

# 圧力制御バルブ

## 減圧バルブ DM 762

### ミリバル制御バルブ



#### 技術データ

接続 DN	15 - 50
接続 G	1/2 - 2
呼び圧力 PN	16
一次側圧力	最大 16 bar まで
二次側圧力	0,002 - 0,52 bar
Kvs 値	0,2 - 3,6 m <sup>3</sup> /h
温度	130
媒体	液体、ガス

#### 説明

通過する流体の圧力で制御するベーシックな減圧弁で、インストールとメンテナンスが容易でありながら、高精度の減圧を提供します。空圧制御や電気制御を用いずに、二次側のプレッシャコントロールが可能です。

減圧バルブ DM 762 は振動板付きスプリング負荷型の比例バルブで、高フローレートで二次側圧力が非常に小さい場合に使用することができます。このバルブは深絞り加工のステンレス鋼から製造されており、優れた腐食耐性が特徴です。バルブコーンはソフトシート仕様となっています。

制御パーツでは、未調整の二次側圧力とバルブスプリングの力が均等に保たれています（定格値）。二次側圧力が調整ねじによって設定された値を上回ると、バルブコーンがシートまで移動してスロットルが絞られます。また、二次側圧力が低下するとスロットルが開き、圧力のかからないパイプ内においてはバルブが開きます。また、調整ねじを時計回りに回すことで、二次側圧力が上昇します。

バルブは敷設された制御線（敷設は各自で）によってのみ作動可能となっています。

接続口 G 1, G 1 1/2, DN 25, DN 40 の使用が推奨されています。

このバルブは完全なバルブの遮断を保証する遮断デバイスではありません。また VDI/VDE ガイドライン 2174 に従い、閉位置での漏えい率を kvs 値の 0.05% とすることが可能です。

#### 標準タイプ

- » 完全ステンレス鋼製
- » 制御線接続口

#### オプション

- » マノメータ接続口
- » 酸素用にオイル、グリースなしの仕様
- » 特殊接続口付きの純ガス仕様
- » 有害、または危険な溶媒用にスプリングキャップが閉じた状態の排水管付き（調整ねじパッキン込み）溶媒を安全かつ圧力をかけずに排出可能な
- » 様々な原料の振動板やシール材を使用、お使いの媒体に合わせて選択可能
- » 特殊接続口：ANSI、DIN、無菌フランジ、溶接エンドなど、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。



#### 全ハウジングサイズ対応の Kvs 値 [m<sup>3</sup>/h]

0,2	0,9	1,5	2,2	2,8	3,6
-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### 圧力設定範囲 [bar]、振動板の直径 500 mm

0,002 - 0,003	0,003 - 0,015	0,008 - 0,03	0,012 - 0,07
---------------	---------------	--------------	--------------

#### 圧力設定範囲 [bar]、振動板の直径 360 mm

0,004 - 0,006	0,005 - 0,032	0,015 - 0,06	0,025 - 0,14
---------------	---------------	--------------	--------------

#### 圧力設定範囲 [bar]、振動板の直径 270 mm

0,008 - 0,016	0,015 - 0,065	0,02 - 0,12	0,05 - 0,28
---------------	---------------	-------------	-------------

#### 圧力設定範囲 [bar]、振動板の直径 220 mm

0,015 - 0,030	0,025 - 0,125	0,05 - 0,22	0,1 - 0,52
---------------	---------------	-------------	------------

#### 低下率（最大 p<sub>1</sub>/p<sub>2</sub>）/p<sub>2</sub>

振動板の直径	Kvs 値 [m <sup>3</sup> /h]					
	0,2	0,9	1,5	2,2	2,8	3,6
500	15000	7500	4500	2200	1500	1100
360	8000	4000	2500	1200	800	650
270	4000	2000	1250	600	400	320
220	2200	1100	660	320	210	170

# 圧力制御バルブ

## 減圧バルブ DM 762

### ミリバル制御バルブ



原材料		
温度	80	130
ハウジング、スプリング キャップ、内部パーツ 、ねじ	CrNiMo ステンレス	CrNiMo ステンレス
調整ねじ	熱硬化性樹脂製ハンドホイール付き CrNiMo ステンレス M10	
スプリング	CrNi ステンレス	CrNi ステンレス
バルブパッキン	FPM	FPM
振動板	NBR	EPDM

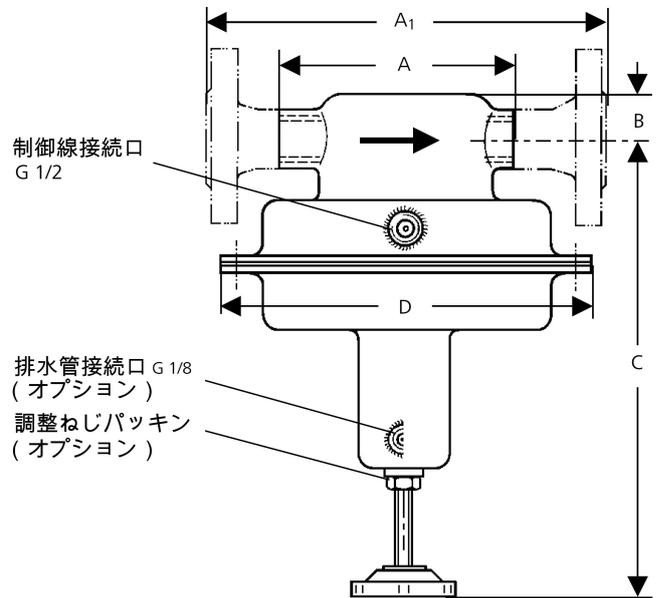
寸法 [mm]						
単位	呼び径 G					
	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
A	165	170	170	180	180	180
B	35	35	35	40	45	50
C	320	330	330	340	350	360
D	= 振動板の直径、設定範囲表を参照のこと					

寸法 [mm]						
単位	呼び径 DN					
	15	20	25	32	40	50
A	240	240	250	250	260	260
B	35	35	35	40	45	50
C	320	330	330	340	350	360
D	= 振動板の直径、設定範囲表を参照のこと					

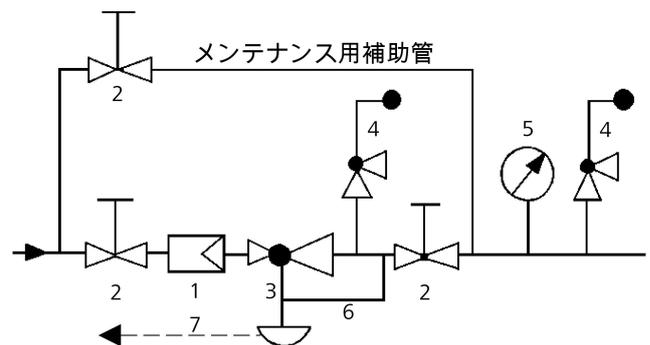
重量 [kg]			
振動板の直径	呼び径		
	G 1/2 - 2	DN 15 - 25	DN 32 - 50
500	13	15	17
360	12,5	14,5	16,5
270	8	10	12
220	6	8	10

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。

### 寸法図



### 組立機構



- 1 ストレーナ
- 2 止弁
- 3 減圧弁
- 4 安全弁
- 5 圧力計
- 6 制御管 G 1/2
- 7 リークライン G1/8(オプション)

制御管接続部 10 ~ 20 x バルブ二次側 DN  
Mankenberg 製品をご使用ください