



減圧弁・背圧弁

総合カタログ



PR-1 シリーズ 高性能小型減圧弁



- ▶ 小型自力式ダイヤフラム型減圧弁
- ▶ 耐食性の高いステンレス316Lをボディに採用
- ▶ 高温高压流体に対しても対応できるよう、ボディ・シート材質を用途により選択する事が可能

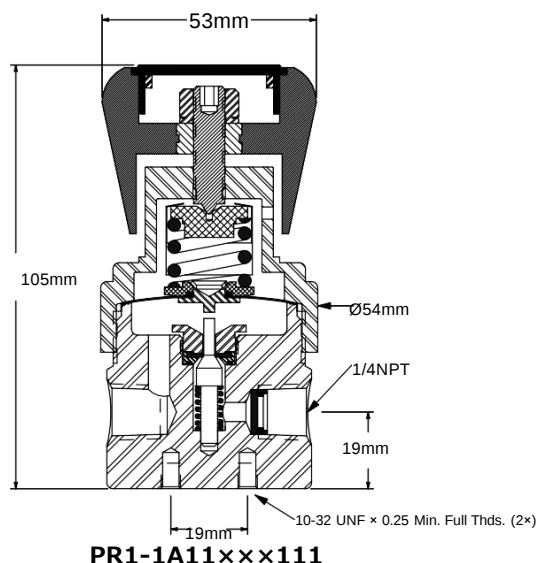
主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, モネル
ハステロイB/C, チタン, 6MO
- ◎ 最大入口圧力：42MPa (PCTFE, PEEK)
- ◎ 接続：1/4" FNPT, 3/8" FNPT
- ◎ 調整圧力レンジ：0.07~5.25MPaの7種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10 - 90%
- ◎ 使用温度：-40℃~+260℃
- ◎ 20μインレットフィルター(標準)
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：0.025~0.5の4種類

外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1mm/-0mm)のパネルカットが必要です。
パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量= 0.86 kg(標準モデル)



オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 液体用ダイヤフラム (エロージョン低減)
- ◎ 圧力計
- ◎ タンパープルーフ(ノブなし)
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ 内蔵型セルフリリーフ機構
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ メタルノブ(80℃以上や屋外使用時)

他に同系列として、グラス製PR-2シリーズと、バイトン、カルレッツ、ブナ-N等のソフトシートを使用したPR-5シリーズがあります。

pressure regulators

PR-1 シリーズ

型式選定表

PR1-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

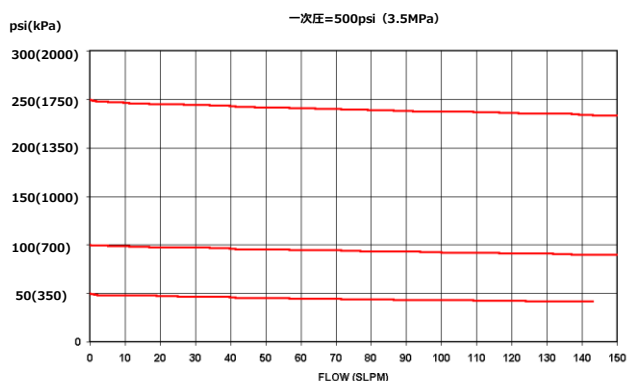
1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 4 : モネル,インコネルダイアフラム 5 : ハステロイB,インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC,インコネルダイアフラム 7 : チタン,インコネルダイアフラム B : 6MO,インコネルダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	5 シート材質 A : テフゼル B : セラミックテフロン(CFテフロン) H : PCTFE (ケル-F) P : PEEK(メタルノブ) Q : PEEK	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン 6 : テフゼルリング
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 3 : 0.06 (標準) 5 : 0.2 C : 0.025 H : 0.5	10 キャップ 1 : 標準 4 : パネルマウント 7 : キャプチャードベント 8 : タンパーブルーフ G : メタルノブ J : キャプチャードベント,パネルマウント
3 接続 1 : 1/4"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) 4 : 3/8"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ C : 0-10 psig (0.07MPa) D : 0-25 psig (0.175MPa) E : 0-50 psig (0.35MPa) G : 0-100 psig (0.7MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa) J : 0-500 psig (3.5MPa) W : 0-750 psig (5.25MPa)w/T-ハンドル	11 オプション (無しの場合ブランク) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書 S : 70μフィルター(液体用)
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準 3 : セルフリリーフ 7 : リキッドサービス	※オプションを複数ご希望される場合、併記して下さい。

最高使用温度・最高使用圧力

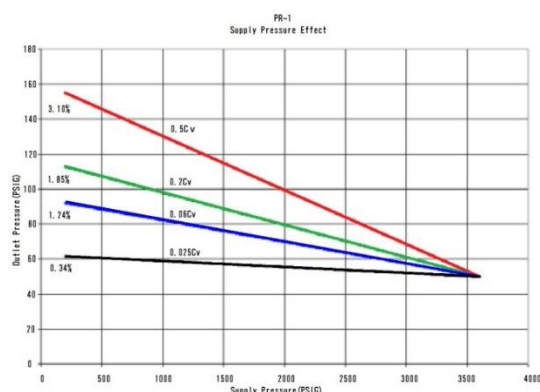
シート材質	テフゼル		CFテフロン			PCTFE			PEEK	
最高使用温度※	<66℃	66~148℃	<80℃	80~148℃	149~193℃	<80℃	80~148℃	149~193℃	<80℃	80~260℃
最大入口圧	25MPa	7MPa	25MPa	7MPa	2.8MPa	42MPa	7MPa	2.8MPa	42MPa	25MPa
シャットワ要求圧	0.07MPa		0.7MPa			3.5MPa			3.5MPa	

※使用温度80℃以上の場合、メタルノブ・タンパーブルーフを使用

流量変動に対する二次側圧力変動



入口圧力変動に対する二次側圧力変動



※これらのグラフは代表的な参考数値であり、性能を保証するものではありません。

PR-7 シリーズ 大流量型減圧弁



- ▶ 大流量アプリケーション用に設計されたモデル
- ▶ 大きなダイヤフラムセンシングによる高精度調整
- ▶ 流量増加に対する圧力降下小さい

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, ブラス, モネル, ハステロイ等
- ◎ 最大入口圧力：25MPa (PEEK)
- ◎ 接続：1/4"NPT, 3/8"NPT, 1/2"NPT
- ◎ 調整圧力レンジ: 0.07~3.5MPaの7種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40℃~+121℃
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：1.1

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ タンパープルーフ(ノブなし)
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ 内蔵型セルフリリーフ機構
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ T-ハンドル

pressure regulators

PR-7 シリーズ

型式選定表

PR7-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

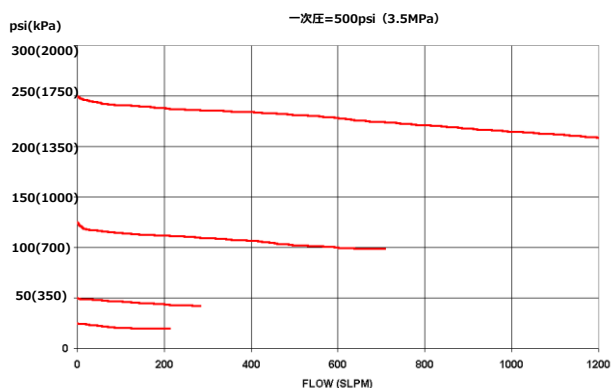
1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 2 : プラス, ステンレスダイアフラム 4 : モネル, インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC, インコネルダイアフラム 8 : クロムメッキプラスステンレスダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	5 シート材質 D : バイトン I : テフロン K : カルレッツ Q : PEEK	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン/メタル 2 : テフロン/バイトン 5 : バイトン/メタル 6 : テフゼリング/メタル
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 8 : 1.1	10 キャップ 1 : 標準 2 : T-ハンドル 3 : T-ハンドル, パネルマウント 4 : パネルマウント 7 : キャプチャードベント 8 : タンパーブルーフ C : キャプチャードベント, パネルマウント E : タンパーブルーフ, パネルマウント
3 接続 1 : 1/4" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 4 : 3/8" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 5 : 1/2" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ C : 0-10 psig (0.07MPa) D : 0-25 psig (0.175MPa) E : 0-50 psig (0.35MPa) G : 0-100 psig (0.7MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa) w/T-ハンドル J : 0-500 psig (3.5MPa) w/T-ハンドル R : 0-150 psig (1MPa)	11 オプション (無しの場合blank) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準 3 : セルフリリーフ	

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	テフロン	PEEK	バイトン	カルレッツ
最高使用温度※	66℃	121℃	121℃	121℃
最大入口圧	7MPa	25MPa	2MPa	2MPa

※使用温度80℃以上の場合、メタルノブ・T-ハンドル・タンパーブルーフを使用

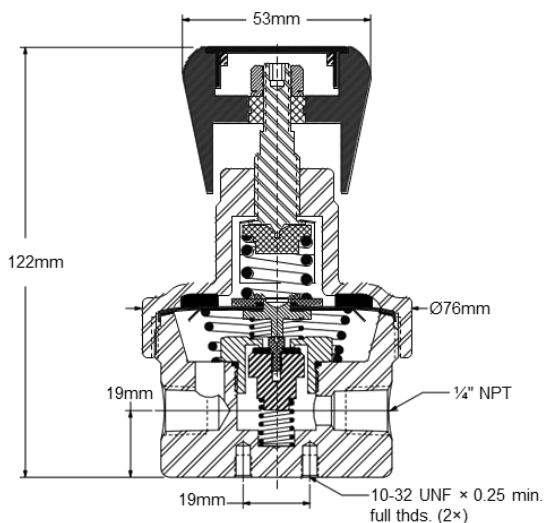
流量変動に対する二次側圧力変動



外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm (+1/-0mm)のパネルカットが必要です。パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量 = 1.45 kg (標準モデル)



PR7-1A11x8x111

PR-7LF シリーズ 高感度減圧弁



- ▶ 大きなダイヤフラムセンシングによる高精度調整
- ▶ 最小4kPa(G)を調整可能
- ▶ オプションでバイトンダイヤフラムも可能

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, ブラス, モネル, ハステロイC
- ◎ 最大入口圧力：25MPa
- ◎ 接続：1/4"NPT, 3/8"NPT, 1/2"NPT
- ◎ 調整圧力レンジ：0.04~3.5MPaの7種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40℃~+121℃
- ◎ 20μインレットフィルター付き(1/4"NPT)
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：0.025~0.5の4種類

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ タンパープルーフ(ノブなし)
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ 内蔵型セルフリリーフ機構
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ T-ハンドル
- ◎ 微調整用スクリュー

pressure regulators

PR-7LF シリーズ

型式選定表

PR7L-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 2 : プラス, ステンレスダイアフラム 4 : モネル, インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC, インコネルダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	5 シート材質 A : テフゼル D : バイトン (0.2Cvのみ) H : PCTFE(ケル-F) K : カルレッツ (0.2Cvのみ) Q : PEEK	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン 2 : テフロン/バイトン 5 : バイトン/メタル 6 : テフゼルリング
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 3 : 0.06 (標準) 5 : 0.2 C : 0.025 H : 0.5	10 キャップ 1 : 標準 2 : T-ハンドル 3 : T-ハンドル, パネルマウント 4 : パネルマウント 7 : キャブチャードベント 8 : タンパーブルーフ 9 : 微調整用スクルー1/2"(25psi以下), PM 0 : 微調整用スクルー1-3/8"(25psi以下), PM C : キャブチャードベント, パネルマウント E : タンパーブルーフ, パネルマウント
3 接続 1 : 1/4" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 4 : 3/8" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 5 : 1/2" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ B : 0-6 psig (0.04MPa) D : 0-25 psig (0.175MPa) E : 0-50 psig (0.35MPa) F : 0-75 psig (0.52MPa) H : 0-125 psig (0.87MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa) J : 0-500 psig (3.5MPa)	11 オプション (無しの場合ブランク) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準 3 : セルフリリーフ	

最高使用温度・最高使用圧力

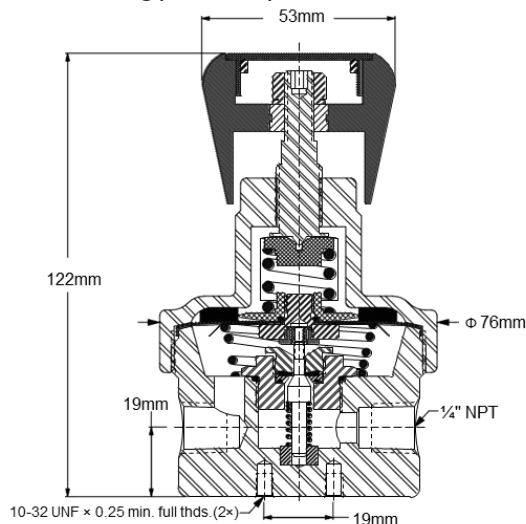
シート材質	テフゼル	PCTFE	バイトン	カルレッツ	PEEK
最高使用温度※	66℃	80℃	121℃	121℃	121℃
最大入口圧	25MPa	25MPa	2MPa	2MPa	25MPa

※使用温度80℃以上の場合、メタルノブ・T-ハンドル・タンパーブルーフを使用

外形図

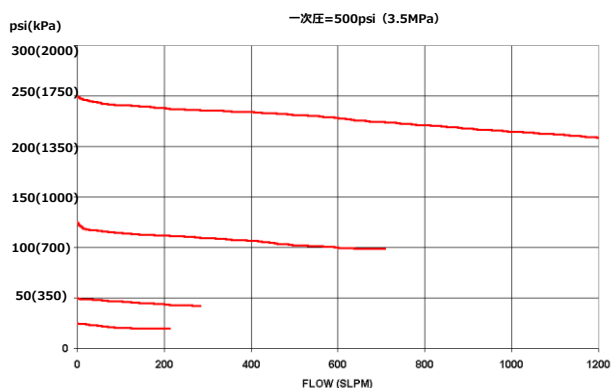
パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1/-0mm)のパネルカットが必要です。
パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量 = 1.45 kg(標準モデル)



PR7L-1A11×××111

流量変動に対する二次側圧力変動



PR-9 シリーズ 高温用減圧弁



- ▶ オールメタル設計
- ▶ 極低温も対応可能
- ▶ メタルシール

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, ステンレス347
- ◎ 最大入口圧力：21MPa@340℃/10.5MPa@540℃
- ◎ 接続：1/4"NPT, 3/8"NPT
- ◎ 調整圧力レンジ：0.07~1.75MPaの5種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-200℃~+538℃(ステンレス347)
- ◎ シート：ステンレス347/ボール：タングステン
- ◎ ダイアフラム材質：タンタル
- ◎ Cv値：0.06, 0.2

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応

pressure regulators

PR-9 シリーズ

型式選定表

PR9-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

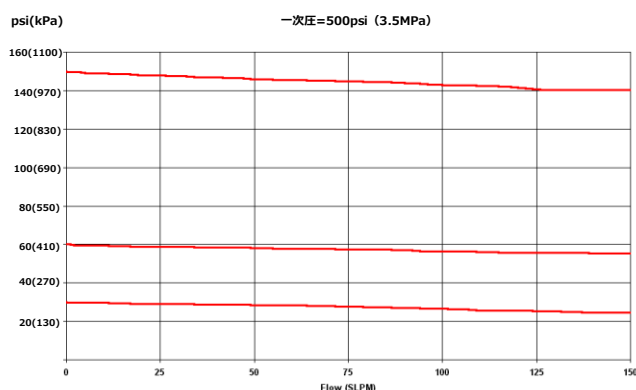
以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

1 ボディ材質 1 : 316L S/S(343℃) 9 : 347 S/S(537℃)	5 シート材質 M : 347 S/S	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 3 : 0.06 (標準) 5 : 0.2	9 ダイアフラム材質 G : タンタル
3 接続 1 : 1/4"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) 4 : 3/8"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ C : 0-10 psig (0.07MPa) D : 0-25 psig (0.175MPa) E : 0-50 psig (0.35MPa) G : 0-100 psig (0.7MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa)	10 キャップ 1 : 標準 4 : パネルマウント
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra		11 オプション (無しの場合blank) A : 酸素禁油 B : 禁油 E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	ステンレス316	ステンレス347
最高使用温度	343℃	538℃
最大入口圧	21MPa	10.5MPa

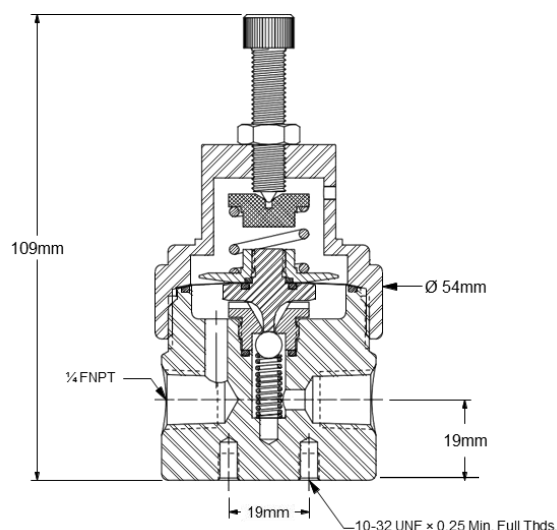
流量変動に対する二次側圧力変動



外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1mm/-0mm)のパネルカットが必要です。パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量= 0.95 kg(標準モデル)



PR9-1A11M××1G1

PR-50 シリーズ 高圧用ダイヤフラム減圧弁



- ▶ 優れた腐食保護を維持
- ▶ 14MPaまでの出口圧力制御設計
- ▶ 耐食性と安全性を最大限に高めるステンレス製ボディ(プラスオプション)を採用
- ▶ ダイヤフラムセンシング

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, プラス, モネル
- ◎ 接続：1/4" NPT, 3/8" NPT
- ◎ 最大入口圧力：25MPa(テフゼル), 42MPa(PCTFE, PEEK)
- ◎ 調整圧力レンジ：3.5MPa~14MPaの3種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40℃~+175℃
- ◎ 20μインレットフィルター(標準)
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：0.025, 0.06, 0.2

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ 内蔵型セルフリリース機構
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応

pressure regulators

PR-50 シリーズ 型式選定表

PR50-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

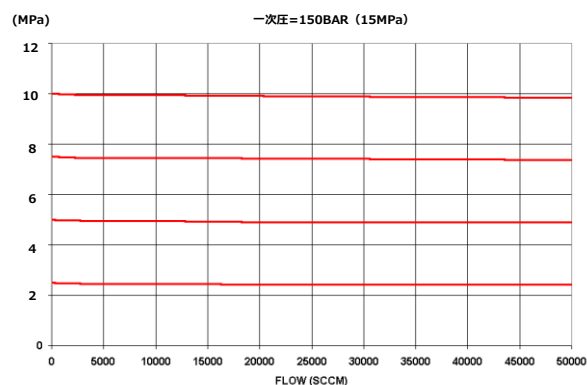
1 ボディ材質 1 : 316L S/S 2 : プラス 4 : モネル 8 : クロムメッキプラス	6 Cv 3 : 0.06 (標準) 5 : 0.2 C : 0.025	9 ダイアフラム構成部材質 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>フェイス[※]</th> <th>パッキング[※]</th> <th>O-リング[※]</th> <th>アタッチター</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1 :</td><td>S/S</td><td>ナイロン</td><td>バ[※]イトン</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>2 :</td><td>—</td><td>ナイロン</td><td>テフロン</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>3 :</td><td>ホ[※]リミト[※]</td><td>ナイロン</td><td>バ[※]イトン</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>4 :</td><td>S/S</td><td>ナイロン</td><td>テフロン</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>5 :</td><td>—</td><td>ナイロン</td><td>テフロン</td><td>モネル</td></tr> <tr><td>6 :</td><td>ホ[※]リミト[※]</td><td>ナイロン</td><td>テフロン</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>7 :</td><td>インコ[※]</td><td>ナイロン</td><td>バ[※]イトン</td><td>モネル</td></tr> <tr><td>8 :</td><td>インコ[※]</td><td>ナイロン</td><td>テフロン</td><td>モネル</td></tr> <tr><td>B :</td><td>—</td><td>ナイロン</td><td>バ[※]イトン</td><td>モネル</td></tr> <tr><td>H :</td><td>—</td><td>ナイロン</td><td>バ[※]イトン</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>Q :</td><td>S/S</td><td>テフロン</td><td>テフロン</td><td>S/S</td></tr> <tr><td>V :</td><td>インコ[※]</td><td>テフロン</td><td>テフロン</td><td>モネル</td></tr> </tbody> </table>		フェイス [※]	パッキング [※]	O-リング [※]	アタッチター	1 :	S/S	ナイロン	バ [※] イトン	S/S	2 :	—	ナイロン	テフロン	S/S	3 :	ホ [※] リミト [※]	ナイロン	バ [※] イトン	S/S	4 :	S/S	ナイロン	テフロン	S/S	5 :	—	ナイロン	テフロン	モネル	6 :	ホ [※] リミト [※]	ナイロン	テフロン	S/S	7 :	インコ [※]	ナイロン	バ [※] イトン	モネル	8 :	インコ [※]	ナイロン	テフロン	モネル	B :	—	ナイロン	バ [※] イトン	モネル	H :	—	ナイロン	バ [※] イトン	S/S	Q :	S/S	テフロン	テフロン	S/S	V :	インコ [※]	テフロン	テフロン	モネル
	フェイス [※]	パッキング [※]	O-リング [※]	アタッチター																																																															
1 :	S/S	ナイロン	バ [※] イトン	S/S																																																															
2 :	—	ナイロン	テフロン	S/S																																																															
3 :	ホ [※] リミト [※]	ナイロン	バ [※] イトン	S/S																																																															
4 :	S/S	ナイロン	テフロン	S/S																																																															
5 :	—	ナイロン	テフロン	モネル																																																															
6 :	ホ [※] リミト [※]	ナイロン	テフロン	S/S																																																															
7 :	インコ [※]	ナイロン	バ [※] イトン	モネル																																																															
8 :	インコ [※]	ナイロン	テフロン	モネル																																																															
B :	—	ナイロン	バ [※] イトン	モネル																																																															
H :	—	ナイロン	バ [※] イトン	S/S																																																															
Q :	S/S	テフロン	テフロン	S/S																																																															
V :	インコ [※]	テフロン	テフロン	モネル																																																															
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	7 圧カレンジ J : 0-500 psig (3.5MPa) K : 0-1000 psig (7MPa) L : 0-2000 psig (14MPa)	11 オプション (無しの場合blank) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書																																																																	
3 接続 1 : 1/4"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) 4 : 3/8"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準 3 : セルフリリース																																																																		
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra	10 キャップ 1 : 標準,アルミニウム 4 : パネルマウント,アルミニウム 5 : キャプチャードベント,アルミニウム 6 : キャプチャードベント,パネルマウント,アルミニウム 7 : キャプチャードベント,S/S 9 : プラスチックノブ,S/S A : キャプチャードベント,プラスチックノブ [※] ,S/S B : パネルマウント,プラスチックノブ [※] ,S/S F : S/S V : キャプチャードベント,パネルマウント,S/S W : パネルマウント,S/S																																																																		
5 シート材質 A : テフゼル H : PCTFE(ケル-F) Q : PEEK																																																																			

最高使用温度・最高使用圧力

ナイロンダイアフラム/パッキング			
シート材質	テフゼル	PCTFE	PEEK
最高使用温度	66℃	80℃	80℃
最大入口圧	25MPa	42MPa	42MPa

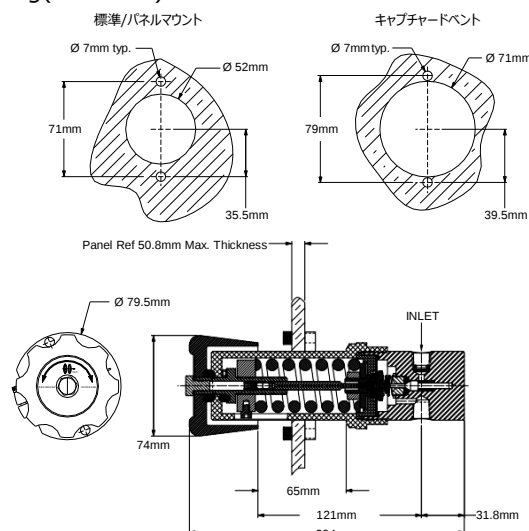
テフロンダイアフラム/パッキング			
シート材質	テフゼル	PCTFE	PEEK
最高使用温度	66℃	80℃	176℃
最大入口圧	25MPa	42MPa	42MPa

流量変動に対する二次側圧力変動



外形図

重量 = 2.0 kg (標準モデル)



PR50-1A11×××114

PR-57 シリーズ 高圧用ピストン式減圧弁



- ▶ ステンレス316Lを使用した腐食に強い構造
- ▶ 小さなトルクで最大出口圧力42MPaまで制御可能なピストンセンシング設計

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L,モネル
- ◎ 接続：1/4"NPT,3/8"NPT
- ◎ 最大入口圧力:70MPa
- ◎ 圧力レンジ：1.75～70MPaの9種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40～+66℃
- ◎ 20μインレットフィルター(標準)
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：0.05,0.2

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ 内蔵型セルフリリーフ機構
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応

pressure regulators

PR-57 シリーズ 型式選定表

PR57-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

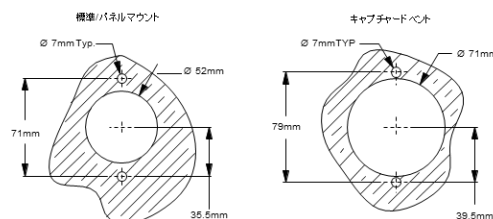
1 ボディ材質 1: 316L S/S 4: モネル	6 CV 2: 0.05 5: 0.2	10 キャップ 1: 標準,アルミニウム 4: パネルマウント,アルミニウム 5: キャプチャードベント,アルミニウム 6: キャプチャードベント,パネルマウント,アルミニウム 7: キャプチャードベント,S/S 9: プラスチックノブ,S/S A: キャプチャードベント,プラスチックノブ,S/S B: パネルマウント,プラスチックノブ,S/S F: S/S V: キャプチャードベント,パネルマウント,S/S W: パネルマウント,S/S
2 ポートタイプ A: 標準 他: ポートタイプ一覧表参照	7 圧カレンジ I: 0-250 psig (1.75MPa) J: 0-500 psig (3.5MPa) W: 0-750 psig (5.2MPa) K: 0-1000 psig (7MPa) L: 0-2000 psig (14MPa) N: 0-4000 psig (28MPa) O: 0-6000 psig (42MPa) P: 0-7500 psig (52.5MPa) Q: 0-10000 psig (70MPa)	11 オプション (無しの場合blank) B: 禁油 D: ヘリウムリークテスト E: 検査成績書 F: 適合証明書 G: 材料証明書
3 接続 1: 1/4"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) 4: 3/8"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) X: 特殊接続	8 ピストンタイプ 1: 標準 3: セルフリリーフ	
4 表面仕上 1: <25 Ra	9 ピストン材質 4: S/S,テフロンリング 5: S/S,バイトンリング 6: モネル,バイトンリング 7: モネル,テフロンリング	
5 シート材質 C: ポリイミド Q: PEEK		

最高使用温度・最高使用圧力

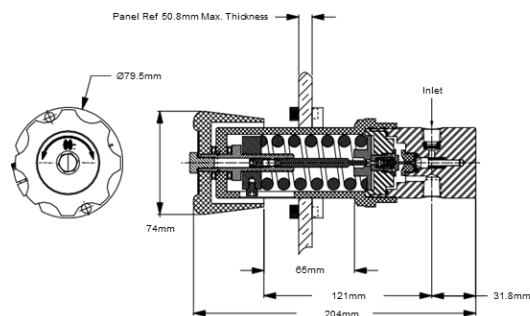
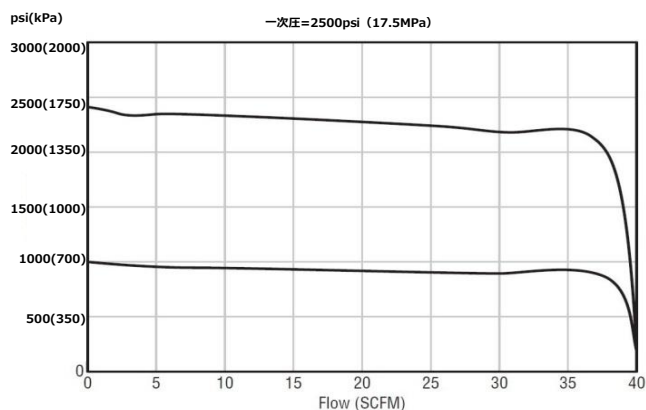
シート材質	ポリイミド	PEEK
最高使用温度	66℃	66℃
最大入口圧	70MPa	70MPa

外形図

重量 = 2.0kg(標準モデル)



流量変動に対する二次側圧力変動



PR57-1A11×××114

PR-59 シリーズ 高圧大流量用減圧弁



- ▶ 高圧・大流量アプリケーション向け
- ▶ 低圧から最大28MPaまで制御
- ▶ ピストンセンシング設計

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, ブラス, モネル
- ◎ 接続：1/2" NPT, 3/4" NPT
- ◎ 最大入口圧力: 28MPa
- ◎ 圧力レンジ：1.75～28MPaの6種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40～+80℃
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：1.2

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ 内蔵型セルフリリーフ機構
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応

pressure regulators

PR-59 シリーズ

型式選定表

PR59-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

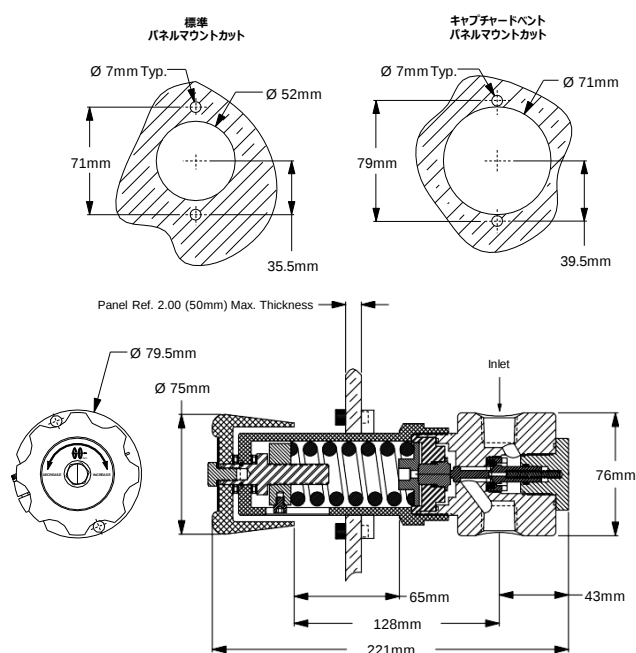
1 ボディ材質 1 : 316L S/S 2 : プラス 4 : モネル	5 シート材質 H : PCTFE (ケルーフ) I : テフロン	9 ピストン材質 5 : S/S B : モネル
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 9 : 1.2	10 キャップ 1 : 標準 4 : パネルマウント 5 : キャプチャードベント 6 : キャプチャードベント, パネルマウント 9 : プラスチックノブ A : キャプチャードベント, プラスチックノブ B : パネルマウント, プラスチックノブ
3 接続 5 : 1/2"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) A : 3/4"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ I : 0-250 psig (1.75MPa) J : 0-500 psig (3.5MPa) W : 0-750 psig (5.25MPa) K : 0-1000 psig (7MPa) L : 0-2000 psig (14MPa) N : 0-4000 psig (28MPa)	11 オプション (無しの場合ブランク) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書
4 表面仕上 1 : <25 Ra	8 ピストンタイプ 1 : 標準 3 : セルフリリーフ	

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	PCTFE	テフロン
最高使用温度	80℃	66℃
最大入口圧	28MPa	7MPa

外形図

重量 = 4.18kg(標準モデル)



PR59-1Ax1×××114

SPR シリーズ 負圧用減圧弁



- ▶ 大きなダイアフラムセンシングによる高精度調整
- ▶ 最小1psi(a)[-95kPa]を調整可能
- ▶ 316L S/S材質で高い耐食性

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, ブラス, モネル, ハステロイC
- ◎ 最大入口圧力：1MPa
- ◎ 接続：1/4" NPT, 3/8" NPT
- ◎ 調整圧力レンジ：1~30psia(-95~+105kPa)
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40℃~+121℃
- ◎ 20μインレットフィルター付き(1/4" NPT)
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：0.025, 0.2, 0.5

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ タンパーブルーフ(ノブなし)
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ T-ハンドル
- ◎ 微調整用スクリュー

pressure regulators

SPR シリーズ

型式選定表

SPR-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

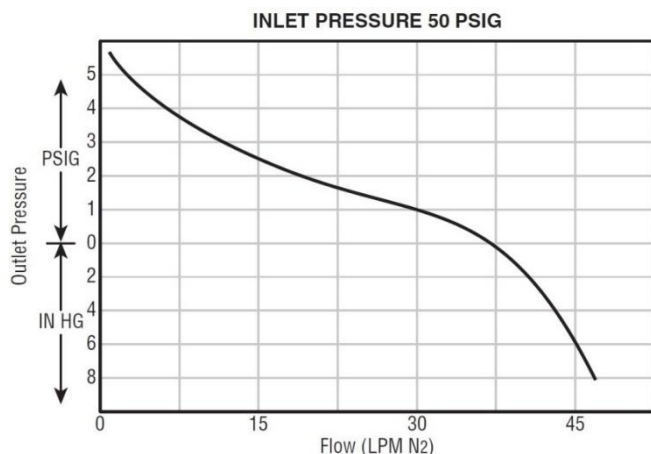
1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 2 : プラス, ステンレスダイアフラム 4 : モネル, インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC, インコネルダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	5 シート材質 A : テフゼル D : バイトン K : カルレッツ	10 キャップ 1 : 標準 2 : T-ハンドル 3 : T-ハンドル, パネルマウント 4 : パネルマウント 7 : キャブチャードベント 8 : タンパーブルーフ 9 : 微調整用スクリュー 1/2" (25psi以下), PM 0 : 微調整用スクリュー 1-3/8" (25psi以下), PM C : キャブチャードベント, パネルマウント E : タンパーブルーフ, パネルマウント
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 5 : 0.2 C : 0.025 H : 0.5	
3 接続 1 : 1/4" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 4 : 3/8" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ A : 1-30 psia (-95~105kPa)	
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準	11 オプション (無しの場合blank) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書
	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン/メタル 2 : テフロン/バイトン 5 : バイトン/メタル 6 : テフゼルリング/メタル	

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	テフゼル	バイトン	カルレッツ
最高使用温度※	66℃	121℃	121℃
最大入口圧	1000kPa	1000kPa	1000kPa

※使用温度80℃以上の場合、メタルノブ・T-ハンドル・タンパーブルーフを使用

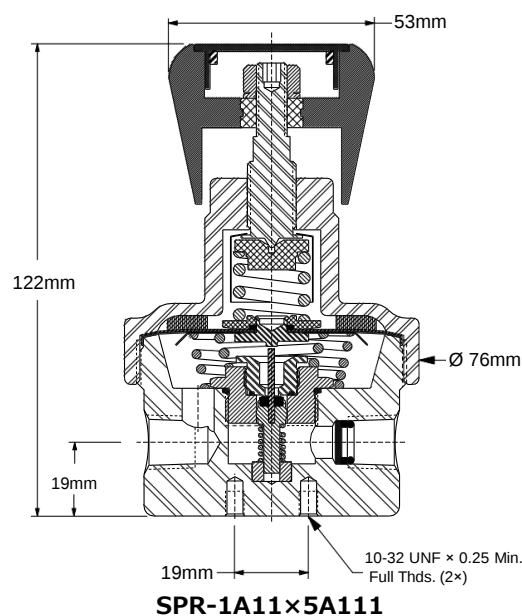
流量変動に対する二次側圧力変動



外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1/-0mm)のパネルカットが必要です。パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量 = 1.45 kg (標準モデル)



BP-3 シリーズ 高性能小型背圧弁



- ▶ 小型自力式ダイアフラム型背圧弁
- ▶ 耐食性の高いステンレス316Lをボディに採用
- ▶ 通常のリーフ弁よりはるかに精密で、重要な機器の保護に最適

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, ブラス, モネル, ハステロイ, チタン等
- ◎ 圧力レンジ: 0.042~7MPaの9種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10~90%
- ◎ 使用温度: -40℃~+260℃
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ シート材質：PTFE, バイトン, PEEK等
- ◎ Cv値：0.005~0.3の7種類

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ タンパープルーフ(ノブなし)
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ メタルノブ(80℃以上や屋外使用時)

pressure regulators

BP-3 シリーズ

型式選定表

BP3-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

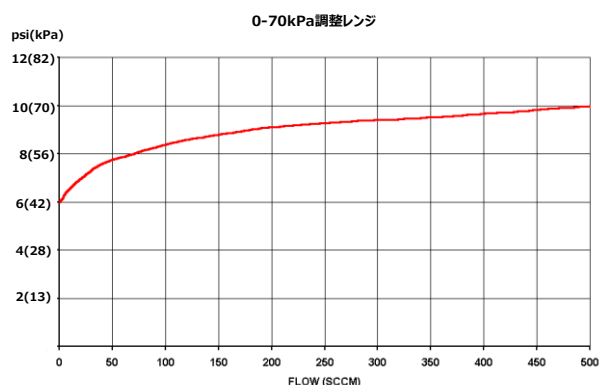
1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 2 : プラス, ステンレスダイアフラム 4 : モネル, インコネルダイアフラム 5 : ハステロイB, インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC, インコネルダイアフラム 7 : チタン, インコネルダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	5 シート材質 B : セラミックテフロン (CFテフロン) C : ポリイミド (メタルノブ標準) D : バイトン I : 高密度テフロン K : カルレッツ Q : PEEK	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 1 : 0.03 3 : 0.06 5 : 0.2(標準) 7 : 0.3 C : 0.025 E : 0.04 I : 0.005	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン/メタル 6 : テフゼリング/メタル
3 接続 1 : 1/4" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 4 : 3/8" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ B : 0-6 psig (0.042MPa) C : 0-10 psig (0.07MPa) D : 0-25 psig (0.175MPa) E : 0-50 psig (0.35MPa) G : 0-100 psig (0.7MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa) J : 0-500 psig (3.5MPa) K : 0-1000 psig (7MPa)/OP: BP6トップワークス W : 0-750 psig (5.25MPa)/Tハンドル	10 キャップ 1 : 標準 4 : パネルマウント 7 : キャプチャードベント 8 : タンパーブルーフ E : タンパーブルーフ, パネルマウント G : メタルノブ L : BP-6トップワークス O : BP-6トップワークス, パネルマウント
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra		11 オプション (無しの場合ブランク) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	CFテフロン	ポリイミド	バイトン	高密度テフロン	カルレッツ	PEEK
最高使用温度※	148℃	260℃	121℃	93℃	148℃	260℃
最大入口圧	3.5MPa	7MPa	1.71MPa	5.2MPa	1.72MPa	7MPa

※ 使用温度80℃以上の場合、メタルノブ・タンパーブルーフを使用

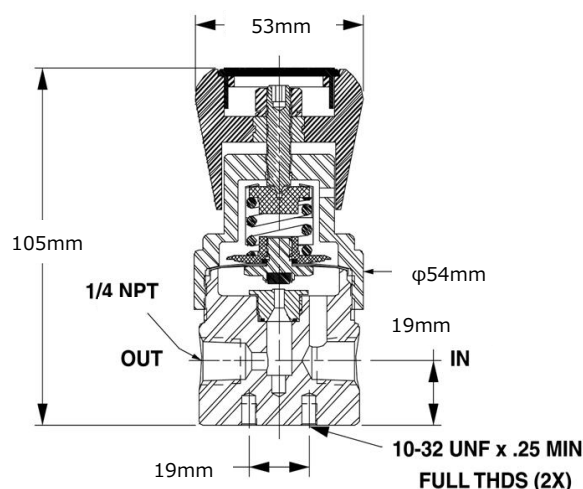
流量変動に対する設定圧力変動



外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1/-0mm)のパネルカットが必要です。
パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量 = 0.86 kg(標準モデル)



BP3-1A11×××111

BP-6 シリーズ 大流量型背圧弁



- ▶ オールメタル大流量用背圧弁
- ▶ テフロンシートに変更可能
- ▶ 海水等で長期間使用可能
- ▶ GO背圧弁の中で最大Cv

主な特徴

- ◎ 本体材質：ステンレス316L,チタン,モネル,ハステロイC等
- ◎ 大流量対応
- ◎ 接続：1/2" NPT
- ◎ 圧力レンジ：0.07~7MPaの7種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40℃~+260℃(テフロンシート：93℃)
- ◎ バブルタイトシャットオフ(テフロンシートのみ)
- ◎ Cv値：3.0

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ BP-3トップワークス(0.7MPa、1.75MPaレンジに適用可能)

pressure regulators

BP-6 シリーズ

型式選定表

BP6-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 4 : モネル, インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC, インコネルダイアフラム 7 : チタン, インコネルダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	5 シート材質 G : 316L S/S I : テフロン N : モネル P : ハステロイC W : チタン	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン/メタル
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 0 : 3.0	10 キャップ 1 : T-ハンドル 4 : T-ハンドル, パネルマウント L : BP-3トップワークス O : BP-3トップワークス, パネルマウント
3 接続 5 : 1/2" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ G : 0-100 psig (0.7MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa) J : 0-500 psig (3.5MPa) K : 0-1000 psig (7MPa)	11 オプション (無しの場合ブランク) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準	

最高使用温度・最高使用圧力

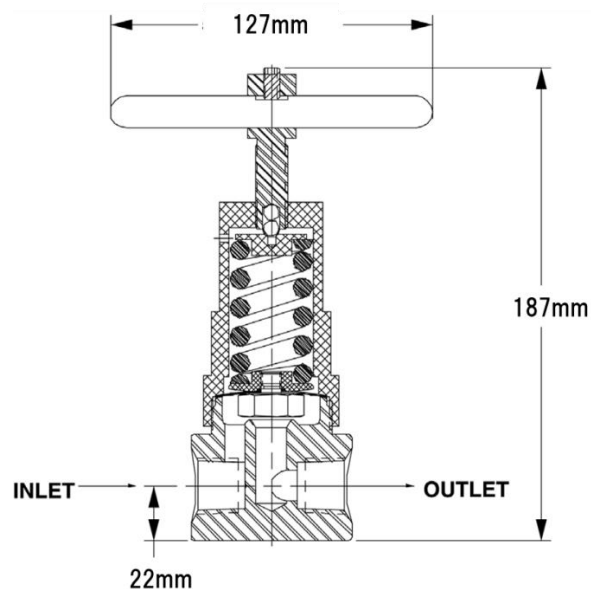
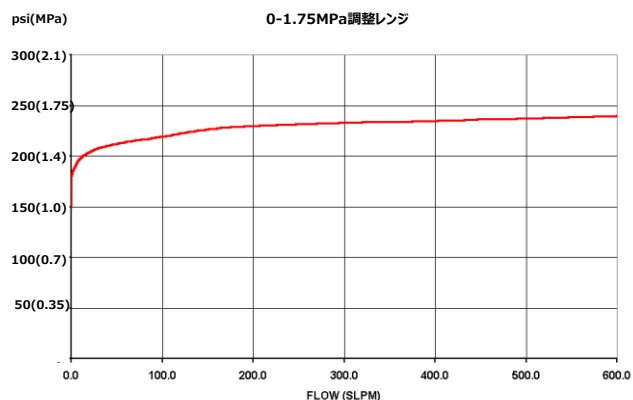
シート材質	316L	テフロン	モネル	ハステロイC	チタン
最高使用温度	260℃	93℃	260℃	260℃	260℃
最大入口圧	7MPa	7MPa	7MPa	7MPa	7MPa

外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm (+1/-0mm) のパネルカットが必要です。
 パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量 = 1.95 kg (標準モデル)

流量変動に対する設定圧力変動



BP6-1A51×O×111

BP-8 シリーズ 大流量型背圧弁



- ▶ 大流量アプリケーション用に設計された背圧弁
- ▶ 大流量・低～中圧の背圧を制御するように設計
- ▶ ガラス入りPTFEと316ステンレスの組み合わせは多くのアプリケーションで使用可能
- ▶ パイロットプラント、研究開発向け

主な特徴

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, プラス, モネル, ハステロイC等
- ◎ 大流量対応
- ◎ 接続：1/4"NPT, 3/8"NPT, 1/2"NPT
- ◎ 圧力レンジ：0.07～3.5MPaの6種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40℃～+121℃
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：0.4, 1.2

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ タンパープルーフ(ノブなし)
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ メタルノブ(80℃以上や屋外使用時)
- ◎ ドームロードキャップ(エア駆動)

pressure regulators

BP-8 シリーズ

型式選定表

BP8-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

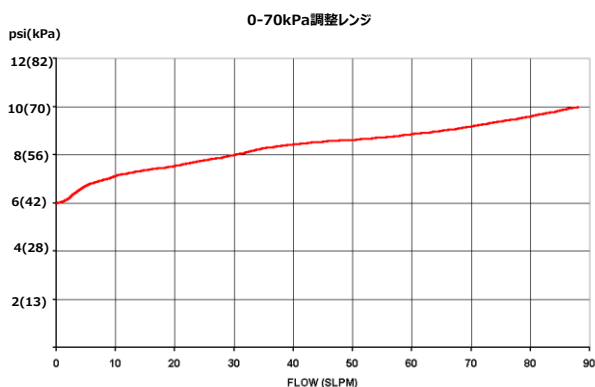
1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 2 : プラス, ステンレスダイアフラム 4 : モネル, インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC, インコネルダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	5 シート材質 D : バイトン L : ガラス入りテフロン Q : PEEK	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン/メタル 2 : テフロン/バイトン 6 : テフゼルリング/メタル
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 9 : 1.2 L : 0.4	10 キャップ 1 : 標準 2 : T-ハンドル 3 : T-ハンドル, パネルマウント 4 : パネルマウント 7 : キャプチャードベント 8 : タンパーブルーフ C : キャプチャードベント, パネルマウント E : タンパーブルーフ, パネルマウント H : 1/4" NPT ドームロード
3 接続 1 : 1/4" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 4 : 3/8" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 5 : 1/2" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ C : 0-10 psig (0.07MPa) D : 0-25 psig (0.35MPa) E : 0-50 psig (0.175MPa) G : 0-100 psig (0.7MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa)w/T-ハンドル J : 0-500 psig (3.5MPa)w/T-ハンドル	11 オプション (無しの場合ブランク) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書
4 ダイアフラム表面仕上 1 : < 25 Ra	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準	

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	バイトン	ガラス入り テフロン	PEEK
最高使用温度※	121℃	121℃	260℃
最大圧カレンジ	1.72MPa	3.5MPa	3.5MPa

※ 使用温度80℃以上の場合、メタルノブ・T-ハンドル・タンパーブルーフを使用

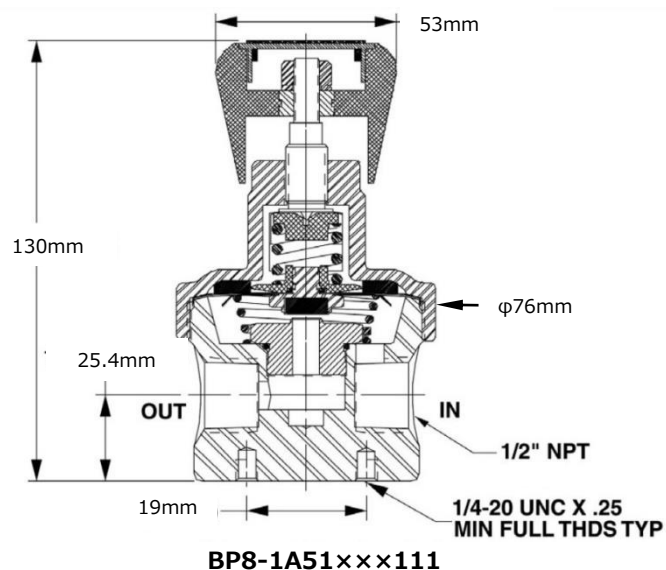
流量変動に対する設定圧力変動



外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1/-0mm)のパネルカットが必要です。
パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量 = 1.45 kg(標準モデル)



BP-8LF シリーズ 高感度背圧弁



- ▶ 大きなダイヤフラムセンシングによる高精度調整
- ▶ 正確な低背圧制御
- ▶ 低圧・大流量アプリケーション向け
- ▶ 分析機器・ラボ向け

主な特徴

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, プラス, モネル, ハステロイC
- ◎ 大流量対応
- ◎ 接続：1/4"NPT, 3/8"NPT, 1/2"NPT
- ◎ 圧力レンジ：0.04~3.5MPaの7種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40℃~+260℃
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：0.005~0.3の7種類

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ タンパープルーフ(ノブなし)
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ T-ハンドル(80℃以上や屋外使用時)
- ◎ ドームロードキャップ(エア駆動)

pressure regulators

BP-8LF シリーズ

型式選定表

BP8L-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

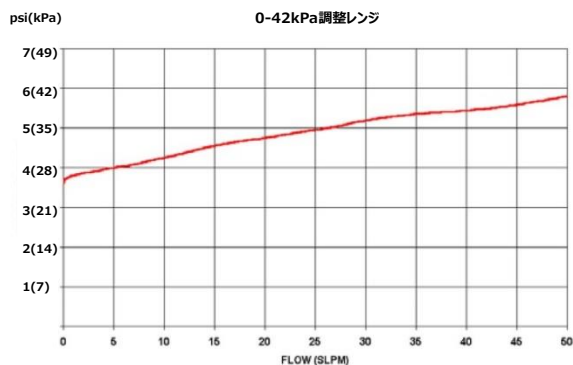
1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 2 : プラス, ステンレスダイアフラム 4 : モネル, インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC, インコネルダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	6 Cv 1 : 0.03 3 : 0.06 5 : 0.2 (標準) 7 : 0.3 C : 0.025 E : 0.04 I : 0.005	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン/メタル 2 : テフロン/バイトン 5 : バイトン/メタル 6 : テフゼリング/メタル
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照		10 キャップ 1 : 標準 2 : T-ハンドル 3 : T-ハンドル, パネルマウント 4 : パネルマウント 7 : キャプチャードベント 8 : タンバールーフ 9 : 微調整用スクリュー1/2"(25psi以下), PM 0 : 微調整用スクリュー1-3/8"(25psi以下), PM C : キャプチャードベント, パネルマウント E : タンバールーフ, パネルマウント H : 1/4"NPT ドームロード
3 接続 1 : 1/4"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) 4 : 3/8"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) 5 : 1/2"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ B : 0-6 psig (0.042MPa) D : 0-25 psig (0.175MPa) E : 0-50 psig (0.35MPa) F : 0-75 psig (0.525MPa) H : 0-125 psig (0.875MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa) w/T-ハンドル J : 0-500 psig (3.5MPa) w/T-ハンドル	
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra		11 オプション (無しの場合blank) A : 酸素禁油 B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書
5 シート材質 B : セラミックテフロン (CFテフロン) C : ポリイミド D : バイトン I : テフロン K : カルレッツ Q : PEEK	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準	

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	CFテフロン	ポリイミド	バイトン	テフロン	カルレッツ	PEEK
最高使用温度※	148℃	260℃	121℃	93℃	148℃	260℃
最大入口圧	3.5MPa	5.2MPa	5.2MPa	5.2MPa	5.2MPa	3.5MPa

※ 使用温度80℃以上の場合T-ハンドル・タンバールーフを使用

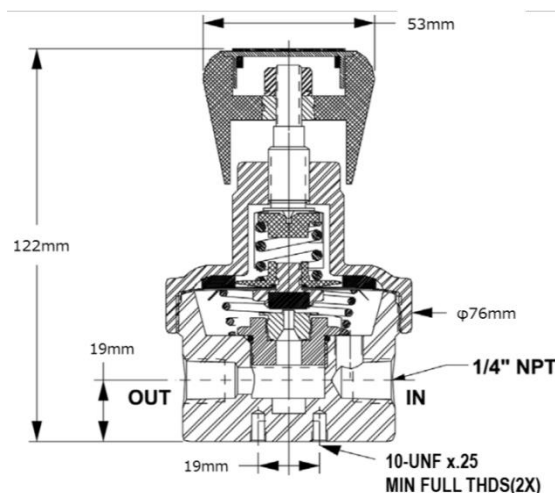
流量変動に対する設定圧力変動



外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1/-0mm)のパネルカットが必要です。
パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量 = 1.45 kg (標準モデル)



BP8L-1A11×××111

BP-60 シリーズ 高圧用ダイヤフラム式背圧弁



- ▶ BP-60シリーズ圧力レギュレータは、高圧で低流量から中流量を制御
- ▶ ダイヤフラムセンシングにより精度向上
- ▶ 優れた精度と幅広い制御範囲により、多くの研究施設やパイロットプラントで採用

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, ブラス, モネル, ハステロイC
- ◎ 接続：1/4" NPT, 3/8" NPT
- ◎ 出口圧力レンジ：3.5MPa～14MPaの3種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ 使用温度：-40℃～+175℃
- ◎ Cv値：0.005～0.09の5種類

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ キャプチャードベント (外部漏れ防止)
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応

pressure regulators

BP-60 シリーズ

型式選定表

BP60-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

1 ボディ材質
1 : 316L S/S
2 : プラス
4 : モネル
6 : ハステロイC

2 ポートタイプ
A : 標準
他 : ポートタイプ一覧表参照

3 接続
1 : 1/4"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート)
4 : 3/8"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート)
X : 特殊接続

4 ダイアフラム表面仕上
1 : <25 Ra

5 シート材質
A : テフゼル
B : セラミックテフロン (CFテフロン)
C : ポリイミド
I : テフロン
Q : PEEK

6 Cv
C : 0.025
E : 0.04
G : 0.09
I : 0.005
J : 0.01

7 圧カレンジ
J : 0-500 psig (3.5MPa)
K : 0-1000 psig (7MPa)
L : 0-2000 psig (14MPa)

8 ダイアフラムタイプ
1 : 標準

10 キャップ
1 : 標準,アルミニウム
4 : パネルマウント,アルミニウム
5 : キャプチャードベント,アルミニウム
6 : キャプチャードベント,パネルマウント,アルミニウム
7 : キャプチャードベント,S/S
F : S/S

9 ダイアフラム構成部材質				
	<u>フェイスING</u>	<u>バックING</u>	<u>O-リング</u>	<u>アクチュエーター</u>
1:	S/S	ナイロン	バ イトン	S/S
2:	—	ナイロン	テフロン	S/S
3:	ポ リイミド	ナイロン	バ イトン	S/S
4:	S/S	ナイロン	テフロン	S/S
5:	—	ナイロン	テフロン	モネル
6:	ポ リイミド	ナイロン	テフロン	S/S
7:	インコネル	ナイロン	バ イトン	モネル
8:	インコネル	ナイロン	テフロン	モネル
0:	ハステロイC	ナイロン	テフロン	ハステロイC
A:	ハステロイC	ナイロン	バ イトン	ハステロイC
B:	—	ナイロン	バ イトン	モネル
H:	—	ナイロン	バ イトン	S/S
Q:	S/S	テフロン	テフロン	S/S
S:	S/S	テフロン	テフロン/カルレツツ	S/S(230℃)
T:	S/S	テフロン	カルレツツ	S/S(300℃)
V:	インコネル	テフロン	テフロン	モネル
W:	ハステロイC	テフロン	テフロン	ハステロイC

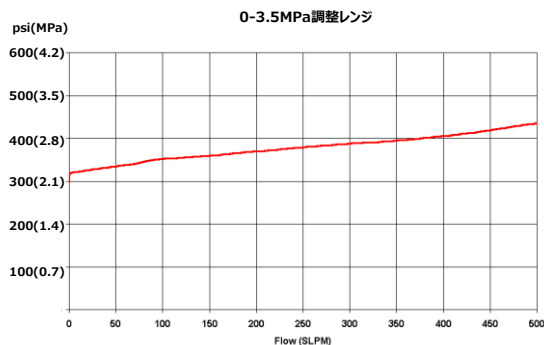
11 オプション (無しの場合blank)
A : 酸素禁油
B : 禁油
D : ヘリウムリークテスト
E : 検査成績書
F : 適合証明書
G : 材料証明書

最高使用温度・最高使用圧力

ナイロンダイアフラムバック					
シート材質	テフゼル	テフロン	ポリイミド	PEEK	CF PTFE
最高使用温度	80℃	80℃	80℃	80℃	80℃
最大圧カレンジ	7MPa	7MPa	14MPa	14MPa	7MPa

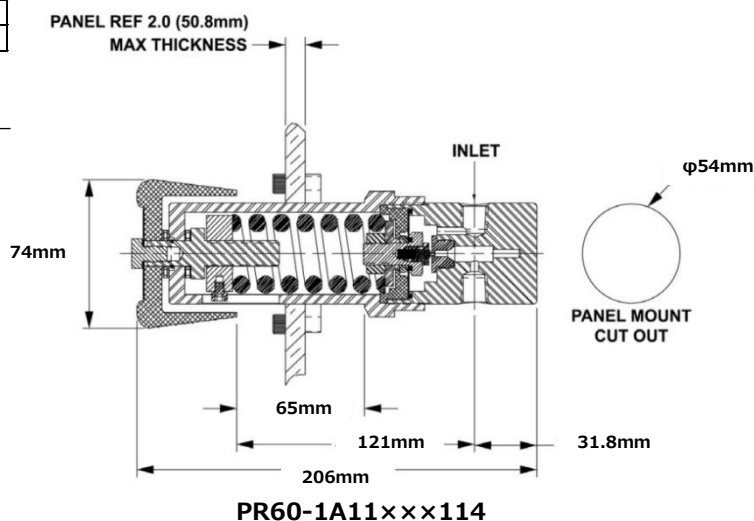
テフロンダイアフラムバック					
シート材質	テフゼル	テフロン	ポリイミド	PEEK	CF PTFE
最高使用温度	80℃	80℃	176℃	176℃	80℃
最大圧カレンジ	7MPa	7MPa	14MPa	14MPa	7MPa

流量変動に対する設定圧力変動



外形図

重量 = 2.0 kg



BP-66 シリーズ 高圧用ピストン式背圧弁



- ▶ BP-66シリーズ圧力レギュレータは、
最大制御圧力70MPaの高圧用背圧弁
- ▶ PR-57シリーズに対応して制作されたデザイン
- ▶ ピストンセンシング

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, モネル, チタン
- ◎ 接続：1/4" NPT, 3/8" NPT
- ◎ 出口圧力レンジ：14MPa～70MPaの5種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ 使用温度：-40℃～+177℃
- ◎ Cv値：0.005～0.12の4種類

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ キャプチャードベント(外部漏れ防止)
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応

pressure regulators

BP-66 シリーズ

型式選定表

BP66-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

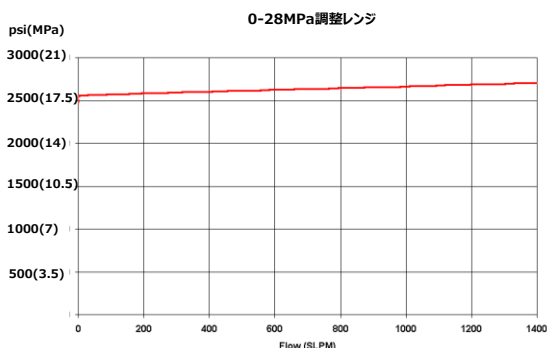
以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

1 ボディ材質 1 : 316L S/S 4 : モネル 7 : チタン	5 シート材質 C : ポリイミド Q : PEEK	9 ピストン材質 5 : S/S, バイトンリング 6 : S/S, テフロンリング B : モネル S : チタン
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 4 : 0.12 E : 0.04 I : 0.005 J : 0.01	10 キャップ 1 : 標準, アルミニウム 4 : パネルマウント, アルミニウム 5 : キャプチャードベント, アルミニウム 6 : キャプチャードベント, パネルマウント, アルミニウム 7 : キャプチャードベント, S/S F : S/S
3 接続 1 : 1/4" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) 4 : 3/8" FNPT (1/4" FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ L : 0-2000 psig (14MPa) N : 0-4000 psig (28MPa) O : 0-6000 psig (42MPa) P : 0-7500 psig (52MPa) Q : 0-10000 psig (70MPa)	11 オプション (無しの場合ブランク) B : 禁油 D : ヘリウムリークテスト E : 検査成績書 F : 適合証明書 G : 材料証明書
4 表面仕上 1 : <25 Ra	8 ピストンタイプ 1 : 標準	

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	ポリイミド	PEEK
最高使用温度	177℃	177℃
最大入口圧	70MPa	70MPa

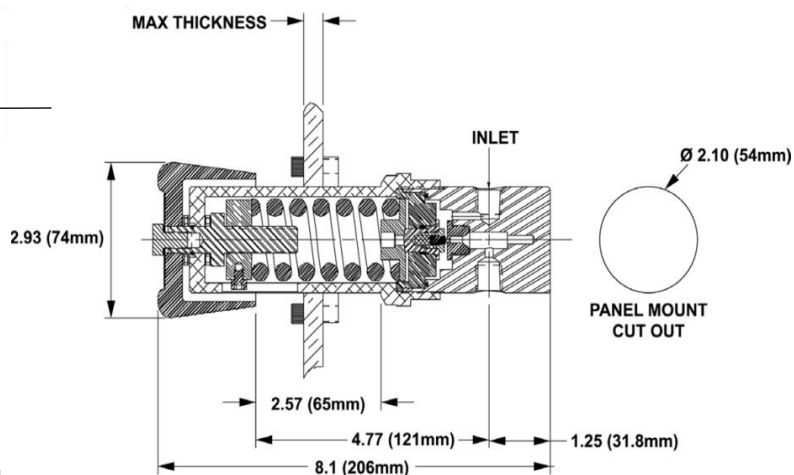
流量変動に対する設定圧力変動



外形図

重量 = 2.0 kg

PANEL REF 2.0 (50.8mm)



PR66-1A11×××1x4

SBPR シリーズ 負圧用背圧弁



- ▶ 大きなダイヤフラムセンシングによる高精度調整
- ▶ SPRシリーズ対応して製作されたデザイン
- ▶ 316S/S材質で高い耐食性

主な特徴

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, プラス, モネル, ハステロイC
- ◎ 大流量対応
- ◎ 接続：1/4"NPT, 3/8"NPT, 1/2"NPT
- ◎ 圧力レンジ：1-30psia(-95~+105kPa)
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10-90%
- ◎ 使用温度：-40℃~+148℃
- ◎ OUT: <1E-8cc/sec.He IN: <1E-9cc/sec.He
- ◎ Cv値：0.005, 0.03, 0.2

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ タンパープルーフ (ノブなし)
- ◎ キャプチャードベント (外部漏れ防止)
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ T-ハンドル (80℃以上や屋外使用時)
- ◎ ドームロードキャップ (エア駆動)

pressure regulators

SBPR シリーズ

型式選定表

SBPR-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

以下1~11の仕様からそれぞれ選定して下さい

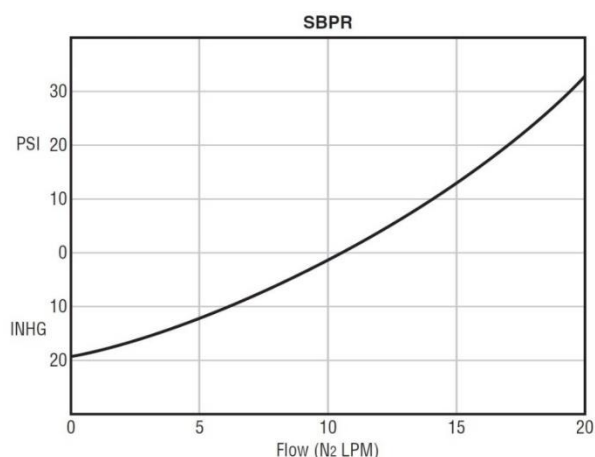
1 ボディ材質 1 : 316L S/S, ステンレスダイアフラム 2 : プラス, ステンレスダイアフラム 4 : モネル, インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC, インコネルダイアフラム C : 316L S/S, インコネルダイアフラム	5 シート材質 D : バイトン I : テフロン K : カルレッツ	10 キャップ 1: 標準 2: T-ハンドル 3: T-ハンドル, パネルマウント 4: パネルマウント 7: キャブチャードベント 8: タンパーブルーフ 9: 微調整用スクリュー-1/2"(25psi以下), PM 0: 微調整用スクリュー-1-3/8"(25psi以下), PM C: キャブチャードベント, パネルマウント E: タンパーブルーフ, パネルマウント H: 1/4"NPT ドームロード
2 ポートタイプ A : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	6 Cv 1 : 0.03 5 : 0.2 (標準) I : 0.005	11 オプション (無しの場合ブランク) A: 酸素禁油 B: 禁油 D: ヘリウムリークテスト E: 検査成績書 F: 適合証明書 G: 材料証明書
3 接続 1 : 1/4"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) 4 : 3/8"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) 5 : 1/2"FNPT (1/4"FNPT ゲージポート) X : 特殊接続	7 圧カレンジ A : 1-30 psia (-95~105kPa)	
4 ダイアフラム表面仕上 1 : <25 Ra	8 ダイアフラムタイプ 1 : 標準	
	9 ダイアフラム/ライナー材質 1 : テフロン/メタル 2 : テフロン/バイトン	

最高使用温度・最高使用圧力

シート材質	バイトン	カルレッツ	テフロン
最高使用温度※	121℃	148℃	93℃
最大圧カレンジ	-95~105kPa	-95~105kPa	-95~105kPa

※ 使用温度80℃以上の場合T-ハンドル・タンパーブルーフを使用

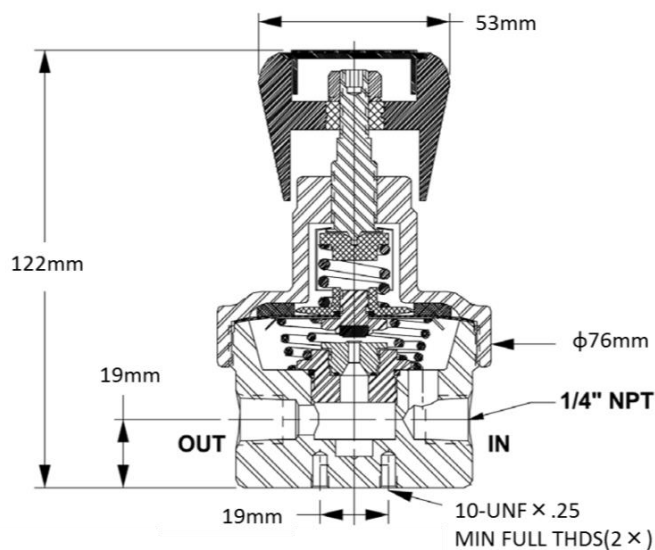
流量変動に対する設定圧力変動



外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1/-0mm)のパネルカットが必要です。パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。

重量 = 1.45 kg (標準モデル)



SBPR-1A11x×A111

HPR-2 シリーズ スチームヒーター付き減圧弁



- ▶ スチームヒーター付き減圧弁
- ▶ 特殊な螺旋形状の熱交換エレメントは、約650cm²の表面積があり、高い熱効率を持つ
- ▶ 耐食性の高いステンレス316Lをボディに採用

主な仕様

- ◎ 本体材質：ステンレス316L, モネル, ハステロイC
- ◎ 最大入口圧力：42MPa (PEEK, 一体型)
- ◎ 入口接続：1/8"FNPT/出口接続：1/4"FNPT
- ◎ 調整圧力レンジ：0.07～7MPaの8種類
- ◎ 推奨使用範囲：圧力レンジの10～90%
- ◎ 使用温度：-40℃～+260℃
- ◎ バブルタイトシャットオフ
- ◎ Cv値：0.025, 0.06, 0.2

オプション

- ◎ パネルマウント
- ◎ 圧力計
- ◎ キャプチャードベント (外部漏れ防止)
- ◎ フランジ溶接・各種継手溶接対応
- ◎ 禁油・禁水処理対応
- ◎ 熱交換エレメントが取り外し可能なHPR-2XW型

pressure regulators

H2-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

以下1~12の仕様からそれぞれ選定して下さい

1 ボディ材質 1 : 316L S/S,ステンレスダイアフラム C : 316L S/S,インコネルダイアフラム 4 : モネル,インコネルダイアフラム 6 : ハステロイC,インコネルダイアフラム	6 Cv 3 : 0.06 (標準) 5 : 0.2 C : 0.025	9 ヒーターブロックポートタイプ 1: 標準 2: ゲージポート@270° B: 入口接続1/4"NPT X: 特殊接続
2 ポートタイプ Z : 標準 他 : ポートタイプ一覧表参照	7 圧カレンジ C : 0-10 psig (0.07MPa) D : 0-25 psig (0.175MPa) E : 0-50 psig (0.35MPa) G : 0-100 psig (0.7MPa) I : 0-250 psig (1.75MPa) J : 0-500 psig (3.5MPa) W : 0-750 psig (5.25MPa) K : 0-1000 psig (7MPa)	10 キャップ 1: タンパープルーフ 4: タンパープルーフ,パネルマウント 7: タンパープルーフ,キャプチャードベント J: タンパープルーフ,パネルマウント,キャプチャードベント L: BP6トップワークス(7MPaレンジ用)
3 温度レンジ/ヒータータイプ 5 : スチーム	8 ヒーターブロックタイプ 1 : スチーム標準	11 オプション (無しの場合ブランク) 4 : ボディ・ヒーター一体型:入口圧力42MPa用 0 : その他オプション
4 ヒーターワット 5 : スチーム		12 オプション (無しの場合ブランク) B: 禁油 D: ヘリウムリークテスト E: 検査成績書 F: 適合証明書 G: 材料証明書
5 シート材質 A : テフゼル B : セラミックテフロン (CFテフロン) H : PCTFE (ケル-F) Q : PEEK		

最高使用温度・最高使用圧力

▼分離型(標準)

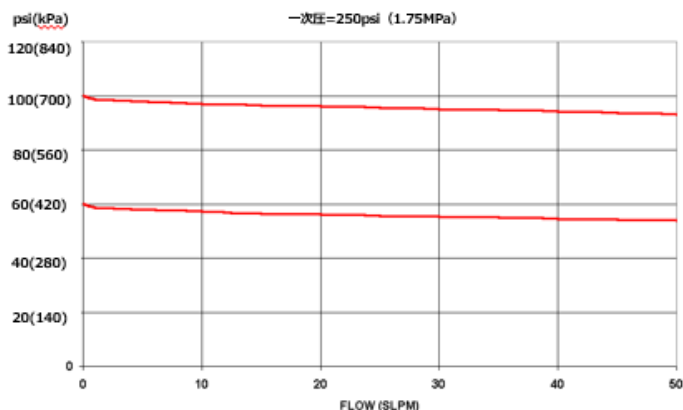
シート材質	テフゼル&CFテフロン			PCTFE	PEEK
最高使用温度	80℃	148℃	193℃	193℃ ※	193℃ ※
最大入口圧	25MPa	7MPa	2.8MPa	25MPa	25MPa

※入口圧力が低い場合(<2.8MPa)、260℃

▼一体型

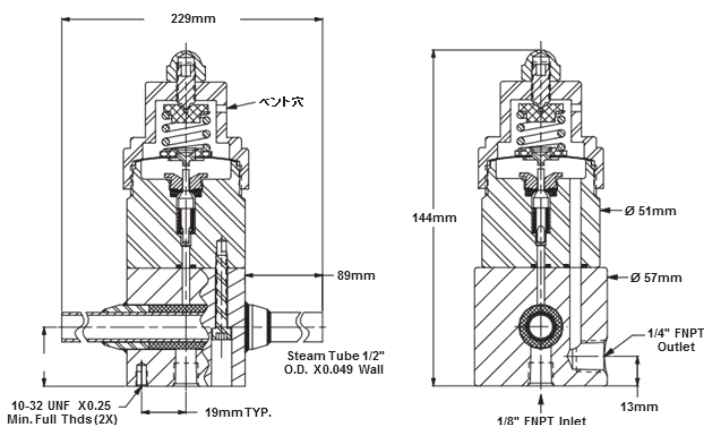
シート材質	テフゼル&CFテフロン			PCTFE	PEEK
最高使用温度	80℃	148℃	193℃	193℃	193℃
最大入口圧	42MPa	7MPa	2.8MPa	42MPa	42MPa

流量変動に対する二次側圧力変動



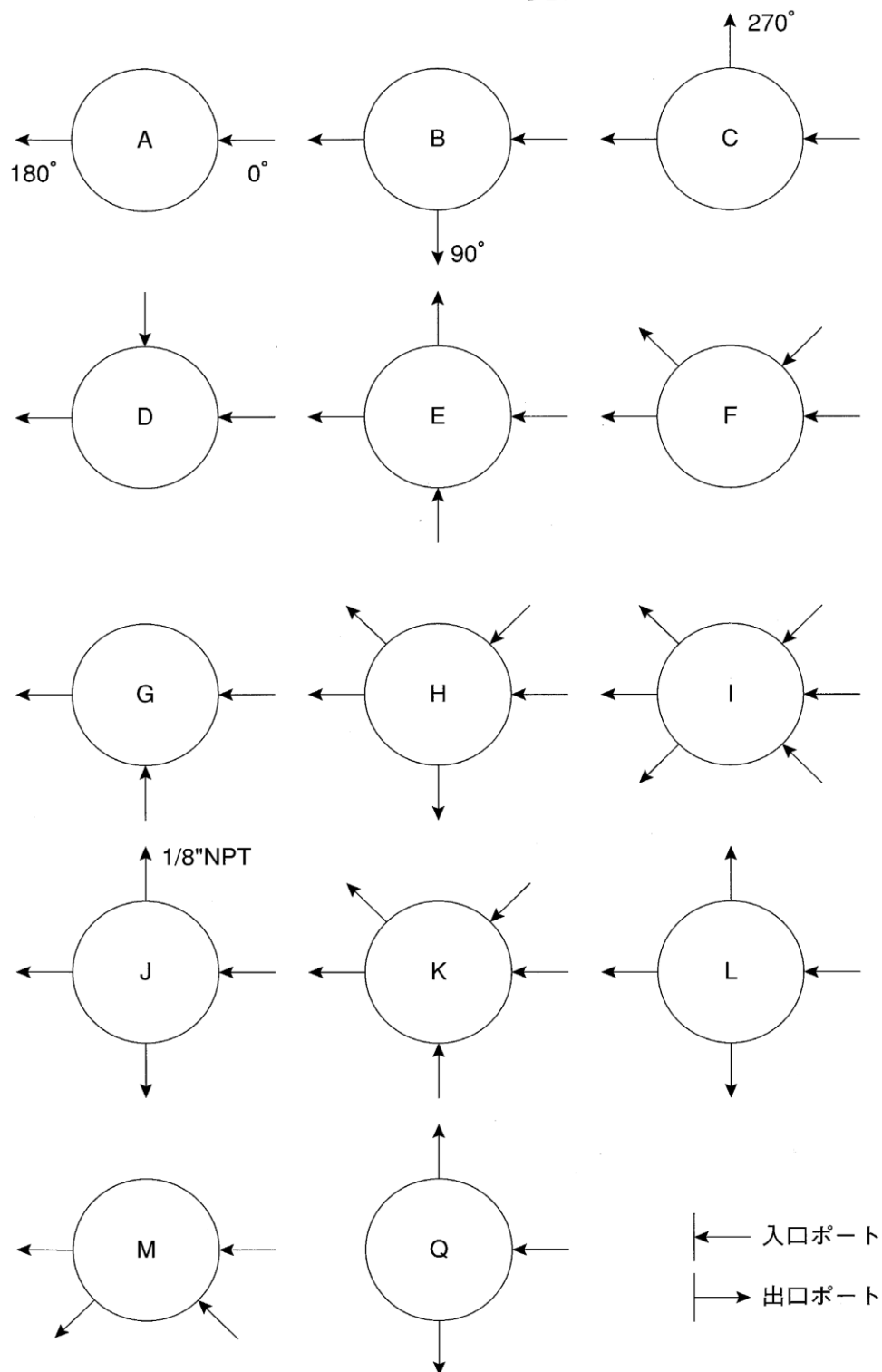
外形図

パネルマウントの下穴はφ35.3mm(+1/-0mm)のパネルカットが必要です。
 パネルの厚みは3.8mm以下にしてください。
 重量= 1.81 kg(標準モデル)



H2-1Z55×××111

シングルステージ
減圧弁／背圧弁
ポートタイプ一覧表



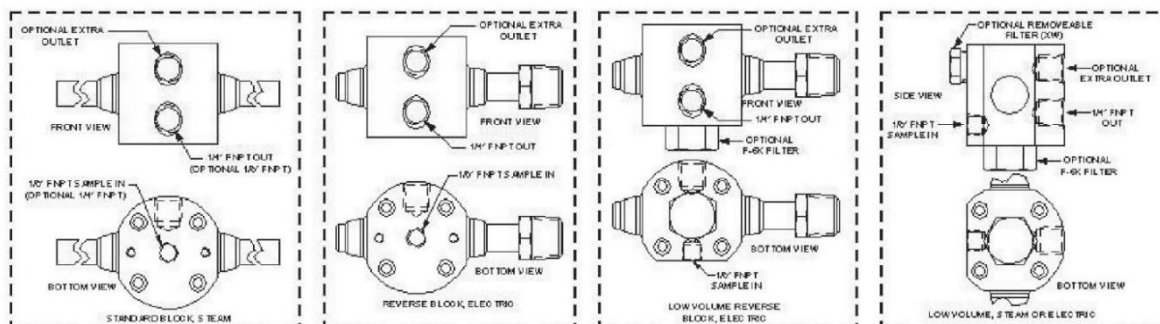
CRANE®

GO REGULATOR

上記視点よりの配置になります。

レギュレーターボディポートタイプ

※標準タイプ
外部への接続ポート
はありません



CRANE[®]

GO[®] REGULATOR

Crane Instrumentation & Sampling

GO REGULATOR[®]



八洲貿易株式会社

Website: <https://www.ybk.co.jp>

E-mail: yashima_info@ybk.co.jp

プロダクトマーケティング本部 TEL. 03-3588-6363

東日本支社 東京都港区赤坂 3-9-1

第一営業本部 TEL. 03-3588-6341

第二営業本部 TEL. 03-3588-6472

長野オフィス 長野県松本市大字島内 4603-5

島内駅前テナントビル 2 階

TEL. 0263-40-5270

名古屋支店 愛知県名古屋市中区千種区山 3-29-10

朝日生命千種 AM ビル 5 階

TEL. 052-732-1611

四日市営業所 三重県四日市市中里町 21-3

TEL. 059-347-1371

大阪支店 大阪府大阪市都島区片町 2-2-48

JEI 京橋ビル 8 階

TEL. 06-7166-0512

岡山支店 岡山県倉敷市東塚 6-7-31

TEL. 086-455-7010

坂出出張所 香川県坂出市駒止町 1-1-11

JA 香川県坂出市支店ビル 3 階

TEL. 0877-46-8816

九州支店 福岡県北九州市八幡西区黒崎 3-9-18

ECS 第 25 ビル 7 階

TEL. 093-644-2660

周南オフィス 山口県周南市御幸通 1-5 徳山御幸通ビル 6 階

TEL. 0834-33-2611