

精密制御弁



AVENTICS™

AVENTICS ファインセッティング
バルブ


EMERSON™

精密制御弁

ファインセッティングバルブ：複数の手動操作エレメントを選択できる手動操作の圧力レギュレータ。

- Qn max. 900 l/min
- 幅: 60 mm ... 100 mm
- 弾力的圧力調整用玉形弁



製品概要

精密制御弁

精密制御弁.....	4
ハンドレバー	
精密制御弁.....	7
ハンドホイール	
精密制御弁.....	10
ペダル	
精密制御弁.....	13
カリパス	
精密制御弁, 追加の制御ポート.....	16
カリパス	

付属品

付属品, シリーズ 精密制御弁.....	19
----------------------	----

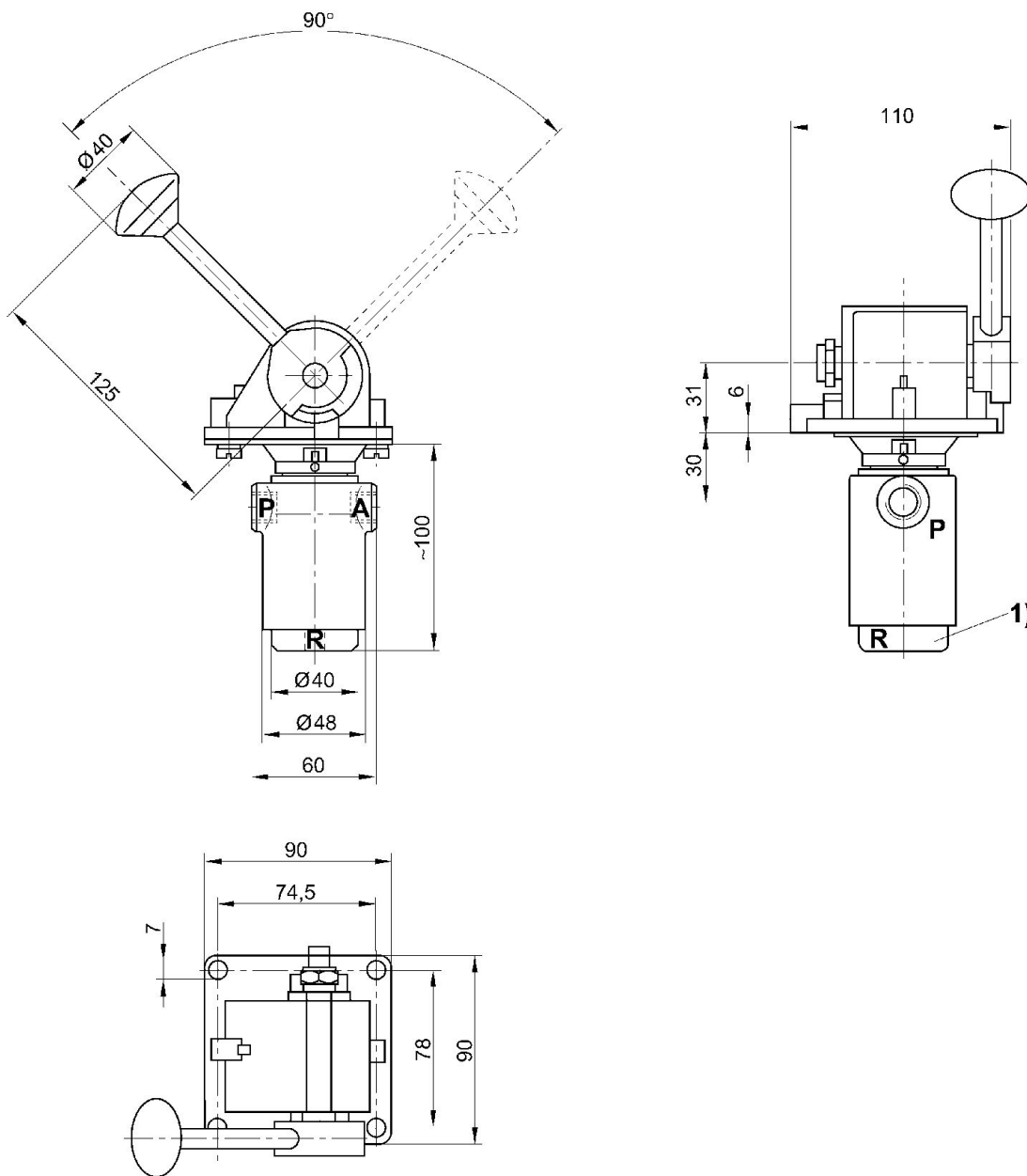
精密制御弁

環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C
中間温度 最小/最大: -25 °C ... 70 °C
作動圧力 (最小) : 0.1 bar



	圧縮空気 ポート 出力	定格吐出 [l/min]	レギュ レーショ ン範囲 min. [bar]	レギュレー ション範 囲 max. [bar]	作動工 レメント	マテリアル番号
	G 1/4	900	0.1	4.1	ハンドレバー	3610628300
	G 1/4	900	0.1	4.6	ハンドレバー	3610628400
	G 1/4	900	0.1	5.1	ハンドレバー	3610628500
	G 1/4	900	0.1	7.1	ハンドレバー	3610628600
	G 1/4	900	0.1	10.1	ハンドレバー	3610628700
	G 1/4	900	0.1	4.1	ハンドレ バー、ばね戻 り付き	3610628330
	G 1/4	900	0.1	7.1	ハンドレ バー、ばね戻 り付き	3610628630

寸法



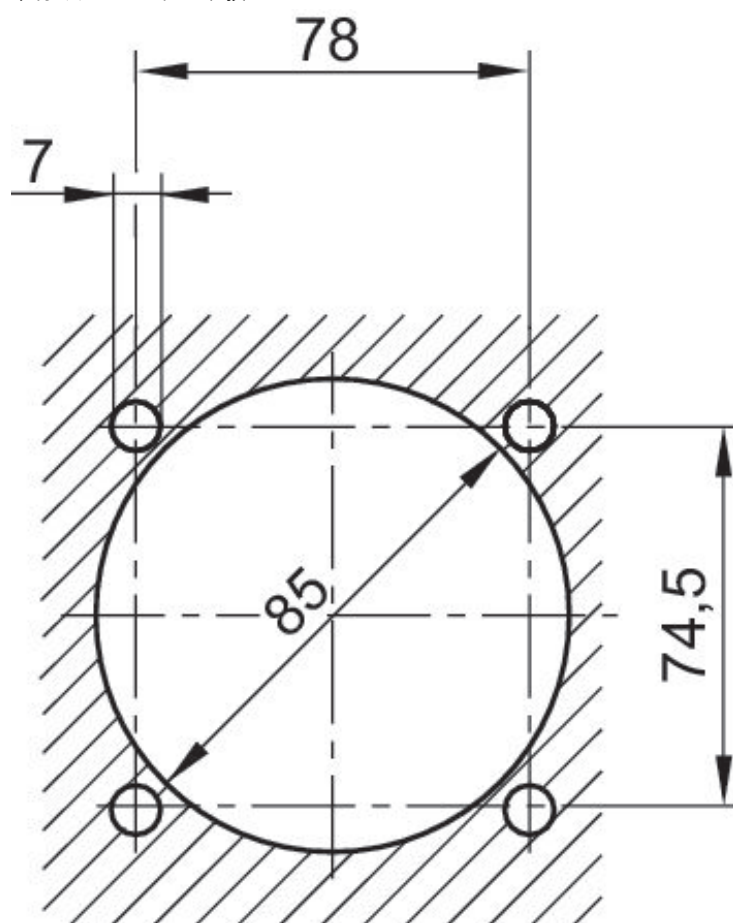
1) スクリューキャップ

A = 接続 出力

P = 接続 入力

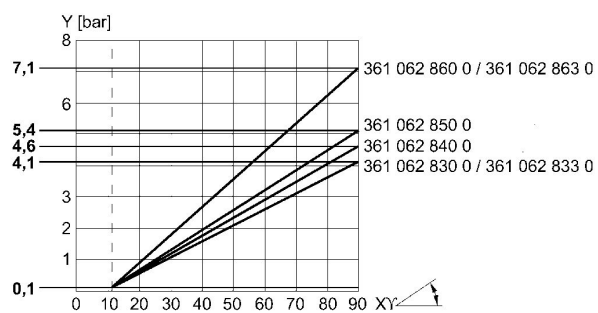
R = ポート 排気

取付けプレート内の切抜き

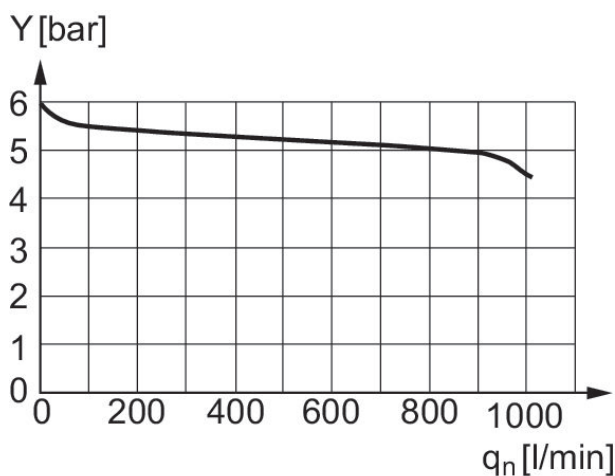


取付けプレート 最大厚さ 10 mm

圧力特性



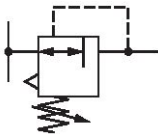
x = レバーのパス
スクリューキャップを使って、示された特性に平行に、特性を (y 方向に) 移動させることができます。

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$ 

入力圧力: 8 bar、供給圧力: 6 bar y: チューブ「A」内の圧力 [bar]

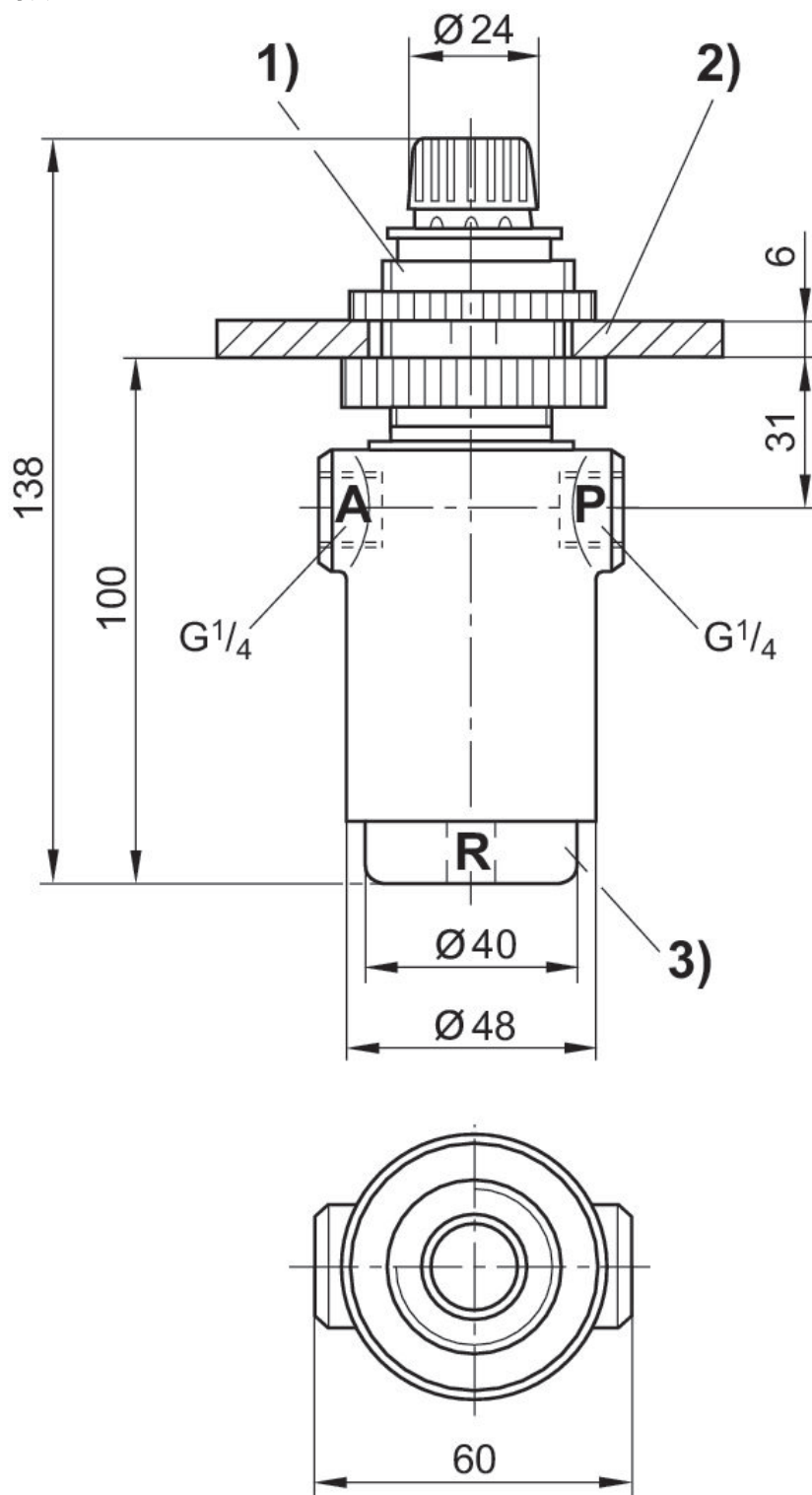
精密制御弁

環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C
中間温度 最小/最大: -25 °C ... 70 °C
作動圧力 (最小) : 0.1 bar



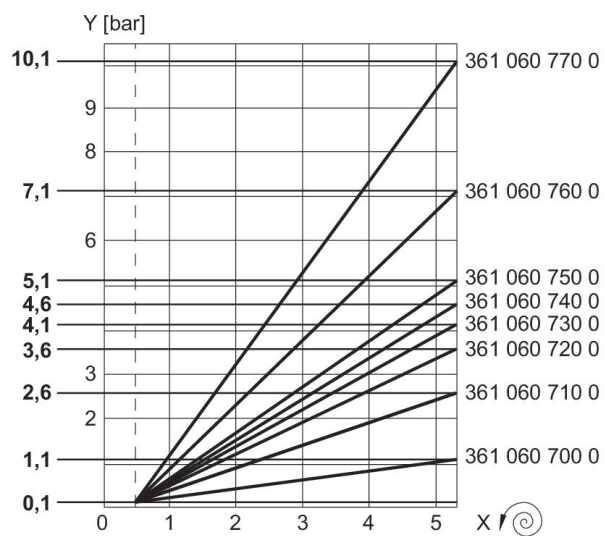
圧縮空気 ポート 出力	定格吐出 [l/min]	レギュ レーショ ン範囲 min. [bar]	レギュレー ション範 囲 max. [bar]	作動工 レメント	マテリアル番号
G 1/4	900	0.1	1.1	ハンドホイール	3610607000
G 1/4	900	0.1	2.6	ハンドホイール	3610607100
G 1/4	900	0.1	3.6	ハンドホイール	3610607200
G 1/4	900	0.1	4.1	ハンドホイール	3610607300
G 1/4	900	0.1	4.6	ハンドホイール	3610607400
G 1/4	900	0.1	5.1	ハンドホイール	3610607500
G 1/4	900	0.1	7.1	ハンドホイール	3610607600
G 1/4	900	0.1	10.1	ハンドホイール	3610607700

寸法

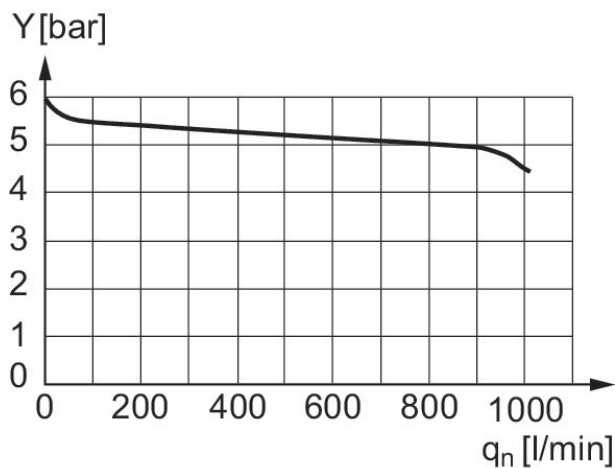


1) 固定リングを上へ引いてハンドホイールを調整します。2) 取付けプレート用穴 $\varnothing 31$ mm 3) スクリューキャップ
A = 接続 出力
P = 接続 入力
R = ポート 排気

圧力特性



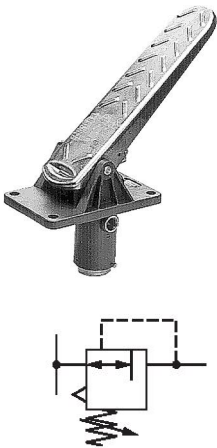
x = ハンドホイールを回します
スクリーキャップを使って、示された特性に平行に、特性を (y 方向に) 移動させることができます。

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7$ bar

入力圧力: 8 bar、供給圧力: 6 bar y: チューブ「A」内の圧力 [bar]

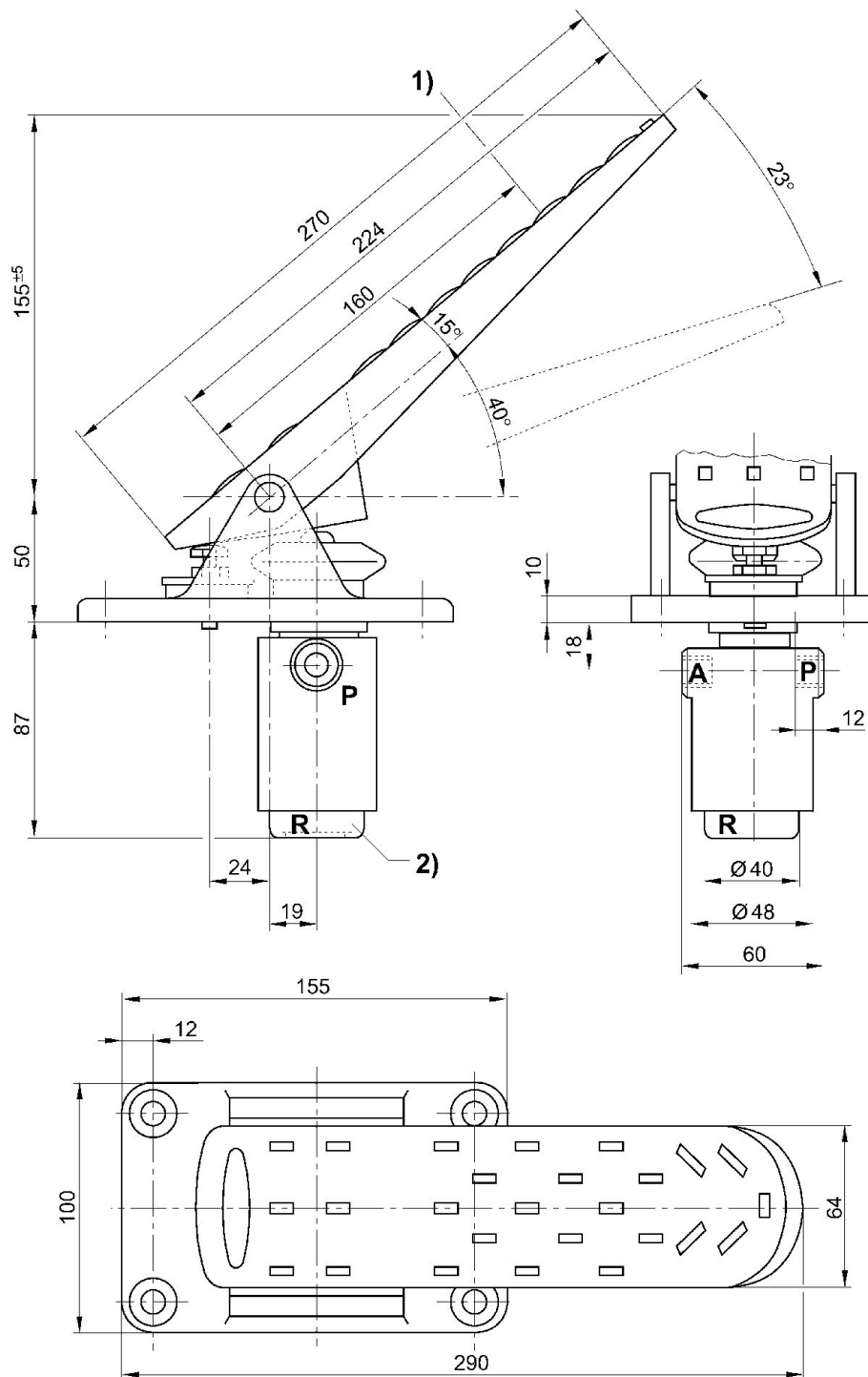
精密制御弁

環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C
中間温度 最小/最大: -25 °C ... 70 °C
作動圧力 (最小) : 0.1 bar ... 10 bar



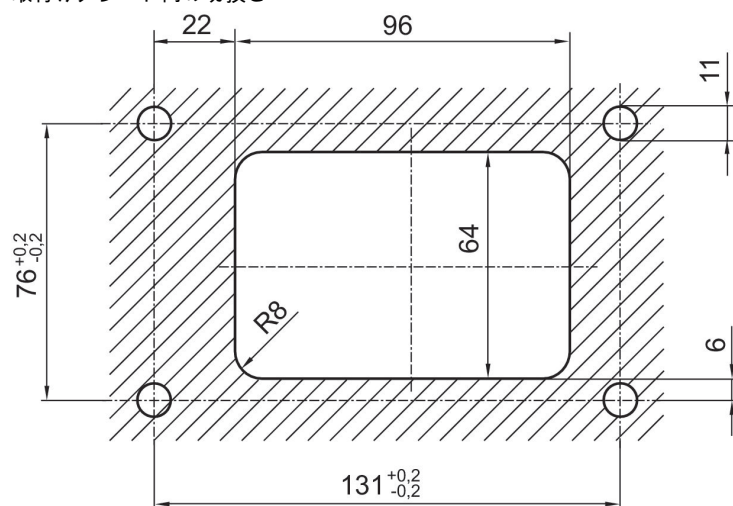
圧縮空気 ポート 出力	定格吐出 [l/min]	レギュ レーショ ン範囲 min. [bar]	レギュレー ション範 囲 max. [bar]	作動工 レメント	作動 力、 最小 [N]	マテリアル番号
G 1/4	900	0.1	2.6	ペダル	67	3610647100
G 1/4	900	0.1	4.6	ペダル	77	3610647400
G 1/4	900	0.1	5.1	ペダル	80	3610647500
G 1/4	900	0.1	7.1	ペダル	90	3610647600

寸法



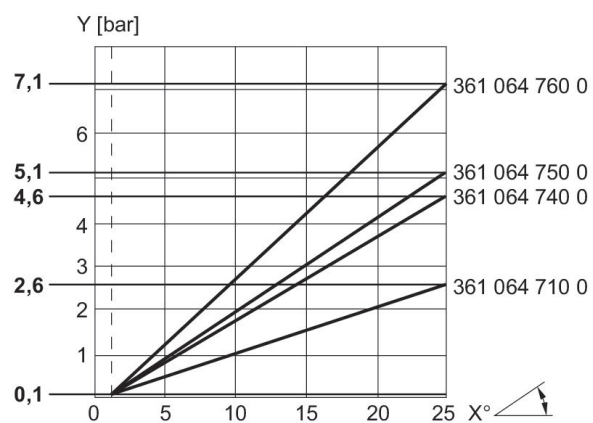
- 1) ペダルの作動力
 2) スクリューキャップ
 A = 接続 出力
 P = 接続 入力
 R = ポート 排気

取付けプレート内の切抜き

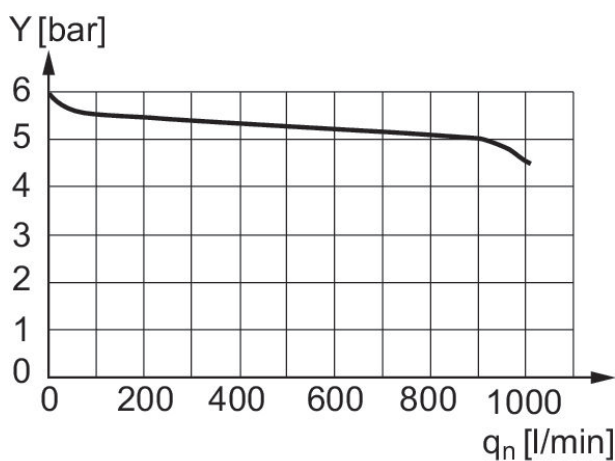


取付けプレート 最大厚さ 7 mm

圧力特性



x = ペダルのパス
 スクリューキャップを使って、示された特性に平行に、特性を (y 方向に) 移動させることができます。

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$ 

y: 作動管路内の圧力「A」 [bar]

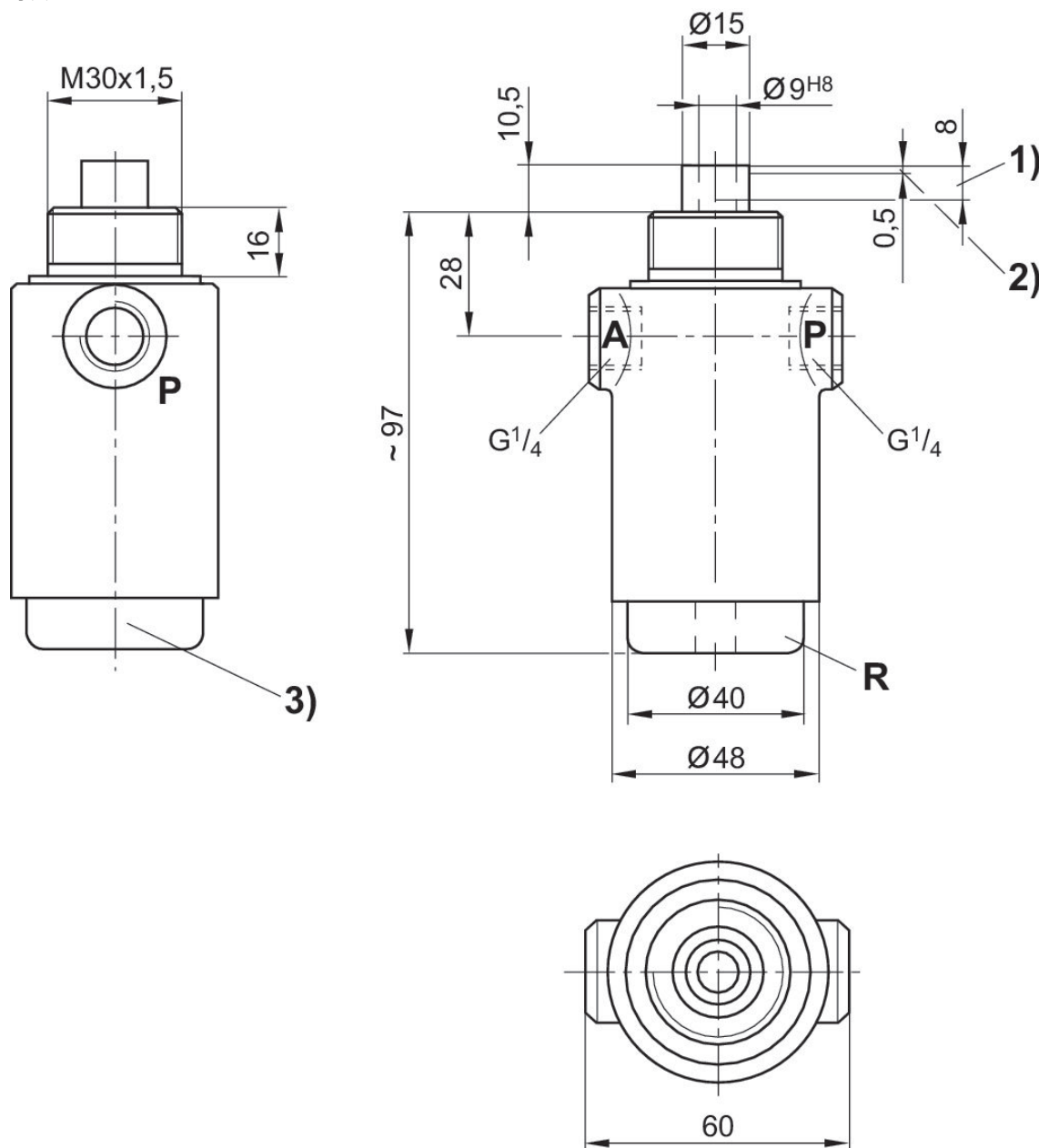
精密制御弁

環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C
中間温度 最小/最大: -25 °C ... 70 °C
作動圧力 (最小) : 0.1 bar



圧縮空気 ポート 出力	定格吐出 [l/min]	レギュ レーショ ン範囲 min. [bar]	レギュレー ション範 囲 max. [bar]	作動工 レメント	作動 力、 最小 [N]	マテリアル番号
G 1/4	900	0.1	2.6	カリパス	110	3610507100
G 1/4	900	0.1	3.6	カリパス	140	3610507200
G 1/4	900	0.1	4.1	カリパス	160	3610507300
G 1/4	900	0.1	5.1	カリパス	190	3610507500
G 1/4	900	0.1	7.1	カリパス	250	3610507600
G 1/4	900	0.1	10.1	カリパス	350	3610507700

寸法



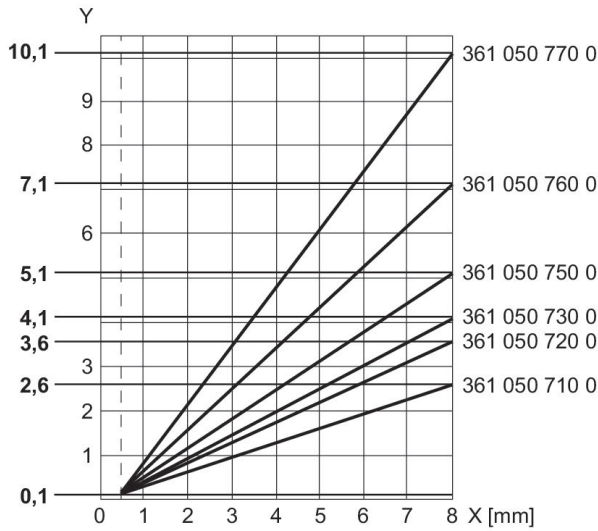
1) ストローク 2) 封鎖ストロークまたは排気ストローク 3) スクリューキャップ

A = 接続 出力

P = 接続 入力

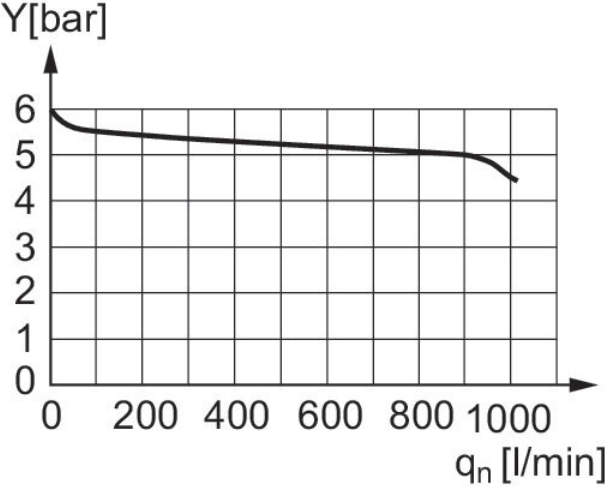
R = ポート 排気

圧力特性



x = ストローク
スクリューキャップを使って、示された特性に平行に、特性を (y 方向に) 移動させることができます。

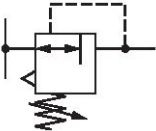
吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



入力圧力: 8 bar、供給圧力: 6 bar y: チューブ「A」内の圧力 [bar]

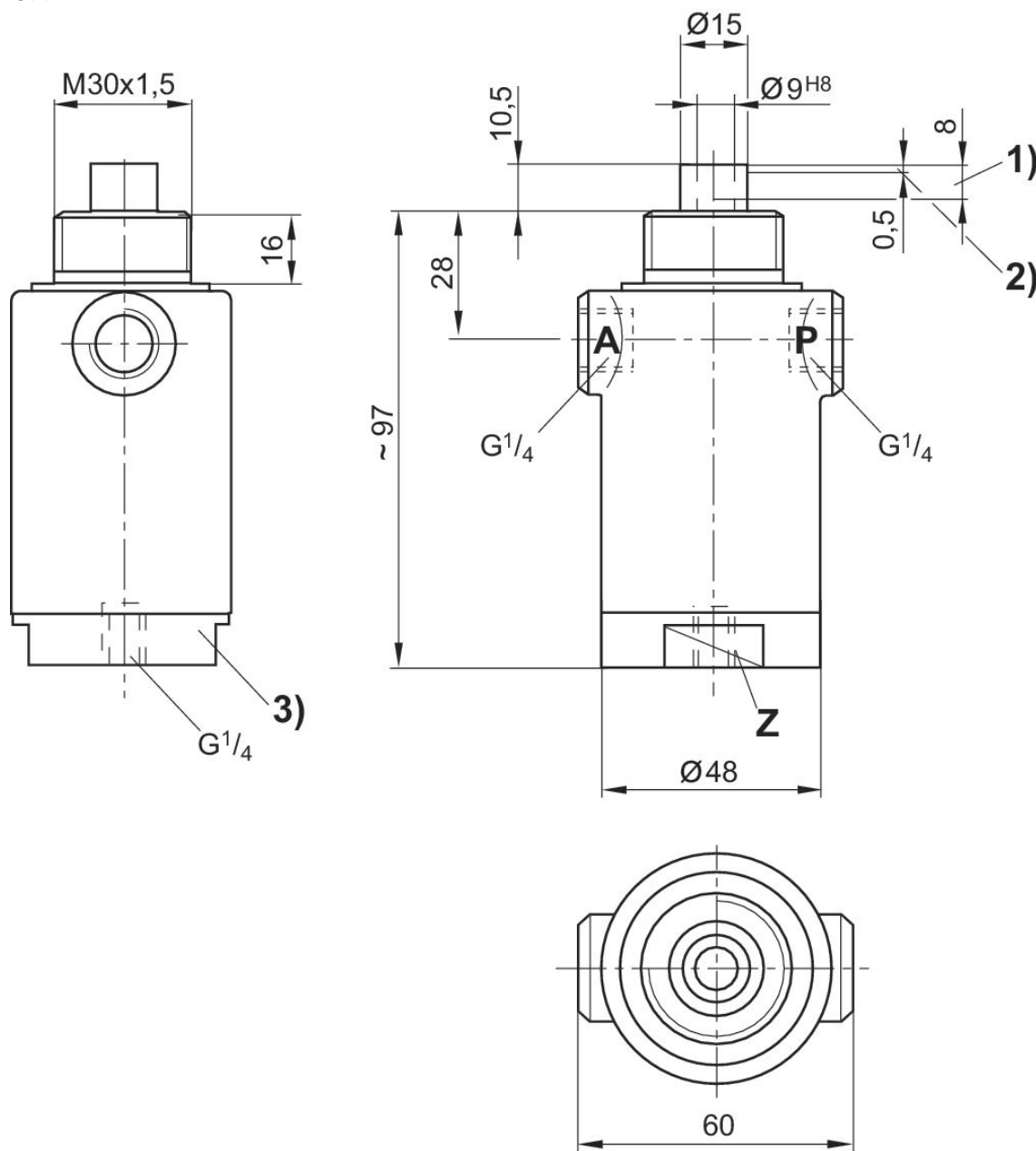
精密制御弁, 追加の制御ポート

環境温度 最低/最高: -25 °C ... 70 °C
中間温度 最小/最大: -25 °C ... 70 °C
作動圧力 (最小) : 0.1 bar ... 10 bar



圧縮空気 ポート 出力	定格吐出 [l/min]	レギュ レーショ ン範囲 min. [bar]	レギュレー ション範 囲 max. [bar]	作動工 レメント	作動 力、 最小 [N]	マテリアル番号
G 1/4	900	0.1	5.1	カリバス	100	3610547500

寸法



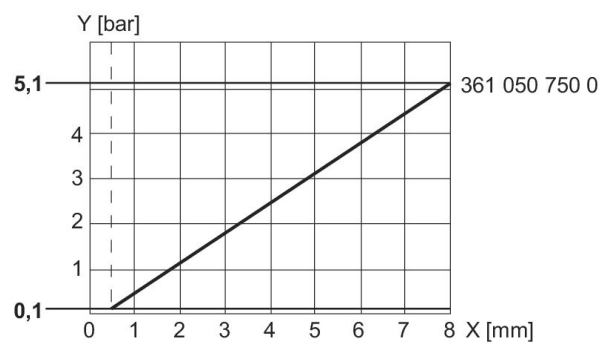
1) ストローク 2) 封鎖ストロークまたは排気ストローク 3) スクリューキャップ

A = 接続 出力

P = 接続 入力

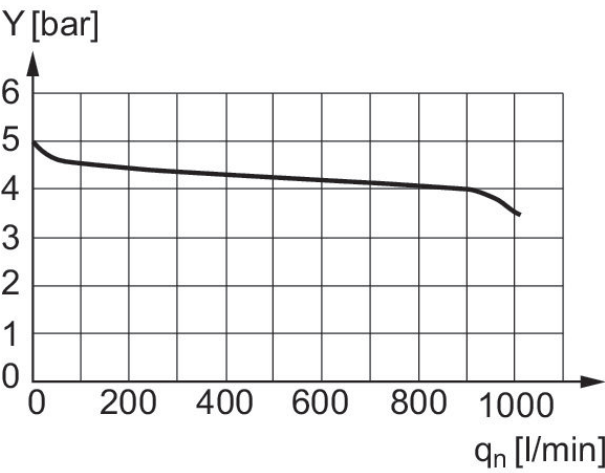
Z = 接続 制御管路

圧力特性



x = ストローク
ポート Z の通風の際には、作業配管（ポート A）内の圧力が、ポート Z に導いた圧力
分上昇します。ポート A 内の圧力がポート P 内の圧力を超えないようにしてくださ
い。

吐出特性, p2 = 0,05 - 7 bar

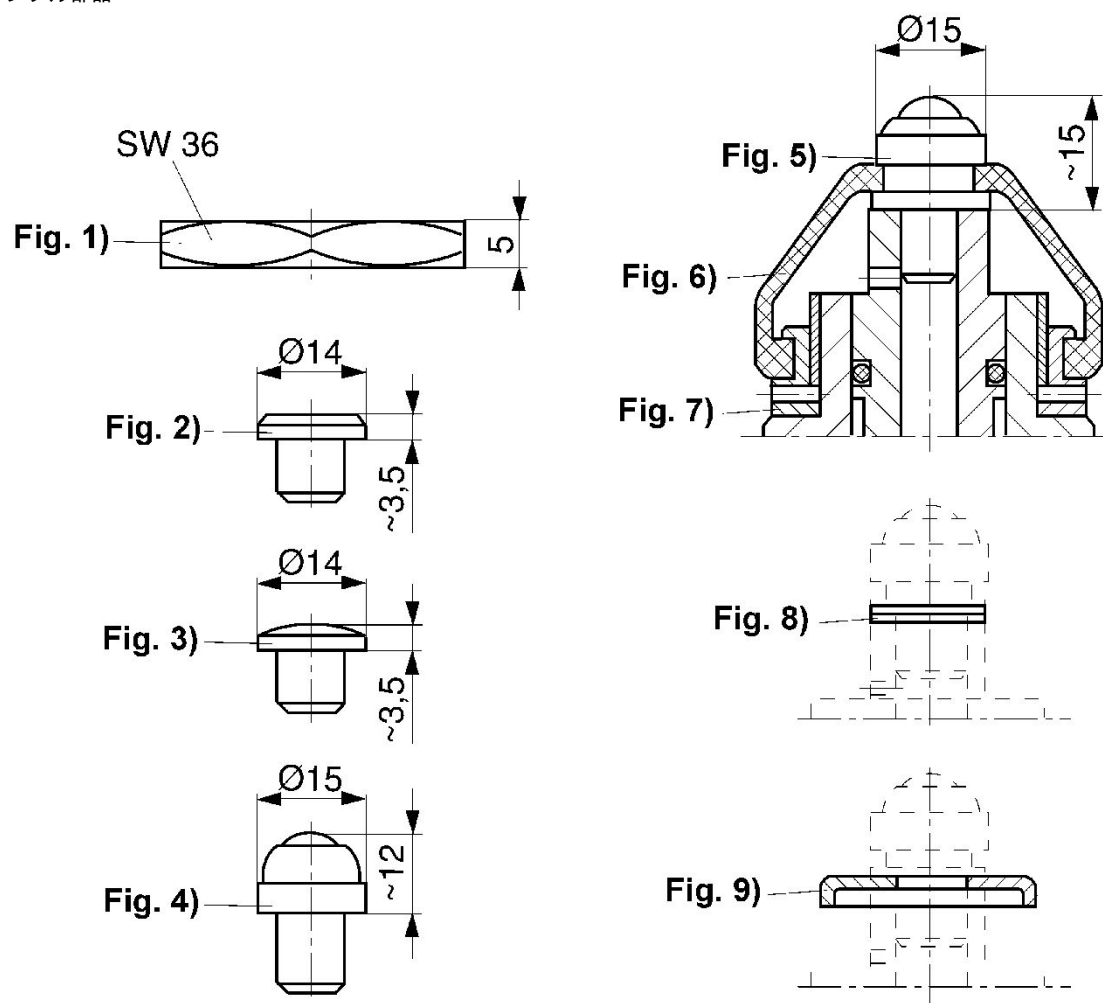


入力圧力: 8 bar、 供給圧力: 6 bar y: チューブ「A」内の圧力 [bar]

付属品, シリーズ 精密制御弁



タイプ	図	マテリアル番号
取付けナット	Fig. 1	8919902914
圧力部品 (フラット)	Fig. 2	8920306514
圧力ピース (球状)	Fig. 3	8920306504
圧力部品 (ボール付き)	Fig. 4	8920306702
圧力部品	Fig. 5	8920306602
ペローシール	Fig. 6	8977502904
ねじリング	図 7	3610504304
補正板、厚さ 0.2 mm	図 8	8951044204
補正板、厚さ 0.5 mm (圧力部品用 図 2 - 5)	図 8	8951004104
ストローク制限用キャップ (圧力部品用 図 2 - 5)	図 9	8950703004

寸法
シングル部品

**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®