人にやさしく、地球環境にも…

CKD静音システム機器商品ダイジェスト

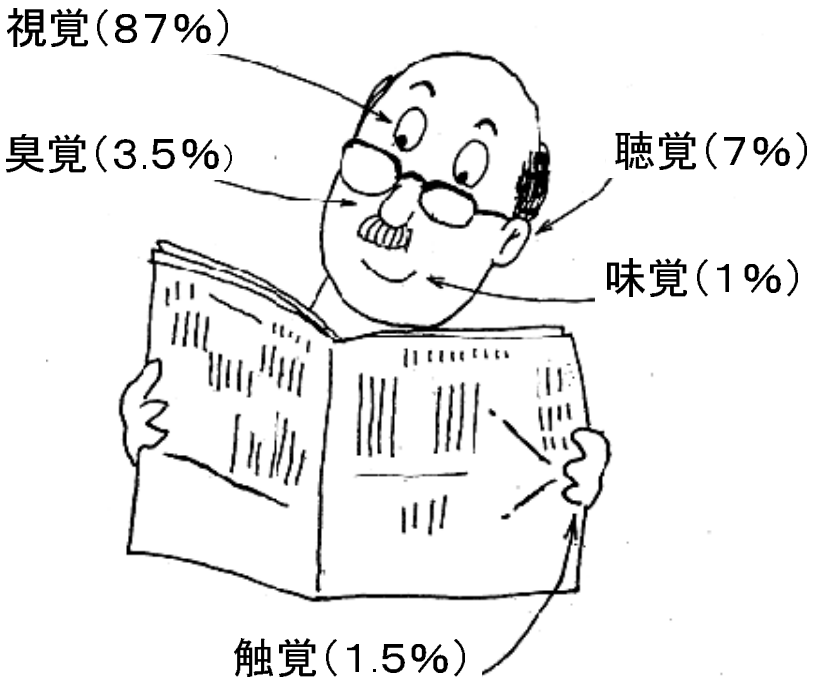
CKD株式会社

CC-689

五感と情報量

人間の五感（視力、聴力、味覚、嗅覚、触覚）の中で、情報量の最も多いのは視力です。

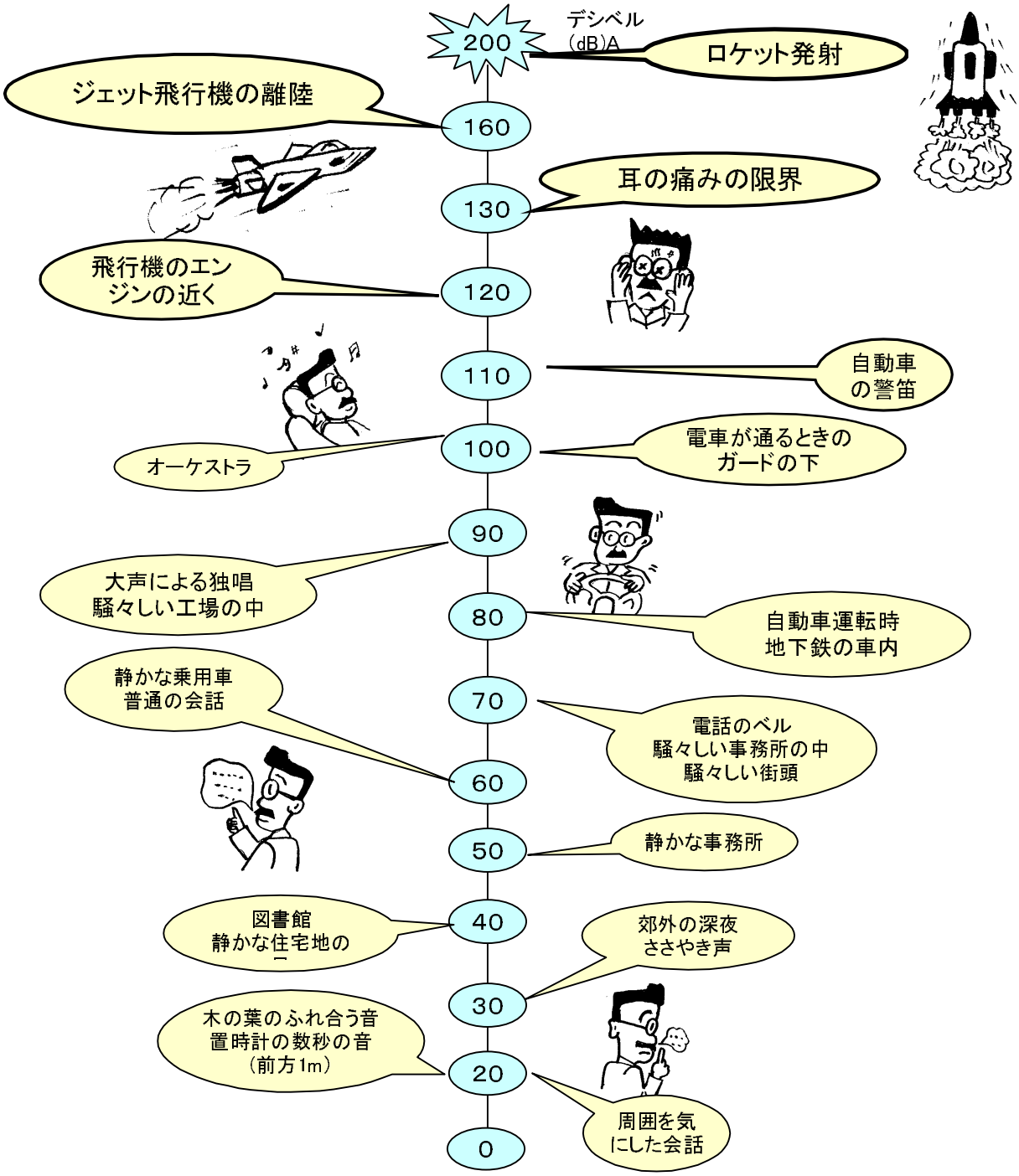
次に多いと言われているのが聴力です。人間同志のコミュニケーションは言語能力と聴力が主体と言われています。



騒音の大きさ

従来の生産現場は、ノイズの発生する生産機械に作業者もノイズに慣れていて当たり前の環境として受止めていたものです。
今日では、この環境をノイズを減らしたり、取り除いたりして難聴を防いだり、ノイズの繰り返しで「苛立ち」を生ずるのを防いだりする作業環境改善が進められています。

騒音の増加・・・通常10dB騒音が上昇すると、人間の聴覚は”**騒音が2倍になった**”と感ずる
騒音の減少・・・逆に10dB騒音が減少すると、人間の聴覚は”**騒音が半減した**”と感ずる。



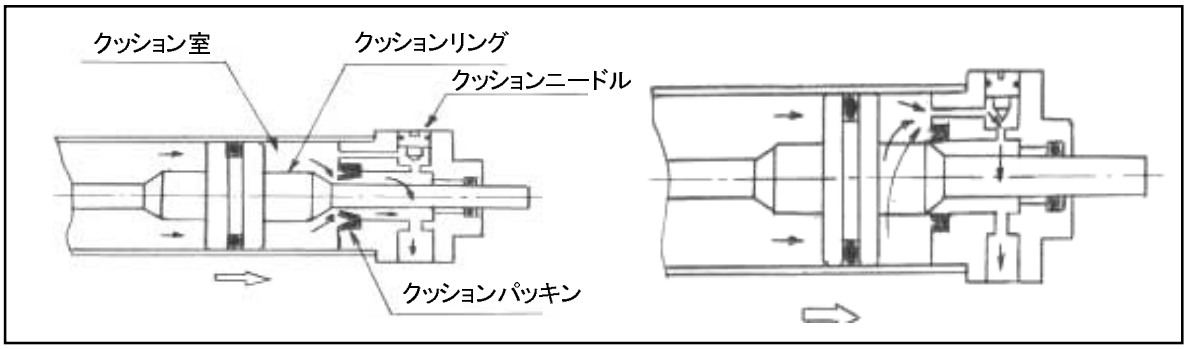
エアシリンダのストローク終端音の静音化

シリンダのストロークエンドで、シリンダピストンがヘッドカバーまたは、ロッドカバーに衝撃的に当たらない様にすれば、耳障りな衝撃音が発生しません。
衝撃的に当たらない様にするには、シリンダのクッション機構の能力以内で使用する事が大切で許容運動エネルギー内で使用することにあります。

運動エネルギー(J)＝1/2×質量(Kg)×{速度(m/s)}^{2}

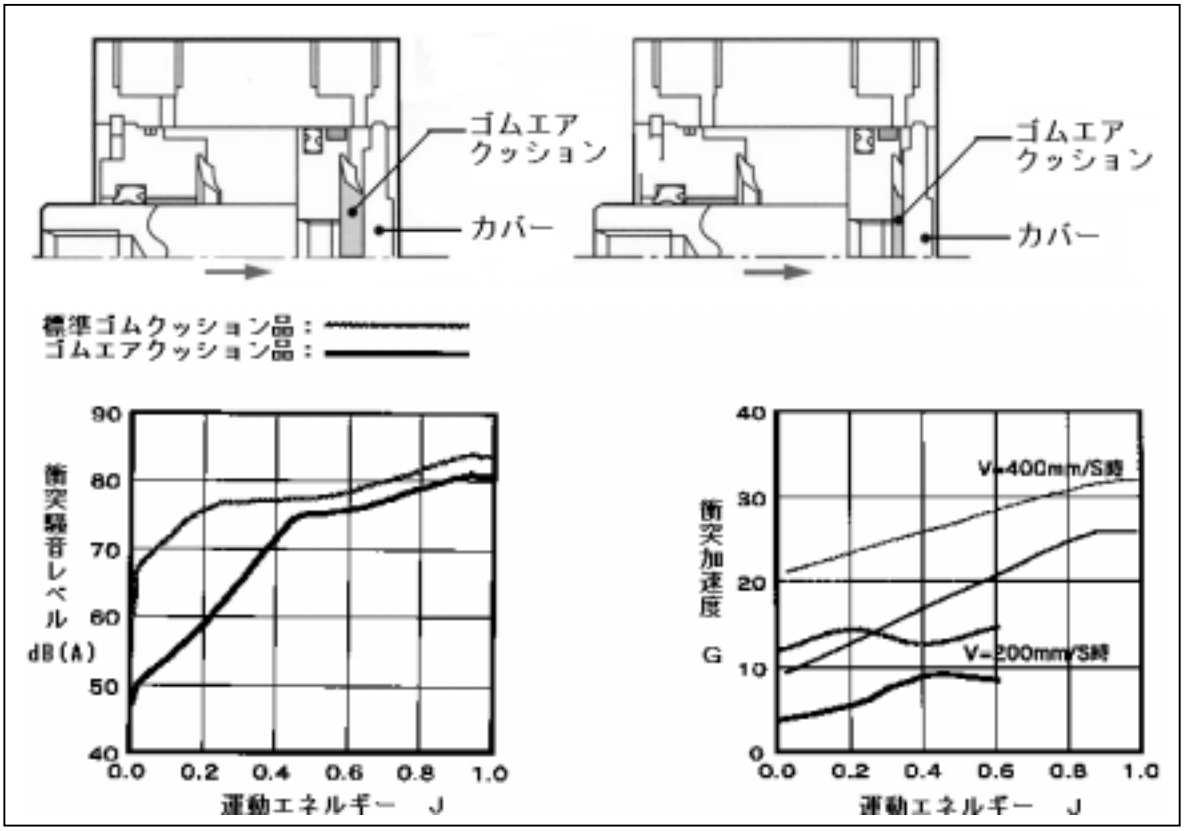
1. ピストンエアクッション機構

一般的なクッション方式で、空気の圧縮性を利用した可変式のものであります。
ストロークエンド近くで、シリンダ室の排気側を閉鎖して排気を圧縮するため、圧力が上昇して、ピストンのスピードを緩まる事により、衝撃音を減少させます。



2. ゴムエアクッション機構

クッション調節を必要としない、CKD独特のエアクッション方式です。('98年技術開発賞受賞)
ピストンが動作しゴムエアクッションとカバーが接触しますと、A部にエアの密閉空間が形成されます。
この密閉空間のエアは、ピストンの動作に併い圧縮されてエネルギーを吸収します。
ストローク終端では、ゴムエアクッション自身の圧縮歪みによるエネルギー吸収も加算されます。

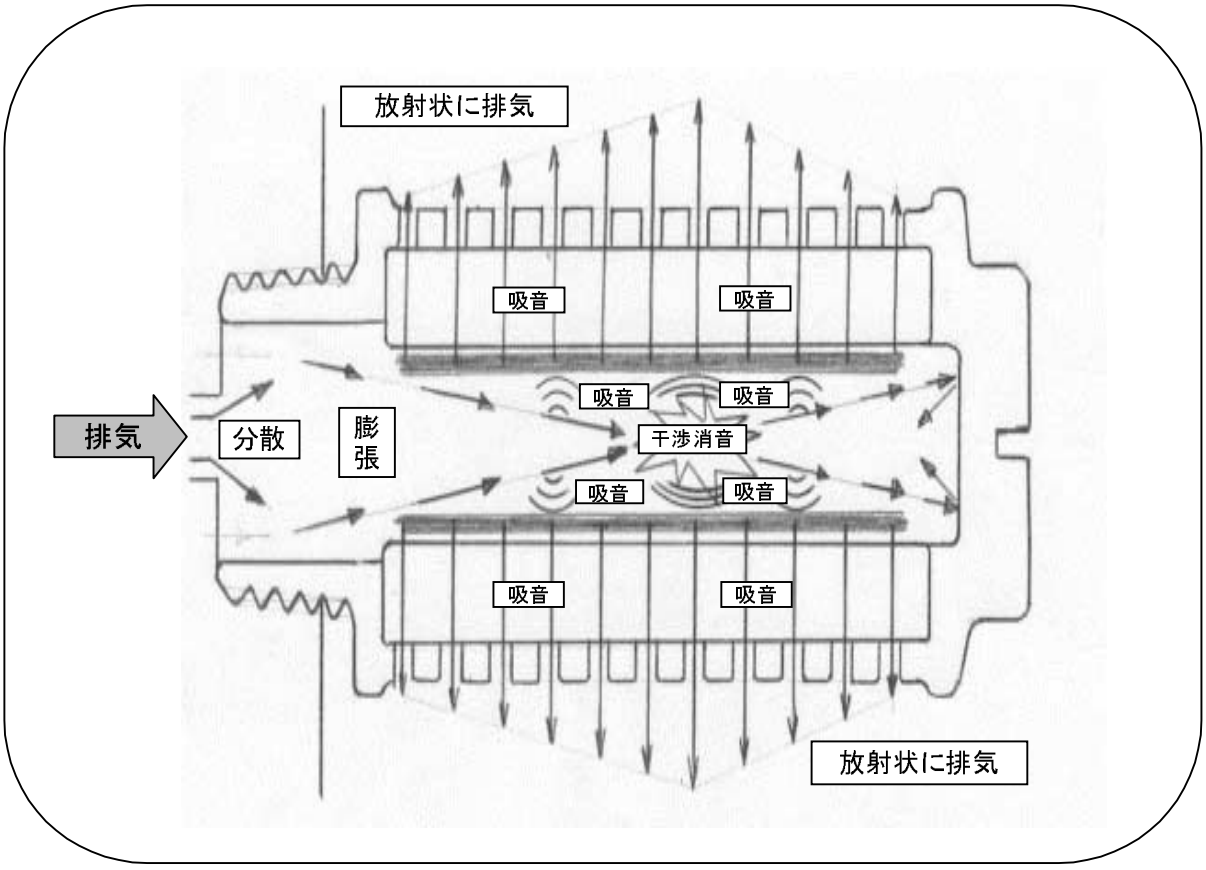


サイレンサの静音化構造

高静音サイレンサは、耳障りな排気音を和らいで、働く人にやさしい環境づくりをします。

サイレンサは、 分散 → 膨張 → 干渉による静音

吸収剤による静音 → 排出 の過程で、耳障りな排気音を和らいでおります。



静音効果一覧表(dB)

サイレンサ付メタリングバルブ		
形番	口径	静音
SM5	M 5	20
SMW2-6A	R1/8	23
SMW2-8A	R1/4	28

一般形サイレンサ		
形番	口径	静音
SL-M 5	M 5	30
SLW-6A	R1/8	
SLW-8A	R1/4	
SL-6A	R1/8	
SL-8A	R1/4	

高静音サイレンサ		
形番	口径	静音
SLW-6A-H	R1/8	32
SLW-8A-H	R1/4	40
SLW-10A-H	R3/8	
SLW-6S	R1/8	25
SLW-8S	R1/4	28

快適さと優しさを創り込んだ空圧バルブ

安全性が Grade up

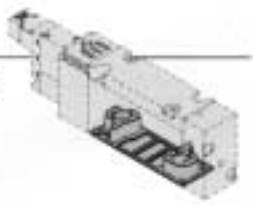
手動装置のポカミス防止付保護カバー、誤作動防止弁、異物防止用フィルタ等、きめ細かな配慮で、安全面をさらに強化しました。

保護カバー付で安心

外力等による手動装置の誤操作防止。
ロックした状態では
カバーが出来ない安全設計。 PAT.

誤作動防止弁内蔵

単動シリンダ使用時の背圧回り込みによるシリンダ誤動作防止。
パイロット排気とメイン排気に
誤作動防止弁を内蔵。 PAT.



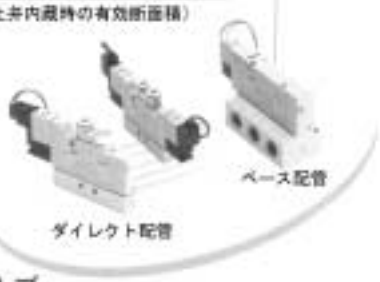
給気ポートにフィルタ標準装備 (単品はオプション)

異物の混入を防止し、トラブル解消。
シリンダポートにも装備可能(オプション)。

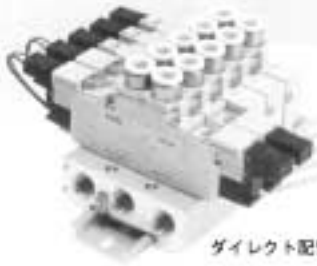
幅10mmの小形ながら高性能

シリーズ名	幅	有効断面積
4G1	10mm	4mm²
4G2	15mm	9mm²
4G3	18mm	16mm²

(誤作動防止弁内蔵時の有効断面積)



単体バルブ
4G$^{A}_{B}$1·2·3 Series



信頼性が Grade up

バルブ技術を集大成した新摺動機構により、寿命、応答性等の信頼性能が確実に進化しました。

寿命6,000万回以上 (クリーンエアで圧力0.5MPa時)

自社規定の厳格な耐久試験で6000万回を突破。

応答性12ms±2ms (4G1シリーズでの当社データ値)

新摺動機構採用で、
寿命・応答性等の信頼性能が確実にアップ。

個別配線マニホールド
M4G$^{A}_{B}$1·2·3 Series

省配線マニホールド
M4G$^{A}_{B}$1·2·3 Series

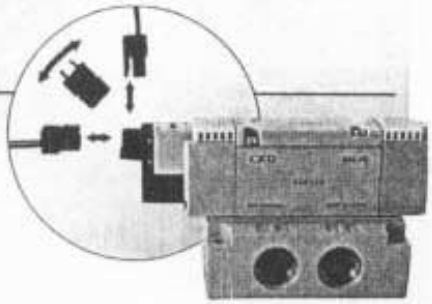
使い易さが

Grade up

配管・配線作業のし易さ、簡便さ、
手動装置の使い易さ等を徹底的に追求し、
理想の形に近づけました。

配線コネクタ上・横共用

上向きと横向きを
差し込むだけで対応可能。PAT.

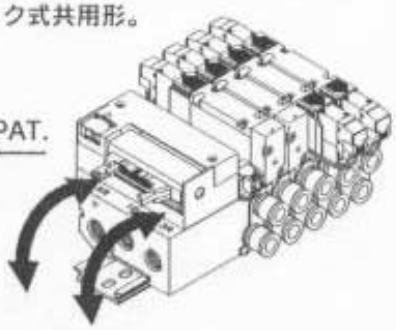


交換容易なワンタッチ継手

工具不要の手動装置

指だけで簡単に手動操作が可能。ロック式・ノンロック式共用形。

省配線コネクタ上横回転タイプ PAT.



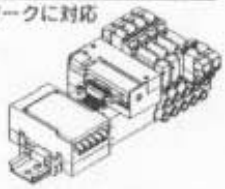
DINレールマウント方式対応

取付後の位置調整が容易。盤内設置も容易。

各種コネクタを用意。

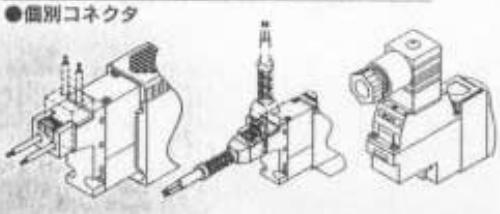
●Dサブコネクタ

●各種オープンネットワークに対応



●フラットケーブルコネクタ

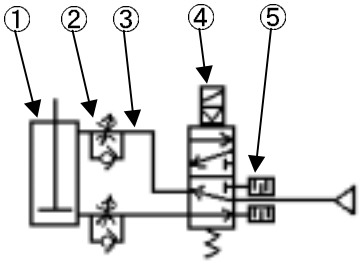
●個別コネクタ



エアシリンダの静音化システム基本回路図

システム（Ⅰ）

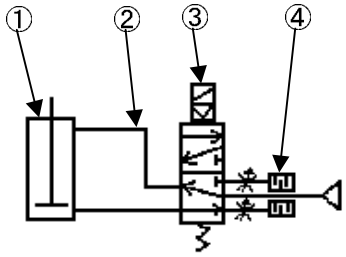
狙い：一般的な速度制御回路で、速度制御弁をシリンダに直付けする。
配管チューブが2m、3mと長い時に有効。



	No.	機械名	機器選定上の留意点
構成機器表	①	エアシリンダ	スピードを要求しない場合は、ゴムエアクッション方式、スピードを要求する場合には、エアクッション方式で使い分ける。
	②	速度制御弁	一般的な負荷対応の”SC3W”
	③	配管チューブ	圧力が高くないので、配管しやすいウレタンチューブ”NU”形、”U”形。
	④	電磁弁	コンパクトで消費電力の小さい”4G”形。
	⑤	サイレンサ	静音効果の大きい、高静音サイレンサ”SLW－H”形。

システム（Ⅱ）

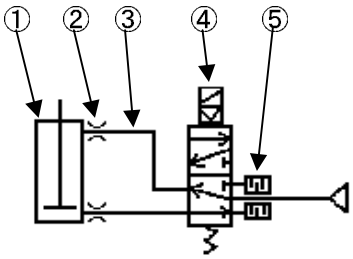
狙い：速度制御弁とサイレンサを一体化、シリンダ回りをすっきりさせる。
配管チューブが2m以下の短い使い方に有効。



	No.	機種名	機器選定上の留意点
構成機器表	①	エアシリンダ	スピードを要求しない場合には、ゴムエアクッション方式、スピードを要求する場合には、エアクッション方式で使い分ける。
	②	配管チューブ	圧力が高くないので、配管しやすいウレタンチューブ”NU”形、”U”形。
	③	電磁弁	コンパクトで消費電力の小さい”4G”形。
	④	サイレンサ付メタリングバルブ	速度調整が簡単で小型でサイレント効果大の”SMW2”形

システム（Ⅲ）

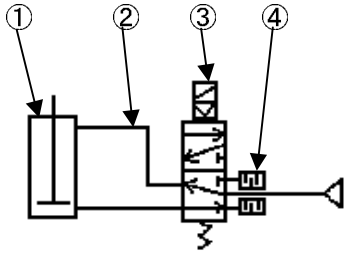
狙い：速度制御を固定オリフィス継手を使用して速度調整作業を省く回路。
速度のバラツキを気にしない時に有効。



	No.	機種名	機種選定上の留意点
構成機器表	①	エアシリンダ	スピードを要求しない場合には、ゴムエアクッション方式、スピードを要求する場合には、エアクッション方式で使い分ける。
	②	固定オリフィス継手	オリフィスが小さく、目詰まりに注意、日本ピスコ製固定絞り継手”PL”形。
	③	配管チューブ	圧力が高くないので、配管しやすいウレタンチューブ”NU”形、”U”形。
	④	電磁弁	コンパクトで消費電力の小さい”4G”形。
	⑤	サイレンサ	静音効果の大きい、高静音サイレンサ”SLW－H”形。

システム（Ⅳ）

狙い：速度制御を配管チューブ内径で設定し、速度調整作業を省く回路。
速度のバラツキを気にしない時に有効。



	No.	機種名	機種選定上の留意点
構成機器表	①	エアシリンダ	スピードを要求しない場合は、ゴムエアクッション方式、スピードを要求する場合には、エアクッション方式で使い分ける。
	②	配管チューブ	ウレタンチューブで”U”、”NU”形の内径の違いで選択する。
	③	電磁弁	コンパクトで消費電力の小さい”4G”形。
	④	サイレンサ	静音効果の大きい、高静音サイレンサ”SLW－H”形。

静音化設備用空気圧機器仕様

駆動機器
2001年7月
Sheet No.

◆ マイクロシリンダ（丸形）

〈特徴〉 一般的な**エアクッション機構**を用いて、空気圧縮性を利用して圧縮効果を任意に可変できます。

呼称	チューブ内径 (mm)	接続ポート	標準ストローク
SCM－00－20B	φ20	Rc1/8	25、50、75、100、125
SCM－00－25B	φ25	Rc1/8	150、200、250、300
SCM－00－32B	φ32	Rc1/8	
SCM－00－40B	φ40	Rc1/8	
SCM－00－50B	φ50	Rc1/4	
SCM－00－63B	φ63	Rc1/4	

〈形番表示方法〉

SCM－00－20B－100－T2H－D

支持形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
CB	一山クレビス
TA	ロッド側トラニオン形

チューブ内径

エアクッション

ストローク

スイッチ	
T0H	有接点
T2H	無接点
T2YH	2色表示無接点

スイッチ数	
R	ロッド側1個
H	ヘッド側1個
D	2個付

◆ ハイスピードシリンダ

〈特徴〉 **クッションストロークを長め**にとり、クッション効果をより多くしたものです。

呼称	チューブ内径 (mm)	接続ポート	標準ストローク
HCM－00－20B	φ20	Rc1/8	400、450、500
HCM－00－25B	φ25	Rc1/8	550、600、650、700
HCM－00－32B	φ32	Rc1/4	
HCM－00－40B	φ40	Rc1/4	
HCM－00－50B	φ50	Rc3/8	
HCM－00－63B	φ63	Rc3/8	

〈形番表示方法〉

HCM－00－20B－400－R0－D

支持形式	
00	基本形
LB	軸方向フート形
FA	ロッド側フランジ形
FB	ヘッド側フランジ形

チューブ内径

エアクション

ストローク

スイッチ	
R0	有接点
R1	無接点

スイッチ数	
R	ロッド側1個
H	ヘッド側1個
D	2個付

改定	

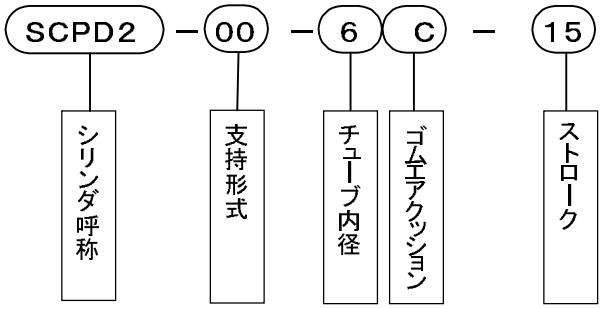
CKD株式会社

◆ ペンシルシリンダ

〈特徴〉 独自のｺﾞﾑｴｱｸｯｼｮﾝ機構を採用し、ｼﾘﾝﾀﾞ駆動時の衝突音を小さく抑える静音機能を有しています。

シリンダ呼称	ﾁｭｰﾌﾞ内径 (mm)	接続ﾎﾟｰﾄ	標準ｽﾄﾛｰｸ(mm)
SCPD2－00-6C	φ6	M5×0.8	15、30、45、60
SCPD2－00-10C	φ10	M5×0.8	
SCPD2－00-16C	φ16	M5×0.8	

〈形番表示方法〉

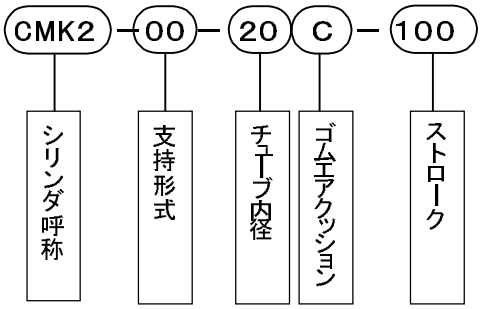


◆ タイトシリンダ

〈特徴〉 独自のｺﾞﾑｴｱｸｯｼｮﾝ機構を採用しｼﾘﾝﾀﾞ駆動時の衝突音を小さく抑える静音機能を有しています。

呼称	ﾁｭｰﾌﾞ内径 (mm)	接続ﾎﾟｰﾄ	標準ｽﾄﾛｰｸ(mm)
CMK2－00-20C	φ20	Rc1/8	25、50、75、100、150、200、250、300
CMK2－00-25C	φ25	Rc1/8	
CMK2－00-32C	φ32	Rc1/8	
CMK2－00-40C	φ40	Rc1/8	

〈形番表示方法〉



静音化設備用空気圧機器仕様

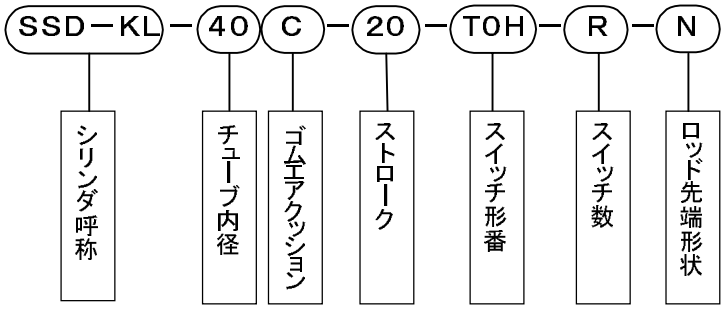
駆動機器
2001年7月
Sheet No.

◆ コンパクトシリンダ

〈特徴〉 独自のｺﾞﾑｴｱｸｯｼｮﾝ機構を採用し、ｼﾘﾝﾀﾞ駆動時の衝突音を小さく抑える静音機能を有しています。

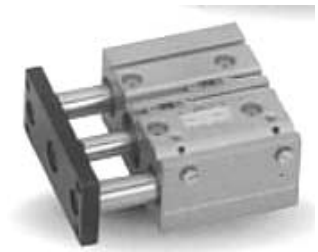
シリンダ呼称	ﾁｭｰﾌﾞ内径(mm)	接続ﾎﾟｰﾄ	標準ｽﾄﾛｰｸ(mm)
SSD－KL－32C	φ32	Rc1/8	10、15、20、25、30、40、50、60 70、80、90、100
SSD－KL－40C	φ40	Rc1/8	
SSD－KL－50C	φ50	Rc1/4	
SSD－KL－63C	φ63	Rc1/4	10、20、30、40、50、60、70、80、90、100
SSD－KL－80C	φ80	Rc3/8	
SSD－KL－100C	φ100	Rc3/8	

〈形番表示方法〉



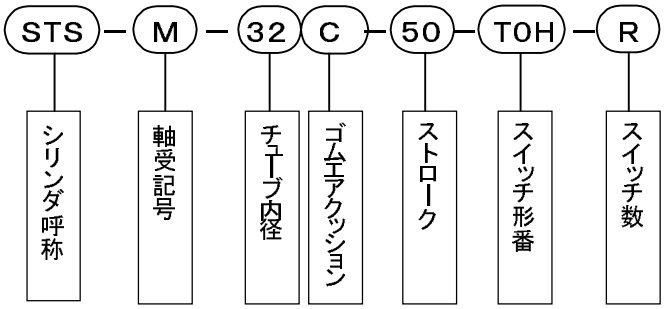
◆ ストッパシリンダ

〈特徴〉 独自のｺﾞﾑｴｱｸｯｼｮﾝ機構を採用しｼﾘﾝﾀﾞ駆動時の衝突音を小さく抑える静音機能を有しています。



呼称	ﾁｭｰﾌﾞ内径(mm)	接続ﾎﾟｰﾄ	ｶﾞｲﾄﾞ径(mm)	標準ｽﾄﾛｰｸ(mm)
STS－M－32C	φ32	Rc1/8	20	(STS) 25 、50、75、100
STS－M－40C	φ40	Rc1/8	20	(STL) 75 、100、125、150
STS－M－50C	φ50	Rc1/4	25	175、200、225、250
STS－M－63C	φ63	Rc1/4	25	275、300、325、350

〈形番表示方法〉



改定	

CKD株式会社

静音化設備用空気圧機器仕様

制御弁

2001年7月

Sheet No.

◆ 電磁弁(ダイレクト配管)

〈特徴〉誤動作防止、高寿命、高応答、使い易さを追求したｸﾞﾚｰﾄﾞｱｯﾌﾟ電磁弁です。

呼称	有効断面積 (mm^2) A/B→R1/R2	接続口径					応答時間(ms)		質量 (g)
		A、Bﾎﾟｰﾄ			P、Rﾎﾟｰﾄ		ON	OFF	
		φ4	φ6	φ8	M5	R1/8			
4GA110	4.5	○	○	−	○	−	12	12	61
4GA120	4.5	○	○	−	○	−	9	9	76
4GA210	12	−	○	○	−	○	19	19	120
4GA220	12	−	○	○	−	○	18	18	135

〈形番表示方法〉4GA1 ① ⓪ − C6 − E2 P − ①

呼称	
4GA1	巾 10mm
4GA2	巾 15mm

切換区分	
1	2 位置ｼﾝｸﾞﾙ
2	2 位置ﾀﾞﾌﾞﾙ

A、Bポート	
C4	φ4 ﾜﾝﾀｯﾁ継手
C6	φ6 ﾜﾝﾀｯﾁ継手
C8	φ8 ﾜﾝﾀｯﾁ継手

電線接続	
無記号	ｸﾞﾛﾒｯﾄﾘｰﾄﾞ線
EO	E 形ｺﾈｸﾀ
E2	E 形ｺﾈｸﾀ ｻｰｼﾞｷｬﾗｰ、ﾗﾝﾌﾟ付

オプション

電圧	
1	AC100V
3	DC24V
4	DC12V

◆ 電磁弁(ベース配管)

〈特徴〉誤動作防止、高寿命、高応答、使い易さを追求したｸﾞﾚｰﾄﾞｱｯﾌﾟ電磁弁です。

呼称	有効断面積 (mm^2) A/B→R1/R2	接続口径				応答時間(ms)		質量 (g)
		A、Bﾎﾟｰﾄ		P、Rﾎﾟｰﾄ		ON	OFF	
		Rc1/8	Rc1/4	Rc1/8	Rc1/4			
4GB110	6	○	−	○	−	12	12	79
4GB120	6	○	−	○	−	9	9	94
4GB210	13	−	○	−	○	19	19	154
4GB220	13	−	○	−	○	18	18	169

〈形番表示方法〉4GB1 ① ⓪ − 06 − E2 P − ①

呼称	
4GB1	巾 10mm
4GB2	巾 15mm

切換区分	
1	2 位置ｼﾝｸﾞﾙ
2	2 位置ﾀﾞﾌﾞﾙ

A、Bポート	
06	Rc1/8
08	Rc1/4

電線接続	
無記号	ｸﾞﾛﾒｯﾄﾘｰﾄﾞ線
EO	E 形ｺﾈｸﾀ
E2	E 形ｺﾈｸﾀ ｻｰｼﾞｷｬﾗｰ、ﾗﾝﾌﾟ付

オプション

電圧	
1	AC100V
3	DC24V
4	DC12V

改定	

CKD株式会社

静音化設備用空気圧機器仕様

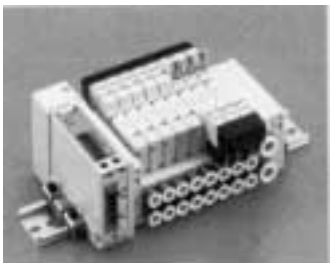
制御弁

2001年7月

Sheet No.

◆ 電磁弁(省配線マニホールド)

〈特徴〉各種オープンネットワーク対応



機種別仕様

項目			MN4GB1		MN4GB2	
			P→A/B	A/B→R	P→A/B	A/B→R
有効断面積 mm^2	接続口径	A・Bポート	ワンタッチ継手φ6		ワンタッチ継手φ8	
	2位置		4.5	4.0(5.0)	11	9.0(12)
	3位置	オールポートブロック	4.5	4.5	10	10
		ABR接続	4.5	4.0(5.5)	10	9.0(12)
		PAB接続	4.5	4.5	13	10
接続口径		A・Bポート	ワンタッチ継手φ4、φ6		ワンタッチ継手φ4、φ6、φ8	
		P・Rポート	ワンタッチ継手φ4、φ8		ワンタッチ継手φ8、φ10	

〈形番表示方法〉

MN4GB1 ① 0 — C6 — T7E1 — WH — 10 — 3

※詳細は別紙カタログ参照

呼称
MN4GB1
MN4GB2

切換区分	
1	2位置シングル
2	2位置ダブル
8	ミックスマニホールド

A、Bポート	
C4	φ4ワンタッチ継手
C6	φ6ワンタッチ継手
C8	φ8ワンタッチ継手

対応通信メーカー / オプション / 連数 / 電圧

シリアル伝送子局仕様

項目		T621	T631	T6G1	T6K1	T6C0 ※1 T6C1	T6A0 ※2 T6A1	T6E0 T6E1	T6J0 T6J1
対応通信メーカー		オムロン SYSBUSマルチリンク	三菱電機 MELSECNET/MINI-S3	三菱電機 CC-Link	キーエンス KZ-R	オムロン CompoBus/S	ユニワイヤ システム	サンクス S-LINK	ユニワイヤ Hシステム
電源電圧	ユニット側	DV24V±10%					DV24V+10%-5% (ユニット電源・バルブ電源共通端子)		
	バルブ側	DV24V+10%-5%							
消費電流	ユニット側	100mA以下(出力全点ON時)					100mA以下(出力全点ON時) 負荷電流は含みません		
	バルブ側	15mA以下(出力全点OFF時)							
出力点数		16点				T6□0:8点 T6□1:16点			
動作表示		LED(電源および通信状態)							

※1 長距離通信モードには対応していません。

※2 伝送点数:128点、伝送距離:200mに対応しています。他の仕様はお問い合せください。

項目		T7C0 ※3 T7C1	T7E0 T7E1	T7G1	T7L1 ※4	T7D1 ※5
対応通信メーカー		オムロン CompoBus/S	サンクス S-LINK	三菱電機 CC-Link	SAVE NET	Device Net (オムロン CompoBus/D)
電源電圧	ユニット側	DC24V±10%	DV24V+10%-5% (ユニット電源・バルブ電源共通端子)			DC24V+10%-5%(ユニット電源・バルブ電源共通端子) 通信電源(V+,V-):DC11V～25V
	バルブ側	DC24V+10%-5%				
消費電流	ユニット側	50mA以下(出力全点ON時)	40mA以下 (出力全点ON時) 負荷電流は含みません	60mA以下(出力全点ON時) 負荷電流は含みません		60mA以下(出力全点ON時)負荷電流は含みません 通信電源(V+,V-):50mA以下
	バルブ側	15mA以下(出力全点OFF時)				
出力点数		T7□0:8点 T7□1:16点	16点			
動作表示		LED(電源および通信状態)				

※3 長距離通信モードに対応しています。

※4 伝送速度:3Mbps、伝送方式:半二重通信に対応しています。他の仕様はお問い合せください。

※5 T7D1の通信電源(DeviceNetケーブルのV+、V-)は、電源端子(ユニット電源・バルブ電源)と絶縁されています。

改定	

CKD株式会社

◆ サイレンサ

〈特徴〉特殊な吸音材を使用して、静音効果30dB(A)以上を出しています。

呼称	接続口径	外径×長さ
SL－M 5	M 5	φ10×15.6
SLW－6A－H	R1/8	φ16.5×34.5
SLW－8A－H	R1/4	φ20×44.5
SLW－10A－H	R3/8	φ25.5×58.5
SLW－15A－H	R1/2	φ28×72.5

〈形番表示方法〉

SL－M5

管接続口径	
M5	M5

SLW－6A－H

管接続口径	
6A	R1/8
8A	R1/4
10A	R3/8
15A	R1/2

◆ サイレンサ付メタリングバルブ

〈特徴〉ｽﾋﾟｰﾄﾞｺﾝﾄﾛｰﾗとｻｲﾚﾝｻの機能を持った小型軽量ﾀｲﾌﾟです。

呼称	接続口径	外径×長さ
SMW2－6A	R1/8	φ13.9×35.4
SMW2－8A	R1/4	φ15.8×35.4

〈形番表示方法〉

SMW2－6A

管接続口径	
6A	R1/8
8A	R1/4

静音化設備用空気圧機器仕様

補助機器
2001年7月
Sheet No.

◆ スピードコントローラ(シリンダ直結タイプ)

〈特徴〉シリンダスピード調整用のシリンダに直接取付ける一般形です。

呼称	接続口径	適用チューブ外形(mm)			
		4	6	8	10
SC3W－M5－※－※	M5	○	○	－	－
SC3W－ 6 －※－※	R1/8	○	○	○	－
SC3W－ 8 －※－※	R1/4	－	○	○	○
SC3W－ 10 －※－※	R3/8	－	－	○	○

〈形番表示方法〉 SC3W－6－8－I

配管接続口径	
M5	M5×0.8
6	R1/8
8	R1/4
10	R3/8

適用チューブ外径	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10

オプション	
無記号	メータアウト
I	メータイン
K	六角ロックナット
O	低速用

◆ スピードコントローラ(ラインタイプ)

〈特徴〉シリンダと電磁弁の間の配管途中に設置できるものです。

呼称	適用チューブ外径(mm)		
	4	6	8
SCL－H44－※	○	－	－
SCL－H66－※	－	○	－
SCL－H88－※	－	－	○

〈形番表示方法〉 SCL－H44－I

制御流れの IN 側チューブ外径	
H4	φ4
H6	φ6
H8	φ8
H10	φ10

制御流れの OUT 側チューブ外径	
4	φ4
6	φ6
8	φ8
10	φ10

オプション	
無記号	メータアウト
I	メータイン

改定

CKD株式会社

◆ 継手

〈特徴〉ﾁｭｰﾌﾞ挿入シールには、V型形状ﾊﾟｯｷﾝを使用して
なめらかな挿入と確実なシールを実現しています。

片口ｽﾄﾚｰﾄ	ｽﾄﾚｰﾄ	片口ｴﾙﾎﾞ	ｴﾙﾎﾞ
片口ｽﾄﾚｰﾄ(S)	径違いｽﾄﾚｰﾄ	ﾛﾝｸﾞｴﾙﾎﾞ	ﾁｰｽﾞ
ﾒｽｽﾄﾚｰﾄ	接続ﾌﾟﾗｸﾞ	ﾀｰﾝｴﾙﾎﾞ	Y 形ﾁｰｽﾞ

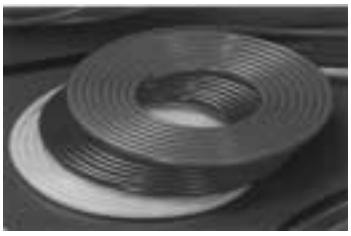
〈形番表示方法〉

ツギテGW L 6 − 8 − T

形状		適用管外径		配管サイズ		その他組合せ	
S	ｽﾄﾚｰﾄ	4	φ4	M5	M5×0.8	L	ﾛﾝｸﾞ
L	ｴﾙﾎﾞ	6	φ6	6	R1/8	T	ﾀｰﾝ
T	ﾁｰｽﾞ	8	φ8	8	R1/4	D	D 形
Y	Y 形ﾁｰｽﾞ	10	φ10	10	R3/8	S	丸形
P	ﾌﾟﾗｸﾞ	12	φ12	15	R1/2	W	ﾀﾞﾌﾞﾙ

◆ ウレタンチューブ

〈特徴〉機械的強度が高いため外力に強く、しかも柔軟性も兼ねそなえています。
一般の空気圧ラインなど幅広く使用できます。



チューブサイズ					
呼称	U－9504	U－9506	U－9508	U－9510	U－9512
外径(mm)	4	6	8	10	12
内径(mm)	2	4	5	6．5	8
一巻の長さ	20m				

〈形番表示方法〉

U－95 04
ウレタンチューブ　チューブ外径

注）チューブの色は、透明と黒色がありますので
伝票のメッセージ欄に色を記入してください。

◆ ニューウレタンチューブ

〈特徴〉ウレタンチューブの外径は同じですが、内径を拡大した大流量タイプです。

チューブサイズ					
呼称	NU－04	NU－06	NU－08	NU－10	NU－12
外径(mm)	4	6	8	10	12
内径(mm)	2．5	4．5	6	7．5	9
一巻の長さ	20mまたは100m				

〈形番表示方法〉

NU－04－20－W
ニューウレタンチューブ　チューブ外径　一巻の長さ　チューブの色

記号	長さ
20	20m 巻
100	100m 巻

記号	チューブ色
無記号	黒色
W	白色