

圧力制御バルブ

排水バルブ UV 5.1

ユニバーサルバルブ



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	0,02 - 12 bar
Kvs 値	3,5 - 22 m ³ /h
温度	130
媒体	液体、ガス

説明

自動排水バルブは、制御精度が高く取り付けやメンテナンスが簡単な基礎的制御バルブです。このバルブを使用することで、バルブ手前の圧力を圧搾空気や電動パーツなしに。

排水バルブ DM 5.1 は振動板付きスプリング負荷型の比例バルブで、リリーフ機能が付いており様々な用途にて使用可能です。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。

スプリングキャップ、スプリング、調整ねじ、振動板、内部パーツ付きのスプリングモジュールはプロファイルクランプと2本のねじだけでハウジングに接続されています。この振動板の交換、またはスプリングモジュール自体を制御範囲の異なる別のモジュールに交換することは非常に簡単で、特殊工具も必要ありません。もちろん、メンテナンスも工具要らずで簡単です。

設定圧力を変更しても、バルブを取り付ける高さに変化はありません（調整ねじによる圧力上昇なしの場合）。

制御パーツでは、未調整の一次側圧力とバルブスプリングの力が均衡に保たれています（定格値）。一次側圧力が調整ねじによって設定された値を上回ると、バルブが開きます。また、一次側圧力が低下するとスロットルが絞られ、圧力のかからないパイプ内においてはバルブが閉じます。また、調整ねじを時計回りに回すことで、一次側圧力が上昇します。

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V、オプションIVにに応じたリーク率を示すことができます。

標準タイプ

- » 完全ステンレス鋼製
- » ハウジングは素早くロック可能

オプション

- » マノメータ接続口
- » 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。



Kvs 値 [m³/h]/h

呼び径 DN	15	20	25	32	40	50
呼び径 G	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Kvs 値 m ³ /h	3,5	3,5	4	22	22	22

圧力設定範囲 [bar]、呼び圧力 PN

圧力設定範囲	6 - 12	4 - 8	2 - 5	0,8 - 2,5
呼び圧力	PN 16	PN 16	PN 10	PN 6

圧力設定範囲 [bar]、呼び圧力 PN

圧力設定範囲	0,3 - 1,1	0,1 - 0,5	0,02 - 0,12
呼び圧力	PN 2,5	PN 1	PN 1

圧力制御バルブ

排水バルブ UV 5.1

ユニバーサルバルブ



原材料	
温度	130
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
内部パーツ	CrNiMo ステンレス
ねじ	CrNiMo ステンレス
調整ねじ	CrNiMo-Stahl
バルブ パッキン	EPDM オプション FKM もしくは PTFE
スプリング	CrNi ステンレス
振動板	EPDM オプション FKM
振動板用保護フィルム	PTFE (オプション)

寸法 [mm]		呼び径					
設定範囲 bar	単位	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 2
		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
全設定範囲	A	90	90	136	130	145	185
	A ₁	200	200	200	180	200	230
	B	40	40	40	110	110	110
0,02-0,12	C	270	270	270	285	285	285
	D	360	360	360	360	360	360
0,1 - 0,5	C	270	270	270	285	285	285
	D	264	264	264	264	264	264
0,3 - 1,1	C	270	270	270	285	285	285
	D	200	200	200	200	200	200
0,8 - 12	C	205	205	205	218	218	218
	D	138	138	138	138	138	138

* Baulängentoleranzen gemäß DIN EN 558

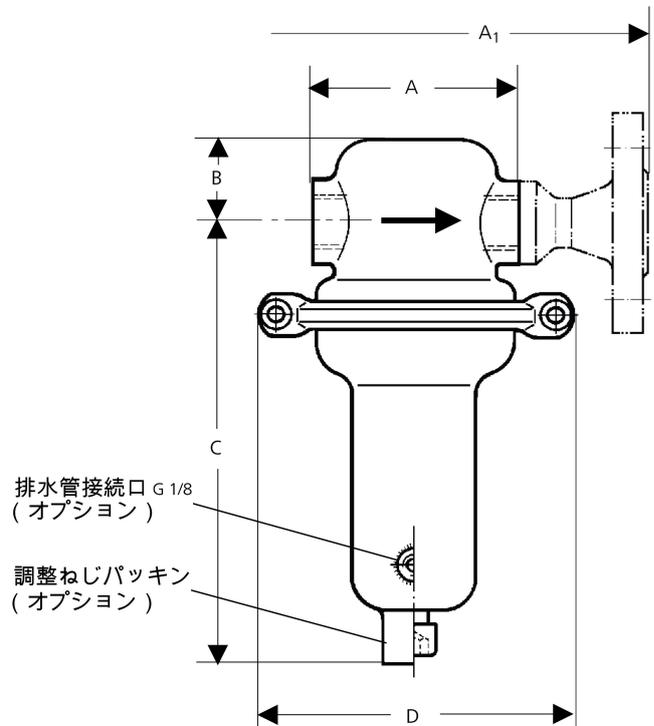
重量 [kg]		呼び径			
設定範囲 bar		G 1/2 - 1	G 1 1/4 - 2	DN 15 - 25	DN 32 - 50
0,02 - 0,12		13	14,4	14	16,4
0,1 - 0,5		6,5	8	7,5	10
0,3 - 1,1		5,5	7	6,5	9
0,8 - 12		2,5	4	3,5	6

統計品目番号

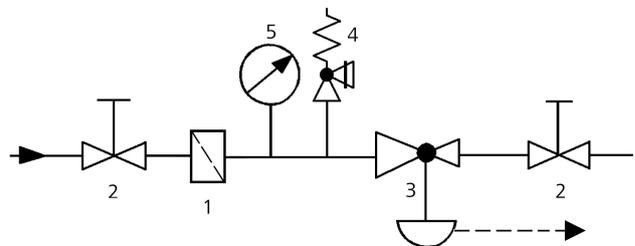
84814010

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 ストレーナー*
- 2 遮断バルブ
- 3 排水バルブ*
- 4 安全バルブ*
- 5 マンメータ
- 6 排水管 G 1/8 (オプション)

*MANKENBERG 製品をご使用ください