ダブルソレノイドバルブ Rp 3/8 - Rp 2 呼び径

DMV-D/11 DMV-DLE/11



7.30



技術説明

DUNGS ダブルソレノイドバルブ DMV は2つのソレノイドバルブを1つのコンパクト機器に搭載しています。

- DIN EN 161 クラス A グループ 2 に準拠 した自動遮断弁
- 2つのAバルブが1台に搭載
- ダブルシート弁
- 高流量値
- 最大動作圧力は 500 mbar (50 kPa)
- クイックシャット
- クイックオープン (DMV-D/11) 又は開始時 ガス流量用調整可能なクイックストローク 付きスローオープン (DMV-DLE/11)
- 調節可能な主流量
- 直流ソレノイド
- 取り付け可能な閉位置確認スイッチ
- ねじフランジ
- コンパクトかつ軽量

適用範囲

ダブルソレノイドバルブは、それまで2つのバルブが取り付けられていた場所に1つのバルブで置換できます。DUNGS製ガスレギュレータや追加部品と併用することによって、様々な制御技術を要するタスクが実行可能となります。

適用対象気体は、非鉄金属の混入がなく、 最大0.1 vol% (dry) H_2 Sまでの、都市ガス、 天然ガス、LPG、及びその他の中性ガスと なっています。

認証

EC型式試験証明書:

• ECガス燃焼機器指令

北アメリカ市場用認証: UL、FM、CSA など、並びに他の主要ガス消費諸国における認証。

DMV-D/11 2 ステージ式ソレノイド電磁遮断弁はノーマルクローズで、クイックオープン、クイックシャット機能搭載。ガス流量の手動制限は、遮断弁 1 (V1) にある主要流量設定 (D) によって行います。 DMV-D 503/11 の主流量設定

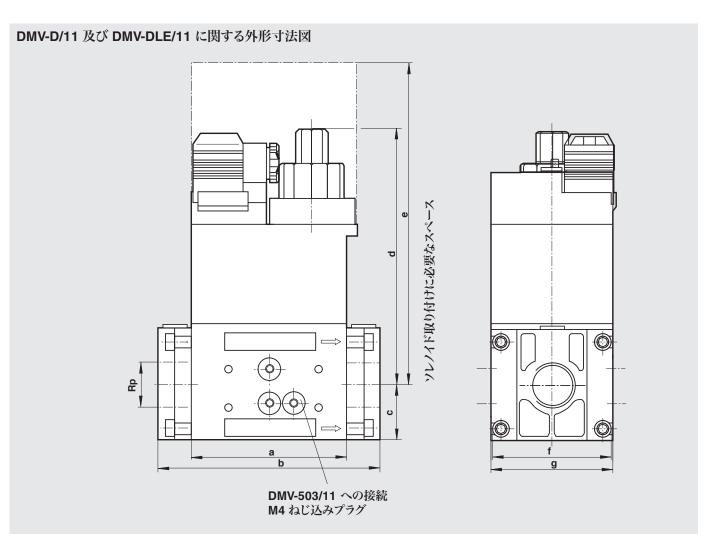
(D) は遮断弁 2 (V2) に搭載。

DMV-DLE/11

2 ステージ式ソレノイド電磁遮断弁は、ノーマルクローズで、スローオープン (L)、クイックシャット機能搭載。遮断弁2(V2)のクイックストローク領域に対する開時間設定 (E) が可能。フローガス流量の手動制限は、遮断弁 1 (V1) にある主流量設定 (D) によって行います。 DMV-D 503/11 の主流量設定 (D) は遮断弁 2 (V2) に搭載。

技術仕様

呼び径 ISO 7/1 に準拠した配管ねじ付き フランジ	DMV 503 Rp 3/8、Rp 1/2 及びその組み合わせ DMV 507 DMV 512、520 DMV 525 Rp 1/2、Rp 3/4、Rp 1 Rp 1 1/4、Rp 1 1/2、Rp 2 Rp 2								
最大動作圧力	500 mbar (50 kPa)								
ソレノイドバルブ V1	DIN EN 161 クラス A グループ 2 に準拠した自動遮断弁								
ソレノイドバルブ V2	DIN EN 161 クラス A グループ 2 に準拠した自動遮断弁								
閉止時間	<1秒								
開時間	DMV-D/11: < 1 秒 DMV-DLE/11: 約 20 秒 (室温 +20°C 及びクイックストローク無しの場合)								
クイックストローク	調節可能								
主流量絞り弁	DMV-D/11 及び DMV-DLE は V1 にて調節可能、DMV-503/11 は V2 にて可能								
ガス接触部材質	ハウジング: アルミニウム、鋼鉄、非鉄金属フリー バルブシートにおけるシール: NBR 標準、G260/I に準拠したガス用								
許容動作周囲温度	-15 °C から +60 °C まで								
取り付け姿勢	ソレノイドが上向きに立つように垂直に設置、又は水平に設置								
ダートトラップ	メッシュストレーナが取り付け済み。全ガストレインを保護するために、弊社は上流側に ガスフィルタの設置を推奨しています(データシート 11.02 を参照ください)								
計測ガス接続	G 1/8 DIN ISO 228 が V1 の上流側の両側、 V1 と V2 の間、 V2 の下流側、入口側及び出口側フランジに。 圧力スイッチは、入口側フランジ及び出口側フランジに取り付け可能です。 圧力スイッチが取り付けられることによって、計測 / パイロットガス接続ポートを一部除外することもできます。								
パイロットガス接続	ISO 228 に準拠した G 1/2 パイロットガスフランジ、V1 と V2 の間の両側上に可能								
バーナ圧力モニター p _{Br}	V2 の下流側に接続 GWA2 圧力スイッチは側面のアダプタ上及びフランジ上に取り付け可能								
電圧/周波数	50 - 60 Hz、200 VAC (-15 % ~ +10 %)、他の電圧に関してはお問い合わせください								
出力 / 電力消費量	200 V AC +20 °Cにおける値: 型式一覧表をご覧ください								
保護等級	IP 54								
通電時間	100 %								
電気接続	DIN EN 175301-803 に準拠するプラグ接続、PG* 11 ケーブルグランドについてはお問い合わせください (* = ヘビーゲージ導管ねじ)								
無線障害	干渉レベル N								
閉位置確認スイッチ	型式 K01/1 (DIN テスト済み) は、V1 及び V2 に取り付け可能、DMV-503/11 は、V2 にのみ取り付け可能								



バージョン	注文番号	接続 Rp	а		外形 ⁻ C	寸法区 d f	_	nm] e	g	出力 [VA] 200 VAC	ソレ <i>ノ</i> イド 番号	切り替え 率 h/ ¹¹	重量 [kg]
DMV-D 503/11 DMV-D 507/11 DMV-D 512/11 DMV-D 520/11	応相談 223 175 222 814 222 812	Rp 3/8 - Rp 1/3 Rp 1/2 - Rp 1 Rp 1 - Rp 2 Rp 1 - Rp 2	93 124	141 174	35 45	134 150	73 99	232 254	73 73 101 101	35 45 60 80	1111 1211	1000 1000 1000 1000	1.7 2.1 4.6 5.6
DMV-DLE 503/11 DMV-DLE 507/11 DMV-DLE 512/11 DMV-DLE 520/11	応相談 応相談 応相談 応相談	Rp 3/8 - Rp 1/3 Rp 1/2 - Rp 1 Rp 1 - Rp 2 Rp 1 - Rp 2	93 124	141 174	35 45	160 179 218	73 99 99	232 254 333	73 73 101 101 0/11 Ø	35 45 65 90 切り替え率は	1011 1111 1211 1212 開時間の認	100 100 100	1.8 2.2 4.7 5.7 変化します
フランジ									対応型	型式			
Rp 3/8 Rp 1/2 Rp 1/2 Rp 3/4 Rp 1 Rp 1 Rp 1 1/4 Rp 1 1/2 Rp 2	217 471 217 472 222 341 222 342 222 001 222 343 222 344 221 884 221 926	- NPT 1/2 NPT 3/4 NPT 1 NPT 1 NPT 1 1/4 NPT 1 1/2 NPT 2	222 222 222 222 222	2 371 2 368 1 999 2 369 2 370 2 003 1 997					DMV DMV DMV DMV DMV DMV	503/11 503/11 507/11 507/11 507/11 512/11 - E 512/11 - E 512/11 - E	OMV 52 OMV 52	20/11 20/11	
プラグ接続 準拠規定 DIN EN 175301-803		DMV 503/11 -	DMV	525/	11								

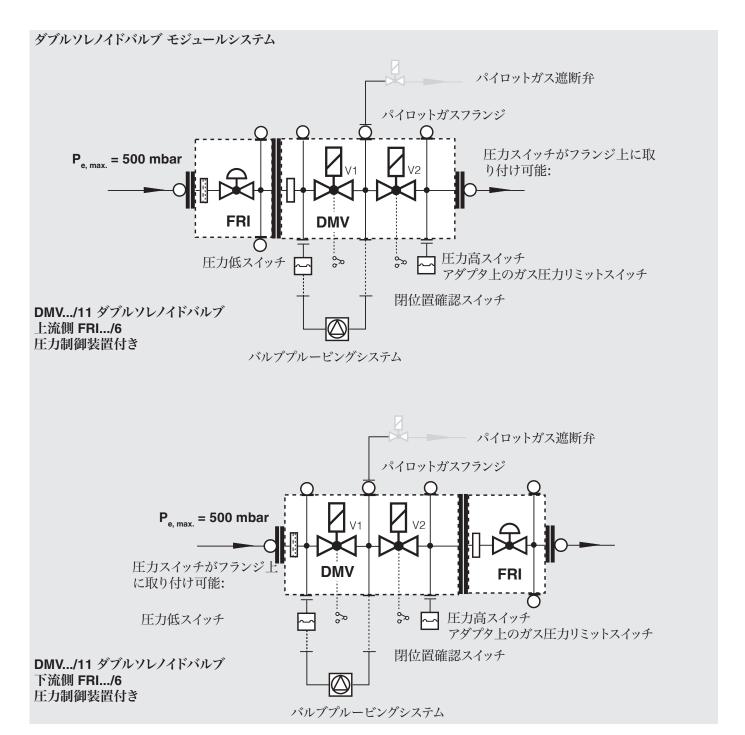
装置の種類 DMV/11 ダブルソレノイドバルブ 1 ステージ式	DMV 503/11	DMV 507/11	DMV 512/11	DMV 520/11
DMV-D	•		•	•
DMV-DLE	•		•	•
メッシュストレーナ	•		•	•
マイクロフィルタエレメント、二層 圧力損失に注意	(*)	0	(*)	(*)
ガス圧力スイッチが取り付け可能:				
フランジ上	•		•	•
ストレーナの下流側	•		•	•
遮断弁 2 からアダプタまでの下流側	•	_	•	•
遮断弁 2 の下流側	_	_	-	_
遮断弁 V1、ダブルシート	•	_	*	•
遮断弁 V2、シングルシート	•		-	_
遮断弁 V2、ダブルシート	_		•	•
遮断弁個別オープン	•		•	•
フランジ	•	_		
Rp 3/8	•		-	_
Rp 1/2	•		-	_
Rp 3/4	_		-	_
Rp 1	_	_	•	*
Rp 1 1/4	_	_	•	*
Rp 1 1/2	_	_	•	*
Rp 2	_		•	•
G 1/2 パイロットガスフランジが取り付け可能	•	_	•	•
G 3/4 パイロットガスフランジが取り付け可能	_		-	_

標準 = (♦)

応相談 不可能

マイクロフィルタエレメントを使用する場合 の圧力損失と流量特性

⚠ 圧力損失 [mbar]	DMV 503/11	DMV 507/11	DMV 512/11	DMV 520/11
2	0,15	1,20	9,0	17,5
5	0,25	1,70	11,0	21,5
10	0,30	1,80	13,2	27,0
20	0,33	1,90	16,0	34,5
40	0,36	2,30	18,4	45,0
70	0,39	2,50	22,5	56,0



ガス圧力制御装置、型式 FRI

DMV-507-520/11 ダブルソレノイドバルブは、型式FRI.../6のガス圧力レギュレータとの接続ポートが付属しています。 圧力レギュレータは、そのタスクによって、ダブルソレノイドバルブの上流側又は下流側に取り付け可能です。

DMV.../11 への取り付けセット FRI.../6

注文番号 **219 967** DMV 507/11 には FRI 705 - 707/6

注文番号 **219 968** DMV 512/11-520/11 には FRI 710-712/6 システム付属品に関する情報

VPS 504 バルブプルービングシステム

FRI ガスフィルタ搭載型ガス圧力レギュレータ

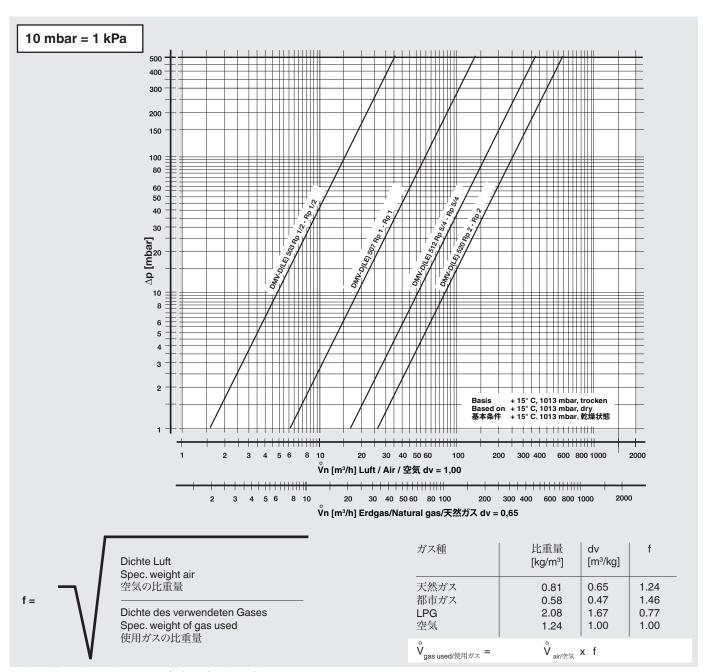
リセット式圧力スイッチ ÜB、NB...A2

コンパクトガス圧力スイッチ GW...A5

遮断弁の閉置を監視するための閉位置 確認スイッチ K01/1 ▲ システム付属品を取り付ける と、その他のデバイスが取り付け られなくなる場合があります。 ダブルソレノイドバルブ 流量特性 Rp 3/8 - Rp 2 呼び径

DMV-D/11 DMV-DLE/11





弊社は技術進歩の観点から内容を変更する権利を留保します。

Karl Dungs GmbH & Co. KG Karl-Dungs-Platz 1 **D-73660 Urbach** ドイツ +49 (0)7181-804-0 +49 (0)7181-804-166 Phone:

Fax: info@dungs.com

www.dungs.com

info@dungs.jp www.dungs.jp

Karl Dungs G.K.

郵送先

221-0024, Japan +81 (0) 45 620 5486 +81 (0) 45 620 5487 Phone: Fax:

1-1, Ebisu-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa