

# 圧力制御バルブ

## 真空ブレーカーと制御バルブ VV 34, 35, 36

### 目盛り付き真空ブレーカー



#### 技術データ

接続 DN	20 - 250
接続 G	G 1/2A - 2 1/2A
呼び圧力 PN	6 - 40
設定範囲	0,05 - 0,95 bar
Kvs 値	1,2 - 388 m <sup>3</sup> /h
温度	250

#### 説明

真空バルブ、真空管リミッターとも呼ばれる真空ブレーカーは、設定された低圧もしくは差圧に対して大気中の空気を吸引するバルブの一種です。このバルブはパイプ、タンク、機器類への取り付けが可能で、タンクの換気や真空システムにおける低圧制御、蒸気設備の保護などに使用することができます。

制御時には、真空ブレーカーの機能を制限した状態での操作が可能です。この場合、振動板付き真空制御バルブ VV 5.1 がお勧めです。

通常の運転環境では、スプリングの圧力とコーンにかかる内圧によってバルブは閉じたままとなっています。ただ、この内圧が設定圧力を下回るとバルブが外気の圧力によって開かれ、空気が流れ込むようになります。フローレートが上昇することにより、コーンが移動してバルブスプリングの圧力が増加します。そして、これに応じて差圧が上昇するのです。

真空ブレーカー VV 34、VV 35 には引張りスプリング、目盛り付きスプリングキャップが入口の圧力調整のために取り付けられています。真空ブレーカー VV 36 は目盛りとスプリングキャップなしのオープン仕様で、完全ステンレス鋼製となっています。

これらのバルブは密閉を保証する遮断体であるわけではありません。バルブは DIN EN 60534-4 及び/又は ANSI FCI 70-2 に準拠した閉鎖位置にあるときに、リーククラス IV (0.01% Kvs 値) に応じたリーク率を示すことができます。

#### 標準タイプ

- » VV 34、35 目盛り付き CrNiMo ステンレス鋼製スプリングキャップ
- » VV 36 完全 CrNiMo ステンレス鋼製

#### オプション

- » VV 34、35 完全 CrNiMo ステンレス鋼製
- » 特殊接続口：ANSI、DIN フランジなど、その他の接続口に関しては弊社までお問い合わせください
- » 特殊仕様に関しては弊社までお問い合わせください

取扱説明書、ノウハウ、安全のヒントの指示に従ってください。圧力データは全て過剰圧力として記載されています。



#### Kvs 値 [m<sup>3</sup>/h]/h

呼び径	DN	20	25	32	40	50	65	
	G..A	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
Kvs 値 m <sup>3</sup> /h		1,2	1,5	3,2	6	9	16	25

#### Kvs 値 [m<sup>3</sup>/h]

呼び径 DN	80	100	125	150	200	250
Kvs 値 m <sup>3</sup> /h	41	70	107	169	266	388

#### 設定可能な差圧 p [bar]\*

VV 34		VV 35	VV 36
DN 100	DN 125		
0,05 - 0,95	0,05 - 0,5	0,05 - 0,95	0,05 - 0,1
	0,05 - 0,95		

\*真空ブレーカーをお求めいただく際は、タンクの低圧や絶対圧ではなく、気圧とタンク内部圧力の差圧を基準にお選びください。データシート、表、バルブの目盛りなどの記述はこの差圧に関連しています。

# 圧力制御バルブ

## 真空ブレーカーと制御バルブ VV 34, 35, 36

目盛り付き真空ブレーカー



原材料	
タイプ	VV 34
ハウジング	CrNiMo ステンレスのオプション
フランジ	CrNiMo ステンレスのオプション ステンレス
スプリングキャップ	CrNiMo ステンレスのオプション MS
コーン	CrNiMo ステンレス
バルブパッキン	CrNiMo ステンレス

原材料	
タイプ	VV 35
ハウジング	CrNiMo ステンレス
スプリングキャップ	CrNiMo ステンレスのオプション MS
コーン	CrNiMo ステンレス
バルブパッキン	CrNiMo ステンレス

原材料	
タイプ	VV 36
ハウジング	CrNiMo ステンレス
コーン	CrNiMo ステンレス
バルブパッキン	CrNiMo ステンレス

寸法 [mm] VV 34												
単位	呼び径 DN											
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
A	250	280	350	350	380	530	600	650	700	860	1155	1390

寸法 [mm] VV 34							
圧力範囲 bar	単位	呼び径 DN					
		80	100	125	150	200	250
0,05 - 0,50	A	-	-	700	860	1155	1390
0,05 - 0,95		600	650	850	1050	1420	1720

重量 [kg] VV 34							
圧力範囲 bar	呼び径 DN						
	20	25	32	40	50	65	
0,05 - 0,95	2,2	2,7	3,8	4,8	5,6	9	

重量 [kg] VV 34							
圧力範囲 bar	呼び径 DN						
	80	100	125	150	200	250	
0,05 - 0,50	-	-	21	27,5	47	64	
0,05 - 0,95	9,5	11,5	22	29,5	50	68	

寸法 [mm] VV 35							
単位	呼び径 G...A						
	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	
A	255	280	350	350	380	535	

重量 [kg] VV 35							
呼び径 G...A							
3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2		
1,2	1,4	1,9	2,6	3,2	5,9		

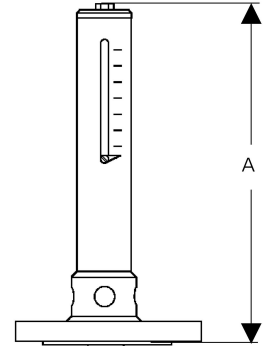
寸法 [mm] VV 36							
単位	呼び径 G...A						
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2
A	120	120	130	140	150	150	180

重量 [kg] VV 36							
呼び径 G...A							
1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	
0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,7	2	

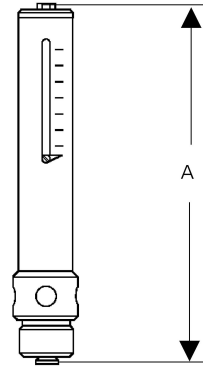
統計品目番号
84811019

### 寸法図

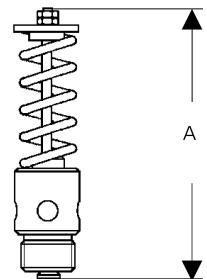
VV 34



VV 35



VV 36



特殊仕様に関しては弊社までお問い合わせください。  
 圧力データは全て過剰圧力として記載されています。  
 技術データは 予告なしに変更されることがあります。

# 圧力制御バルブ

## 真空ブレーカーと制御バルブ VV 34, 35, 36

### 目盛り付き真空ブレーカー



呼び径	フローレート [m³/h]					
	差圧 [bar]					
	0,47	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05
G 1/2					12	7
G 3/4	41	37	32	26	18	10
G 1	71	66	57	46	33	18
G 1 1/4	127	117	102	82	58	32
G 1 1/2	199	183	158	129	91	50
G 2	348	320	278	227	160	87
G 2 1/2	551	507	439	359	254	139
DN 20	41	37	32	26	18	10
DN 25	71	66	57	46	33	18
DN 32	127	117	102	82	58	32
DN 40	199	183	158	129	91	50
DN 50	348	320	278	227	160	87
DN 65	551	507	439	359	254	139
DN 80	891	819	710	580	410	225
DN 100	1.514	1.393	1.207	986	697	382
DN 125	2.316	2.129	1.846	1.507	1.065	584
DN 150	3.664	3.369	2.921	2.385	1.686	923
DN 200	5.768	5.303	4.597	3.753	2.654	1.453
DN 250	8.387	7.711	6.685	5.458	3.859	2.114

記載されているフローレートは、バルブが完全に開かれている場合の基準値です。このフローレートを達成するためには、タイプ 34 と 35 の目盛りで  $p$  を 0.05 bar だけ上記の表の数値よりも低く設定してください。タイプ 36 は現場で調節可能となっています。

特殊仕様に関しては弊社までお問い合わせください。  
圧力データは全て過剰圧力として記載されています。  
技術データは 予告なしに変更されることがあります。