

販売終了

セレックスコンバータユニット

CU Series

●チューブ内径：φ 63・φ 100



仕様

項目		C U	
チューブ内径 mm		φ 63	φ 100
使用流体 注1		圧縮空気、油圧作動油 20 ~ 100mm ² /s	
使用圧力	コンバータユニット 注2 MPa	0.3 ~ 1.0 (コンバータとバルブユニットは同圧で使用してください)	
	コンバータ MPa	0 ~ 1.0	
	バルブユニット MPa	0.3 ~ 1.0	
	スロットル弁 MPa	0.07 ~ 1.0	
保証耐圧力 MPa		1.5	
周囲温度		5 ~ 50	
使用空気温度		- 10 ~ 60 (但し、凍結なきこと)	
使用作動油温度		5 ~ 50	
周囲湿度		70%以下	
ストローク mm		50、100、200、315、400、500	200、315、400、500、630
取付姿勢		鉛直方向	
給油		不要 (給油時はタービン油1種ISO VG32を使用)	
油量CV値	ストップ弁、スキップ弁	2.2	
	スロットル弁 注3	0.1 (流量調整範囲 0.06 ± 10% ~ 3.5ℓ/min) - オプション	
		0.8 (流量調整範囲 0.10 ± 10% ~ 28ℓ/min) - 標準	
電気仕様	定格電圧		AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz、AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz、DC12V、24V、48V、100V
	皮相電力	起動時 VA	35.0/27.0 (50/60Hz)
		保持時 VA	22.0/17.0 (50/60Hz)
	消費電力	AC W	8.3/6.2 (50/60Hz)
		DC W	11.0

注1：使用時の油温にて粘度40mm²/sの作動油を推奨します。

オイルは富士興産・フッコールハイドロールX22または相当オイルとして、三菱・ダイヤモンドパワーフルード18、昭和シェル・シェルテラスオイル22、エッソ・ユニビスJ26、モービル・モービルDTE22、コスモハイドロHV22、日石・ハイランドワイド22、出光・ダフニースーパーハイドロ22WRをご使用ください。

注2：定格電圧が直流の場合は0.3 ~ 0.7MPaです。

注3：スロットル弁は最小流量調整域で±10%程度の流量のバラツキがあります。

コンバータユニット質量表

kg

内径(mm)	ストローク						
	50	100	200	315	400	500	630
φ 63	3.7	3.8	4.1	4.5	4.7	5	-
φ 100	-	-	5.6	6.3	6.9	7.5	8.4

上表はストップ弁、スキップ弁、スロットル弁付きの質量です。コントロールユニットのその他の組合せ質量は、コンバータ質量表とコントロールユニット質量表の該当する項目を加算してください。

コンバータ質量表

kg

内径(mm)	ストローク						
	50	100	200	315	400	500	630
φ 63	1.4	1.5	1.8	2.2	2.4	2.7	-
φ 100	-	-	3.3	4.0	4.6	5.2	6.1

コントロールユニット質量表

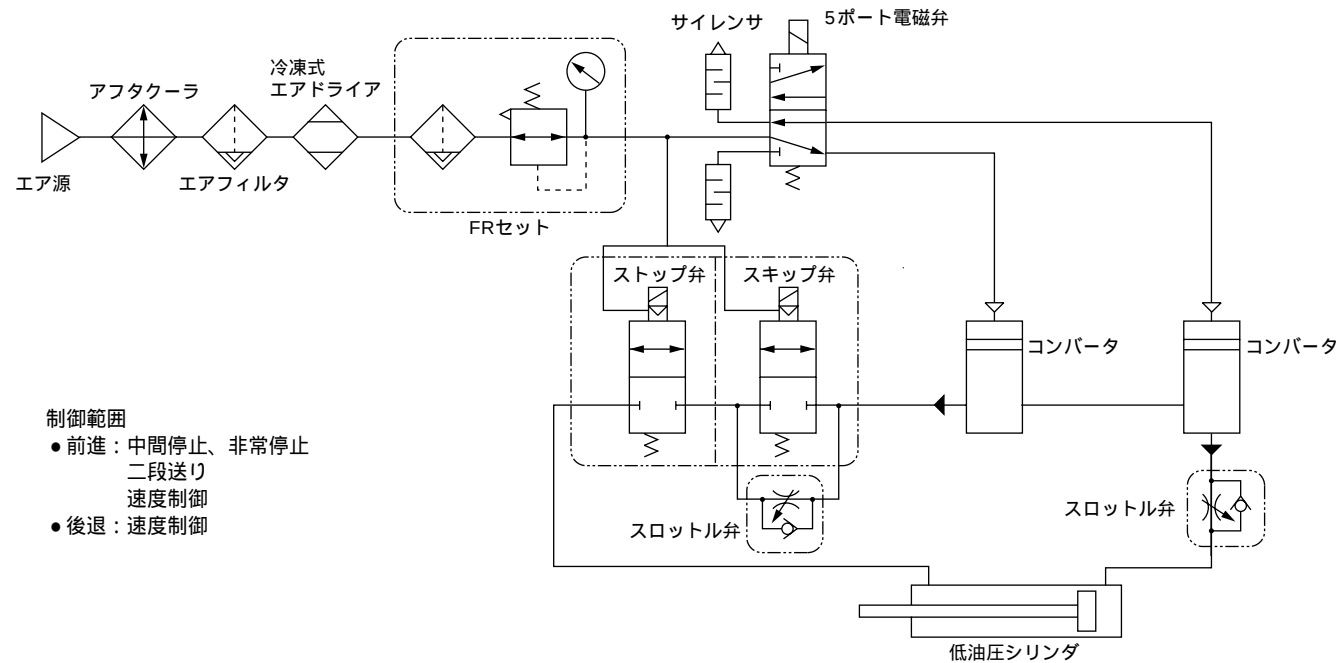
kg

スロットル弁 バルブユニット	スロットル弁なし	スロットル弁付
ストップ弁なし スキップ弁なし	-	1.2
ストップ弁付	1.3	1.7
スキップ弁付	-	1.7
ストップ弁付 スキップ弁付	-	2.3

コンバータ内容積(油量) (cm³)

コンバータ 内径(mm)	コンバータ 断面積(cm ²)	コンバータストローク (mm)						
		50	100	200	315	400	500	630
φ 63	30.6	300	450	750	1,100	1,350	1,650	-
φ 100	76.1	-	-	1,750	2,600	3,250	4,000	5,000

基本回路例



- 制御範囲
- 前進：中間停止、非常停止
二段送り
速度制御
 - 後退：速度制御

- RRC
 - GRC
 - RV
RV2
 - NHS
 - HR
 - LN
 - FH100
 - HAP
 - BSA2
 - BHA・BHG
 - HKP
 - HLA・HLB
 - HLAG・HLBG
 - HEP
 - HCP
 - HMF
 - HMFB
 - HFP
 - HLC
 - HGP
 - FH500
 - HBL
 - HDL
 - HJL
 - BHE
 - CKG
 - CK
 - CKA
 - CKF
 - CKJ
 - CKL2
 - CKL2・HC
 - CKH2
 - CKLB2
 - CU**
 - NCK・SCK・FCK
 - FJ
 - FK
 - ABP
- 関連機器
セレクトコンバータユニット

形番表示方法

コンバータユニット

CU - 63 - 50 - 0 1 - 1 2G 1

コンバータ

CUT - 63 - 50

コントロールユニット

CUC - 0 1 - 1 2G 1

機種形番

① チューブ内径

② ストローク

③ バルブユニット
注1④ スロットル弁
注1

⑤ 電圧

⚠ 形番選定にあたっての注意事項

注1: 445ページ「コントロールユニット
組合せ表」をご参照ください。注2: 445ページ「コイルオプションの選
定ガイド」をご参照ください。

形番表示例

コンバータユニット形番

CU-63-100-32-1

機種: コンバータユニット

① チューブ内径: φ63mm

② ストローク: 100mm

③ バルブユニット: ストップ弁付、スキップ弁付

④ スロットル弁: 流量調節範囲 0.1 ~ 28 ℓ/min

⑤ 電圧: AC100V 50/60Hz、AC110V 60Hz

コンバータ形番

CUT-100-200

① チューブ内径: φ100mm

② ストローク: 200mm

コントロールユニット形番

CUC-10-22E1

③ バルブユニット: ストップ弁付

④ スロットル弁: なし

⑤ 電圧: AC200V 50/60Hz、AC220V 60Hz

⑥ コイルオプション: グロメットコイルDIN端子箱付 (G^{1/2})

⑦ 排気フィルタ: NC用配管口

⑧ コイルオプション
注2

⑦ 排気フィルタ

記号	内容
① チューブ内径(mm)	
63	φ63
100	φ100

② ストローク(mm)			
記号	ストローク(mm)	φ63	φ100
50	50	●	
100	100	●	
200	200	●	●
315	315	●	●
400	400	●	●
500	500	●	●
630	630		●

③ バルブユニット	
0	ストップ弁なし、スキップ弁なし
1	ストップ弁付
2	スキップ弁付
3	ストップ弁付、スキップ弁付

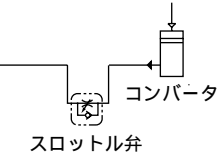
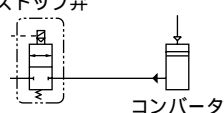
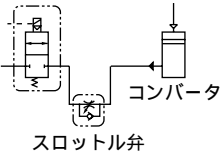
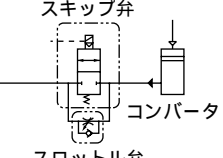
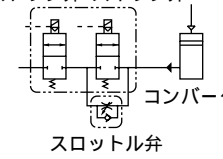
④ スロットル弁 (流量調整範囲)	
0	スロットル弁なし
1	0.06 ~ 3.5 ℓ/min (オプション)
2	0.10 ~ 28 ℓ/min (標準)

⑤ 電圧	
1	AC100V 50/60Hz AC110V 60Hz
2	AC200V 50/60Hz AC220V 60Hz
3	DC24V
4	DC12V
5	DC48V
6	DC100V
9	給気ブロックタイプ (受注生産)

⑥ コイルオプション		
無記号	コイル体系	定格電圧
2E	グロメットコイルリード線 (ACのみ)	AC100V、 AC200V、 DC12V、 DC24V、 DC48V、 DC100V
2G	グロメットコイルDIN端子箱付 (G ^{1/2})	
2H	グロメットコイルDIN端子箱付 (Pg11)	
3A	オープンフレーム形リード線	
3K	オープンフレーム形角形端子箱付 (G ^{1/2})	
3H	オープンフレーム形角形端子箱ランプ付 (G ^{1/2})	AC100V、AC200V、 DC24V、DC100V
4A	オープンフレーム形リード線 (H種コイル)	
4K	オープンフレーム形角形端子箱付 (H種コイルG ^{1/2})	
4H	オープンフレーム形角形端子箱ランプ付 (H種コイルG ^{1/2})	
5A	オープンフレーム形ダイオード内蔵リード線	
5K	オープンフレーム形ダイオード内蔵角形端子箱付 (G ^{1/2})	
5H	オープンフレーム形ダイオード内蔵角形端子箱ランプ付 (G ^{1/2})	

⑦ 排気フィルタ	
無記号	フィルタなし
1	NC用配管口
2	NO用配管口

コントロールユニット組合せ(8 項)表

記号 ①	記号②	0	1、2	制御目的	
	スロットル弁 バルブユニット	スロットル弁なし	スロットル弁付 (逆止め弁付)		
0	ストップ弁なし スキップ弁なし	製作不可	①②: 01、02 	01、02 ● 速度制御のみ	
1	ストップ弁付	①②: 10 	①②: 11、12 ストップ弁 	10 ● 中間停止 ● 非常停止 ● NC、NO	11、12 ● 速度制御 ● 中間停止 ● 非常停止 ● NC、NO
2	スキップ弁付	製作不可	①②: 21、22 スキップ弁 	21、22 ● 二段に変速切換え えができる (早送り、遅送り) ● NC、NO	
3	ストップ弁付 スキップ弁付	製作不可	①②: 31、32 ストップ弁 スキップ弁 	31、32 ● 中間停止 ● 非常停止 ● 二段速度送り ● NC、NO	

コイルオプションの選定ガイド

グロメットコイルリード線

- 形状・寸法は最もコンパクトなモールドコイルです。
- 防湿・防滴使用が可能です。
- 絶縁種別B種(耐熱温度130)
- 直流コイルはできません。(直流仕様の場合は、オープンフレームタイプを選定してください。)
- リード線長さ300mm

グロメットコイルDIN端子箱付

- コンパクトなDIN端子箱付モールドコイルでキャブタイヤケーブルを使用するとより防水性が高まります。
- 防湿・防滴使用が可能です。
- 絶縁種別B種(耐熱温度130)
- 直流コイルはできません。(直流仕様の場合は、オープンフレームタイプを選定してください。)
- ランプ付製作可。(AC100V、AC200Vのみ)

角形端子箱付(オープンフレーム+角形端子箱)

- オープンフレームタイプにはオプションとして、角形端子箱が付けられます。角形端子箱を使用しますと結線が簡単です。

RRC

GRC

RV

RV2

NHS

HR

LN

FH100

HAP

BSA2

BHA・

BHG

HKP

HLA・

HLB

HLAG・

HLBG

HEP

HCP

HMF

HMFb

HFP

HLC

HGP

FH500

HBL

HDL

HJL

BHE

CKG

CK

CKA

CKF

CKJ

CKL2

CKL2

-HC

CKH2

CKLB2

CU

NCK・

SCK・FCK

FJ

FK

ABP

セ

レ

ク

ス

コ

ン

パ

ー

タ

ユ

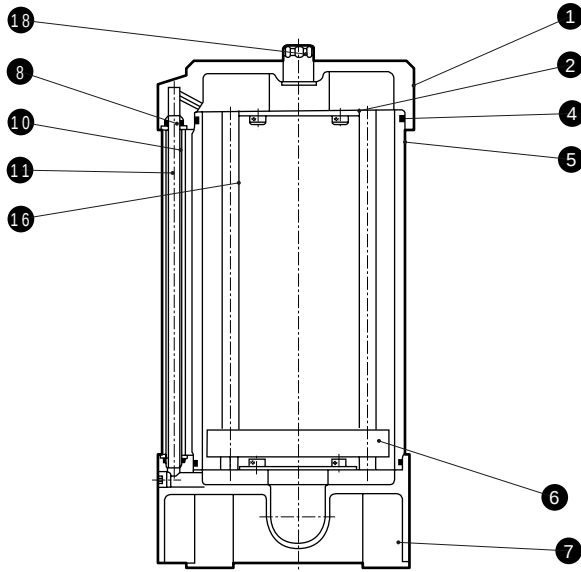
ニ

ツ

ト

内部構造および部品リスト

●コンバータ部

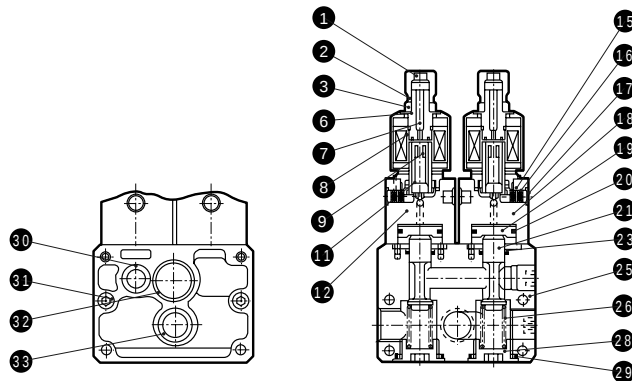


品番	部品名	材質
1	ヘッドカバー	アルミニウム合金ダイカスト
2	遮へい板	アルミニウム合金
4	シリンダ用ガスケット	ニトリルゴム
5	チューブ	アルミニウム合金
6	フロート	独立発泡ニトリルゴム
7	キャップ	アルミニウム合金ダイカスト
8	オイルゲージ用ガスケット	ニトリルゴム
10	オイルゲージ(2)	ポリカーボネート
11	オイルゲージ(1)	ポリカーボネート
16	タイロッド	鋼
18	フィルプラグ	アセタール樹脂

消耗部品リスト

チューブ内径 (mm)	キット番号	消耗部品番号
φ63	CUT-63K	4 8
φ100	CUT-100K	

●バルブユニット部



品番	部品名	材質	品番	部品名	材質
1	ソケット	銅合金	19	ピストン	銅合金
2	Oリング	ニトリルゴム	20	ピストンパッキン	ニトリルゴム
3	ナット	銅合金	21	弁棒	鋼
6	Oリング	ニトリルゴム	23	弁棒用パッキン	ニトリルゴム
7	コアー組立	—	25	弁本体	アルミニウム合金ダイカスト
8	コイル組立	—	26	円筒ばね	鋼
9	プランジャ組立	—	28	ばね受	亜鉛合金ダイカスト
11	アウターばね	ステンレス鋼	29	ばね受用ガスケット	ニトリルゴム
12	シリンダブロック(1)	アルミニウム合金ダイカスト	30	弁本体用ガスケット	ニトリルゴム
15	Oリング	ニトリルゴム	31	六角穴付ボルト	合金鋼
16	Oリング	ニトリルゴム	32	弁本体用ガスケット	ニトリルゴム
17	手動ロッド	ステンレス鋼	33	弁本体用ガスケット	ニトリルゴム
18	シリンダブロック(2)	アルミニウム合金ダイカスト			

消耗部品リスト

機種名	キット番号	消耗部品番号
ストップ弁・スキップ弁付	CUC-3XK	2 6 9 11
ストップ弁付	CUC-2XK	15 16 20 23
スキップ弁付	CUC-1XK	29 30 32 33

外形寸法図

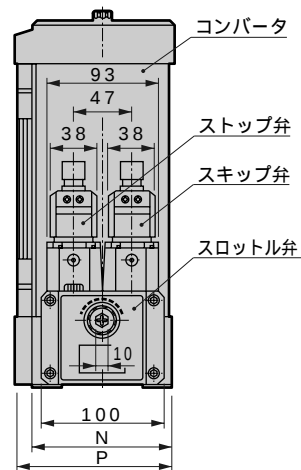
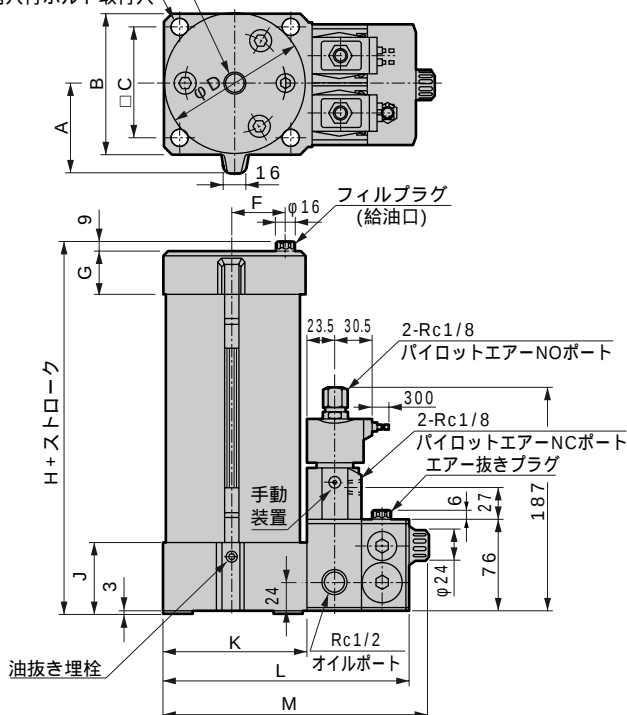
注1:本図はグロメットコイルリード線タイプです。

注2:コントロールユニット部の組合せが変わる場合はストップ弁、スキップ弁あるいはスロットル弁部がなくなり押え板がつきます。

●コンバータユニット CU $\frac{63}{100}$ - - 324-φE
六角穴付ボルト取付穴

Rc3/8

エア-接続ポート

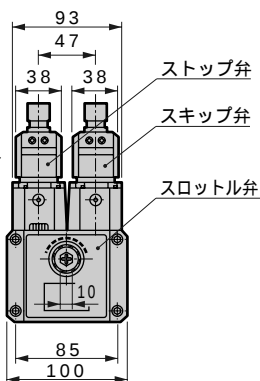
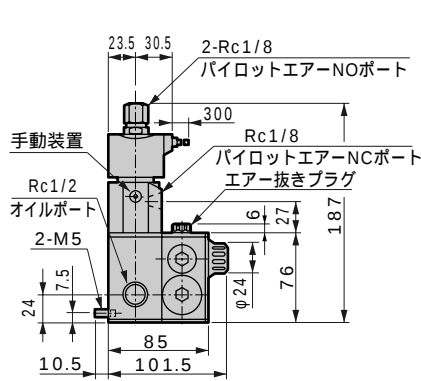
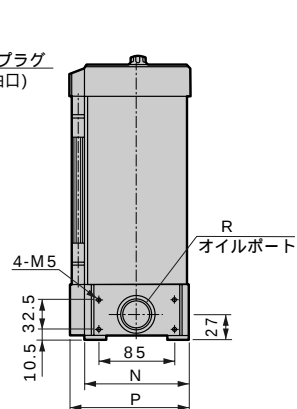
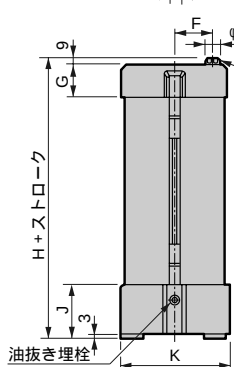
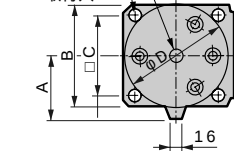


記号	コンバータユニット基本寸法													
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
63	54	86	64	76	11	24	30	193	54	86	171	187.5	100	104
100	74	116	92	118	13	42	35	184	60	122	207	223.5	116	132

●コンバータ CUT $\frac{63}{100}$ -●コントロールユニット(バルブユニット+スロットル弁)
CUC32-4-φE
六角穴付ボルト
取付穴

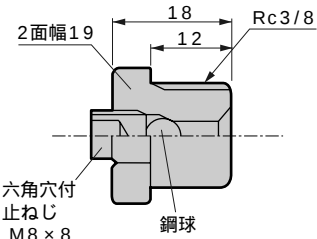
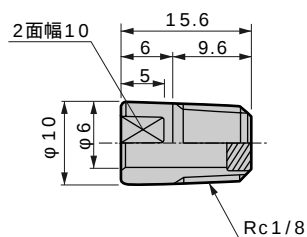
Rc3/8

エア-接続ポート



●排気フィルタ CUC-F

●エア-抜きニップル CU-N



記号	コンバータ基本寸法						
チューブ内径(mm)	A	B	C	D	E	F	G
63	54	86	64	76	11	24	30
100	74	116	92	118	13	42	35

記号	コンバータ基本寸法						
チューブ内径(mm)	H	J	K	N	P	R	
63	193	54	86	100	104	Rc ³ / ₄	
100	184	60	122	116	132	Rc1	