

シリーズ A-Pilotair®



AVENTICS™

AVENTICS A-Pilotair シリーズ 方
向制御バルブ


EMERSON™

AVENTICS A-Pilotair シリーズ 方向制御バルブ

- $Q_n = 1308,72 \text{ l/min}$
- メカニカルまたは手動で作動する弁



製品概要

ヤード・ポンド法

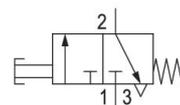
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	5
パネル取付け用 手動操作 2-BA-1 - 軟質封止 - ボタン - 3/2 NC、ばね戻り付き - NC	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	6
2-HA-1 2-HA-1L - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	9
2-HA-1LR - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	12
2-HA-1W ばね戻りを中央位置に - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	14
2-HA-1RW ばね戻りを中央位置に - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	16
2-HA-2Y - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	19
2-HA-2X 2-HA-2LX - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	21
2-HA-2U - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	23
2-HA-2 2-HA-2L 2-HA-2Z - 軟質封止	
シリーズ A-Pilotair®.....	26
2-CA-1A カムフォロア - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	28
2-HA-2R 2-HA-2LR - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	31
2-HA-2F - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	33
2-HA-4 4段3方弁 - 2段グリップ - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	35
2-H-3 2-HA-3 2-HA-4 - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	38
2-HA-3 5段、密閉式シングルグリップ - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	40
2-HA-3 4段3方弁 - 2段グリップ - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	42
2-HA-4 密閉式ダブルグリップ付き3方弁(2-HA-4)4個 5段、密閉式シングルグリップ - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	47
3方弁3個(2-HA-3) - 密閉式5段シングルグリップ ショートグリップ - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	50
3方弁3個(2-HA-3) - 密閉式5段シングルグリップ - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	53
2-HA-3 - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	55
右2段グリップ,左3段グリップ 2-HA-3 - 軟質封止	
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®.....	58
2-HA-4 両側3段グリップ - 軟質封止	
シリーズ A-Pilotair®.....	61
2-CA-1A-2W タッチローラー NC - 軟質封止	
シリーズ A-Pilotair®.....	63
2-CA-1B 空戻り運転付きタッチローラー NO - 軟質封止	

製品概要

シリーズ A-Pilotair®.....	65
2-LA-1A ハンドレバー (ノーマルクローズ) 付き - 軟質封止	
シリーズ A-Pilotair®.....	67
2-MA-1A クレビスマウント無しフォロア NC - 軟質封止	
シリーズ A-Pilotair®.....	69
2-MA-1A クレビスマウント付きフォロア NO - 軟質封止	
シリーズ A-Pilotair®.....	71
2-PA-1A 制御空気 - 軟質封止 - NC	

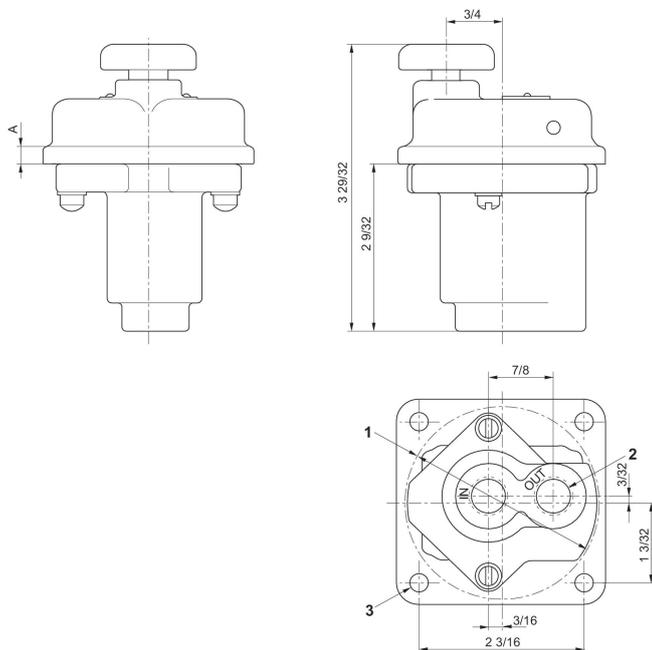
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.3 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



作動工 レメント	弁機能	材質 ハ ウジング	表面 ハ ウジング	型式	切換原則	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
ボタン	NC	アルミニウム 加圧鋳造		標準	3/2 NC、ばね 戻り付き	1/4" NPTF	R431003427
ボタン	NC	アルミニウム 加圧鋳造	クローム処理		3/2 NC、ばね 戻り付き	1/4" NPTF	R431003429
ボタン	NC	アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ		3/2 NC、ばね 戻り付き	1/4" NPTF	R431003430

寸法 (インチ)



- 1) 取付け穴 Ø2 9/16
- 2) 1/4 - 18 NPTF 2 ポート
- 3) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06
ポート下

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

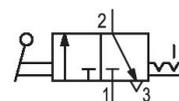
吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

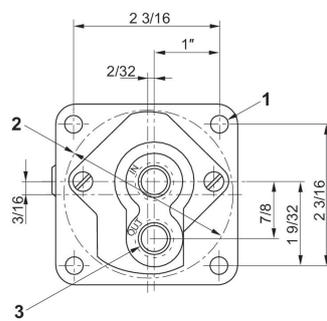
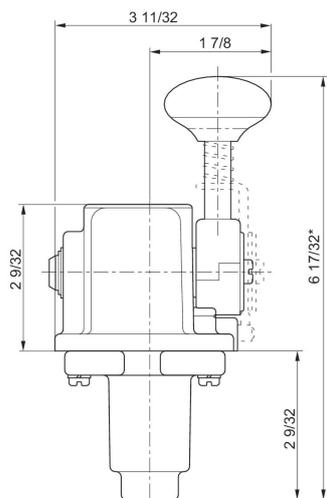
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



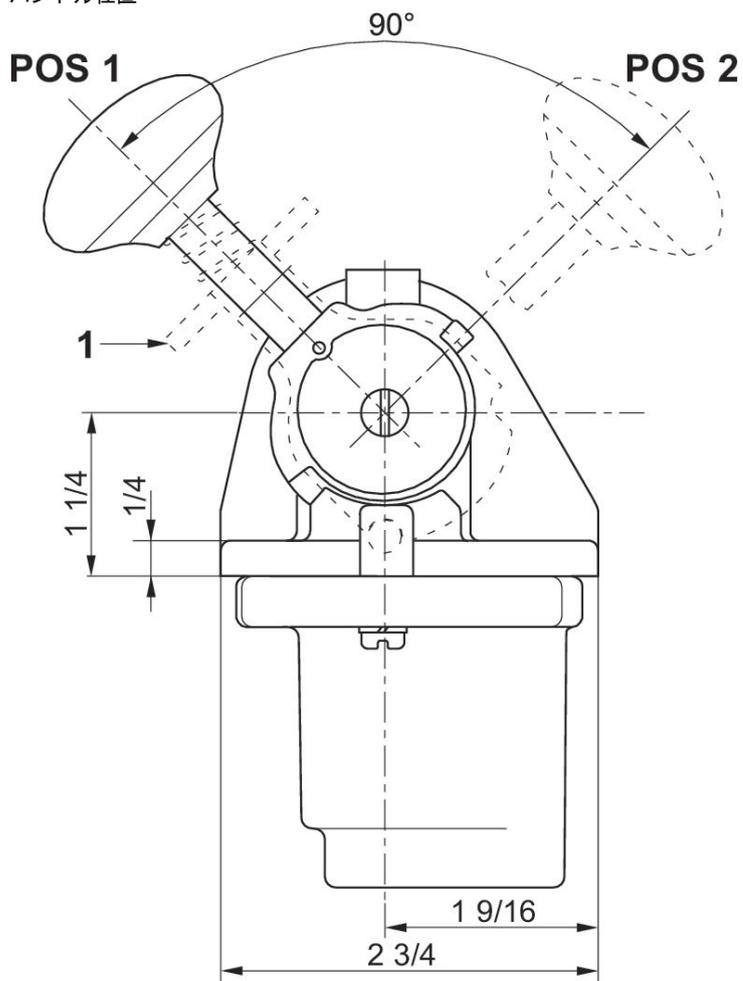
作動工 レメント	材質 ハ ウジング	表面 ハ ウジング	表面 フロ ントカバー	型式	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
レバー	アルミニウム 加圧鋳造		クローム処理	一時停止	Ø 1/4"	R431004994
レバー	アルミニウム 加圧鋳造	クローム処理		一時停止	Ø 1/4"	R431004996
レバー	アルミニウム 加圧鋳造			一時停止	Ø 1/4"	R431006456
レバー	アルミニウム 加圧鋳造		クローム処理	グリップロッ ク付き	Ø 1/4"	R431004997
レバー	アルミニウム 加圧鋳造	クローム処理	黒塗装仕上げ	グリップロッ ク付き	Ø 1/4"	R431004999
レバー	アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ		グリップロッ ク付き	Ø 1/4"	R431004998

寸法 (インチ)



直径9/32 (4) か所、深さ0.06
1) 取付け穴 \varnothing 2 9/16
*2インチ長のグリップも使用可

ハンドル位置



1) オプションのグリップロック

ハンドル位置

ハンドル位置	1	2
OUTポート付属		X
tablefooter		

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

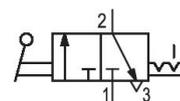
吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

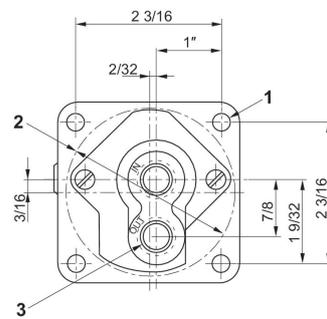
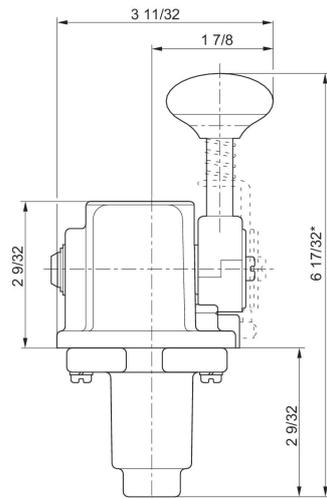
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



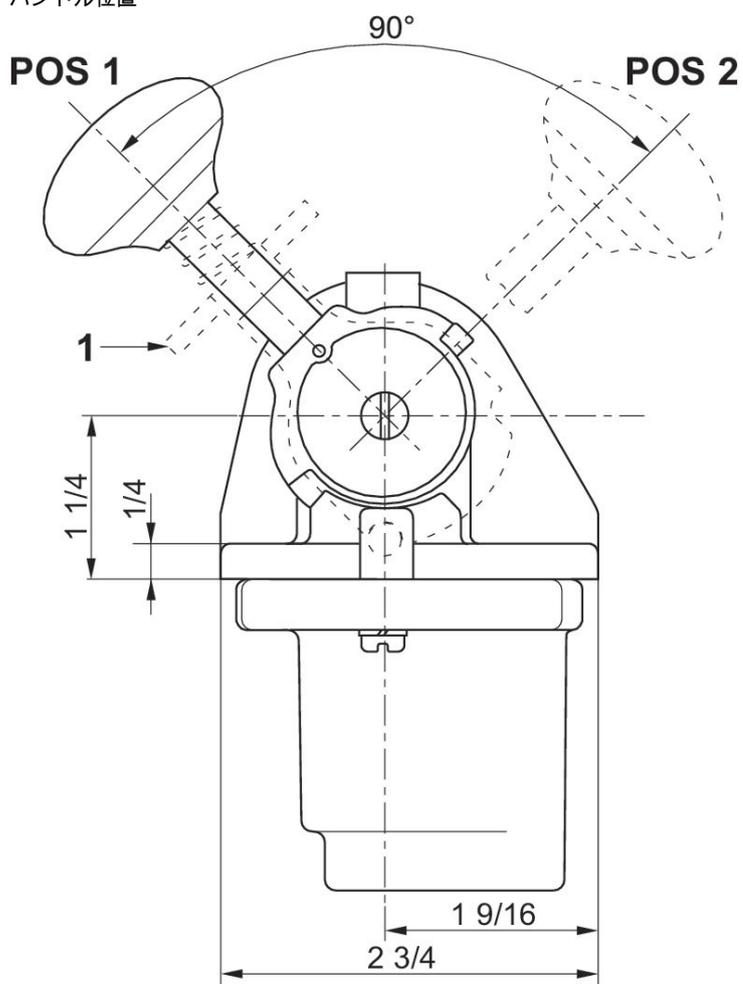
作動工 レメント	材質 ハ ウジング	表面 ハ ウジング	表面 フロ ントカバー	型式	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
レバー	アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ	黒塗装仕上げ	一時停止	Ø 1/4"	R431005000
	アルミニウム 加圧鋳造			一時停止	Ø 1/4"	R431006571
	アルミニウム 加圧鋳造	クローム処理	クローム処理	グリップロッ ク付き	Ø 1/4"	R431005001
	アルミニウム 加圧鋳造			グリップロッ ク付き	Ø 1/4"	R431005002

寸法 (インチ)



直径9/32 (4) か所、深さ0.06
1) 取付け穴 \varnothing 2 9/16
*2インチ長のグリップも使用可

ハンドル位置



1) オプションのグリップロック

ハンドル位置

ハンドル位置	1	2
OUTポート付属	X	
tablefooter		

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

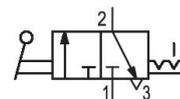
吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

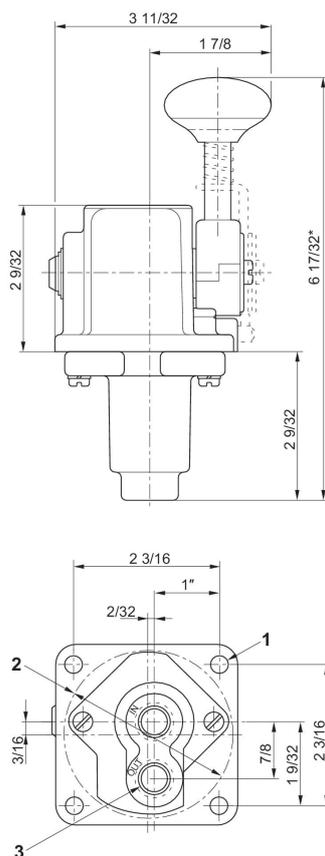
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



材質 ハウジング	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	Ø 1/4"	R431005660

寸法 (インチ)

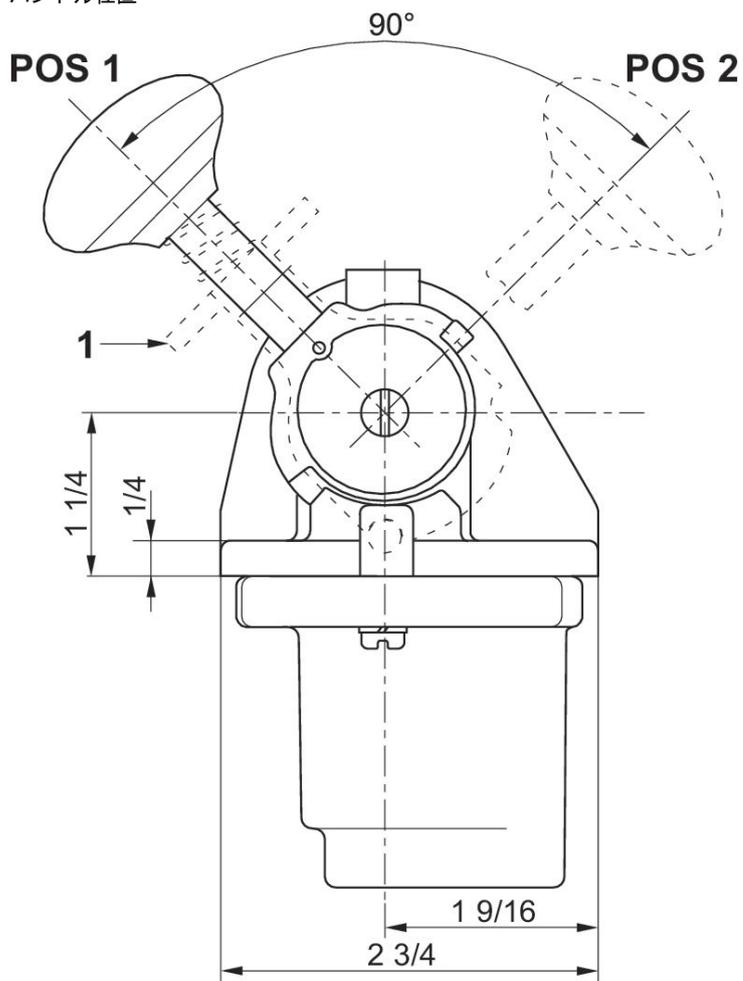


直径 $\frac{9}{32}$ (4) か所、深さ 0.06

1) 取付け穴 Ø $\frac{2}{9}$ / 16

*2インチ長のグリッブも使用可

ハンドル位置



1) オプションのグリップロック

ハンドル位置

ハンドル位置	1	中間	2
OUTポート付属			X
tablefooter			

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

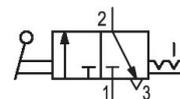
吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

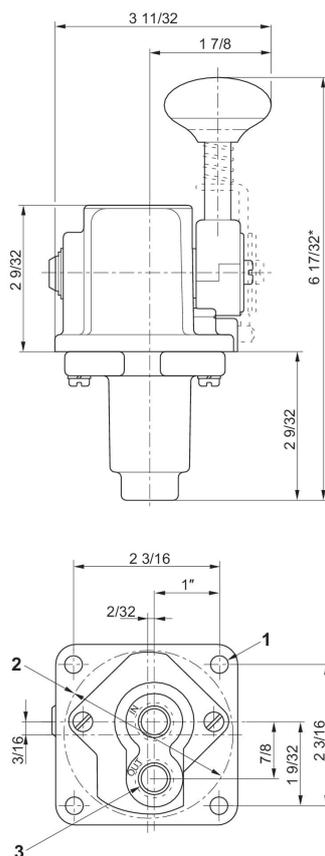
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



材質 ハウジング	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	Ø 1/4"	R431005661

寸法 (インチ)

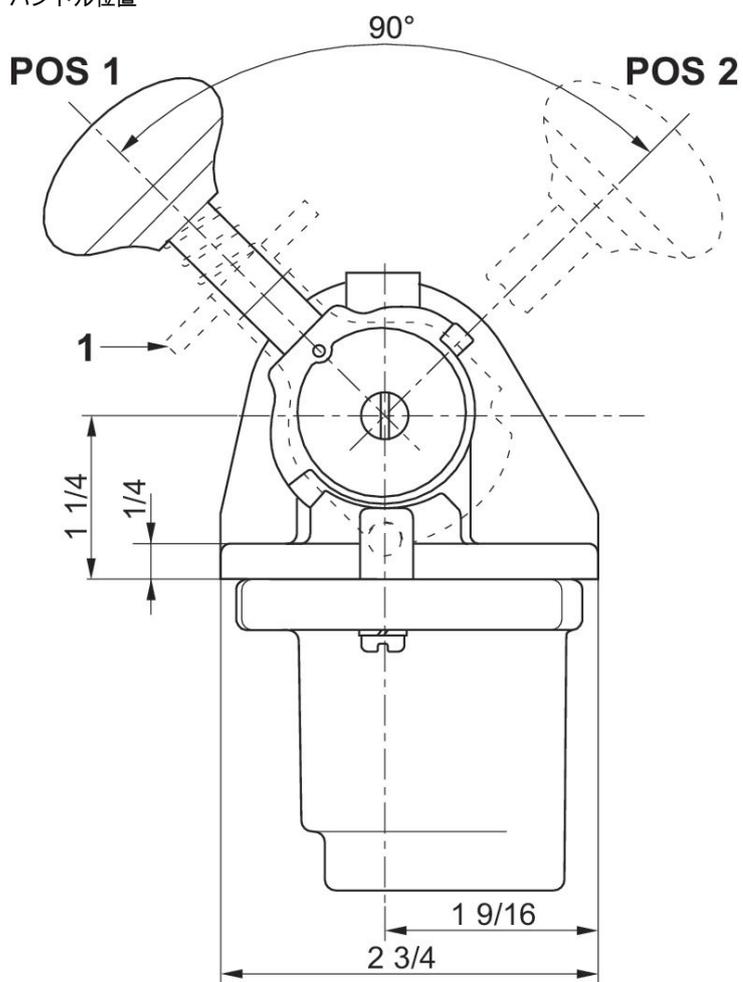


直径 $\frac{9}{32}$ (4) か所、深さ 0.06

1) 取付け穴 Ø $\frac{2}{9}$ / 16

*2インチ長のグリップも使用可

ハンドル位置



1) オプションのグリップロック

ハンドル位置	1	中間	2
OUTポート付属	X		
tablefooter			

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

制御圧力、最小: 0 bar

制御圧力、最大: 17.3 bar

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

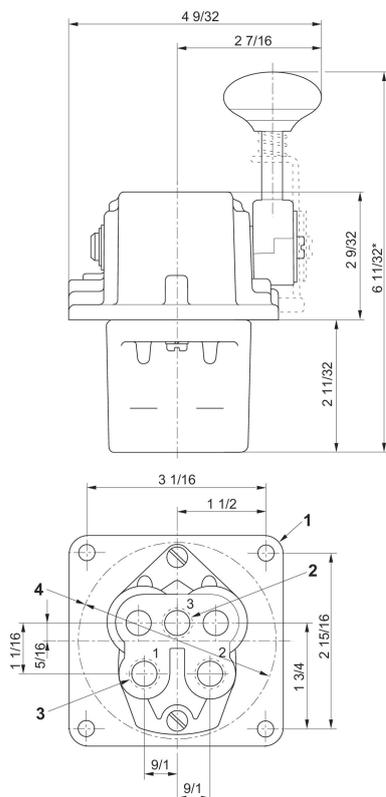
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



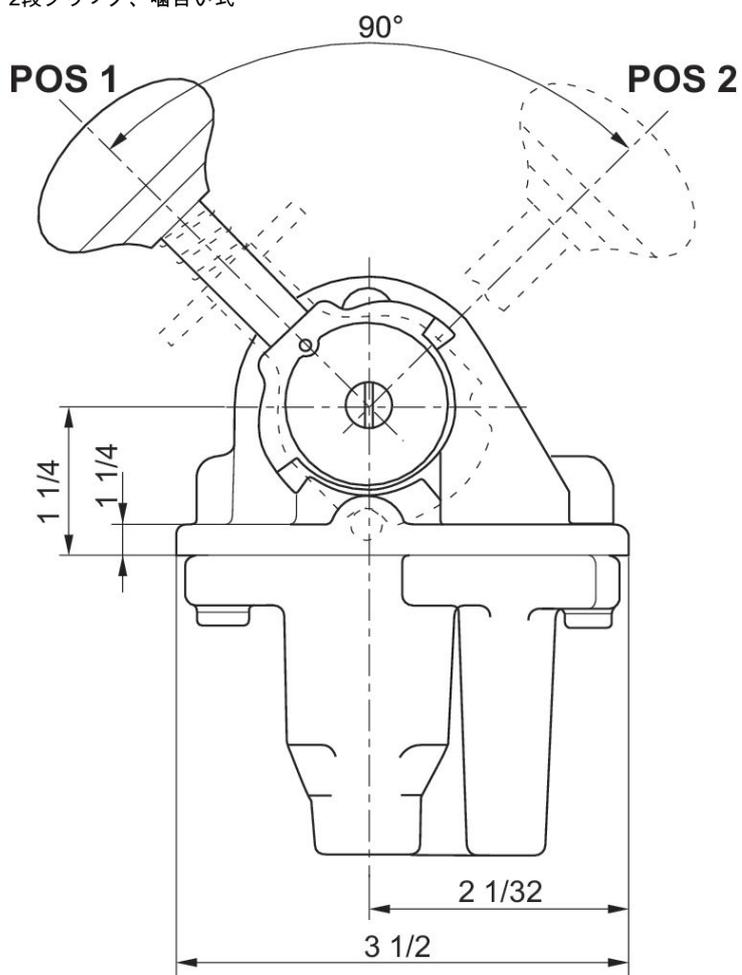
弁機能	表面 ハウジング	表面 フロントカバー	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
排気された中間位置			2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431005016
			2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431005017
	クローム処理	クローム処理	2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431005018
排気された中間位置			2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431005861
	クローム処理	クローム処理	2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431006195
	黒塗装仕上げ		2-HA-2Y	Ø 1/4"	R431006604
通気された中間位置			2-HA-2LY	Ø 1/4"	R431005019
排気された中間位置			2-HA-2LY	Ø 1/4"	R431006194

寸法 (インチ)



- 1) 直径 $9/32$ (4) か所、深さ0.06
 - 2) 空気供給
 - 3) パネル穴 直径 $3 \frac{3}{8}$
 - 4) $1/4 - 18$ NPTF
- *2インチ長のグリップも使用可

2段グリップ、噛合い式



ハンドル位置		1	2
OUTポート付属	OUTポート 1		X
OUTポート付属	OUTポート 2	X	
tablefooter			

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

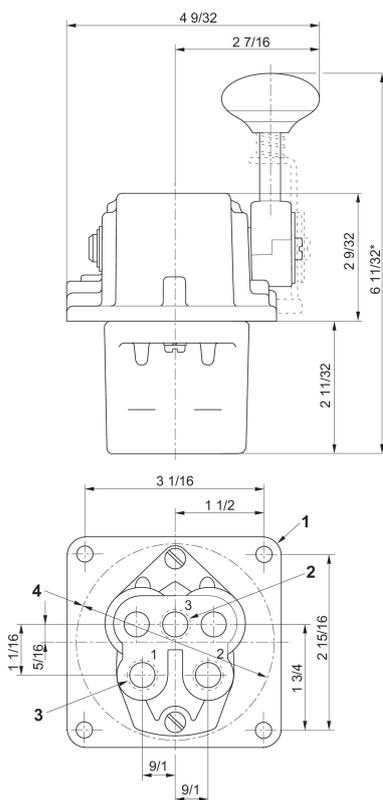
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.3 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



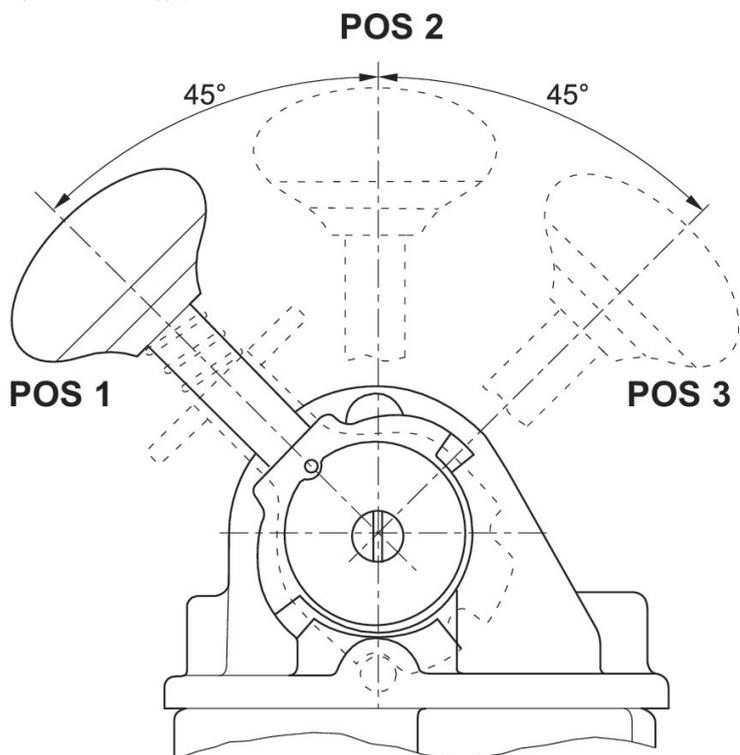
圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
Ø 1/4"	R431005020
Ø 1/4"	R431005021

寸法 (インチ)



- 1) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06
 - 2) 空気供給
 - 3) パネル穴 直径 3 3/8
 - 4) 1/4 - 18 NPTF
- *2インチ長のグリッブも使用可

3段グリップ、嘴合い式



ハンドル位置

ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1			X
OUTポート付属	OUTポート 2		X	X
tablefooter				

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

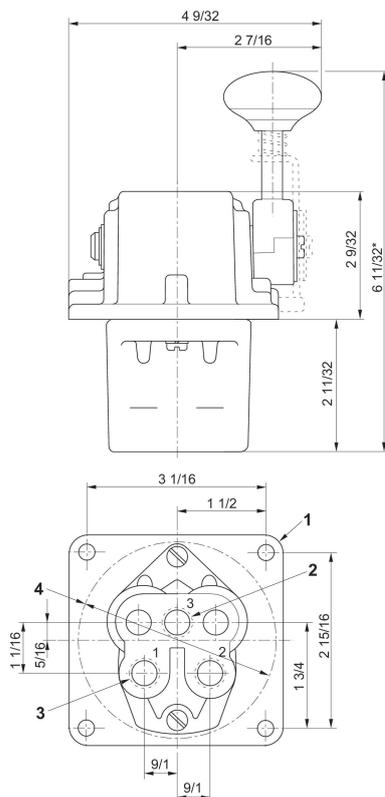
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.3 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



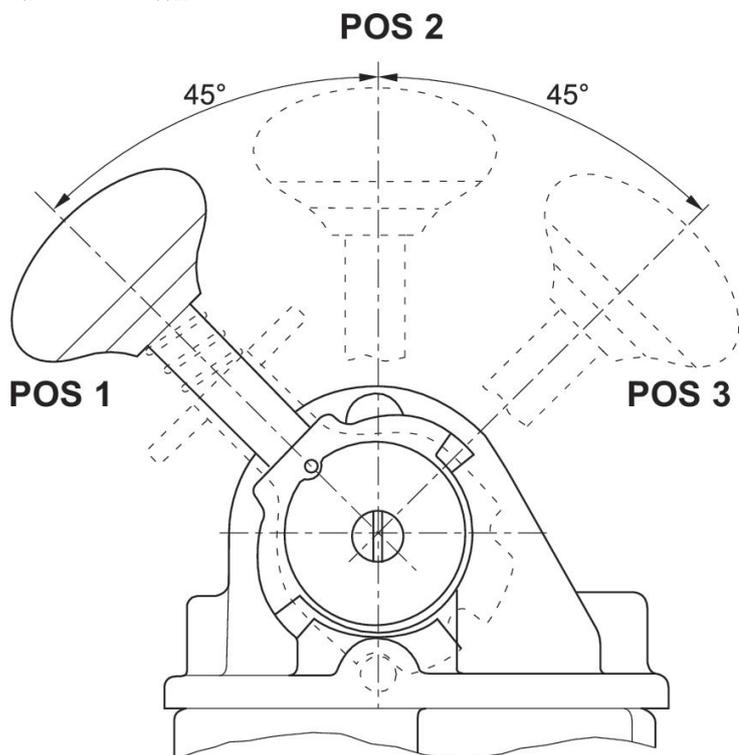
圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
Ø 1/4"	R431006413

寸法 (インチ)



- 1) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06
 - 2) 空気供給
 - 3) パネル穴 直径 3 3/8
 - 4) 1/4 - 18 NPTF
- *2インチ長のグリップも使用可

3段グリップ、嘴合い式



ハンドル位置

ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1		X	
OUTポート付属	OUTポート 2	X	X	
tabelfooter				

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

制御圧力、最小: 0 bar

制御圧力、最大: 17.3 bar

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

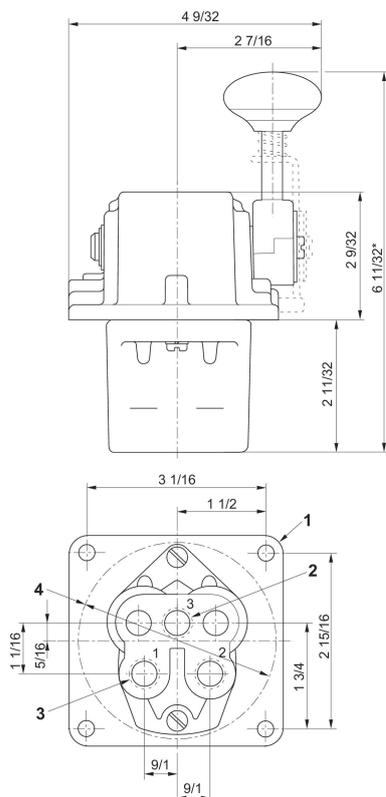
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



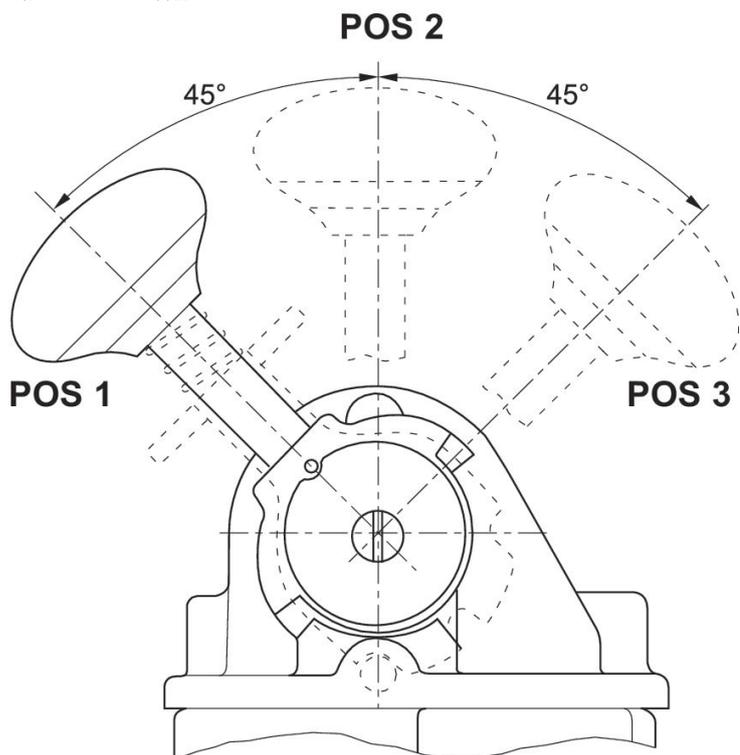
材質 ハウジング	表面 ハウジング	表面 フロントカバー	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	クローム処理	クローム処理	2-HA-2	Ø 1/4"	R431005003
アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ		2-HA-2	Ø 1/4"	R431005005
アルミニウム 加圧鋳造			2-HA-2	Ø 1/4"	R431005004
アルミニウム 加圧鋳造			2-HA-2	Ø 1/4"	R431005820
アルミニウム 加圧鋳造			2-HA-2L	Ø 1/4"	R431005006
アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ		2-HA-2L	Ø 1/4"	R431005007
アルミニウム 加圧鋳造			2-HA-2L	Ø 1/4"	R431006008
アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ		2-HA-2L	Ø 1/4"	R431006010
アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ		2-HA-2L	Ø 1/4"	R431006009
アルミニウム 加圧鋳造			2-HA-2L	Ø 1/4"	R431005927
アルミニウム 加圧鋳造			2-HA-2Z	Ø 1/4"	R431005013
アルミニウム 加圧鋳造	クローム処理		2-HA-2Z	Ø 1/4"	R431005015
アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ		2-HA-2Z	Ø 1/4"	R431005014

寸法 (インチ)



- 1) 直径 $\frac{9}{32}$ (4) か所、深さ0.06
 - 2) 空気供給
 - 3) パネル穴 直径 $3 \frac{3}{8}$
 - 4) $\frac{1}{4}$ - 18 NPTF
- *2インチ長のグリップも使用可

3段グリップ、噛合い式



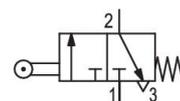
ハンドル位置

ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1			X
OUTポート付属	OUTポート 2	X		
tablefooter				

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

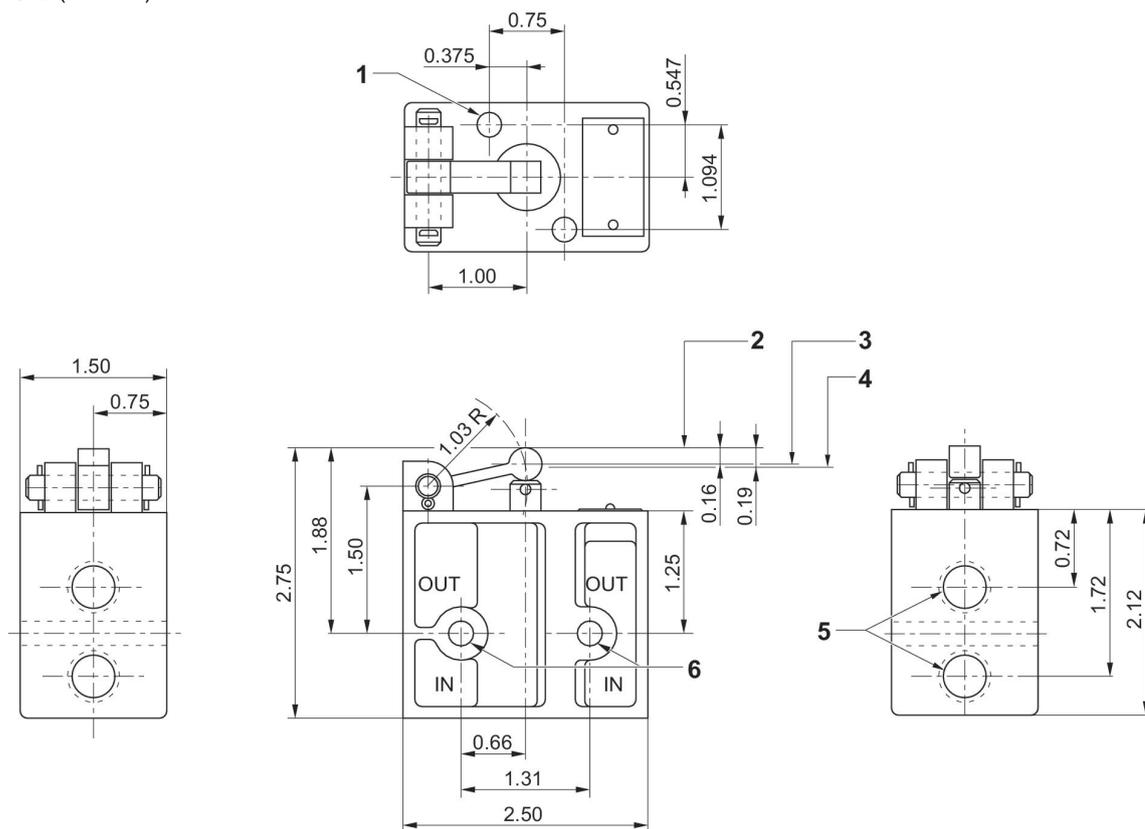
シリーズ A-Pilotair®

吐出: 1300 l/min
 作動: メカニカル
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.3 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 93 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 93 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



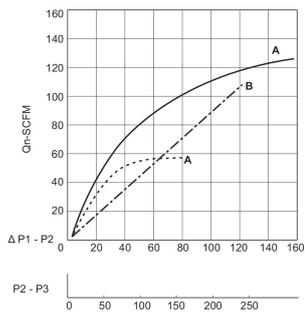
弁機能	材質 ハウジング	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
NC	アルミニウム 加圧鋳造	1/4 - 18 NPTF	R431004665

寸法 (インチ)



- 1) 取り付け穴 Ø26
- 2) 空気入り位置
- 3) 空気抜き位置
- 4) 完全に開いた位置
- 5) 1/4 - 18 NPTF
- 6) 取り付け穴 Ø26

吐出図表



- A) $p1 = 200$
- A) $p1 = 80$
- B) ($p1 - p2$) ポート 1 (入力) ▶ ポート 2 (出力)
- ($p2 - p3$) ポート 2 (出力) ▶ ポート 3 (排気)

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

制御圧力、最小: 0 bar

制御圧力、最大: 17.3 bar

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

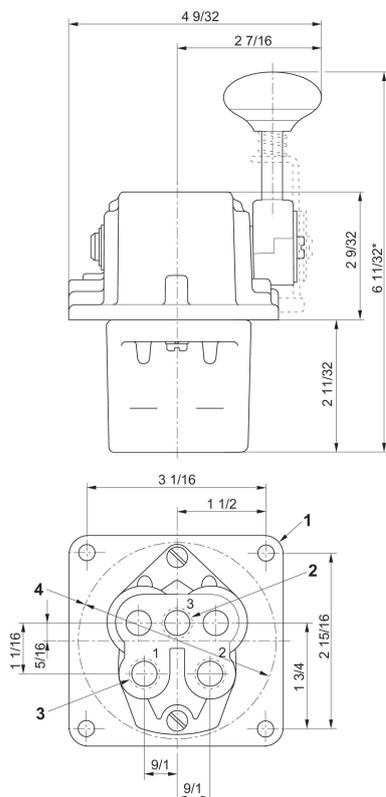
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



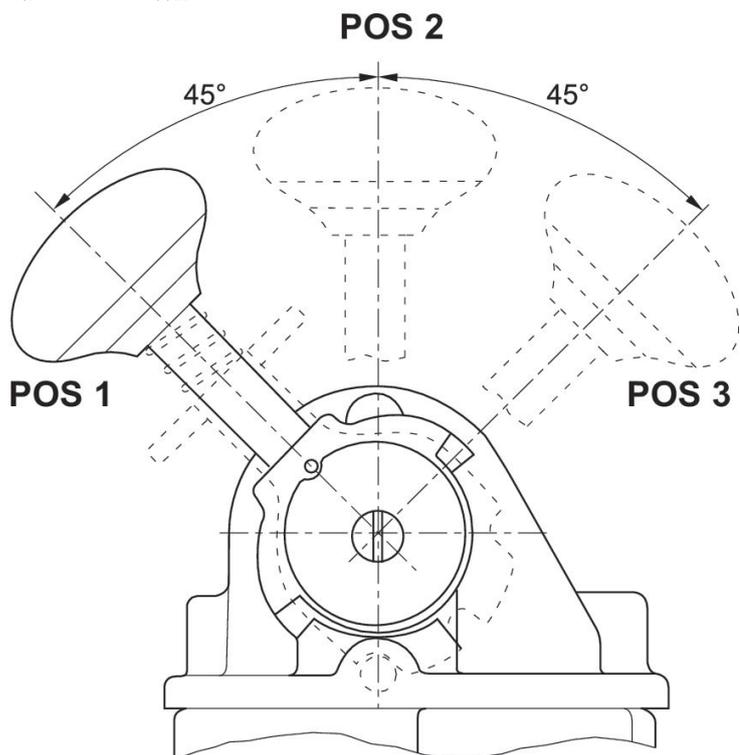
弁機能	材質 ハウジング	表面 ハウジング	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
通気された中間位置	アルミニウム 加圧鋳造		2-HA-2R	Ø 1/4"	R431005008
通気された中間位置	アルミニウム 加圧鋳造	クローム処理	2-HA-2R	Ø 1/4"	R431005009
通気された中間位置	アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ	2-HA-2R	Ø 1/4"	R431005010
通気された中間位置	アルミニウム 加圧鋳造		2-HA-2R	Ø 1/4"	R431005754
通気された中間位置	アルミニウム 加圧鋳造		2-HA-2LR	Ø 1/4"	R431005011
通気された中間位置	アルミニウム 加圧鋳造		2-HA-2LR	Ø 1/4"	R431005012

寸法 (インチ)



- 1) 直径 $9/32$ (4) か所、深さ0.06
 - 2) 空気供給
 - 3) パネル穴 直径 $3 \frac{3}{8}$
 - 4) $1/4 - 18$ NPTF
- *2インチ長のグリップも使用可

3段グリップ、嘴合い式



ハンドル位置

ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1		X	X
OUTポート付属	OUTポート 2	X	X	
tablefooter				

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

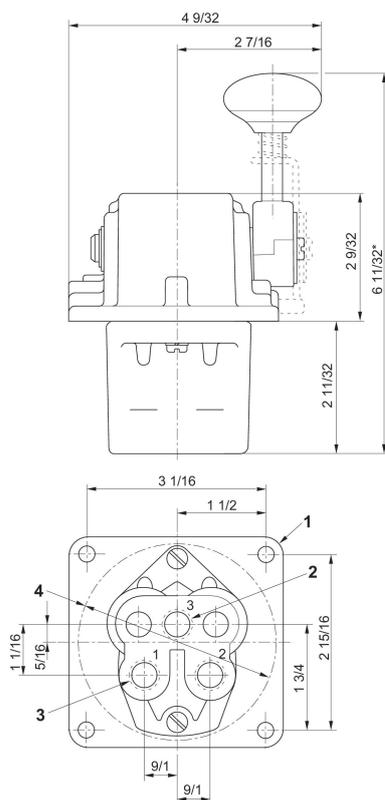
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.3 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



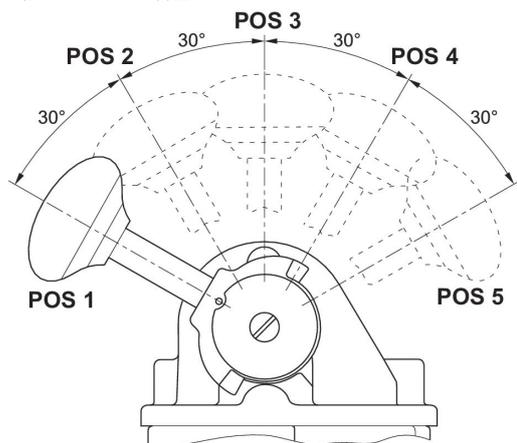
材質 ハウジング	表面 ハウジング	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	黒塗装仕上げ	2-HA-2F	Ø 1/4"	R431003360

寸法 (インチ)



- 1) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06
 - 2) 空気供給
 - 3) パネル穴 直径 3 3/8
 - 4) 1/4 - 18 NPTF
- *2インチ長のグリップも使用可

両面3方弁 - 5段グリップ
5段グリップ、噛合い式



ハンドル位置

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1	X	X			X
OUTポート付属	OUTポート 2	X			X	X
tablefooter						

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

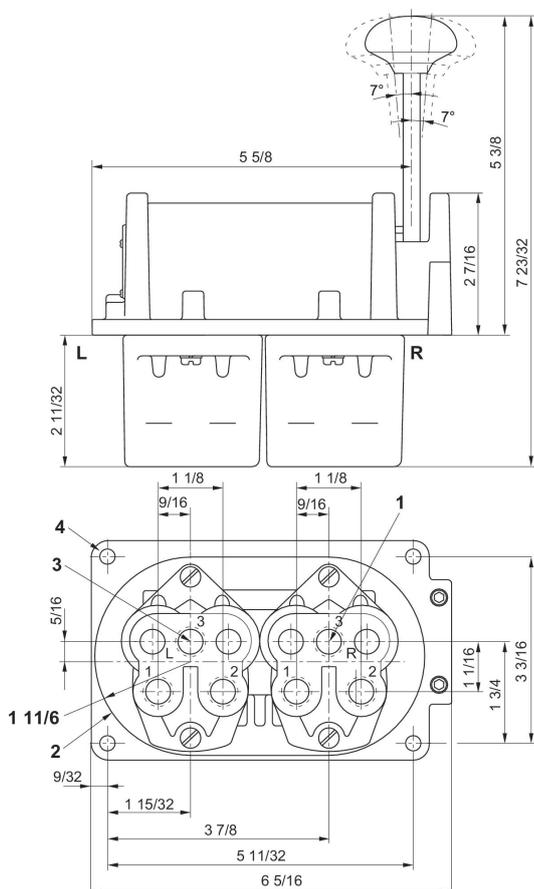
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.2 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar

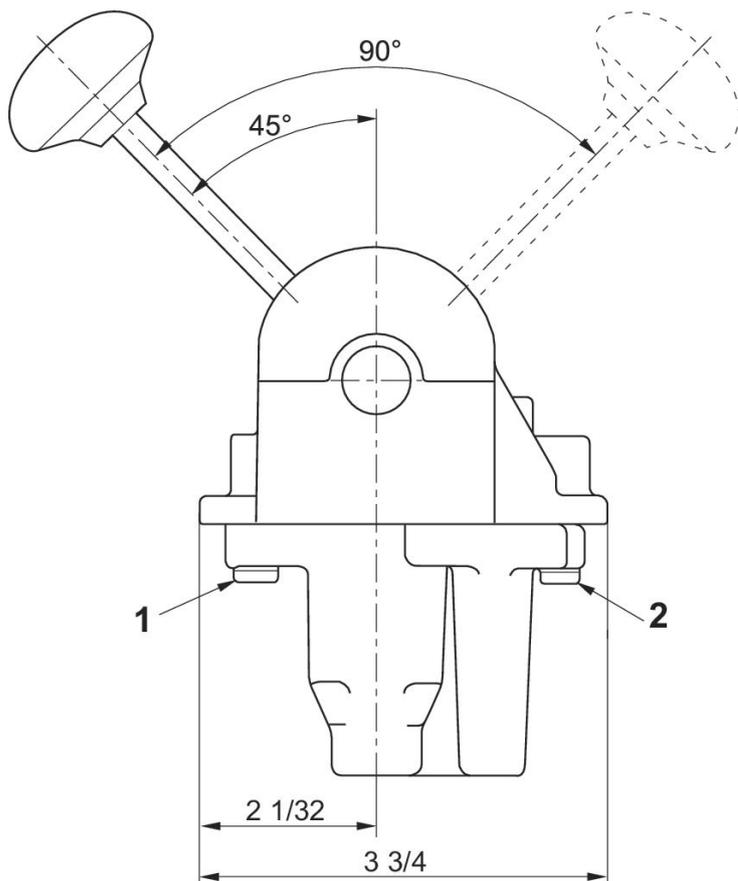


材質 ハウジング	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004543

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 取付け穴
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 4) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06



- 1) 前面
- 2) 後部

ハンドル位置

ハンドル位置		1	2
OUTポート付属	OUTポート 1L	X	
OUTポート付属	OUTポート 2L		X
OUTポート付属	OUTポート 1R	X	
OUTポート付属	OUTポート 2R		X
tablefooter			

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

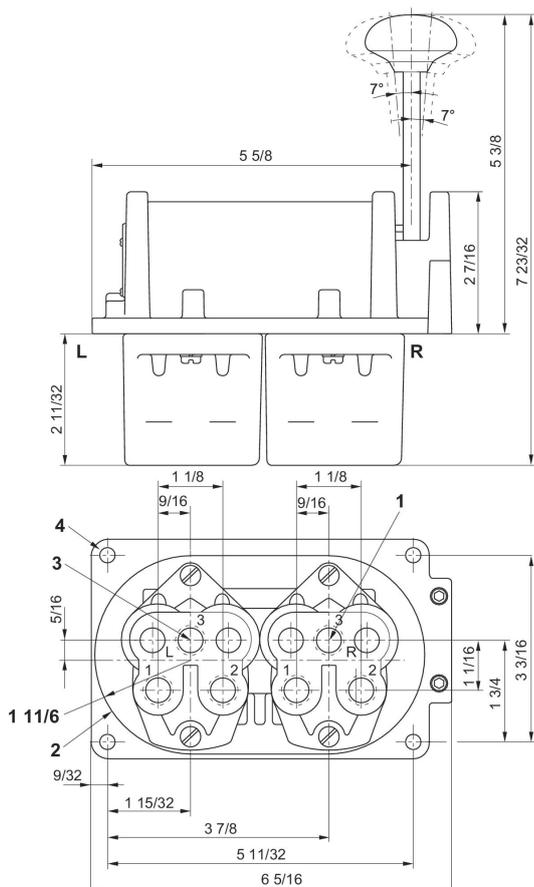
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.2 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



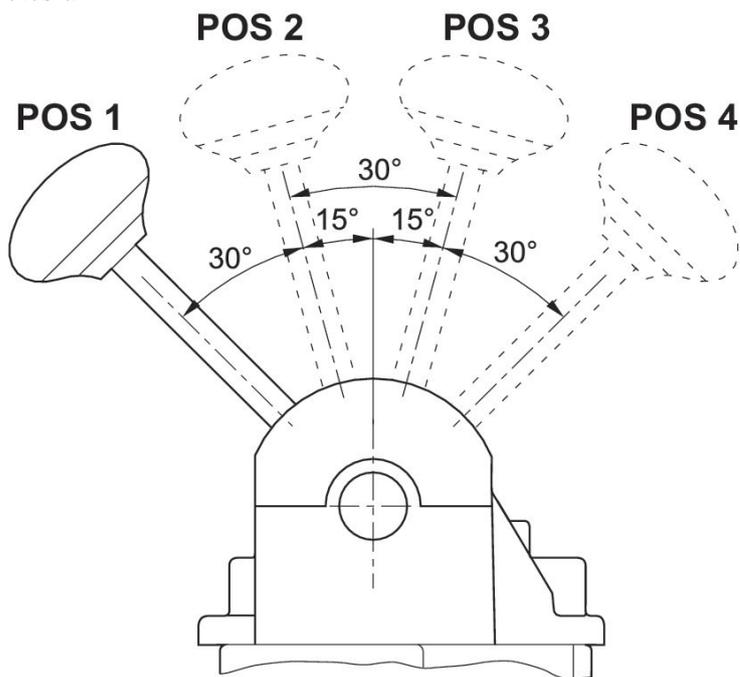
材質 ハウジング	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-H-3	Ø 1/4"	R431004510
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-3	Ø 1/4"	R431004511
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005485

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 取付け穴
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 4) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06

両側3段グリップ



2-HA-4

ハンドル位置		1	2	3	4
OUTポート付属	OUTポート 1L			X	
OUTポート付属	OUTポート 2L	X			
OUTポート付属	OUTポート 1R				X
OUTポート付属	OUTポート 2R		X		
tablefooter					

2-HA-3

ハンドル位置		1	2	3	4*
OUTポート付属	OUTポート 1L	差込済	差込済	差込済	差込済
OUTポート付属	OUTポート 2L	X			
OUTポート付属	OUTポート 1R				X
OUTポート付属	OUTポート 2R		X		
tablefooter					

*ばね戻りを位置3に

2-H-3

ハンドル位置		1	2	3	4
OUTポート付属	OUTポート 1L	差込済	差込済	差込済	差込済
OUTポート付属	OUTポート 2L			X	X
OUTポート付属	OUTポート 1R	X	X		
OUTポート付属	OUTポート 2R		X	X	
tablefooter					

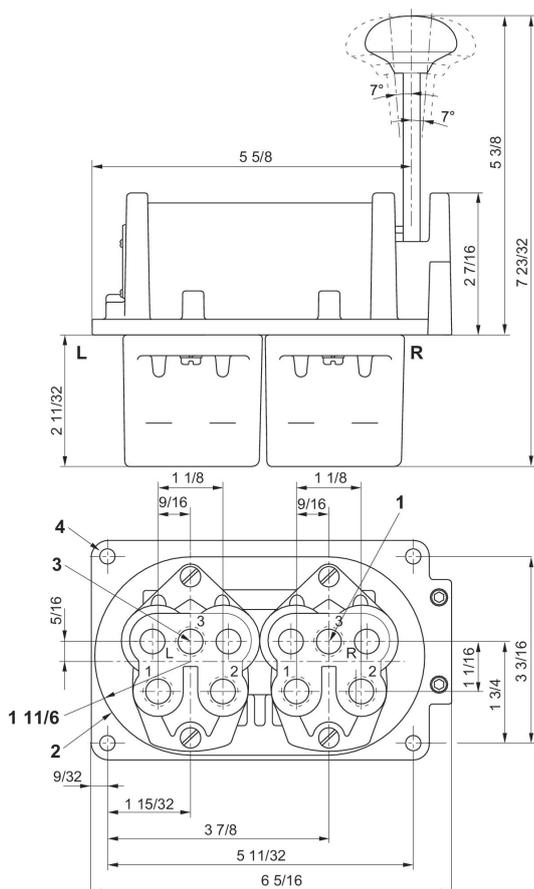
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.2 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



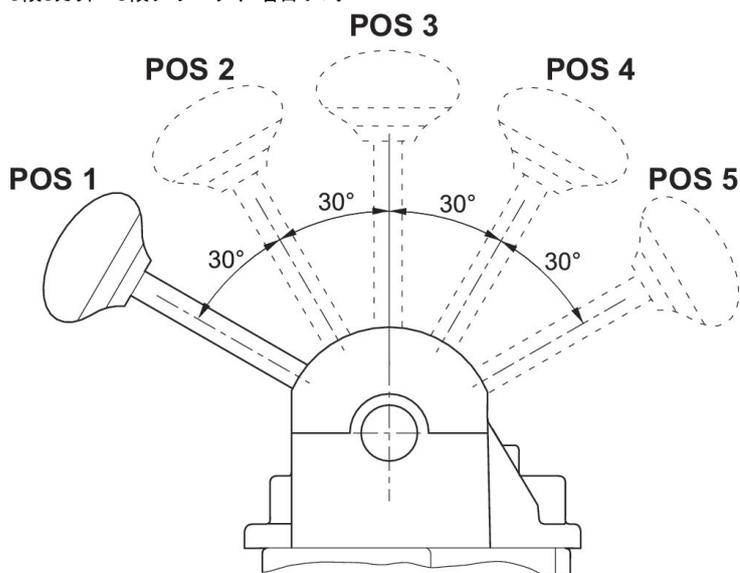
材質 ハウジング	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-3	Ø 1/4"	R431004512
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-3	Ø 1/4"	R431006034

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 取付け穴
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 4) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06

3段3方弁 - 3段グリップ、噛合い式



ハンドル位置

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L	差込済	差込済	差込済	差込済	差込済
OUTポート付属	OUTポート 2L					X
OUTポート付属	OUTポート 1R			X		
OUTポート付属	OUTポート 2R	X				
tabelfooter						

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

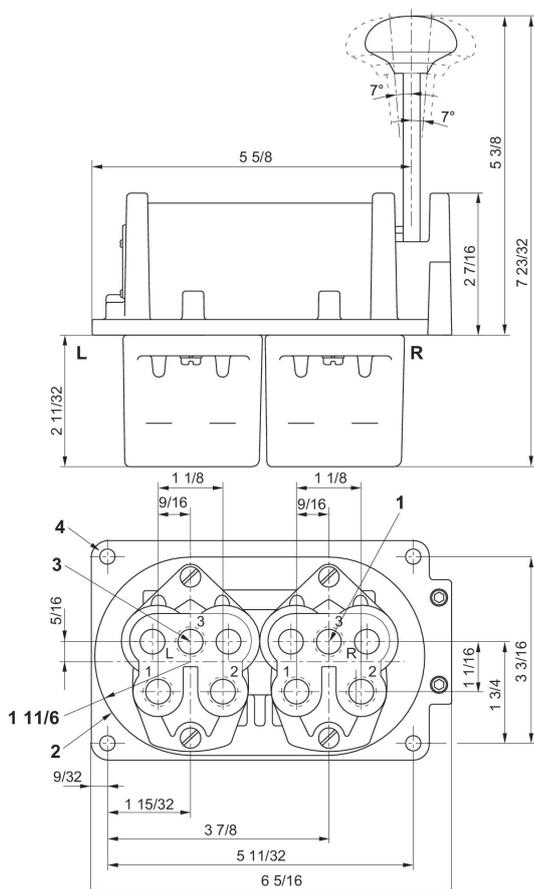
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.2 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



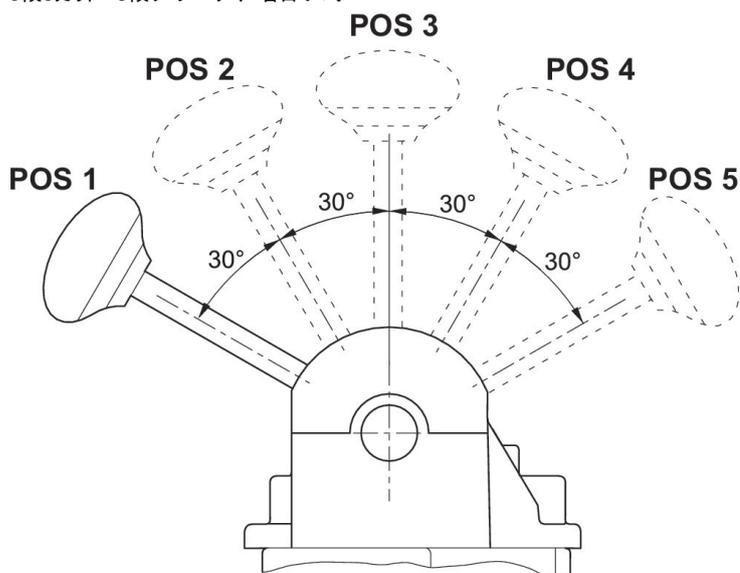
材質 ハウジング	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-3	Ø 1/4"	R431009019

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 取付け穴
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 4) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06

3段3方弁 - 3段グリップ、噛合い式



ハンドル位置

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L	差込済	差込済	差込済	差込済	差込済
OUTポート付属	OUTポート 2L			X		
OUTポート付属	OUTポート 1R	X				
OUTポート付属	OUTポート 2R					X
tablefooter						

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

制御圧力、最小: 0 bar

制御圧力、最大: 17.2 bar

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

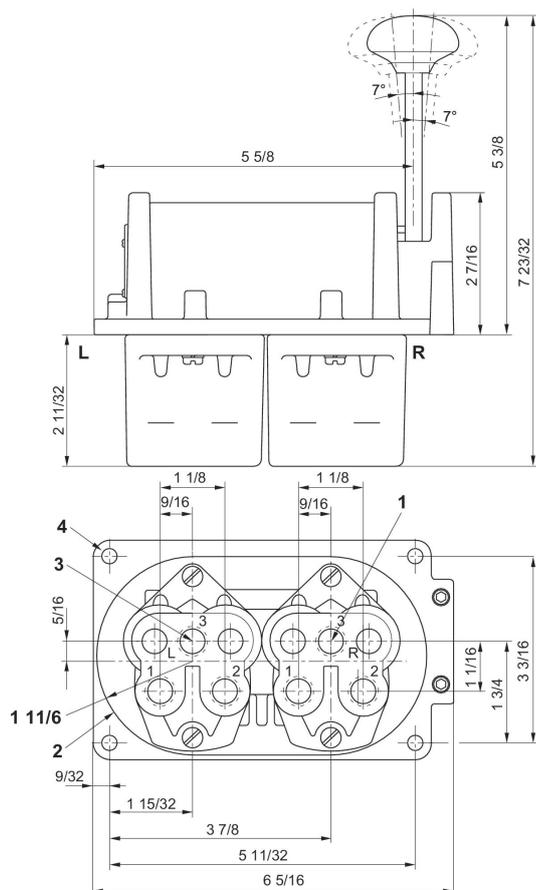
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



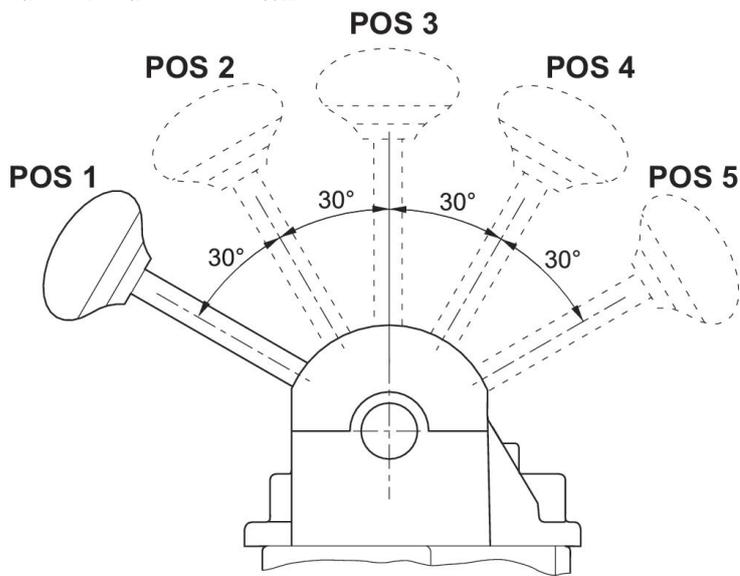
材質 ハ ウジング	型式	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431009113
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004542
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004801
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005403
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005803
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005386
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005740
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004540
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431006038
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431006000

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 取付け穴
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 4) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06

3段3方弁 - 3段グリップ、噛合い式



R431006000

ハンドル位置		1	2	3	4
OUTポート付属	OUTポート 1L	X	X		
OUTポート付属	OUTポート 2L		X	X	
OUTポート付属	OUTポート 1R			X	X
OUTポート付属	OUTポート 2R				X
tablefooter					

R431004540

ハンドル位置		1	2	3	4
OUTポート付属	OUTポート 1L				X
OUTポート付属	OUTポート 2L	X	X		
OUTポート付属	OUTポート 1R			X	
OUTポート付属	OUTポート 2R	X			
tablefooter					

R431006038

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L	X				
OUTポート付属	OUTポート 2L		X			
OUTポート付属	OUTポート 1R				X	
OUTポート付属	OUTポート 2R					X
tablefooter						

R431005803

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L	X	X	X	X	
OUTポート付属	OUTポート 2L	X	X	X		X
OUTポート付属	OUTポート 1R	X		X	X	X
OUTポート付属	OUTポート 2R	X	X		X	X
tablefooter						

R4310055403

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L		X			
OUTポート付属	OUTポート 2L			X		
OUTポート付属	OUTポート 1R				X	
OUTポート付属	OUTポート 2R					X
tablefooter						

R431004801

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L		X	X	X	
OUTポート付属	OUTポート 2L			X	X	X
OUTポート付属	OUTポート 1R				X	X
OUTポート付属	OUTポート 2R	X	X	X		
tablefooter						

R431005740

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L	X	X	X	X	
OUTポート付属	OUTポート 2L				X	X
OUTポート付属	OUTポート 1R	X	X			
OUTポート付属	OUTポート 2R		X	X	X	X
tablefooter						

R431005386

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L	X	X			
OUTポート付属	OUTポート 2L	X				
OUTポート付属	OUTポート 1R				X	X
OUTポート付属	OUTポート 2R					X
tablefooter						

R431004542

ハンドル位置		1	2	3	4	5	
OUTポート付属	OUTポート 1L				X	X	
OUTポート付属	OUTポート 2L	X	X				
OUTポート付属	OUTポート 1R	X			X		
OUTポート付属	OUTポート 2R		X				X
tablefooter							

R431009113

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L			X	X	X
OUTポート付属	OUTポート 2L	X				
OUTポート付属	OUTポート 1R				X	X
OUTポート付属	OUTポート 2R	X	X	X	X	
tablefooter						

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

制御圧力、最小: 0 bar

制御圧力、最大: 17.2 bar

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

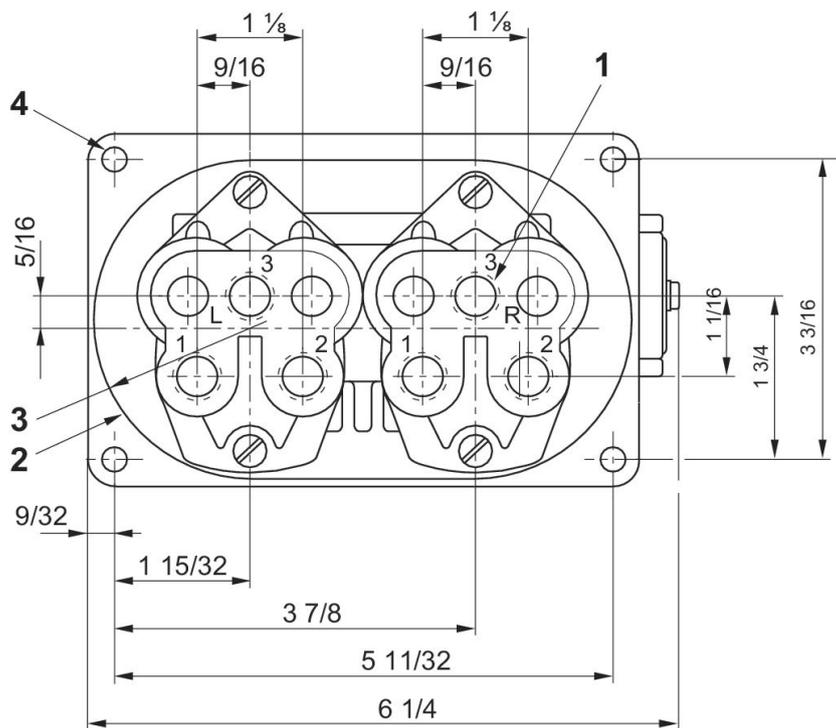
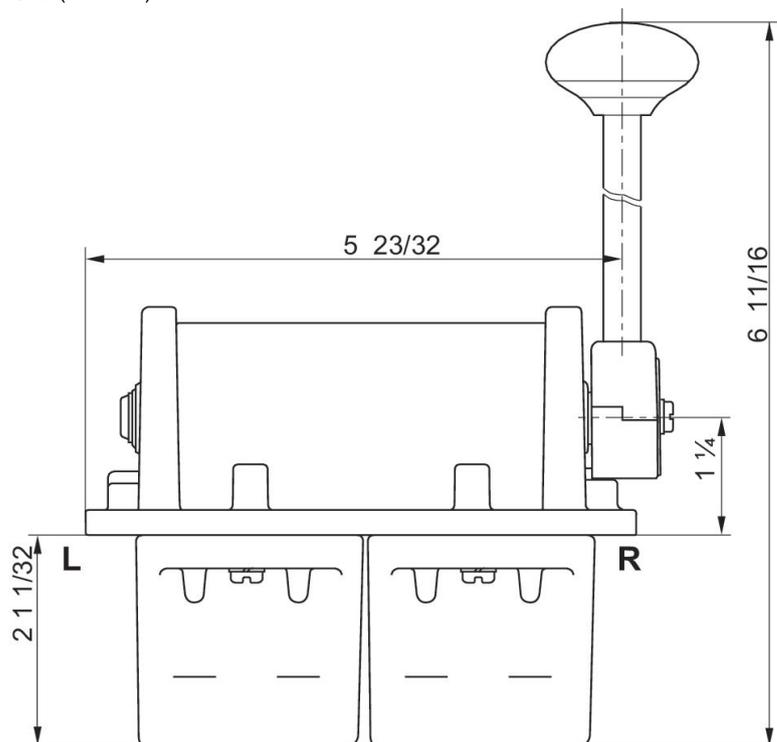
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



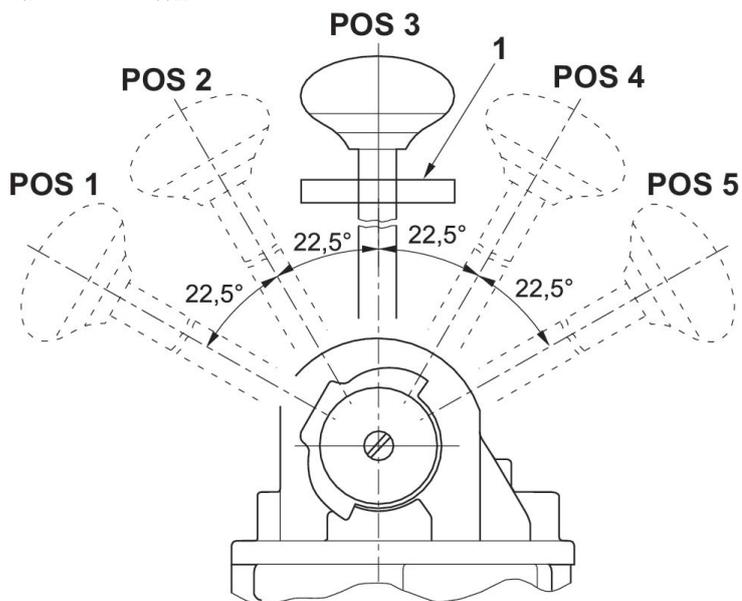
材質 ハウジング	型式	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431005632

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 取付け穴
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 4) 直径9/32 (4) 箇所、深さ0.06

3段グリップ、噛合い式



ハンドル位置

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L				X	X
OUTポート付属	OUTポート 2L	X	X			
OUTポート付属	OUTポート 1R	X			X	
OUTポート付属	OUTポート 2R		X			X
tablefooter						

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

制御圧力、最小: 0 bar

制御圧力、最大: 17.2 bar

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

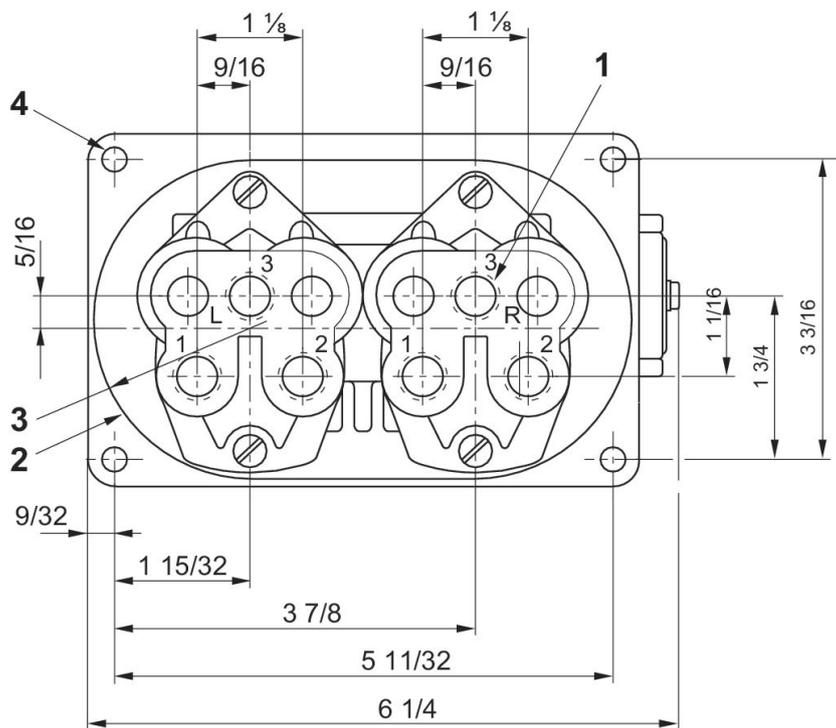
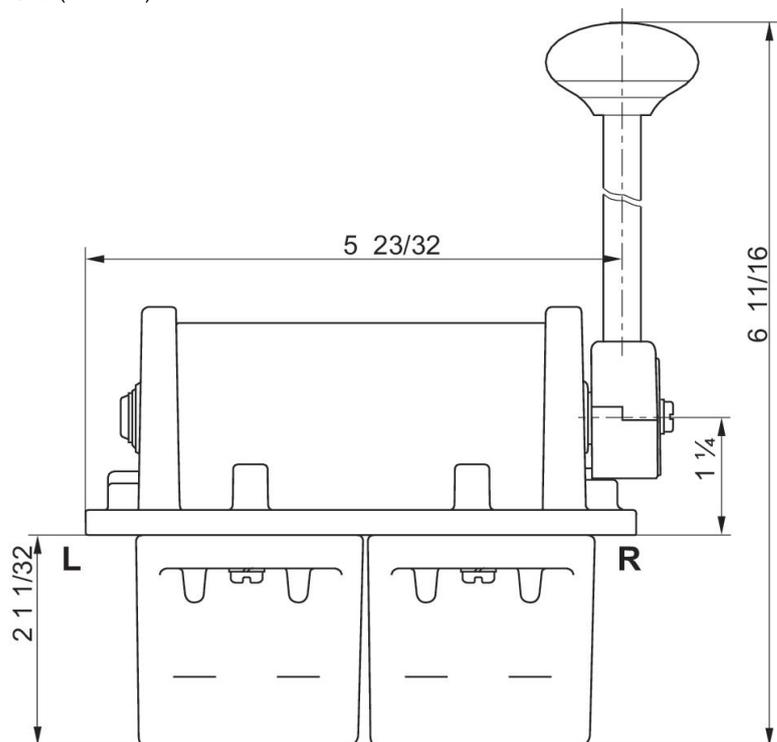
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



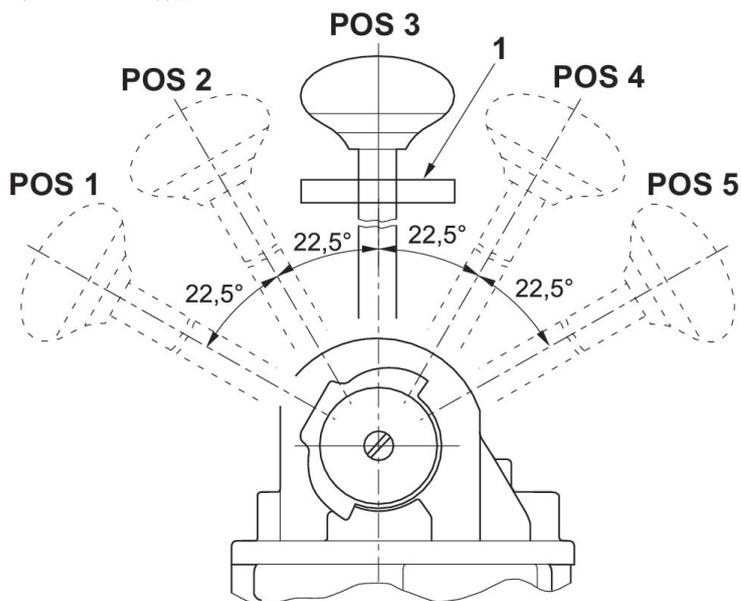
材質 ハウジング	型式	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-3	Ø 1/4"	R431007396

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 取付け穴
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 4) 直径9/32 (4) 箇所、深さ0.06

3段グリップ、噛合い式



ばね戻りを位置3に、専用のグリップロックを位置3~22に、レバーストロークの1/2は左記位置間

ハンドル位置		1	2	3	4	5
OUTポート付属	OUTポート 1L	差込済	差込済	差込済	差込済	差込済
OUTポート付属	OUTポート 2L	X	X		X	X
OUTポート付属	OUTポート 1R	X				
OUTポート付属	OUTポート 2R					X
tablefooter						

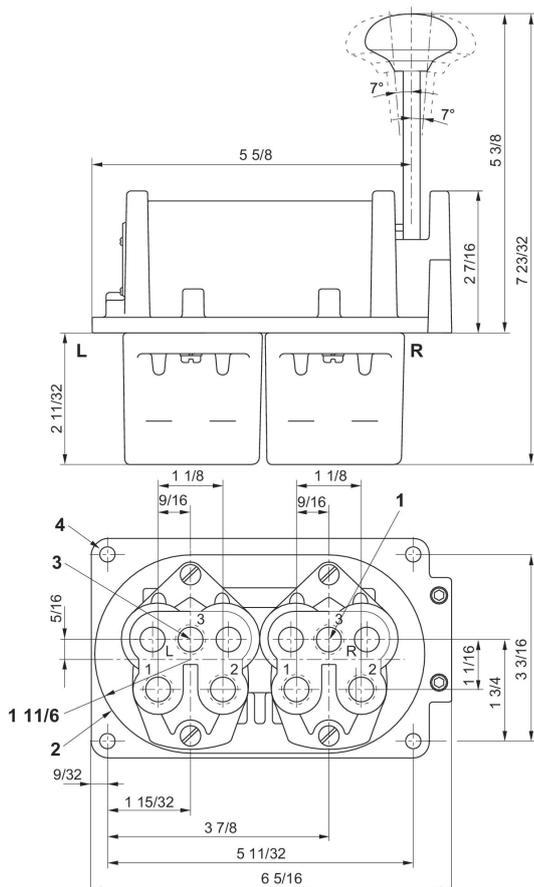
3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min
 作動: 手動
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.2 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



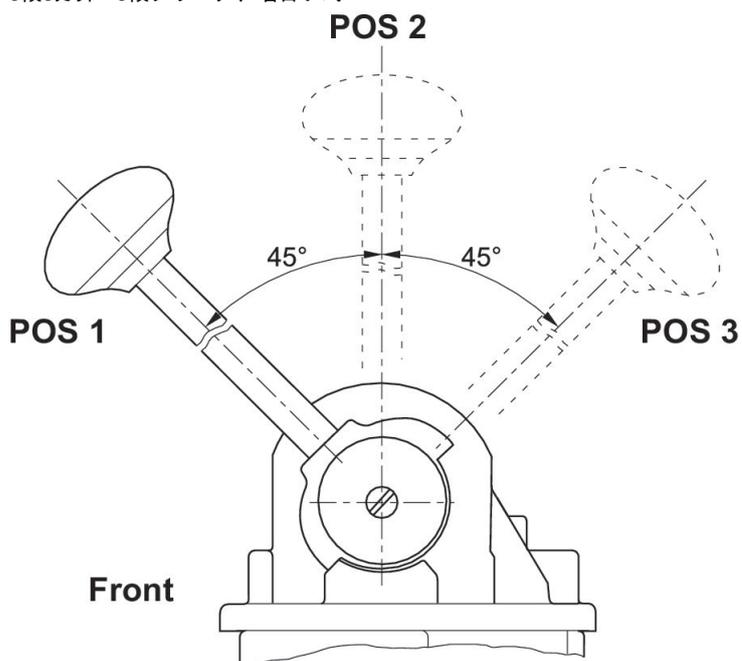
材質 ハウジング	型式	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-3	Ø 1/4"	R431005733
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-3	Ø 1/4"	R431005734

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 取付け穴
- 3) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 4) 直径9/32 (4) か所、深さ0.06

3段3方弁 - 3段グリップ、噛合い式



R431005734

ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1L	差込済	差込済	差込済
OUTポート付属	OUTポート 2L	X		
OUTポート付属	OUTポート 1R	X		X
OUTポート付属	OUTポート 2R		X	
tablefooter				

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

R431005733

ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1L	差込済	差込済	差込済
OUTポート付属	OUTポート 2L		X	
OUTポート付属	OUTポート 1R	X		
OUTポート付属	OUTポート 2R			X
tablefooter				

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

制御圧力、最小: 0 bar

制御圧力、最大: 17.2 bar

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

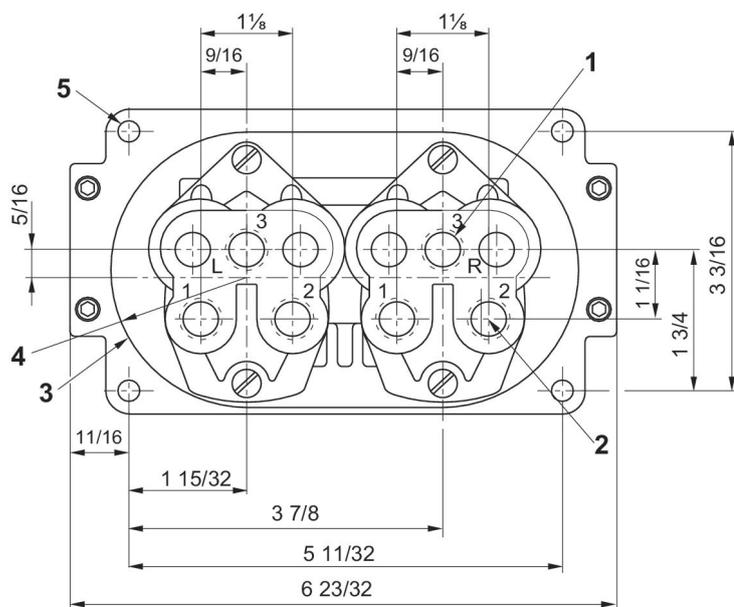
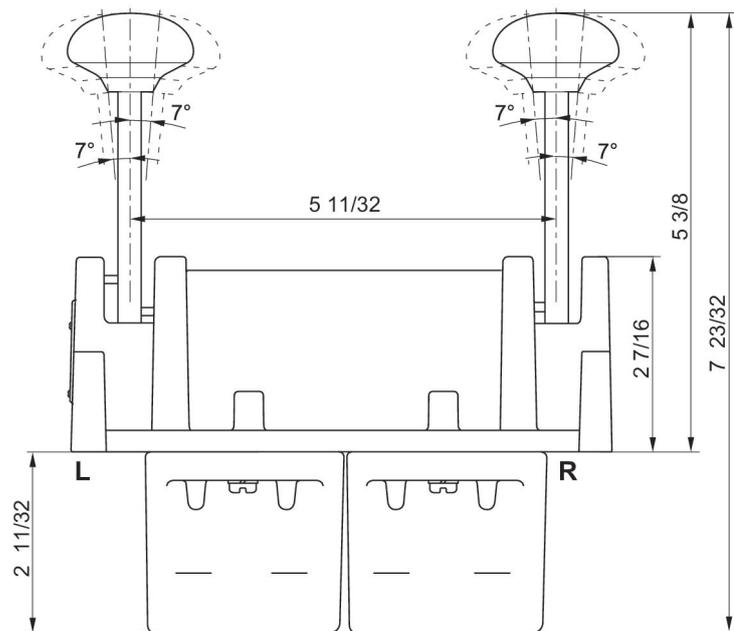
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



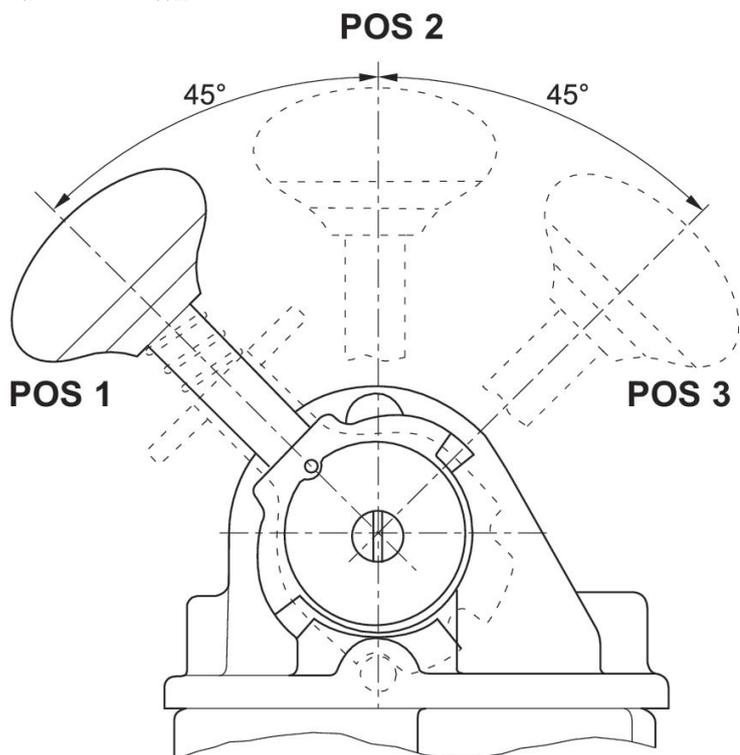
材質 ハウジング	型式	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-3	Ø 1/4"	R431004513

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 3) パネル穴 直径
- 4) 1 11/16 R
- 5) 9/32 NPTF 4 ポート

3段グリップ、嘴合い式



右2段グリップ,左3段グリップ

ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1L		X	
OUTポート付属	OUTポート 2L	X	X	
OUTポート付属	OUTポート 1R	差込済	差込済	
OUTポート付属	OUTポート 2R			X
tablefooter				

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

3/2 方向制御弁, シリーズA-Pilotair®

吐出: 1308.72 l/min

作動: 手動

制御圧力、最小: 0 bar

制御圧力、最大: 17.2 bar

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 71 °C

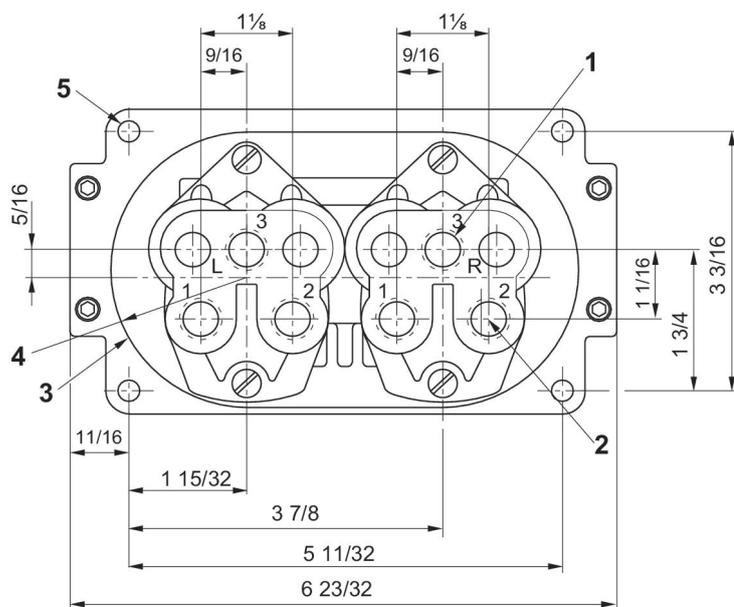
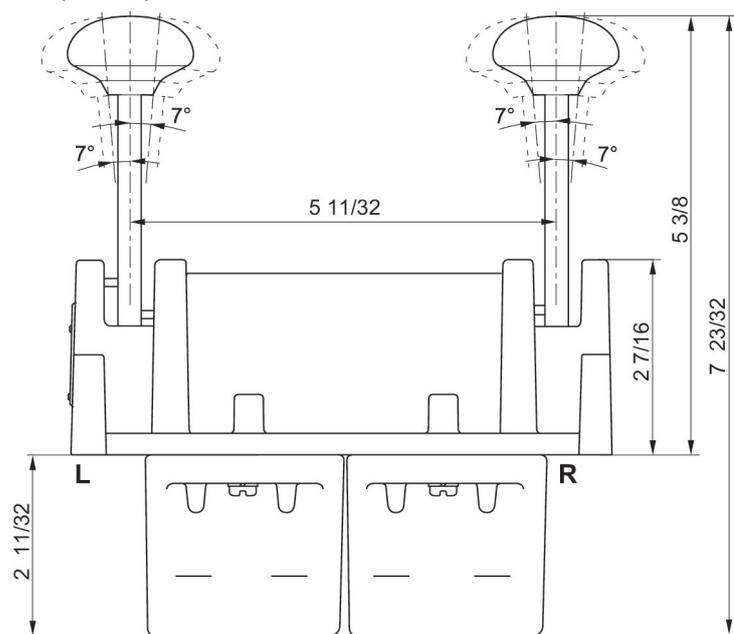
中間温度 最小/最大: -40 °C ... 71 °C

作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



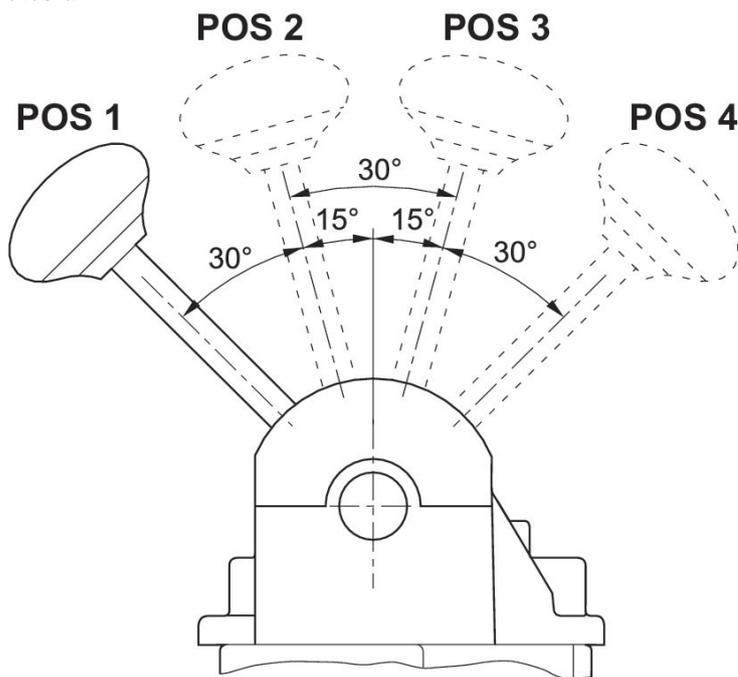
材質 ハウジング	型式	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004541
アルミニウム 加圧鋳造	2-HA-4	Ø 1/4"	R431004537

寸法 (インチ)



- 1) 空気供給
- 2) 1/4 - 18 NPTF 6 ポート
- 3) パネル穴 直径
- 4) 1 11/16 R
- 5) 9/32 NPTF 4 ポート

両側3段グリップ



ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1L			X
OUTポート付属	OUTポート 2L	X		
OUTポート付属	OUTポート 1R			X
OUTポート付属	OUTポート 2R	X		
tablefooter				

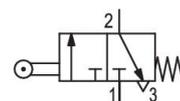
Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

ハンドル位置		1	2	3
OUTポート付属	OUTポート 1L			X
OUTポート付属	OUTポート 2L	X	X	
OUTポート付属	OUTポート 1R			X
OUTポート付属	OUTポート 2R	X		
tablefooter				

Xは、この位置で供給されるポートを図示しています。空欄は、ポートがこの位置でエア抜きされていることを意味します。

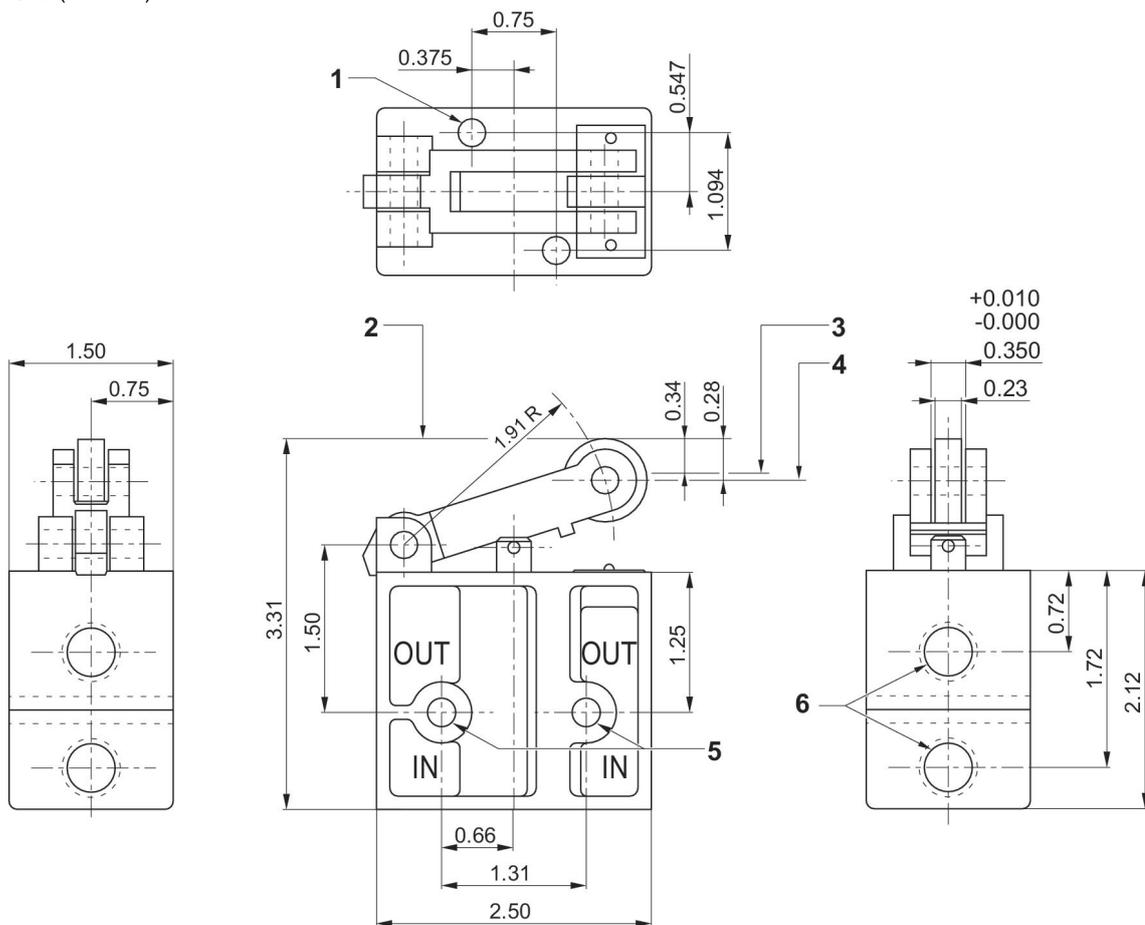
シリーズ A-Pilotair®

吐出: 1300 l/min
 作動: メカニカル
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 13.7 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 93 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 93 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 17.3 bar



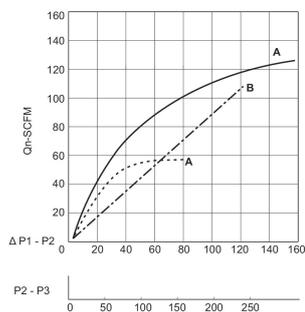
作動エレメント	弁機能	材質ハウジング	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
タッチローラー	NC	アルミニウム 加圧鋳造	1/4 - 18 NPTF	R431004666

寸法 (インチ)



- 1) 取付け穴 $\varnothing 26$
- 2) 空気入り位置
- 3) 空気抜き位置
- 4) 完全に開いた位置
- 5) 取付け穴 $\varnothing 26$
- 6) 1/4 - 18 NPTF

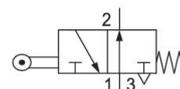
吐出図表



- A) $p_1 = 200$
- A) $p_1 = 80$
- B) ($p_1 - p_2$) ポート 1 (入力) ▶ ポート 2 (出力)
- ($p_2 - p_3$) ポート 2 (出力) ▶ ポート 3 (排気)

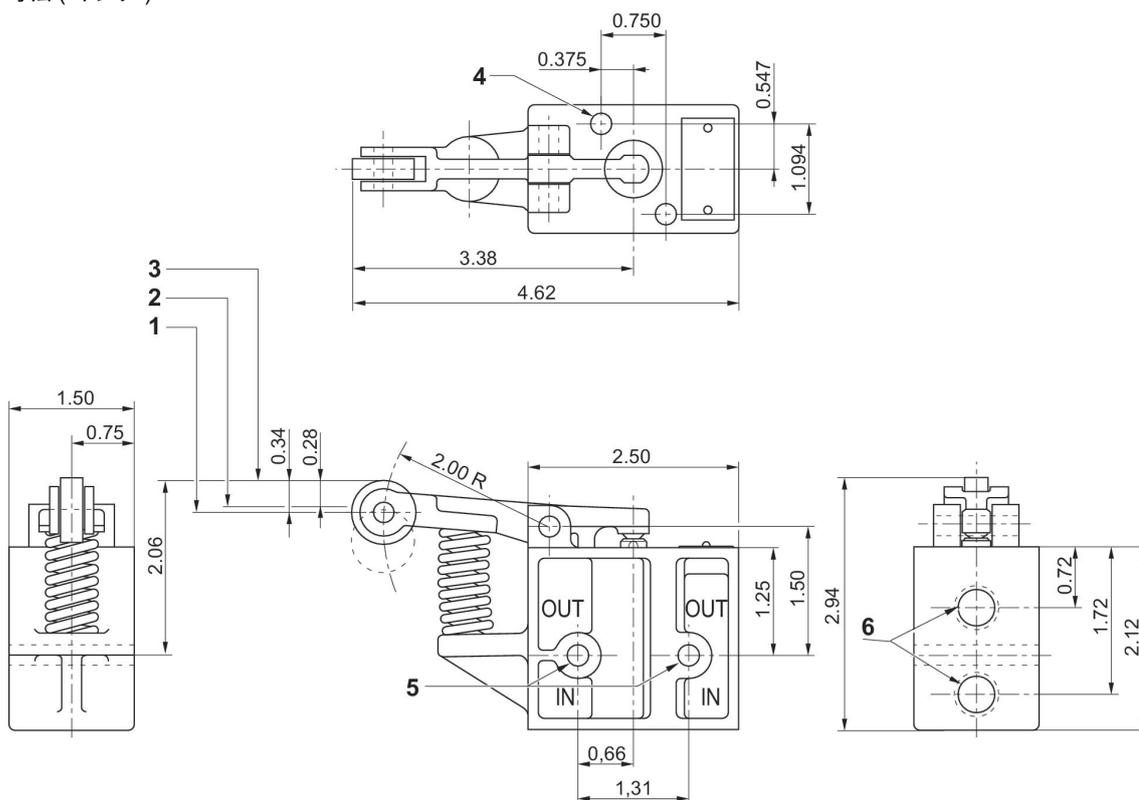
シリーズ A-Pilotair®

吐出: 1300 l/min
 作動: メカニカル
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 17.3 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 93 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 93 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 13.7 bar



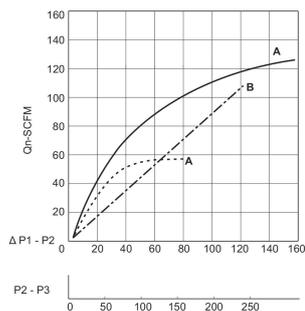
作動工 レメント	弁機能	材質 ハ ウジング	圧縮空気 ポート 出力	マテリアル番号
空戻り運転付 きタッチロー ラー	NO	アルミニウム 加圧鑄造	1/4 - 18 NPT	R431004669
空戻り運転付 きタッチロー ラー	NO	アルミニウム 加圧鑄造	1/4 - 18 NPT	R431004672
空戻り運転付 きタッチロー ラー	NO	アルミニウム 加圧鑄造	1/4 - 18 NPT	R431004673

寸法 (インチ)



- 1) 取付け穴 $\varnothing 26$
- 2) 完全に開いた位置
- 3) 空気入り位置
- 4) 空気抜き位置
- 5) 取付け穴 $\varnothing 26$
- 6) 1/4 - 18 NPTF

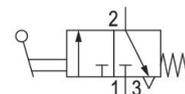
吐出図表



- A) $p_1 = 200$
- A) $p_1 = 80$
- B) ($p_1 - p_2$) ポート 1 (入力) ▶ ポート 2 (出力)
- ($p_2 - p_3$) ポート 2 (出力) ▶ ポート 3 (排気)

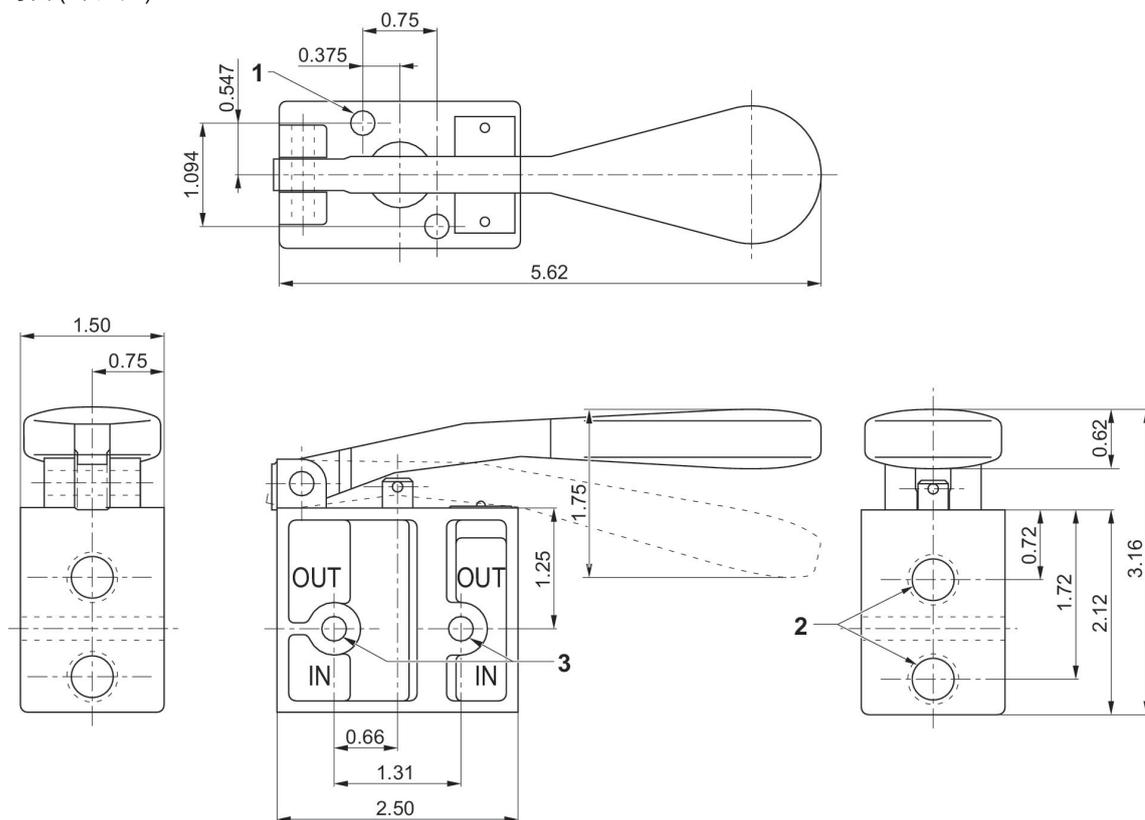
シリーズ A-Pilotair®

吐出: 1300 l/min
 作動: メカニカル
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 13.7 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 93 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 93 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 17.3 bar



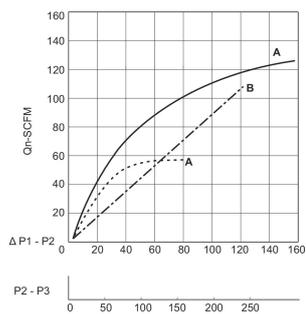
弁機能	材質 ハウジング	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
NC	アルミニウム 加圧鋳造	1/2-14 NPTF	R431004675

寸法 (インチ)



- 1) 取付け穴 Ø26
- 2) 1/4 - 18 NPTF
- 3) 取付け穴 Ø26

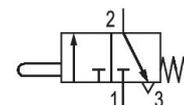
吐出図表



- A) $p1 = 200$
- A) $p1 = 80$
- B) ($p1 - p2$) ポート 1 (入力) ▶ ポート 2 (出力)
- ($p2 - p3$) ポート 2 (出力) ▶ ポート 3 (排気)

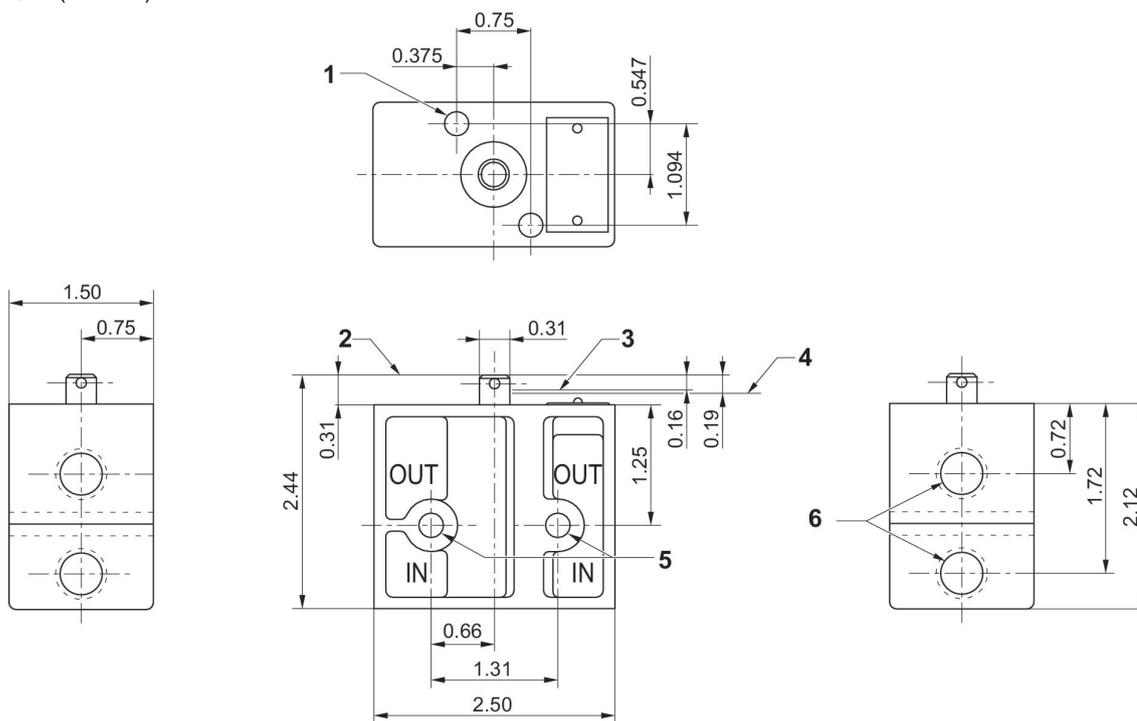
シリーズ A-Pilotair®

吐出: 1300 l/min
 作動: メカニカル
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 13.7 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 93 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 93 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 17.3 bar



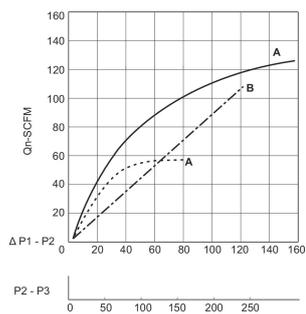
弁機能	材質 ハウジング	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
NC	アルミニウム 加圧鋳造	1/4 - 18 NPTF	R431004659

寸法 (インチ)



- 1) 取付け穴 Ø26
- 2) 空気入り位置
- 3) 空気抜き位置
- 4) 完全に開いた位置
- 5) 取付け穴 Ø26
- 6) 1/4 - 18 NPTF

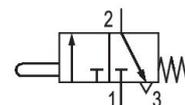
吐出図表



- A) $p1 = 200$
- A) $p1 = 80$
- B) ($p1 - p2$) ポート 1 (入力) ▶ ポート 2 (出力)
- ($p2 - p3$) ポート 2 (出力) ▶ ポート 3 (排気)

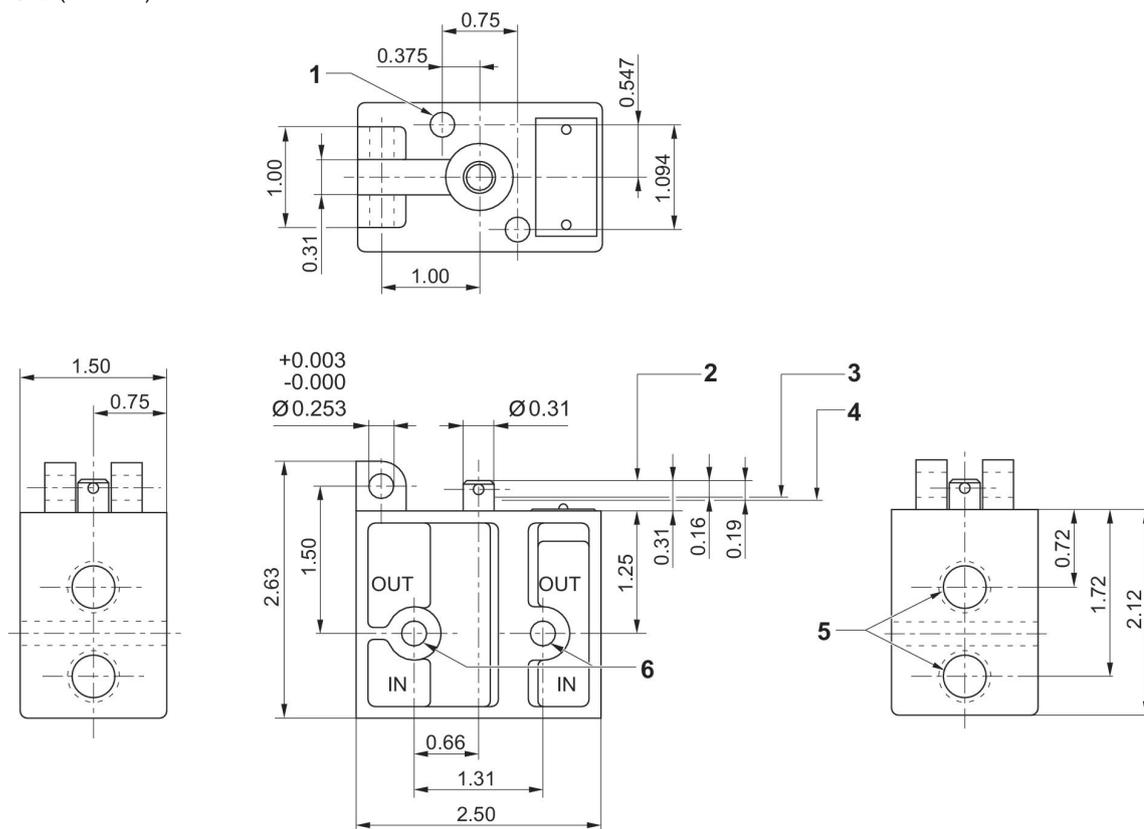
シリーズ A-Pilotair®

吐出: 1300 l/min
 作動: メカニカル
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 13.7 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 93 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 93 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 17.3 bar



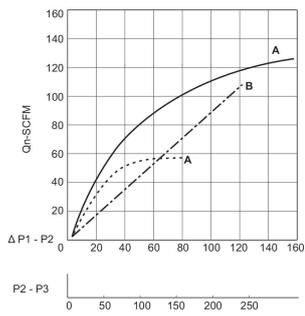
弁機能	材質 ハウジング	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
NC	アルミニウム 加圧鋳造	1/4 - 18 NPTF	R431004661

寸法 (インチ)



- 1) 取付け穴 Ø26
- 2) 空気入り位置
- 3) 空気抜き位置
- 4) 完全に開いた位置
- 5) 1/4 - 18 NPTF
- 6) 取付け穴 Ø26

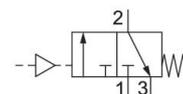
吐出図表



- A) $p_1 = 200$
- A) $p_1 = 80$
- B) ($p_1 - p_2$) ポート 1 (入力) ▶ ポート 2 (出力)
- ($p_2 - p_3$) ポート 2 (出力) ▶ ポート 3 (排気)

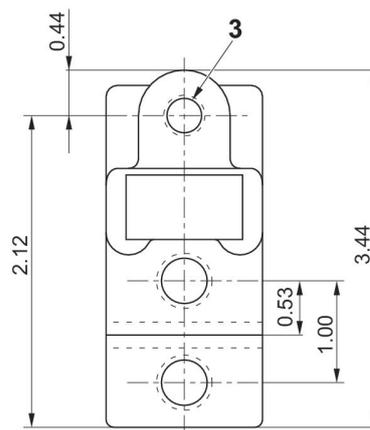
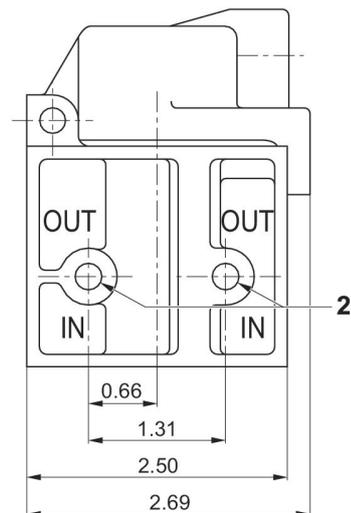
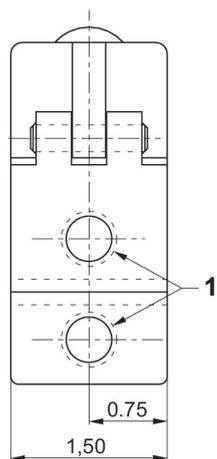
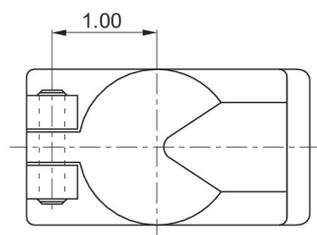
シリーズ A-Pilotair®

吐出: 1300 l/min
 作動: メカニカル
 制御圧力、最小: 0 bar
 制御圧力、最大: 13.7 bar
 環境温度 最低/最高: -40 °C ... 93 °C
 中間温度 最小/最大: -40 °C ... 93 °C
 作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 17.3 bar



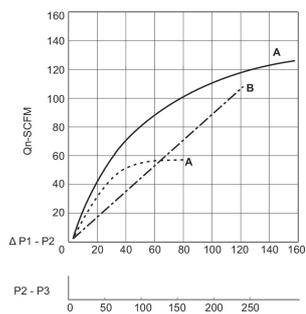
弁機能	材質 ハウジング	圧縮空気ポート 出力	マテリアル番号
NC	アルミニウム 加圧鋳造	1/4 - 18 NPT	R431004674

寸法 (インチ)



- 1) 1/4 - 18 NPTF
- 2) 取付け穴 Ø26
- 3) 1/8-27 NPTF

吐出図表



- A) $p1 = 200$
- A) $p1 = 80$
- B) ($p1 - p2$) ポート 1 (入力) ▶ ポート 2 (出力)
- ($p2 - p3$) ポート 2 (出力) ▶ ポート 3 (排気)

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™