

NL1



AVENTICS™

AVENTICS NL1 シリーズ空気供給
ユニット


EMERSON™

シリーズNL1

AVENTICS NCT シリーズ 非接触搬送システムは、独特のグリッップ体験を実現します。NCT シリーズのフローティングサクシオンパッドは、デリケートな表面や掴みにくい材料を事実上非接触で非常に穏やかなプロセスで敏感に処理することに優れています。NCT での取り扱いは、大きな穿孔、汚染された環境、湿った環境、ほこりっぽい表面、または柔らかい素材でも可能です。

- 組み立てが簡単
- 手動、半自動、または全自動のドレン排出が利用可能
- 透明なリザーバーが利用可能
- バヨネットキャッチでメンテナンスが簡単



製品概要

メンテナンスユニット	
メンテナンスユニット、2パート、シリーズ NL1-ACD.....	6
調圧弁、空気供給 (左側)	
調圧弁, シリーズ NL1-RGS.....	9
調圧弁, シリーズ NL1-RGS-...-DS.....	13
連続圧力供給付き	
調圧弁, シリーズ NL1-RGS.....	16
調圧弁, シリーズ NL1-RGS.....	20
-30 °C 耐寒性	
調圧弁, シリーズ NL1-RGS-...-DS.....	23
ハンドホイール内の圧力ゲージ付	
調圧弁, シリーズ NL1-RGS.....	26
ハンドホイール内の圧力ゲージ付	
フィルター調圧弁、空気供給 (左側)	
フィルター - 調圧弁, シリーズ NL1-FRE.....	29
フィルター - 調圧弁, シリーズ NL1-FRE.....	33
-30 °C 耐寒性	
フィルター、空気供給 (左側)	
アクティブカーボンフィルター, シリーズ NL1-FLA.....	36
マイクロフィルター, シリーズ NL1-FLC.....	38
フィルター, シリーズ NL1-FLS.....	41
潤滑器、空気供給 (左側)	
マイクロ噴霧器, シリーズ NL1-LBM.....	44
充填ユニット、空気供給 (左側)	
充填ユニット、電気作動, シリーズ NL1-SSU.....	47
22 mm - 軟質封止	
充填ユニット、空気圧作動, シリーズ NL1-SSU.....	50
軟質封止	
充填弁、空気供給 (左側)	
充填弁、空気圧作動, シリーズ NL1-SSV.....	53
軟質封止	
閉鎖弁、空気供給 (左側)	
3/2 方向制御弁、電気作動, シリーズ NL1-SOV-...-DS.....	55
22 mm - 軟質封止	
3/2 方向制御弁、電気作動, シリーズ NL1-SOV.....	58
22 mm - 軟質封止	
3/2 方向制御弁、空気圧作動, シリーズ NL1-SOV.....	61
軟質封止	
3/2 閉鎖弁、メカニカル作動, シリーズ NL1-BAV.....	64
金属封止 - トグル	
分電盤、空気供給 (左側)	
分電盤, シリーズ NL1-DIL.....	67
付属品概要 タンク	
タンク, シリーズ NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM.....	68
タンク, シリーズ NL1/AS1-CBM/-CLA.....	70

製品概要

タンク, シリーズ NL2-CLS.....	71
タンク, シリーズ AS1-CLS.....	74
保護ガード.....	76
付属品概要 圧力ゲージ	
圧力ゲージ, シリーズ PG1-SNL.....	77
表示範囲 0-6 bar Ø 40 - 50 mm	
圧力ゲージ, シリーズ PG1-SNL.....	79
表示範囲 0-6 bar Ø 40 mm	
圧力ゲージ, シリーズ PG1-SNL.....	80
表示範囲 0-16 bar Ø 40-63 mm パネル取付け用	
圧力ゲージ, シリーズ PG1-SNL-ADJ.....	82
表示範囲 0-1,6 bar Ø 50 mm 調整可能な作業範囲の表示付き	
付属品概要 取付け 側面または下	
取付けブラケット, シリーズ NL1/NL2-MBR-...-W02.....	84
ブロック化キット, シリーズ NL1-MBR-...-W04.....	86
取付けキット, シリーズ NL1-MBR-...-W05.....	87
パネルナット, シリーズ AS-MBR-...-W06.....	88
真鍮	
パネルナット, シリーズ AS-MBR-...-W06.....	89
プラスチック	
付属品概要 消音器	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	90
雄ねじ - 焼結青銅	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	91
雄ねじ - ポリエチレン	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	94
雄ねじ - ステンレススチール	
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ.....	96
雄ねじ - 焼結青銅	
付属品概要 センサー	
圧力スイッチ, シリーズ PM1.....	98
G 1/4 - EN 175301-803、型 A - バルブコネクタ付き	
圧力スイッチ, シリーズ PM1.....	102
G 1/4 - EN 175301-803、型 A - バルブコネクタなし	
圧力スイッチ, シリーズ PM1.....	105
G 1/4 - M12x1 - 切換圧力 0,2 ... 16 bar	
圧力スイッチ, シリーズ PM1.....	108
G 1/4 - M12x1 - 切換圧力 -0,9 ... 0 bar	
圧力スイッチ, シリーズ PM1.....	111
Ø 5x1,5 - M12x1 - 切換圧力 -0,9 ... 0 bar	
圧力スイッチ, シリーズ PM1.....	114
Ø 5x1,5 - M12x1 - 切換圧力 0,2 ... 16 bar	
圧力センサー, シリーズ PE5, プラグインフィッティング.....	117
付属品概要 フィッティング	
シリーズ QR1-S-RPN 標準.....	126
ストレートフィッティング	

製品概要

シリーズ QR1-S-RPN 標準.....	128
ストレートフィッティング	
シリーズ QR1-S-RVT 標準.....	130
角フィッティング	
シリーズ QR2-S-RPN 標準.....	132
ストレートフィッティング	
シリーズ QR2-S-RVT 標準.....	136
角フィッティング 回転可能	
シリーズ NU2.....	138
角回転フィッティング 1x	
ダブルニップル, シリーズ PE5.....	140
封ねじ, 真鍮.....	141
封ねじ, フラットガスケット.....	142
付属品概要 電気付属品	
ケーブル付きバルブコネクタ、CON-VPシリーズ, 180° でのブッシュのインサート.....	143
Z - ダイオード - 24 V AC/DC	
バルブコネクタ、CON-VPシリーズP, 型B, 115/230 V AC/DC, LED.....	145
バルブコネクタ、CON-VPシリーズ, 型B, 24 V AC/DC.....	147
コイル, シリーズ CO1.....	149
耐熱プラスチック製エラストマー	

メンテナンスユニット、2パート, シリーズ NL1-ACD

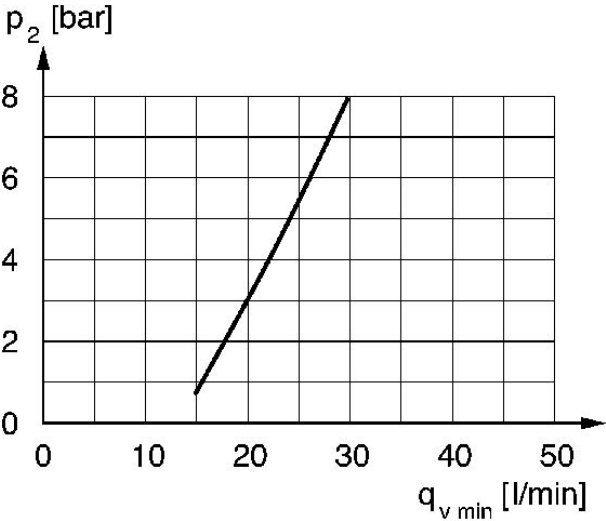
吐出: 750 l/min
コンポーネント: メンテナンスユニット
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 16 bar



	ポート	結露排水	タンク	レギュレーション範囲 min. [bar]	レギュレーション範囲 max. [bar]	保護ガード	マテリアル番号
	G 1/8	半自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	ポリアミド	0821300727
	G 1/8	半自動、無圧開く	タンク 金属水準表示なし	0.5	10	ポリアミド	0821300728
	G 1/4	半自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	ポリアミド	0821300730
	G 1/4	半自動、無圧開く	タンク 金属水準表示なし	0.5	10	ポリアミド	0821300731
	G 1/4	全自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	ポリアミド	0821300732

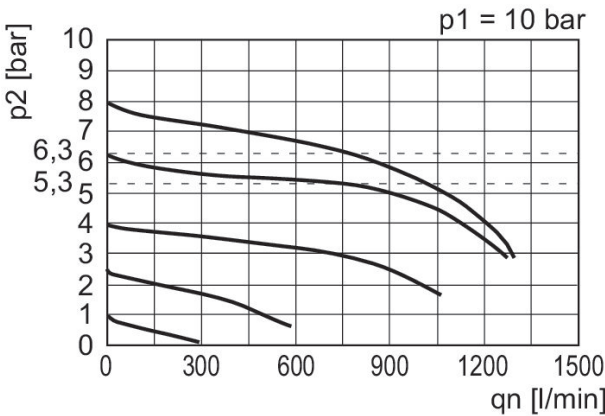
マテリアル番号	T2	T6	T7	U	W	W1	Z
0821300727	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300728	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300730	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300731	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5
0821300732	8	6	8.5	18.5	203	35	24.5

最低吐出図表 (潤滑器の機能に必要な吐出)



p_2 = 二次圧力 q_{vmin} = 最小定格吐出

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7$ bar



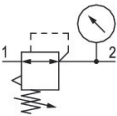
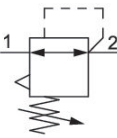
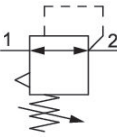
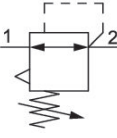
p_1 = 作動圧力 p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

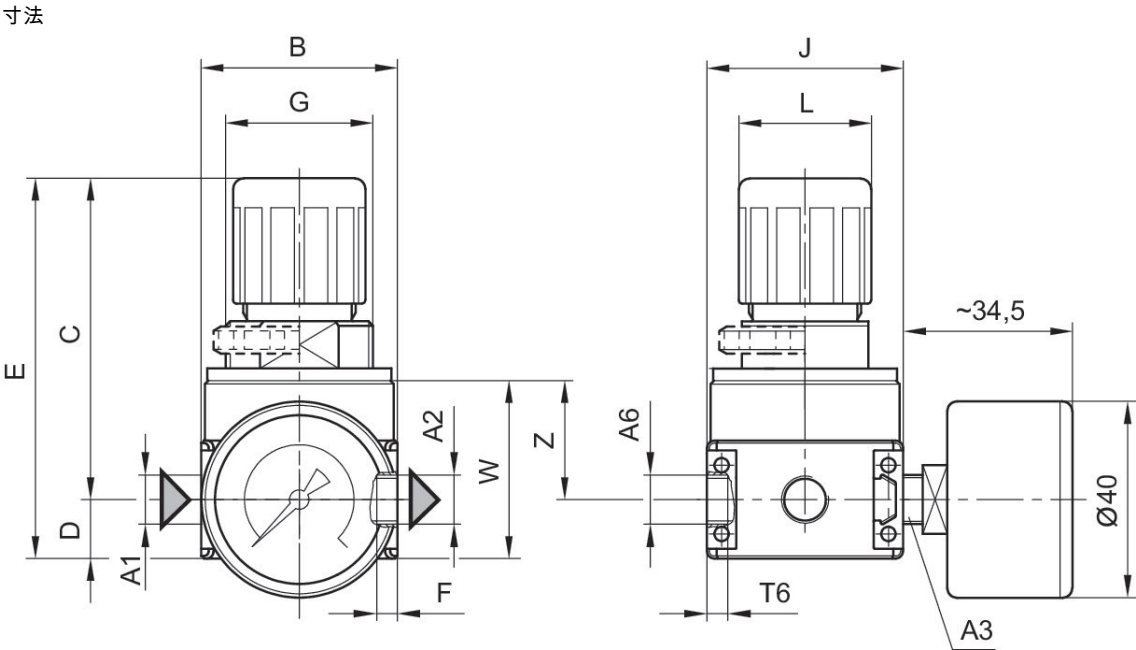
調圧弁, シリーズ NL1-RGS

作動: メカニカル
 作動エレメント: 標準調圧器
 取付け位置: 任意
 : ブロック化可能
 吐出: 1000 l/min
 環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
 作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレーション範囲 min.p2 [bar]	レギュレーション範囲 max.p2 [bar]	圧カゲージ	マテリアル番号
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.1	3	圧カゲージ付き	0821302728
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.2	6	圧カゲージ付き	0821302729
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.5	10	圧カゲージ付き	0821302730
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.1	3		0821302725
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.2	6		0821302726
	G 1/8	1000	0.5, 16	0.5	10		0821302727
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.1	3	圧カゲージ付き	0821302734
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.2	6	圧カゲージ付き	0821302735

	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレーション範囲 min.p2 [bar]	レギュレーション範囲 max.p2 [bar]	圧カゲージ	マテリアル番号
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.5	10	圧カゲージ付き	0821302736
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.1	3		0821302731
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.2	6		0821302732
	G 1/4	1000	0.5, 16	0.5	10		0821302733



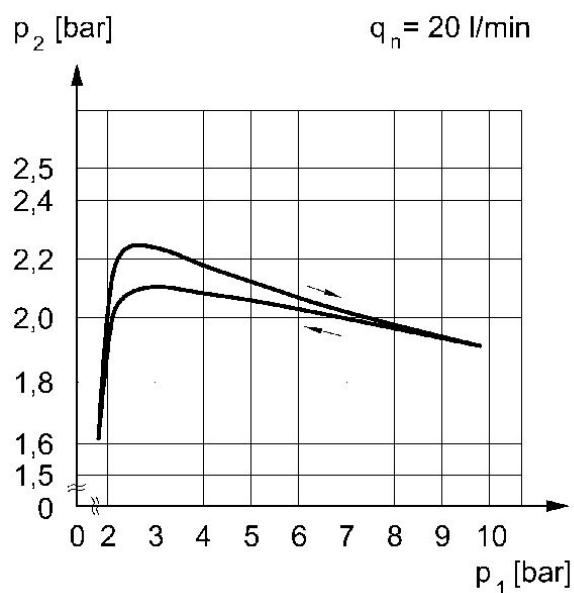
A1 = 入力
A2 = 出力
A3 = 圧力ゲージポート
A6 = 排気ポート

寸法 (mm)

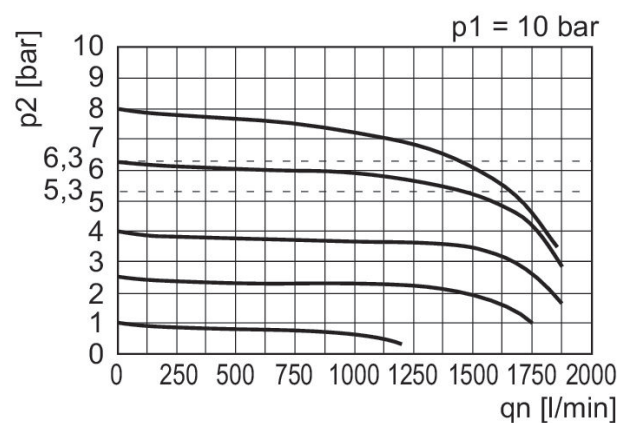
マテリアル番号	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G
0821302728	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302729	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302730	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302725	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302726	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302727	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302734	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302735	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302736	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302731	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302732	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5
0821302733	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	65.5	12	77.5	M30x1,5

マテリアル番号	J	L	T2	T6	W	Z
0821302728	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302729	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302730	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302725	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302726	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302727	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302734	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302735	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302736	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302731	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302732	40	27	8	6	36.2	24.2
0821302733	40	27	8	6	36.2	24.2

圧力特性



p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

吐出特性 (調節範囲 p_2 : 0.5 - 10 bar)

p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

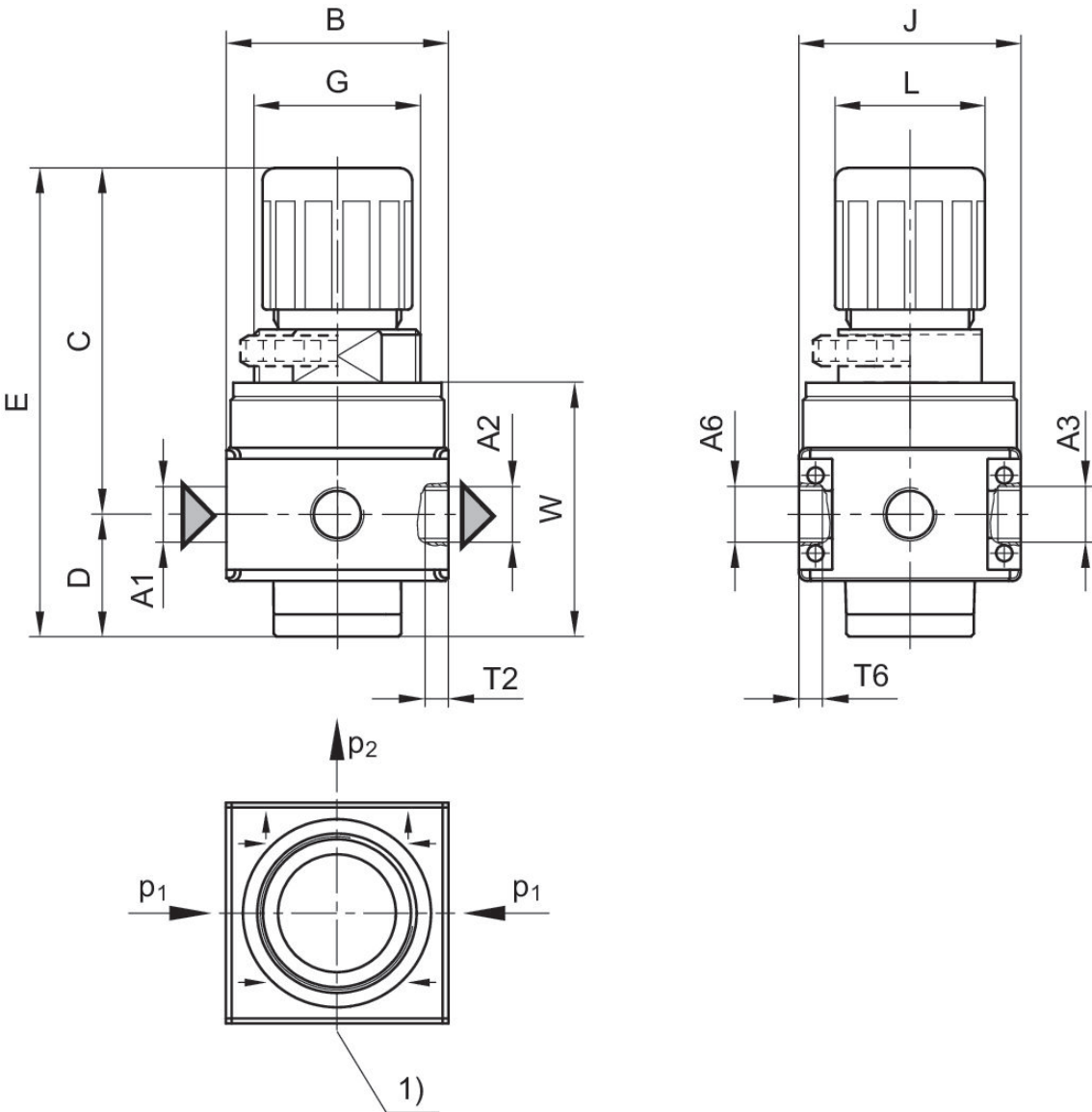
調圧弁, シリーズ NL1-RGS-...-DS

取付け位置: 任意
: ブロック化可能
吐出: 1350 l/min
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレー ション範 囲 min.p2 [bar]	レギュレー ション範 囲 max.p2 [bar]	マテリアル番号
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	0821300711
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	0821300712
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	0821300713

寸法



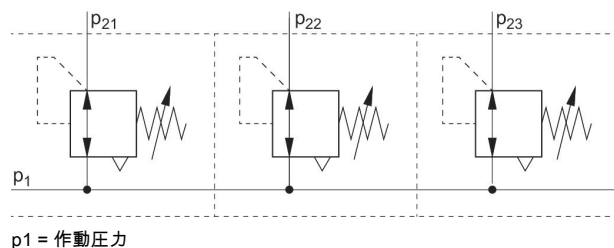
A1 = 入力
A2 = 出力
1) 圧力ゲージポート
p1 = 作動圧力
p2 = 二次圧力

寸法 (mm)

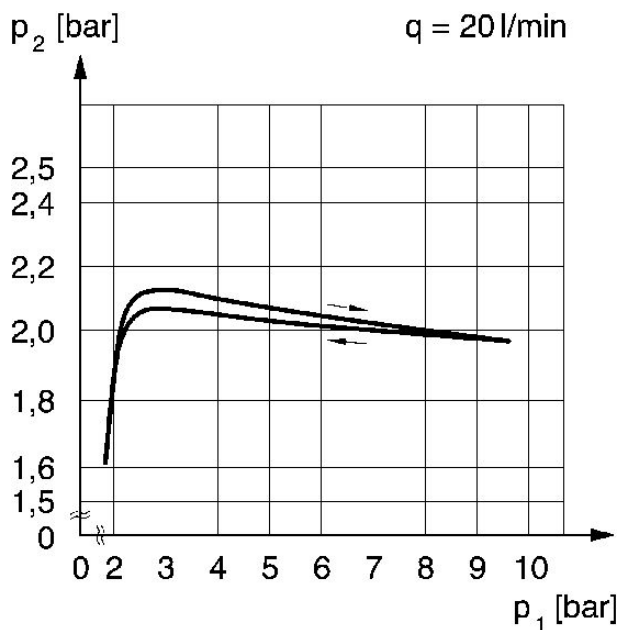
マテリアル番号	A1	A2	A3	A6	B	C	D	E	G
0821300711	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5
0821300712	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5
0821300713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	62.5	22	84.5	M30x1,5

マテリアル番号	J	K	L	M	T2	T6	W
0821300711	40	43.5	27	3	8	6	43.5
0821300712	40	43.5	27	3	8	6	43.5
0821300713	40	43.5	27	3	8	6	43.5

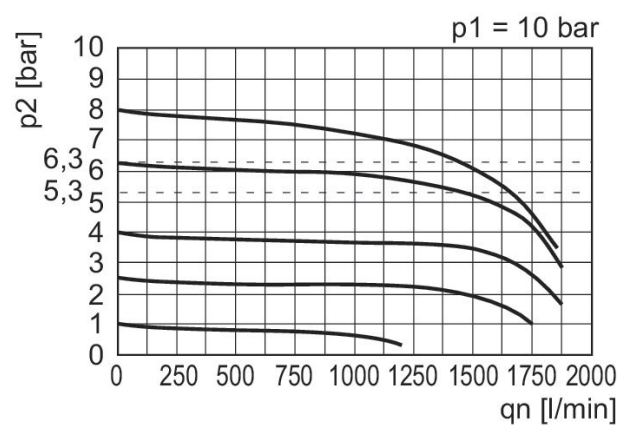
使用例



圧力特性



p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q = 吐出

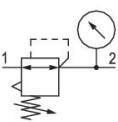
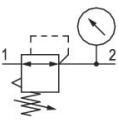
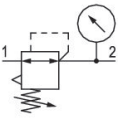
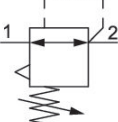
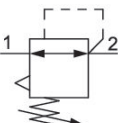
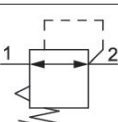
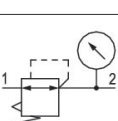
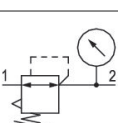
吐出特性 (調節範囲 p_2 : 0.5 - 10 bar)

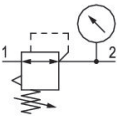
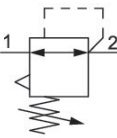
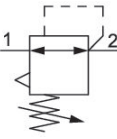
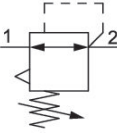
p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

調圧弁, シリーズ NL1-RGS

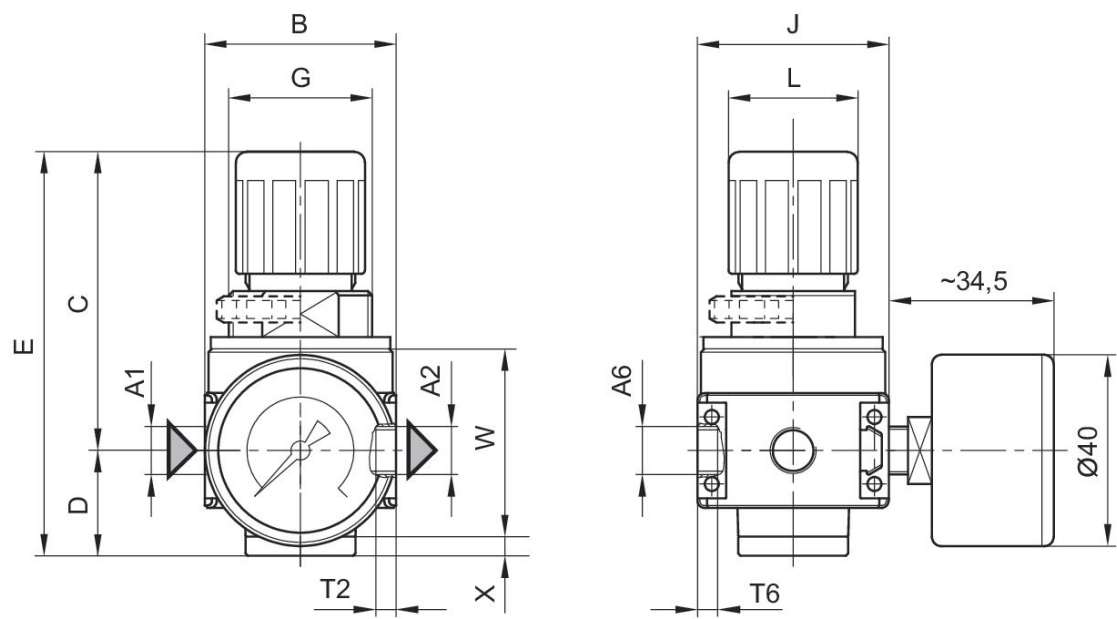
作動: メカニカル
 作動エレメント: 調圧器、高吐出
 取付け位置: 任意
 : ブロック化可能
 吐出: 1350 l/min
 環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
 作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレーション範囲 min.p2 [bar]	レギュレーション範囲 max.p2 [bar]	圧カゲージ	マテリアル番号
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3	圧カゲージ付き	0821302708
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6	圧カゲージ付き	0821302709
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10	圧カゲージ付き	0821302710
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3		0821302705
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6		0821302706
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10		0821302707
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	圧カゲージ付き	0821302714
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	圧カゲージ付き	0821302715

	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレーション範囲 min.p2 [bar]	レギュレーション範囲 max.p2 [bar]	圧カゲージ	マテリアル番号
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	圧カゲージ付き	0821302716
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3		0821302711
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6		0821302712
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10		0821302713

寸法



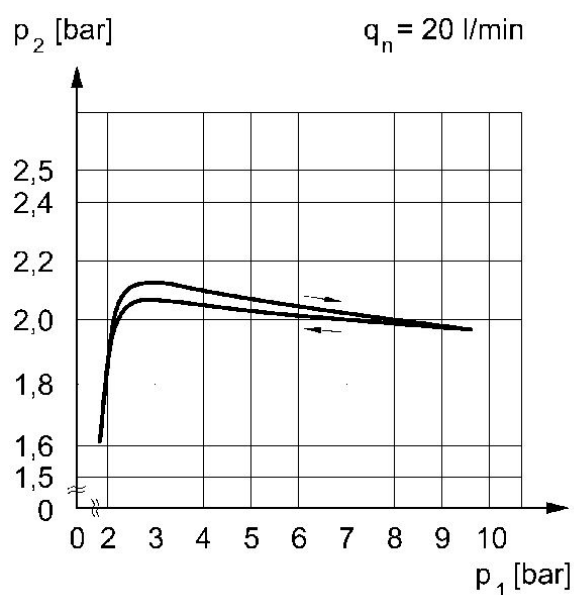
A1 = 入力
A2 = 出力
A6 = 排気ポート

寸法 (mm)

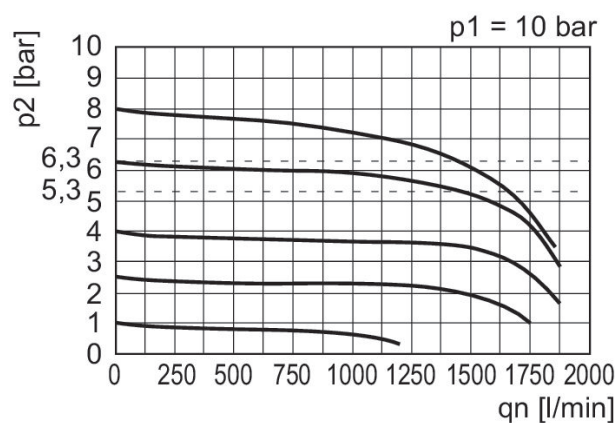
マテリアル番号	A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J
0821302708	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302709	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302710	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302705	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302706	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302707	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302714	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302715	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302716	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302711	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302712	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40
0821302713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40

マテリアル番号	L	T2	T6	W	X
0821302708	27	8	6	39.5	4
0821302709	27	8	6	39.5	4
0821302710	27	8	6	39.5	4
0821302705	27	8	6	39.5	4
0821302706	27	8	6	39.5	4
0821302707	27	8	6	39.5	4
0821302714	27	8	6	39.5	4
0821302715	27	8	6	39.5	4
0821302716	27	8	6	39.5	4
0821302711	27	8	6	39.5	4
0821302712	27	8	6	39.5	4
0821302713	27	8	6	39.5	4

圧力特性



p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

吐出特性 (調節範囲 p_2 : 0.5 - 10 bar)

p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

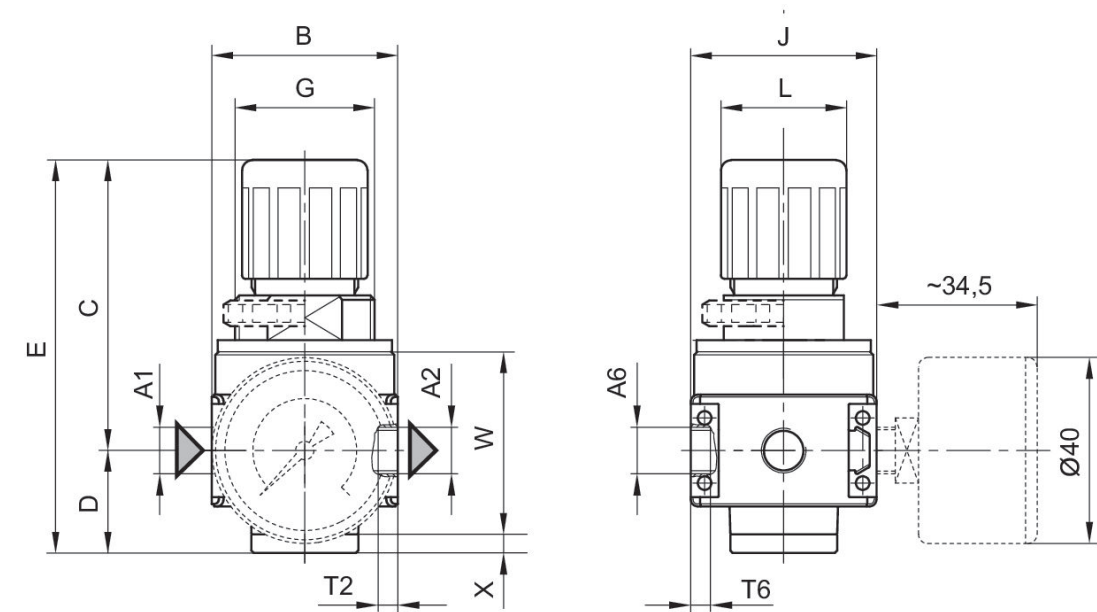
調圧弁, シリーズ NL1-RGS

作動: メカニカル
作動エレメント: 標準調圧器
取付け位置: 任意
: ブロック化可能
吐出: 1350 l/min
耐温度性: -30 °C 耐寒性
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 50 °C
作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレー ション範 囲 min.p2 [bar]	レギュレー ション範 囲 max.p2 [bar]	マテリアル番号
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	R412007620

寸法



A1 = 入力
A2 = 出力
A6 = 排気ポート

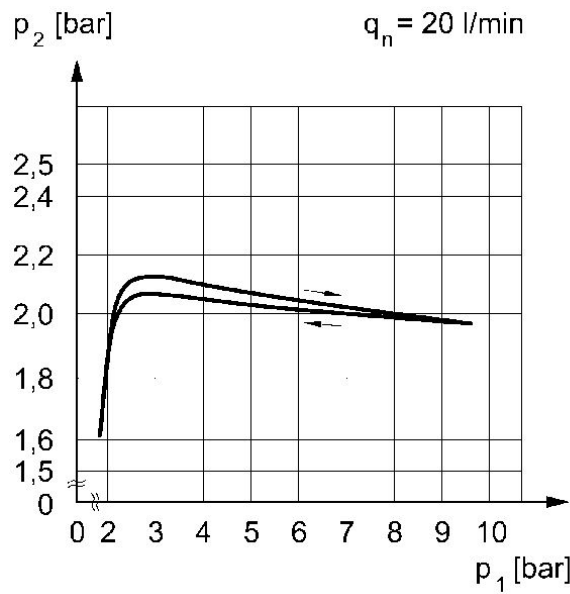
寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A6	B	C	D	E	G	J
R412007620	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	62.5	22	84.5	M30x1,5	40

マテリアル番号	K	L	M	O	R	T	T2	T6	U
R412007620	43.5	27	3	38	5.4	8	8	6	18.5

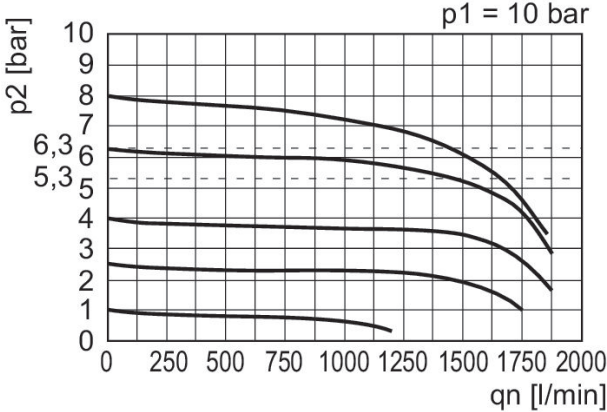
マテリアル番号	W	X
R412007620	39.5	4

圧力特性



p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

吐出特性 (調節範囲 p_2 : 0.5 - 10 bar)

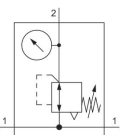


p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

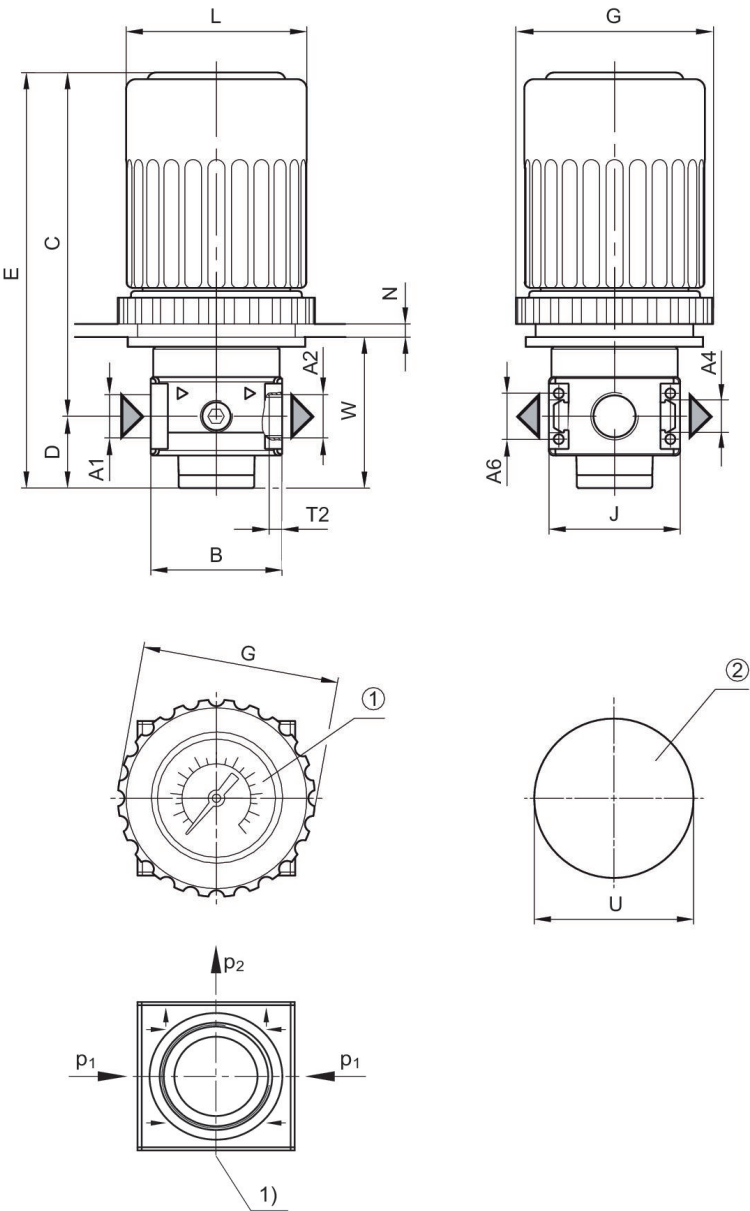
調圧弁, シリーズ NL1-RGS-...-DS

作動: メカニカル
作動エレメント: 調圧器、高吐出
取付け位置: 任意
: ブロック化可能
: ハンドホイール内の圧カゲージ付
吐出: 1350 l/min
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 50 °C
作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレーション範囲 min.p2 [bar]	レギュレーション範囲 max.p2 [bar]	圧カゲージ	マテリアル番号
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	ハンドホイール内の圧カゲージ付	0821302743

寸法

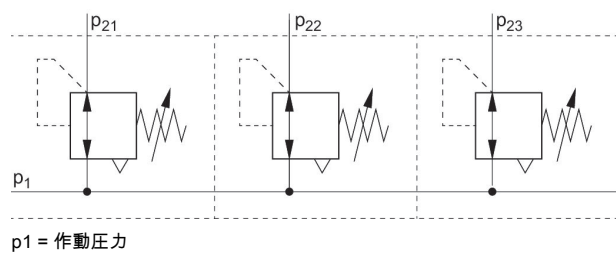


A1 = 入力
A2 = 出力
A4 = 出力
A6 = 出力
1) 圧力ゲージ Ø 40
2) パネル組立て用開口部

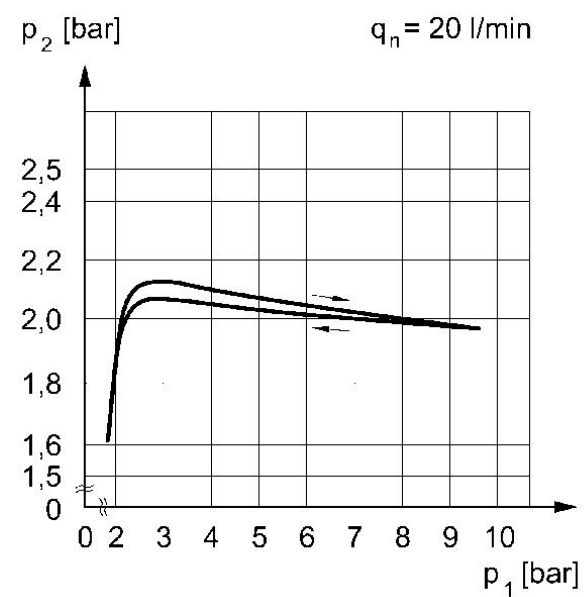
マテリアル番号	A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G
0821302743	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	40	90	22	112	40

マテリアル番号	J	L	N	T2	U	W
0821302743	40	33.6	4	8	31.5	43

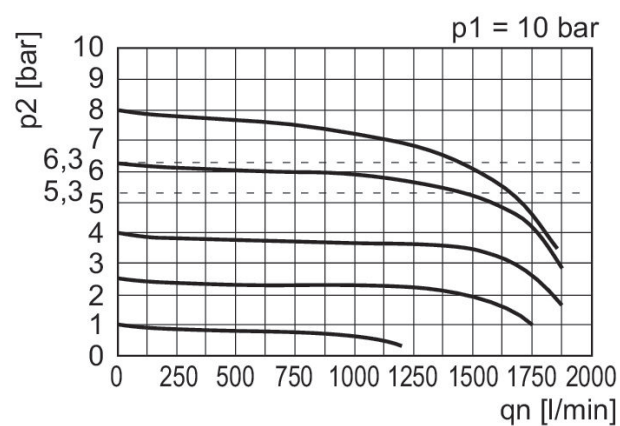
使用例



圧力特性



p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

吐出特性 (調節範囲 p_2 : 0.5 - 10 bar)

p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

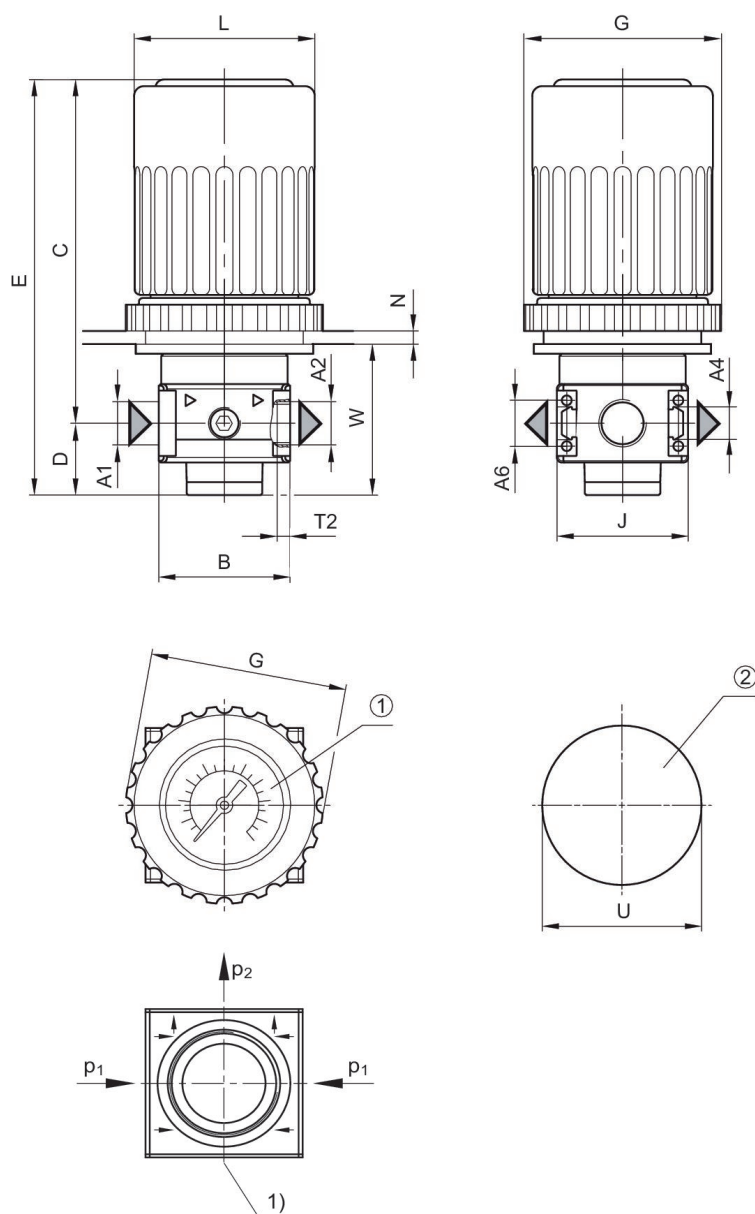
調圧弁, シリーズ NL1-RGS

作動: メカニカル
 作動エレメント: 調圧器、高吐出
 取付け位置: 任意
 : ブロック化可能
 : ハンドホイール内の圧力ゲージ付
 吐出: 1350 l/min
 環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
 作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	作動圧力 最小/最大 [bar]	レギュレーション範囲 min.p2 [bar]	レギュレーション範囲 max.p2 [bar]	圧力ゲージ	マテリアル番号
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.1	3	ハンドホイール内の圧力ゲージ付	0821300663
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.2	6	ハンドホイール内の圧力ゲージ付	0821300664
	G 1/8	1350	0.5, 16	0.5	10	ハンドホイール内の圧力ゲージ付	0821300665
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.1	3	ハンドホイール内の圧力ゲージ付	0821300666
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.2	6	ハンドホイール内の圧力ゲージ付	0821300667
	G 1/4	1350	0.5, 16	0.5	10	ハンドホイール内の圧力ゲージ付	0821300668

寸法



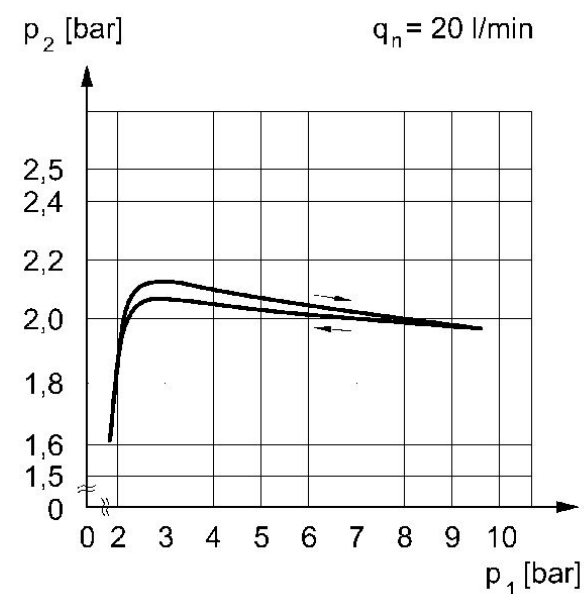
- A1 = 入力
A2 = 出力
A4 = 出力
A6 = 出力
1) 圧力ゲージ Ø 40
2) パネル組立て用開口部

寸法 (mm)

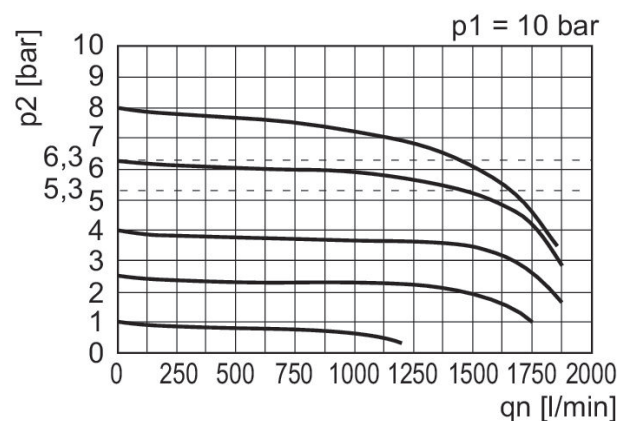
マテリアル番号	A1	A2	A4	A6	B	C	D	E	G
0821300663	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300664	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300665	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300666	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300667	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60
0821300668	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	40	102	22	124	60

マテリアル番号	J	L	N	T2	U	W
0821300663	40	54	4	8	48.5	43
0821300664	40	54	4	8	48.5	43
0821300665	40	54	4	8	48.5	43
0821300666	40	54	4	8	48.5	43
0821300667	40	54	4	8	48.5	43
0821300668	40	54	4	8	48.5	43

圧力特性



p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

吐出特性 (調節範囲 p_2 : 0.5 - 10 bar)

p_1 = 作動圧力
 p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

フィルター - 調圧弁, シリーズ NL1-FRE

吐出: 1350 l/min

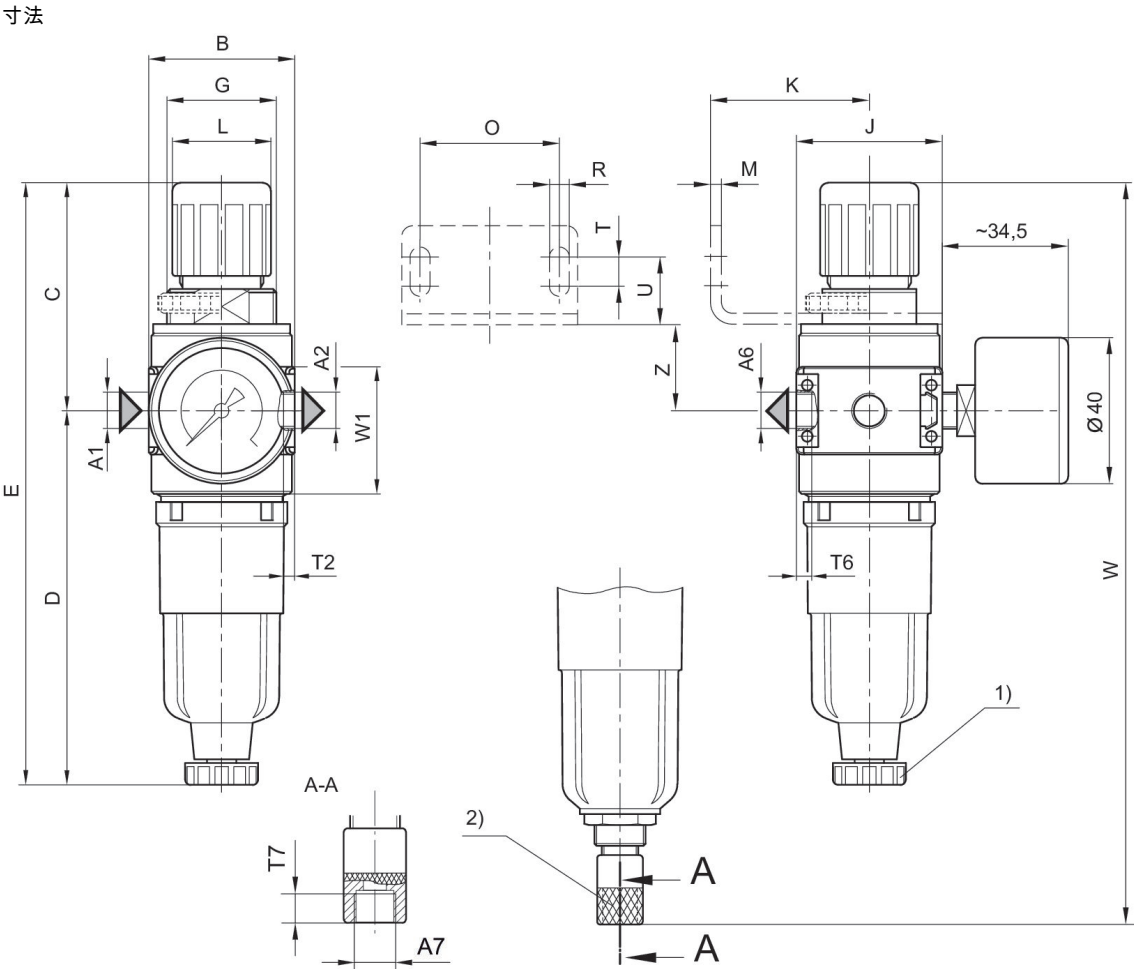
コンポーネント: フィルター - 調圧弁

環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C

作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 16 bar



	ポート	結露排水	タンク	レギュレーション範囲 min. [bar]	レギュレーション範囲 max. [bar]	マテリアル番号
	G 1/8	半自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	0821300750
	G 1/8	半自動、無圧開く	タンク 金属水準表示なし	0.5	10	0821300751
	G 1/8	全自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	0821300752
	G 1/8	半自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	0821300753
	G 1/8	半自動、無圧開く	タンク 金属水準表示なし	0.5	10	0821300754
	G 1/8	全自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	0821300755
	G 1/4	半自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	0821300756
	G 1/4	半自動、無圧開く	タンク 金属水準表示なし	0.5	10	0821300757
	G 1/4	全自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	0821300758
	G 1/4	半自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	0821300759
	G 1/4	半自動、無圧開く	タンク 金属水準表示なし	0.5	10	0821300760
	G 1/4	全自動、無圧開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	0821300761



A1 = 入力 A2 = 出力
A4 = 出力 A6 = 出力
1) 半自動結露排水 2) 完全自動結露排水

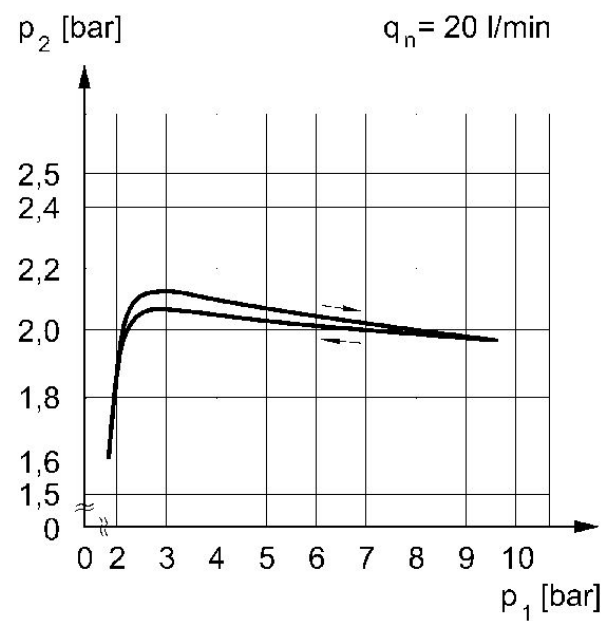
寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E
0821300750	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300751	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300752	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300753	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300754	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300755	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300756	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300757	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300758	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300759	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300760	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165
0821300761	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165

マテリアル番号	G	J	K	L	M	O	R	T	T2
0821300750	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300751	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300752	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300753	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300754	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300755	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300756	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300757	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300758	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300759	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300760	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8
0821300761	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8

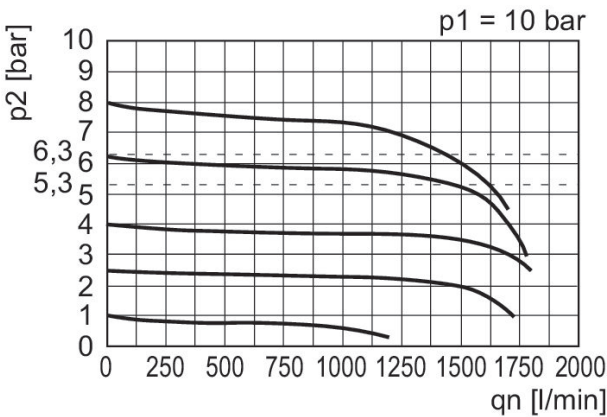
マテリアル番号	T6	T7	U	W	W1	Z
0821300750	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300751	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300752	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300753	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300754	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300755	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300756	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300757	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300758	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300759	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300760	6	8.5	18.5	203	44	24.5
0821300761	6	8.5	18.5	203	44	24.5

圧力特性



p_1 = 作動圧力 p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$

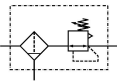


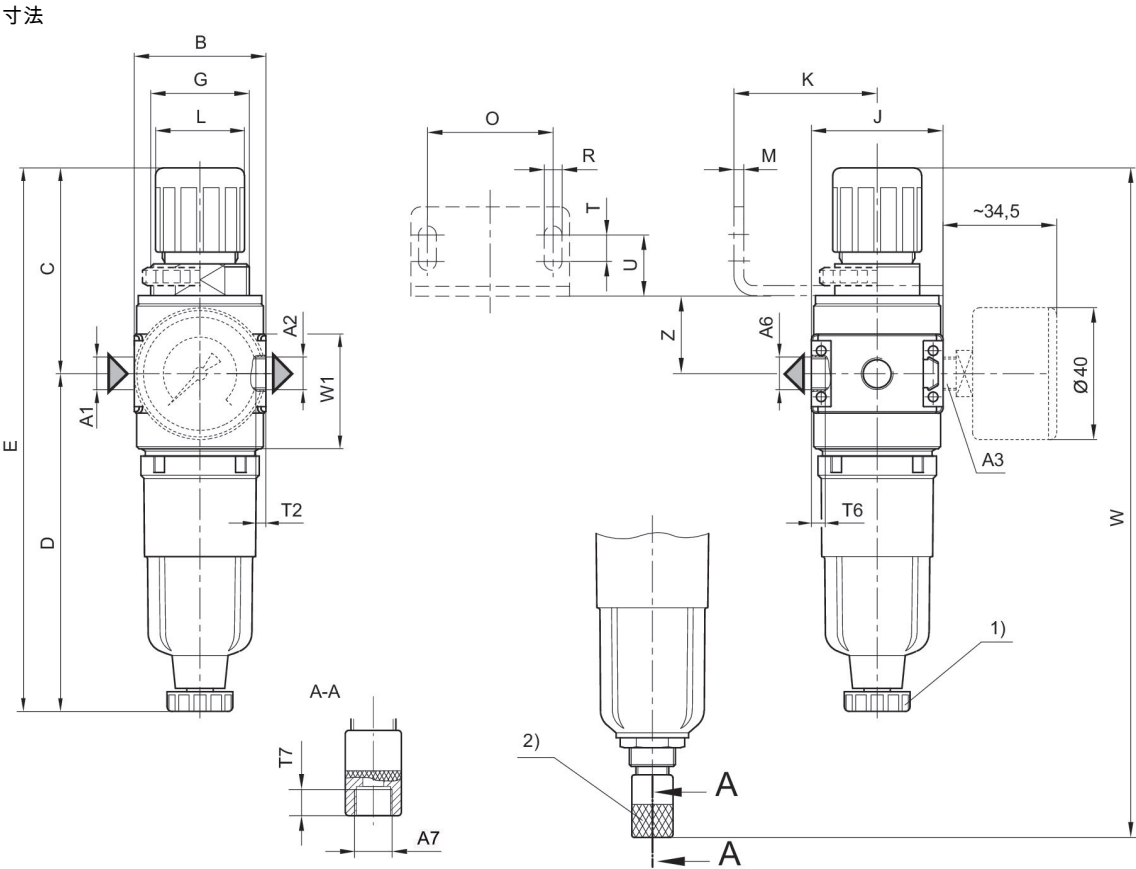
p_1 = 作動圧力 p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

フィルター - 調圧弁, シリーズ NL1-FRE

吐出: 1350 l/min
結露排水: 半自動、無圧 開く
コンポーネント: フィルター - 調圧弁
耐温度性: -30 °C 耐寒性
環境温度 最低/最高: -30 °C ... 50 °C
作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 16 bar



	ポート	結露排水	タンク	レギュレーション範囲 min. [bar]	レギュレーション範囲 max. [bar]	マテリアル番号
	G 1/4	半自動、無圧 開く	PC タンク、保護ガードなし	0.5	10	R412007619



A1 = 入力 A2 = 出力
A3 = 出力 A6 = 出力
A7 = 結露排水
1) 半自動結露排水 2) 完全自動結露排水

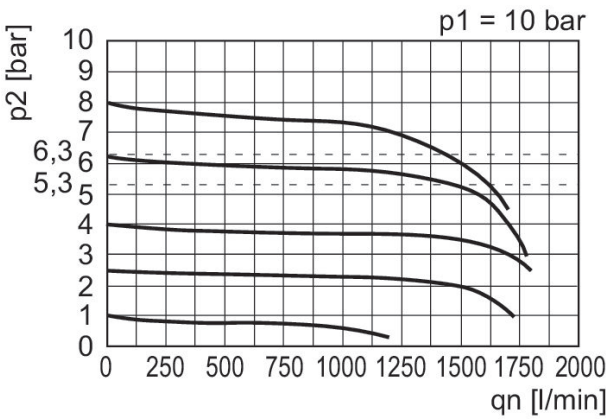
寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A3	A6	A7	B	C	D	E
R412007619	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	62.5	102.5	165

マテリアル番号	G	J	K	L	M	O	R	T	T2
R412007619	M30x1,5	40	43.5	27	3	38	5.4	8	8

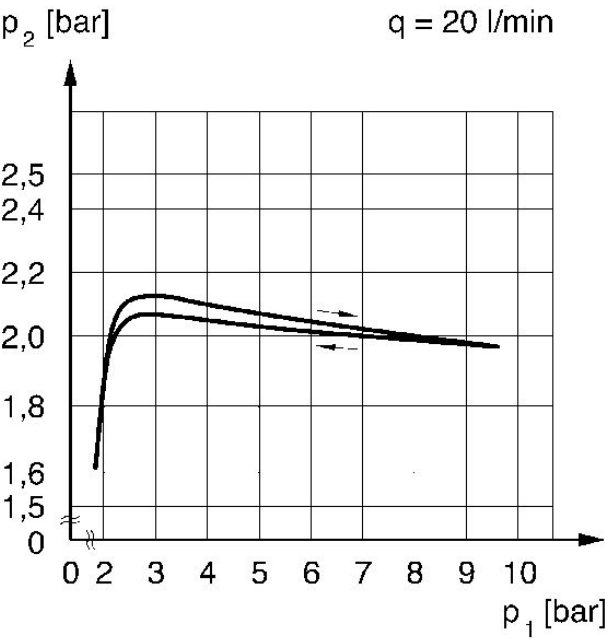
マテリアル番号	T6	T7	U	W	W1	Z
R412007619	6	8.5	18.5	203	44	24.5

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$



p_1 = 作動圧力 p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

圧力特性



p_1 = 作動圧力 p_2 = 二次圧力 q = 吐出

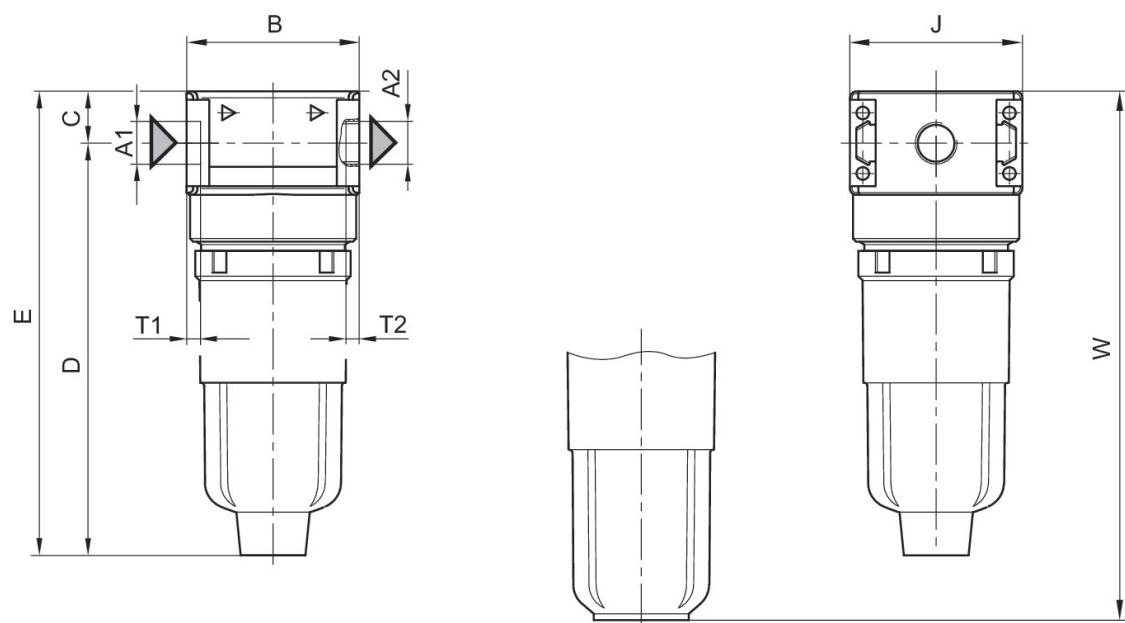
アクティブカーボンフィルター, シリーズ NL1-FLA

取付け位置: 垂直
フィルターエレメント: 交換可能
: ブロック化可能
タンク容量 フィルター: 16 cm³
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	タンク	フィルター インサート	マテリアル番号
	G 1/8	310	PC タンク、 保護ガードなし	アクティブ カーボン	0821303720
	G 1/4	380	PC タンク、 保護ガードなし	アクティブ カーボン	0821303721

寸法



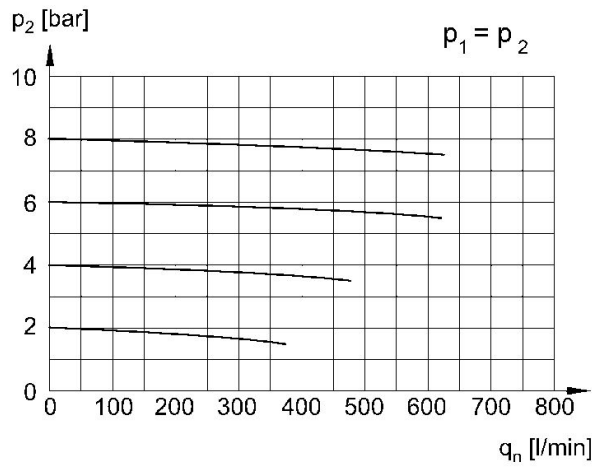
A1 = 入力 A2 = 出力

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	B	C	D	E	J	T1	T2
0821303720	G 1/8	G 1/8	40	12.3	95.5	108	40	8	8
0821303721	G 1/4	G 1/4	40	12.3	-	-	40	8	8

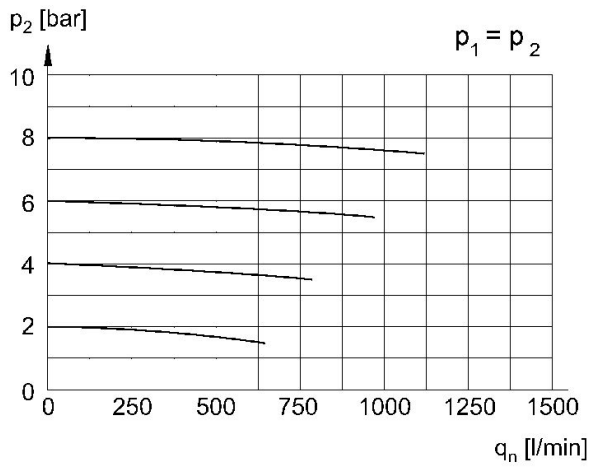
マテリアル番号	W
0821303720	-
0821303721	123

吐出特性 G1/8



p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

吐出特性 G1/4



p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

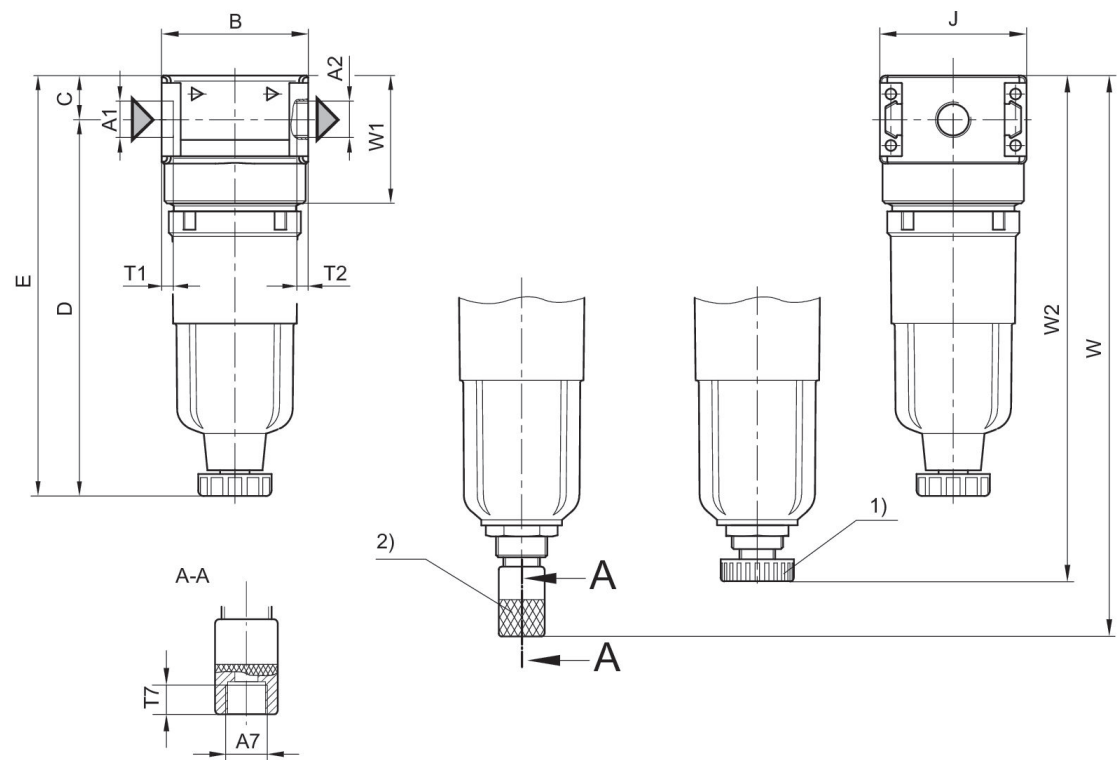
マイクロフィルター, シリーズ NL1-FLC

取付け位置: 垂直
フィルターエレメント: 交換可能
: ブロック化可能
吐出: 250 l/min
フィルター孔幅: 0.01 µm
タンク容量 フィルター: 16 cm³
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	フィル ター孔幅 [µm]	結露排水	タンク	フィルター インサート	マテリアル番号
	G 1/8	170	0.01	半自動、無圧 開く	PC タンク、 保護ガードなし	ホウ酸シリカ ガラスファイ バー	0821303716
	G 1/8	170	0.01	全自動、無圧 開く	PC タンク、 保護ガードなし	ホウ酸シリカ ガラスファイ バー	0821303717
	G 1/4	450	0.01	半自動、無圧 開く	PC タンク、 保護ガードなし	ホウ酸シリカ ガラスファイ バー	0821303718

寸法



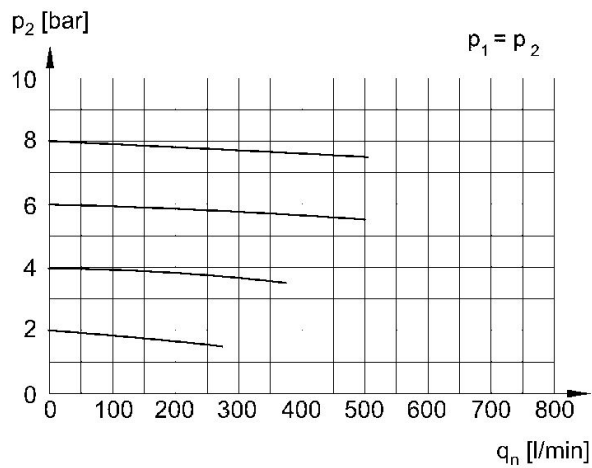
A1 = 入力 A2 = 出力
1) 半自動結露排水 2) 完全自動結露排水

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A7	B	C	D	E	J	T1
0821303716	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303717	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303718	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	–	–	40	8

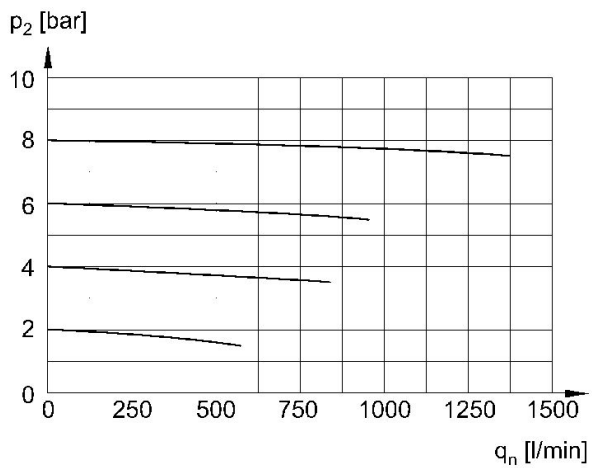
マテリアル番号	T2	T7	W	W1	W2
0821303716	8	8.5	153	35.1	–
0821303717	8	8.5	153	35.1	–
0821303718	8	8.5	–	35.1	138

吐出特性 G1/8



p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

吐出特性 G1/4



p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

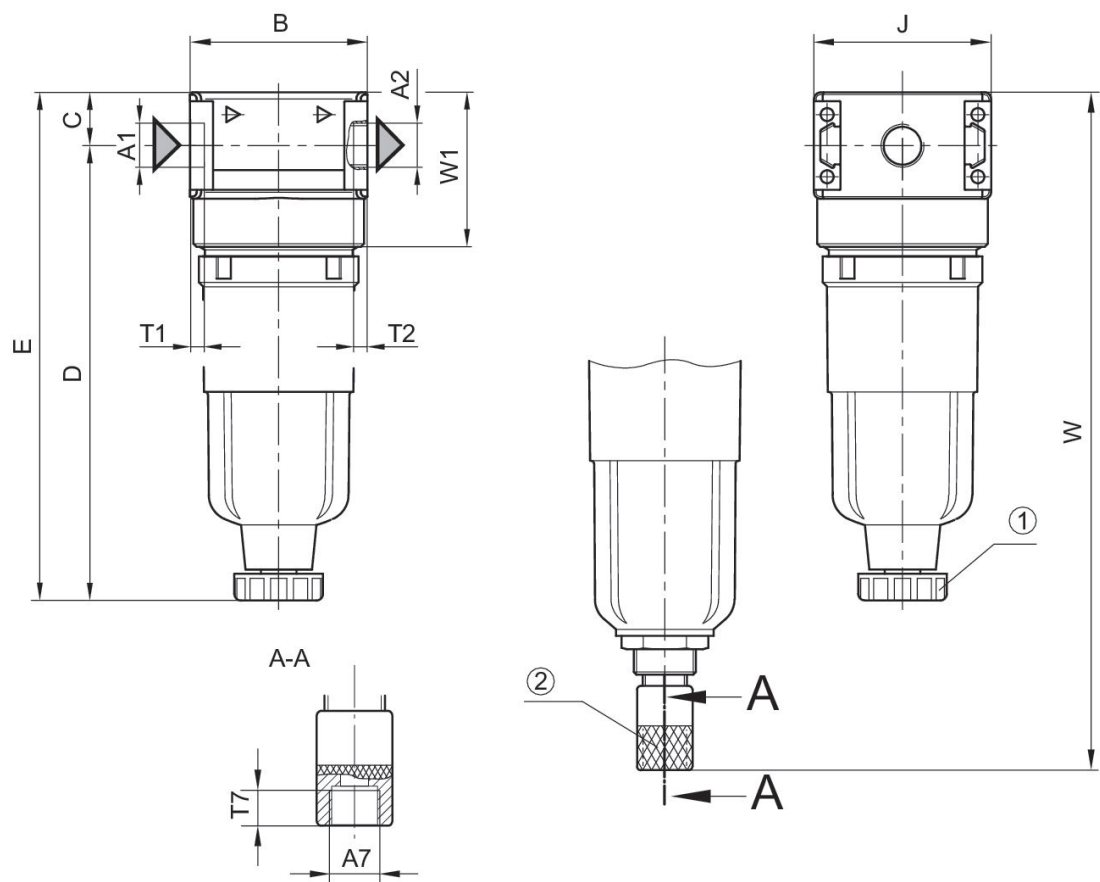
フィルター, シリーズ NL1-FLS

取付け位置: 垂直
フィルターエレメント: 交換可能
: ブロック化可能
吐出: 1000 l/min
フィルター孔幅: 5 µm
タンク容量 フィルター: 16 cm³
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 1.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	フィル ター孔幅 [µm]	結露排水	タンク	フィルタ ーインサート	マテリアル番号
	G 1/8	1000	5	半自動、無圧 開く	PC タンク、 保護ガードなし	Cellpor	0821303710
	G 1/8	1000	5	半自動、無圧 開く	タンク 金属 水準表示なし	Cellpor	0821303711
	G 1/8	1000	5	全自動、無圧 開く	PC タンク、 保護ガードなし	Cellpor	0821303712
	G 1/4	1000	5	半自動、無圧 開く	PC タンク、 保護ガードなし	Cellpor	0821303713
	G 1/4	1000	5	半自動、無圧 開く	タンク 金属 水準表示なし	Cellpor	0821303714
	G 1/4	1000	5	全自動、無圧 開く	PC タンク、 保護ガードなし	Cellpor	0821303715

寸法

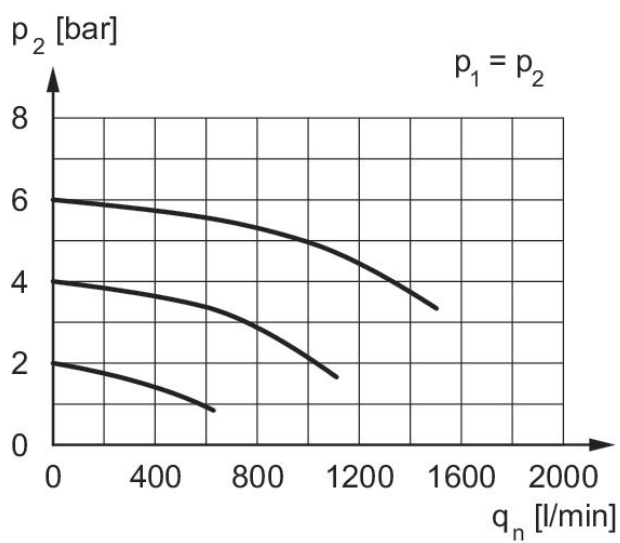


A1 = 入力 A2 = 出力
1) 半自動結露排水 2) 完全自動結露排水

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A7	B	C	D	E	J	T1
0821303710	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303711	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	-	114	40	8
0821303712	G 1/8	G 1/8	G 1/8	40	12.3	-	-	40	8
0821303713	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	102.5	114.8	40	8
0821303714	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	-	114	40	8
0821303715	G 1/4	G 1/4	G 1/8	40	12.3	-	-	40	8

マテリアル番号	T2	T7	W	W1
0821303710	8	8.5	-	35.1
0821303711	8	8.5	-	35.1
0821303712	8	8.5	154	35.1
0821303713	8	8.5	-	35.1
0821303714	8	8.5	-	35.1
0821303715	8	8.5	154	35.1

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$  p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

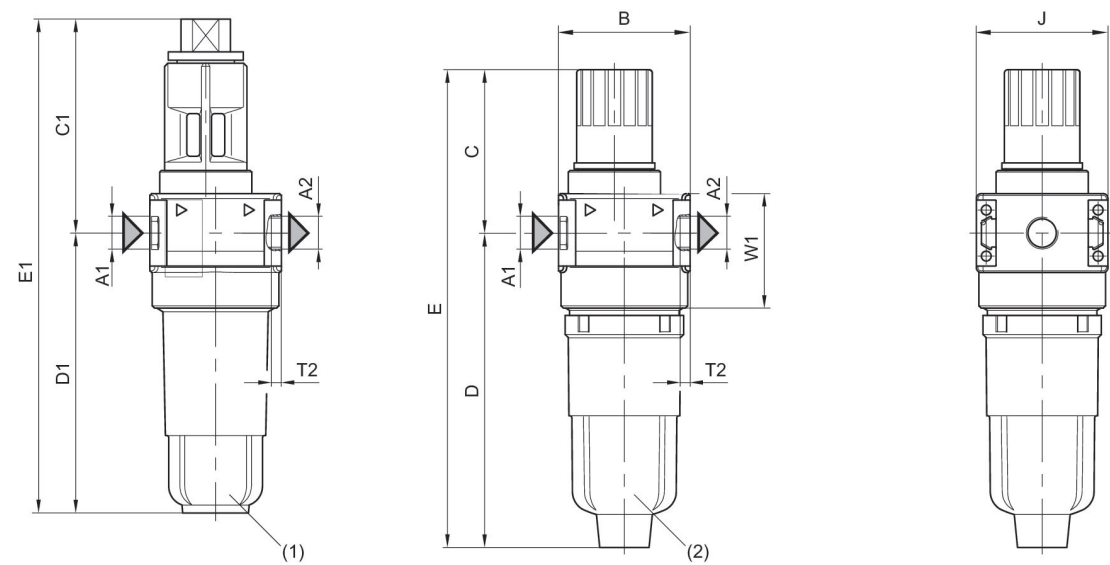
マイクロ噴霧器, シリーズ NL1-LBM

取付け位置: 垂直
: ブロック化可能
吐出: 1000 l/min
タンク容量 潤滑器: 35 cm³
充填タイプ: 手動オイル充填
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0.5 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	タンク	タンク容 量 潤滑器 [cm³]	マテリアル番号
	G 1/8	1000	PC タンク、 保護ガードなし	35	0821301702
	G 1/8	1000	標準金属タン ク、覗きガラ スなし	35	0821301703
	G 1/4	1000	PC タンク、 保護ガードなし	35	0821301704
	G 1/4	1000	標準金属タン ク、覗きガラ スなし	35	0821301705

寸法



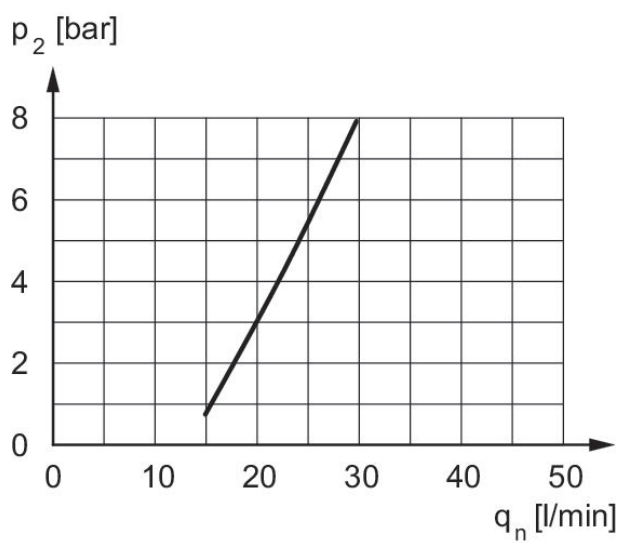
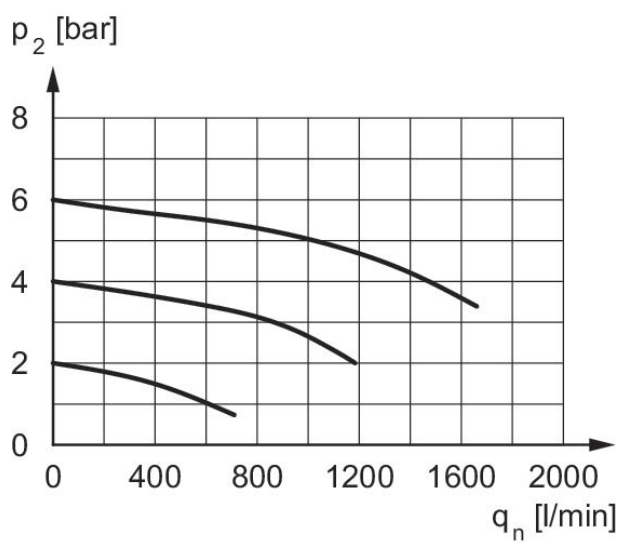
A1 = 入力 A2 = 出力
1) 金属タンク
2) PC ケース

寸法 (mm)

マテリアル番号 G 1/8	A1	A2	B	C	C1	D	D1	E	E1
0821301702	G 1/8	G 1/8	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301703	G 1/8	G 1/8	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301704	G 1/4	G 1/4	40	50	65	95.5	85	145.5	150
0821301705	G 1/4	G 1/4	40	50	65	95.5	85	145.5	150

マテリアル番号 G 1/8	J	T2	W1
0821301702	40	8	35
0821301703	40	8	35
0821301704	40	8	35
0821301705	40	8	35

最低吐出図表 (潤滑器の機能に必要な吐出)

 p_2 = 二次圧力 $q_{nmin.}$ = 最小定格吐出吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7$ bar p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

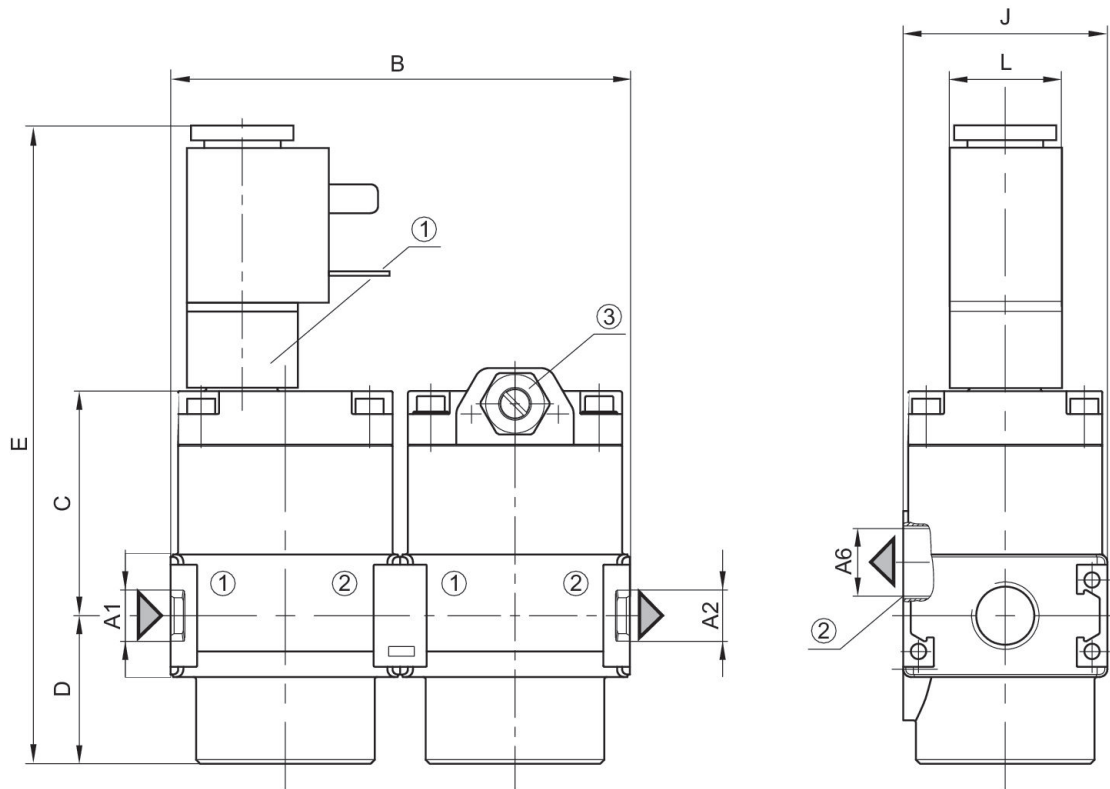
充填ユニット、電気作動, シリーズ NL1-SSU

作動: 電気
コンポーネント: 3/2 方向制御弁, 充填弁
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 2.5 bar ... 10 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	電気接続	作動電圧 DC	マテリアル番号
	G 1/4	2000	ISO 6952、 型B	24 V	0821300796

寸法



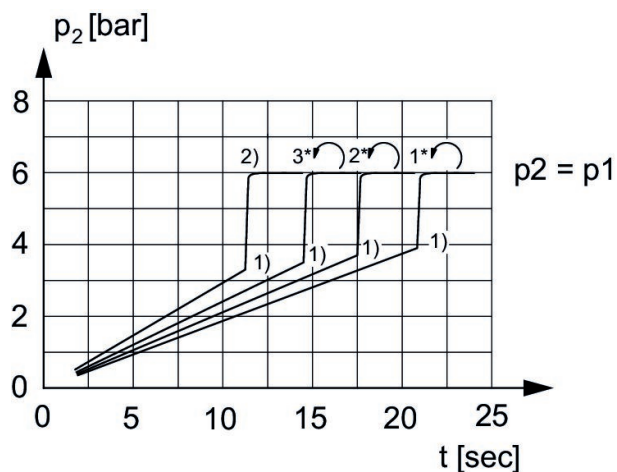
A1 = 入力 A2 = 出力 A6 = 出力
1) 電気作動
2) 排気
3) 充填時間用調節ねじ

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A6	B	C	D	E	J	L
0821300796	G 1/4	G 1/4	G 1/4	90	44.5	29	124.5	40	22
0821300797	G 1/4	G 1/4	G 1/4	90	44.5	29	124.5	40	22

マテリアル番号	L1	W
0821300796	22	89.5
0821300797	22	89.5

充填時の二次圧カプロセス



p1 = 作動圧力

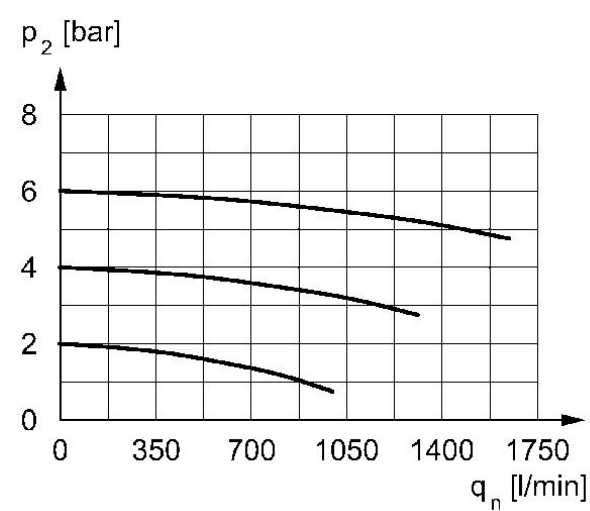
p2 = 二次圧力

t = 充填時間、調整ねじ（チョークコイル）で設定可能

1) スイッチポイント: 充填時間の設定可能、切替圧力は固定値 $\approx 0.5 \times p1$ (50%)

2) チョークコイル全開

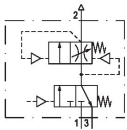
* 調整ねじ回転

吐出特性, $p2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$  $p2$ = 二次圧力 q_n = 定格吐出

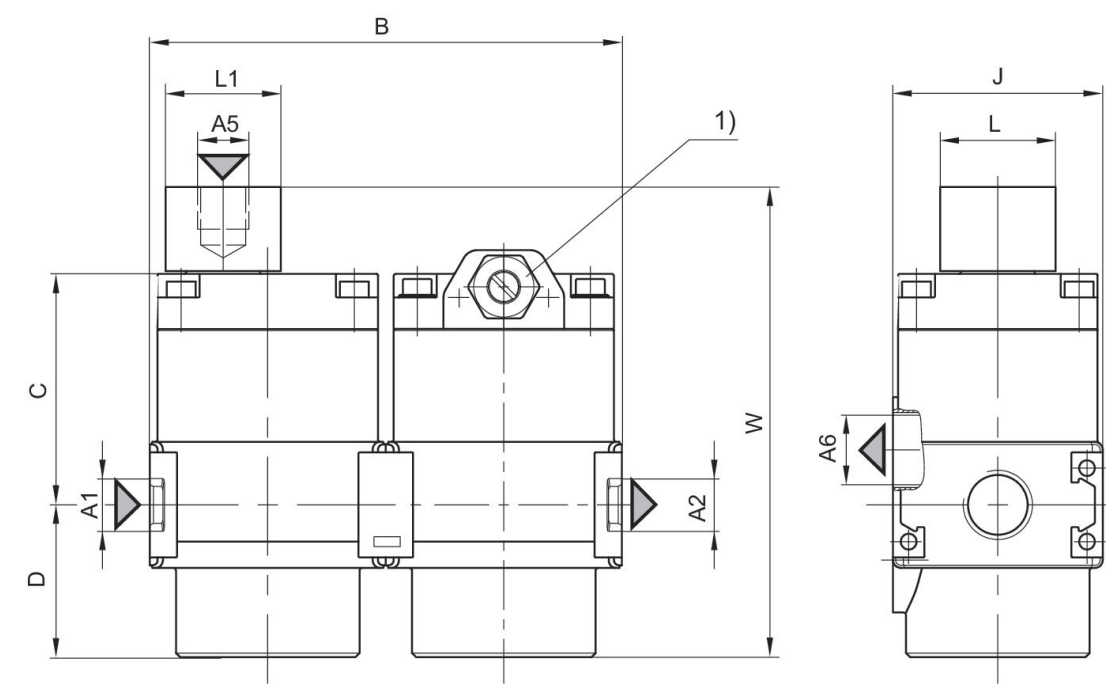
充填ユニット、空気圧作動, シリーズ NL1-SSU

作動: 空気圧
コンポーネント: 3/2 方向制御弁, 充填弁
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	マテリアル番号
	G 1/4	2000	0821300795

寸法



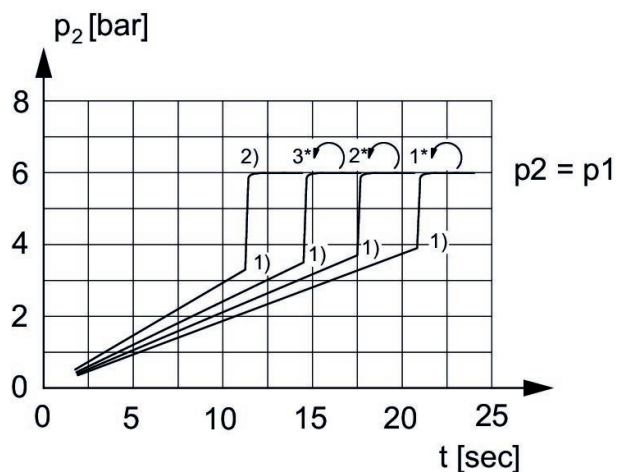
A1 = 入力 A2 = 出力
A5 = 制御圧力接続
A6 = 排気ポート
1) 充填時間用調節ねじ

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L
0821300795	G 1/4	G 1/4	G1/8	G 1/4	90	44.5	29	40	22

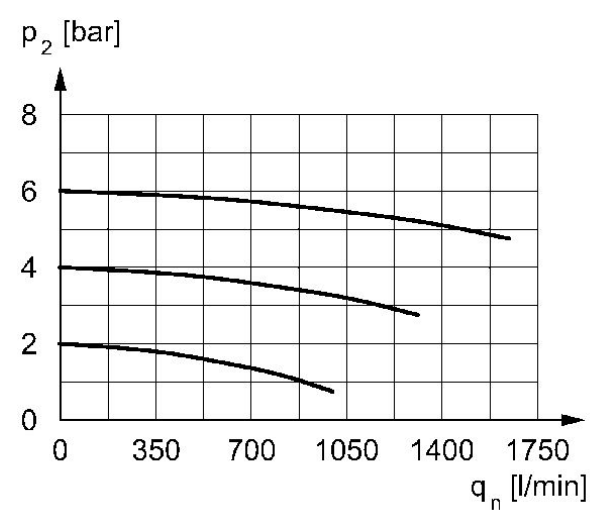
マテリアル番号	L1	W
0821300795	22	89.5

充填時の二次圧カプロセス

 p_1 = 作動圧力 p_2 = 二次圧力 t = 充填時間、調整ねじ (チョークコイル) で設定可能1) スイッチポイント: 充填時間の設定可能、切替圧力は固定値 $\approx 0.5 \times p_1$ (50%)

2) チョークコイル全開

* 調整ねじ回転

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7$ bar p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

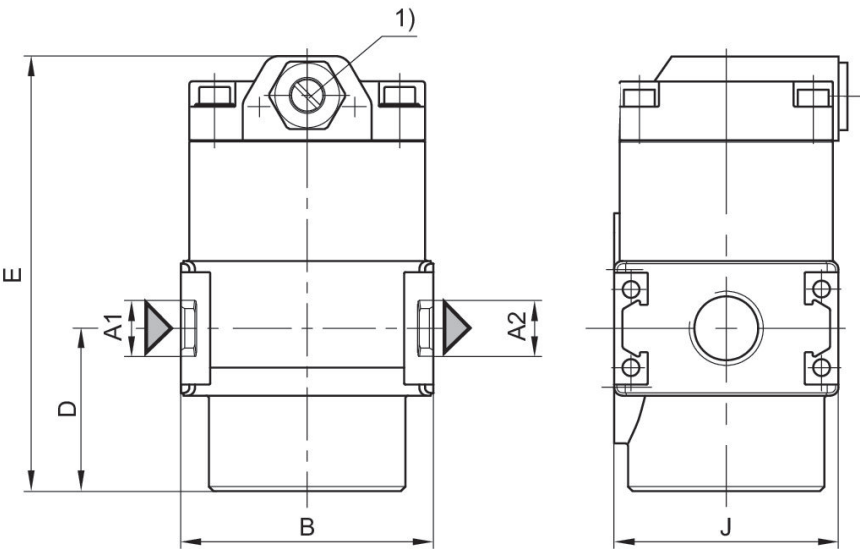
充填弁、空気圧作動, シリーズ NL1-SSV

吐出: 2200 l/min
作動: 空気圧
コンポーネント: 充填弁
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	マテリアル番号
	G 1/4	2200	0821300774

寸法

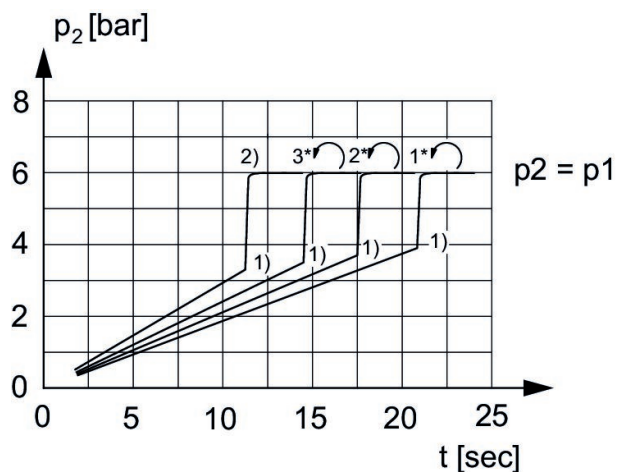


A1 = 入力 A2 = 出力
1) 充填時間用調節ねじ

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	B	D	E	J
0821300774	G 1/4	G 1/4	45	29	77.5	40

充填時の二次圧カプロセス



p1 = 作動圧力

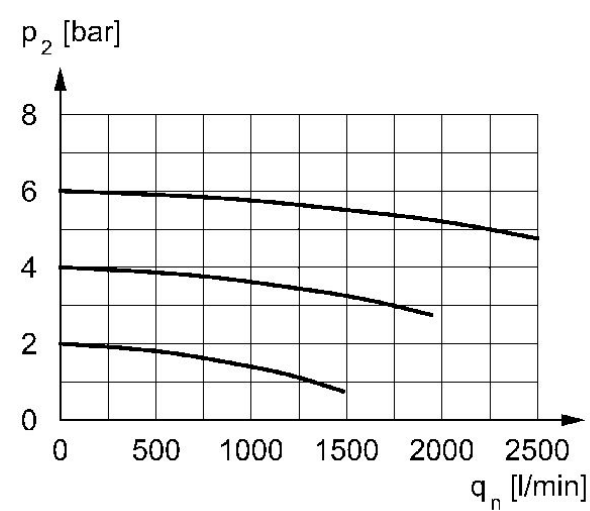
p2 = 二次圧力

t = 充填時間、調整ねじ（チョークコイル）で設定可能

1) スイッチポイント: 充填時間の設定可能、切替圧力は固定値 $\approx 0.5 \times p1$ (50%)

2) チョークコイル全開

* 調整ねじ回転

吐出特性, $p2 = 0,05 - 7$ bar

p2 = 二次圧力 qn = 定格吐出

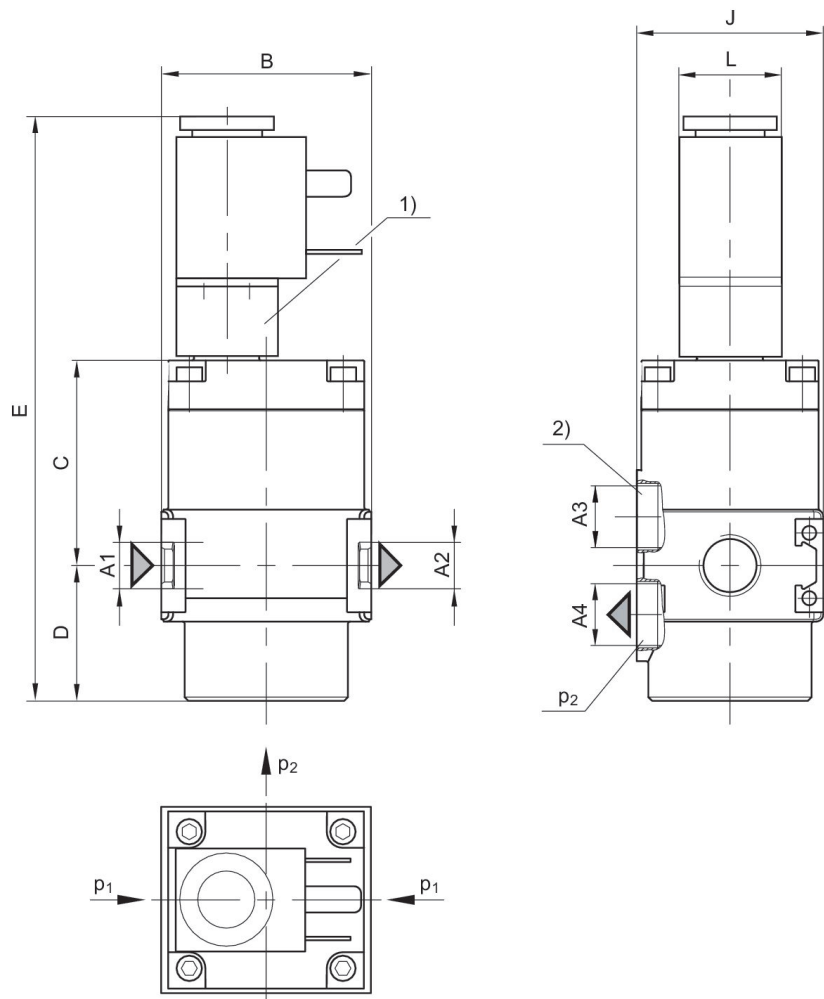
3/2 方向制御弁、電気作動, シリーズ NL1-SOV-...-DS

作動: 電気
コンポーネント: 3/2 方向制御弁
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 2.5 bar ... 10 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	電気接続	作動電圧 DC	マテリアル番号
	G 1/4	2000	ISO 6952、 型B	24 V	0821300673

寸法

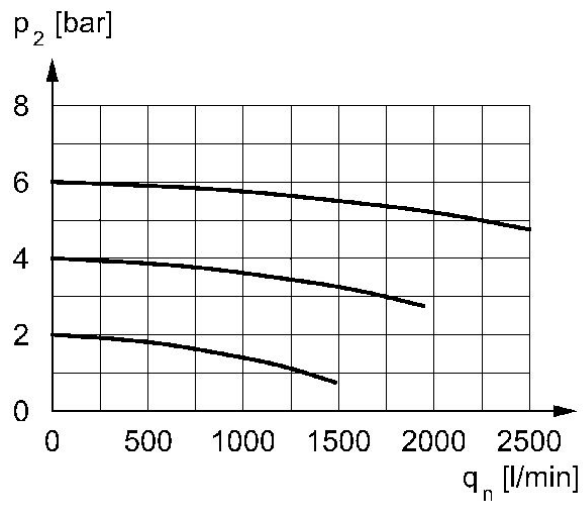


A1 = 入力 A2 = 出力 A3 = 排気ポート
A4 = 出力
p1 = 作動圧力
p2 = 二次圧力
1) 電気作動
2) ポート 3 (排気)

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A3	A4	A6	B	C	D	E
0821300673	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5

マテリアル番号	J	L
0821300673	40	22

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$  p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

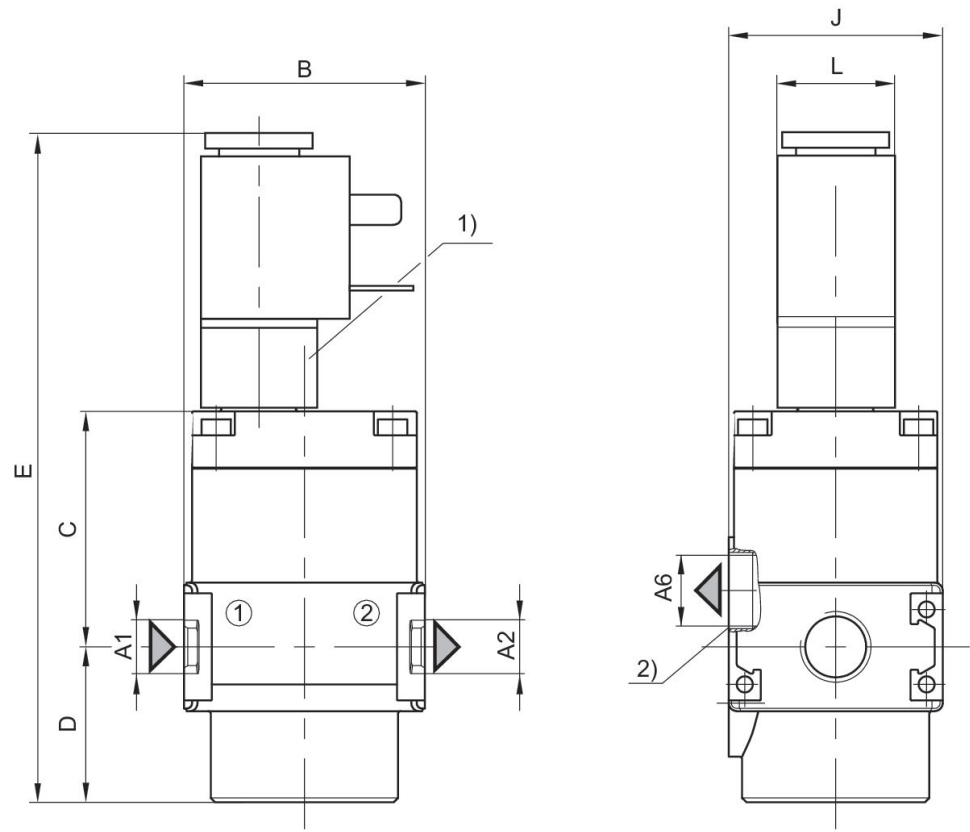
3/2 方向制御弁、電気作動, シリーズ NL1-SOV

作動: 電気
コンポーネント: 3/2 方向制御弁
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 3 bar ... 10 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	作動電圧	電気接続	作動電圧 DC	マテリアル番号
	G 1/4	2000		ISO 6952、 型B	24 V	0821300776
	G 1/4	2000	230 V AC	ISO 6952、 型B		0821300777

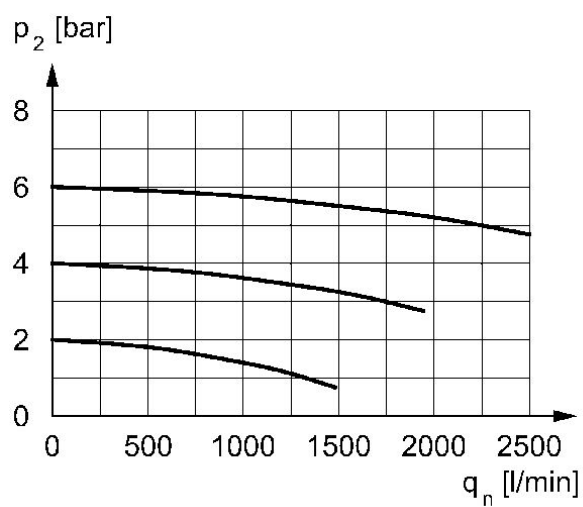
寸法



A1 = 入力 A2 = 出力 A6 = 出力
1) 電気作動
2) ポート 3 (排気)

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A6	B	C	D	E	J	L
0821300776	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5	40	22
0821300777	G 1/4	G 1/4	G 1/4	45	44.5	29	124.5	40	22

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$  p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

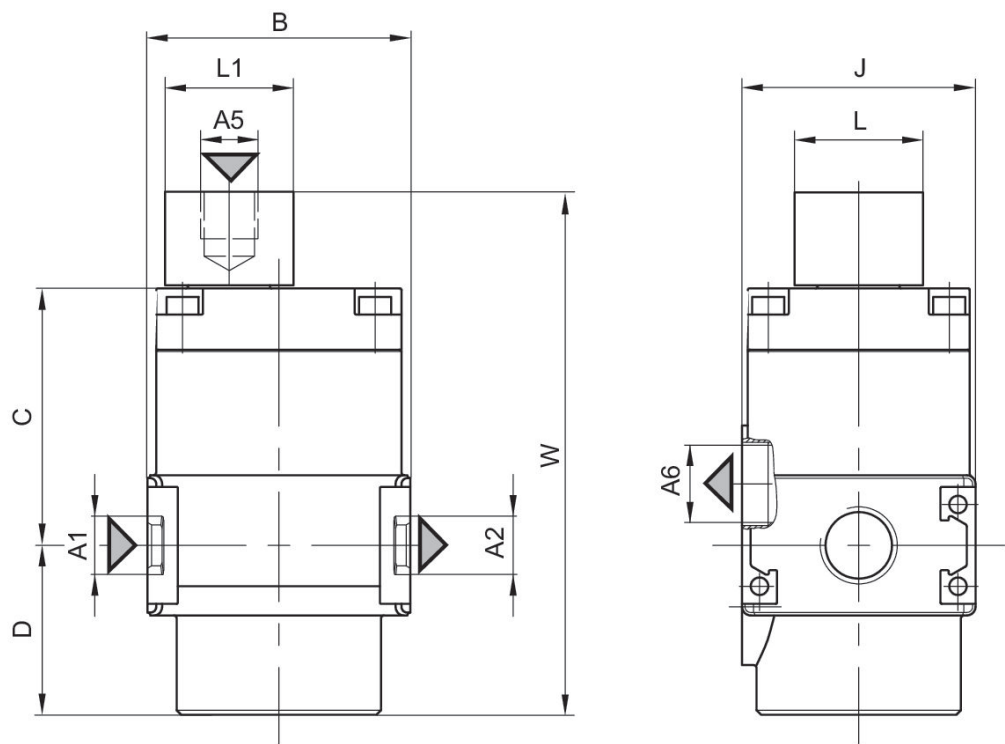
3/2 方向制御弁、空気圧作動, シリーズ NL1-SOV

作動: 空気圧
コンポーネント: 3/2 方向制御弁
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	マテリアル番号
	G 1/4	2200	0821300775

寸法

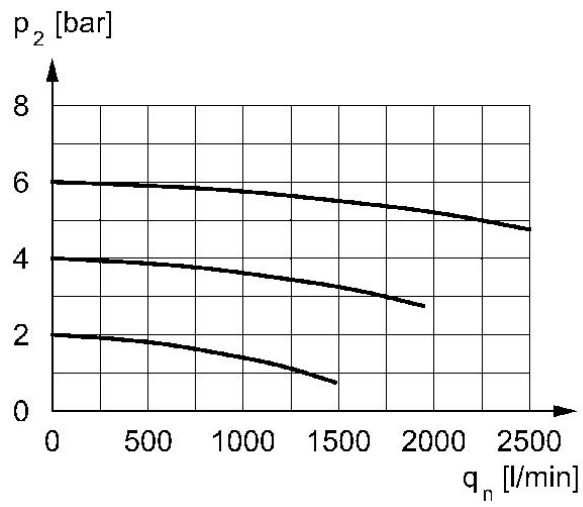


A1 = 入力 A2 = 出力
A5 = 制御圧力接続
A6 = 排気ポート

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A5	A6	B	C	D	J	L
0821300775	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/4	45	44.5	29	40	22

マテリアル番号	L1	W
0821300775	22	89.5

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$  p_2 = 二次圧力 q_n = 定格吐出

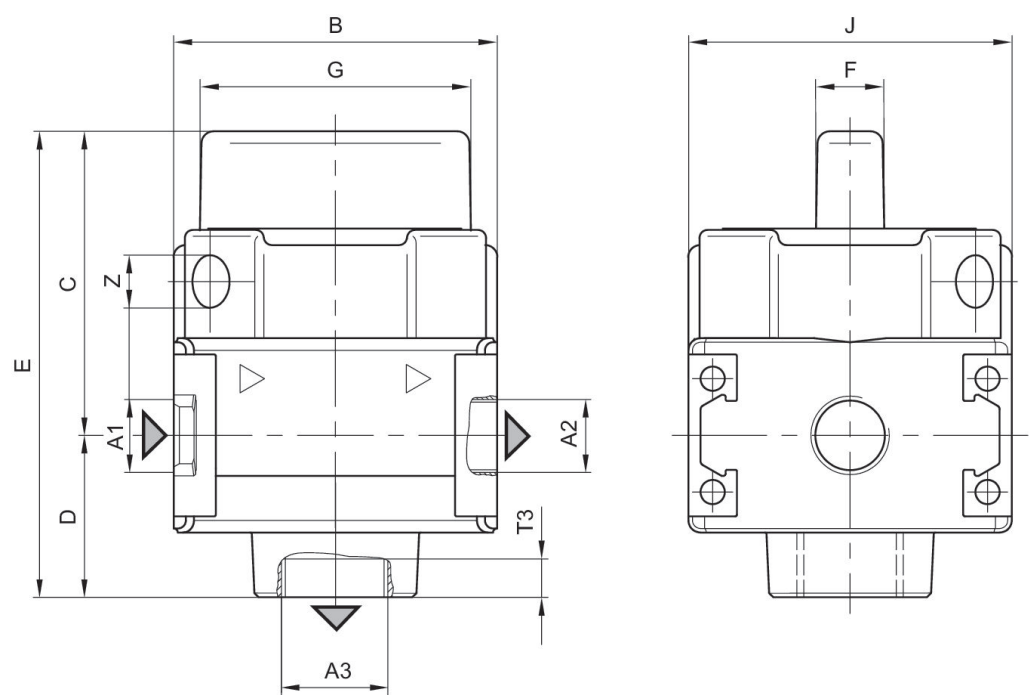
3/2 閉鎖弁、メカニカル作動, シリーズ NL1-BAV

: ロック可能
: パッドロック用
吐出: 3000 l/min
作動: メカニカル
Qn 1 > 2: 1800 l/min
圧縮空気接続タイプ: 雌ねじ
圧縮空気ポート 排気: G 1/4
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	マテリアル番号
	G 1/8	3000	0821300772
	G 1/4	3000	0821300773

寸法

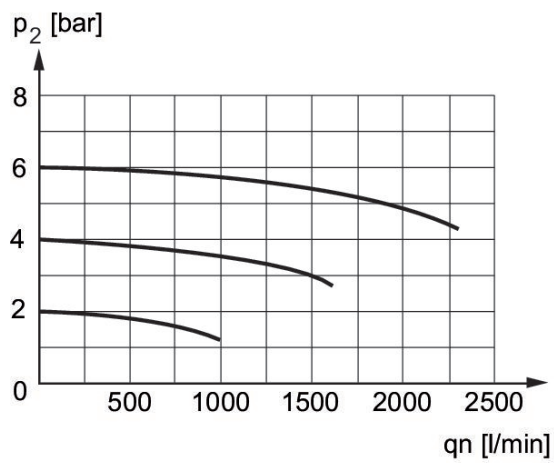


A1 = 入力
A2 = 出力
A3 = 排気ポート

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A3	B	C	D	E	F	G
0821300772	G 1/8	G 1/8	G 1/4	40	37.6	20	57.6	8	33.5
0821300773	G 1/4	G 1/4	G 1/4	40	37.6	20	57.6	8	33.5

マテリアル番号	J	T3	Z
0821300772	40	10	6.5
0821300773	40	10	6.5

吐出特性, $p_2 = 0,05 - 7 \text{ bar}$ 

p_2 = 二次圧力
 q_n = 定格吐出

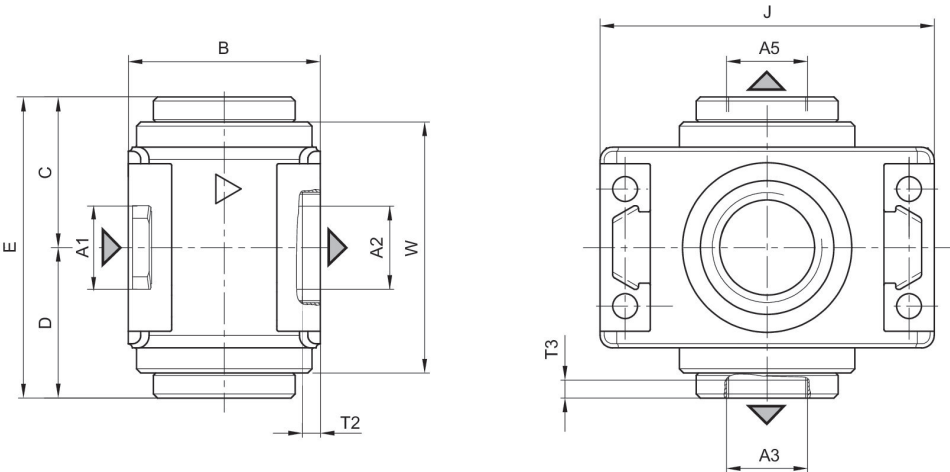
分電盤, シリーズ NL1-DIL

取付け位置: 任意
: ブロック化可能
吐出: 2700 l/min
Qn 1 > 2: 2700 l/min
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 16 bar



	ポート	定格吐出 [l/min]	マテリアル番号
	G 1/4	2700	0821300771

寸法



A1 = 入力 A2 = 出力 A3 = 出力 A5 = 出力

寸法 (mm)

マテリアル番号	A1	A2	A3	A5	B	C	D	E	J
0821300771	G 1/4	G 1/4	G 1/8	G 1/8	23	18	20	40	40

マテリアル番号	T2	T3	W
0821300771	6	8	30

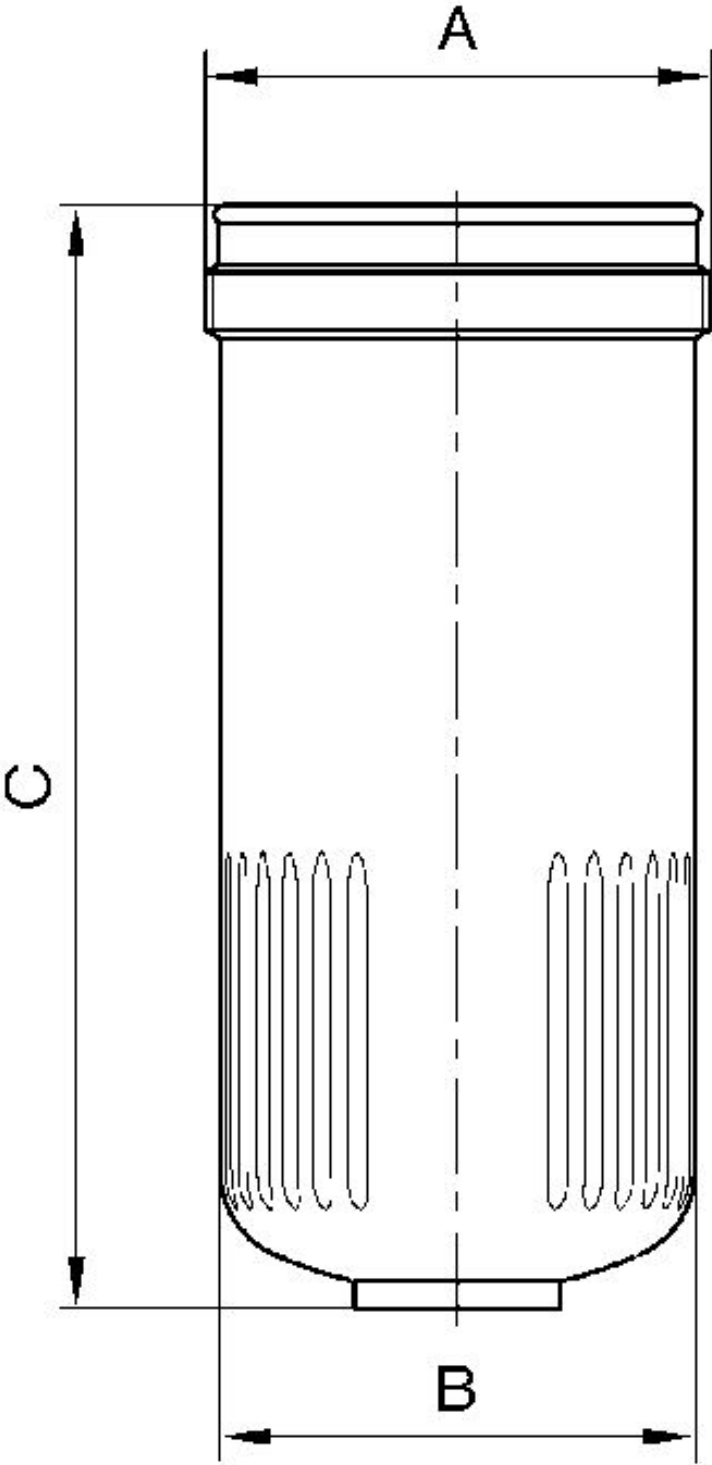
タンク, シリーズ NL1/AS1-CBM/-CLA/-CBM

タンク容量 フィルター: 16 cm³
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 50 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 50 °C
作動圧力 最小/最大: 16 bar



タンク容量 フィルター [cm³]	型式	マテリアル番号
16	PC タンク、 保護ガードなし	1827009333

寸法



寸法 (mm)

マテリアル番号	A	B	C
1827009333	M36x1.5	30	100

タンク, シリーズ NL1/AS1-CBM/-CLA

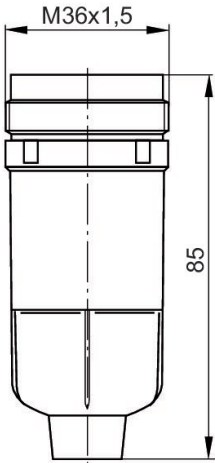
タンク容量 フィルター: 16 cm³
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 50 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 50 °C
作動圧力 最小/最大: 16 bar



タンク容量 フィルター [cm³]	図	型式	マテリアル番号
16	Fig. 1	PC タンク、 保護ガードなし	1827009637
16	Fig. 2	タンク 金属 水準表示なし	1827009638

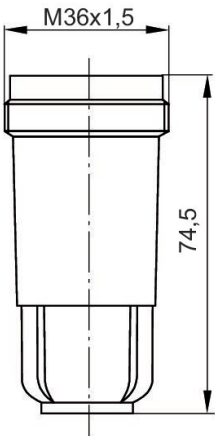
1827009637

寸法 (mm)



1827009638

寸法 (mm)



タンク, シリーズ NL2-CLS

タンク容量 フィルター: 25 cm³
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 50 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 50 °C
作動圧力 最小/最大: 2 bar ... 16 bar



結露排水	タンク容量 フィルター [cm³]	図	型式	マテリアル番号
全自動、無圧 開く	25	Fig. 3	PC タンク、 保護ガードなし	1827009335

Fig. 1

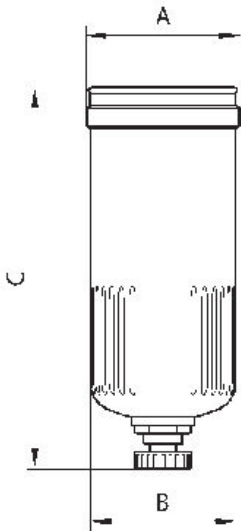


Fig. 2

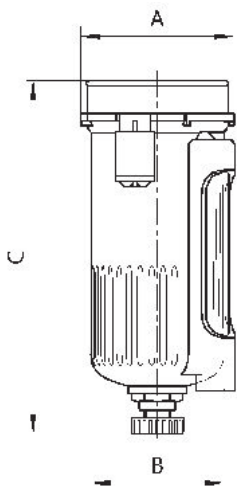


Fig. 3

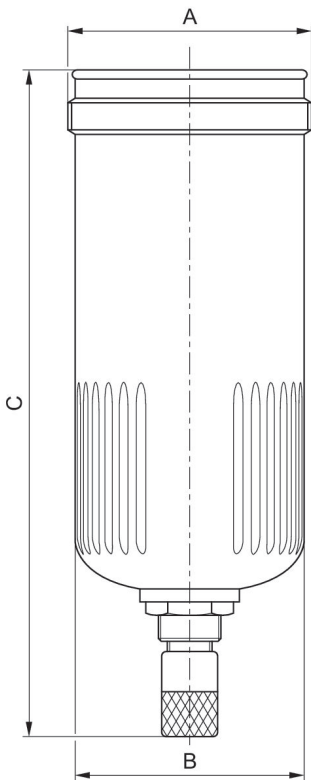
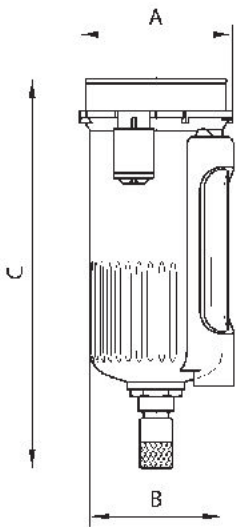


Fig. 4



マテリアル番号	A	B	C
1827009334	M36x1,5	33.2	116
1827009335	M36x1,5	33.2	129
1827009340	42.5	33.2	116
1827009341	42.5	33.2	129

タンク, シリーズ AS1-CLS

タンク容量 フィルター: 16 cm³
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 50 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 50 °C



結露排水	タンク	タンク容量 フィルター [cm³]	図	型式	マテリアル番号
全自動、無圧 開く	タンク 金属 水準表示なし	16	Fig. 1	タンク 金属 水準表示なし	R412014751
半自動、無圧 開く	タンク 金属 水準表示なし	16	Fig. 2	タンク 金属 水準表示なし	1827009640
半自動、無圧 開く	PC タンク、 保護ガードなし	16	Fig. 3	PC タンク、 保護ガードなし	1827009639

Fig. 1

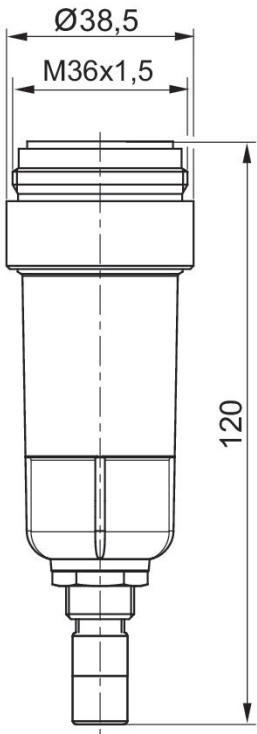


Fig. 2

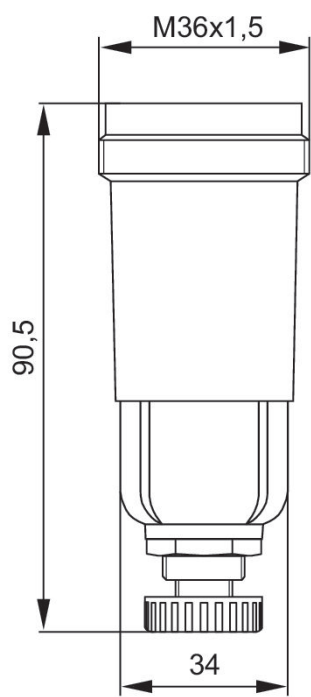
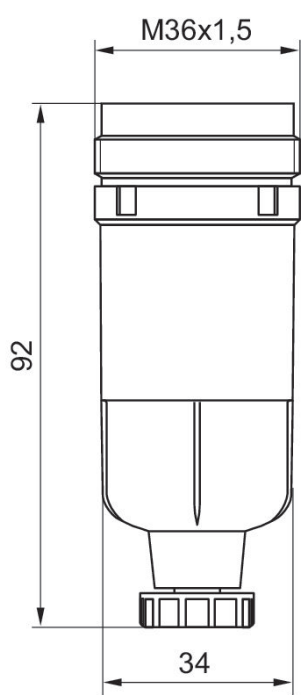


Fig. 3

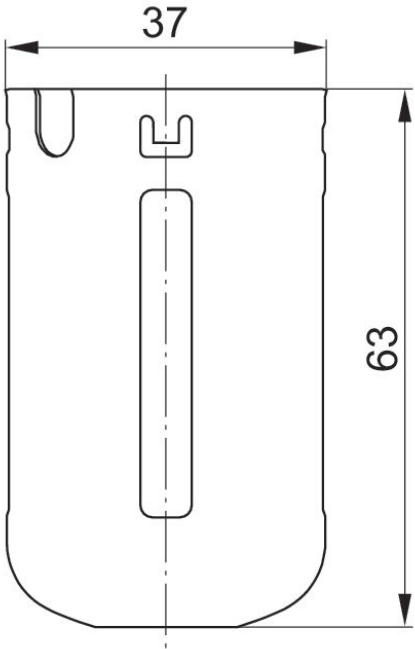


保護ガード



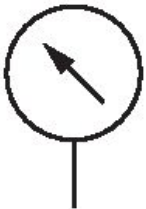
材質	重量 [kg]	マテリアル番号
スチール, クロムメッキ	0.03	1820507004

寸法 (mm)



圧力ゲージ, シリーズ PG1-SNL

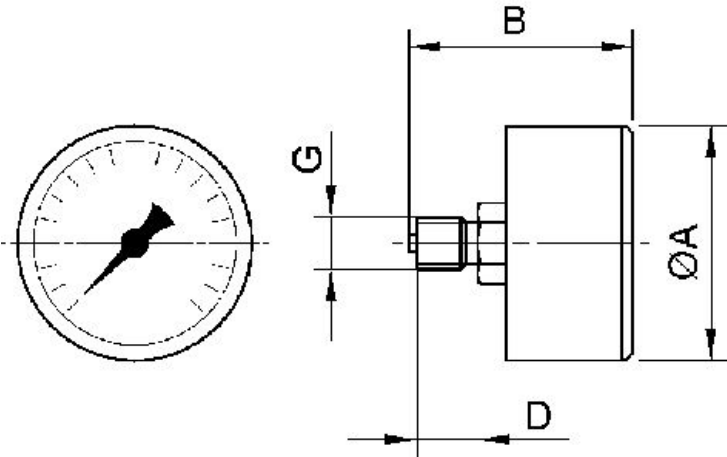
型式: ポート 後部
色 背景: 黒
スケールの色: 緑
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	-0.8	0	-1	0	-1	0	1827231053
40	G 1/8	0	1.7	0	2.5	0	2.5	1827231048
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231024
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231009

目盛値	証明	マテリアル番号
0.1		1827231053
0.1		1827231048
0.5	ATEX 用	1827231024
0.5	ATEX 用	1827231009

寸法

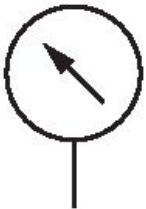


寸法 (mm)

マテリアル番号	G	定格直径	Ø A	B	D
1827231059	G 1/4	40 mm	41	41.5	10
1827231016	G 1/4	50 mm	49	47.5	13

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SNL

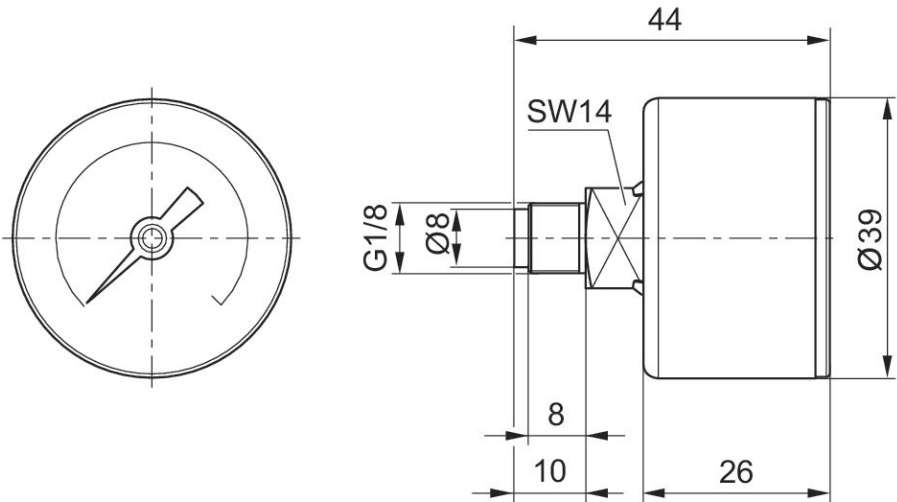
色 背景: 黒
スケールの色: 緑
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231018

目盛値	証明	マテリアル番号
0.2	ATEX 用	1827231018

寸法 (mm)



圧力ゲージ, シリーズ PG1-SNL

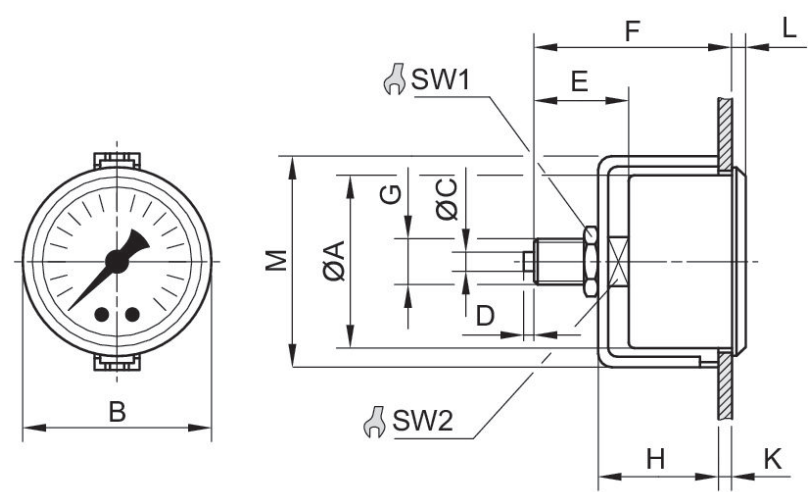
型式: チューブばね圧力ゲージ, パネル取付け用, 締め付けクリップ付き
色 背景: 黒
スケールの色: 緑
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
単位 サブスケール (内側): psi
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
40	G 1/8	-0.8	0	0	1	-1	0	1827231040
40	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231042
40	G 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231041
40	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231030
40	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231031

目盛値	マテリアル番号
0.1	1827231040
0.1	1827231042
0.2	1827231041
0.5	1827231030
0.5	1827231031

寸法



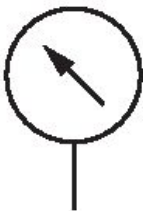
寸法 (mm)

マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	B	C	D	E	F	H
1827231031	G 1/8	40 mm	40	43	–	–	25.5	49	32
1827231035	G 1/4	50 mm	50	54	5	3	29.5	51.5	34.5
1827231039	G 1/4	63 mm	62	67	5	3	27	53	36.3

マテリアル番号	K	L	M	SW1	SW2
1827231031	4	4	49	17	14
1827231035	3	4.5	61	17	14
1827231039	4.2	5.5	75	17	14

圧力ゲージ, シリーズ PG1-SNL-ADJ

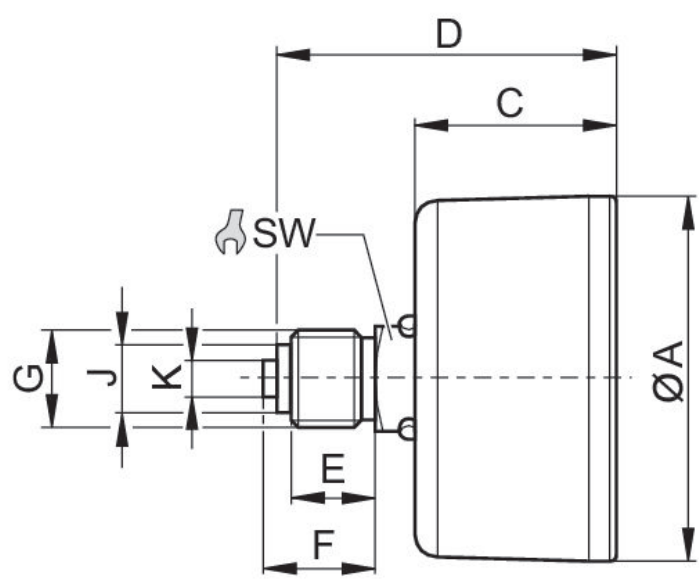
色 背景: 白
スケールの色: 黒
材質 覗き板: ポリスチロール
単位 メインスケール (外側): bar
規格化: EN 837-1



定格直径 [mm]	ポート	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最少値 [bar]	表示範囲 主要目 盛の最大値 [bar]	作動圧力 (最小) [bar]	作動圧力 の最大値 [bar]	マテリアル番号
50	G 1/8	0	1.2	0	1.6	0	1.6	1827231075
50	G 1/8	0	2	0	2.5	0	2.5	1827231076
50	G 1/8	0	3.2	0	4	0	4	1827231077
50	G 1/8	0	4	0	6	0	6	1827231078
50	G 1/8	0	8	0	10	0	10	1827231079
50	G 1/8	0	12	0	16	0	16	1827231080

目盛値	マテリアル番号
0.05	1827231075
0.1	1827231076
0.2	1827231077
0.2	1827231078
0.5	1827231079
0.5	1827231080

寸法



マテリアル番号	圧縮空気ポート	定格直径	Ø A	C	D	E	F	J	K
1827231075	G 1/8	50 mm	49	26.5	41.5	8	10	8	–
R412003474	G 1/4	50 mm	49	26.5	44.5	11	15	9.5	5

マテリアル番号	SW
1827231075	14
R412003474	14

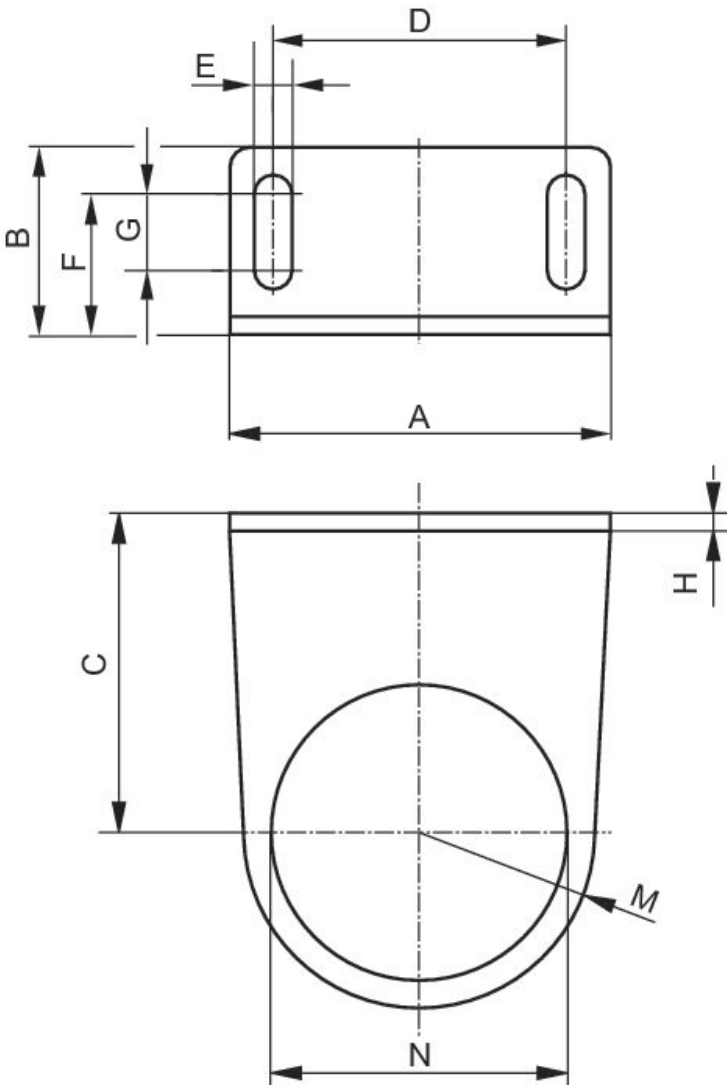
取付けブラケット, シリーズ NL1/NL2-MBR-...-W02

環境温度 最低/最高: -40 °C ... 60 °C



材質	マテリアル番号
スチール, クロムメッキ	1821331013

寸法



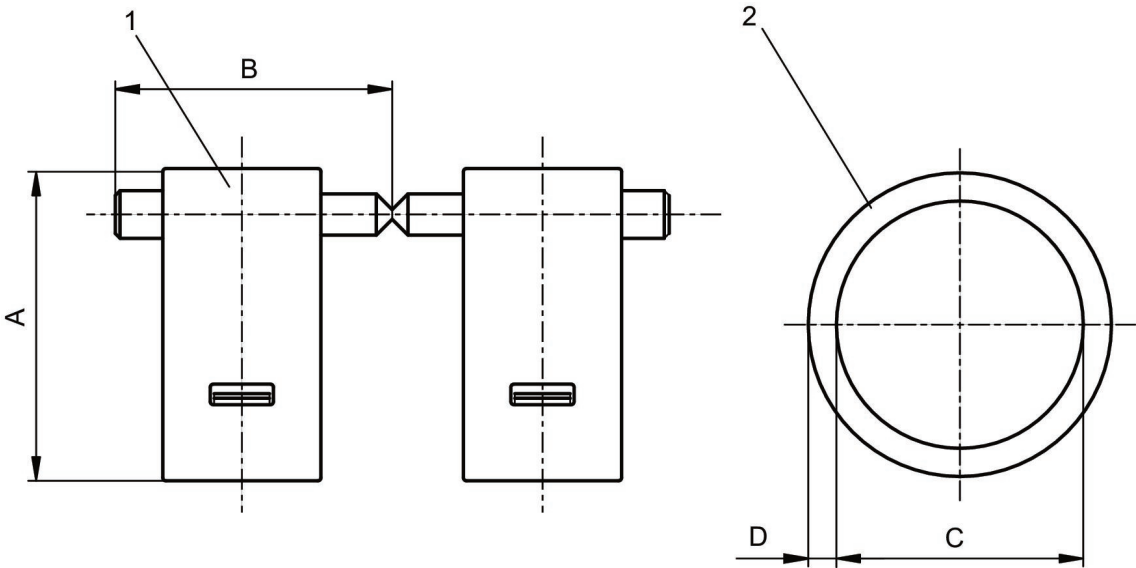
マテリアル番号	A	B	C	D	E	F	G	H	M
1821331013	48	27	43.5	38	5.4	18.5	8	3	20

マテリアル番号	N
1821331013	30.5

ブロック化キット, シリーズ NL1-MBR-...-W04



材質	重量 [kg]	マテリアル番号
ポリアミド	0.02	1827009636



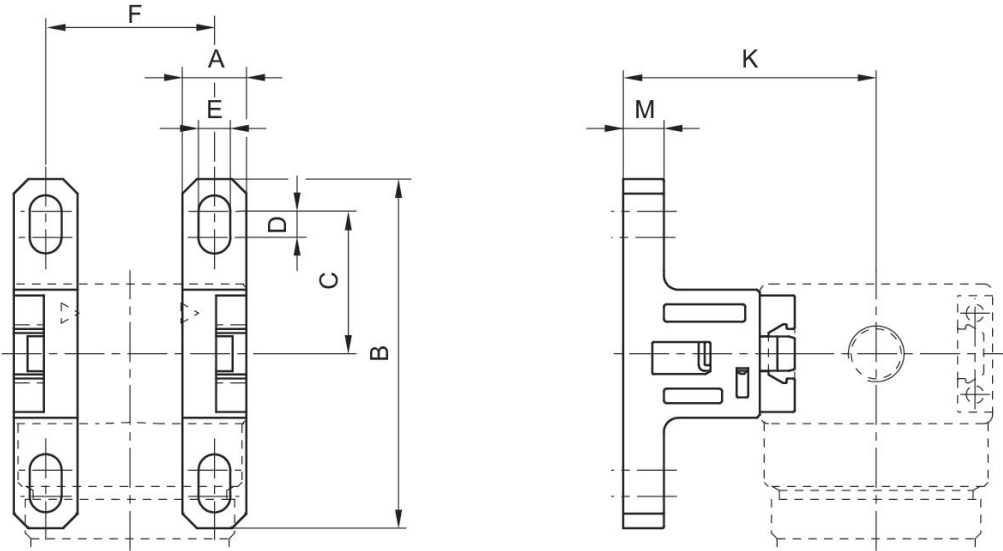
1) 連結クランプ 2) O リング

マテリアル番号	A	B	C	D
1827009636	19.7	17.5	15.6	1.78

取付けキット, シリーズ NL1-MBR-...-W05



材質	マテリアル番号
ポリアミド	1821336024



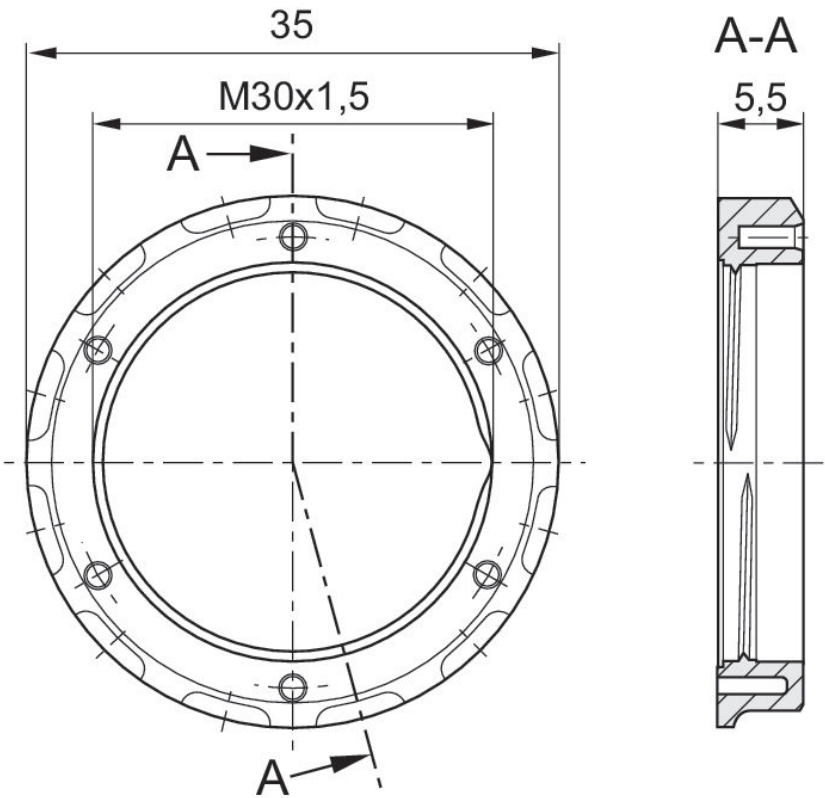
マテリアル番号	A	B	C	D	E	F	K	M
1821336024	11	60	24.5	4.5	5.5	29	43.5	7

パネルナット, シリーズ AS-MBR-...-W06



ポート	材質	納品ユニット [個]	マテリアル番号
M30x1,5	真鍮	5	1829234070

寸法 (mm)

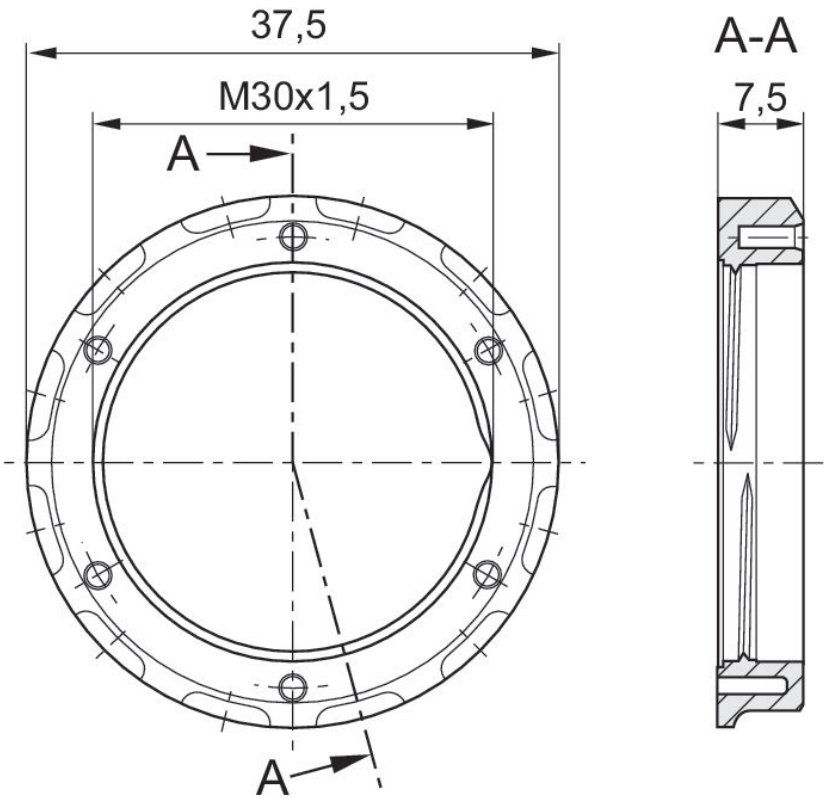


パネルナット, シリーズ AS-MBR-...-W06



ポート	材質	納品ユニット [個]	マテリアル番号
M30x1,5	プラスチック	5	1829234073

寸法



AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

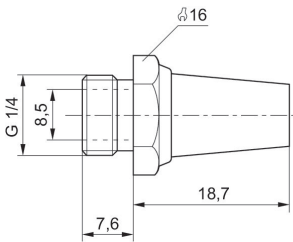
圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: 焼結青銅
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベークル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
G 1/4	98	5950	10	0.013	R412004817
G 1/4	79	3390	10	0.02	1827000001

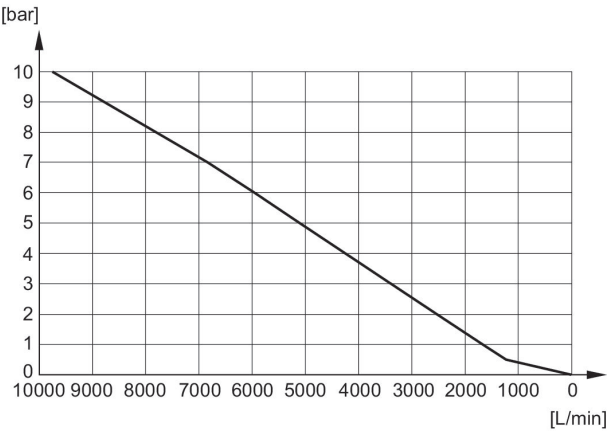
R412004817

寸法 (mm)



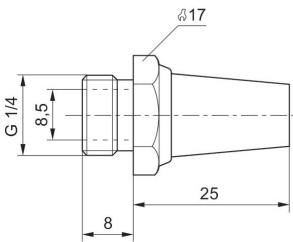
吐出図表

R412004817



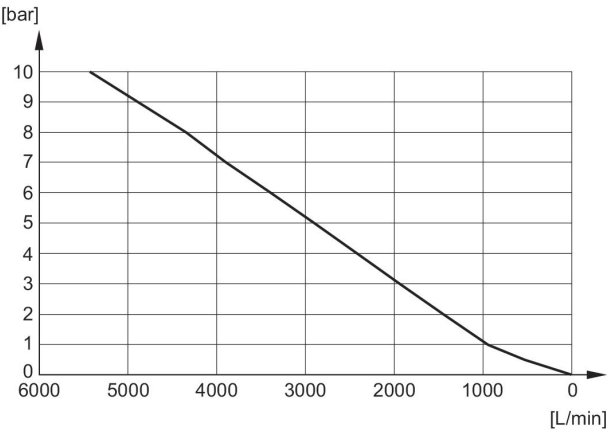
1827000001

寸法 (mm)



吐出図表

1827000001



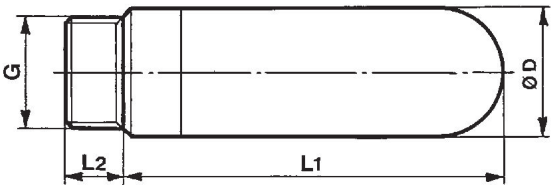
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: ポリエチレン
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベージェル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
G 1/4	80	3447	5	0.003	1827000020

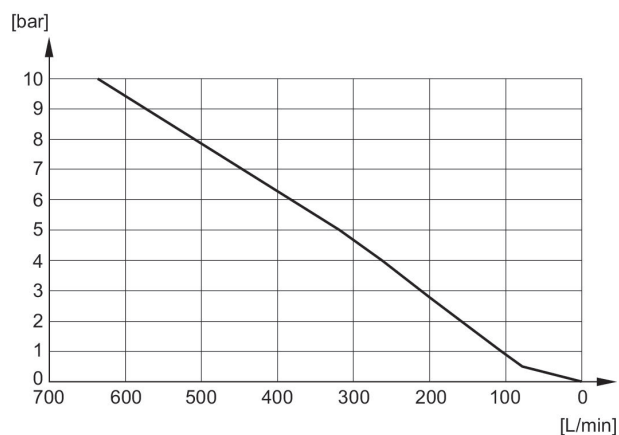
寸法



マテリアル番号	ポート G	Ø D	L1	L2
1827000018	M5	6.5	17.5	4
1827000019	G 1/8	12.5	28.5	5.5
1827000020	G 1/4	15.5	34.5	8
1827000021	G 3/8	18.5	56	11.5
1827000022	G 1/2	23.3	66.5	11
1827000023	G 3/4	38.5	115.5	16
1827000024	G 1	49	140	21

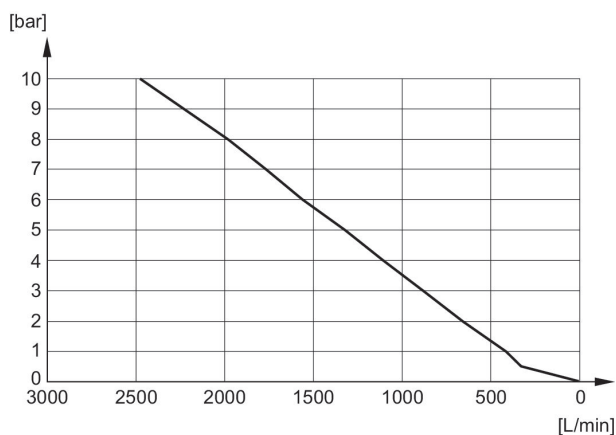
吐出図表

1827000018



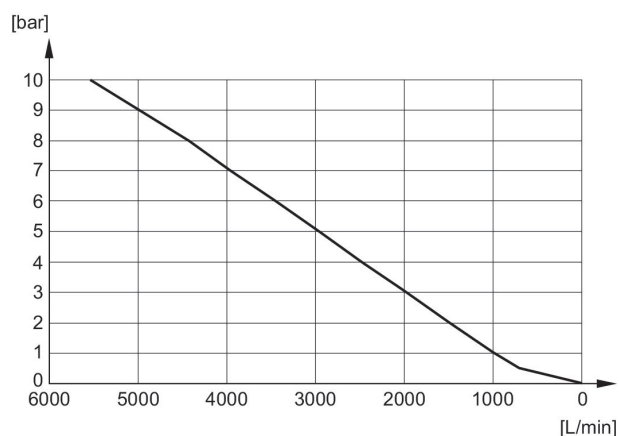
吐出図表

1827000019



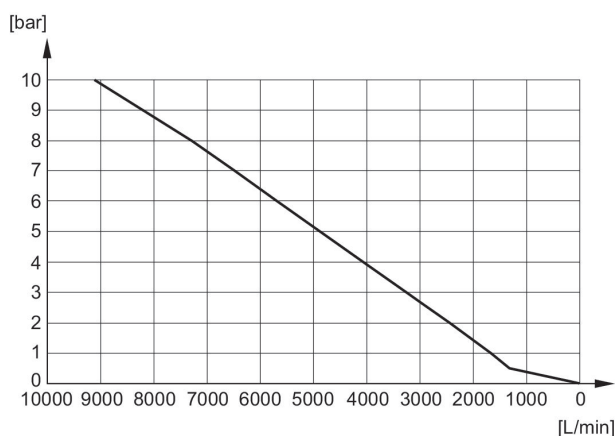
吐出図表

1827000020



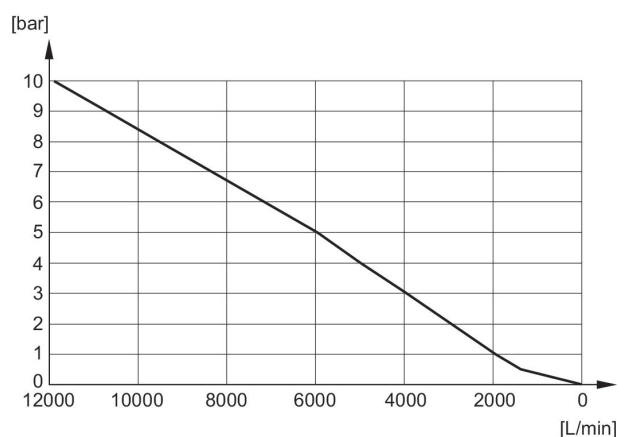
吐出図表

1827000021



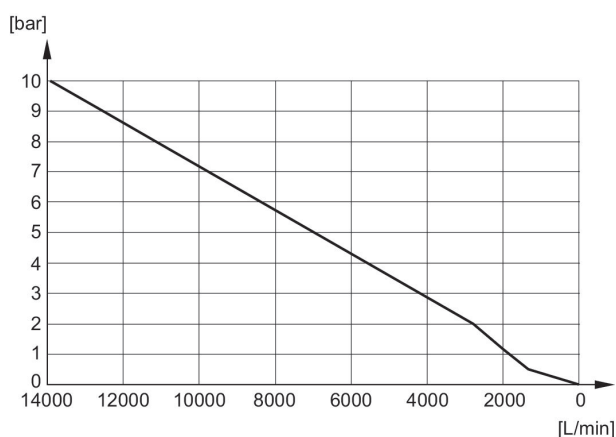
吐出図表

1827000022



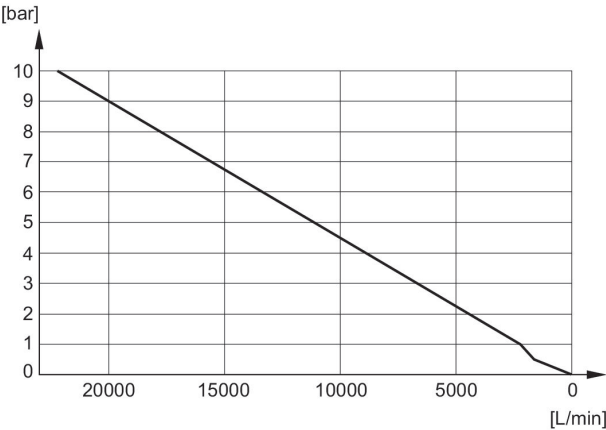
吐出図表

1827000023



吐出図表

1827000024



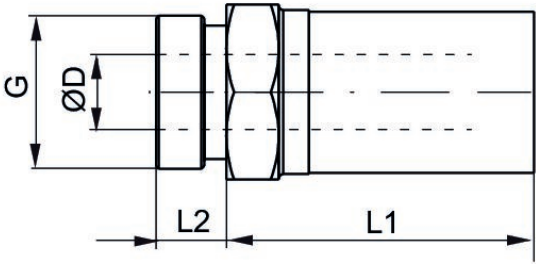
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: ステンレススチール
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 150 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベークル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
G 1/4	93	1852	1	0.021	R412010082

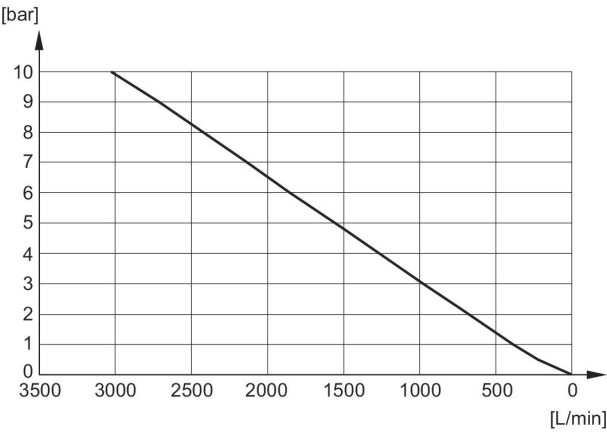
寸法



マテリアル番号	ポート G	SW	Ø D	L1	L2
R412010090	M5	9	3.1	16.5	5
R412010081	G 1/8	12	6.6	21.5	7
R412010082	G 1/4	15	8.6	24	9
R412010083	G 3/8	19	12.1	31	9
R412010084	G 1/2	23	15.3	38.5	9.5
R412010085	G 3/4	30	19.3	47.5	11
R412010086	G 1	36	25.5	56	15

吐出図表

R412010082



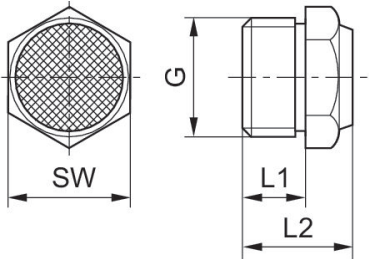
AVENTICS SI1 シリーズ サイレンサ

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
材質 消音器: 焼結青銅
環境温度 最低/最高: -25 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 10 bar



G	音圧ベーゲル [dB]	定格吐出 [l/min]	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
G 1/4	88	1116	10	0.01	1827000033

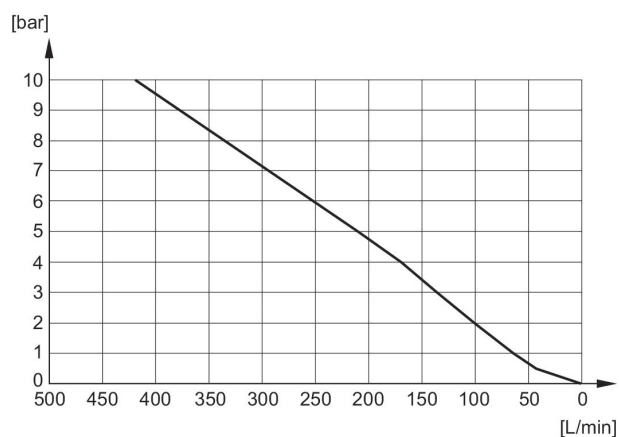
寸法



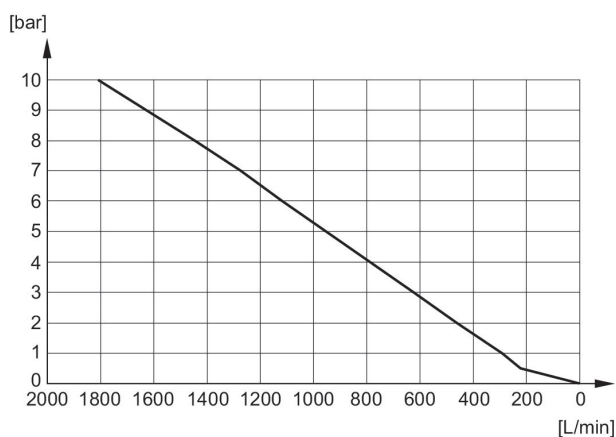
マテリアル番号	ポート G	L1	L2	SW
1827000032	M5	5	10.3	7
1827000031	G 1/8	6	11.5	13
1827000033	G 1/4	8	13.5	17
1827000034	G 3/8	10	17.5	22
1827000035	G 1/2	12	19.5	27
8145003400	G 3/4	14	22.5	32
8145001000	G 1	16	22.5	41

6 バールで1 m の距離で測定した音圧ベーゲル

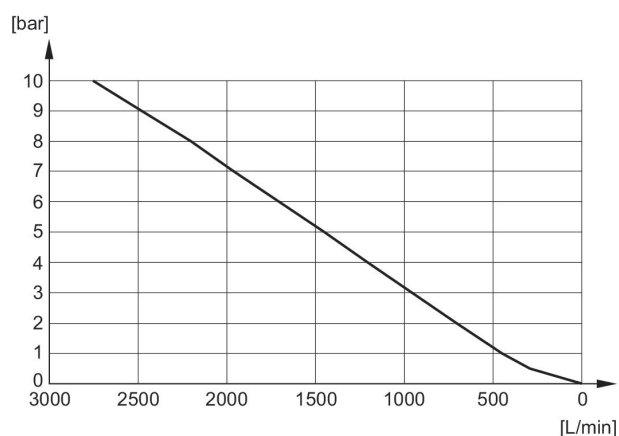
吐出図表 1827000032



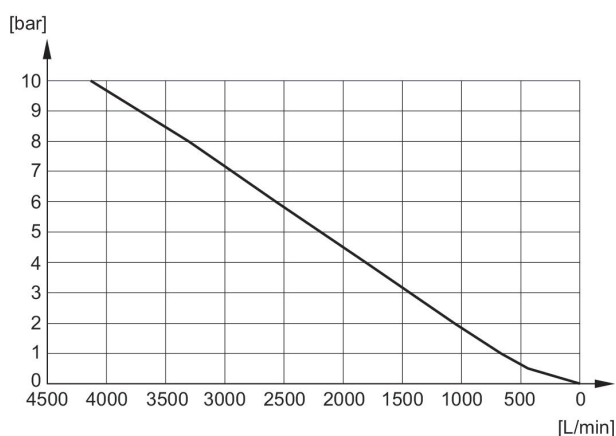
吐出図表 1827000033



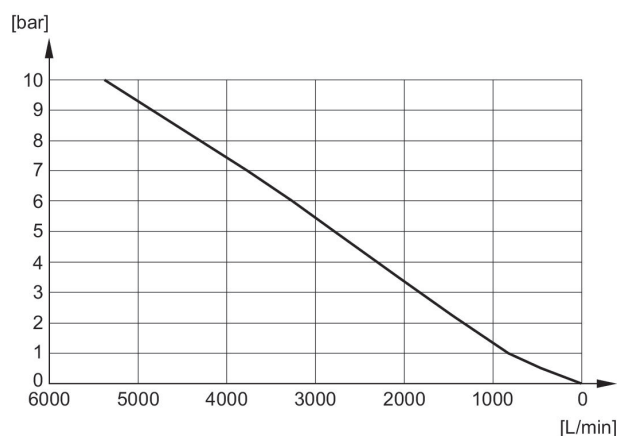
吐出図表 1827000034



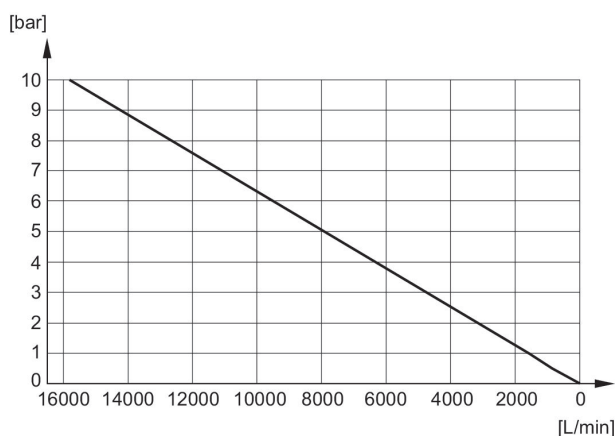
吐出図表 1827000035



吐出図表 8145003400

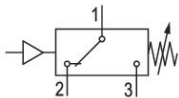


吐出図表 8145001000



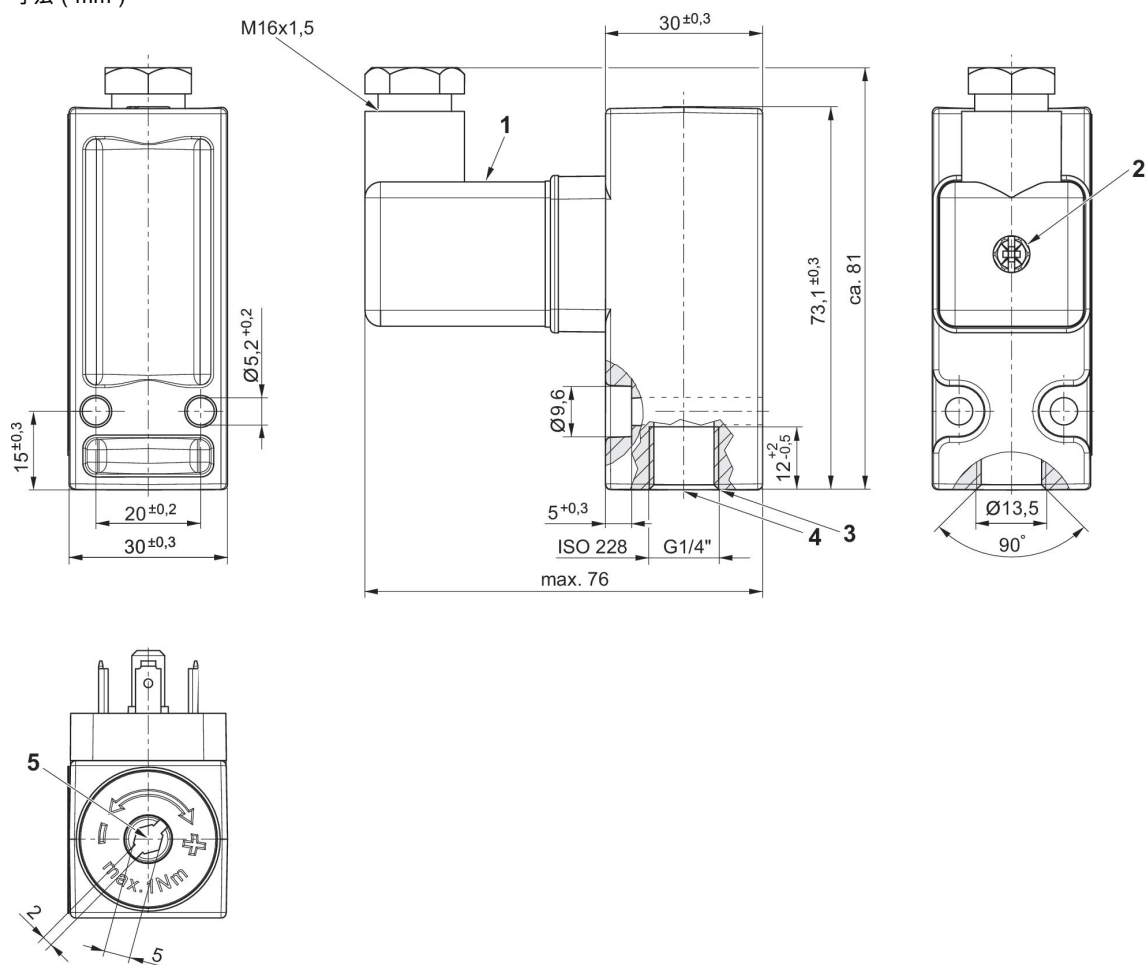
圧カスイッチ, シリーズ PM1

圧縮空気接続タイプ: 雌ねじ
電気接続 2, スレッドサイズ: EN 175301-803、型 A
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 80 °C



スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	超過圧力保護	ヒステリシス	取付け位置	マテリアル番号
G 1/4	-0.9	0	80 bar	最大切換圧力差	任意	R412010711
G 1/4	0.2	16	80 bar	最大切換圧力差	任意	R412010713
G 1/4	-0.9	3	80 bar	最大切換圧力差	任意	R412022752

寸法 (mm)



- 1) バルブコネクター
- 2) 固定ねじ
- 3) 封止面
- 4) 締め付けトルク MA = 12 + 1 Nm
- 5) 調節ネジ、自己固定

"最大許容連続電流 I オーム負荷での最大 [A]"

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC

"最大許容連続電流 I 誘導負荷での最大 [A] "

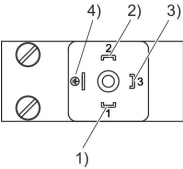
U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) cos ≈ 0,7°
- 4) L/R ≈ 10 ms

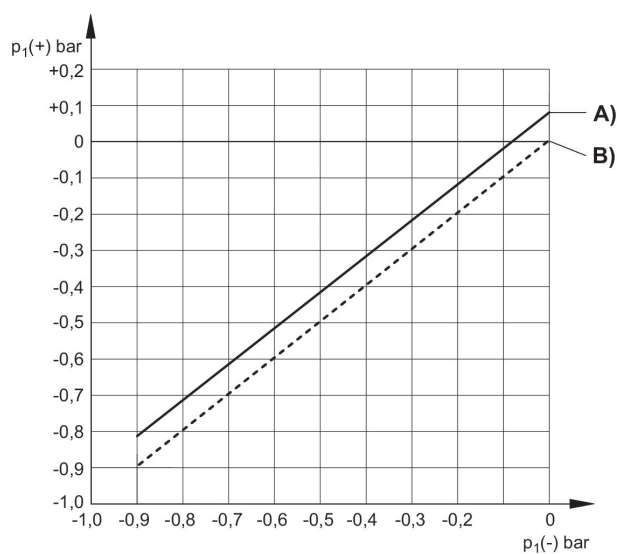
R412010711, R412010713, R412022752

バルブコネクタ用ピン配置



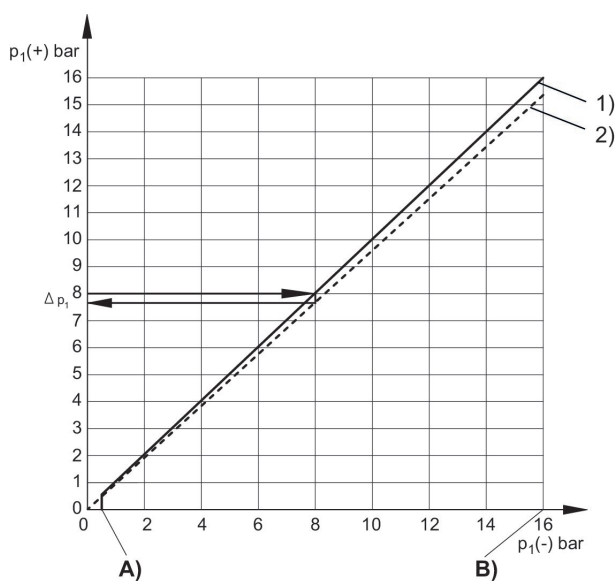
ピン	被覆
1	+UB
2	オープナー
3	NO (クローザー)
4	GND

切換差圧特性 (-0,9 – 0 bar)



A) $p_1(-)$ 、最小
 B) $p_1(-)$ 、最大
 $p_1(+)$ = 圧力上昇時には高切換圧力
 $p_1(-)$ = 圧力下降時には低切換圧力

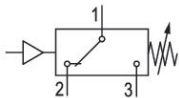
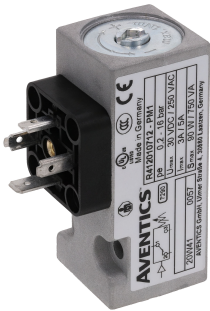
切換差圧特性 (0,2 - 16 bar)



A) $p_1(-)$ 、最小
 B) $p_1(-)$ 、最大
 1) 上昇
 2) 下降
 $p_1(+)$ = 圧力上昇時には高切換圧力
 $p_1(-)$ = 圧力下降時には低切換圧力
 Δp_1 = 切換圧力の差もしくはヒステリシスの最大値 例: $p_1(+)$ = 8 bar > $p_1(-)$ = 7,6 bar
 Δp_1 = 0,4 bar

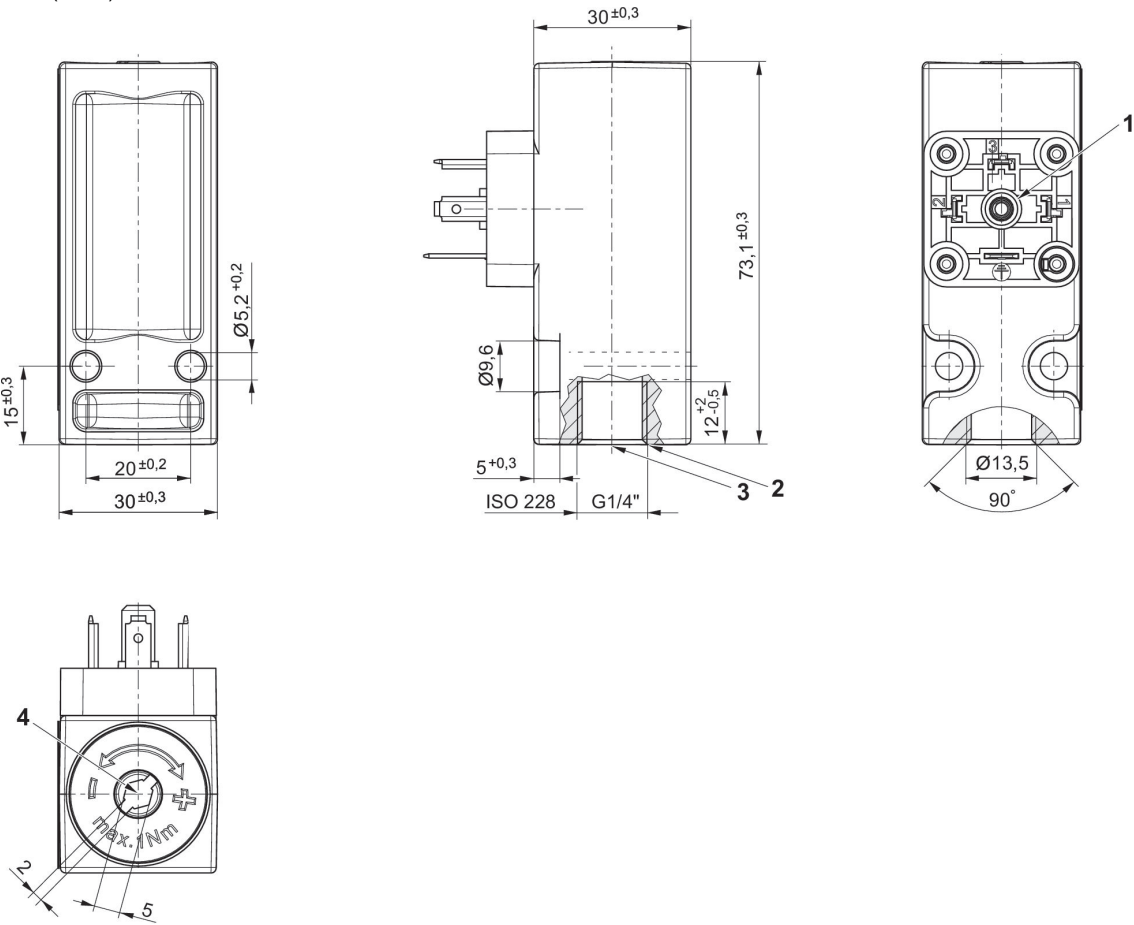
圧カスイッチ, シリーズ PM1

圧縮空気接続タイプ: 雌ねじ
電気接続 2, スレッドサイズ: EN 175301-803、型 A
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 80 °C



スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	超過圧力保護	ヒステリシス	取付け位置	マテリアル番号
G 1/4	0.2	16	80 bar	最大切換圧力差	任意	R412010712

寸法 (mm)



- 1) 固定ねじ
- 2) 封止面
- 3) 締め付けトルク MA = 12 + 1 Nm
- 4) 調節ねじ

"最大許容連続電流 I 誘導負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30-250	3	-
30 / 48 / 60 / 125	-	2 / 0,55 / 0,4 / 0,05

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
- 2) DC
- 3) cos ≈ 0,7°
- 4) L/R ≈ 10 ms

"最大許容連続電流 I オーム負荷での最大 [A]"

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

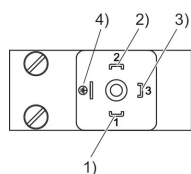
基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

1) AC

2) DC

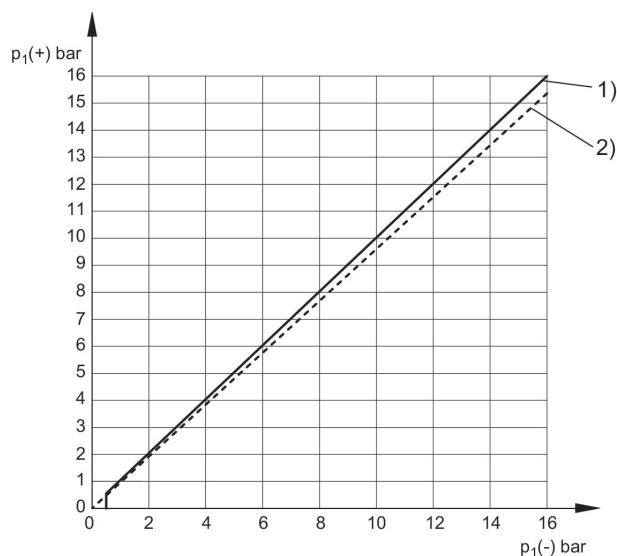
R412010712

バルブコネクタ用ピン配置



ピン	被覆
1	+UB
2	オープナー
3	NO (クローザー)
4	GND

切換差圧特性 (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = 圧力上昇時には高切換圧力

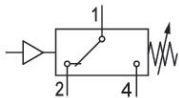
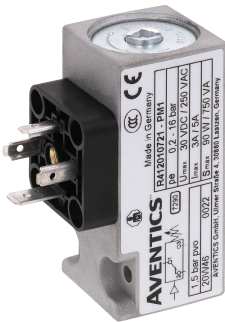
p1 (-) = 圧力下降時には低切換圧力

1) 上昇

2) 下降

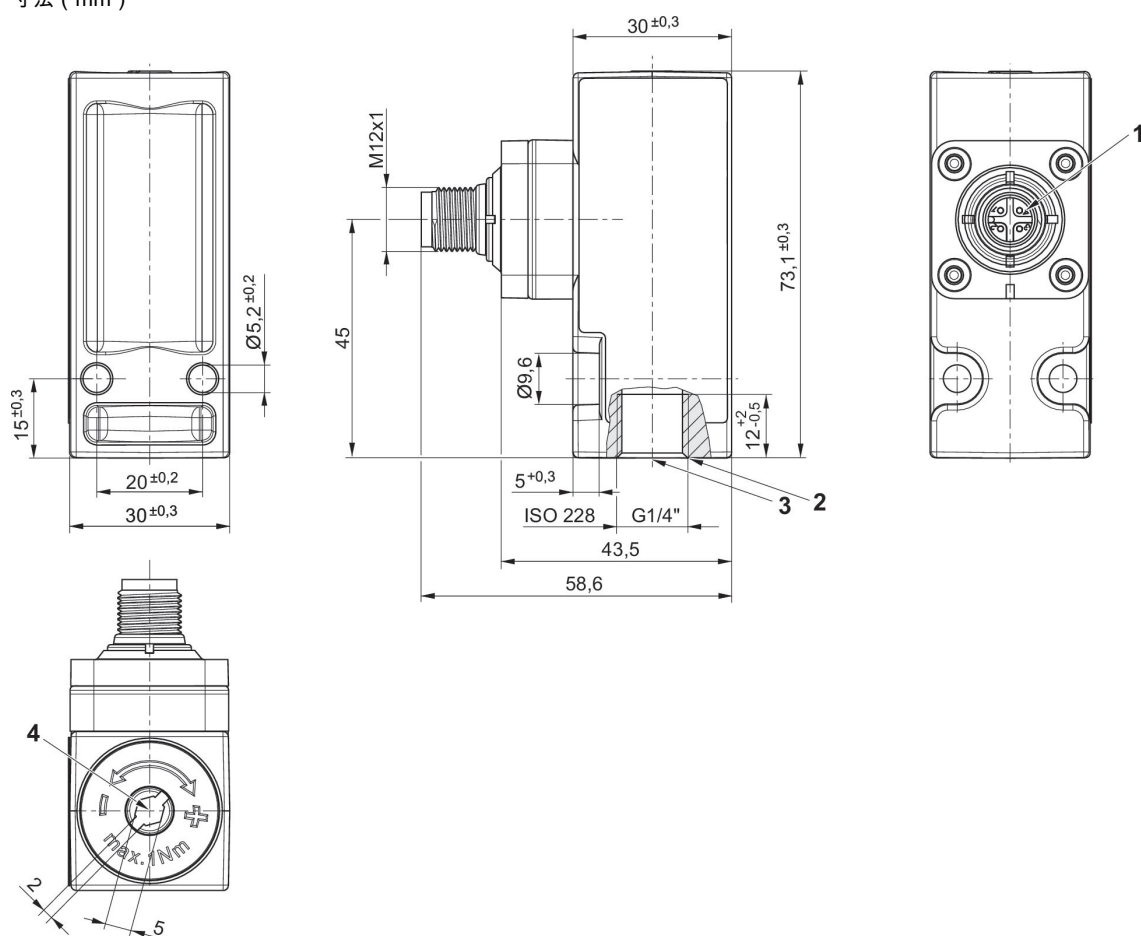
圧カスイッチ, シリーズ PM1

圧縮空気接続タイプ: 雌ねじ
電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 80 °C



スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	超過圧力保護	ヒステリシス	取付け位置	マテリアル番号
G 1/4	0.2	16	80 bar	最大切換圧力差	任意	R412010717

寸法 (mm)



- 1) M12接続は90°回転させて30°固定することができます
 2) 封止面
 3) 締め付けトルク MA = 12 + 1 Nm
 4) 調節ねじ

"最大許容連続電流 I 誘導負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
 2) DC
 3) $\cos \approx 0,7^\circ$
 4) L/R ≈ 10 ms

"最大許容連続電流 I オーム負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

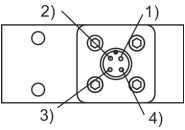
基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
 2) DC

R412010717

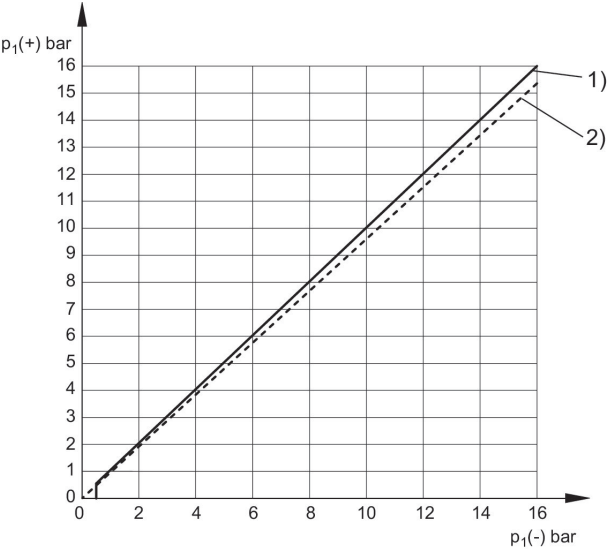
ピン割り当て

M12x1



ピン	被覆
1	+UB
2	オープナー
3	機能なし
4	NO (クローザー)

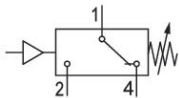
切換差圧特性 (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = 圧力上昇時には高切換圧力
p1 (-) = 圧力下降時には低切換圧力
1) 上昇
2) 下降

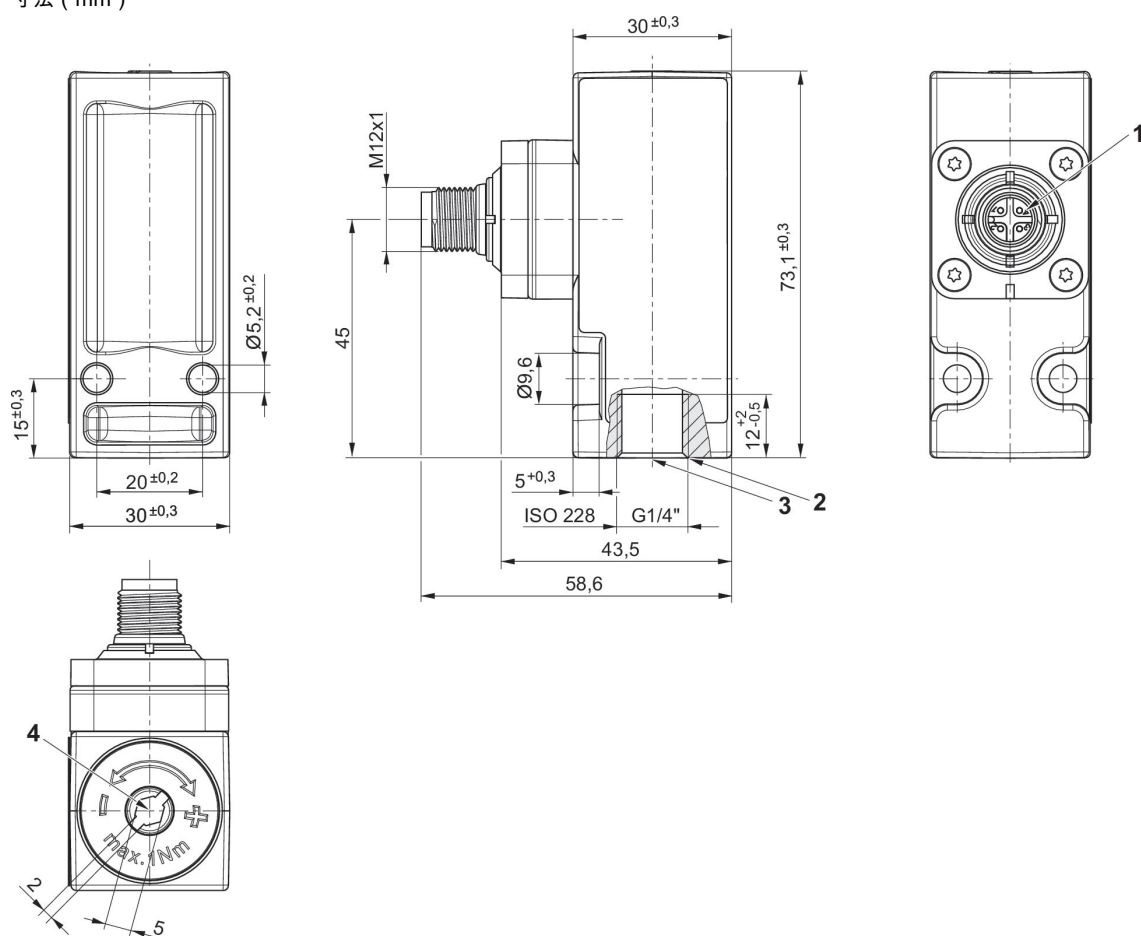
圧カスイッチ, シリーズ PM1

圧縮空気接続タイプ: 雌ねじ
電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 80 °C



スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	超過圧力保護	ヒステリシス	取付け位置	マテリアル番号
G 1/4	-0.9	0	80 bar	最大切換圧力差	任意	R412010716

寸法 (mm)



- 1) M12接続は90°回転させて30°固定することができます
 2) 封止面
 3) 固定ねじ
 4) 調節ネジ、自己固定

"最大許容連続電流 I 誘導負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
 2) DC
 3) $\cos \approx 0,7^\circ$
 4) L/R ≈ 10 ms

"最大許容連続電流 I オーム負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

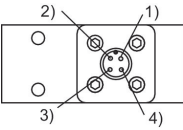
基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
 2) DC

R412010716

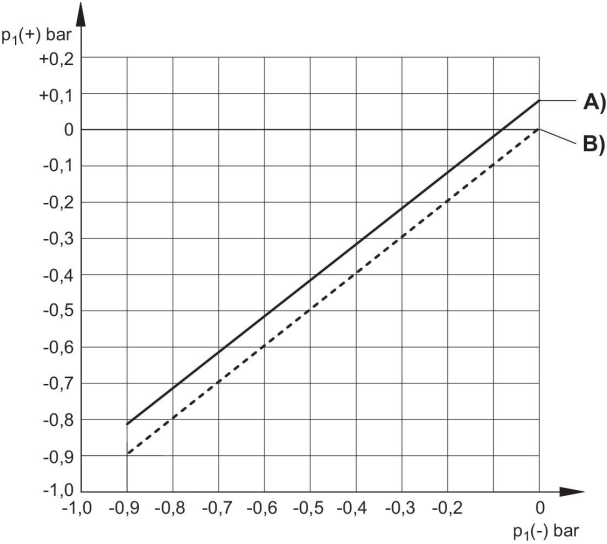
ピン割り当て

M12x1



ピン	被覆
1	+UB
2	オープナー
3	機能なし
4	NO (クローザー)

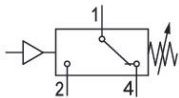
切換差圧特性 (-0,9 – 0 bar)



A) p1 (-)、最小
B) p1 (-)、最大
p1 (+) = 圧力上昇時には高切換圧力
p1 (-) = 圧力下降時には低切換圧力

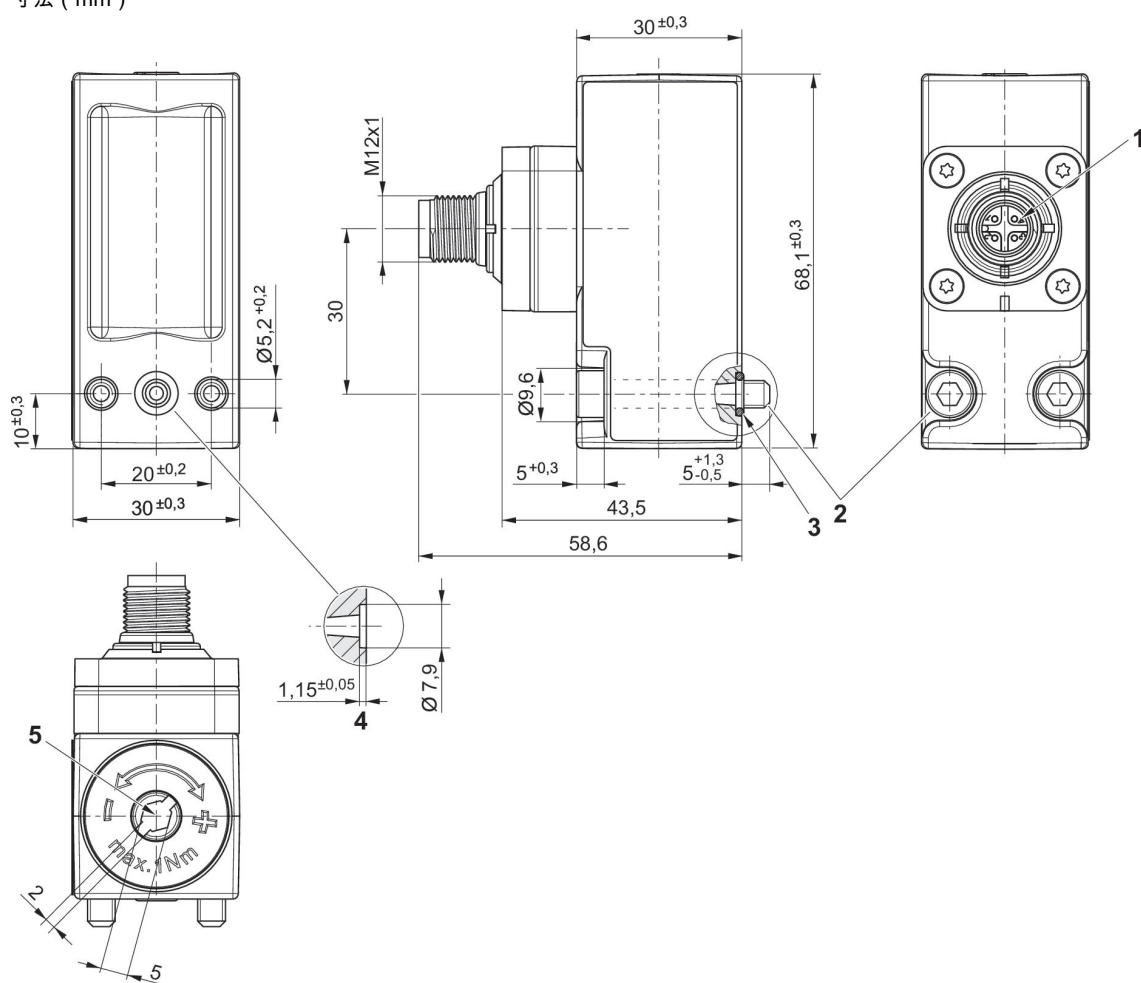
圧カスイッチ, シリーズ PM1

圧縮空気接続タイプ: O リング付きフランジ
電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 80 °C



スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	超過圧力保護	ヒステリシス	取付け位置	マテリアル番号
Ø 5x1,5	-0.9	0	80 bar	最大切換圧力 差	任意	R412010719

寸法 (mm)



- 1) M12接続は90°回転させて30°固定することができます
 2) シリンダーねじ M5x30 (納品ユニットに含まれています)
 3) O リング Ø5x1,5 (納品ユニットに含まれています)
 4) Oリング皿穴
 5) 調節ネジ、自己固定

"最大許容連続電流 I 誘導負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
 2) DC
 3) $\cos \approx 0,7^\circ$
 4) L/R ≈ 10 ms

"最大許容連続電流 I オーム負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30	4	3

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

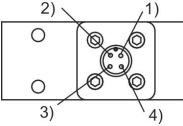
- 1) AC

2) DC

R412010719

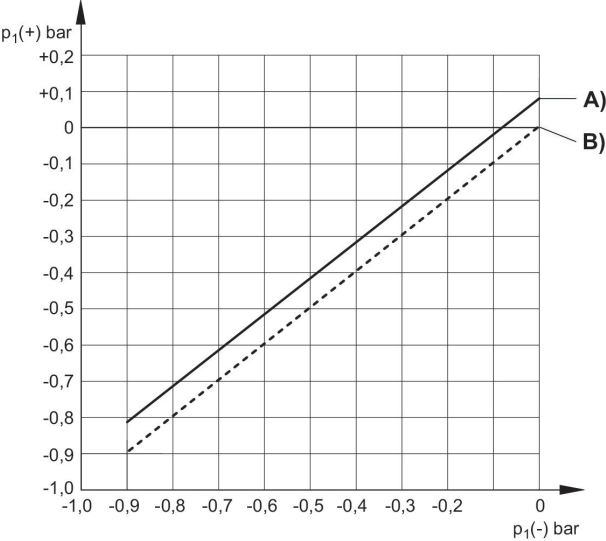
ピン割り当て

M12x1



ピン	被覆
1	+UB
2	オープナー
3	機能なし
4	NO (クローザー)

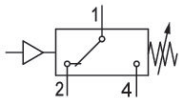
切換差圧特性 (-0,9 – 0 bar)



A) p1 (-)、最小
B) p1 (-)、最大
p1 (+) = 圧力上昇時には高切換圧力
p1 (-) = 圧力下降時には低切換圧力

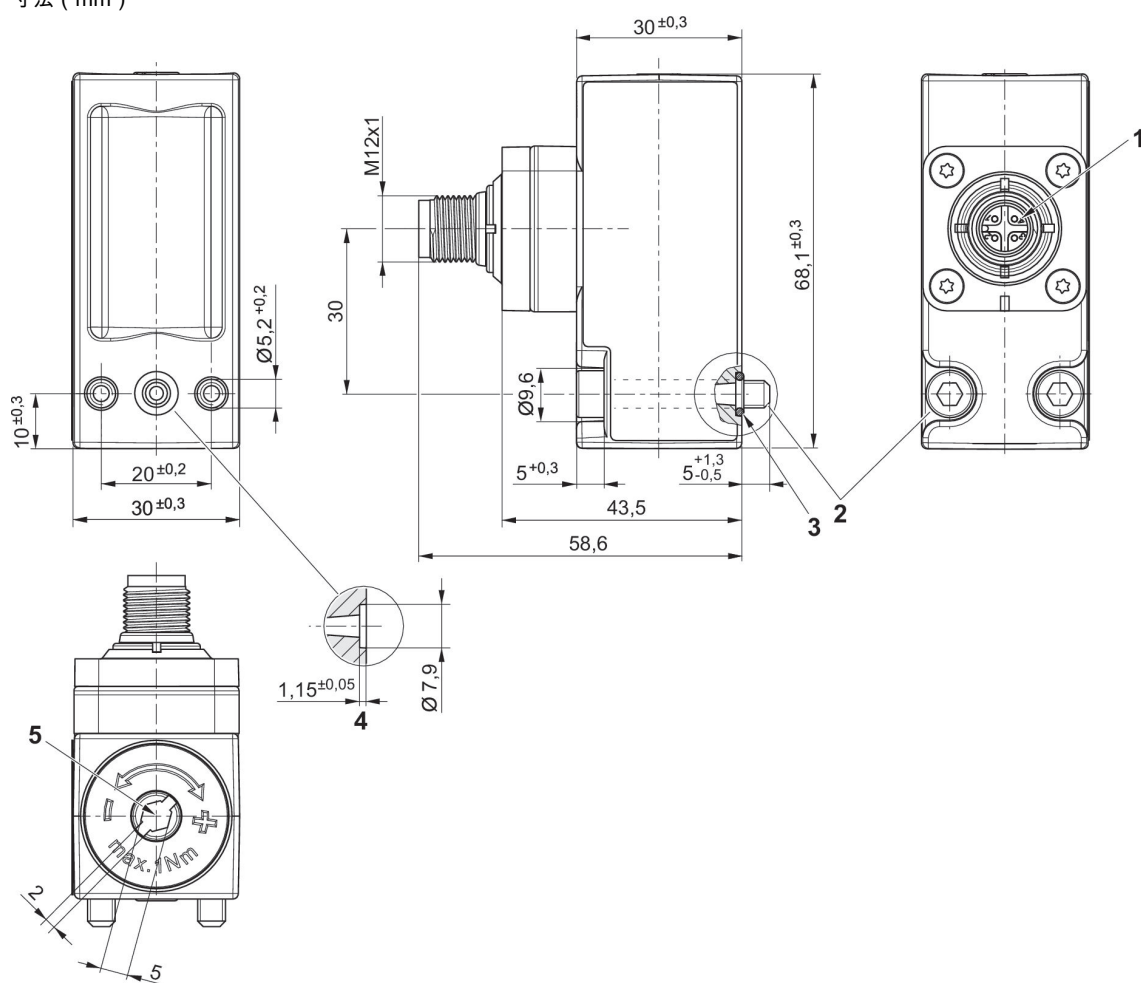
圧カスイッチ, シリーズ PM1

圧縮空気接続タイプ: O リング付きフランジ
電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
中間温度 最小/最大: -10 °C ... 80 °C



スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	超過圧力保護	ヒステリシス	取付け位置	マテリアル番号
Ø 5x1,5	0.2	16	80 bar	最大切換圧力 差	任意	R412010720

寸法 (mm)



- 1) M12接続は90°回転させて30°固定することができます
 2) シリンダーねじ M5x30 (納品ユニットに含まれています)
 3) O リング Ø5x1,5 (納品ユニットに含まれています)
 4) Oリング皿穴
 5) 調節ねじ

"最大許容連続電流 I オーム負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1)	I [A] 2)
30-250	5	-
30 / 48 / 60 / 125	-	3 / 1,2 / 0,8 / 0,4

基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
 2) DC

"最大許容連続電流 I 誘導負荷での最大 [A] "

U [V]	I [A] 1) 3)	I [A] 2) 4)
30	3	2

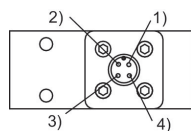
基準切換回数: 30/分、基準温度: +30 °C

- 1) AC
2) DC
3) $\cos \approx 0,7^\circ$
4) $L/R \approx 10 \text{ ms}$

R412010720

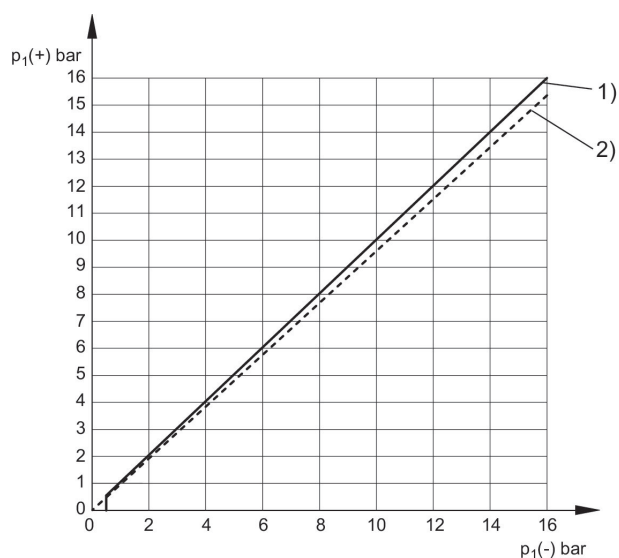
ピン割り当て

M12x1



ピン	被覆
1	+UB
2	オープナー
3	機能なし
4	NO (クローザー)

切換差圧特性 (0,2 - 16 bar)



p1 (+) = 圧力上昇時には高切換圧力

p1 (-) = 圧力下降時には低切換圧力

1) 上昇

2) 下降

圧力センサー, シリーズ PE5, プラグインフィッティング

証明書: CE – 適合性準拠宣言, cULus, RoHS, REACH 規則に準拠, LABS フリー

電気接続 2, タイプ: プラグ

電気接続 2, スレッドサイズ: M12x1

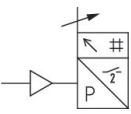
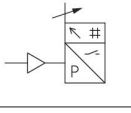
電気接続 2, 極数: 4極

環境温度 最低/最高: 0 °C ... 60 °C

中間温度 最小/最大: 0 °C ... 60 °C

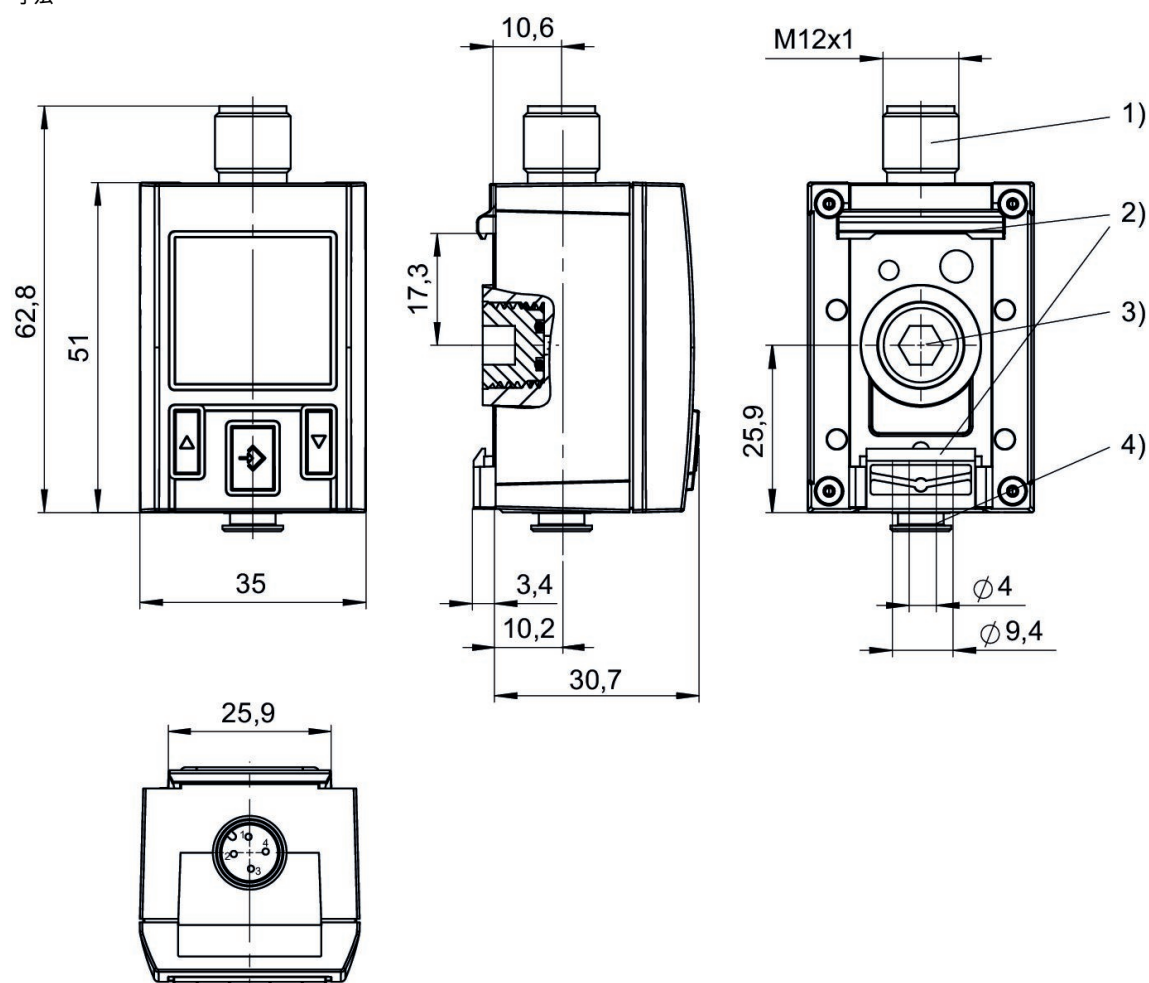


	スレッドポート	切換圧力 最小/最大 [bar]	切換圧力 最大 [bar]	作動電圧 DC、最小 [V DC]	作動電圧 DC、最大 [V DC]	超過圧力保護	出力信号 デジタル	マテリアル番号
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010761
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010769
	G 1/4	-1	0	17	30	5 bar	PNP、NPN、プッシュプル、1x IO リンク	R412010775
	G 1/4	-1	1	17	30	5 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010763
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010771
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010765
	G 1/4	0	6	17	30	15 bar	PNP、NPN、プッシュプル、1x IO リンク	R412010777
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP, NPN, Push-pull, 0 - 10 V DC, 4 ... 20 mA	R412010773
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	2 x PNP, NPN, Push-pull	R412010767
	G 1/4	0	10	17	30	15 bar	PNP、NPN、プッシュプル、1x IO リンク	R412010779

	スレ ッド ポート	切 換 圧 力 最 小 /最 大 [bar]	切 換 圧 力 最 大 [bar]	作 動 電 圧 DC、最 小 [V DC]	作 動 電 圧 DC、最 大 [V DC]	超 過 圧 力 保 護	出 力 信 号 デ ジ タ ル	マ テ リ ア ル 番 号
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	2 x PNP, NPN, Push- pull	R412010782
	G 1/4	0	12	17	30	16 bar	PNP、NPN、 プッシュ プル、1x IO リンク	R412010806

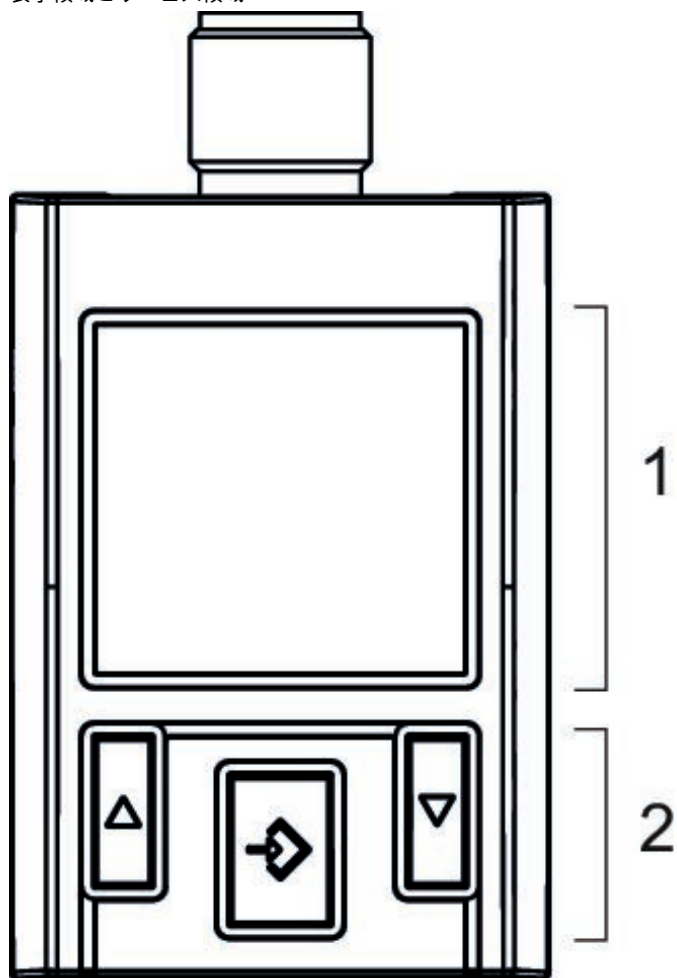
ヒ ス テ リ シ ス	マ テ リ ア ル 番 号
調 節 可 能	R412010761
調 節 可 能	R412010769
調 節 可 能	R412010775
調 節 可 能	R412010763
調 節 可 能	R412010771
調 節 可 能	R412010765
調 節 可 能	R412010777
調 節 可 能	R412010773
調 節 可 能	R412010767
調 節 可 能	R412010779
調 節 可 能	R412010782
調 節 可 能	R412010806

寸法



- 1) M12x1 電気接続
 2) キャップレールおよび壁取付け用の取付け
 3) その他の圧力接続 (G1/4)、プラグで封止
 4) 圧力接続、ホース $\varnothing 4$ mm

表示領域とサービス領域

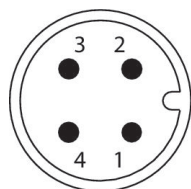


- 1) LCD ディスプレイ
2) 3 個のキー付きの操作フィールド

R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777,
R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806

ピン割り当て

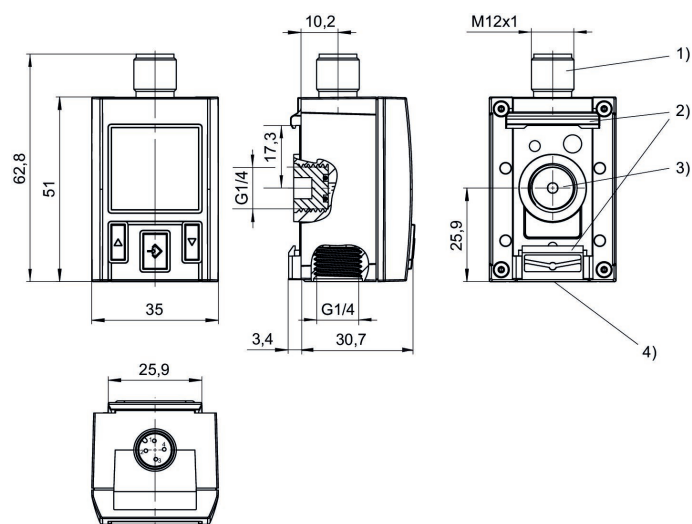
M12x1



ピン	被覆
1	作動電圧 + UB
2	切換出力 Out2、アナログ: A または V、 デジタル: PNP、NPN、 プッシュプル
3	0 V
4	切換出力 Out1、 デジタル: PNP、NPN、 プッシュプル

R412010761, R412010769, R412010775, R412010763, R412010771, R412010765, R412010777, R412010773, R412010767, R412010779, R412010782, R412010806

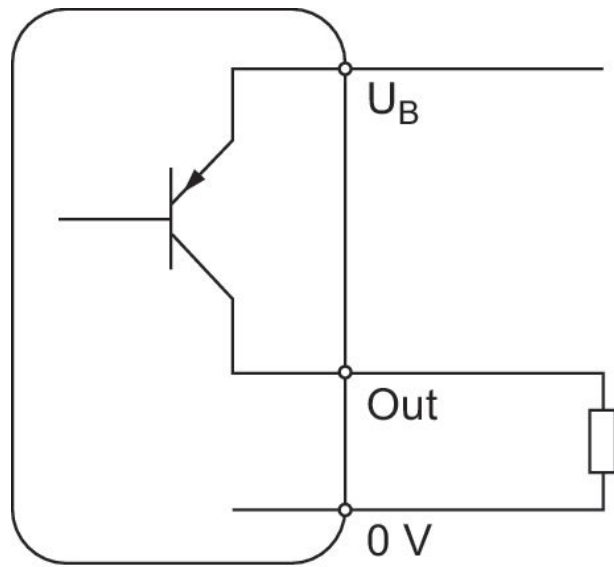
寸法



- 1) M12x1 電気接続
- 2) キャップレールおよび壁取付け用の取付け
- 3) その他の圧力接続 (G1/4)、プラグで封止
- 4) 圧力接続 G1/4

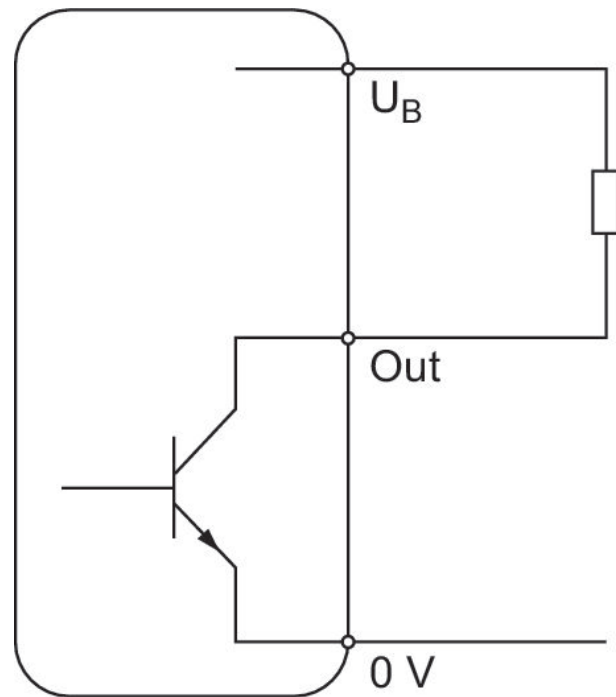
作動モード

PNP



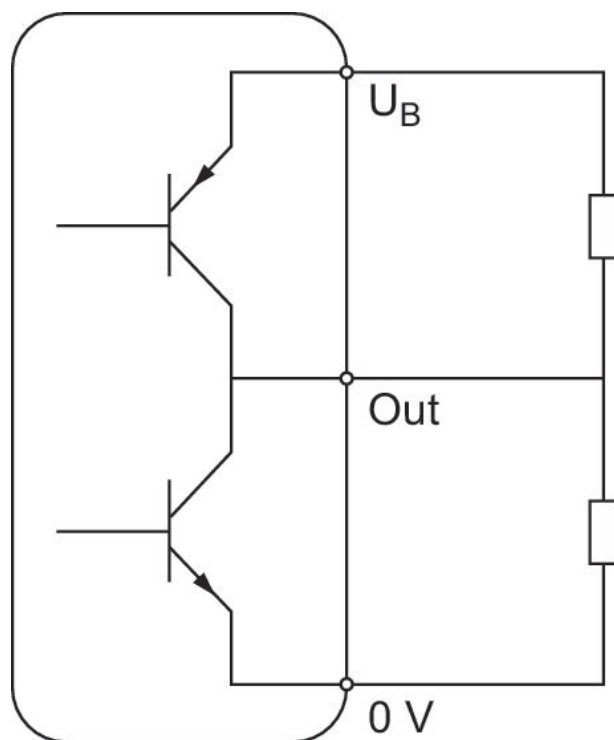
作動モード

NPN



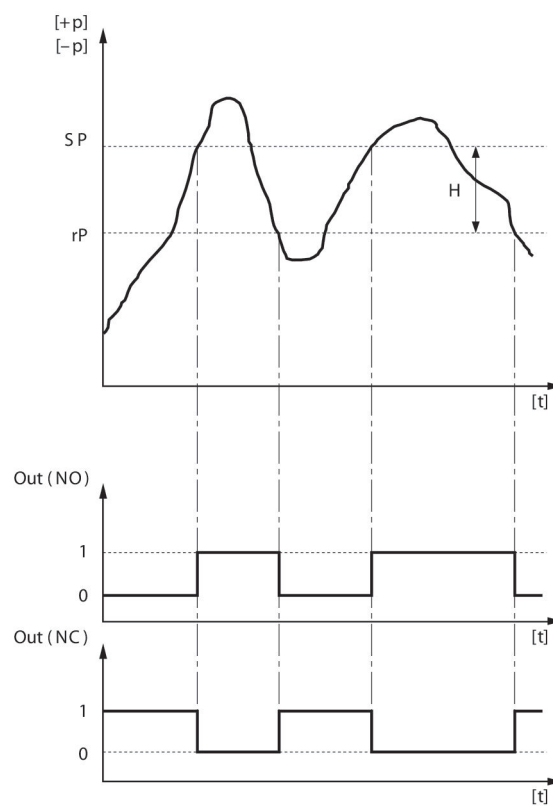
作動モード

Push-pull



ヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応

過大圧力の場合



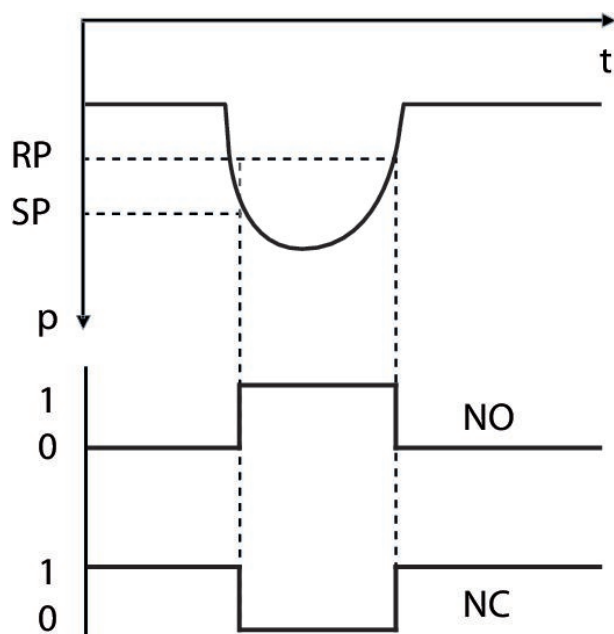
H: ヒステリシス

SP = 切換点、RP = 逆止め点

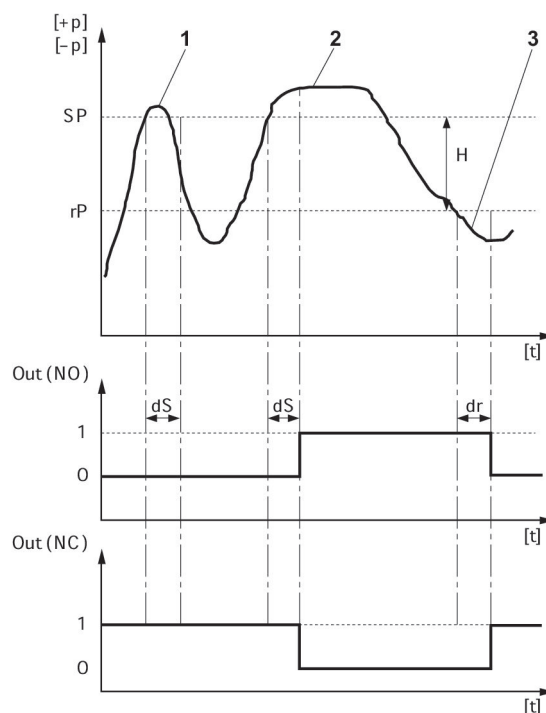
Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉

ヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応

過小圧力の場合



遅延されたヒステリシス機能：圧力と時間の関係における切換と逆止めの対応



H: ヒステリシス

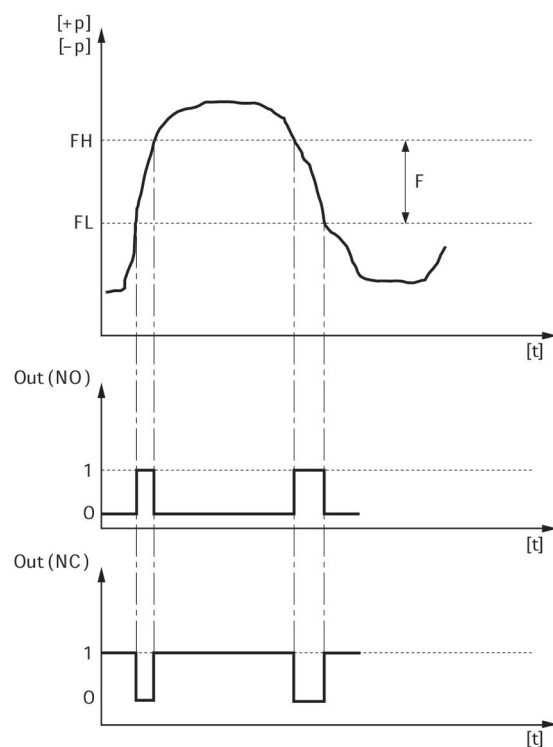
SP = 切換点、RP = 逆止め点

Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉

dS = 起動遅延時間 dr = 逆止め遅延時間

1) 圧力が切換ポイントを超えている時間 $< dS$: 圧力センサーが作動しない 2) 圧力が切換ポイントを超えている時間 $> dS$: 圧力センサーが作動 3) 圧力が逆止め点を下回っている時間 $> dr$: 圧力センサーが作動

機能：切換と逆止めにおける圧力 p と時間 t の関係



FH : 圧カストラップ、上の値

FL : 圧カストラップ、下の値

Out (NC) : 切換出力、開 / Out (NO) : 切換出力、閉

シリーズ QR1-S-RPN 標準

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ

圧縮空気接続タイプ2: プラグインフィッティング

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

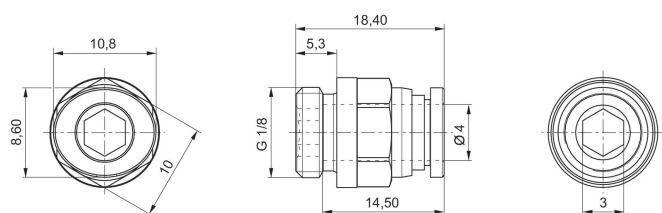
作動圧力 最小/最大: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	納品ユニット [個]	材質	マテリアル番号
G 1/8	Ø 4	10	真鍮	2121004180
G 1/8	Ø 6	10	真鍮	2121006180
G 1/4	Ø 4	10	真鍮	2121004140
G 1/4	Ø 6	10	真鍮	2121006140
G 1/4	Ø 8	10	真鍮	2121008140

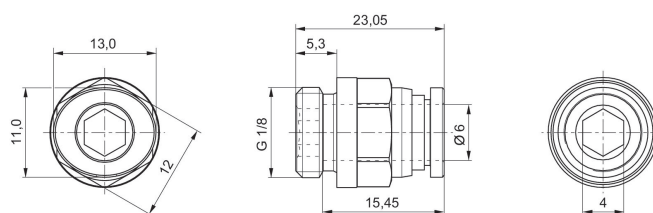
2121004180

寸法 (mm)



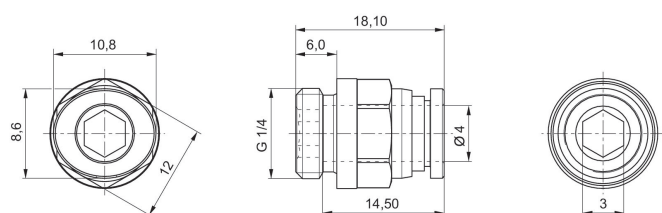
2121006180

寸法 (mm)



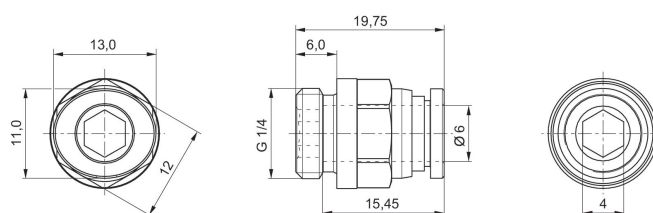
2121004140

寸法 (mm)



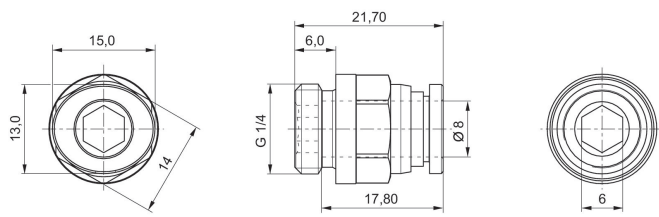
2121006140

寸法 (mm)



2121008140

寸法 (mm)



シリーズ QR1-S-RPN 標準

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ

圧縮空気接続タイプ2: プラグインフィッティング

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

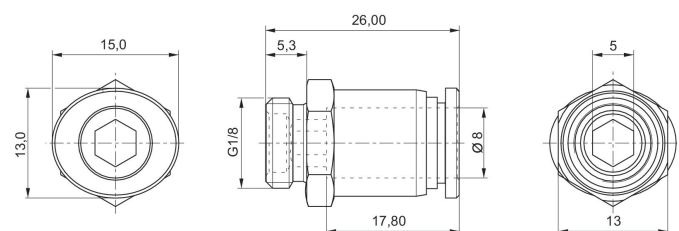
作動圧力 最小/最大: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	納品ユニット [個]	材質	マテリアル番号
G 1/8	Ø 8	10	真鍮	2121008180
G 1/8	Ø 10	10	真鍮	R412005002
G 1/8	Ø 12	10	真鍮	R412005003
G 1/4	Ø 10	10	真鍮	2121010140
G 1/4	Ø 12	10	真鍮	2121012140

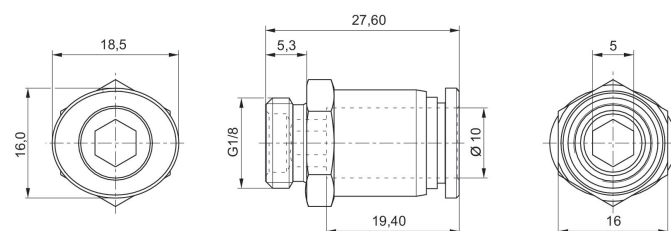
2121008180

寸法 (mm)



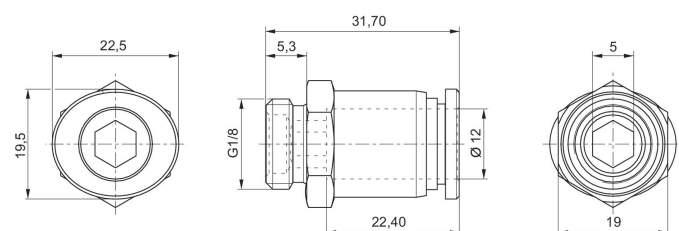
R412005002

寸法 (mm)



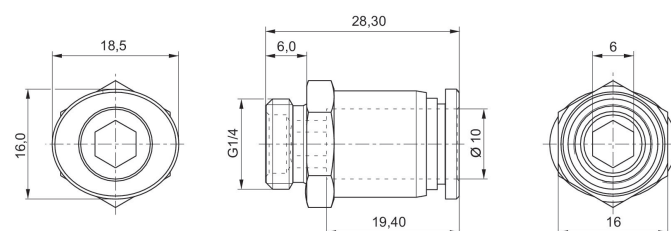
R412005003

寸法 (mm)



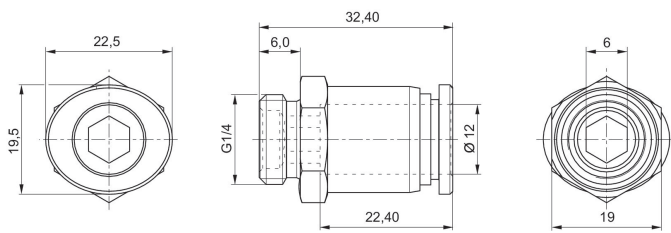
2121010140

寸法 (mm)



2121012140

寸法 (mm)



シリーズ QR1-S-RVT 標準

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ

圧縮空気接続タイプ2: プラグインフィッティング

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C

中間温度 最小/最大: -20 °C ... 80 °C

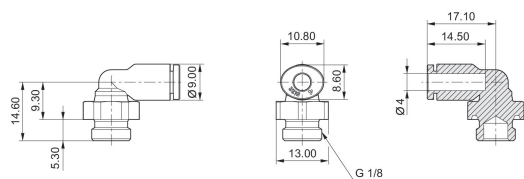
作動圧力 最小/最大: -1 bar ... 16 bar



G	Ø D	納品ユニット [個]	材質	マテリアル番号
G 1/8	Ø 4	10	ポリアミド	2122004180
G 1/8	Ø 6	10	ポリアミド	2122006180
G 1/8	Ø 8	10	ポリアミド	2122008180
G 1/8	Ø 10	10	ポリアミド	R412005094
G 1/8	Ø 12	10	ポリアミド	R412005095
G 1/4	Ø 4	10	ポリアミド	2122004140
G 1/4	Ø 6	10	ポリアミド	2122006140
G 1/4	Ø 8	10	ポリアミド	2122008140
G 1/4	Ø 10	10	ポリアミド	2122010140
G 1/4	Ø 12	10	ポリアミド	2122012140

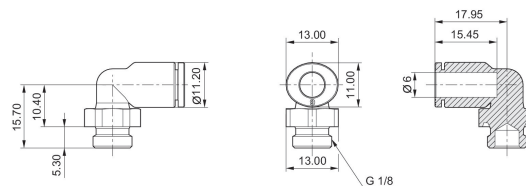
2122004180

寸法 (mm)



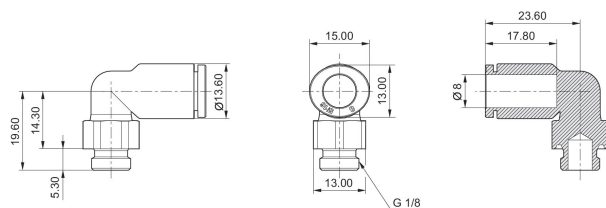
2122006180

寸法 (mm)



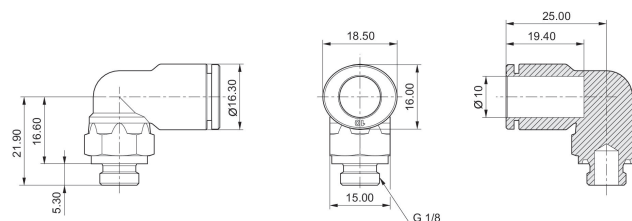
2122008180

寸法 (mm)



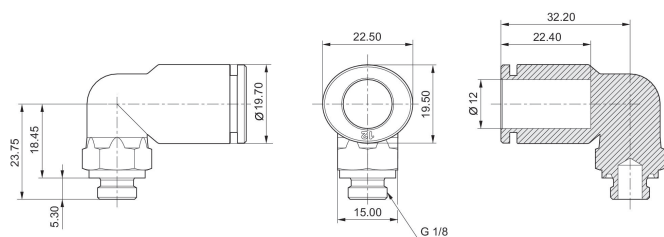
R412005094

寸法 (mm)



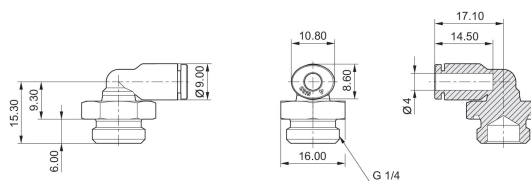
R412005095

寸法 (mm)



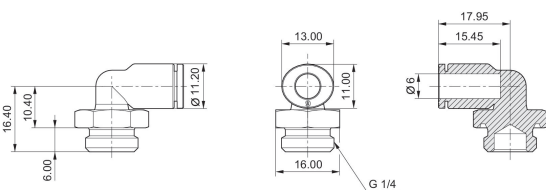
2122004140

寸法 (mm)



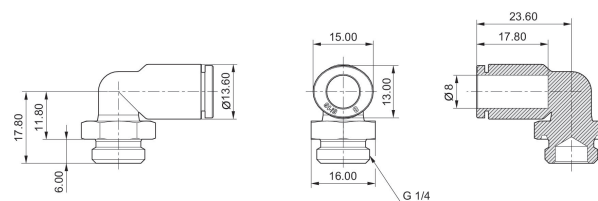
2122006140

寸法 (mm)



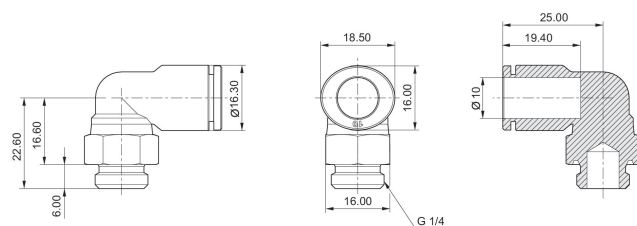
2122008140

寸法 (mm)



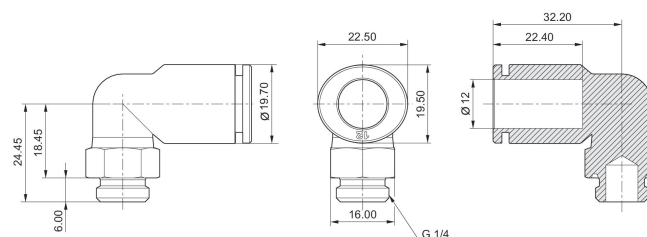
2122010140

寸法 (mm)



2122012140

寸法 (mm)



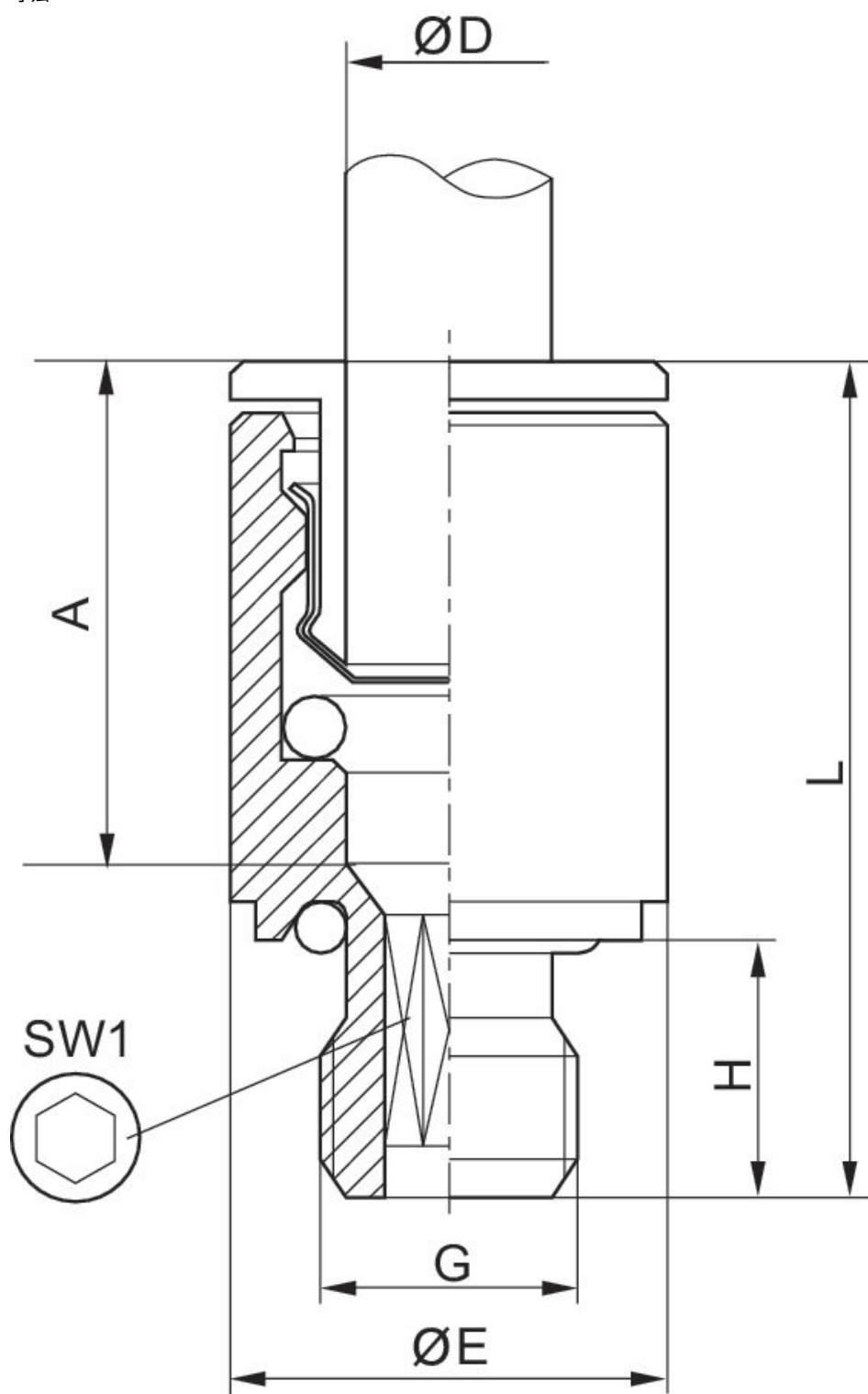
シリーズ QR2-S-RPN 標準

フィッティングのタイプ: ストレートフィッティング
圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
圧縮空気ポート 2: プラグインフィッティング
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: -0.95 bar ... 16 bar



G	Ø D	納品ユニット [個]	材質	マテリアル番号
G 1/8	Ø 4	25	真鍮	1823373041
G 1/8	Ø 5	10	真鍮	1823373042
G 1/8	Ø 6	25	真鍮	1823373043
G 1/8	Ø 8	25	真鍮	1823373044
G 1/4	Ø 4	25	真鍮	1823373045
G 1/4	Ø 5	10	真鍮	1823373046
G 1/4	Ø 6	25	真鍮	1823373047
G 1/4	Ø 8	10	真鍮	1823373048
G 1/4	Ø 10	10	真鍮	1823373049
G 1/4	Ø 12	10	真鍮	1823391809
G 1/4	Ø 12	10	真鍮	R412004708

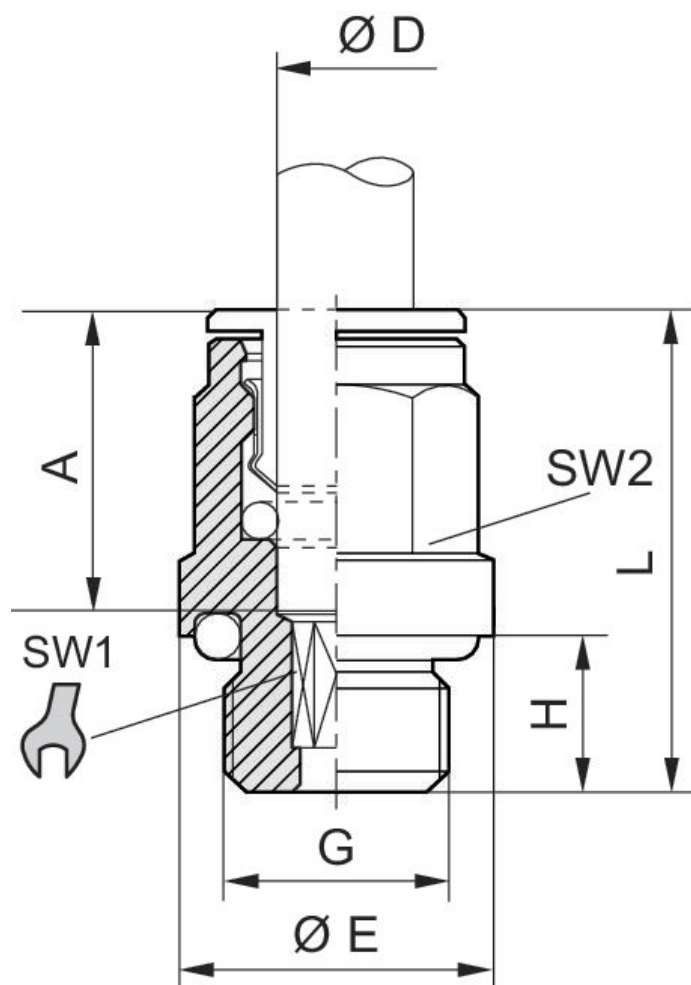
寸法



マテリアル番号	ポート D	ポート G	Ø E	H	L	A 挿入深度	SW 1	SW 2
1823373038	Ø 4	M5	9	4	20.5	15	2.5	–
1823373039	Ø 5	M5	9.5	4	22	16	2.5	–
1823373040	Ø 6	M5	10.5	4	22	16	2.5	–
1823373100	Ø 4	M7	10.8	6	22	15	2.5	9
1823373088	Ø 6	M7	10.5	6	24	16	3.5	–
1823373041	Ø 4	G 1/8	13.5	6	20	15	2.5	9
1823373042	Ø 5	G 1/8	13.5	6	22	16	4	10
1823373043	Ø 6	G 1/8	13.5	6	24	16	4	11
1823373044	Ø 8	G 1/8	13	6	26.5	18	5	13
1823373045	Ø 4	G 1/4	17	8	21	15	2.5	9
1823373046	Ø 5	G 1/4	17	8	22	16	4	10
1823373047	Ø 6	G 1/4	17	6.5	22.5	16	4	11
1823373048	Ø 8	G 1/4	17	8	25	18	6	13
1823373049	Ø 10	G 1/4	16	8	29.5	19	7	16
1823391809	Ø 12	G 1/4	16	6.5	30	20	7	18
R412004708	Ø 12	G 1/4	17	8.3	31		7	–
1823373050	Ø 8	G 3/8	20	9	25	18	6	13
1823373051	Ø 10	G 3/8	21	9	29.5	19	8	16
1823373052	Ø 12	G 3/8	21	9	31	20	10	18
1823373053	Ø 14	G 3/8	21	9	34	22	10	21
1823373054	Ø 12	G 1/2	24	11	31	20	10	18
1823373055	Ø 14	G 1/2	24	11	34	22	12	21
R412007955	Ø16	G 1/2	24	11	37		12	24

1823373041, 1823373042, 1823373043, 1823373044, 1823373045, 1823373046, 1823373047, 1823373048,
1823373049, 1823391809

寸法



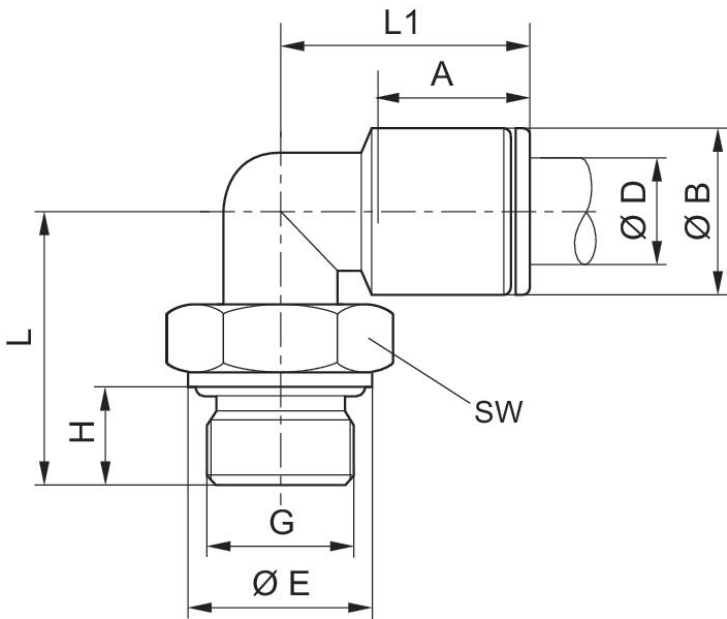
シリーズ QR2-S-RVT 標準

フィッティングのタイプ: 角フィッティング, 回転可能
圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
圧縮空気ポート 2: プラグインフィッティング
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: -0.95 bar ... 16 bar



G	Ø D	納品ユニット [個]	材質	マテリアル番号
G 1/8	Ø 4	10	真鍮	1823391710
G 1/8	Ø 6	10	真鍮	1823391711
G 1/8	Ø 8	10	真鍮	1823391712
G 1/8	Ø 10	5	真鍮	R412007687
G 1/4	Ø 4	10	真鍮	1823391713
G 1/4	Ø 6	10	真鍮	1823391714
G 1/4	Ø 8	10	真鍮	1823391715
G 1/4	Ø 10	5	真鍮	1823391718
G 1/4	Ø 12	5	真鍮	1823391843

寸法



マテリアル番号	ポート D	ポート G	ØB	ØE	H	L	L1	A 挿入深度	SW
1823391709	Ø 4	M5	9	8	4	14.5	19	14	9
1823391889	Ø 6	M5	11	8	4	14.5	21	16	9
1823391886	Ø 6	M7	11	10	6	16.5	19.5	16	9
1823391710	Ø 4	G 1/8	9	13	6	20	19	15	13
1823391711	Ø 6	G 1/8	11	13	6	20	21	16	13
1823391712	Ø 8	G 1/8	13	13	6	20	24	18	13
R412007687	Ø 10	G 1/8	15	13	6	24	27	19	13
1823391713	Ø 4	G 1/4	9	16	8	24	19	15	13
1823391714	Ø 6	G 1/4	11	16	8	24	21	16	13
1823391715	Ø 8	G 1/4	13	16	8	24	24	18	13
1823391718	Ø 10	G 1/4	15	16	8	24	27	19	16
1823391843	Ø 12	G 1/4	17	16	8	30.5	29	20	16
1823391716	Ø 8	G 3/8	13	20	9	25.5	24	18	13
1823391717	Ø 10	G 3/8	15	20	9	28	27	19	16
1823391838	Ø 12	G 3/8	17	20	9	28.5	28	20	20
1823391839	Ø 14	G 3/8	20	20	9	28.5	31	22	20
R412010182	Ø16	G 3/8	23	20	9	33.5	33	23.5	20
R412007589	Ø 10	G 1/2	15	25	11	30	27	19	16
1823391840	Ø 12	G 1/2	17	25	11	33.5	28	20	20
1823391841	Ø 14	G 1/2	20	25	11	33.5	31	22	20
R412007956	Ø16	G 1/2	23	25	11	38	33	23.5	20

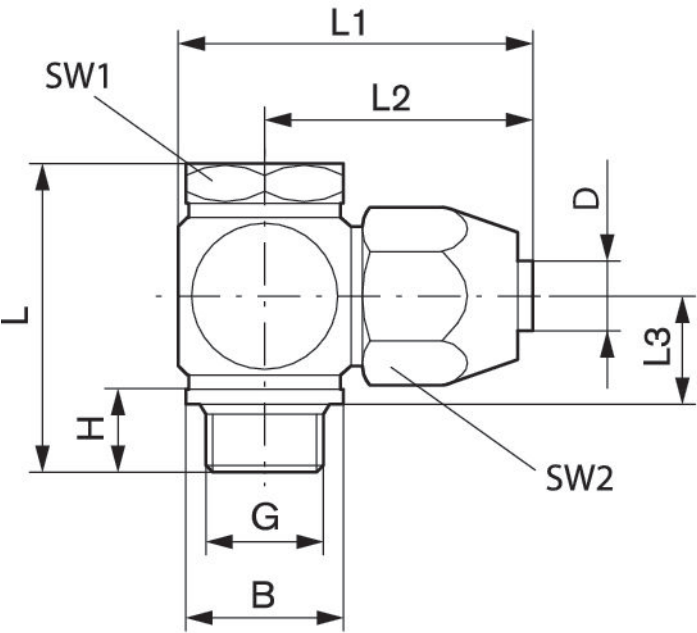
シリーズ NU2

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
圧縮空気接続タイプ2: プラグインフィッティング、スリーブナット付き
環境温度 最低/最高: -10 °C ... 60 °C
作動圧力 最小/最大: -0.95 bar ... 10 bar



G	Ø D	納品ユニット [個]	材質	マテリアル番号
G 1/4	Ø 6	2	アルミニウム	1823391294
G 1/4	Ø 8	2	アルミニウム	1823391295
G 1/4	Ø 9	2	アルミニウム	R412010658

寸法



繊維補強付きプラスチックホース用

マテリアル番号	ポート D	ポート G	B	H	L	L1	L2	L3	SW1
1823391293	Ø 4	G 1/8	14	10	32.5	34	26.5	13.7	14
1823391294	Ø 6	G 1/4	18	12.5	39	39.5	30	14.5	17
1823391295	Ø 8	G 1/4	18	12.5	42	42	32.5	16	17
1823391296	Ø 8	G 3/8	21	12.5	43	47	35	15.5	22
R412010658	Ø 9	G 1/4	18.9	7.9	40	42	32.5	15.6	17
R412007838	Ø 13	G 1/2	22.9	14	49.5	55	40	18.5	27
R412007839	Ø 13	G 3/8	22.9	12.5	47	49	37	18.5	22
1823391807	Ø 18	G 3/4	33	18.5	66	69	51	25	32
1823391808	Ø 18	G 1	40	20.5	70	77	55	25	41

マテリアル番号	SW2
1823391293	17
1823391294	19
1823391295	22
1823391296	22
R412010658	24
R412007838	30
R412007839	30
1823391807	41
1823391808	41

接続D = チューブ内径の使用

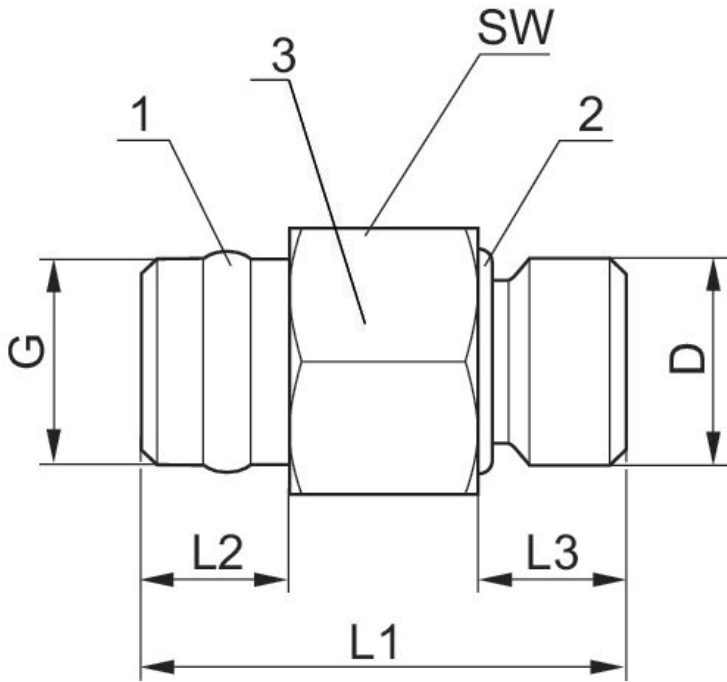
ダブルニップル, シリーズ PE5

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
圧縮空気接続タイプ2: 雄ねじ



G	Ø D	納品ユニット [個]	重量 [kg]	マテリアル番号
G 1/4	G 1/8	2	0.04	R412010015
G 1/4	G 1/4	2	0.04	R412010016

寸法



- 1) 封リング ポリテトラフルオエチレン
- 2) O リング - アクリロニトリル・ブタジエンゴム
- 3) ハウジング - 真鍮、ニッケルメッキ加工

マテリアル番号	ポート G	ポート D	L1	L2	L3	SW
R412010015	G 1/4	G 1/8	30	10	8.5	17
R412010016	G 1/4	G 1/4	30	10	8.5	17

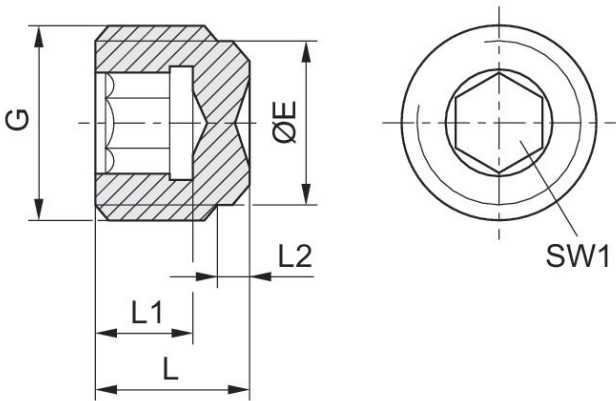
封ねじ，真鍮

圧縮空気接続タイプ: 雄ねじ
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 16 bar



G	納品ユニット [個]	マテリアル番号
G 1/8	10	1823462004
G 1/4	10	1823462003

寸法



寸法 (mm)

マテリアル番号	ポート G	ØE	L	L1	L2	SW1
1823462004	G 1/8	8	8	5	2	5
1823462003	G 1/4	11	11	7	3.5	6

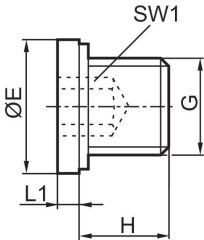
封ねじ、フラットガスケット

環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C
作動圧力 最小/最大: 0 bar ... 16 bar



G	納品ユニット [個]	マテリアル番号
G 1/8	25	1823462028
G 1/4	25	1823462029
G 3/8	25	1823462030
G 1/2	25	1823462031
G 3/4	10	1823462032
G 1	5	1823462033

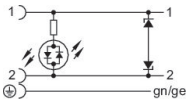
寸法



マテリアル番号	ポート G	Ø E	H	L1	SW1
1823462028	G 1/8	14	8	3	5
1823462029	G 1/4	18	12	3	6
1823462030	G 3/8	22	12	3	8
1823462031	G 1/2	26	14	4	10
1823462032	G 3/4	32	16	4	12
1823462033	G 1	39	16	5	17

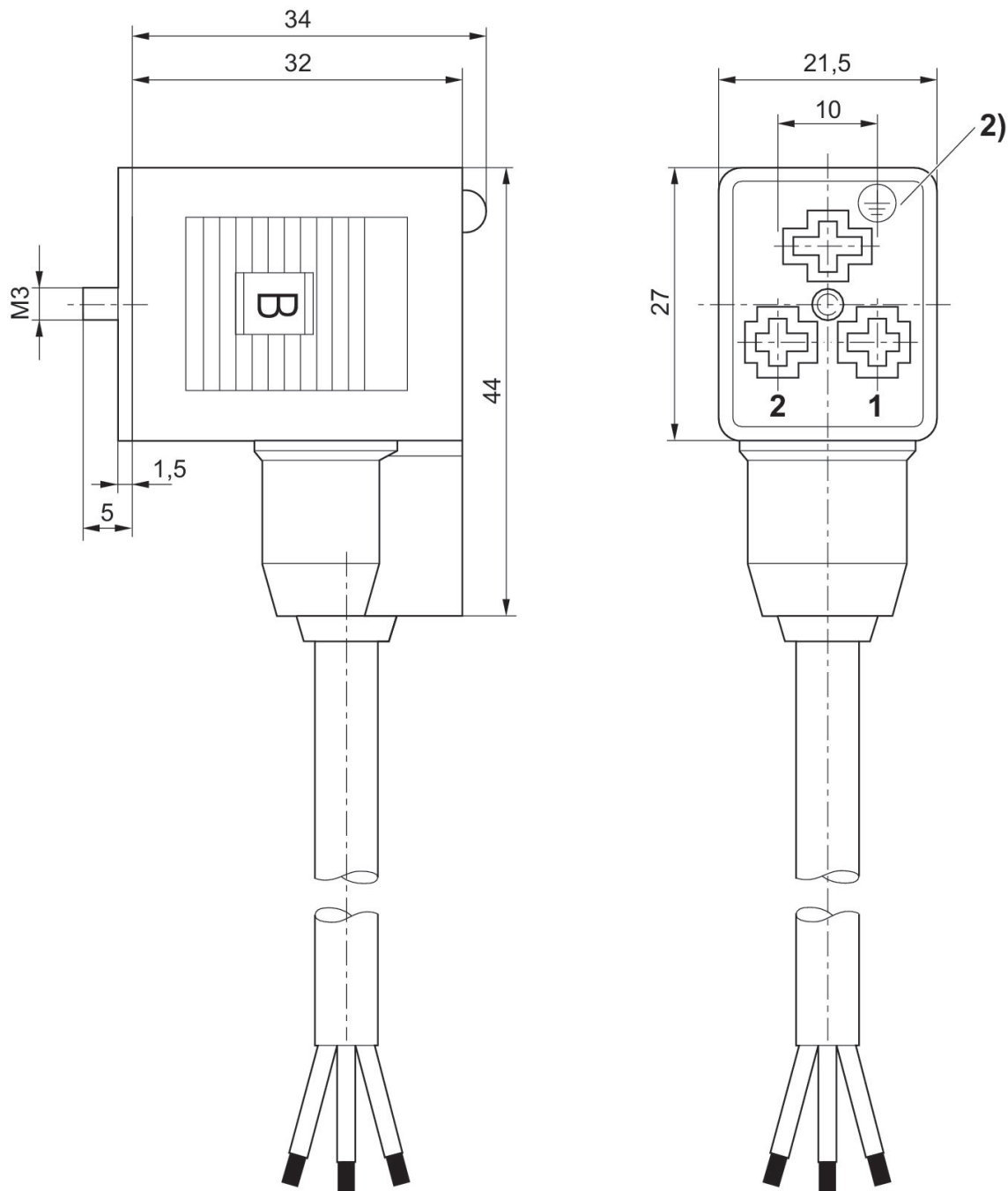
ケーブル付きバルブコネクタ、CON-VPシリーズ, 180° でのブッシュのインサート

電気接続 1: ソケット ... 型B ... 2+E ... 角度付き 90°
電気接続 2: 開いているケーブルの端 ... 3極
保護回路: Z - ダイオード
環境温度 最低/最高: -20 °C ... 80 °C



作動電圧	保護回路	電流、最大 [A]	コンタクト 割り当て	状況表示 LED	ケーブル-Ø [mm]	ケーブル長さ [m]	マテリアル番号
24 V AC/DC	Z - ダイオード	10	2+E	黄	5.9	3	1834484153
24 V AC/DC	Z - ダイオード	10	2+E	黄	5.9	5	1834484155

寸法



2) 180°でのブッシュのインサート

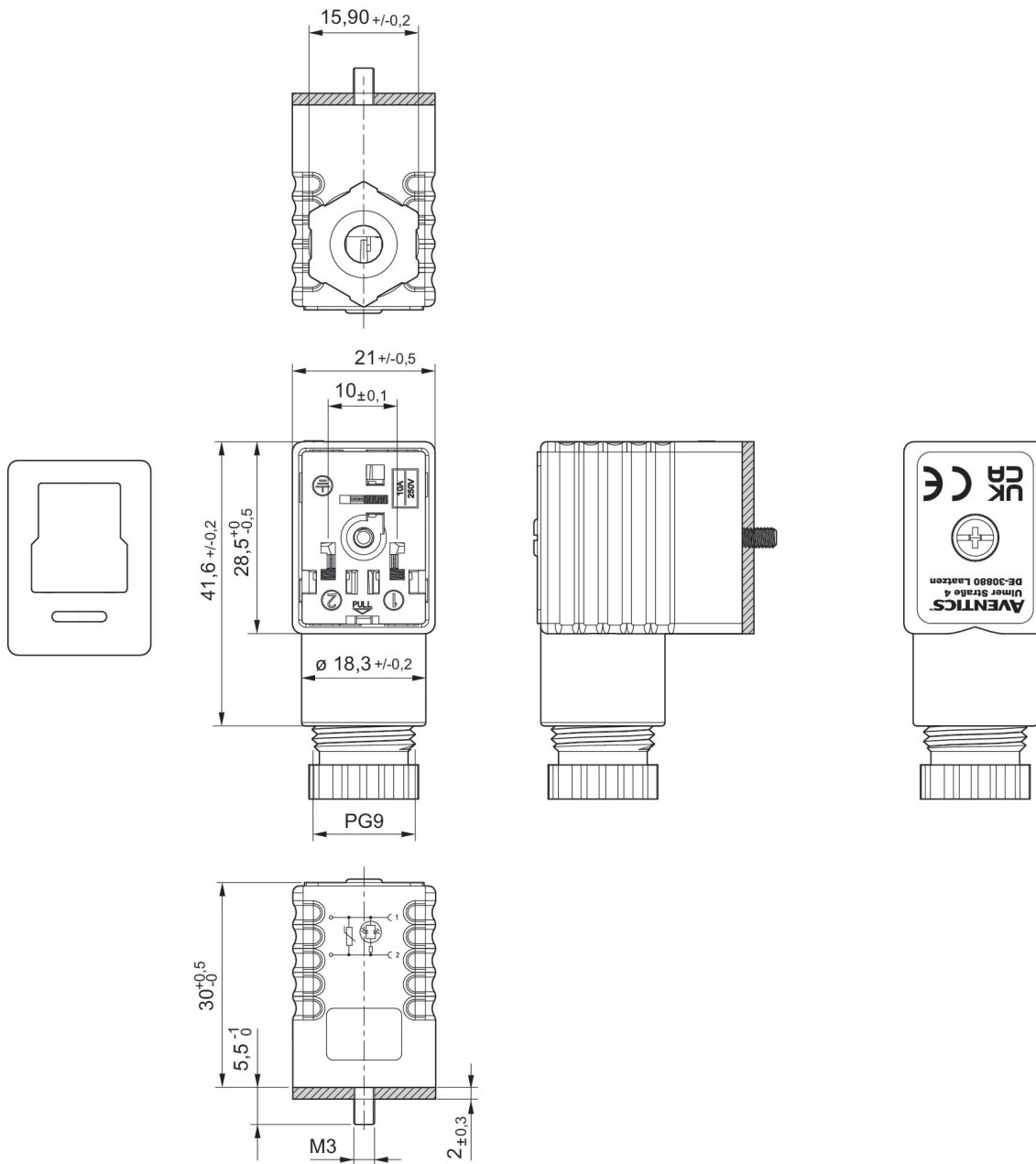
バルブコネクタ、CON-VPシリーズP, 型B, 115/230 V AC/DC, LED

電気接続 1: EN 175301-803、型 B
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 90 °C



	作動電圧	保護回路	電流、最大 [A]	コンタクト 割り当て	状況表示 LED	接続可能なケーブル 直径 最小 [mm]	接続可能なケーブル 直径 最大 [mm]	マテリアル番号
	115 V AC/DC	バリスタ	1.5	2+E	赤	4	8	1834484105
	230 V AC/DC	バリスタ	1.5	2+E	赤	4	8	1834484106

寸法



プロファイル封止

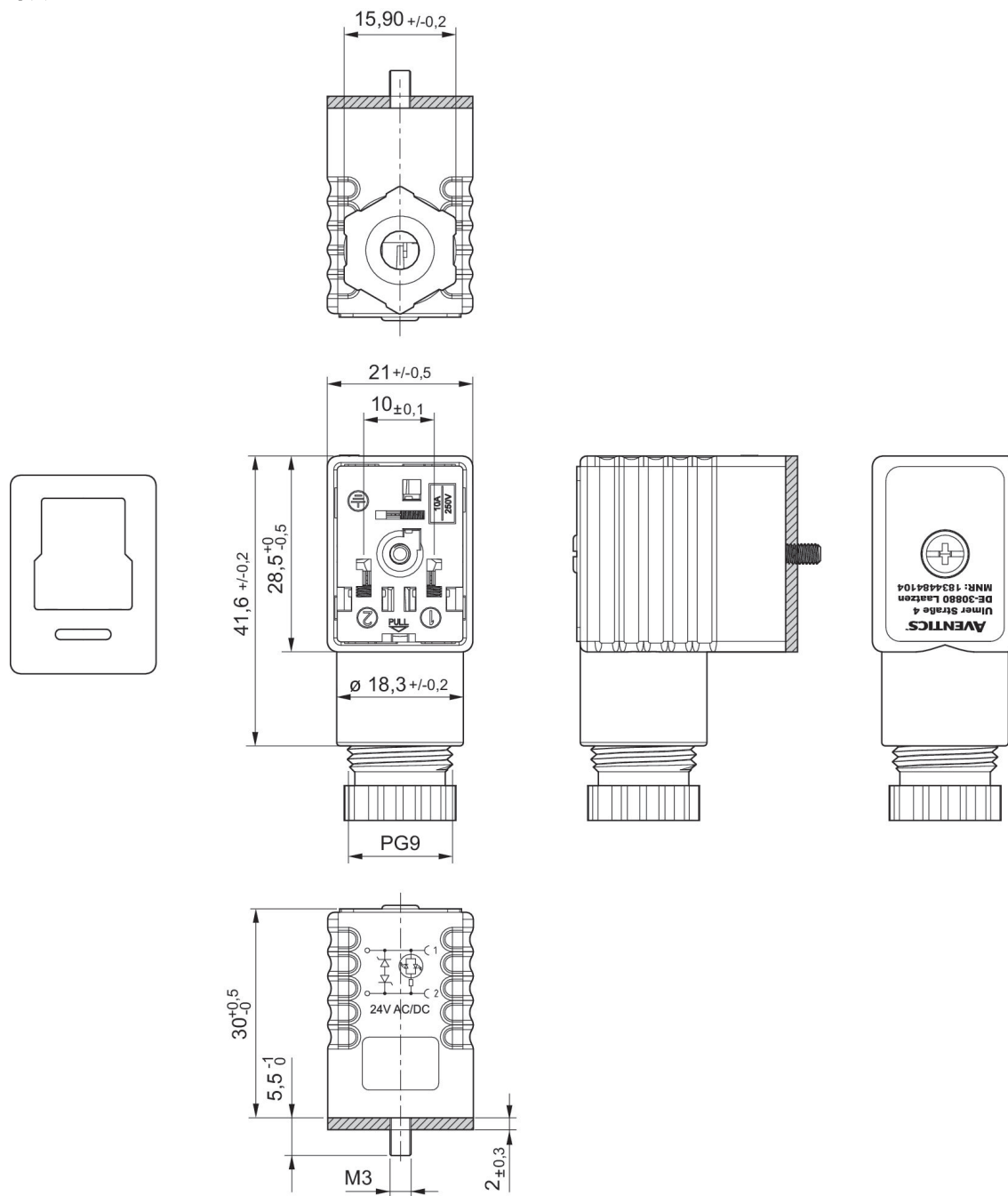
バルブコネクタ、CON-VPシリーズ, 型B, 24 V AC/DC

電気接続 1: EN 175301-803、型 B
環境温度 最低/最高: -40 °C ... 90 °C



	作動電圧	保護回路	電流、最大 [A]	コンタクト 割り当て	状況表示 LED	接続可能なケーブル 直径 最小 [mm]	接続可能なケーブル 直径 最大 [mm]	マテリアル番号
	24 V AC/DC	2つのツェ ナーダイオード	1.5	2+E	黄	4	8	1834484104

寸法



プロファイル封止

コイル, シリーズ CO1

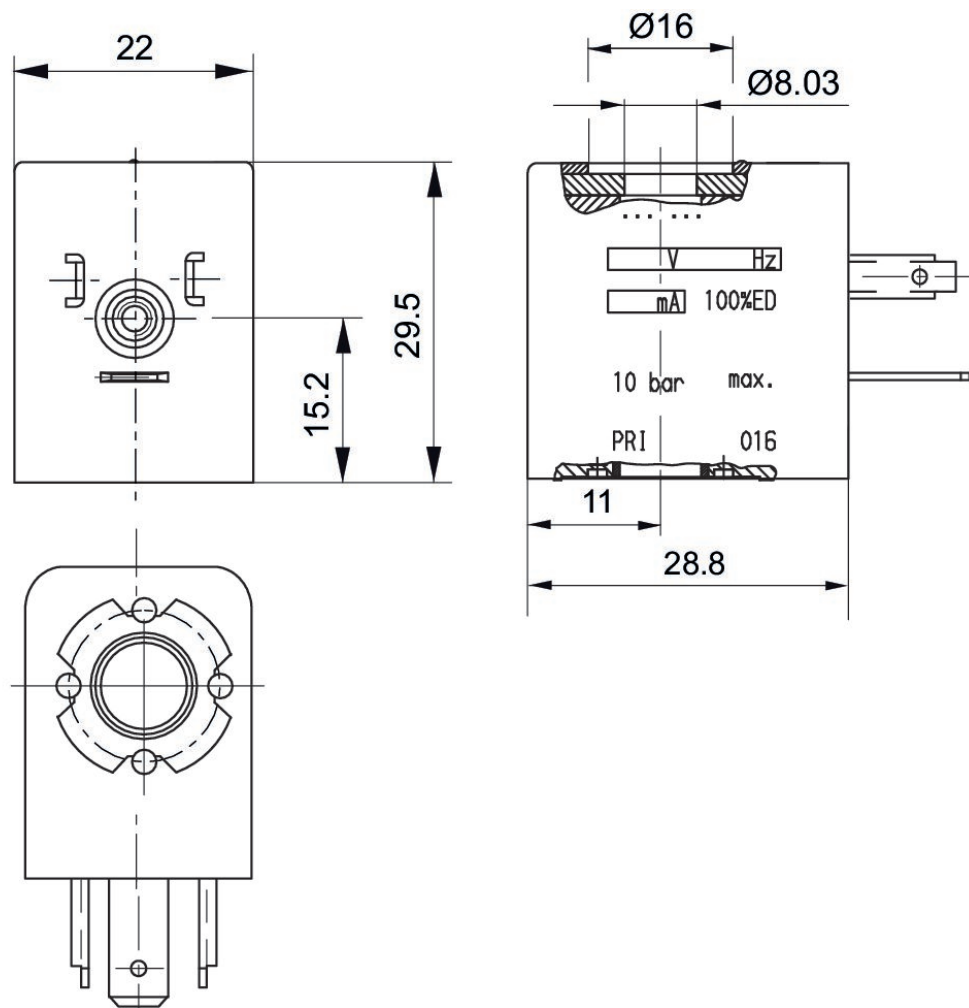
コイル幅: 22 mm
起動時間: 100 %
環境温度 最低/最高: 50 °C



作動電圧 DC	極数	作動電圧 AC、50 Hz の場合	作動電圧 AC、60 Hz の場合	電圧許容差 DC	電圧許容差 AC 50 Hz	電圧許容差 AC 60 Hz	電力消費 DC [W]	マテリアル番号
12 V	3極	24 V	24 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5.5	1824210239
24 V	3極	48 V	48 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	4.8	1824210243
48 V	3極			-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5	1824210241
60 V	3極	110 V	110 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	5.9	1824210237
110 V	3極	220 V	230 V	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	-10 % / +10 %	4.9	1824210235

保持電力 AC 50 Hz [VA]	スイッチオン 電源 AC 50 Hz [VA]	互換性指数	マテリアル番号
8.9	12	14	1824210239
7.7	10.5	14	1824210243
		14	1824210241
8.4	11	14	1824210237
9.7	12.6	14	1824210235

寸法



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[®]