

Serie A-Pilotair®



AVENTICS™

**AVENTICS Serie A-Pilotair
Wegeventile**


EMERSON™

AVENTICS Serie A-Pilotair Wegeventile

- $Q_n = 1308,72 \text{ l/min}$
- Mechanisch und manuell betätigte Ventile



Produktübersicht

Imperial

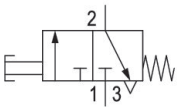
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	5
für Schalttafeleinbau manuell betätigt 2-BA-1 - weich dichtend - Knopf - 3/2 NC, mit Federrückstellung - NC	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	7
2-HA-1 2-HA-1L - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	10
2-HA-1LR - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	13
2-HA-1W Federrückführung in Mittelstellung - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	15
2-HA-1RW Federrückführung in Mittelstellung - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	17
2-HA-2Y - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	20
2-HA-2X 2-HA-2LX - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	22
2-HA-2U - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	24
2-HA-2 2-HA-2L 2-HA-2Z - weich dichtend	
Serie A-Pilotair®.....	27
2-CA-1A Nockenstößel - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	29
2-HA-2R 2-HA-2LR - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	32
2-HA-2F - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	34
2-HA-4 Vierfache Dreiwegeventile – 2-stufiger Griff - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	36
2-H-3 2-HA-3 2-HA-4 - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	40
2-HA-3 5-stufiger, geschlossener Einzelgriff - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	42
2-HA-3 Vierfache Dreiwegeventile – 2-stufiger Griff - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	44
2-HA-4 Vierfache Dreiwegeventile (2-HA-4) mit geschlossenem Doppelgriff 5-stufiger, geschlossener Einzelgriff - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	49
Dreifache (2-HA-3), 3-Wege-Ventile - geschlossener 5-stufiger Einzelgriff Kurzer Griff - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	52
Dreifache (2-HA-3), 3-Wege-Ventile - geschlossener 5-stufiger Einzelgriff - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	55
2-HA-3 - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	57
Rechter 2-stufiger Griff, linker 3-stufiger Griff 2-HA-3 - weich dichtend	
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®.....	60
2-HA-4 Beide Griffe 3-stufig - weich dichtend	

Produktübersicht

	Seite
Serie A-Pilotair®.....	63
2-CA-1A-2W Tastrolle NC - weich dichtend	
Serie A-Pilotair®.....	65
2-CA-1B Tastrolle mit Leerrücklauf NO - weich dichtend	
Serie A-Pilotair®.....	67
2-LA-1A Mit Handhebel, normally closed - weich dichtend	
Serie A-Pilotair®.....	69
2-MA-1A Stößel ohne Gabelbefestigung NC - weich dichtend	
Serie A-Pilotair®.....	71
2-MA-1A Stößel mit Gabelbefestigung NO - weich dichtend	
Serie A-Pilotair®.....	73
2-PA-1A Steuerluft - weich dichtend - NC	

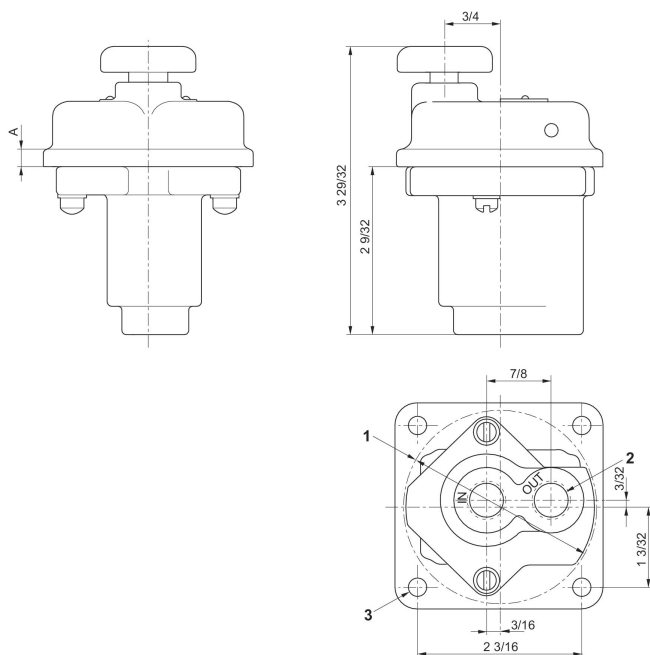
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.3 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



Betätigungs- element	Ventil- funktion	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche Gehäuse	Bauart	Schalt- prinzip	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Knopf	NC	Alumini- um-Druck- guss		Standard	3/2 NC, mit Federrück- stellung	1/4" NPTF	R431003427
Knopf	NC	Alumini- um-Druck- guss	chromatiert		3/2 NC, mit Federrück- stellung	1/4" NPTF	R431003429
Knopf	NC	Alumini- um-Druck- guss	schwarz la- ckiert		3/2 NC, mit Federrück- stellung	1/4" NPTF	R431003430

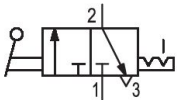
Abmessungen in inch



- 1) Befestigungsloch Ø2 9/16
- 2) 1/4 - 18 NPTF 2 Anschlüsse
- 3) Durchmesser 9/32 (4) Stellen
Anschlüsse unten

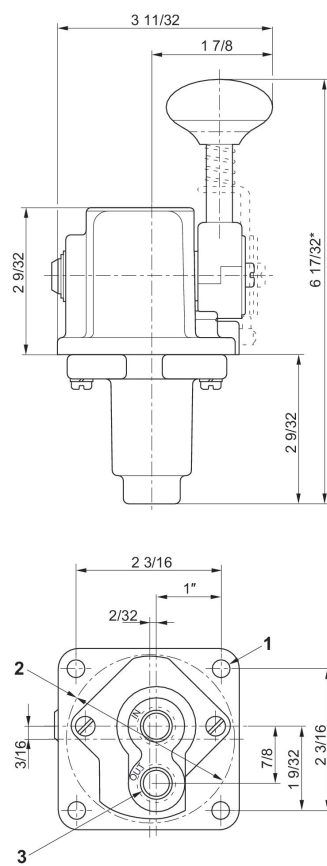
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



Betätigungs- element	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche Gehäuse	Oberfläche Deckel vorne	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Hebel	Alumini- um-Druck- guss		chromatiert	rastend	Ø 1/4"	R431004994
Hebel	Alumini- um-Druck- guss	chromatiert		rastend	Ø 1/4"	R431004996
Hebel	Alumini- um-Druck- guss			rastend	Ø 1/4"	R431006456
Hebel	Alumini- um-Druck- guss		chromatiert	Mit Griffver- riegelung	Ø 1/4"	R431004997
Hebel	Alumini- um-Druck- guss	chromatiert	schwarz la- ckiert	Mit Griffver- riegelung	Ø 1/4"	R431004999
Hebel	Alumini- um-Druck- guss	schwarz la- ckiert		Mit Griffver- riegelung	Ø 1/4"	R431004998

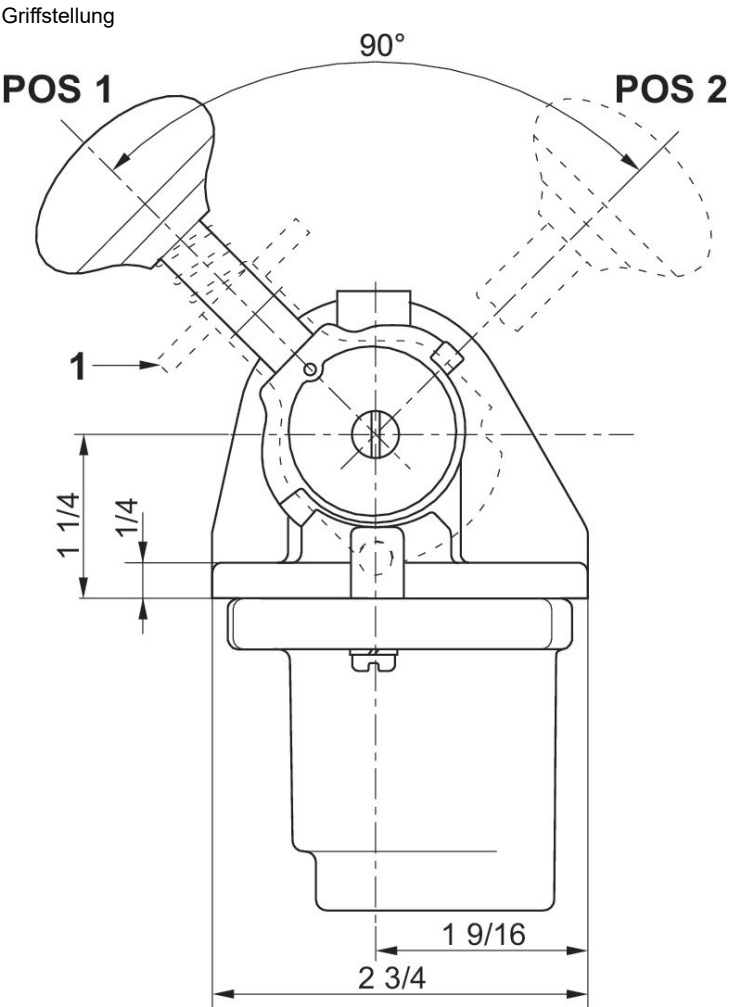
Abmessungen in inch



Durchmesser $\frac{9}{32}$ (4) Stellen

1) Befestigungsloch $\varnothing 2 \frac{9}{16}$

*Auch mit 2" längerem Griff verfügbar



1) Optionale Griffverriegelung

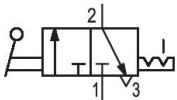
Griffstellung

Griffstellung	1	2
Out-Port mitgeliefert		X
tablefooter		

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

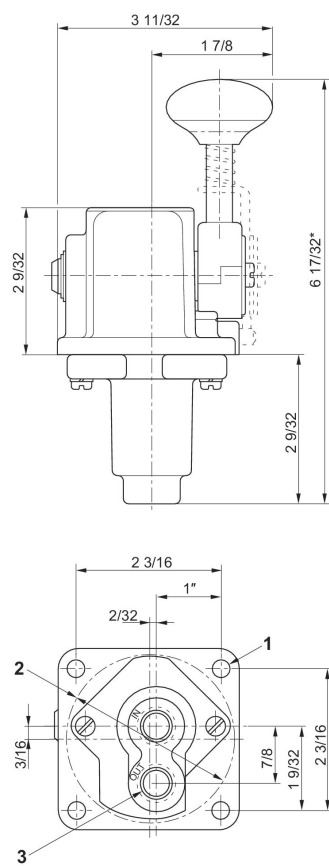
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



Betätigungs- element	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche Gehäuse	Oberfläche Deckel vorne	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Hebel	Alumini- um-Druck- guss	schwarz la- ckiert	schwarz la- ckiert	rastend	Ø 1/4"	R431005000
	Alumini- um-Druck- guss			rastend	Ø 1/4"	R431006571
	Alumini- um-Druck- guss	chromatiert	chromatiert	Mit Griffver- riegelung	Ø 1/4"	R431005001
	Alumini- um-Druck- guss			Mit Griffver- riegelung	Ø 1/4"	R431005002

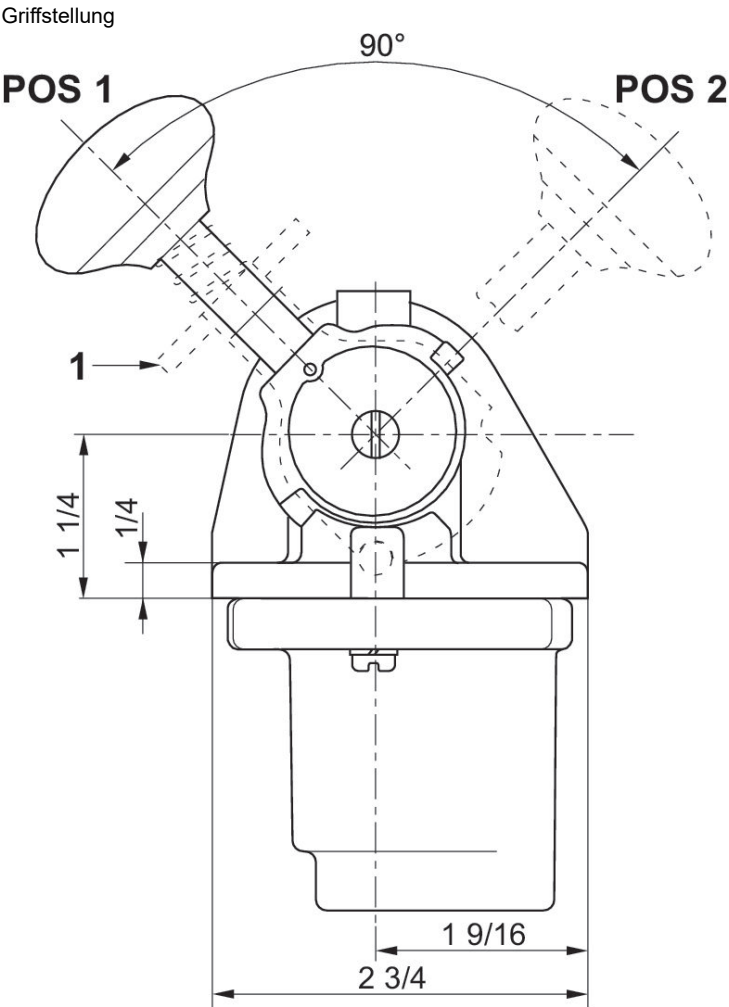
Abmessungen in inch



Durchmesser $9/32$ (4) Stellen

1) Befestigungsloch $\varnothing 2 \frac{9}{16}$

*Auch mit 2" längerem Griff verfügbar



1) Optionale Griffverriegelung

Griffstellung

Griffstellung	1	2
Out-Port mitgeliefert	X	
tablefooter		

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

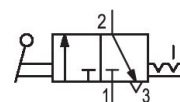
Durchfluss: 1308.72 l/min

Betätigung: manuell

Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C

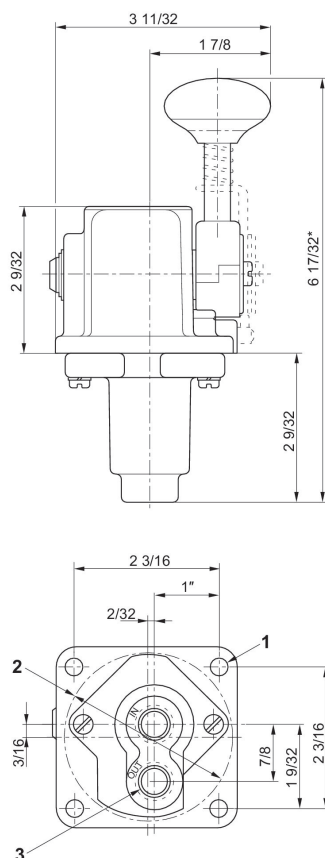
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C

Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



Werkstoff Gehäuse	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	Ø 1/4"	R431005660

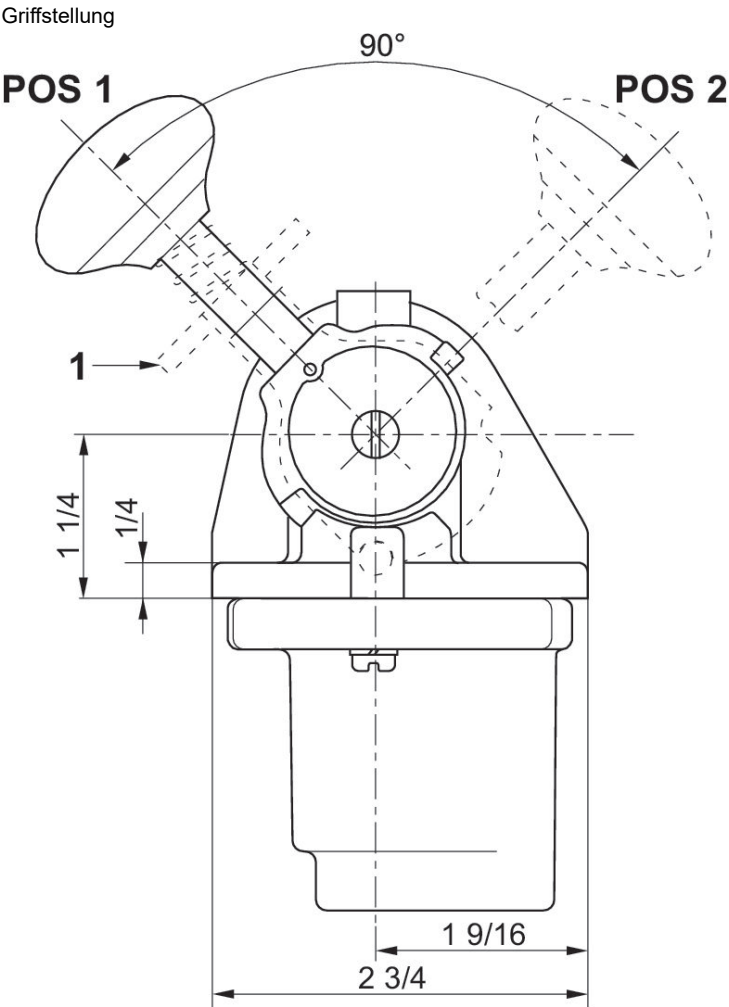
Abmessungen in inch



Durchmesser 9/32 (4) Stellen

1) Befestigungsloch Ø2 9/16

*Auch mit 2" längerem Griff verfügbar



1) Optionale Griffverriegelung

Griffstellung

Griffstellung	1	Mitte	2
Out-Port mitgeliefert			X
tablefooter			

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

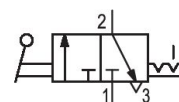
Durchfluss: 1308.72 l/min

Betätigung: manuell

Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C

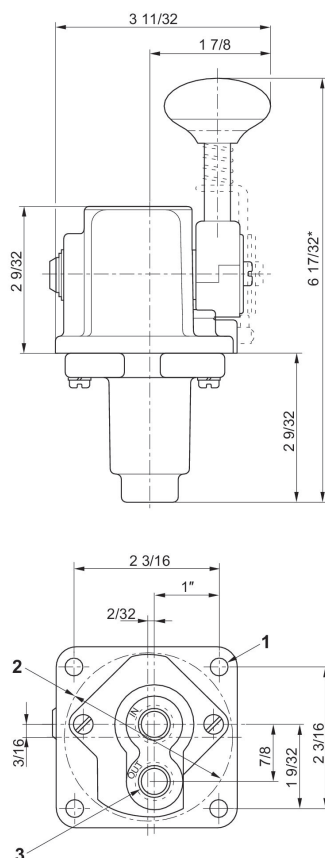
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C

Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



Werkstoff Gehäuse	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	Ø 1/4"	R431005661

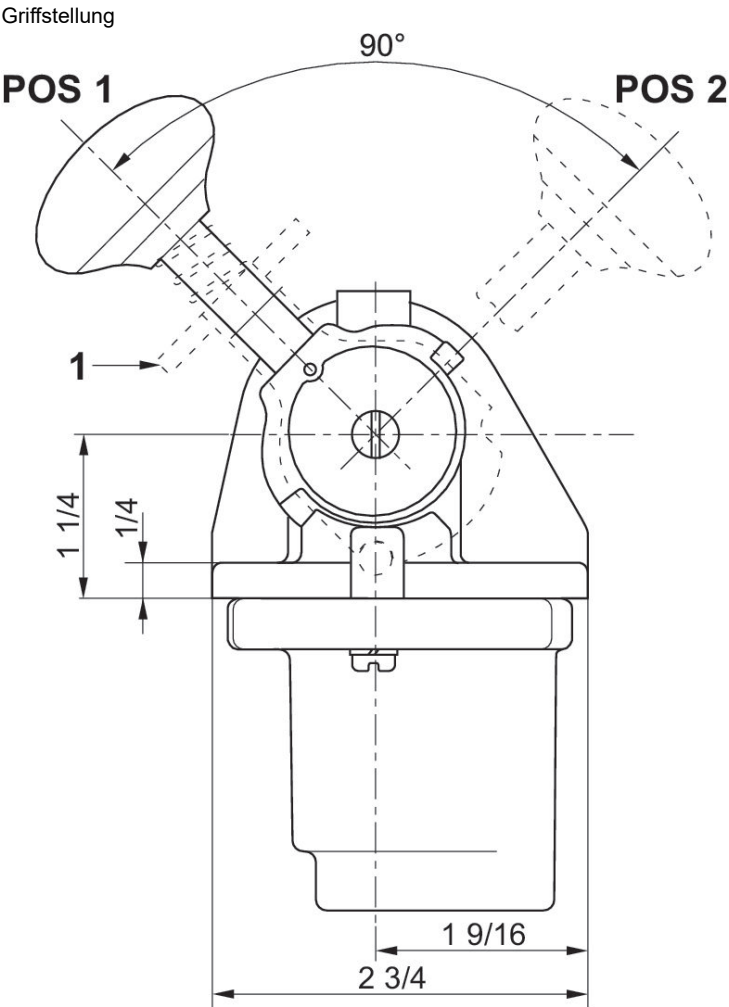
Abmessungen in inch



Durchmesser 9/32 (4) Stellen

1) Befestigungsloch Ø2 9/16

*Auch mit 2" längerem Griff verfügbar



1) Optionale Griffverriegelung

Griffstellung	1	Mitte	2
Out-Port mitgeliefert	X		
tablefooter			

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

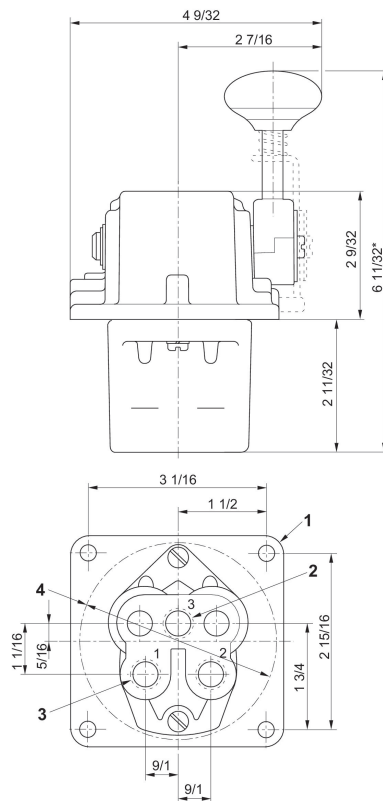
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.3 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



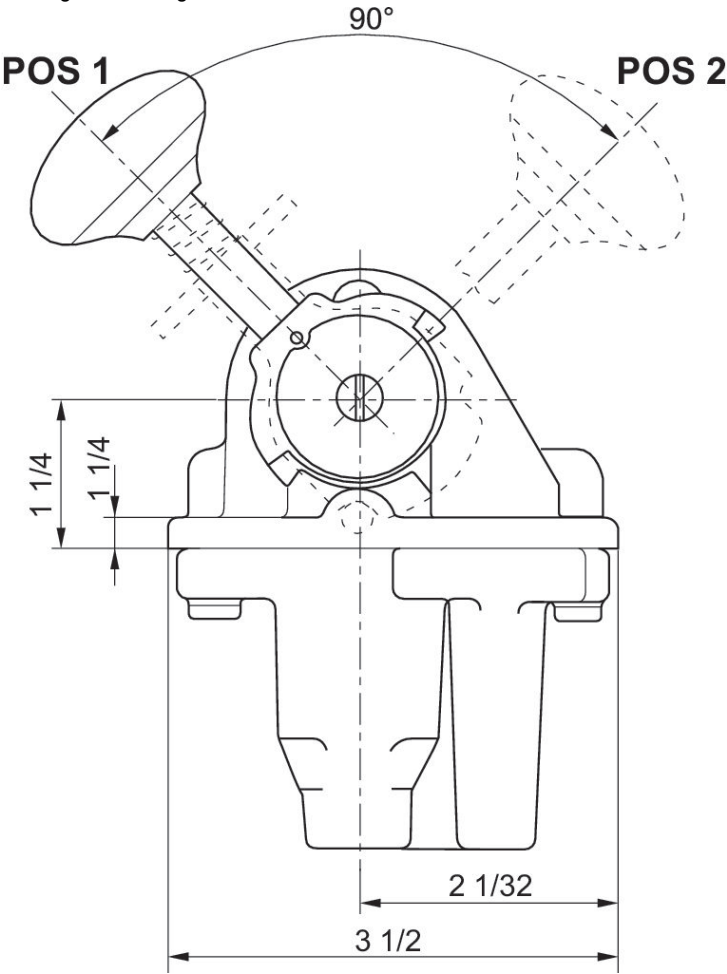
Ventil-funktion	Oberfläche Gehäuse	Oberfläche Deckel vorne	Bauart	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
entlüftete Mit-telstellung			2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431005016
			2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431005017
	chromatiert	chromatiert	2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431005018
entlüftete Mit-telstellung			2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431005861
	chromatiert	chromatiert	2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431006195
	schwarz la-ckiert		2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431006604
belüftete Mit-telstellung			2-HA-2LY	Ø 1/4"	R431005019
entlüftete Mit-telstellung			2-HA-2LY	Ø 1/4"	R431006194

Abmessungen in inch



- 1) Durchmesser $\frac{9}{32}$ (4) Stellen
 - 2) Lufteinspeisung
 - 3) Schalttafelbohrung $\varnothing 3 \frac{3}{8}$
 - 4) $\frac{1}{4}$ - 18 NPTF
- *Auch mit 2" längerem Griff verfügbar

2-stufiger Griff, eingerastet



Griffstellung		1	2
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1		X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2	X	
tablefooter			

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

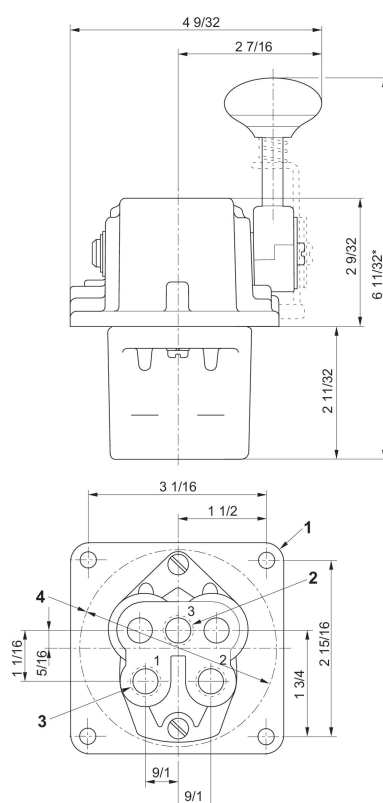
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.3 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



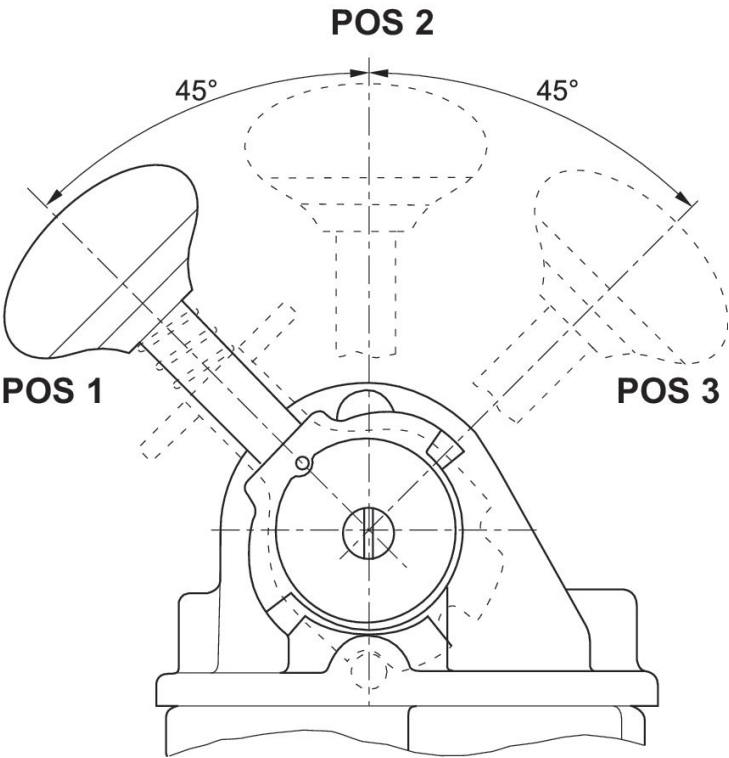
Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
Ø 1/4"	R431005020
Ø 1/4"	R431005021

Abmessungen in inch



- 1) Durchmesser 9/32 (4) Stellen
 - 2) Lufteinspeisung
 - 3) Schalttafelbohrung Ø3/8
 - 4) 1/4 - 18 NPTF
- *Auch mit 2" längerem Griff verfügbar

3-stufiger Griff, eingerastet



Griffstellung

Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1			X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2		X	X
tablefooter				

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

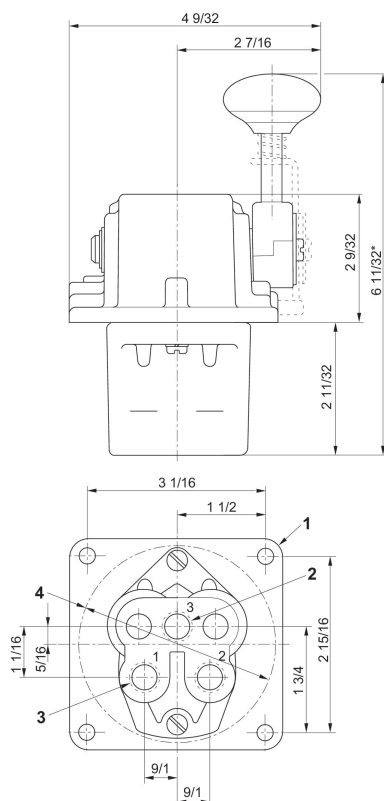
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.3 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



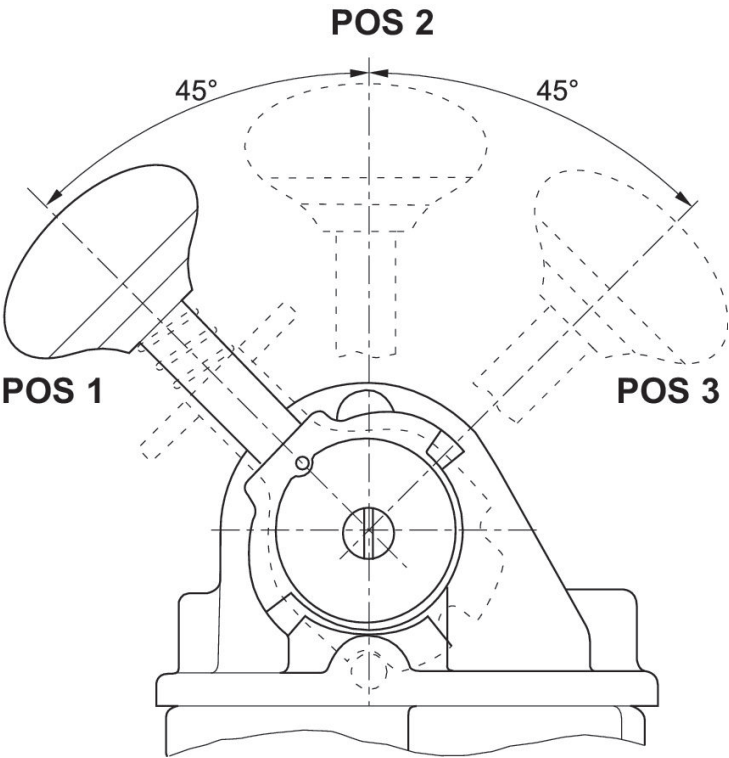
Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
Ø 1/4"	R431006413

Abmessungen in inch



- 1) Durchmesser $\frac{9}{32}$ (4) Stellen
 - 2) Lufteinspeisung
 - 3) Schalttafelbohrung Ø $\frac{3}{8}$
 - 4) $\frac{1}{4}$ - 18 NPTF
- *Auch mit 2" längerem Griff verfügbar

3-stufiger Griff, eingerastet



Griffstellung

Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1		X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2	X	X	
tabelfooter				

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

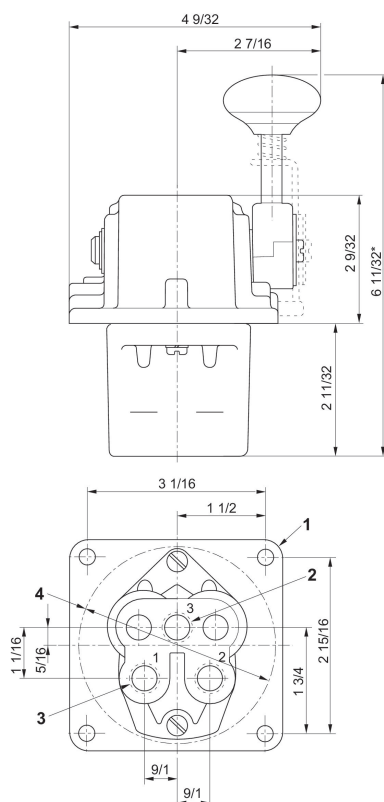
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.3 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



Werkstoff Gehäuse	Oberfläche Gehäuse	Oberfläche Deckel vorne	Bauart	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
Aluminium-Druckguss	chromatiert	chromatiert	2-HA-2	Ø 1/4"	R431005003
Aluminium-Druckguss	schwarz lackiert		2-HA-2	Ø 1/4"	R431005005
Aluminium-Druckguss			2-HA-2	Ø 1/4"	R431005004
Aluminium-Druckguss			2-HA-2	Ø 1/4"	R431005820
Aluminium-Druckguss			2-HA-2L	Ø 1/4"	R431005006
Aluminium-Druckguss	schwarz lackiert		2-HA-2L	Ø 1/4"	R431005007
Aluminium-Druckguss			2-HA-2L	Ø 1/4"	R431006008
Aluminium-Druckguss	schwarz lackiert		2-HA-2L	Ø 1/4"	R431006010
Aluminium-Druckguss	schwarz lackiert		2-HA-2L	Ø 1/4"	R431006009
Aluminium-Druckguss			2-HA-2L	Ø 1/4"	R431005927
Aluminium-Druckguss			2-HA-2Z	Ø 1/4"	R431005013
Aluminium-Druckguss	chromatiert		2-HA-2Z	Ø 1/4"	R431005015
Aluminium-Druckguss	schwarz lackiert		2-HA-2Z	Ø 1/4"	R431005014

Abmessungen in inch



1) Durchmesser $\frac{9}{32}$ (4) Stellen

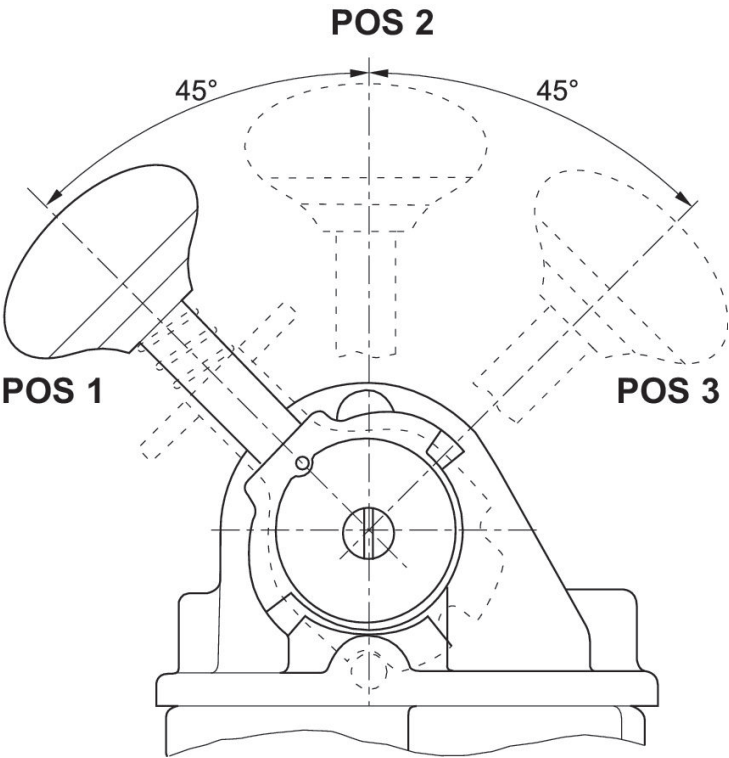
2) Lufteinspeisung

3) Schalttafelbohrung $\varnothing 3 \frac{3}{8}$

4) $\frac{1}{4}$ - 18 NPTF

*Auch mit 2" längerem Griff verfügbar

3-stufiger Griff, eingerastet



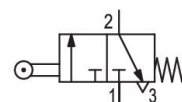
Griffstellung

Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1			X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2	X		
tablefooter				

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

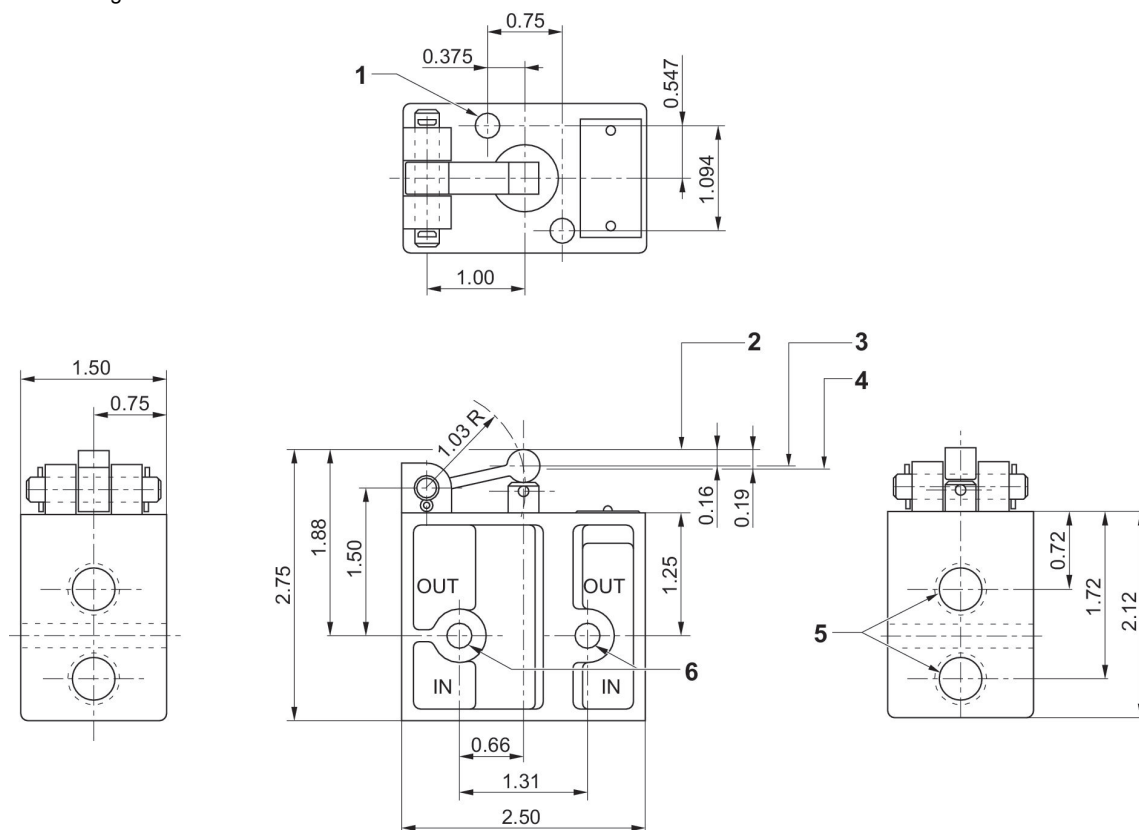
Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1300 l/min
 Betätigung: mechanisch
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.3 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



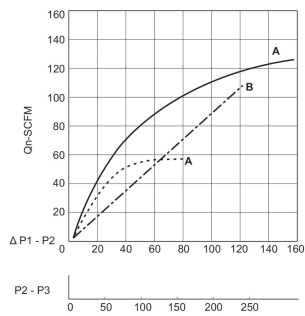
Ventil-funktion	Werkstoff Gehäuse	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
NC	Aluminium-Druckguss	1/4 - 18 NPTF	R431004665

Abmessungen in inch



- 1) Befestigungsloch Ø26
- 2) Position Luft aus
- 3) Position Luft an
- 4) Position vollständig geöffnet
- 5) 1/4 - 18 NPTF
- 6) Befestigungsloch Ø26

Durchflussdiagramm



A) $p1 \approx 200$

A) $p1 \approx 80$

B) ($p1 - p2$) Anschluss 1 (Eingang) # Anschluss 2 (Ausgang)

($p2 - p3$) Anschluss 2 (Ausgang) # Anschluss 3 (Entlüftung)

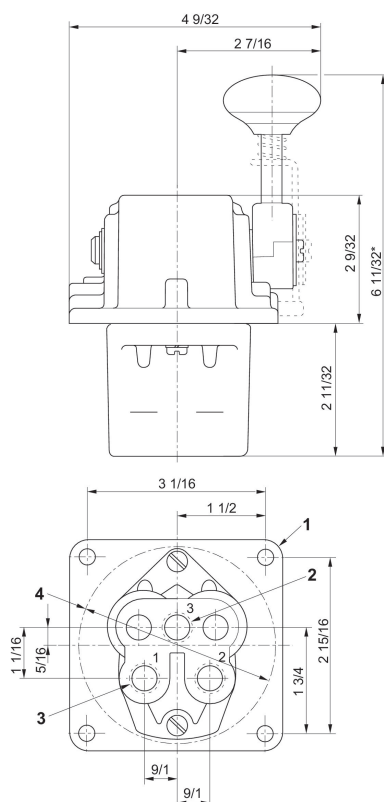
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.3 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



Ventil-funktion	Werkstoff Gehäuse	Oberfläche Gehäuse	Bauart	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
belüftete Mit-telstellung	Alumini-um-Druck-guss		2-HA-2R	Ø 1/4"	R431005008
belüftete Mit-telstellung	Alumini-um-Druck-guss	chromatiert	2-HA-2R	Ø 1/4"	R431005009
belüftete Mit-telstellung	Alumini-um-Druck-guss	schwarz la-ckiert	2-HA-2R	Ø 1/4"	R431005010
belüftete Mit-telstellung	Alumini-um-Druck-guss		2-HA-2R	Ø 1/4"	R431005754
belüftete Mit-telstellung	Alumini-um-Druck-guss		2-HA-2LR	Ø 1/4"	R431005011
belüftete Mit-telstellung	Alumini-um-Druck-guss		2-HA-2LR	Ø 1/4"	R431005012

Abmessungen in inch



1) Durchmesser $\frac{9}{32}$ (4) Stellen

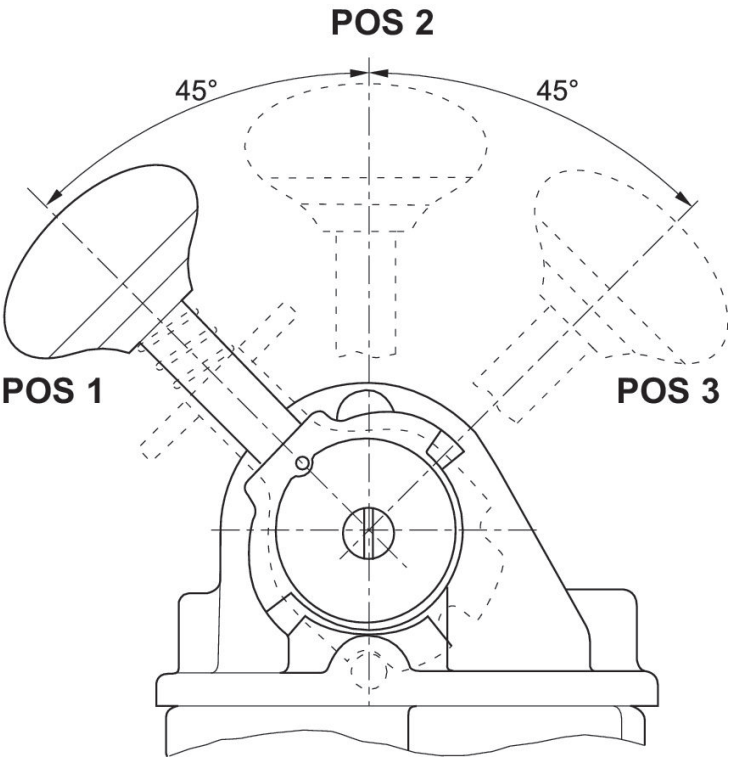
2) Lufteinspeisung

3) Schalttafelbohrung $\varnothing 3 \frac{3}{8}$

4) $\frac{1}{4}$ - 18 NPTF

*Auch mit 2" längerem Griff verfügbar

3-stufiger Griff, eingerastet



Griffstellung

Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1		X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2	X	X	
tablefooter				

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

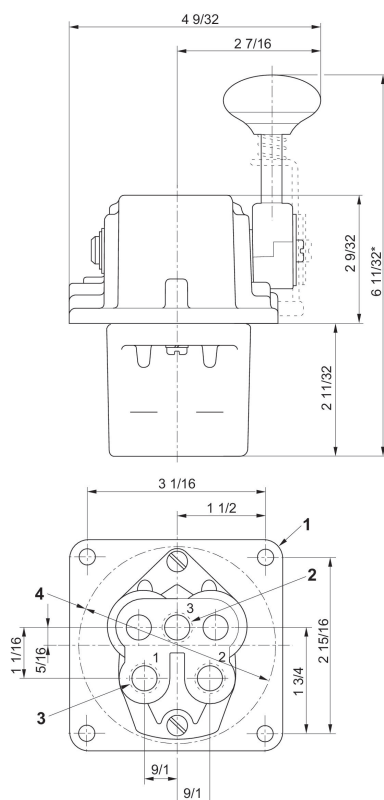
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.3 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



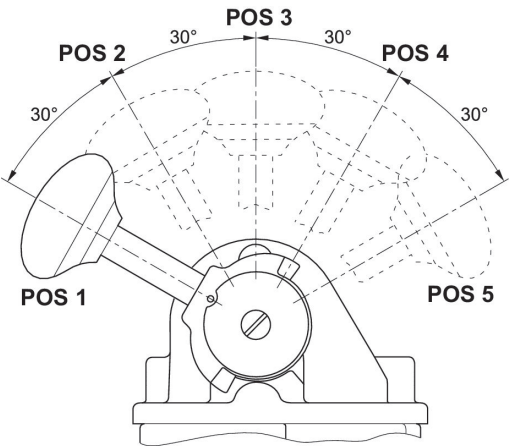
Werkstoff Gehäuse	Oberfläche Gehäuse	Bauart	Druckluftanschluss Ausgang	Materialnummer
Aluminium-Druckguss	schwarz lackiert	2-HA-2F	Ø 1/4"	R431003360

Abmessungen in inch



- 1) Durchmesser 9/32 (4) Stellen
 - 2) Lufteinspeisung
 - 3) Schalttafelbohrung Ø3 3/8
 - 4) 1/4 - 18 NPTF
- *Auch mit 2" längerem Griff verfügbar

Beidseitige Dreiwegeventile – 5-stufiger Griff
5-stufiger Griff, eingerastet



Griffstellung

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1	X	X			X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2	X			X	X
tablefooter						

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

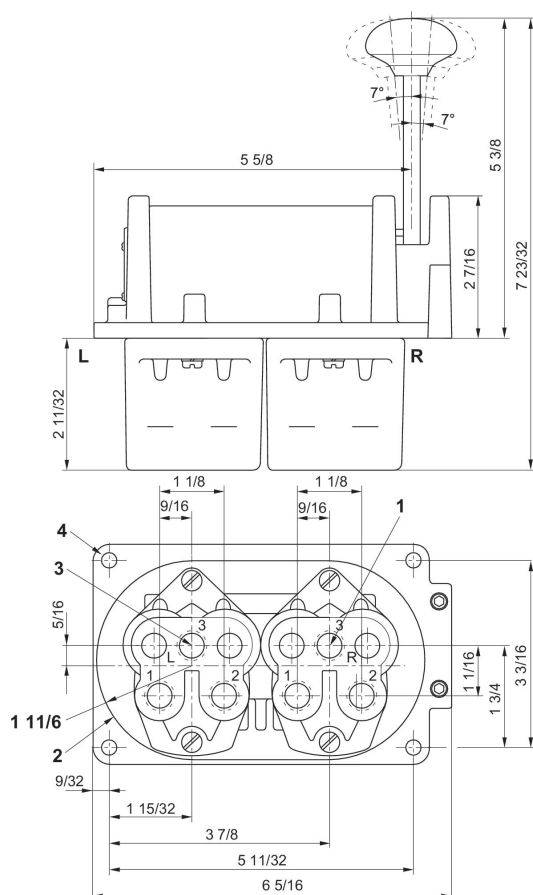
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.2 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar

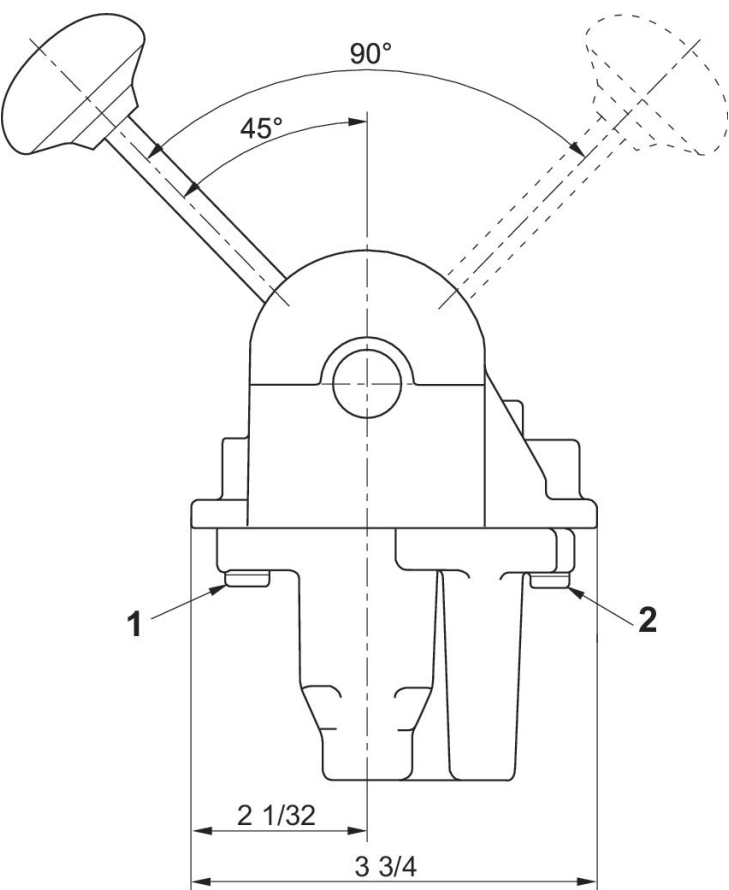


Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004543

Abmessungen in inch



- 1) Lufteinspeisung
- 2) Befestigungsloch
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 4) Durchmesser 9/32 (4) Stellen



- 1) Vorne
- 2) Hinten

Griffstellung

Griffstellung		1	2
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L		X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R		X
tablefooter			

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

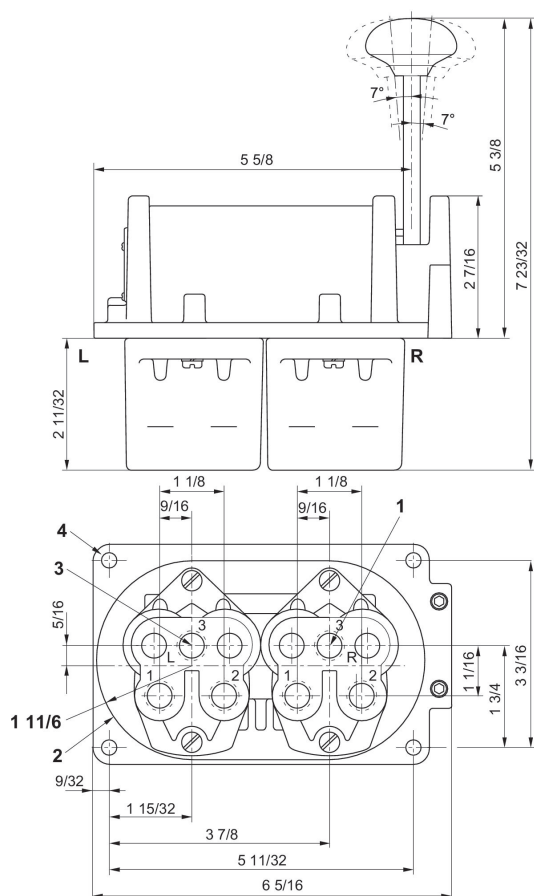
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.2 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



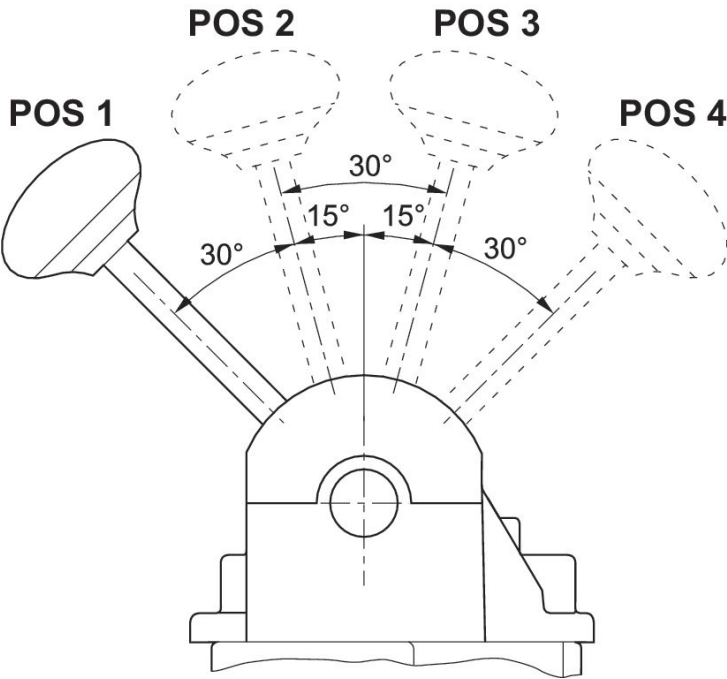
Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	2-H-3	Ø 1/4"	R431004510
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-3	Ø 1/4"	R431004511
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005485

Abmessungen in inch



- 1) Lufteinspeisung
- 2) Befestigungsloch
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 4) Durchmesser 9/32 (4) Stellen

Beide Griffe 3-stufig



2-HA-4

Griffstellung		1	2	3	4
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L			X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X			
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R				X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R		X		
tablefooter					

2-HA-3

Griffstellung		1	2	3	4*
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X			
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R				X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R		X		
tablefooter					

*Federrückführung in Stellung 3

2-H-3

Griffstellung		1	2	3	4
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L			X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X	X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R		X	X	
tablefooter					

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.2 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Aluminium-Druck- guss	2-HA-3	Ø 1/4"	R431004512
Aluminium-Druck- guss	2-HA-3	Ø 1/4"	R431006034

Technical drawing of a 2x2 valve manifold. The drawing includes three views: a side elevation, a top view, and a front view.

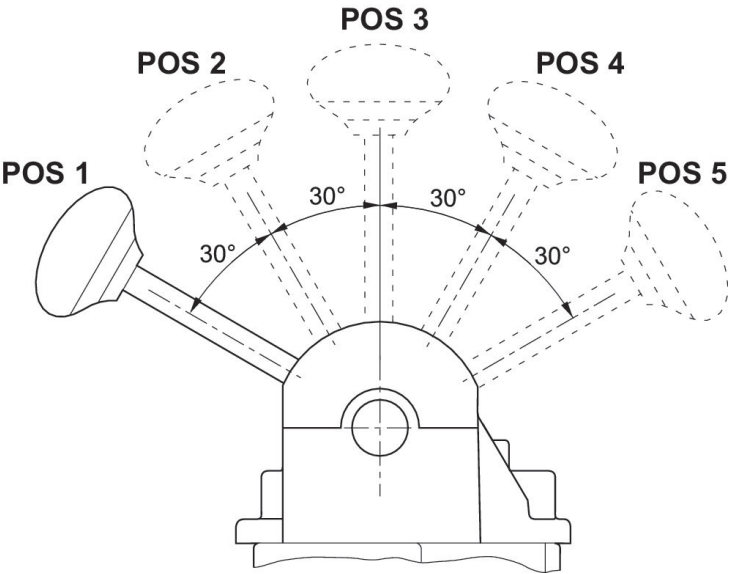
Side Elevation: Shows the manifold with two valves. The total width is $5 \frac{5}{8}$ inches. The total height is $7 \frac{23}{32}$ inches. The height of the valve body is $2 \frac{7}{16}$ inches. The height of the valve handle is $2 \frac{11}{32}$ inches. The handle is angled at 7° .

Top View: Shows the manifold with two valves. The total width is $5 \frac{11}{32}$ inches. The total height is $6 \frac{5}{16}$ inches. The distance between the valve centers is $3 \frac{7}{8}$ inches. The distance from the centerline to the valve center is $1 \frac{15}{32}$ inches. The distance from the centerline to the valve handle is $1 \frac{1}{8}$ inches. The distance from the centerline to the valve body is $9/16$ inches. The distance from the centerline to the valve handle is $1 \frac{1}{8}$ inches. The distance from the centerline to the valve body is $9/16$ inches.

Front View: Shows the manifold with two valves. The total width is $5 \frac{11}{32}$ inches. The total height is $6 \frac{5}{16}$ inches. The distance between the valve centers is $3 \frac{7}{8}$ inches. The distance from the centerline to the valve center is $1 \frac{15}{32}$ inches. The distance from the centerline to the valve handle is $1 \frac{1}{8}$ inches. The distance from the centerline to the valve body is $9/16$ inches. The distance from the centerline to the valve handle is $1 \frac{1}{8}$ inches. The distance from the centerline to the valve body is $9/16$ inches.

- 1) Luft einspeisung
- 2) Befestigungsloch
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 4) Durchmesser 9/32 (4) Stellen

Dreifaches Dreiwegeventil – 3-stufiger Griff, eingerastet



Griffstellung

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L					X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R			X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R	X				
tabelfooter						

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

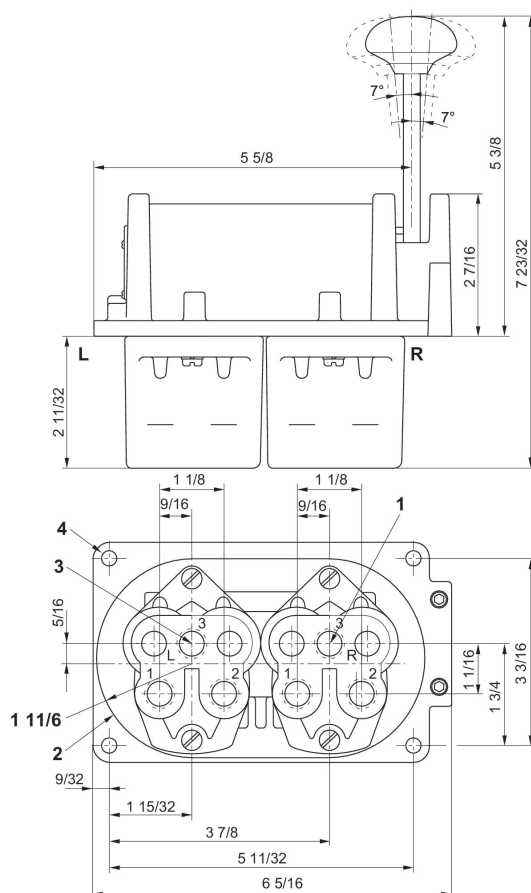
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.2 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



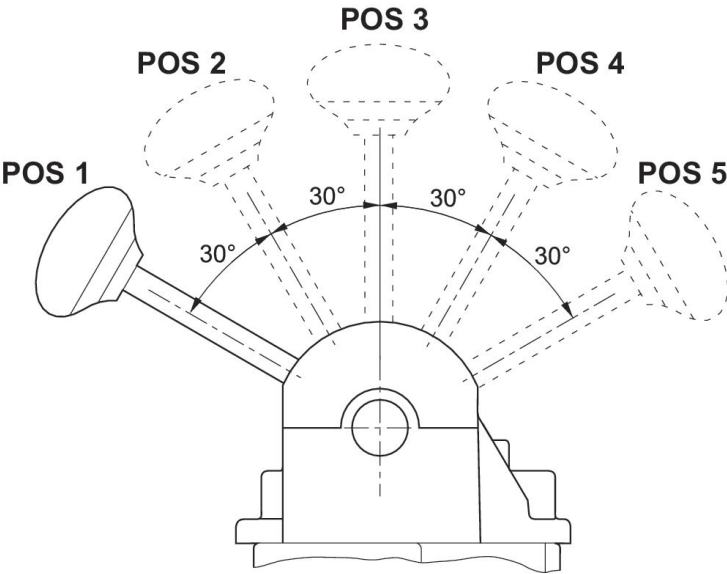
Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
Aluminium-Druckguss	2-HA-3	Ø 1/4"	R431009019

Abmessungen in inch



- 1) Lufteinspeisung
- 2) Befestigungsloch
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 4) Durchmesser 9/32 (4) Stellen

Dreifaches Dreiwegeventil – 3-stufiger Griff, eingerastet



Griffstellung

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L			X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X				
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R					X
tablefooter						

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

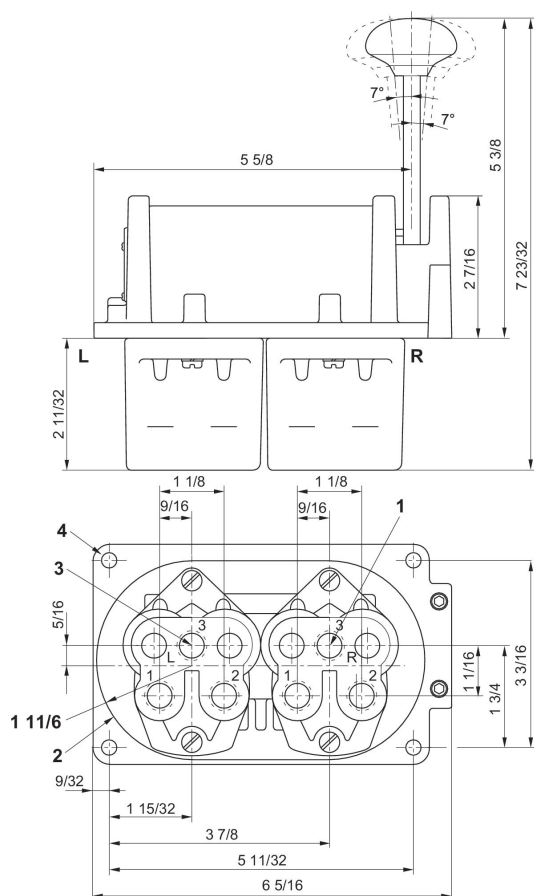
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.2 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



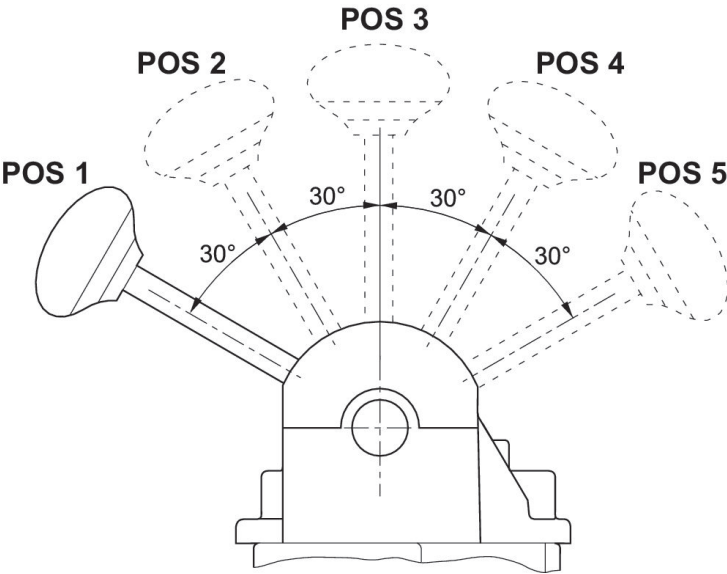
Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431009113
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004542
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004801
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005403
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005803
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005386
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005740
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004540
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431006038
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431006000

Abmessungen in inch



- 1) Lufteinspeisung
- 2) Befestigungsloch
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 4) Durchmesser 9/32 (4) Stellen

Dreifaches Dreiwegeventil – 3-stufiger Griff, eingerastet



R431006000

Griffstellung		1	2	3	4
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	X	X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L		X	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R			X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R				X
tablefooter					

R431004540

Griffstellung		1	2	3	4
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L				X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X	X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R			X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R	X			
tablefooter					

R431006038

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	X				
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L		X			
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R				X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R					X
tablefooter						

R431005803

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	X	X	X	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X	X	X		X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X		X	X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R	X	X		X	X
tablefooter						

R4310055403

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L		X			
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L			X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R				X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R					X
tablefooter						

R431004801

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L		X	X	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L			X	X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R				X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R	X	X	X		
tablefooter						

R431005740

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	X	X	X	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L				X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X	X			
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R		X	X	X	X
tablefooter						

R431005386

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	X	X			
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X				
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R				X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R					X
tablefooter						

R431004542

Griffstellung		1	2	3	4	5	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L				X	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X	X				
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X			X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R		X				X
tablefooter							

R431009113

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L			X	X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X				
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R				X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R	X	X	X	X	
tablefooter						

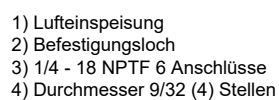
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.2 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar

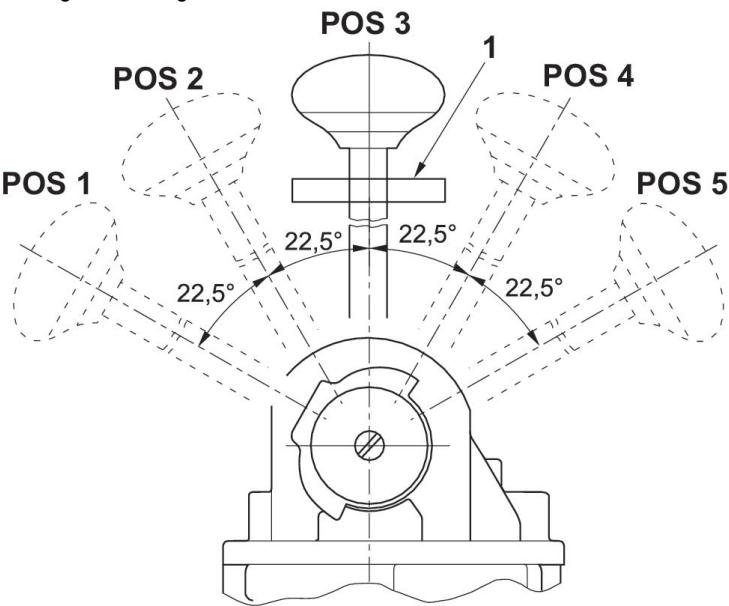


Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005632

Technical drawing of the 1000 Series 2-Drawer Unit. The drawing includes a side view and a front view. The side view shows the unit's profile with a height dimension of $6 \frac{11}{16}$ and a width dimension of $5 \frac{23}{32}$. The front view shows the unit's width with a dimension of $2 \frac{1}{32}$ and labels 'L' and 'R' for the left and right drawers. The unit features a top handle and a locking mechanism on the right side.



3-stufiger Griff, eingerastet



Griffstellung

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L				X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X	X			
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X			X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R		X			X
tablefooter						

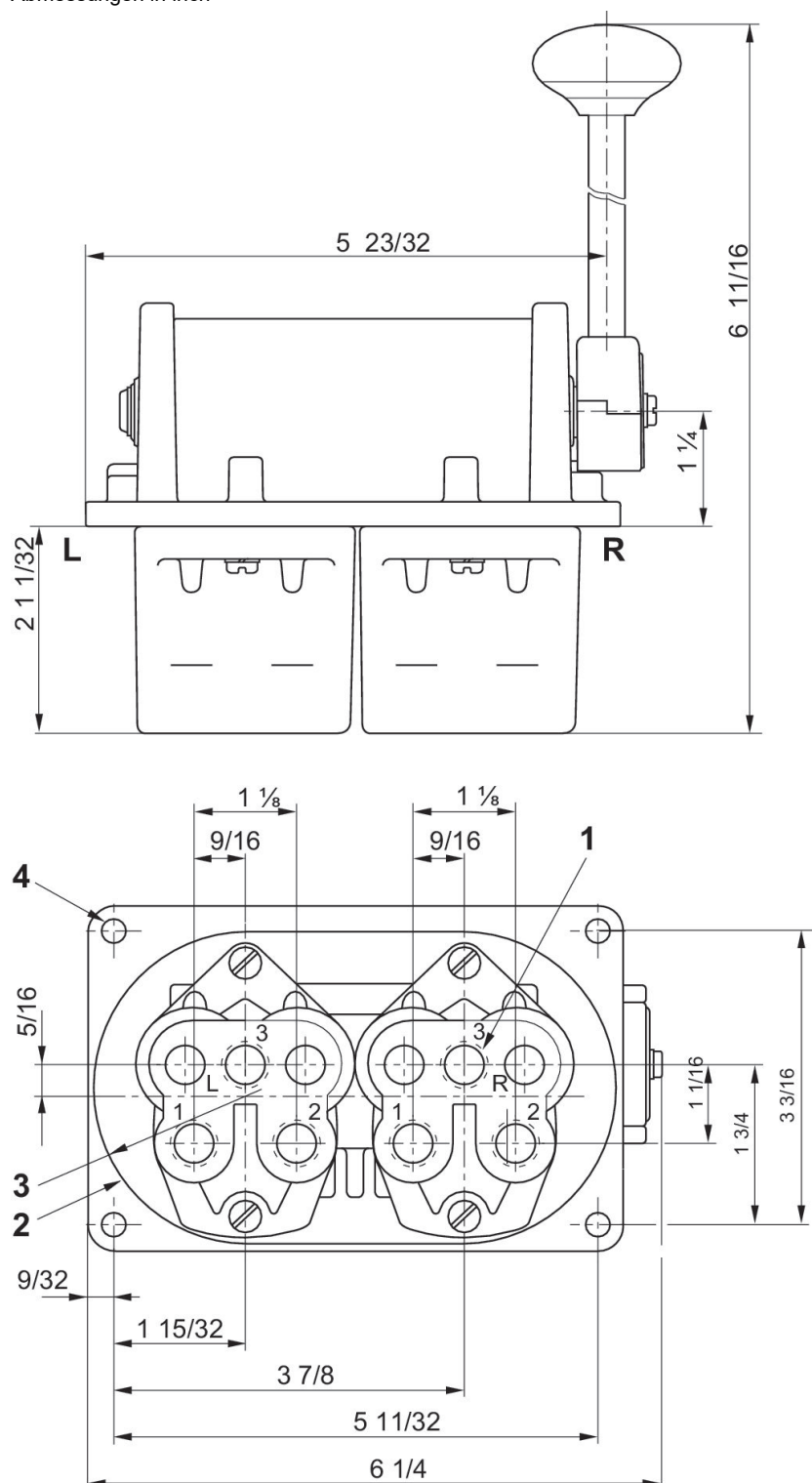
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.2 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



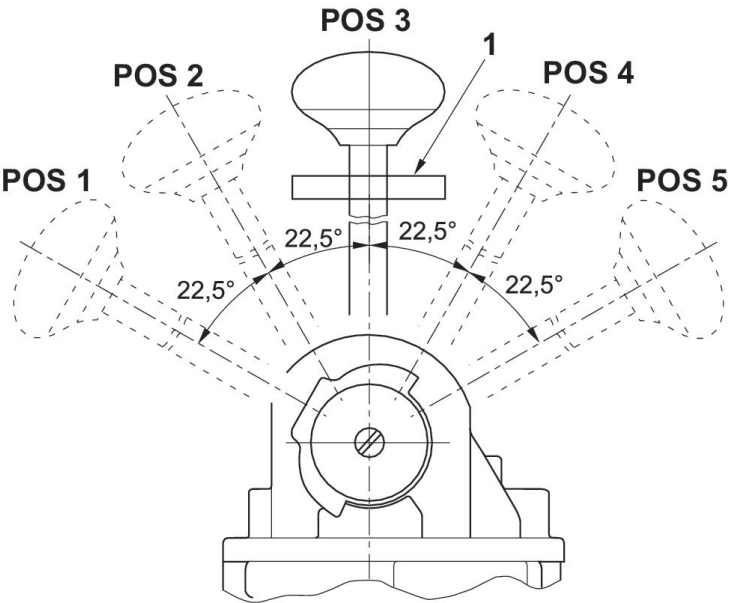
Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-3	Ø 1/4"	R431007396

Abmessungen in inch



- 1) Luftspeisung
- 2) Befestigungsloch
- 3) $\frac{1}{4}$ - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 4) Durchmesser $\frac{9}{32}$ (4) Stellen

3-stufiger Griff, eingerastet



Federrückführung zu Stellung 3, spezielle Griffverriegelung in Stellung 3 – 22 1/2°
Hebelweg zwischen Stellungen

Griffstellung		1	2	3	4	5
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X	X		X	X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X				
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R					X
tablefooter						

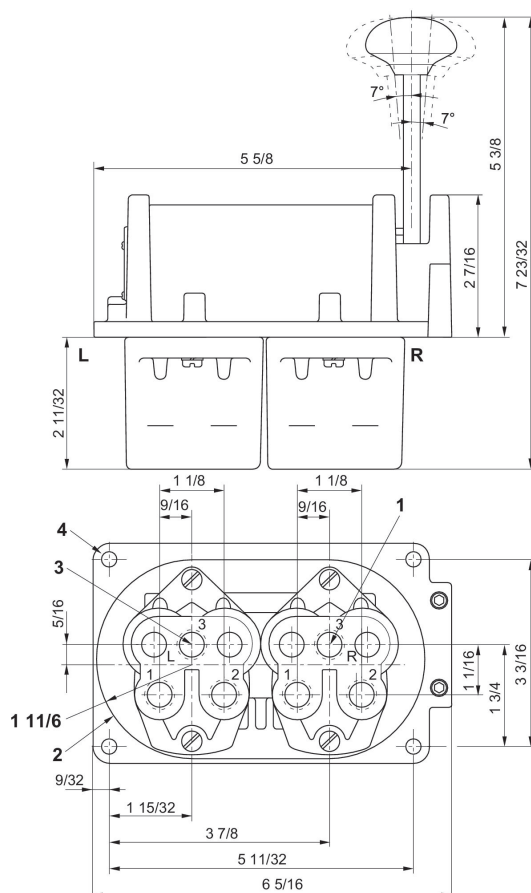
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
 Betätigung: manuell
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 17.2 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



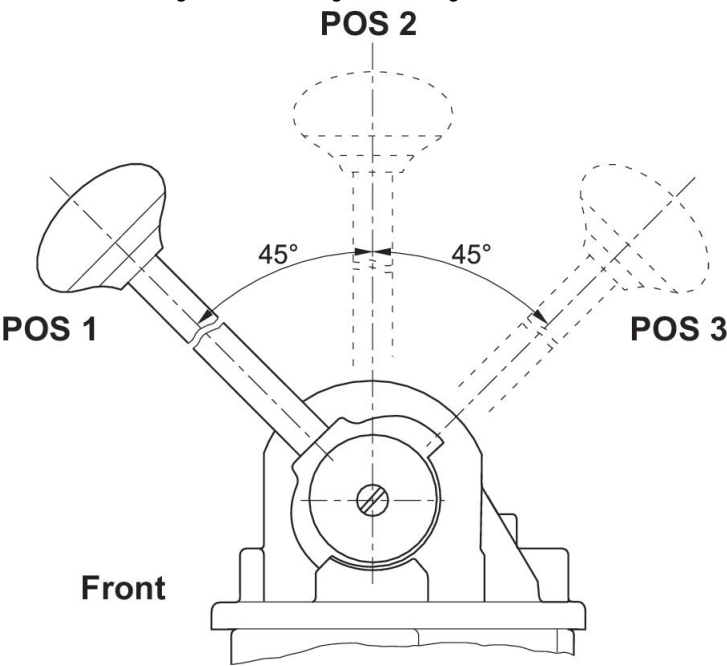
Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluftanschluss Ausgang	Materialnummer
Aluminium-Druckguss	2-HA-3	Ø 1/4"	R431005733
Aluminium-Druckguss	2-HA-3	Ø 1/4"	R431005734

Abmessungen in inch



- 1) Luftspeisung
- 2) Befestigungsloch
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 4) Durchmesser 9/32 (4) Stellen

Dreifaches Dreiwegeventil – 3-stufiger Griff, eingerastet



R431005734

Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X		X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R		X	
tablefooter				

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

R431005733

Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L	Gesteckt	Gesteckt	Gesteckt
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L		X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R			X
tablefooter				

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

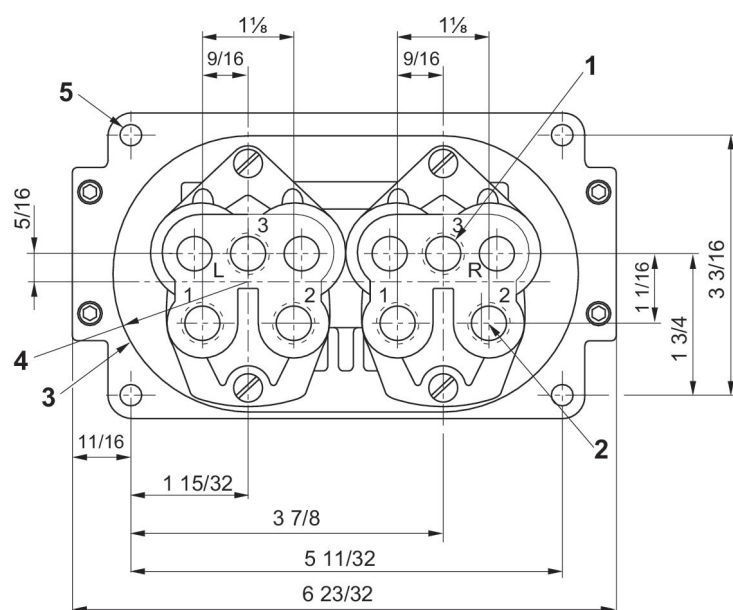
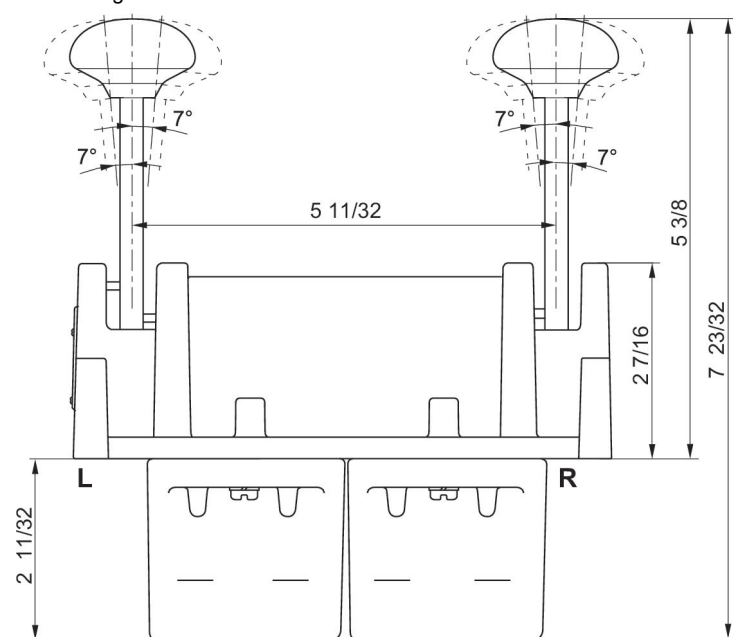
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.2 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



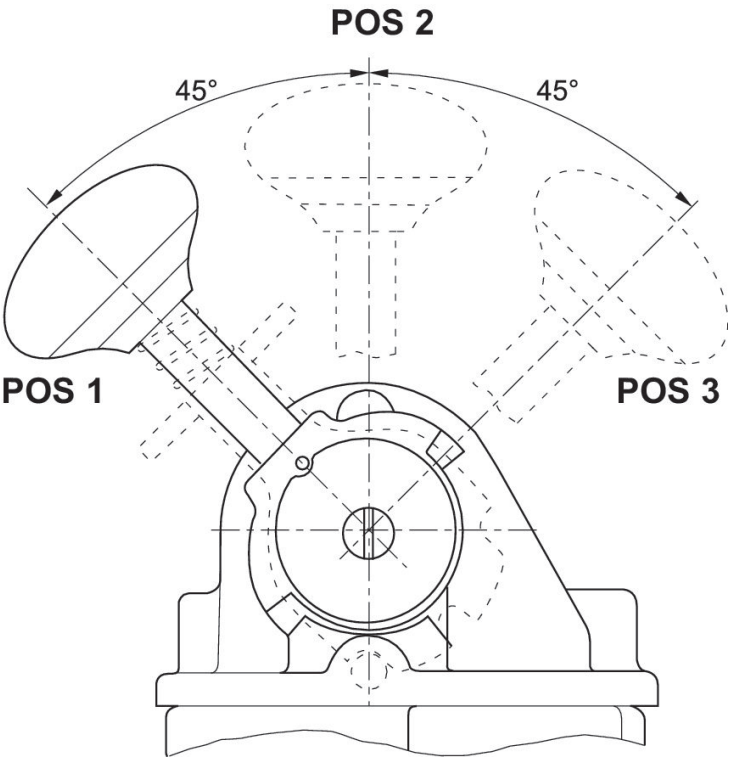
Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-3	Ø 1/4"	R431004513

Abmessungen in inch



- 1) Lufteinspeisung
- 2) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 3) Schalttafelbohrung
- 4) 1 11/16 R
- 5) 9/32 NPTF 4 Anschlüsse

3-stufiger Griff, eingerastet



Rechter 2-stufiger Griff, linker 3-stufiger Griff

Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L		X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R	Gesteckt	Gesteckt	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R			X
tablefooter				

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

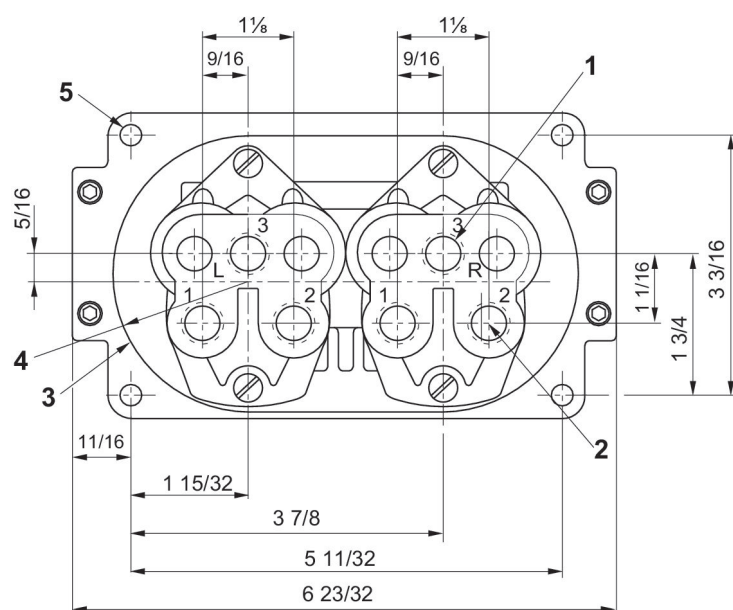
3/2-Wegeventil, Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1308.72 l/min
Betätigung: manuell
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.2 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 71 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



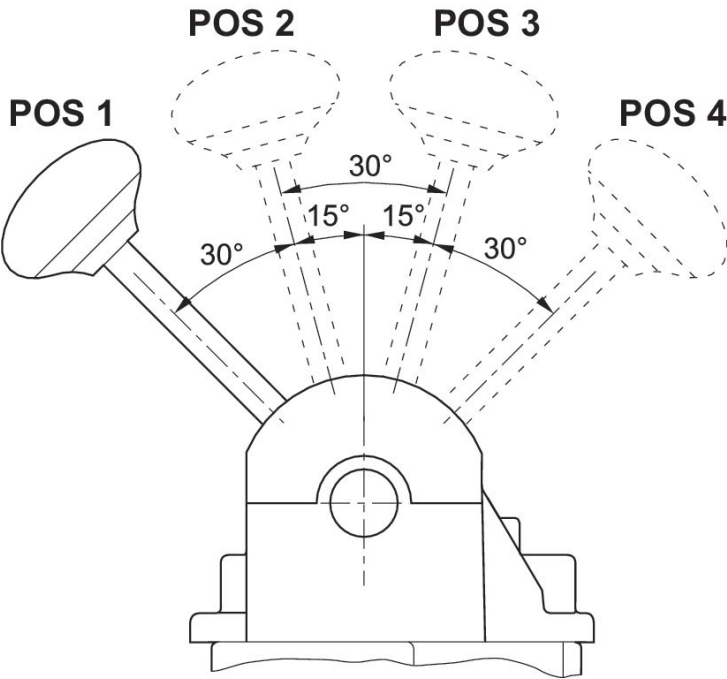
Werkstoff Gehäuse	Bauart	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004541
Alumini- um-Druck- guss	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004537

Technical drawing of a mechanical part, likely a mold, showing a cross-section with dimensions and angles. The drawing includes a top view and a side view. The top view shows two symmetrical halves, labeled 'L' and 'R', with a central channel. The side view shows the profile of the part, with dimensions indicating a total width of $5 \frac{11}{32}$, a total height of $7 \frac{23}{32}$, and a central section height of $2 \frac{7}{16}$. The top view also shows a central channel width of $2 \frac{11}{32}$. The side view shows a top flange with a height of $5 \frac{3}{8}$. The drawing includes several angles, such as 7° and 7° , and a central angle of 7° . The drawing is a technical drawing of a mechanical part, likely a mold, showing a cross-section with dimensions and angles.



- 1) Lufteinspeisung
- 2) 1/4 - 18 NPTF 6 Anschlüsse
- 3) Schalttafelbohrung
- 4) 1 11/16 R
- 5) 9/32 NPTF 4 Anschlüsse

Beide Griffe 3-stufig



Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L			X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X		
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R			X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R	X		
tablefooter				

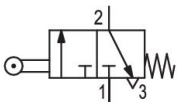
X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

Griffstellung		1	2	3
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1L			X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2L	X	X	
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 1R			X
Out-Port mitgeliefert	OUT-Port 2R	X		
tablefooter				

X bezeichnet den Anschluss, der in dieser Stellung geliefert wird. Ein leerer Block bedeutet, dass der Anschluss in dieser Stellung entlüftet ist.

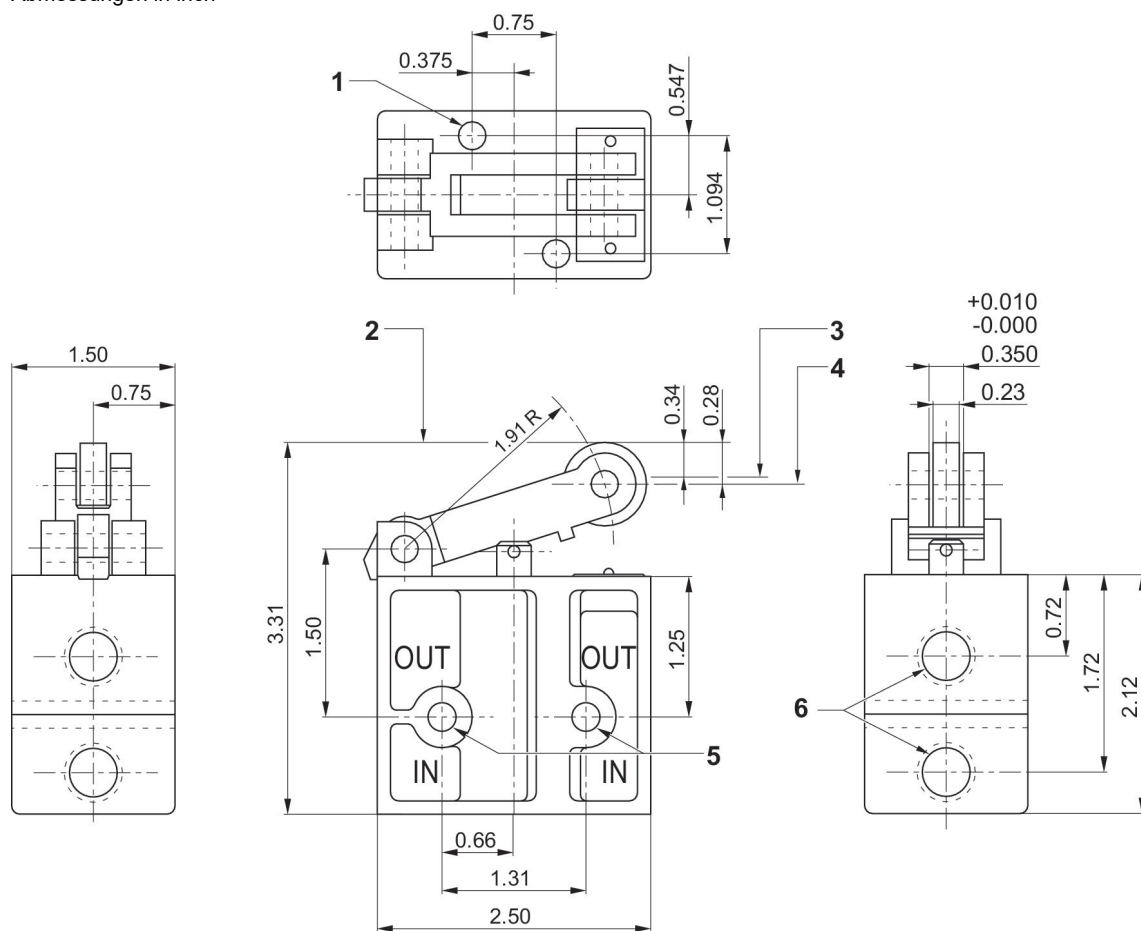
Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1300 l/min
Betätigung: mechanisch
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 13.7 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 17.3 bar



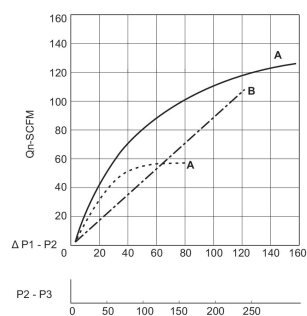
Betätigungs- element	Ventil- funktion	Werkstoff Gehäuse	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Tastrolle	NC	Alumini- um-Druck- guss	1/4 - 18 NPTF	R431004666

Abmessungen in inch



- 1) Befestigungsloch Ø26
- 2) Position Luft aus
- 3) Position Luft an
- 4) Position vollständig geöffnet
- 5) Befestigungsloch Ø26
- 6) 1/4 - 18 NPTF

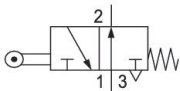
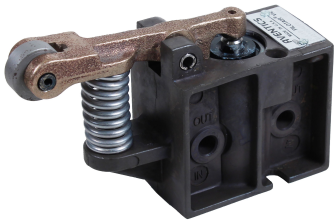
Durchflussdiagramm



- A) p1 = 200
- A) p1 = 80
- B) (p1 - p2) Anschluss 1 (Eingang) # Anschluss 2 (Ausgang)
- (p2 - p3) Anschluss 2 (Ausgang) # Anschluss 3 (Entlüftung)

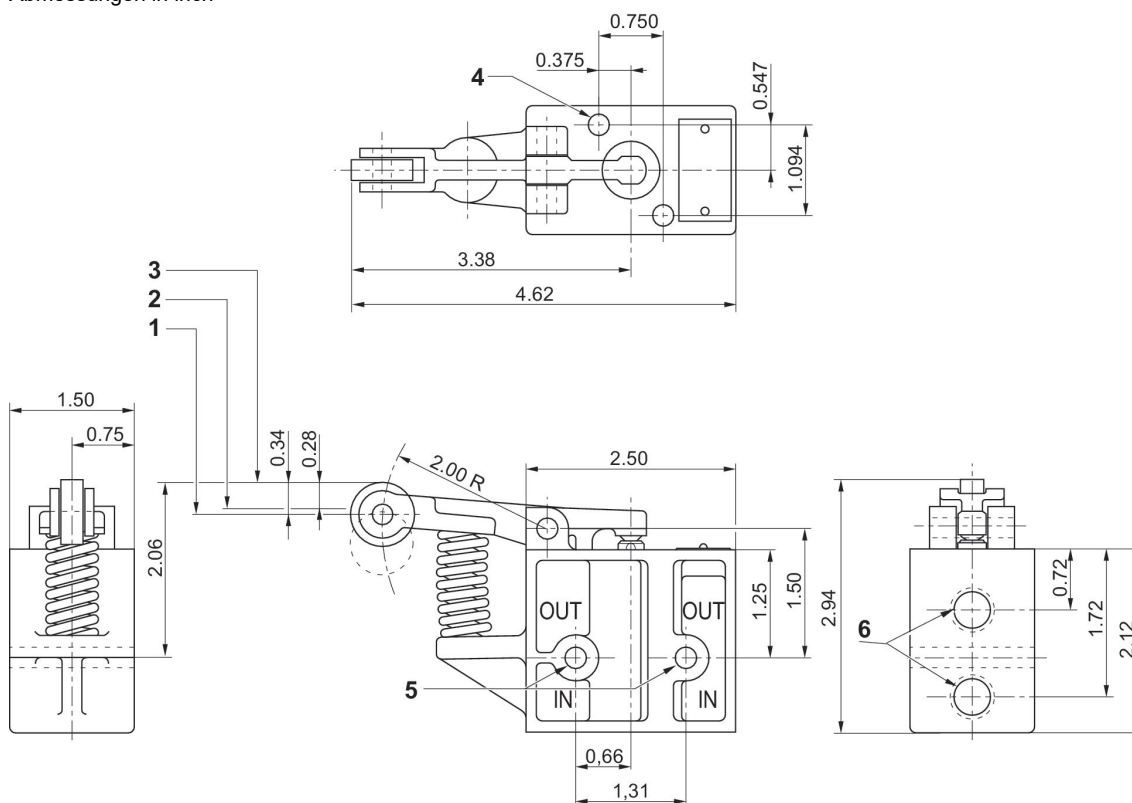
Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1300 l/min
Betätigung: mechanisch
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 17.3 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
Mediumstemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 13.7 bar



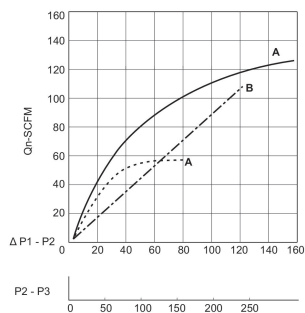
Betätigungs- element	Ventil- funktion	Werkstoff Gehäuse	Druckluft- anschluss Ausgang	Materialnummer
Tastrolle mit Leerrücklauf	NO	Alumini- um-Druck- guss	1/4 - 18 NPT	R431004669
Tastrolle mit Leerrücklauf	NO	Alumini- um-Druck- guss	1/4 - 18 NPT	R431004672
Tastrolle mit Leerrücklauf	NO	Alumini- um-Druck- guss	1/4 - 18 NPT	R431004673

Abmessungen in inch



- 1) Befestigungsloch Ø26
- 2) Position vollständig geöffnet
- 3) Position Luft aus
- 4) Position Luft an
- 5) Befestigungsloch Ø26
- 6) 1/4 - 18 NPTF

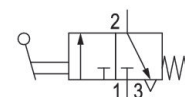
Durchflussdiagramm



- A) p1 ≈ 200
- A) p1 ≈ 80
- B) (p1 - p2) Anschluss 1 (Eingang) # Anschluss 2 (Ausgang)
- (p2 - p3) Anschluss 2 (Ausgang) # Anschluss 3 (Entlüftung)

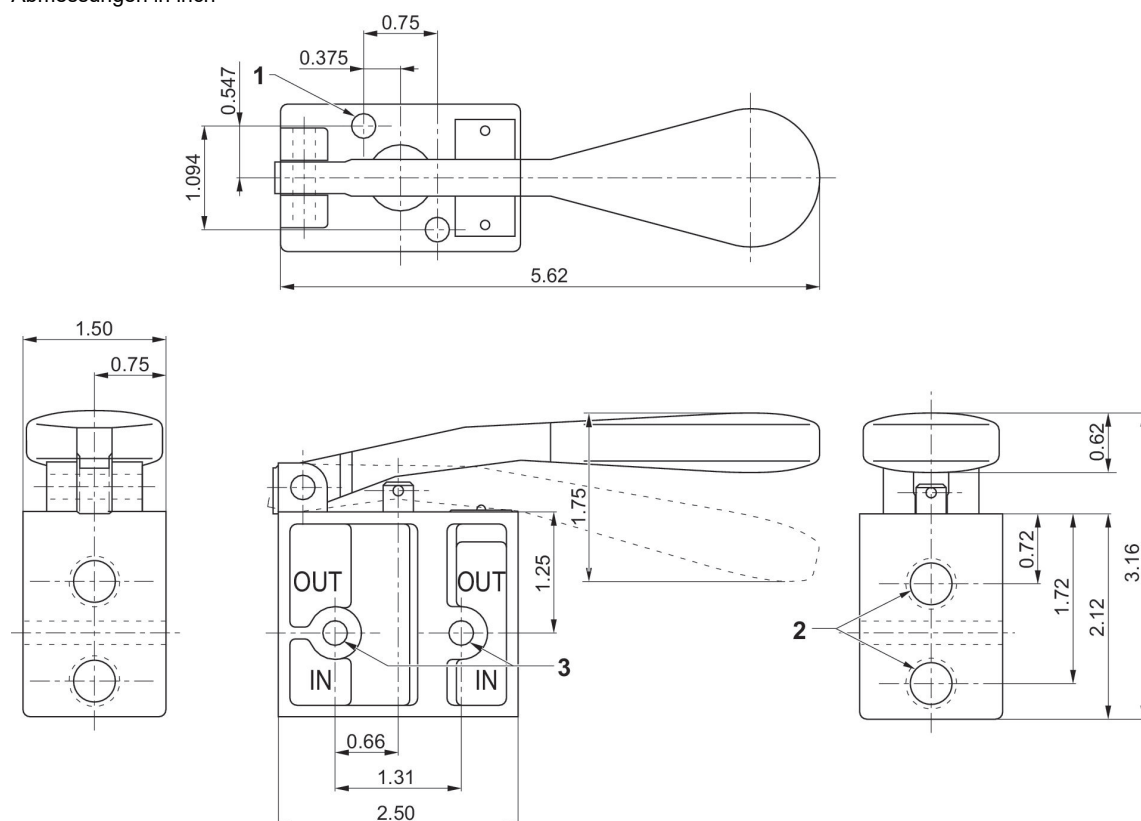
Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1300 l/min
 Betätigung: mechanisch
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 13.7 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 17.3 bar



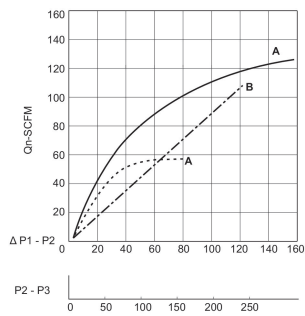
Ventil-funktion	Werkstoff Gehäuse	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
NC	Aluminium-Druckguss	1/2-14 NPTF	R431004675

Abmessungen in inch



- 1) Befestigungsloch Ø26
- 2) 1/4 - 18 NPTF
- 3) Befestigungsloch Ø26

Durchflussdiagramm



A) $p_1 \approx 200$

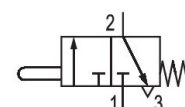
A) $p_1 \approx 80$

B) ($p_1 - p_2$) Anschluss 1 (Eingang) # Anschluss 2 (Ausgang)

($p_2 - p_3$) Anschluss 2 (Ausgang) # Anschluss 3 (Entlüftung)

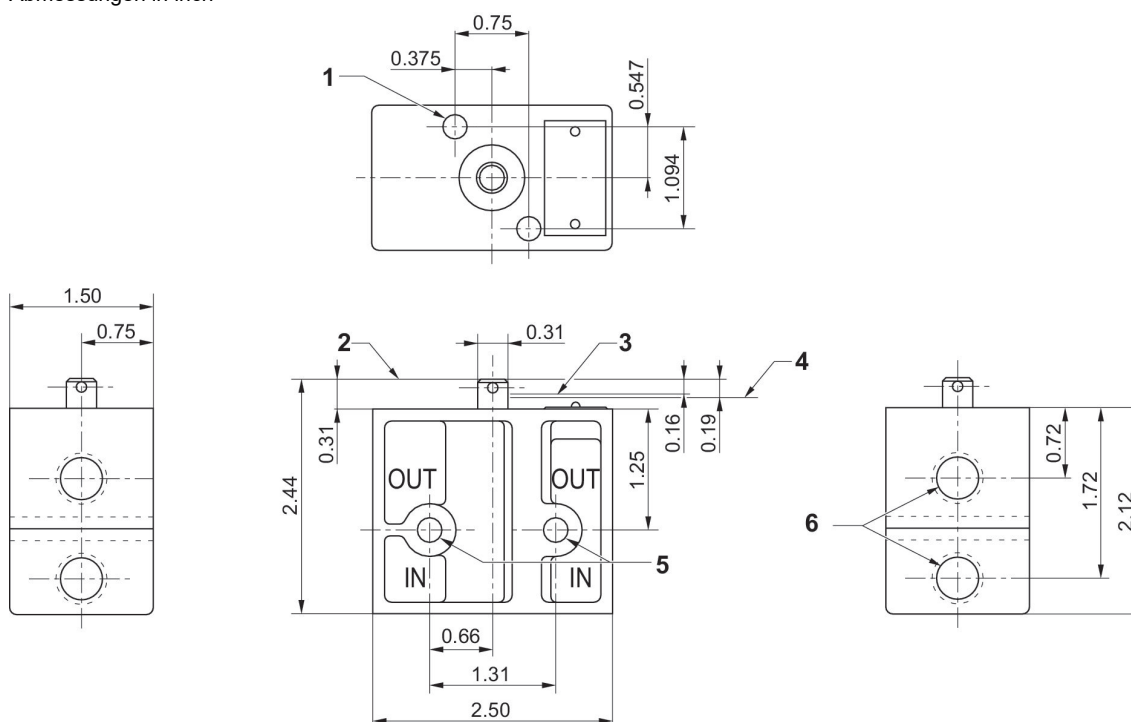
Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1300 l/min
 Betätigung: mechanisch
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 13.7 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 17.3 bar



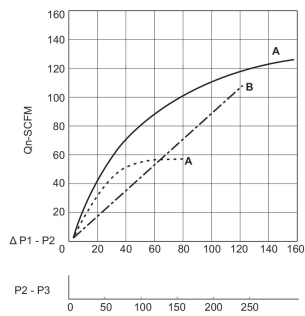
Ventil-funktion	Werkstoff Gehäuse	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
NC	Aluminium-Druckguss	1/4 - 18 NPTF	R431004659

Abmessungen in inch



- 1) Befestigungsloch Ø26
- 2) Position Luft aus
- 3) Position Luft an
- 4) Position vollständig geöffnet
- 5) Befestigungsloch Ø26
- 6) 1/4 - 18 NPTF

Durchflussdiagramm



A) $p_1 \approx 200$

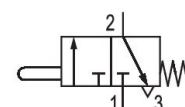
A) $p_1 \approx 80$

B) ($p_1 - p_2$) Anschluss 1 (Eingang) # Anschluss 2 (Ausgang)

($p_2 - p_3$) Anschluss 2 (Ausgang) # Anschluss 3 (Entlüftung)

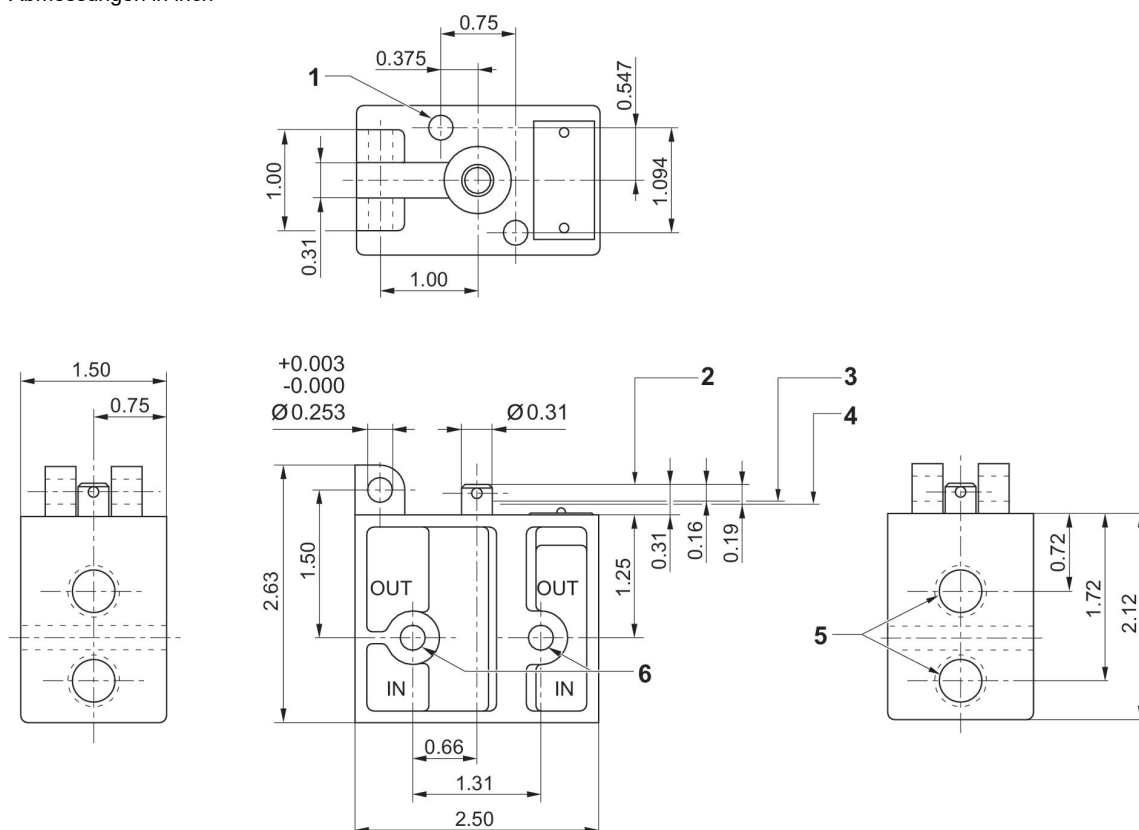
Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1300 l/min
 Betätigung: mechanisch
 Steuerdruck min.: 0 bar
 Steuerdruck max.: 13.7 bar
 Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
 Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
 Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 17.3 bar



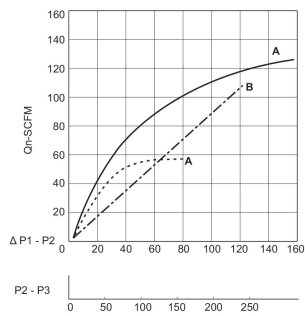
Ventil-funktion	Werkstoff Gehäuse	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
NC	Aluminium-Druckguss	1/4 - 18 NPTF	R431004661

Abmessungen in inch



- 1) Befestigungsloch Ø26
- 2) Position Luft aus
- 3) Position Luft an
- 4) Position vollständig geöffnet
- 5) 1/4 - 18 NPTF
- 6) Befestigungsloch Ø26

Durchflussdiagramm



A) $p_1 \approx 200$

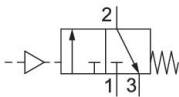
A) $p_1 \approx 80$

B) ($p_1 - p_2$) Anschluss 1 (Eingang) # Anschluss 2 (Ausgang)

($p_2 - p_3$) Anschluss 2 (Ausgang) # Anschluss 3 (Entlüftung)

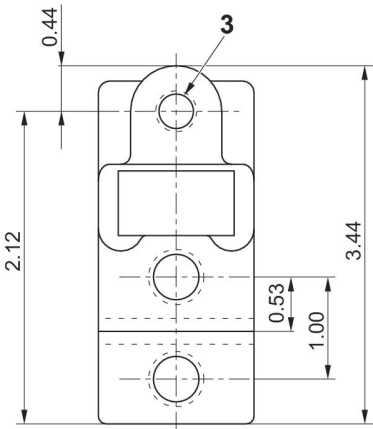
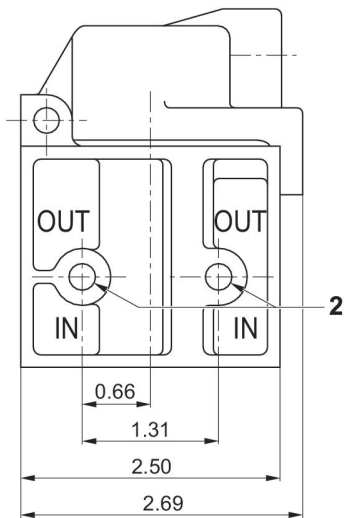
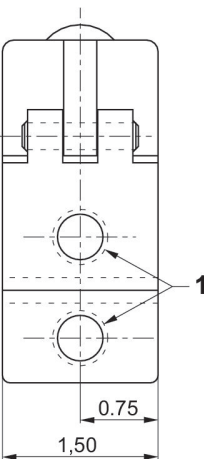
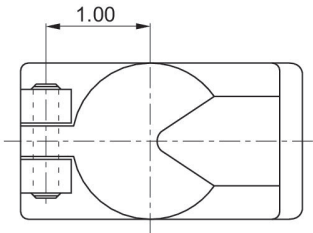
Serie A-Pilotair®

Durchfluss: 1300 l/min
Betätigung: mechanisch
Steuerdruck min.: 0 bar
Steuerdruck max.: 13.7 bar
Umgebungstemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
Mediumtemperatur min./max.: -40 °C ... 93 °C
Betriebsdruck min./max.: 0 bar ... 17.3 bar



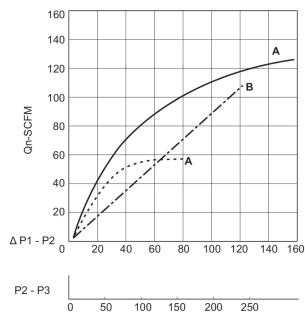
Ventil-funktion	Werkstoff Gehäuse	Druckluft-anschluss Ausgang	Materialnummer
NC	Alumini-um-Druck-guss	1/4 - 18 NPT	R431004674

Abmessungen in inch



- 1) 1/4 - 18 NPTF
- 2) Befestigungsloch Ø26
- 3) 1/8-27 NPTF

Durchflussdiagramm



A) $p1 \approx 200$

A) $p1 \approx 80$

B) ($p1 - p2$) Anschluss 1 (Eingang) # Anschluss 2 (Ausgang)

($p2 - p3$) Anschluss 2 (Ausgang) # Anschluss 3 (Entlüftung)

Efficient pneumatic solutions, our program:
cylinders and drives, valves and valve systems,
air supply management, proportional pressure
control valves



Visit us: www.Emerson.com/aventics
Your local contact: Emerson.com/contactus

-  Emerson.com
-  Facebook.com/EmersonAutomationSolutions
-  LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions
-  Twitter.com/EMR_Automation



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



CONSIDER IT SOLVED[®]