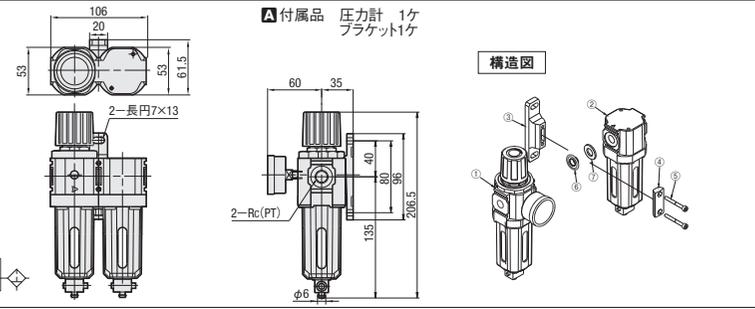


CADデータフォルダ名:55\_Cylinders

CADデータフォルダ名:55\_Cylinders

■フィルタ付レギュレータ + フィルタ

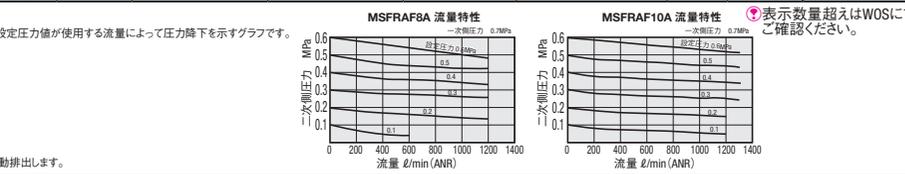
**MSFRAF**  
フィルタ付減圧弁 (5μm)  
+  
エアフィルタ (0.3μm)



型式	No.	Rc (PT)	濾過度 (μm)	使用圧力範囲 MPa	設定圧力範囲 MPa	耐圧力 MPa	周囲温度範囲 (°C)	使用流体	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ
MSFRAF	8A	1/4	5	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	5~60	空気	780	9,300
	10A	3/8	5	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	5~60	空気	780	9,300

■特性データ

一次側圧力が0.7MPaで一定の場合に、二次側の設定圧力値が使用する流量によって圧力降下を示すグラフです。



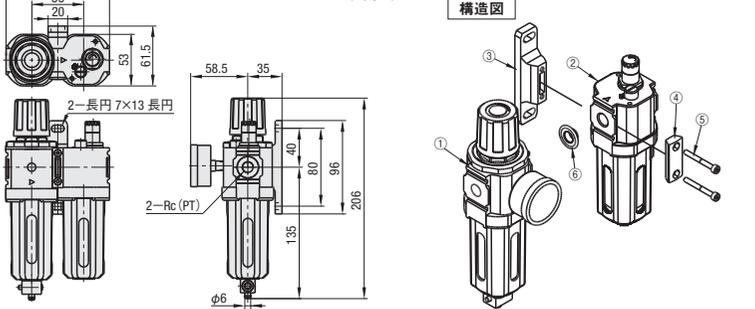
■構成部品表

No.	名称	材質
①	フィルタ付減圧弁	MSFR
②	エアフィルタ	MSAF 0.3μm
③	ブラケット	ADC12
④	アタッチメント	ADC12
⑤	六角穴付ボルト	SCM435
⑥	ワッシャー	NBR
⑦	ガスケット	NBR

●ドレンバルブは、圧力が0.05MPa以下になると自動排出します。

■フィルタ付レギュレータ + ルブリケータ

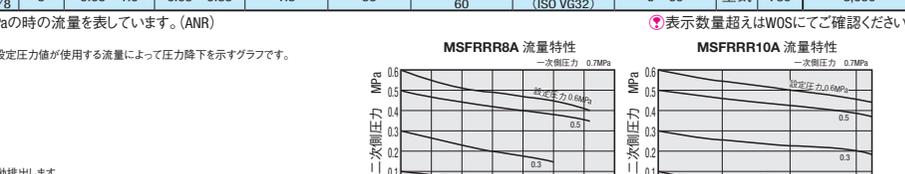
**MSFRRR**  
フィルタ付減圧弁 (5μm)  
+  
ルブリケータ



型式	No.	Rc (PT)	濾過度 (μm)	使用圧力範囲 MPa	設定圧力範囲 MPa	耐圧力 MPa	貯油量 (cm³)	最小滴下流量 (g/min)	推奨オイル	周囲温度範囲 (°C)	使用流体	質量 (g)	¥基準単価 1~4コ
MSFRRR	8A	1/4	5	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	55	50	タービン油 1種 (ISO VG32)	5~60	空気	780	8,900
	10A	3/8	5	0.05~1.0	0.05~0.85	1.5	55	60	タービン油 1種 (ISO VG32)	5~60	空気	780	8,900

■特性データ

一次側圧力が0.7MPaで一定の場合に、二次側の設定圧力値が使用する流量によって圧力降下を示すグラフです。



■構成部品表

No.	名称	材質
①	フィルタ付減圧弁	MSFR
②	ルブリケータ	MSRR
③	ブラケット	ADC12
④	アタッチメント	ADC12
⑤	六角穴付ボルト	SCM435
⑥	ワッシャー	NBR
⑦	ガスケット	NBR

●ドレンバルブは、圧力が0.05MPa以下になると自動排出します。

Order 注文例 MSFRAF8A Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P133

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

■圧力計-ストレート

**GPCS**



型式	No.	T	A	B	L	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥対外標準 10~20コ
GPCS	1	R1/8	8	21	17	8	1,120	1,060
	2	R1/4	11	24	18	16.5	1,160	1,070
	5	M5×0.8	3	16.5	13.5	6	1,090	1,030

■圧力計-ユニオンストレート

**GPUS**



型式	Type	チューブ外径D	P	C	E1	E2	質量 (g)	¥基準単価 1~9コ	¥対外標準 10~20コ
GPUS	4	10	15	17	24.5	12.5	1,320	1,250	
	6	13	17	20	26	15.5	1,340	1,270	
	8	15	18.5	22	28	20	1,360	1,290	

Order 注文例 MSFRAF8A Delivery 出荷日 在庫品 翌日出荷 翌日 P133

●ご希望によりPM6.00迄、当日出荷受付致します。

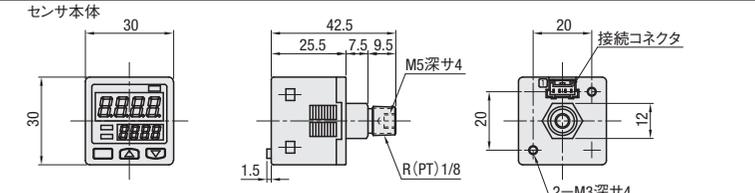
●表示圧力が、0から最大値0.8MPaまで一気に振れた場合における表示位置のずれの範囲です。

●GPUSはゲージ本体六角部を廻すことによって向きを変えられます。

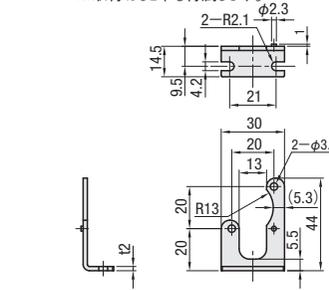
●表示数量超えはWOSにてご確認ください。

■デジタル圧力センサ

**MDPSA**  
(低圧タイプ)  
**MDPSB**  
(高圧タイプ)



センサ取付金具 (付属品)  
※取付ねじ2本も付属します。



型式	タイプ	定格圧力範囲	最小分解能	¥基準単価
MDPSA	低圧タイプ	-100.0~+100.0kPa	0.1kPa	6,300
MDPSB	高圧タイプ	-0.100~+1.000MPa	1kPa	6,300

■特長

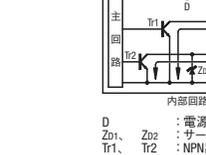
- 30×30mmのコンパクトサイズです。
- 現在値と、しきい値を同時に表示する2画面表示ですので、画面のモードを切り替えることなくスムーズにしたい種の確認、設定が可能です。
- サイン表示部は出力のON/OFF動作に連動し色が変化します。
- 3色表示で操作性と視認性に優れています。
- 応答時間を2.5ms~5,000msまで10段階で変えられます。急激な圧力変化などによるチャタリングや誤動作を防止します。

■使用上の注意

本製品は、人体保護用の検出装置としては使用しないでください。

- (人体保護を目的とする検出には、OSHA、ANSIおよびIEC等の各国の人体保護に関する法律および規格に適合する製品をご使用ください。)
- 耐圧力を超える圧力を印加しないでください。また、圧力ポートに針金などを入れてください。ダイヤフラムが破損し、正常な動作が得られなくなります。
- 電源投入時の過渡状態(0.5s)を避けてご使用ください。
- 蒸気、ホコリなどの多いところでの使用は避けてください。
- シンナーなどの有機溶剤や水、油、油脂が直接触れないようご注意ください。

■入出力回路図



仕様

型式	MDPSA	MDPSB
タイプ/用途	低圧タイプ / (主に)負圧用	高圧タイプ / (主に)正圧用
圧力種類	ゲージ圧	ゲージ圧
耐圧力	500kPa	1.5MPa
適用流体	非腐食性気体(液体・腐食性気体には使用できません)	非腐食性気体(液体・腐食性気体には使用できません)
電源電圧	12~24V DC±10%	リップルP-10%以下
消費電力	通常時: 840mW以下 (電源電圧24V時消費電流35mA以下)	通常時: 840mW以下 (電源電圧24V時消費電流35mA以下)
比較出力	NPNTランジスタ・オープンコレクタ	NPNTランジスタ・オープンコレクタ
出力動作	最大流入電流: 100mA	最大流入電流: 100mA
応答	・印加電圧: 30V DC以下 (比較出力-0V間)	・印加電圧: 30V DC以下 (比較出力-0V間)
応答時間	・残留電圧: 2V以下 (流入電流100mAにて)	・残留電圧: 2V以下 (流入電流100mAにて)
短絡保護	NO/NCキー操作により選択	NO/NCキー操作により選択
外部入力	不可	不可
アナログ電圧出力	不可	不可
表示圧力範囲	4桁+4桁3色LCD表示 (表示更新周期: 250、500、1,000msから選択)	4桁+4桁3色LCD表示 (表示更新周期: 250、500、1,000msから選択)
表示圧力範囲	-100.0~+100.0kPa	-0.100~+1.000MPa
表示灯	橙色LED	橙色LED
保護構造	IP40 (IEC)	IP40 (IEC)
使用周囲温度	-10~+50°C	-10~+60°C
使用周囲湿度	35~85%RH (結露および氷結しないこと)	35~85%RH (結露および氷結しないこと)
耐電圧	AC1,000V 1分間	AC1,000V 1分間
耐振動	DC500Vメグにて50MMQ以上	DC500Vメグにて50MMQ以上
耐衝撃	耐久10~50Hz 複振幅3mm	耐久10~50Hz 複振幅3mm
耐摩耗	XYZ各方向3回	XYZ各方向3回
温度特性	±0.5%F.S.以内	±0.5%F.S.以内
圧力ポート	M5めねじ+R (PT) 1/8おねじ	M5めねじ+R (PT) 1/8おねじ
接続方式	コネクタ接続	コネクタ接続
配線長	0.3mm²以上のケーブルにて100m	0.3mm²以上のケーブルにて100m
材質	ケース: PBT、LCD表示部: アクリル、スイッチ部: シリコンゴム	ケース: PBT、LCD表示部: アクリル、スイッチ部: シリコンゴム
	圧力ポート: SUS303	圧力ポート: SUS303
	取付ねじ部: 黄銅 (ニッケルメッキ)	取付ねじ部: 黄銅 (ニッケルメッキ)
	取付金具: SPCC (三価クロムメッキ)	取付金具: SPCC (三価クロムメッキ)
本体質量	約40g	約40g

■部品構成図



■構成部品表

No.	名称	個数	材質
①	ボディ	1	ZDC2
②	ヘッドカバー	1	ZDC2
③	ジョイント	1	ZDC2
④	ハンドル	1	A2017
⑤	ロックナット	1	A2017
⑥	リード線	1m	ビニル

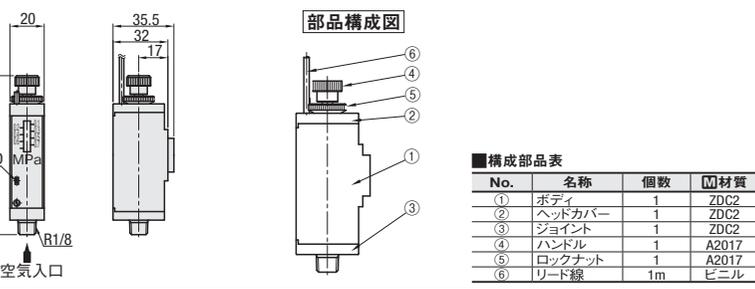
■仕様

型式	MPSS
タイプ/用途	ゲージ圧
圧力種類	ゲージ圧
耐圧力	1.0MPa
適用流体	非腐食性気体(液体・腐食性気体には使用できません)
電源電圧	12~24V DC±10%
消費電力	通常時: 840mW以下 (電源電圧24V時消費電流35mA以下)
比較出力	NPNTランジスタ・オープンコレクタ
出力動作	最大流入電流: 100mA
応答	・印加電圧: 30V DC以下 (比較出力-0V間)
応答時間	・残留電圧: 2V以下 (流入電流100mAにて)
短絡保護	NO/NCキー操作により選択
外部入力	不可
アナログ電圧出力	不可
表示圧力範囲	4桁+4桁3色LCD表示 (表示更新周期: 250、500、1,000msから選択)
表示圧力範囲	-100.0~+100.0kPa
表示灯	橙色LED
保護構造	IP40 (IEC)
使用周囲温度	-10~+50°C
使用周囲湿度	35~85%RH (結露および氷結しないこと)
耐電圧	AC1,000V 1分間
耐振動	DC500Vメグにて50MMQ以上
耐衝撃	耐久10~50Hz 複振幅3mm
耐摩耗	XYZ各方向3回
温度特性	±0.5%F.S.以内
圧力ポート	M5めねじ+R (PT) 1/8おねじ
接続方式	コネクタ接続
配線長	0.3mm²以上のケーブルにて100m
材質	ケース: PBT、LCD表示部: アクリル、スイッチ部: シリコンゴム
	圧力ポート: SUS303
	取付ねじ部: 黄銅 (ニッケルメッキ)
	取付金具: SPCC (三価クロムメッキ)
本体質量	約40g

\*指定の無い測定条件は、使用周囲温度=+20°Cです。

■圧カスイッチ

**MPSS**



JIS記号

型式	No.	¥基準単価
MPSS	6A	4,870

■特長

- リードスイッチを内蔵した有接点タイプの圧カスイッチです。
- ハンドルを回すことにより簡単に作動圧力の設定ができます。
- また、LED表示によりON/OFF動作の確認が可能です。

仕様

使用流体	空気
設定圧力範囲 (MPa)	0.1~0.7
最高使用圧力 (MPa)	0.8
耐圧力 (MPa)	1.0
周囲温度範囲 (°C)	5~60
管接続口径	R1/8

センサスイッチ

リードスイッチ (有接点型)	ノーマルオープン/LED、ON時点灯
リード線長さ1m	リード線長さ1m
接点容量: AC85~115V/DC5~30V、25mA以下	接点容量: AC85~115V/DC5~30V、25mA以下
質量	185g

