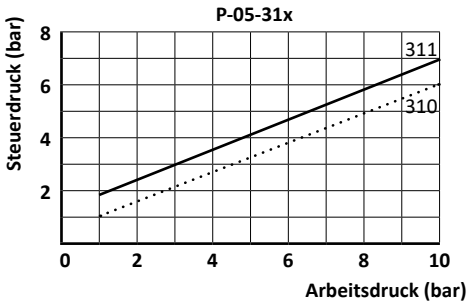
P-05-534
5/3-Wege, Mittelstellung belüftet

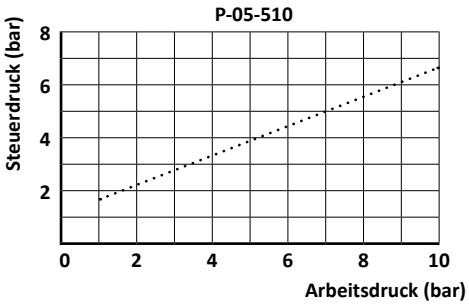
Baureihe P-05

Technische Daten

Bestell-Nr.:	P-05-310	P-05-311	P-05-320	P-05-322
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 10	1 ... 10	0 ... 10	0 ... 10
Steuerdruck (bar)	nach Diagramm	nach Diagramm	2 ... 10	2 ... 10
Durchfluss (Nl/min)	750	750	750	750
Gewicht (kg)	0,156	0,158	0,195	0,2

Bestell-Nr.:	P-05-510	P-05-511	P-05-520	P-05-522	P-05-530	P-05-533	P-05-534
Arbeitsdruck (bar)	2 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 10	0 ... 8	0 ... 8	0 ... 8
Steuerdruck (bar)	n. Diagramm	3 ... 10	2 ... 10	2 ... 10	3 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Durchfluss (Nl/min)	750	750	750	750	650	650	650
Gewicht (kg)	0,200	0,205	0,245	0,245	0,245	0,245	0,245

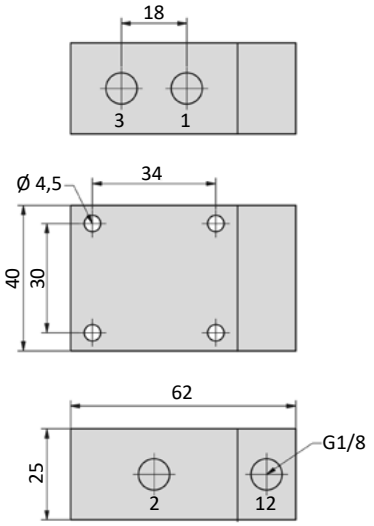




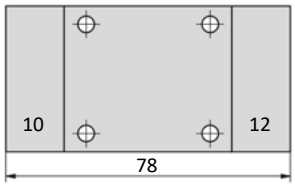
Baureihe P-05

Abmessungen

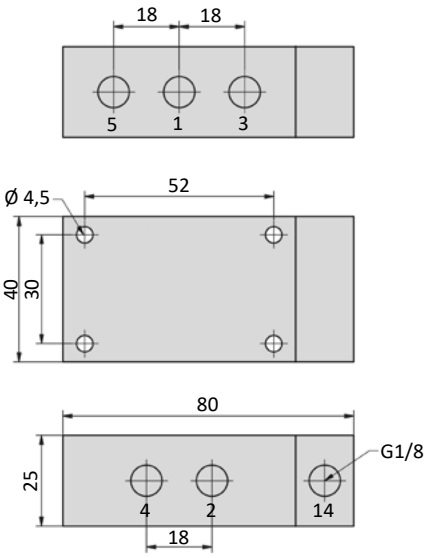
P-05-31x



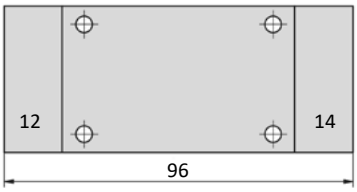
P-05-32x



P-05-51x



P-05-52x, P-05-53x



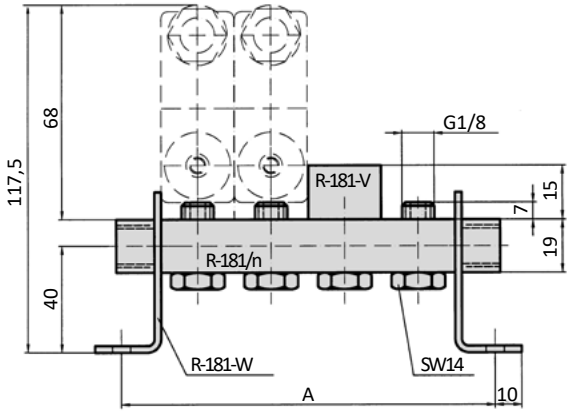
1 = Druckluftanschluss
2,4 = Arbeitsanschluss
3,5 = Abluftanschluss
10,12,14 = Steueranschluss
Steueranschluss ist um 180° drehbar.

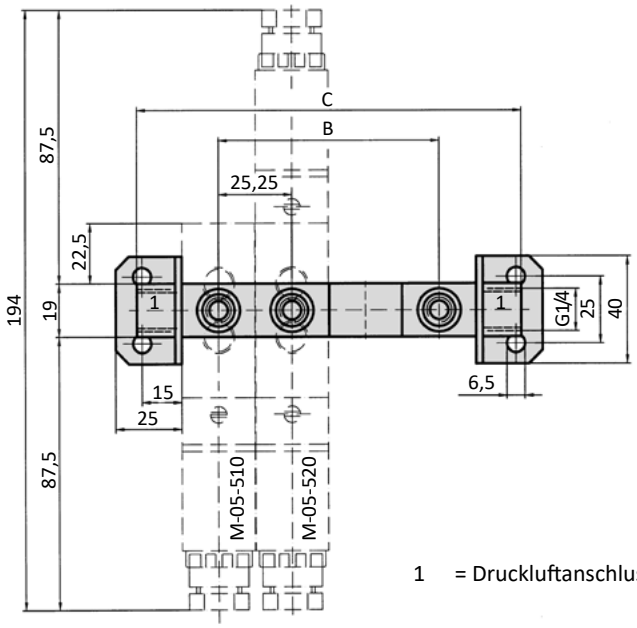
Baureihe P-05

Allgemeine Informationen

Für Ventile der Baureihe P-05 stehen Reihenleisten R-181/n, Verschlussplatten für Leerplätze R-181-V und Haltewinkel R-181-W zur Verfügung. Die Reihenleisten werden inklusive der für die Ventilmontage benötigten Hohlschrauben und Dichtungen geliefert.

Abmessungen





1 = Druckluftanschluss

Bestell-Nr.:	A	B	C	Gewicht (kg)
R-181/2	80,5	25,25	85	0,084
R-181/3	105,75	50,5	110	0,113
R-181/4	131	75,75	135	0,144
R-181/5	156,25	101	160	0,174
R-181/6	181,5	126,25	185	0,215
R-181/8	232	176,75	235	0,266
R-181/10	282,5	227,25	285	0,326
R-181/12	333	277,75	335	0,385

Ventile
mechanisch oder pneumatisch betätigt

Pneumatisch betätigte Ventile

Gerätekennzeichnung

Pneumatisch betätigte Ventile werden wie folgt gekennzeichnet:

II 2G Ex h IIC T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db
-10°C T_{amb} +50°C

Kennzeichnung nach DIN EN ISO 80079-36/ -37.
Damit entsprechen sie der Gerätekategorie 2 und können ab der Zone 1 bzw. 21 eingesetzt werden.

Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
L-28	311, 511
P-05	**511**
P-07	311, 511
P-12	311, 511

Baureihe	Ausführungen
PKX-09	511, 520
PKX-10	511, 520, 530
PN-05	311, 511, 520, 530

Produkte ohne eigene potentielle Zündquelle

Einige Ventile fallen nicht unter den Anwendungsbereich der RL 2014/34/EG. Sie fallen nicht unter Artikel 1 Absatz 2 und 3 der Richtlinie 2014/34/EU. Durch eine Zündgefahrenanalyse wurde nachgewiesen, dass die Ventile keine eigenen potenziellen Zündquellen aufweisen.
Sie können unter Beachtung und Berücksichtigung der Anforderungen aus z.B. EN1127-1, EN 60079-14 in

Zone 1 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 21 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC
Zone 2 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 22 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC

eingesetzt werden.
Die Ventile bekommen keine Kennzeichnung im Sinne der ATEX-Richtlinie und müssen den Anforderungen der jeweils vor Ort herrschenden Zone genügen.

Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen
L-25	310, 311, 320, 511, 520
L-28	310, 320, 510, 520
P-05	**310, 311, 320, 510, 520, 530, 533, 534**
P-07	310, 320, 510, 520, 530, 533, 534
P-12	310, 320, 510, 520, 530, 533, 534

Bitte beachten Sie die jeweiligen Bedienungsanleitungen und Konformitätserklärungen.
Diese liegen den Produkten bei und sind unter www.airtec.de verfügbar.