

CKD

二次電池対応機器の提案

CKDはますます高性能化する二次電池の生産工程を支える機器を実績に基づき、提案いたします。



当社 リチウムイオン電池用捲回機



P4※シリーズ

「標準形番」 + 「P4※」
で選定

- 材料制限 銅系材料不使用(注1)
- 長寿命 超乾燥エアーでの寿命向上
- コンタミ飛散防止 装置内への排気を防止

P4 : 摺動部、流路部 銅系材料不使用
P40: 全部品 銅系材料不使用



注1: 電気部品(コイル・コネクタ・リード線)は除きます。

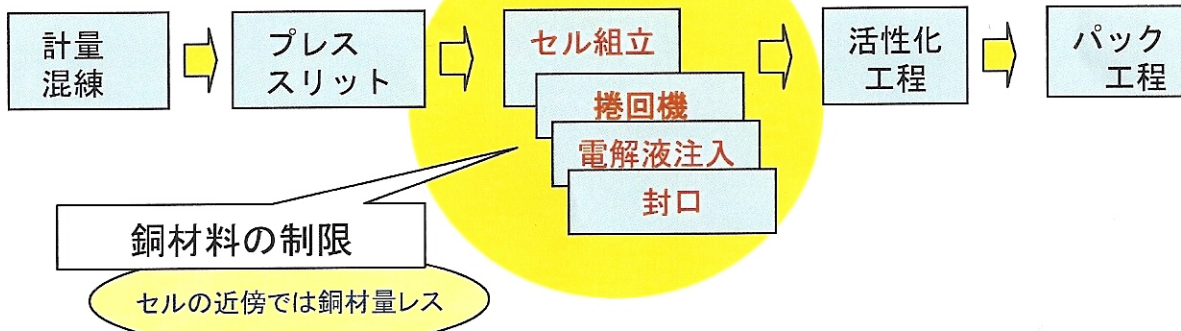
対応バリエーションの拡大と一覧リスト及び形番表を追加

CKD株式会社

CC-947 ②

二次電池製造工程の銅系材料制限の条件に合わせ 2つのグレードを用意！（P4,P40シリーズ）

【製造工程】



電池の製造工程での生産安全性の要求がアップし銅材料の材料制限が厳しく求められます。

一般組立工程へはP4シリーズを用意するとともに、さらに厳しく銅材料が制限されるセル近傍等の工程にも対応するシリーズも用意しました。

P4シリーズ

摺動部・流路部 銅系部材不使用

一部、ネジ、ボルトに銅素材を使用しているものあり。

P40シリーズ

全部品銅系部材不使用

ネジ、ボルトに至るまで銅素材を不使用。



注) PPX・FCSは排気標準仕様でP4対応しています。

P4・P40シリーズでの主な対応内容

	P4・P40 共通対応内容	P4シリーズの主な対応内容	P40シリーズの主な対応内容 (P4シリーズの対応内容を含みます)
空圧アクチュエーター	エアに接する内部部品をアルミまたはステンレス材等に変更	・超乾燥エア対応のグリスに変更	・使用ボルトをSUS材に変更
空圧バルブ		・ワンタッチ継ぎ手はSUS材に変更 (標準形で超乾燥エアに対応済み)	・電装部はIP40以上 ・使用ボルト・ビス類をSUS材に変更
レギュレータ		・超乾燥エア対応のグリスに変更 ・ブリードポートを追加	・使用ボルト・ビス類をSUS材に変更 ・ブラケットはSUS材または無電解処理に変更

詳細仕様については 最寄りの営業所へ別途ご相談ください

更に空気圧アクチュエータは発塵防止対策に合わせた2グレードを用意！（P41,P42シリーズ）

◆シリーズの概要と特長

P41シリーズ

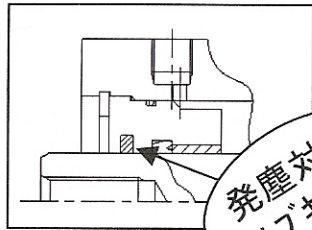
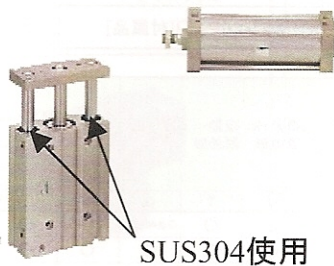
P40仕様に加え

- ・発塵防止機能追加
(潤滑機能ワイパー装着)
- ・ピストンロッド・ガイドロッドにSUS304使用

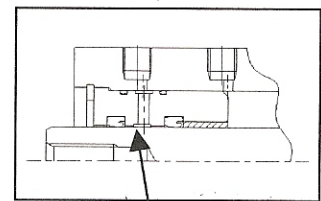
P42シリーズ

P40仕様に加え

- ・発塵防止機能追加
(排気処理ポート付)
- ・ピストンロッド・ガイドロッドにSUS304使用



発塵対策
(ルブキーパ)



排気処理ポート

オーダーメイド

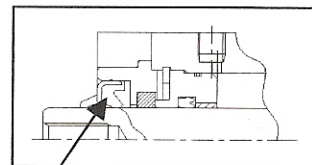
別途お問合せください

基本形 Gタイプ +

P41シリーズ

強カスクレーパ付

銅系部材不使用／潤滑機能ワイパー装着



強カスクレーパ組込み

すべてのシリーズにおいて、超乾燥エアでの使用に対応したフッ素グリスを採用しています。

◆空圧アクチュエータ体系表

形番	P4	P40	P41	P42
	各機種共通		シリンダのみ	
摺動部 銅系部材不使用	●	—	—	—
全部品 銅系部材不使用	—	●	●	●
ピストンロッド・ガイドロッドSUS材使用	—	—	●	●
発塵防止	潤滑機能ワイパー付	—	●	—
	排気処理ポート付	—	—	●

●:適用

空気圧アクチュエータ

注記 クレビス取付等の揺動支持形式では支持部より金属摩耗粉(銅系金属は含まず)が発生しますのでご注意ください。

一般形

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し


SCPD2 ペンシルシリンダ



適用内径		複動・片ロッド形	複動・高荷重形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・微速形	複動・低速形	複動・耐熱形	複動・ゴムエアークッション形	複動・スピードコントロール付形	回り止め形	バルブ付形
			K	X	Y	D	F	O	T	C	Z	M	
Φ6~16	P4	●	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	P40	●	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	P41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	P42	▲	×	×	×	▲	▲	▲	▲	▲	×	▲	×

形式表示方法 SCPD2-[バリエーション]L-[支持形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]


CMK2 タイツシリンダ



適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	ストローク調整形(押し出し)	ストローク調整形(引込)	複動・微速形	複動・耐熱形	複動・ゴムエアークッション形	複動・ゴムエアークッション付形	複動・スピードコントロール付形	複動・回り止め形	複動・耐切削油形	複動・低油圧形
			Q	S	SR	D	B	P	R	F	T	C	C	Z	M	G2/G3	H
Φ20~40	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
	P41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	▲	▲	▲	×	×	×
	P42	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

形式表示方法 CMK2-[バリエーション]-[支持形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

SCM スーパーマイクロシリンダ



適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	ストローク調整形(押し出し)	ストローク調整形(引込)	複動・低速形	複動・低摩擦形	複動・耐熱形	複動・強力スクレーパ形	複動・タンデム形	複動・ダイレクトフット形	複動・回り止め形
			Q	X	Y	D	B	W	P	R	O	U	T	G	W4	LD	M
Φ20~100	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
	P41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	×	▲	▲	▲	×
	P42	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	×

形式表示方法 SCM-[バリエーション]-[支持形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

SCG タイロッドシリンダ



適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・両ロッド形	複動・低速形	複動・低摩擦形	複動・強力スクレーパ形	複動・回り止め形	複動・耐切削油形	複動・スパッタ付着防止形
			Q	D	O	U	G	M	G2/G3	G1/G4
Φ32~100	P4	●	●	○	○	○	○	×	×	×
	P40	●	●	○	○	○	○	×	×	×
	P41	▲	▲	▲	×	×	▲	×	×	×
	P42	×	×	×	×	×	×	×	×	×

形式表示方法 SCG-[バリエーション]-[支持形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

省スペース形

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し

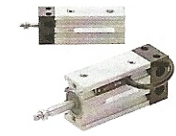
MDC2 小型ダイレクトシリンダ



適用内径		複動・片ロッド形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・微速形
			X	Y	F
Φ6~10	P4	●	○	○	○
	P40	●	○	○	○
	P41	-	-	-	-
	P42	▲	▲	▲	▲

形式表示方法 MDC2-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

SMD2 スーパーマウントシリンダ




適用内径		複動・片ロッド形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・微速形	複動・回り止め形
			X	Y	F	M
Φ6~16	P4	●	○	○	○	○
	P40	●	○	○	○	○
	P41	-	-	-	-	-
	P42	▲	▲	▲	▲	▲


形式表示方法 SMD2-L-[支持形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□


空気圧アクチュエータ


注記 クレビス取付等の揺動支持形式では支持部より金属摩耗粉(銅系金属は含まず)が発生しますのでご注意ください。


●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し


SSD	スーパーコンパクトシリンダ	適用内径	複動・片ロッド形	複動・落下防止形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形	複動・背合せ形	複動・二段形	複動・微速形	複動・低速形	複動・耐熱形	複動・強力スクレーパ形	複動・スパッタ付着防止形	複動・耐切削油形	複動・両ロッドスパッタ付着防止形	複動・回り止め形	
				Q	X	Y	D	B	W	F	O	T	G	G1/G4	G2/G3	DG1 ^{DG} ₄	M	
	Φ12~160	P4	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	▲	×	×	×	×	
		P40	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	▲	×	×	×	×
		P41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	×	×	×	×	×	×	×
		P42	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	×	×
形式表示方法		SSD-[バリエーション]L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-[支持金具]-[付属品]																

SSD-K	スーパーコンパクトシリンダ 高荷重形	適用内径	複動・片ロッド形	複動・微速形	複動・低摩擦形	複動・ゴムエアークッション形	複動・強力スクレーパ形	複動・スパッタ付着防止形	複動・耐切削油形
				F	U	C	G	G1/G4	G2/G3
	Φ12~160	P4	●	○	○	○	▲	×	×
		P40	●	○	○	○	▲	×	×
		P41	▲	×	×	▲	▲	×	×
		P42	▲	▲	▲	▲	▲	×	×
形式表示方法		SSD- K[バリエーション]L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-[支持金具]-[付属品]							

SSD2	スーパーコンパクトシリンダ	適用内径	複動・片ロッド形	複動・片ロッド高荷重形	複動・片ロッドロングストローク形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・落下防止形	複動・両ロッド形	複動・回り止め形	
				K		X	Y	Q	D	M	
	Φ12~200	P4	●	●	○	○	○	○	○	×	
		P40	●	●	○	○	○	○	○	×	
		P41	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	×
		P42	-	-	-	-	-	-	-	-	×
形式表示方法		SSD2-[バリエーション]L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□-[支持金具]-[付属品]									

MSD/MSDG	小形コンパクトシリンダ	適用内径	複動・片ロッド形	複動・片ロッド高荷重形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・微速形	複動・ガイド搭載形	複動・ガイド搭載形・微速形	
				K	X	Y	F		F	
	MSD Φ6~16	P4	●	●	○	○	○	●	○	
		P40	●	●	○	○	○	●	○	
		P41	-	-	-	-	-	-	-	-
		P42	-	-	-	-	-	-	-	-
形式表示方法		MSD/MSDG-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[配管ポート位置]P4□								


FC*	偏平シリンダ	適用内径	複動・片ロッド形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	複動・両ロッド形
				FCS	FCH	D
	Φ25~63	P4	○	○	○	○
		P40	○	○	○	○
		P41	-	-	-	-
		P42	-	-	-	-
形式表示方法		FCD/FCS/FCH-L-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□				

STK	ストップシリンダ	適用内径	複動・片ロッド形	単動・押し出し形	単動・引き込み形	他バリエーションについてはご相談ください
				X	Y	
	Φ20~50	P4	●	×	○	
		P40	●	×	○	
		P41	-	-	-	
		P42	-	-	-	
形式表示方法		STK-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□				

空気圧アクチュエータ

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し

STG-B/M
ガイド付シリンダ




適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・ゴムエアークッション形	複動・エアクッション形	複動・強力スカラー形	複動・コイルスカラー形	複動・耐切削油形	複動・スパッタ付着防止形
		Q	C	C	G	G1	G2/G3	G4	
Φ12~80	P4	●	●	○	○	○	×	×	×
	P40	●	●	○	○	○	×	×	×
	P41	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	×
	P42	▲	▲	▲	▲	▲	×	×	×

STG-Kについては 対応不可です。

形式表示方法 STG-[軸受方式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□


LCS
リニアスライドシリンダ



適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・微速形
		Q	F	
Φ6~25	P4	●	●	○
	P40	●	●	○
	P41	-	-	-
	P42	▲	▲	▲

形式表示方法 LCS-[バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

LCG
リニアスライドシリンダ




適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形
		Q	
Φ6~25	P4	●	●
	P40	●	●
	P41	-	-
	P42	▲	▲

注記 LCG-20, 25について防錆処理オプションが必要な場合 ご相談ください

形式表示方法 LCG-[バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

STR2
スーパーツインロッドシリンダ



適用内径		複動・片ロッド形	複動・落下防止形	複動・微速形	複動・低速形	複動・両ロッド形
		Q	F	○	D	
Φ6~32	P4	●	●	○	○	○
	P40	●	●	○	○	○
	P41	-	-	-	-	-
	P42	▲	▲	▲	▲	▲

形式表示方法 STR2-[軸受方式]-[バリエーション]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

ロッドレス形

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し

SRL2
ロッドレスシリンダ



適用内径		複動・標準形	複動・落下防止形	複動・樹脂ガイド形	樹脂ガイド・落下防止付形
		Q	G	GQ	
φ12~20 φ80~100	P4	●	●	-	-
	P40	●	●	-	-
	P41	-	-	-	-
	P42	-	-	-	-

形式表示方法 SRL2-[バリエーション]L-[支持形式]-[内径]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

SRL3
ロッドレスシリンダ



適用内径		複動・標準形	複動・落下防止形	複動・樹脂ガイド形	樹脂ガイド・落下防止付形
		Q	G	GQ	
φ25~63	P4	●	●	-	-
	P40	●	●	-	-
	P41	-	-	-	-
	P42	-	-	-	-

形式表示方法 SRL3-[バリエーション]-[支持形式]-[内径]-[クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

ロッドレス形

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し


SRM 高精度ガイド付
ロッドレスシリンダ



適用内径		複動・標準形	複動・落下防止形
			Q
φ 25・32 40・63	P4	●	●
	P40	●	●
	P41	-	-
	P42	-	-

形式表示方法 SRM-[バリエーション]-[支持形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

MRL2 マグネット式
ロッドレスシリンダ



適用内径		複動・基本形
Φ 32 ~100	P4	●
	P40	●
	P41	▲
	P42	-

形式表示方法 MRL2-[バリエーション]-[支持形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

MRG2 マグネット式ロッドレスシリンダ
高精度ガイド形




適用内径		複動・基本形
φ 10・16・ 25	P4	●
	P40	▲
	P41	▲
	P42	-

形式表示方法 MRG2-[バリエーション]-[支持形式]-[内径][クッション]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□[付属品]

ハンド・チャック

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し

BHG 小型クロスローラ
平行ハンド
(ゴムカバー付)



適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ 12・16・ 20・25	P4	●	●	●
	P40	●	●	●
	P41	-	-	-
	P42	-	-	-

形式表示方法 BHG-[サイズ]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

HKP-G クロスローラ
平行ハンド
(ゴムカバー付)



適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ 32~63	P4	●	●	●
	P40	●	●	●
	P41	-	-	-
	P42	-	-	-

形式表示方法 HKP-[サイズ]-[オプション]G-[スイッチ]-[数]-P4□

LHAG リニアガイドハンド
(ゴムカバー付)



適用内径		複動形	単動形 常時開	単動形 常時閉
			O	C
φ 12~32	P4	●	●	●
	P40	●	●	●
	P41	-	-	-
	P42	-	-	-


形式表示方法 LHAG-[サイズ]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

ハンド・チャック

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し

HLBG

ベアリングタイプ
薄型平行ハンド
(ゴムカバー付)




適用内径	複動形	
φ12・15・20	P4	●
	P40	●
	P41	-
	P42	-

形式表示方法 HLBG-[サイズ]-[スイッチ]-[数]-P4□

HLC

薄型ロングストローク
平行ハンド



適用内径	複動形	
φ16・20・25・30 ×2	P4	●
	P40	●
	P41	-
	P42	-

形式表示方法 HLC-[サイズ]-[オプション]-[スイッチ]-[数]-P4□

CKG-G

三方爪ベアリング
チャック
(ゴムカバー付)



適用内径		複動形		
		単動形 常時開	単動形 常時閉	単動形 常時閉
φ16・25・32・40・50	P4	●	○	○
	P40	●	●	●
	P41	-	-	-
	P42	-	-	-


形式表示方法 CKG-[サイズ]-[オプション]G-[スイッチ]-[数]-P4□

X・Zモジュール

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し

HRL-1

ガイド付シリンダ
(単軸ユニット)



適用内径	基本形	
φ20~63	P4	●
	P40	▲
	P41	▲
	P42	▲


形式表示方法 HRL-1-[可搬質量]-[ストローク]-[スイッチ]-[数]-P4□

関連機器

●: 対象機種 ○: 準対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し

NCK

ショックキラー




適用サイズ	基本形	
全サイズ	P4	●
	P40	▲

形式表示方法 NCK-[支持形式]-[シリーズ]-[オプション]-P4□

FJ

フリージョイント

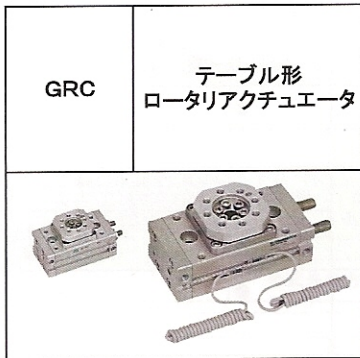


適用サイズ		基本形	フート形	フランジ形
FJ-※-3 FJ-※-4 FJ-※-5	P4	●	●	●
	P40	▲	▲	▲
	P4	標準にてP4仕様対応		
FJ-※-6~45	P4			
	P40	▲		

形式表示方法 FJ-※-3-P4 / FJ-※-4-P4 / FJ-※-5-P4

ロータリアクチュエータ

●: 対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し



適用 サイズ		標準形	高精度形	微速形	高精度・微速 形
			K	F	KF
トルク 0.5~8.1 N・m	P4	●	●	▲	▲
	P40	●	●	▲	▲
	P41	-	-	-	-
	P42	-	-	-	-

形式表示方法

GRC-[K]-[トルクサイズ]-[角度]-[スイッチ]-[数]-[オプション]P4□

シリンダスイッチ

P4シリーズ用シリンダスイッチ簡易形番 一覧表
 既存のスイッチ形番を 以下の簡易形番に置き換えてください。
 スイッチは添付出荷となります。

スイッチ形番	シリーズ	リード線長さ	簡易形番
T2H	T型無接点1色表示2線式	1m	SW11
T2H3		3m	SW12
T2H5		5m	SW13
T2V		1m	SW14
T2V3		3m	SW15
T2V5		5m	SW16
T3H	T型無接点1色表示3線式	1m	SW21
T3H3		3m	SW22
T3H5		5m	SW23
T3V		1m	SW24
T3V3		3m	SW25
T3V5		5m	SW26
T2YH	T型無接点2色表示2線式	1m	SW31
T2YH3		3m	SW32
T2YH5		5m	SW33
T2YV		1m	SW34
T2YV3		3m	SW35
T2YV5		5m	SW36
T3YH	T型無接点1色表示2線式	1m	SW41
T3YH3		3m	SW42
T3YH5		5m	SW43
T3YV		1m	SW44
T3YV3		3m	SW45
T3YV5		5m	SW46
K2H	K型無接点1色表示2線式	1m	SW51
K2H3		3m	SW52
K2H5		5m	SW53
K2V		1m	SW54
K2V3		3m	SW55
K2V5		5m	SW56

スイッチ形番	シリーズ	リード線長さ	簡易形番
K3H	K型無接点1色表示3線式	1m	SW61
K3H3		3m	SW62
K3H5		5m	SW63
K3V		1m	SW64
K3V3		3m	SW65
K3V5		5m	SW66
M2V	M型無接点1色表示2線式	1m	SW71
M2V3		3m	SW72
M2V5		5m	SW73
M3V	M型無接点1色表示3線式	1m	SW74
M3V3		3m	SW75
M3V5		5m	SW76
F2H	F型無接点1色表示2線式	1m	SW81
F2H3		3m	SW82
F2V		1m	SW83
F2V3		3m	SW84
F3H	F型無接点1色表示3線式	1m	SW85
F3H3		3m	SW86
F3V		1m	SW87
F3V3		3m	SW88
T2YH	T2Y ケーブルコネクタ付 (コネクティング部は黄銅の仕様)	0.3m	SW91
T2WH		0.3m	SW92
M2H	M型無接点1色表示2線式	1m	SW94
M2H3		3m	SW95
M2H5		5m	SW96
M3H	M型無接点1色表示3線式	1m	SW97
M3H3		3m	SW98
M3H5		5m	SW99

【スイッチ単品形番表示方法】

P4シリーズ用のスイッチを単体で手配する場合は 下記としてください

SW-□□□□-P4

例 SW-T2H-P4

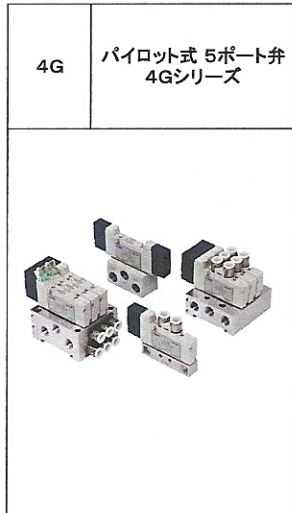
【搭載スイッチについて】

シリンダ仕様P4及びP40のものに "P4"表示のスイッチが付きませ

空気圧バルブ

パイロット3・5ポート弁

●: 対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し



	4G1シリーズ	4G2シリーズ	4G3シリーズ	4G4シリーズ
流量特性 C[dm ³ /(s・bar)]	0.7	1.7	2.6	8

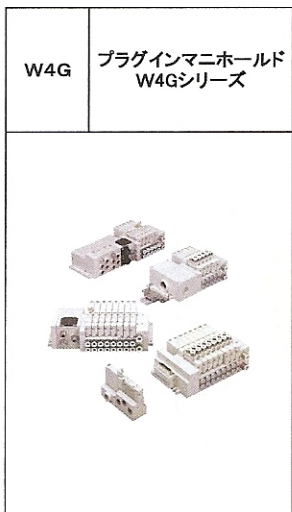
	4Gシリーズ	M4Gシリーズ (金属ベース)	MN4Gシリーズ (ブロックマニホールド)	ワンタッチ継手仕様 (4G・M4G・MN4G 共通)	
				ストレートタイプ (形番: C□)	ワンタッチ継手L形 (形番: CL□)
P4	●	●	●	●	-
P40	-	-	-	-	-

形式表示方法	
単体	4G[機種][切換区分][操作区分]-[口径]-[配線][オプション]-[電圧]- P4
M4Gシリーズ (金属ベース)	M4G[機種][切換区分][操作区分]-[口径]-[配線][オプション]-[連数]-[電圧]- P4
MN4Gシリーズ (ブロックマニホールド)	M4G[機種][切換区分][操作区分]-[口径]-[配線][オプション]-[連数]-[電圧]- P4

注1) ベース配管(B)タイプ単体と直接配管(A)タイプ-めねじ口径(3GA1-M5を除く)の単体・マニホールドは標準品でP4仕様と同等になります。

注2) 銅系材料不使用の適用は 電気部品(コイル、コネクタ、リード線)は除く

注3) シリアル通信仕様は 空圧バルブ総合CB-023S-7をご参照ください



	W4GB2シリーズ	W4GB4シリーズ
流量特性 C[dm ³ /(s・bar)]	2.5	7.7

	W4GB2シリーズ	W4GB4シリーズ	ワンタッチ継手仕様 (4G・M4G・MN4G 共通)	
			ストレートタイプ (形番: C□)	ワンタッチ継手L形 (形番: CL□)
P4	-	-	-	-
P40	●	●	●	-

形式表示方法	
単体	W4GB[サイズ][切換区分]0-[配線][オプション]-[電圧]- P40
個別配線マニホールド	MW4G[配管]2[切換区分]0-[配線][オプション]-[連数]-[電圧]- P40
省配線マニホールド	

注1) 銅系材料不使用の適用は 電気部品(コイル、コネクタ、リード線)は除く

注2) シリアル通信仕様は 空圧バルブ総合CB-023S-7をご参照ください



	W4GB2 スペーサ形パイロットチェック弁
P40	●

形式表示方法	
単体	W4G2-PC-M- P40
マニホールド	MW4G[配管]2[切換区分]0-[配線][オプション]Z6-[電圧]- P40

空気圧補助機器

クリーンエア機器

●: 対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し



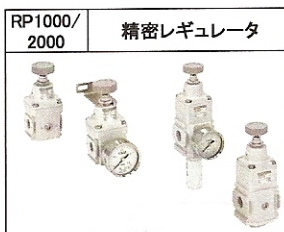
	RB500 -N
接続口径	ワンタッチ継手 φ4・φ6
P4	●
P40	▲

注) ノンリリーフのみの対応となります。

注) ストレートのみの対応となります。

形式表示方法 RB500-[方向][口径]-NT[オプション]P4□

注1) 圧力計/圧力センサは別手配願います。



	RP1000	RP2000
接続口径	Rc1/4	Rc3/8
P4	●	▲
P40	▲	▲

形式表示方法 RP1000/2000-[口径]-[圧力レンジ]P4□-[ブラケット]

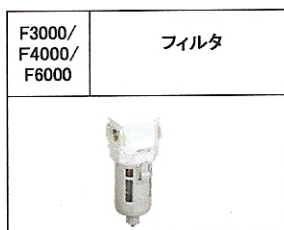
注1) 圧力計/圧力センサは別手配願います。



	EVD3500
接続口径	Rc1/4, Rc3/8
P4	▲
P40	▲

お問い合わせください

形式表示方法 EVD3500-[入力仕様・ポート径・出力仕様]-[オプション]



	F3000-W	F4000-W	F6000-W
接続口径	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc3/4, 1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

注1) オートドレンは対応できません。
注2) Yエレメントは対応できません。
注3) メタルボウルは対応できません。

形式表示方法 F3000/ 4000/ 6000-[口径]-W-[オプション]P4□-[ブラケット]



	M3000-W	M4000-W	M6000-W
接続口径	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc3/4, 1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

注1) オートドレンは対応できません。
注2) Yエレメントは対応できません。
注3) メタルボウルは対応できません。

形式表示方法 M3000/ 4000/ 6000-[口径]-W-[オプション]P4□-[ブラケット]

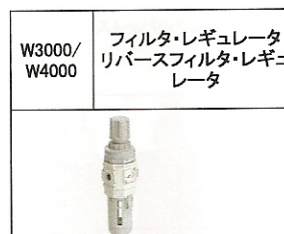


	R3000-W R3100-W	R4000-W R4100-W	R6000-W R6100-W
接続口径	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8, 1/2	Rc3/4, 1
P4	●	●	●
P40	▲	▲	▲

注1) R1のオプションは対応できません。

形式表示方法 R3□00/ 4□00/ 6□00-[口径]-W-[オプションT6/T8]P4□-[ブラケット]

注2) 圧力計/圧力センサは別手配願います。



	W3000-W W3100-W	W4000-W W4100-W
接続口径	Rc1/4, 3/8	Rc1/4, 3/8, 1/2
P4	●	●
P40	▲	▲


注1) オートドレンは対応できません。
注2) Yエレメントは対応できません。
注3) メタルボウルは対応できません。
注4) R1のオプションは対応できません。


形式表示方法 WR3□00/ 4□00/ 6□00-[口径]-W-[オプションT6/T8]P4□-[ブラケット]


注5) 圧力計/圧力センサは別手配願います。


クリーンエア機器

●: 対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し


G41D/ G49D/ G59D 	圧力計	G41D	G49D	G59D
		表示部Φ42 リミットマーク付	表示部Φ42	表示部Φ52
	接続口径	R1/8, 1/4	R1/8	1/4
	P4	●	●	●
	P40	▲	-	-
形式表示方法		G41D/ G49D/ G59D-[口径]-P[圧力]-P4		


FCS500/ FCS1000 	インライン クリーンフィルタ	FCS500		FCS1000	
	接続口径	ワンタッチ継手φ4~8	ネジタイプ/ SUSタイプ(P9)	ワンタッチ継手 φ8~12	ネジタイプ/ SUSタイプ(P9)
	P4	-	標準にて P4仕様対応	-	標準にて P4仕様対応
	P40	▲	標準にて P40仕様対応	▲	標準にて P40仕様対応
	形式表示方法		FCS500/FCS1000-[Hワンタッチ継手口径]-[添付]-P40		


P4100 	圧カスイッチ	P4100		
	接続口径	Rc1/4~Rc1/2		
	P4	●		注) M5排気ポート付。 P40はM12オスコネクタ付(ユーザで双樹脂コネクタ用意)
	P40	▲		
	形式表示方法		P4100-[口径][分岐方向]-P4□-[添付品]-[リード線長さ]	

PPX 	デジタル圧カセンサ	PPX		
	接続口径	Rc1/8 M5めねじ		
	P4	標準にてP4仕様対応		
	P40	● 対象品は 下記形番に限定		注) ブラケット取付が出来ません。
	対象形式		PPX-R10P-6M-J-P40 / PPX-R10N-6M-J-P40	

①P40 コネクタは別手配になります。PPX-CZ-FL401967-P40

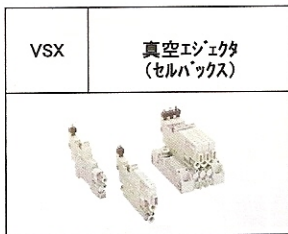
V3301 	スロースタートバルブ	V3301		
	接続口径	Rc1/4~Rc1/2		
	P4	▲		注) 電線接続はB, LSのみの対応です。
	P40	▲		
	形式表示方法		V3301-[口径]-[手動操作・電線接続]-[電圧]-P4□-[添付オプション]	

V3010 	鍵穴付残圧排出弁	V3010		
	接続口径	Rc1/4~Rc1/2		
	P4	●		
	P40	▲		
	形式表示方法		V3010-[口径]-[オプション]P4□-[アタッチメント]	

2QV 	クイックバルブ	2QV		
	接続口径	ワンタッチ継手φ4~12		
	P4	●		
	P40	▲		
	形式表示方法		2QV-[口径]-P4	

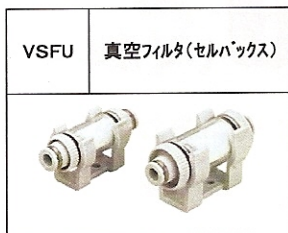
真空機器

●: 対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し



	VSX
接続口径	ワンタッチ継手 φ4・φ6
P4	●
P40	▲

形式表示方法	VSX-[真空特性]-[ノズル径][バルブタイプ]-[ポート]-3-[スイッチ仕様]-[取付方法]-P4
--------	--

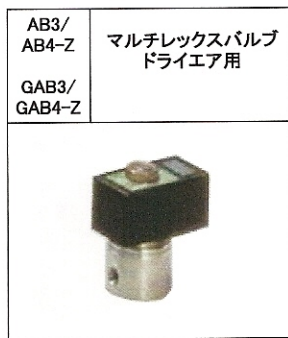


	VSFU
接続口径	ワンタッチ継手 φ4~10
P4	●
P40	▲

形式表示方法	VSFU-[フィルタサイズ]-[口径]-P4
--------	------------------------

流体制御機器

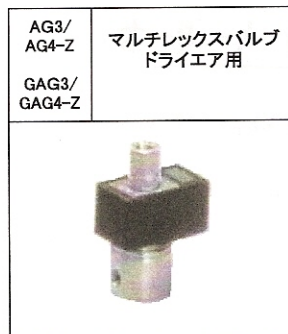
●: 対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し



	AB3/AB4-Z GAB3/GAB4-ZVSX
分類	ドライエア用 直動式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

形式表示方法	
単体	AB[機種]-[口径]-[オルフィス]-[ボディ材質・シール組合せ]-[コイル][オプション]ZP4□-[電圧]
マニホールド	GAB[機種][口径]-[オルフィス]-[連数]-[ボディ材質・シール組合せ][コイル][オプション]ZP4□-[電圧]

注) ボディ材質 ステンレス品から 選定してください。



	AG3/AG4-Z GAG3/GAG4-Z
分類	ドライエア用 直動式3ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

形式表示方法	
単体	AG[機種番号][口径]-[オルフィス]-[ボディ材質・シール組合せ][コイル][オプション]ZP4□-[電圧]
マニホールド	GAG[機種番号][口径]-[オルフィス]-[連数]-[ボディ材質・シール組合せ][コイル][オプション]ZP4□-[電圧]

注) ボディ材質 ステンレス品から 選定してください。



	ADK11-Z
分類	ドライエア用 直動式2ポート弁
ボディ材質	ステンレス
P4	●
P40	●

形式表示方法	ADK[機種番号]-[口径]-[オルフィス]-[ボディ材質・シール組合せ][コイル][オプション]ZP4□-[電圧]
--------	--

注) ボディ材質 ステンレス品から 選定してください。

空圧関連機器

●: 対象機種 ▲: 問い合わせください ×: 対応不可 -: 設定無し



	NP13/NP14
口径	Rc3/8~Rc1
P4	●
P40	●

形式表示方法	NP1[作動区分]-[口径]-1[コイル][オプション]-[電圧]-P4□
--------	---------------------------------------

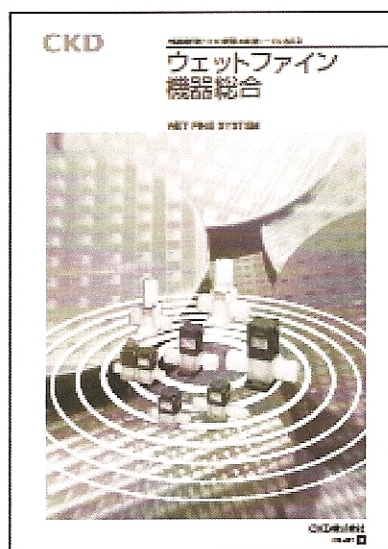
標準機種での対応機種

下記の機種群は標準形でP4仕様となっています。P40についてはご相談ください。

形番	機種名	口径
FAC10	クリーン排気フィルタ プラグ型	ワンタッチ継手Φ4~10
FAC100/FAC200	クリーン排気フィルタ サイレンサ型	R1/8~1/2
FAC3000	クリーン排気フィルタ モジュラー型	Rc3/8,Rc1/2
HMV/HSV	手動切換え弁	Rc1/4~Rc3/4
SC3P	ステンレススピコン	M5~R1/2
ZSP	ステンレス継手	M5~R1/2
FCS500/1000	インラインクリーンフィルタ	Rc1/8~3/8
QEV2	急速排気弁	Rc1/8~Rc1
SHV2	シャトルバルブ	Rc1/8~Rc1
SMW2	サイレンサ付メタリングバルブ	R1/8~1/4
FA	排気クリーナ	Rc3/8~Rc2
PPX	デジタル圧力センサ	Rc1/8,M5めねじ



関連機器



半導体製造プロセス制御の高度ニーズに応える

ウェットファイン機器総合

カタログNo.CB-031

- 業界トップの実績と信頼性
- 高度仕様のスーパークリーンルーム、設計から組立・包装までの一貫した生産体制で高いクオリティを実現
- 多種・多彩な継手バリエーション