

二次電池製造工程の環境に
対応可能な製品を用意し、
生産性向上、不良削減に貢献します。



二次電池対応シリーズ 25A- Series

**-80℃
対応**

低露点環境下での性能向上

- 低露点对应グリース使用

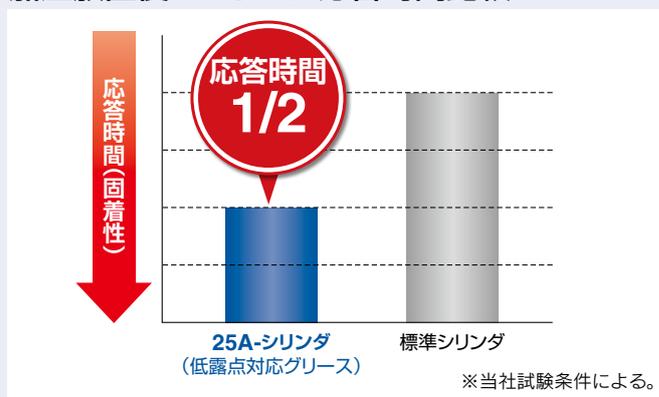
耐久性 2倍

耐久性比較(エアシリンダ)



応答時間 1/2

加圧放置後のシリンダ応答時間比較



材質制限

二次電池製造工程において製品不良を削減するため

- 金属材質における、銅(Cu)、亜鉛(Zn)を主成分とする材質は使用していません。
※一部のアルミ合金やアルミダイカスト材は、添加元素として少量の銅(Cu)、亜鉛(Zn)を含んでいます。両添加元素の含有量を制限した要求については、特注品にて対応いたします。詳細は当社営業にご確認ください。
- 銅下地のある電解ニッケルめっき、亜鉛めっきは使用していません。
※無電解ニッケルめっきは使用しています。
- シリンダの一部のピストンロッド、クレビスピン、割ピンなどは、炭素鋼に硬質クロムめっきを施した素材を使用しています。そのため、加工部にはめっき処理が施されていないため、防錆油を塗布して出荷しています。
※使用環境により錆発生可能性があります。錆が発生し難い、ステンレス鋼への変更などは、特注品にて対応いたします。詳細は当社営業にご確認ください。
- 電磁弁のコイル、電気機器の基板、電動アクチュエータで使用されるモータなどは銅部材を使用しています。
※代替材への変更が困難な部材や、機能維持のため変更が困難な部材には銅、亜鉛の部材を使用しています。詳細は当社営業にご確認ください。

制限

材 質

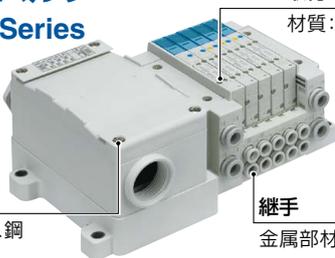
銅(Cu)

亜鉛(Zn)

表面処理

- 銅下地のある電解ニッケルめっき
 - 亜鉛めっき
- (無電解ニッケルめっきは使用)

ソレノイドバルブ 25A-SY Series



取付ボルト
材質: ステンレス鋼

カバー固定ねじ
材質: ステンレス鋼

継手
金属部材質: ステンレス鋼

※1 ソレノイドバルブのコイル・コネクタのピン・リード線は銅部材を使用しています。
※2 マニホールドの端子台、配線部、コネクタ金属部、および基板は銅部材を使用しています。

シリンダ 25A-CA2 Series



クッションバルブ
材質: ステンレス鋼

プッシュ
材質: 鉄系軸受合金

タイロッド
材質: ステンレス鋼

取付金具
表面処理: 無電解ニッケルめっき

薄形シリンダ 25A-CQ2 Series



プッシュ(φ50~φ100)
材質: 鉄系軸受合金

ピストンロッド
表面処理: 硬質クロームめっき

取付金具
表面処理: 無電解ニッケルめっき

※オートスイッチ用磁石に銅、亜鉛が含まれています。(φ12)

ガイド付薄形シリンダ 25A-MGPM Series



プッシュ(φ50~φ100)
材質: 鉄系軸受合金

ピストンロッド
表面処理: 硬質クロームめっき

プレート
表面処理: 無電解ニッケルめっき

※オートスイッチ用磁石に銅、亜鉛が含まれています。(φ12)

エアスライドテーブル 25A-MXQ Series



ピストンロッド
表面処理: 硬質クロームめっき

ピストン
材質: ステンレス鋼
アルミ合金

ボルト類
表面処理: 無電解ニッケルめっき

耐食性向上エアスライドテーブル (オーダーメイド: 25A-MXQ□-X771, 25A-MXS□-X1949)

ヘッドキャップ部品を耐腐食性の高い材質に変更



	変更後	変更前
ヘッドキャップ	アルミ合金	合成樹脂

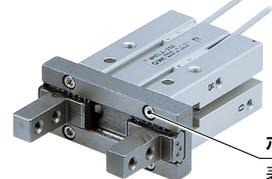
デュアルロッドシリンダ コンパクトタイプ 25A-CXSJ Series



ボルト類
表面処理: 無電解ニッケルめっき

※オートスイッチ用磁石に銅、亜鉛が含まれています。(φ6, φ10, φ15)

エアチャック 25A-MHZ2 Series



ボルト類
表面処理: 無電解ニッケルめっき

※シリンダ取付支持金具の材質が鉄系の場合には無電解ニッケルめっき、レイドント処理®、または電着塗装を行っています。

エアフィルタ 25A-AF Series

ロッド(AF50~60-D)
材質:ステンレス鋼

ドレンプラグ(AF30~60-A, AF30~60-D)
材質:ステンレス鋼



レギュレータ 25A-AR Series

バルブ、ステム
材質:ステンレス鋼

調圧スプリング、スクリュー
表面処理:無電解ニッケルめっき



精密レギュレータ 25A-IR□-A Series

ねじ
表面処理:無電解ニッケルめっき

ねじ類
材質:ステンレス鋼



真空レギュレータ 25A-IRV Series

ステム・バルブ・ねじ類
材質:ステンレス鋼

パッキン、Oリング類
材質:EPDM

継手
金属部材質:ステンレス鋼



3画面 高精度デジタル圧カスイッチ ZSE20□(F)/ISE20□ Series



管接続ねじ
材質:ステンレス鋼

※リード線は銅部材を使用しています。

パイロット形2ポートソレノイドバルブ 25A-VXD Series



ビス
材質:ステンレス鋼

※ソレノイドコイル、リード線は銅部材を使用しています。

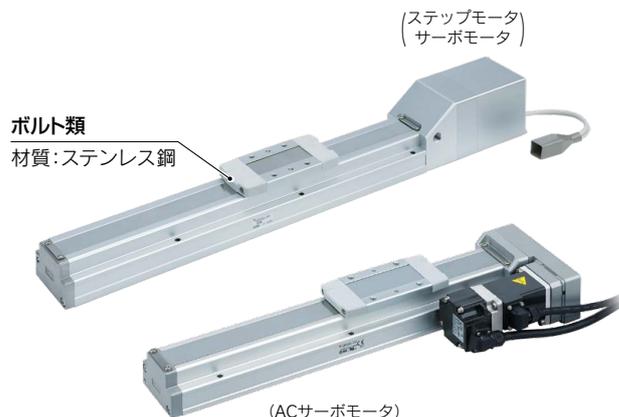
無接点オートスイッチ D-M9□-900 Series

取付ねじ
材質:ステンレス鋼

※リード線は銅部材を使用しています。



電動アクチュエータ スライダタイプ / ボールねじ駆動 25A-LEFS Series



ボルト類
材質:ステンレス鋼

(ステップモータ)
サーボモータ

(ACサーボモータ)

※モータ、ケーブル、コントローラ/ドライバは、銅・亜鉛部材を使用しています。
※モータのマグネットには、銅・亜鉛が含まれています。

電動アクチュエータ 高剛性スライダタイプ / ボールねじ駆動 25A-LEJS Series



ボルト類
材質:ステンレス鋼

※モータ、ケーブル、コントローラ/ドライバは、銅・亜鉛部材を使用しています。
※モータのマグネットには、銅・亜鉛が含まれています。

電動アクチュエータ ロッドタイプ 25A-LEY Series

プッシュ
材質:鉄系軸受合金

ボルト類
材質:ステンレス鋼

プッシュ
材質:鉄系軸受合金

ボルト類
材質:ステンレス鋼

(ステップモータ)
サーボモータ

(ACサーボモータ)

※モータ、ケーブル、コントローラ/ドライバは、銅・亜鉛部材を使用しています。 ※モータのマグネットには、銅・亜鉛が含まれています。

粉塵対策

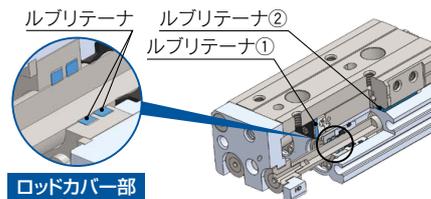
※二次電池仕様に対応していません。

High Durability Series 耐粉塵シリンダ CM2/CG1/MB/CQ2/MGP/MXQ-XC4□

- 粉塵環境下で耐久性最大**6倍**向上(-XC4A/-XC4B/-XC4C)
粉体粒径20~100 μ mに対応
セラミック粉、トナー粉、紙粉、金属粉に対応
※溶接スパッタは除く
- 使用用途に合わせた選択が可能

MXQ-XC4A

- ガイド部、ロッドカバー部に
ルブリテータを装着
粉体、異物の侵入を防止



仕様	対応粉体粒径	構造(CQ2)	耐久性
ルブリテータ2個付 XC4A	20~50 μ m	ルブリテータ	4倍 標準品
強カスクレーパ+ ルブリテータ付 XC4B	30~100 μ m	ルブリテータ 強カスクレーパ	6倍 標準品
強カスクレーパ付 XC4C	50~100 μ m	強カスクレーパ	2倍 標準品

適応シリンダ

エアシリンダ CM2-XC4□ ϕ 20~ ϕ 40	エアシリンダ CG1-XC4□ ϕ 20~ ϕ 100	エアシリンダ MB-XC4□ ϕ 32~ ϕ 100	薄形シリンダ CQ2-XC4□ ϕ 20~ ϕ 63
ガイド付薄形シリンダ MGP-XC4□ ϕ 12~ ϕ 100	エアスライドテーブル MXQ-XC4A ϕ 6~ ϕ 25		

防爆対策

※二次電池仕様に対応していません。

■ 防爆形ソレノイドバルブ

日本向け (TIIS認証)

- 本質安全防爆システム対応 5ポートソレノイドバルブ
・51-SY5000/7000/9000 Series

Ex ia IIB T4

- 耐圧防爆 3・5ポートソレノイドバルブ

・50-VFE/VPE Series

d2G4, Ex d IIB T4

中国向け (CCC認証)

- 本質安全防爆 5ポートソレノイドバルブ
・52-SY5000/7000/9000-X140 Series

Ex ia IIC T4~T6 Gb

- 耐圧防爆 3・5ポートソレノイドバルブ

・50-VFE/VPE-X140 Series

Ex d IIC T5/T6 Gb
Ex tD A21 IP6X T85°C/T100°C

台湾向け (TS認証)

- 耐圧防爆 3・5ポートソレノイドバルブ
・50-VFE/VPE-X170 Series

Ex db IIC T5/T6 Gb
Ex tb IIIC T100°C/T85°C Db



ヨーロッパ向け (CEマーキング ATEX指令)

- 本質安全防爆システム対応
・5ポートソレノイドバルブ / 52-SY5000/7000/9000

II 2G Ex ia IIC T4...T5 Gb Ta:-10°C to +50°C
II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta:-10°C to +45°C
[認証番号: DEKRA 11ATEX0273 X]

- 耐圧防爆 3・5ポートソレノイドバルブ
・50-VFE/VPE-X60 Series

II 2G Ex db IIC T5 Gb Ta:-10°C TO +50°C
II 2G Ex db IIC T6 Gb Ta:-10°C TO +40°C
II 2D Ex tb IIIC T100°C Db Ta:-10°C TO +50°C
II 2D Ex tb IIIC T85°C Db Ta:-10°C TO +40°C
[認証番号: KEMA 09ATEX0024X]

韓国仕様 (KOSHA認証)

- 耐圧防爆 3・5ポートソレノイドバルブ
・50-VFE/VPE-X100 Series

Ex d IIB T4

北米向け (UL 913 / CSA C22.2 No.157)

- 本質安全防爆
・5ポートパイロット形ソレノイドバルブ: 53-SY5000/7000/9000シリーズ

Electrical Entry TT Hazardous Location Class I, II, III Division 1 Groups A, B, C, D, E, F, G	Electrical Entry L and LL Hazardous Location Class I Division 1 Groups A, B, C, D
---	---

二次電池製造工程

電極製造工程

缶タイプ、ラミネートタイプ共通

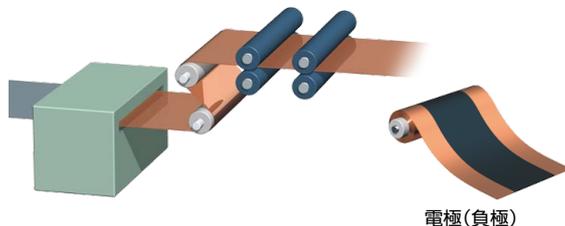
① 混合、混練機

正極・負極原料の適正量を混合しスラリー状にします。



② 塗工、圧延

正極・負極スラリーをアルミや銅の金属箔に塗工します。塗布後連続的にローラで圧縮し電極材の密度を高めます。

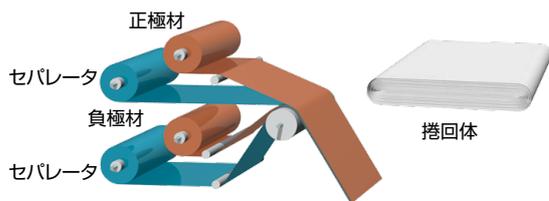


電極(負極)

セル組立工程

③ ワインダー(巻回)

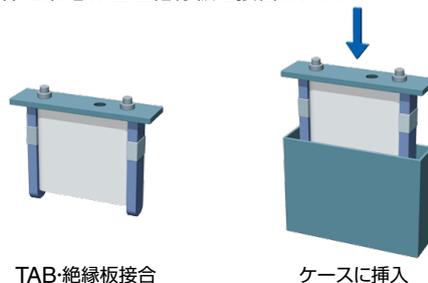
正極材と負極材とセパレータを重ねて巻き取り、巻回体になります。



巻回体

⑤ TAB・絶縁板取付、ケース挿入

巻回体に集電TABと絶縁板を接合します。

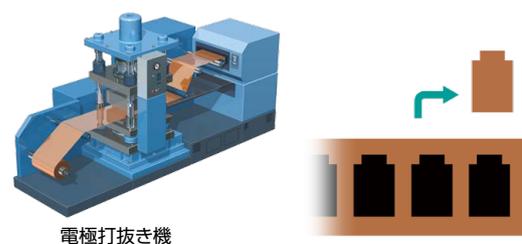


TAB・絶縁板接合

ケースに挿入

④ 電極打抜き

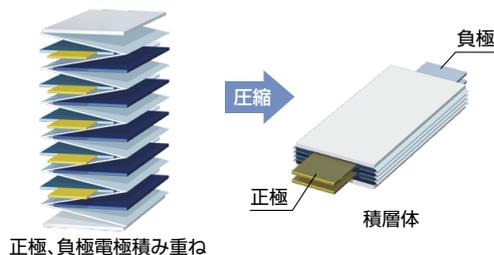
正極・負極をロールから電池サイズに打抜きます。



電極打抜き機

⑥ スタッキング(積層)

正極または負極電極とセパレータを交互に精度よく高速に積み重ね、積層体になります。



正極、負極電極積み重ね

積層体

検査・パッケージ工程

⑧ 充放電、エージング

適用製品：標準品対応

充電・放電を繰り返して電池を活性化させます。充電状態の電池セルを一定期間放置し、電池の初期劣化を見て不良品をはじきます。



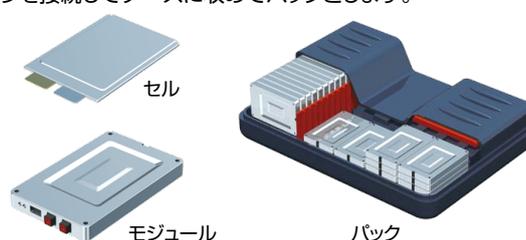
電池を活性化

エージング

⑨ パッケージング

適用製品：標準品対応

複数のセルを接続して金属製のケースに入れて端子を取付けてモジュールとします。そして複数個接続されたモジュールをセンサやコントローラを接続してケースに収めてパックとします。



セル

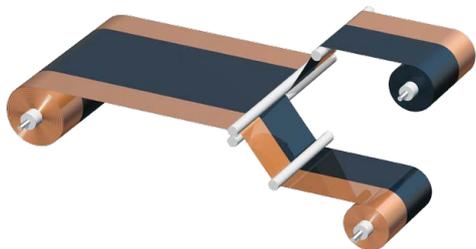
モジュール

パック

缶タイプ、ラミネートタイプ共通

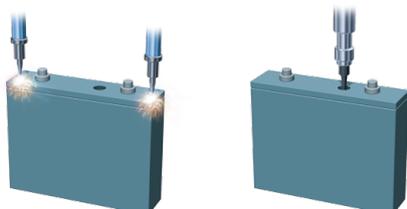
③スリット

電極材やセパレータをセルの幅に合わせて切断します。



④セル蓋溶接、電解液注入

電極と蓋をレーザー溶接後、セルケースと蓋全周を溶接しセルに電解液を注入します。



セル蓋溶接

電解液注入

⑤予備充電、注液栓溶接

予備充電(化成充電)を行い、充電初期に発生するガスを抜き、注液栓を溶接しセルを密封します。

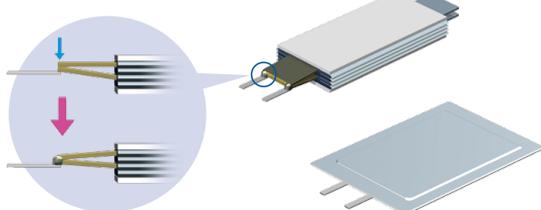


予備充電

注液栓溶接

⑥TAB溶着、ラミネート

積層体に集電TABを溶着します。
積層体を外装材で包みます。



TAB溶着

ラミネート

⑦予備充電、セル密閉

予備充電(化成充電)を行い、充電初期に発生するガスを抜き、熱を加えてセルを密封します。



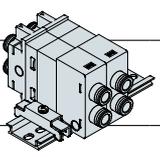
予備充電

セル密閉



INDEX

25A- Series 対応製品

機器		シリーズ	型式表示 ページ	
マナシステム	エアマネジメントシステム  New	25A-AMS/20/30/40/60	P.14-1	
	方向制御機器	5ポートソレノイドバルブ  New	25A-JSY1000/3000 (プラグインコネクタ接続ベース)	P.15
別置形パーフェクトブロック 		25A-JSY1000/3000 (ノンプラグイン金属ベース)	P.29	
		25A-SY5000/7000 (プラグインコネクタ接続ベース)	P.33	
3ポートソレノイドバルブ 		25A-SY5000/7000 (単体、個別配線タイプ)	P.63	
		25A-VQ2000/4000 (単体、プラグインユニット)	P.73	
		25A-SQ2000 (プラグインタイプ、プラグリードタイプ)	P.87	
		25A-VQZ1000 (単体、プラグリード)	P.91	
		25A-VQ1000/2000-FPG	P.95	
5ポートエアオペレートバルブ 		25A-VP342/542/742 (直接配管形)	P.96	
		25A-VP344/544/744 (ベース配管形)	P.97	
		25A-VP500/700-X536, X538, X555	P.98	
3ポートエアオペレートバルブ 		25A-VT317	P.99	
		25A-VG342	P.100	
フィンガバルブ  New		25A-SYA5000/7000	P.101	
OSHA規格対応 鍵穴付残圧抜き3ポート弁  New	25A-SYJA500/700	P.102		
	25A-VHK□A	P.104		
	25A-VHS (W)-D (シングルアクション、ダブルアクション)	P.105		
エアシリンダ		25A-VHS (シングルアクション)	P.106	
		25A-VHS□510 (ダブルアクション)	P.107	
		New	25A-CJP2 (φ4~φ16)	P.108
			25A-CJ2 (φ10/φ16)	P.109
		New	25A-CJ2K (φ10/φ16)	P.110
			25A-CBJ2 (エンドロック) (φ16)	P.111
		New	25A-CM2 (φ20~φ40)	P.112
			25A-CG1 (φ20~φ100)	P.113
		25A-CBG1 (エンドロック) (φ20~φ63)	P.114	
		25A-MB (φ32~φ100)	P.115	
	25A-CA2 (φ40~φ100)	P.116		
	25A-CS2 (φ125~φ160)	P.117		
	ロック付シリンダ 	25A-MWB (φ32~φ100)	P.118	
		25A-MWB-UT (φ32~φ100)	P.119	
25A-CNS (φ125~φ160)		P.119-1		
コンパクト エアシリンダ	25A-CUJ (φ6~φ20)	P.120		
	25A-CU (φ10~φ32)	P.122		
	25A-CUK (ロッド回り止め形) (φ10~φ32)	P.123		

機器		シリーズ	型式表示 ページ			
コンパクトエアシリンダ	薄形シリンダ		25A-CQS ($\phi 12 \sim \phi 25$) P.124 25A-CQSW (両口ツド)($\phi 12 \sim \phi 25$) P.125 25A-CQS□S (耐横荷重形)($\phi 12 \sim \phi 25$) P.126 25A-CQ2 ($\phi 12 \sim \phi 100$) P.127 25A-CQ2W (両口ツド)($\phi 12 \sim \phi 100$) P.128 25A-CQ2 (大口径)($\phi 125 \sim \phi 200$) P.129 25A-CQ2 (ロングストローク)($\phi 32 \sim \phi 100$) P.130 25A-CQ2□S (耐横荷重形)($\phi 32 \sim \phi 100$) P.131 25A-CBQ2 (エンドロック)($\phi 20 \sim \phi 100$) P.132			
	プレートシリンダ	 New	25A-MU ($\phi 25 \sim \phi 63$) P.133			
	ロッドレスシリンダ	メカジョイント式 ロッドレスシリンダ	 New	25A-MY1B ($\phi 16 \sim \phi 63$) P.134 25A-MY1M (すべり軸受ガイド形)($\phi 16 \sim \phi 63$) P.135 25A-MY1C (カムフォロアガイド形)($\phi 16 \sim \phi 63$) P.136 25A-MY1H (リニアガイド形)($\phi 16 \sim \phi 40$) P.137 New 25A-MY2C (カムフォロアガイド形)($\phi 16 \sim \phi 40$) P.138 25A-MY2H/HT (リニアガイド形)($\phi 16 \sim \phi 40$) P.139 25A-MY3A/B ($\phi 16 \sim \phi 63$) P.140 25A-MY3M (すべり軸受ガイド形)($\phi 16 \sim \phi 63$) P.141		
		マグネット式 ロッドレスシリンダ	 New	25A-CY3B ($\phi 6 \sim \phi 63$) P.142		
			 New	25A-CY3R (ダイレクトマウントタイプ)($\phi 6 \sim \phi 63$) P.143		
		コンパクトスライド		25A-MXH ($\phi 6 \sim \phi 20$) P.144		
		テーブル付シリンダ	エアスライドテーブル		25A-MXS ($\phi 6 \sim \phi 25$) P.145 25A-MXQ□A (両側配管タイプ)($\phi 6 \sim \phi 25$) P.146 25A-MXQ□B (低推力高剛性タイプ)($\phi 6 \sim \phi 20$) P.147 25A-MXQ□C (片側配管タイプ)($\phi 8 / \phi 12$) P.148 25A-MXQ□ (高さ互換タイプ)($\phi 6 \sim \phi 25$) P.149 25A-MXQ ($\phi 6 \sim \phi 25$) P.150 New 25A-MXF ($\phi 8 \sim \phi 20$) P.151 25A-MXW ($\phi 8 \sim \phi 25$) P.152 25A-MXP ($\phi 6 \sim \phi 16$) P.153	
			ミニガイドロッドシリンダ	 New	25A-MGJ ($\phi 6 / \phi 10$) P.154	
			ガイド付シリンダ	ガイド付薄形シリンダ		25A-MGP ($\phi 12 \sim \phi 100$) P.155
					 New	25A-MGP (エアクッション付/すべり軸受形/ボールプッシュ軸受形)($\phi 16 \sim \phi 100$) P.156
ガイド付シリンダ					25A-MGPK ($\phi 12 \sim \phi 50$) P.157	
				25A-MGGL (ボールプッシュ軸受形)($\phi 20 \sim \phi 50$) P.161		

INDEX

機器		シリーズ	型式表示 ページ
ガイド シリンダ付	スライドユニット	25A-CXWM (すべり軸受形) (φ10~φ32)	P.158
	デュアルロッドシリンダ	25A-CXSJ (すべり軸受形/ボールプッシュ軸受形) (φ6~φ32)	P.159
		25A-CXS (すべり軸受形/ボールプッシュ軸受形) (φ6~φ32)	P.160
クランプ・ ストップ シリンダ	ロータリクランプシリンダ	25A-MK (φ12~φ63)	P.162
	ストップシリンダ	25A-RSQ (取付高さ固定形) (φ12~φ50)	P.163
	ハイストップシリンダ	25A-RSH (φ20/φ32)	P.164
ISO シリンダ	(ISO規格準拠)エアシリンダ 	25A-C85 (標準形) (ISO規格 (6432) 準拠) (φ8~φ25)	P.165
		25A-CP96 (標準形) ISO規格 (15552) 準拠 (φ32~φ125)	P.166
		25A-C96 (標準形) ISO規格 (15552) 準拠 (φ32~φ125)	P.167
	(ISO規格準拠)薄形シリンダ 	25A-C55-Z (標準形) ISO規格 (21287) 準拠 (φ20~φ100)	P.167-3
	25A-C55 (標準形) ISO規格 (21287) 準拠 (φ20~φ100)	P.168	
付属 関連機器	ショックアブソーバ	25A-RJ (ソフトタイプ)	P.169
		25A-RJ (ショートストロークタイプ)	P.170
		25A-RB (C)	P.171
	フローティング ジョイント	25A-JS (ステンレスタイプ) (10~63)	P.172
		25A-JA (80, 100)	P.172
		25A-JB (薄形シリンダ専用タイプ) (12~100)	P.172
ロータリ アクチュエータ	ロータリテーブル	25A-MSUB (ベーンタイプ) (1~20)	P.173
		25A-MSQ (ラックピニオンタイプ) (10~50)	P.174
		25A-MSQ (ラックピニオンタイプ) (10~200)	P.177
		25A-MSQ-X251 (ラックピニオンタイプ パキュームポート付) (10~200)	P.177
	3ポジション ロータリテーブル	25A-MSZ (10~50)	P.179
エア チャック	平行開閉形エアチャック 	25A-JMHZ2 (コンパクトタイプ) (φ8~φ20)	P.180
		25A-JMHZ2-X6900 (A, B) (横取付面位置決めピン付) (φ8~φ20)	P.180
		25A-JMHZ2-X7460 (オートスイッチ横方向取付) (φ8~φ20)	P.180
		25A-MHZ2 (φ10~φ40)	P.181
		25A-MHZL2 (ロングストローク) (φ10~φ25)	P.182
		25A-MHZJ2 (ダストカバー付) (φ10~φ25)	P.183
		25A-MHZJ2-X6100 (ダストカバー付) (φ32/φ40)	P.183
		25A-MHZL2-X5955 (ロングストローク・ダストカバー付) (φ10~φ20)	P.183
		25A-MHF2 (薄形タイプ) (φ8~φ20)	P.184
		25A-MHL2-Z (幅広タイプ) (φ10~φ40)	P.185
		25A-MHL2 (幅広タイプ) (φ10~φ40)	P.185
		25A-MHS□ (3爪, 4爪) (φ16~φ32)	P.186
		25A-MHSJ3 (3爪・ダストカバー付) (φ16~φ32)	P.187
		25A-MHY2 (180°開閉形カム式) (φ10~φ25)	P.188
		25A-MHW2 (180°開閉形ギヤ式) (φ20~φ50)	P.189

機器		シリーズ	型式表示 ページ
真空用機器	真空ユニット	25A-ZK2□A (エジェクタシステム単体)	P.191
	薄形真空ユニット	25A-ZQ□A (エジェクタシステム単体/マニホールド)	P.197
		25A-ZQ□A (真空ポンプシステム単体/マニホールド)	P.200
	直線形真空エジェクタ	ZH□□DA (直接配管形) (接続ねじなし製品のみ)	P.206
		ZH□□BA (ボックス形) (接続ねじなし製品のみ)	P.206
	インラインエアフィルタ	ZU□□A (直線形) (接続ねじなし製品のみ)	P.207
	真空パッド	ZFC (ワンタッチ管継手付)	※1
		ZP (パッド単体、アダプタ材質ステンレス製品のみ)	P.208
ベルヌーイグリッパ	ZP3□ (パッド単体、アダプタ材質アルミ、ステンレス製品のみ)	P.214	
	ZNC□ (センサなし製品のみ)	P.223	
真空レギュレータ	ZNC□-C (センサなし製品のみ)	P.224	
	25A-IRV	P.225	
吸着プレート	SP	※1	
清浄化機器	メンブレンエアドライヤ	25A-IDG□A (単体タイプ、基準露点 -40℃仕様/-60℃仕様)	P.227
	圧縮空気清浄化フィルタ	25A-AFF-D (ラインフィルタ) / AM-D (ミストセパレータ) / AMD-D (マイクロミストセパレータ)	P.229
		25A-AMK-D (活性炭フィルタ)	P.230
	25A-AFF (メインラインフィルタ)	P.231	
	25A-AM (ミストセパレータ)	P.232	
	25A-AMD (マイクロミストセパレータ)	P.233	
	25A-AMH (プリフィルタ付マイクロミストセパレータ)	P.234	
	エアライン フィルタ	クリーンエアフィルタ	SFD100/110
SFD200		P.235	
25A-AMP (クリーンルーム用エキゾーストクリーナ)		P.236	
SFE (クリーンルーム用エキゾーストフィルタ)		P.237	
モジュラタイプ	モジュラタイプエアコンピネーション	AC-D (簡易特注システムで対応)	P.238
	モジュラタイプ エアフィルタ (マイクロ)ミストセパレータ	25A-AF-D (エアフィルタ)	P.239
		25A-AFM-D (ミストセパレータ)	P.241
		25A-AFD-D (マイクロミストセパレータ)	P.241
		25A-AF-A (エアフィルタ)	P.240
	25A-AFM-A (ミストセパレータ)	P.242	
	25A-AFD-A (マイクロミストセパレータ)	P.242	
	モジュラタイプ レギュレータ フィルタレギュレータ (マイクロ)ミストセパレータレギュレータ	25A-AR-D (レギュレータ)	P.243
		25A-AR□K-D (逆流機能付レギュレータ)	P.243
		25A-AW-D (フィルタレギュレータ)	P.245
		25A-AW□K-D (逆流機能付フィルタレギュレータ)	P.245
		25A-AWM-D (ミストセパレータレギュレータ)	P.247
		25A-AWD-D (マイクロミストセパレータレギュレータ)	P.247
		25A-AR-B (レギュレータ)	P.244
		25A-AR□K-B (逆流機能付レギュレータ)	P.244
25A-AW-B (フィルタレギュレータ)		P.246	
25A-AW□K-B (逆流機能付フィルタレギュレータ)	P.246		

※1 標準品対応：標準品で金属材質における銅(Cu)、亜鉛(Zn)を主成分とする材質は使用していません。詳細はホームページWEBカタログをご確認ください。

機器		シリーズ	型式表示 ページ
圧力制御機器	ソフトスタートアップバルブ	25A-AV-A(ソフトスタートアップバルブ)	P.247-1
	レギュレータ	25A-IR□-A(精密レギュレータ)	P.248
		25A-ITV(電空レギュレータ)	P.249
		25A-ITV209□(電子式真空レギュレータ)	P.249-1
	増圧弁	25A-VBA※2	P.250
	25A-VBAT(エアタンク)	P.251	
	圧力計	G43-X300(内外部銅系不可仕様)	P.252
		G46-SRB(外部金属および接流体部ステンレス仕様)※3	P.253
駆動制御機器 管継手	スピードコントローラ	AS-FG(ステンレス仕様)	P.254
		AS-FSG(目盛付ステンレス仕様)	P.255
		AS-FPG(クリーン・ステンレス仕様)	P.256
	クイックエキゾーストバルブ	25A-AQ240F/340F	P.257
	チェックバルブ	25A-AKH(ワンタッチ管継手付)	P.258
	ロータリワンタッチ管継手	25A-KX(高速タイプ)	P.258-1
	ワンタッチ管継手	KQ2-G(ステンレスシリーズ)	P.259
		KQ2(接続ねじなし製品のみ)	※1
		KPG(クリーンワンタッチ管継手)	P.260
		KQG2(SUS316ワンタッチ管継手)	P.261
ステンレス管継手	KFG2(SUS316インサート管継手)	P.262	
	MS(ミニチュア管継手/SUS316)	P.263	
角形マルチコネクタ	25A-KDM(角形マルチコネクタ)	P.264	
カプラー	KKA(Sカプラーステンレスタイプ)	P.265	
チューブ	チューブ	T(ナイロン)	P.267
		TS(ソフトナイロン)	P.267
		TU(ポリウレタン)	P.267
		TA□(帯電防止)	P.267
		TL(フッ素樹脂)	P.268
		TH(FEP)	P.268
		TD(軟質フッ素樹脂)	P.268
		TPS(ソフトポリオレフィン)	P.268
		IDK(モイスチャーコントロールチューブ)	P.268
検出スイッチ	圧力スイッチ	25A-ZSE20(F)/ISE20(3画面高精度)	P.269
		25A-ZSE20A(F)/ISE20A(3画面高精度)	P.270
		25A-ZSE20B(F)/ISE20B(3画面高精度)	P.271
		25A-ZSE20C(F)/ISE20C(H)(汎用流体用 3画面高精度)	P.272

※1 標準品対応：標準品で金属材質における銅(Cu)、亜鉛(Zn)を主成分とする材質は使用していません。詳細はホームページWEBカタログをご確認ください。

※2 圧力計取付：圧力計G43-10-01-X300・G46-SRBを増圧弁に取付けようとした場合、増圧弁(25A-VBA10A)のハンドル部と干渉、25A-VBA20A/40Aは圧力計同士が干渉し取付きません。取付ける場合は別途配管材を用意して相互に干渉しないように取付けてください。

※3 外部、接液部以外は金属材質における銅(Cu)、亜鉛(Zn)を主成分とする材質も使用しています。

機器		シリーズ	型式表示 ページ
検出スイッチ	フロースイッチ 	New 25A-PF2M7(エア用/表示一体型)	P.273
		New 25A-PF2M7-L(IO-Link)	P.274
		25A-PFM7(エア用/表示一体型)	P.275
		25A-PFM5(エア用/分離型)	P.276
		25A-PFM3(エア用/フローモニタ)	P.277
		25A-PFMB7(エア用/表示一体型)	P.278
		New 25A-PF3A7□H	P.279
		New 25A-PF3A7□H-L(IO-Link)	P.280
		New 25A-PF3W7-Z(水用/表示一体型)	P.281
		New 25A-PF3W5-Z(水用/分離型)	P.282
		25A-PF3W(水用/表示一体・分離型)	P.283
		25A-PF3W-U(塩化ビニル製/表示一体・分離型)	P.284
		25A-PF3W30(水用/フローモニタ)	P.285
流体制御用機器	直動形2ポートソレノイドバルブ 	New 25A-JSX(SUSボディ:水、空気、油)	P.286
		New 25A-JSX(ALボディ:空気)	P.287
		New 25A-JSX(大流量/省エネタイプ:SUSボディ:水、空気、油)	P.288
		25A-VX2(空気用)	P.289
	パイロット形2ポートソレノイドバルブ 差圧ゼロ作動パイロット形2ポートソレノイドバルブ 	25A-VX2(水用/中真空用)	P.290
		25A-VXD(空気用)	P.291
		25A-VXD(水用)	P.292
		25A-VXZ(空気用)	P.293
25A-VXZ(水用)	P.294		
プロセスガス用	高純度用ダイヤフラムバルブ 一般ガス用ダイヤフラムバルブ 	New AZ3542 & 4542□25A(エアオペレートタイプ)	P.295
		New AK3542 & 4542□25A(エアオペレートタイプ)	P.297
電動アクチュエータ	電動アクチュエータ 	New 25A-LEKFS(高剛性高精度スライダタイプ/バッテリーレスアプソ JXC□対応)	P.298-3
		New 25A-LEKFS□G(高タクト対応/高剛性高精度スライダタイプ/バッテリーレスアプソ JXC□対応)	P.298-5
		New 25A-LEKFS(高剛性高精度スライダタイプ/ACサーボモータ LECS□対応)	P.298-7
		New 25A-LEKFS(高剛性高精度スライダタイプ/ACサーボモータ LECY□対応)	P.298-8
		New 25A-LEKFS(高剛性高精度スライダタイプ/モータレス仕様)	P.298-9
		New 25A-LEFS(スライダタイプ/バッテリーレスアプソ JXC□対応)	P.298-10
		25A-LEFS(スライダタイプ/インクリメンタル(ステップモータ/サーボモータ) JXC□/LEC□対応)	P.299
		New 25A-LEFS□G(高タクト対応/スライダタイプ/バッテリーレスアプソ(ステップモータ) JXC□対応)	P.302-1
		New 25A-LEFS□F(高タクト対応/スライダタイプ/インクリメンタル(ステップモータ) JXC□対応)	P.302-3
		25A-LEFS(スライダタイプ/ACサーボモータ LECS□対応)	P.303
		25A-LEFS(スライダタイプ/ACサーボモータ LECY□対応)	P.304
		New 25A-LEFS(スライダタイプ/モータレス仕様)	P.304-1

25A-シリーズ用グリースパック※適用機種
 ※エアシリンダ(ガイド部を除く)。その他の機種につきましては、当社営業にご確認ください。

グリース品番	内容量
GR-D-005	5g
GR-D-010	10g
GR-D-100	100g

プラスチック容器入り