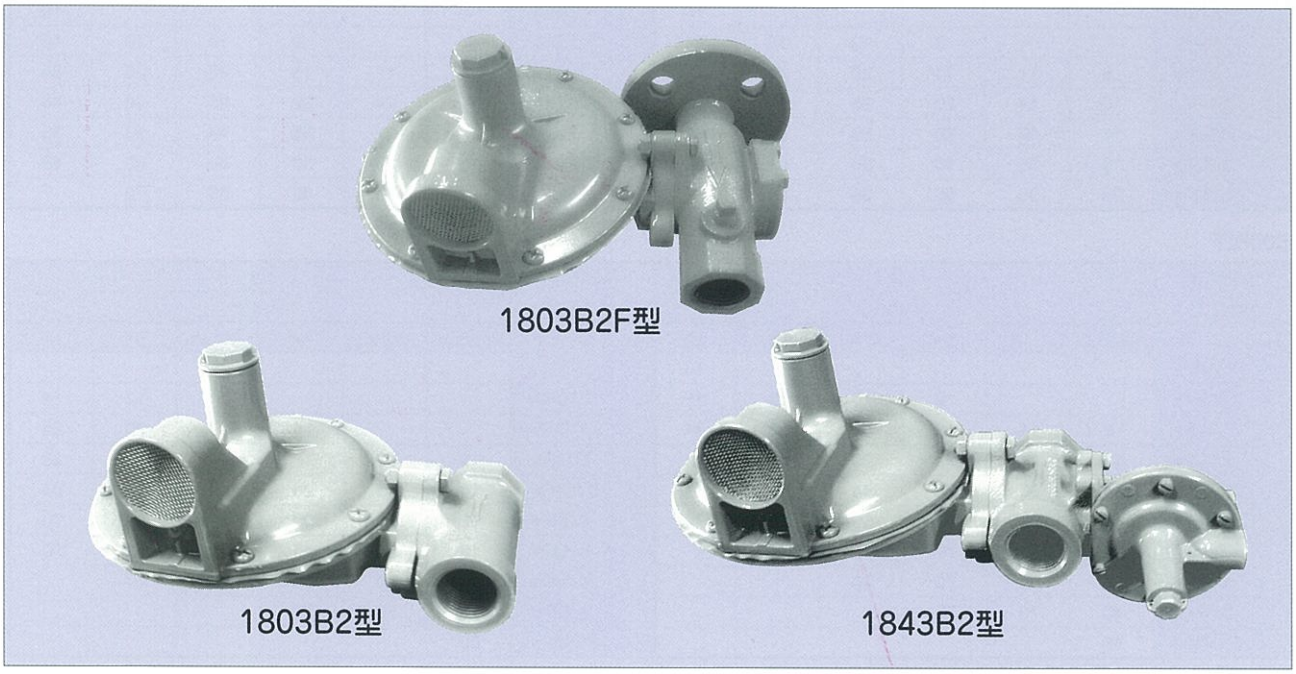
1800レギュレータ

型式1800B2/1800B2F



■用　途

○小規模工場のサービスレギュレータや集団供給用レギュレータとして適しています。

■特　長

○取付け姿勢が自由に変えられます。(水平、垂直配管可)
○1次圧力と供給量にあったオリフィス口径を選定することによって広範囲に対応することができます。
○ボディを導管から外さずにオリフィス、シートディスクの交換や内部点検が容易に行うことができます。
○2次圧力の昇圧防止装置(OPSO、安全弁)を内蔵することができます。

■仕　様

機　種	1800B2シリーズ	1800B2Fシリーズ
1次圧力範囲	3.5kPa～0.3MPa	3.5kPa～0.88MPa
2次圧力範囲	0.9～14kPa	
安全弁設定範囲	＊2次圧力＋(1.5～2.5kPa)	
OPSO設定範囲	3.5～24.5kPa	
接続口径	3/4B、1B（ネジ）	入口：1B（フランジ）
		出口：1B（ネジ）
ネジ規格	Rc	
フランジ規格	―	JIS 10K FF
本体材質	FC200相当（ねずみ鋳鉄品）	FCD450

＊表記の値は2次圧力が2kPaの場合です。2次圧力が異なりますと、設定圧力値も異なりますので問い合わせて下さい。

■レギュレータ型式

型　式	構　成
1803B2(B2F)	標準
1813B2(B2F)	安全弁内蔵
1843B2(B2F)	安全弁・OPSO内蔵
1883B2(B2F)	OPSO内蔵

OPSO…2次圧力が異常昇圧した時に、2次圧力を感知し自動的に供給を停止する装置。

安全弁…2次圧力が異常昇圧した時に、ベント孔から大気にガスを放散し昇圧を防止する装置。

■流量表

1800B2

単位m³N/h ガス比重0.6

接続口径		3/4B					
2次圧力		2kPa					
オリフィス〔 B 〕		1/8×3/16	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
1次圧力	20kPa						10
	35kPa			8	10	12	14
	70kPa	8	11	14	20	21	29
	0.1MPa	10	14	20	25	33	42
	0.15MPa	14	22	30	39	47	50
	0.2MPa	18	30	40	50	56	58
	0.3MPa	20	36	55	60	65	

接続口径		1B					
2次圧力		2kPa					
オリフィス〔 B 〕		1/8×3/16	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
1次圧力	20kPa						10
	35kPa			9	10	12	15
	70kPa	8	11	15	20	25	34
	0.1MPa	10	14	22	25	40	48
	0.15MPa	12	22	35	44	53	58
	0.2MPa	15	30	50	55	62	68
	0.3MPa	20	40	60	65	70	

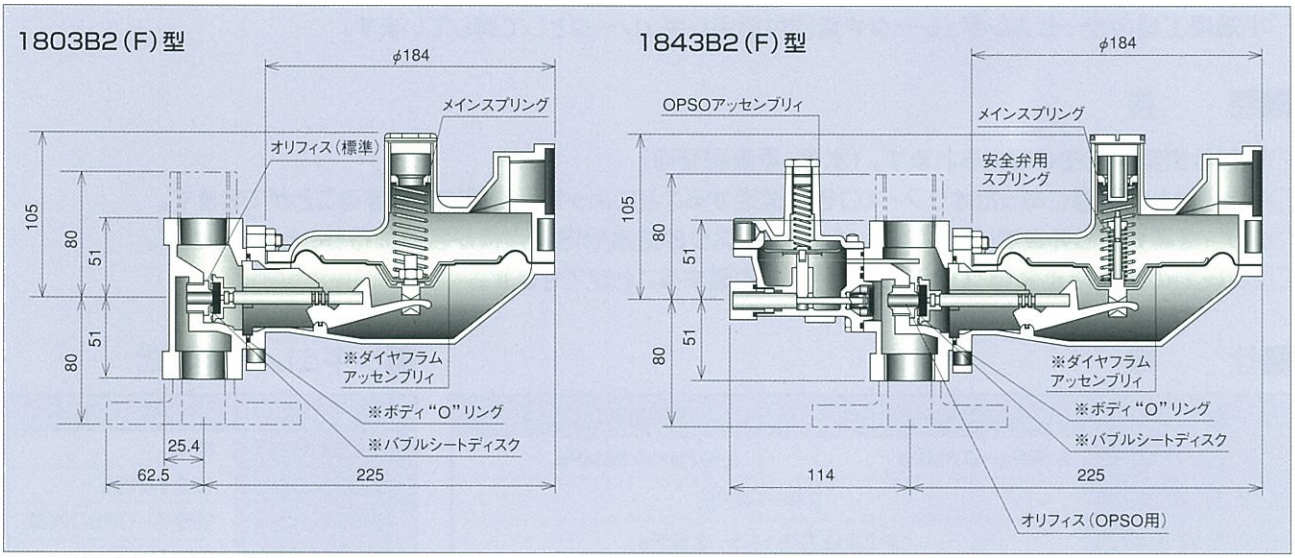
1800B2F

接続口径		1B					
2次圧力		2kPa					
オリフィス〔 B 〕		1/8×3/16	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
1次圧力	20kPa						10
	35kPa			9	10	12	15
	70kPa	8	11	15	20	25	34
	0.1MPa	10	14	22	25	40	48
	0.15MPa	12	25	35	44	60	65
	0.2MPa	15	32	50	60	70	70
	0.3MPa	20	44	70	70	70	
	0.4MPa	25	56	70	70		
	0.7MPa	40	70	70			
	0.88MPa	50					

接続口径		1B					
2次圧力		10kPa					
オリフィス〔 B 〕		1/8×3/16	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
1次圧力							
	35kPa					12	14
	70kPa			14	17	20	23
	0.1MPa	9	13	18	20	29	38
	0.15MPa	10	19	26	26	37	54
	0.2MPa	12	25	32	36	50	70
	0.3MPa	19	31	45	45	70	70
	0.4MPa	22	50	60	70	70	
	0.7MPa	39	70	70			
	0.88MPa	50					

※レギュレータのオリフィス口径を選定する際には流量表の70%前後を使用最大流量としてください。

■構造図



※は定期分解時の標準交換部品を示す。図中の他にOリング、パッキン関係は、すべて標準交換部品とする。

■スプリング

メインスプリング	
スプリングNo.	設定圧力範囲〔kPa〕
70017P043	0.9～1.5
P044	1.4～2.0
P042	1.5～3.8
P060	3.1～7.1
P049	6.1～14.0

OPSO用スプリング	
スプリングNo.	設定圧力範囲〔kPa〕
71403P005	3.5～7.0
P004	7.0～24.5

安全弁用スプリング	
スプリングNo.	設定圧力範囲〔kPa〕
71403P013	2次圧力＋(1.5～2.5)＊

＊表記の値は2次圧力が2kPaの場合です。2次圧力が異なりますと、設定圧力値も異なりますので問い合わせて下さい。

※圧力仕様および使用オリフィスによっては、上記の設定範囲から外れることがあるため、その前後のスプリングを使用することがあります。

■質量

型　式	質　量
1803B2,1813B2	2.0kg
1843B2,1883B2	2.5kg
1803B2F,1813B2F	4.0kg
1843B2F,1883B2F	4.5kg