

多機能独立形コンバム

RoHS



定番のユニット形コンバム

アルミボディ

丈夫で長持ち

シンプル構成

ロングセラー

フレキシブルな組み合わせ選択が可能

カスタマイズ
可能

- コンバム本体/圧力センサ/真空破壊バルブ 組み合わせ自由
- 破壊バルブ/圧力センサ選択 後付け可能
- デジタル式センサ搭載選択
- サイレンサ標準搭載



形式番号

CVA2-05 H S AB DN 4 B L
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① ノズルタイプ

記号	ノズル径 [mm]
05	0.5
10	1.0
15	1.5

② 到達真空圧力[kPa]

記号	タイプ	真空圧力
H	圧力形	-87
L	流量形	-53
Q		-46

※①②③組み合わせ表 ノズル別仕様

①	②	③		ノズル仕様	定格圧力 [MPa]	到達真空 圧力 [kPa]	吸入流量 [L/min (ANR)]	空気消費量 [L/min (ANR)]
		S	R					
05	H	○	×	05HS	0.5	-87	6	13
	L	○	×	05LS		-57	9	
	Q	×	×	10HS		-92	27	
10	H	○	○	10LS	0.35	-57	36	44
	L	○	×	10QS		-47	54	
	Q	○	○	10HR		-91	25	
15	H	○	○	10QR	0.5	-47	50	100
	L	○	×	15HS		-92	63	
	Q	○	○	15LS		-57	95	
				15QS	0.35	-47	136	
				15HR		-91	54	
				15QR		-47	123	

③ 定格圧力 [MPa]

S	0.5
R	0.35

④ 圧力センサ

記号	搭載センサ	圧力範囲[kPa]	表示	スイッチ出力	アナログ出力
AB	MVS-030AB	-101~0	LED	NPN1点	なし
V	CVA-V	-73.2~-33.3	なし	有接点1点	なし
無記号	センサなし				

※PNP出力タイプについてはお問い合わせください。

⑤ 破壊バルブ

記号	仕様
無記号	なし
DN	破壊流量調整式

⑥ 電磁弁電圧[V]

記号	電圧
4	DC24
100	AC100
200	AC200

⑦ 供給空気流路状態

A	常時開
B	常時閉

⑧ 電磁弁配線方法

L	リード線付コネクタ (ランプ・サージキラー付)
D	DINタイプ (ランプ付・リード線なし)

※DINタイプはAC100、AC200のみになります。

👍 オススメします!

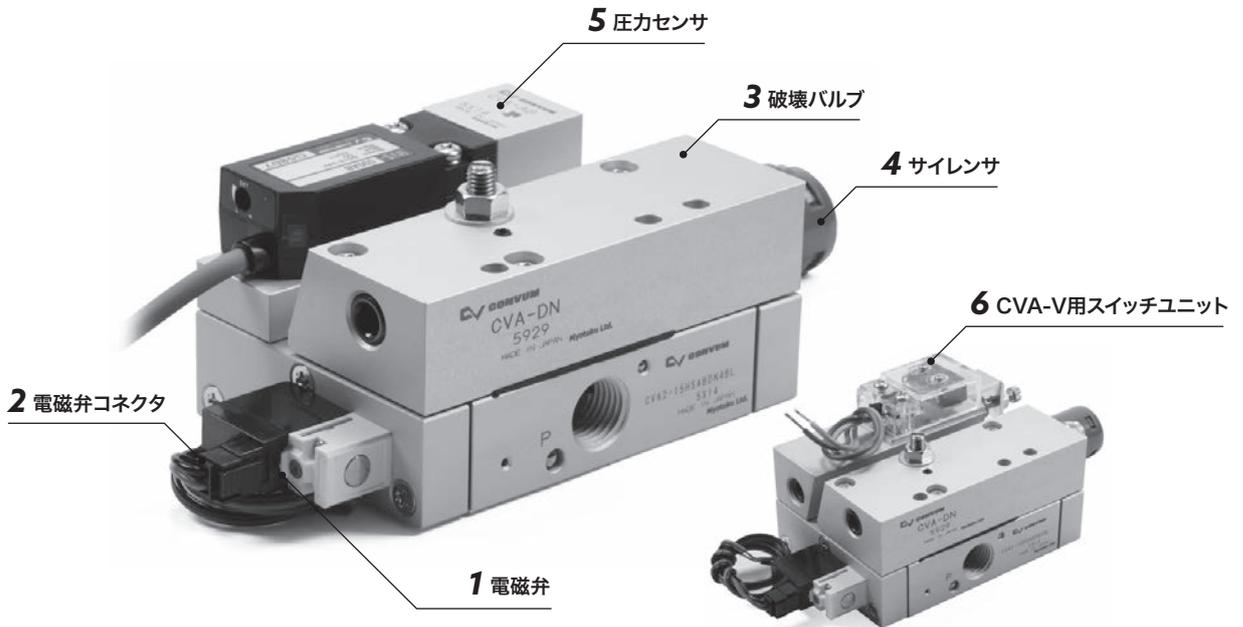
以下の形式は、この製品の特長を活かしつつ、一般的なご使用に必要な機能を満たしております。選定の際には、是非ご活用ください。 ※選定については、弊社営業までお気軽にご相談下さい。

商品コード	形式番号	仕様			
		ノズル径(mm)	搭載圧力センサ	破壊バルブ	空気流路状態
202500013	CVA2-05HS4BL	0.5	なし	なし	常時閉
202500015	CVA2-10HS4BL	1.0	なし	なし	常時閉
202500020	CVA2-15HS4BL	1.5	なし	なし	常時閉
202500058	CVA2-05HSABDN4BL	0.5	電子式センサ	付	常時閉
202500064	CVA2-10HSABDN4BL	1.0	電子式センサ	付	常時閉
202500087	CVA2-15HSABDN4BL	1.5	電子式センサ	付	常時閉

CVA2 多機能独立形コンバム

コンバム
多機能独立形コンバム

保守部品形式番号



01
CONVUM

- SC1
- SC2
- SC3
- MC22
- MC72
- CCV
- MCV
- CV

CVA2

- EC1
- CVF
- MCA
- HDV
- HFV
- CVZ

1 電磁弁

・DC24V

CKV010-4E 真空発生用 ※リード線長さ 300mm ※ガスケット・取付ねじ付	
--	---

・AC100V、AC200V

CVA	-	100	-	L
100		AC100		L
200		AC200		D

L	コネクタタイプ (ランプ・サージキラー付)
D	DIN タイプ (ランプ付・リード線なし)

2 電磁弁 (CKV010-4E用) コネクタ ※リード線付

CA2 - V4 - 6

リード線長さ (mm)

無記号	300
6	600
10	1000
20	2000
30	3000



4 サイレンサ

形式	対応本体形式
MSS-01	CVA2-05、10H/L
MSS-03	CVA2-10Q
MSM-01	CVA2-15H/L
MSM-02	CVA2-15Q

3 破壊バルブ

形式	仕様
CVA-DN	破壊流量調整式



5 圧力センサ

注文形式
MVS-030AB-CVA
CVA-V

6 CVA-V用スイッチユニット

CV - CK

コンバム仕様

項目 \ 形式番号	単位	CVA2-05		CVA2-10					CVA2-15				
		HS	LS	HS	LS	QS	HR	QR	HS	LS	QS	HR	QR
ノズル径	mm	0.5		1.0					1.5				
使用流体		無給油圧縮空気											
周囲温度	°C	0~60(但し、凍結しないこと)											
使用圧力範囲	MPa	0.2~0.6											
供給空気流路状態		常時開(A)・常時閉(B)											
定格圧力	MPa	0.5			0.35		0.5			0.35			
到達真空圧力	kPa	-87	-57	-92	-57	-47	-91	-47	-92	-57	-47	-91	-47
吸込流量	L/min(ANR)	6	9	27	36	54	25	50	63	95	136	54	123
空気消費量	L/min(ANR)	13		44					100				

破壊バルブ仕様

項目 \ 形式番号	単位	CVA-DN
使用流体		無給油 圧縮空気
使用圧力範囲	MPa	0.3~0.6
真空破壊時間	S	0.3~3 ^{注1}
周囲温度	°C	0~60 ^{注2}
真空破壊流量	L/min (ANR)	MAX.50
質量	g	140

注1) 定格圧力0.5MPa時の調整範囲です。

注2) 5°C以下で使用する場合は凍結する恐れがあります。エアドライヤを通した空気をご使用ください。

電磁弁仕様

項目 \ 形式番号	単位	CKV010-4E	CVA-100L/D	CVA-200L/D
弁構造		3ポート直動ポペット弁	3ポートパイロット式ポペット弁	
定格電圧	V	DC24	AC100	AC200
許容電圧変動	%	±10		
周波数	Hz	-	50/60	
消費電力(電流値)	W(mA)	1(42)	2.0(20)/1.6(16)	2.3(12)/1.8(9)
絶縁クラス		B種相当		
手動操作		ノンロック方式		
表示・サージキラー		LED・ダイオード	L:サージキラー・ランプ付/D:ランプ付	
配線		リード線付コネクタ(300mm)	L:リード線300mm/D:リード線なし	
質量(リード線含む)	g	15.3	53	52

圧力センサ仕様

項目 \ 形式番号	単位	MVS-030AB-CVA	CVA-V
適用流体		空気(真空)、非腐食性ガス、不燃性ガス	
検出部構造		シリコンダイヤフラム	-
定格圧力範囲	kPa	-101 ~ 0	-
設定圧力範囲	kPa	-101.2 ~ -2.7	-73.2 ~ -33.3
保証耐圧力	MPa	0.5	
周囲温度	°C	0~50 (但し、凍結しないこと)	0~60 (但し、凍結しないこと)
周囲湿度	%RH	35~85(但し、結露しないこと)	
電源電圧	V	DC12~24±10%、 リップル(Vp-p)10%以下	AC125、250
消費電流	mA	20	-
接点構造		-	有接点 常時開
スイッチ出力	出力形態	NPNオープンコレクタ、 1点出力	
	最大負荷電流	mA	80
繰返し精度	%	±3F.S.	-
応答時間	ms	2以下	-
表示		LED赤色(ON時点灯)	-
保護階級		IP40	
電気接続部		グロメット	グロメット
ケーブル仕様		Φ4 3芯X0.15mm 2m	100mm

質量表 (g)

電磁弁:24Vリード線付コネクタタイプ

ノズルサイズ	圧力センサ	仕様	
		破壊バルブ(DN) 付	なし
05.10タイプ	なし	388	224
	MVS-030AB付	491	328
	CVA-V付	522	358
15タイプ	なし	435	271
	MVS-030AB付	538	375
	CVA-V付	569	405

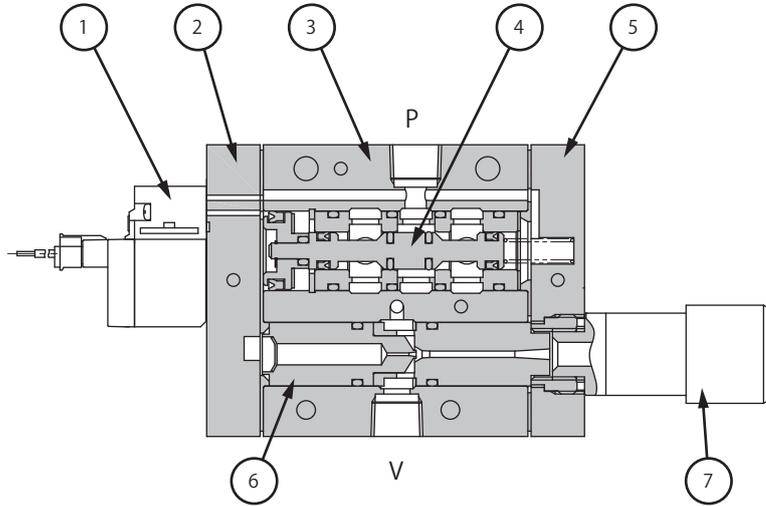
電磁弁:100V、200Vリード線付コネクタタイプ

ノズルサイズ	圧力センサ	仕様	
		破壊バルブ(DN) 付	なし
05.10タイプ	なし	425	261
	MVS-030AB付	528	364
	CVA-V付	559	395
15タイプ	なし	472	308
	MVS-030AB付	575	411
	CVA-V付	606	442

電磁弁:100V、200V DINタイプ

ノズルサイズ	圧力センサ	仕様	
		破壊バルブ(DN) 付	なし
05.10タイプ	なし	428	264
	MVS-030AB付	531	367
	CVA-V付	562	398
15タイプ	なし	475	311
	MVS-030AB付	578	414
	CVA-V付	609	445

構造図



主要部品

部番	部品名称	材質
1	真空発生用電磁弁	-
2	側板A	アルミニウム、NBR
3	CVA2本体	アルミニウム
4	スプールAssy's	-
5	側板B	黄銅、アルミニウム、NBR
6	ノズルAssy's	黄銅、アルミニウム、NBR
7	サイレンサ	POM、羊毛フェルト

01
CONVUM

SC1

SC2

SC3

MC22

MC72

CCV

MCV

CV

CVA2

EC1

CVF

MCA

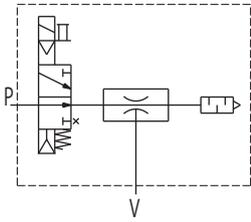
HDV

HFV

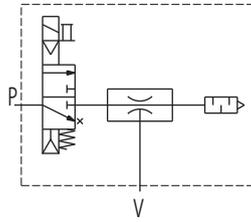
CVZ

図記号

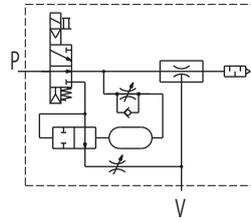
真空センサ、破壊バルブなし
常時開



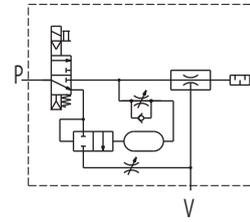
常時閉



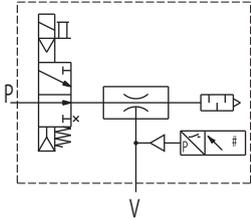
破壊バルブ付
常時開



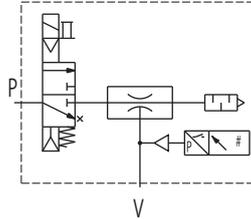
常時閉



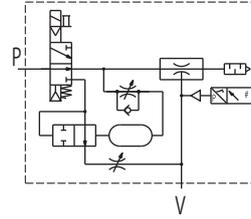
真空センサ付
常時開



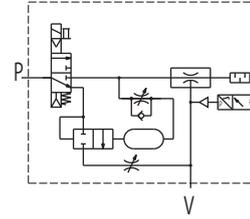
常時閉



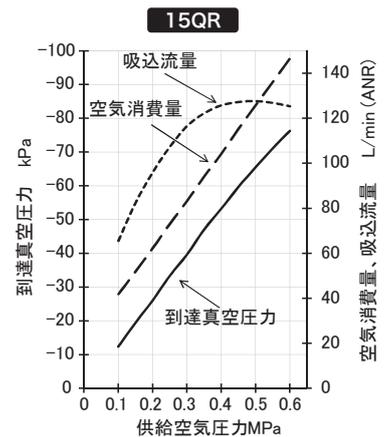
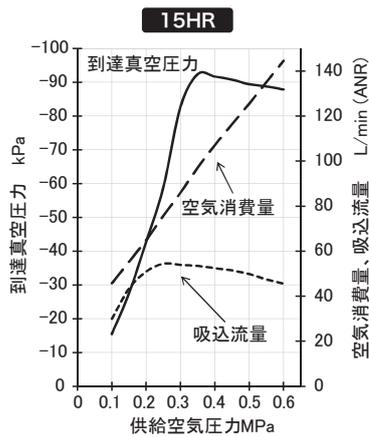
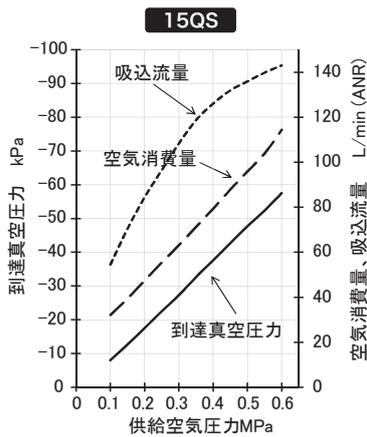
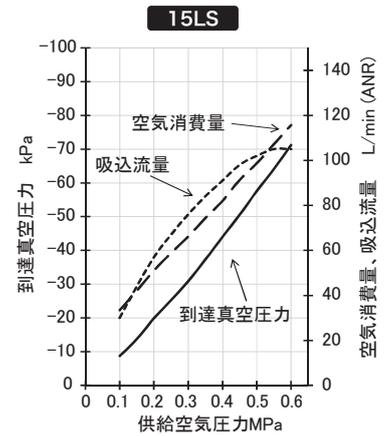
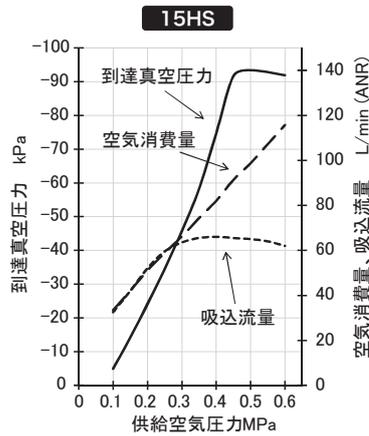
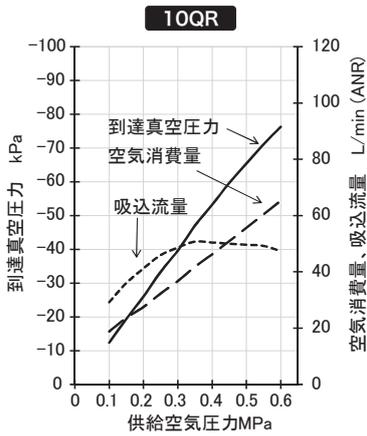
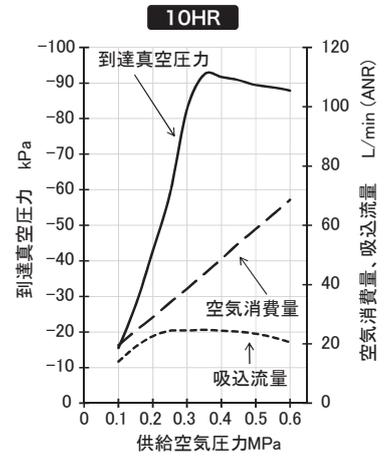
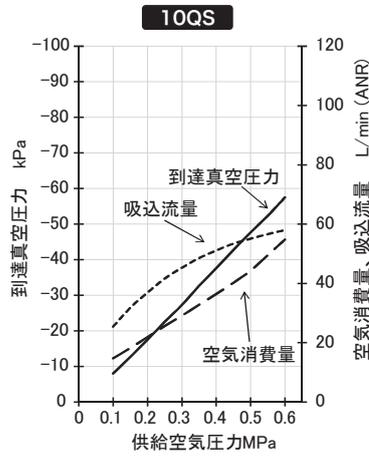
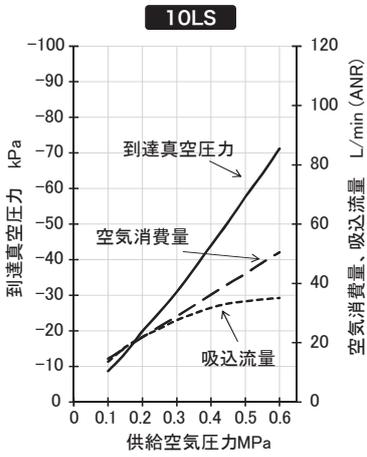
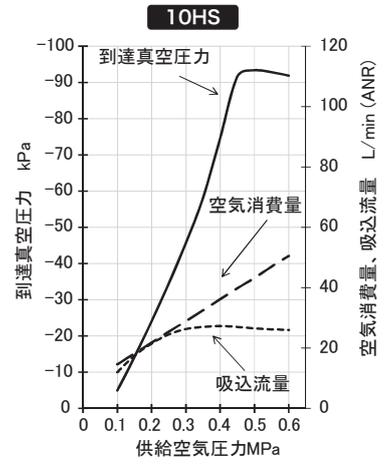
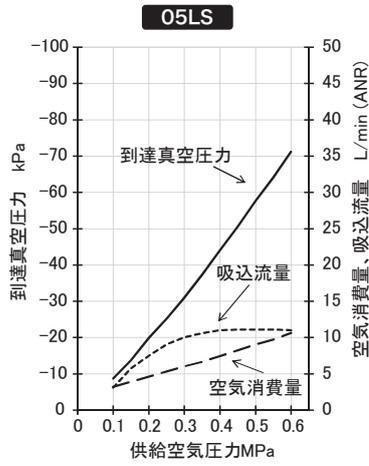
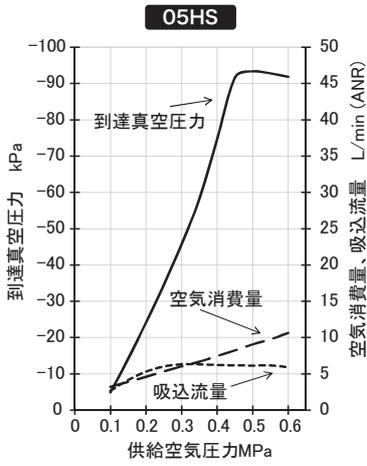
真空センサ、破壊バルブ付
常時開



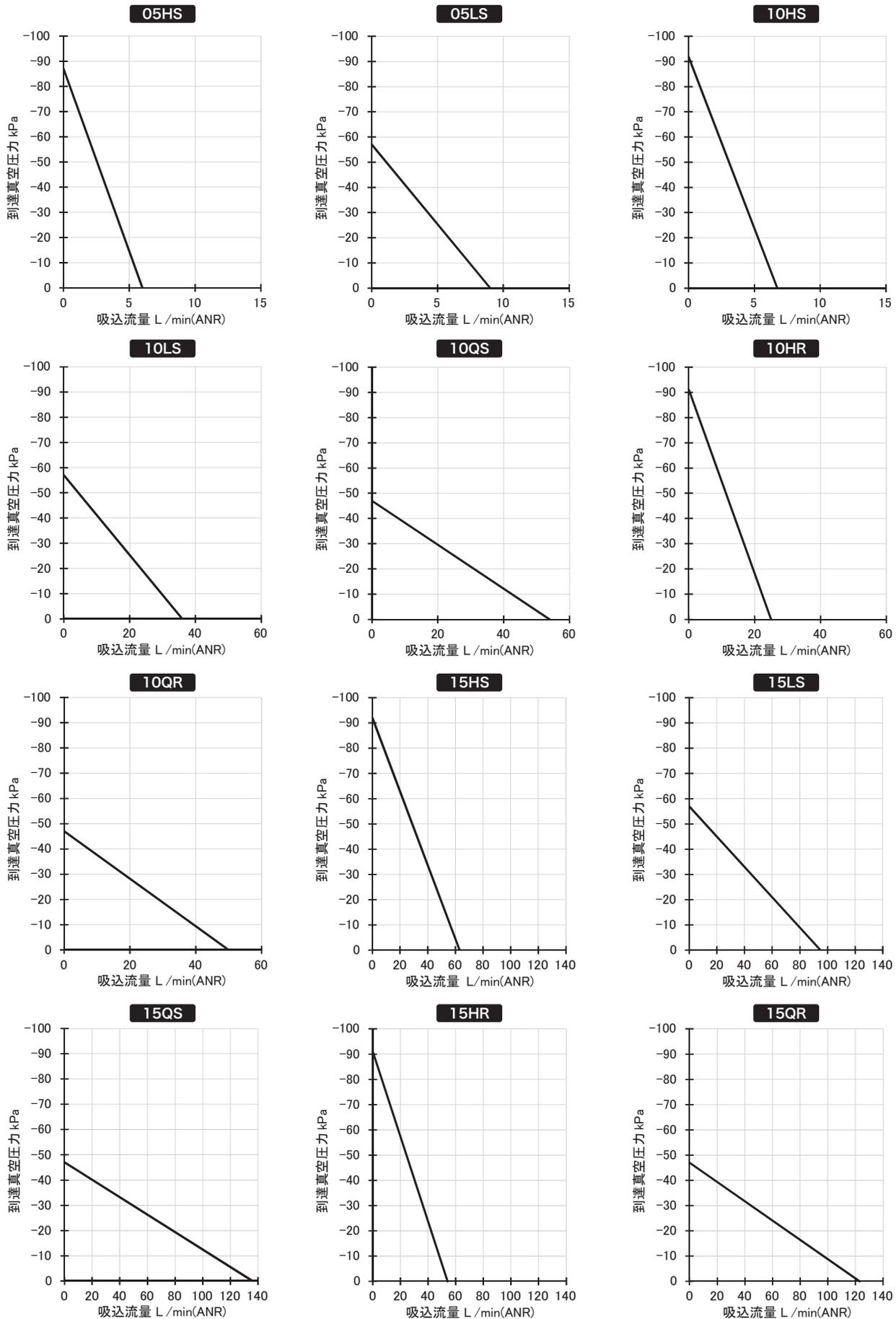
常時閉



性能グラフ



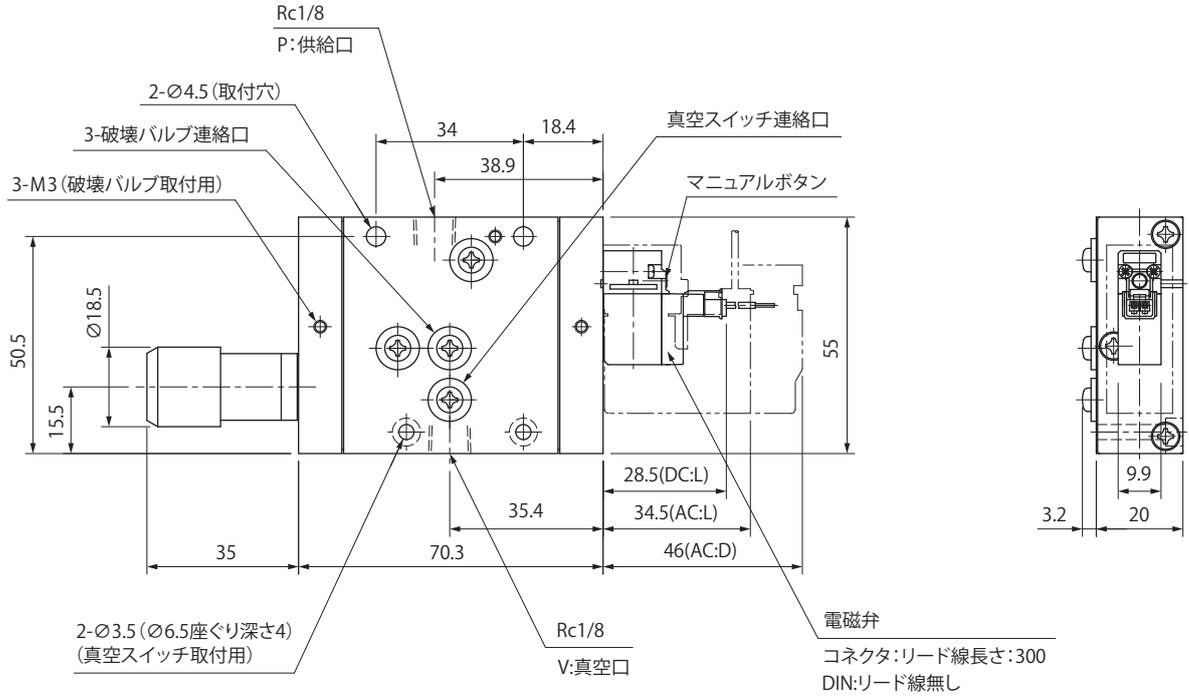
吸込流量・真空圧力特性



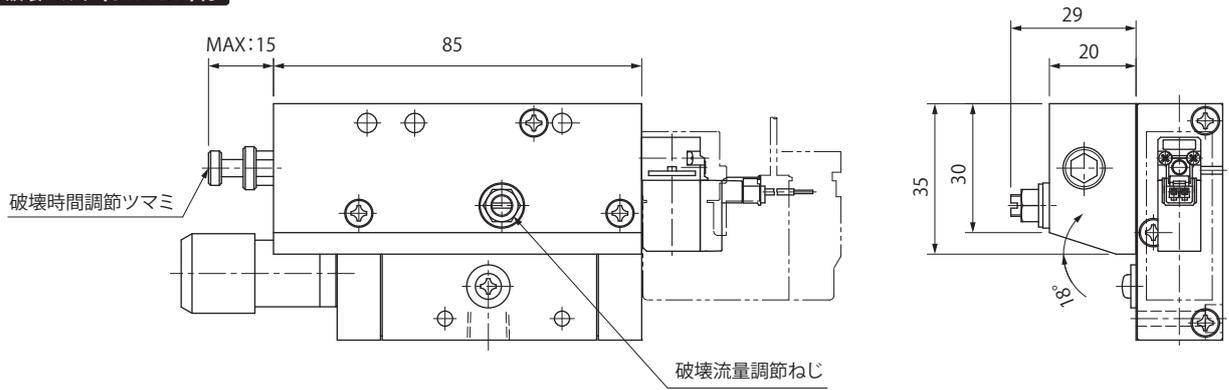
外形寸法図

CVA2-05、10

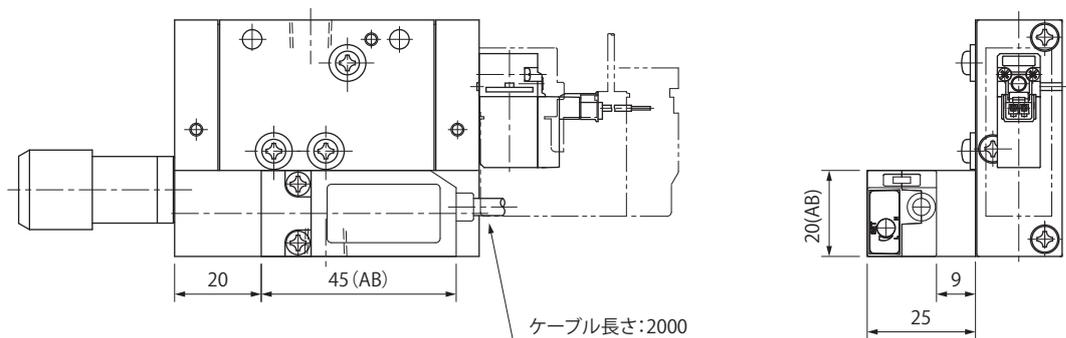
センサ・スイッチ・破壊バルブなし



破壊バルブ(CVA-DN)付



センサ(MVS-030AB-CVA)付



01
CONVUM

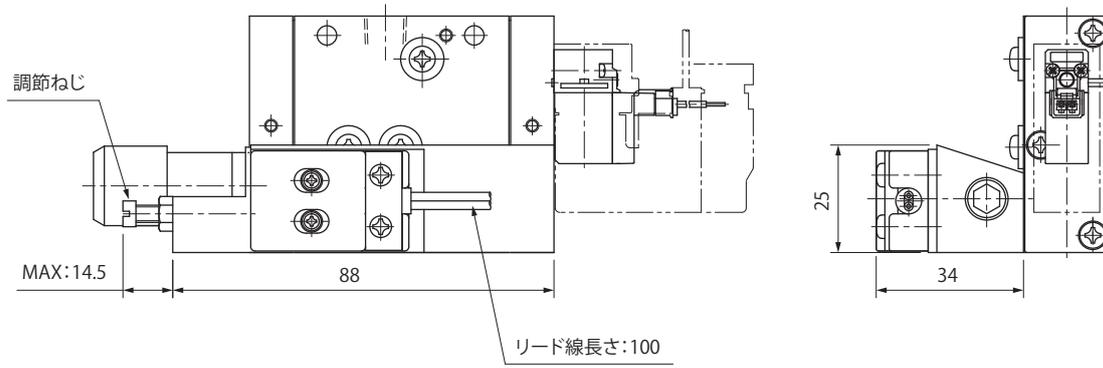
- SC1
- SC2
- SC3
- MC22
- MC72
- CCV
- MCV
- CV

CVA2

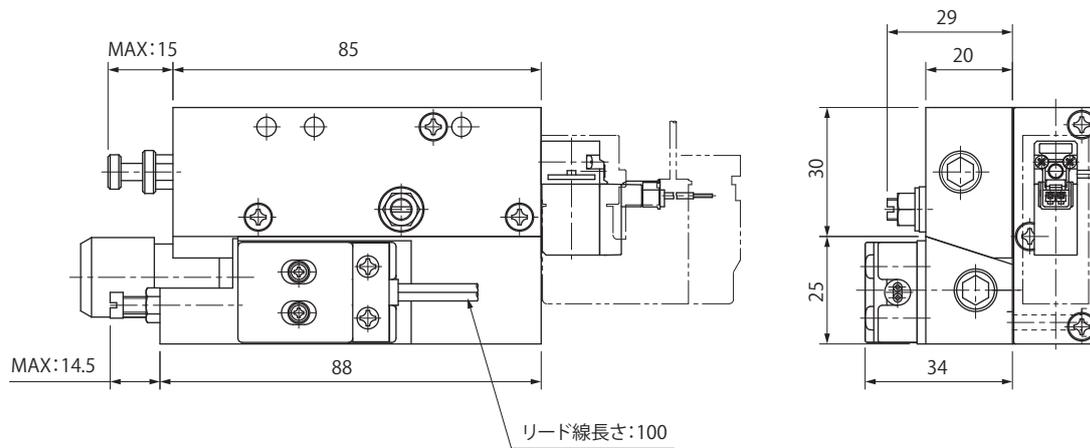
- EC1
- CVF
- MCA
- HDV
- HFV
- CVZ

(mm)

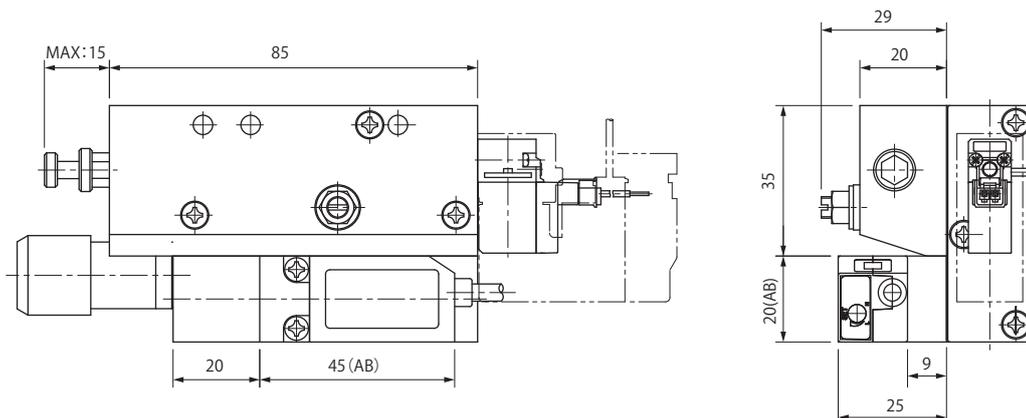
真空スイッチ(CVA-V)付



真空スイッチ(CVA-V)・破壊バルブ(CVA-DN)付



圧力センサ(MVS-030AB-CVA)・破壊バルブ(CVA-DN)付



01
CONVUM

SC1

SC2

SC3

MC22

MC72

CCV

MCV

CV

CVA2

EC1

CVF

MCA

HDV

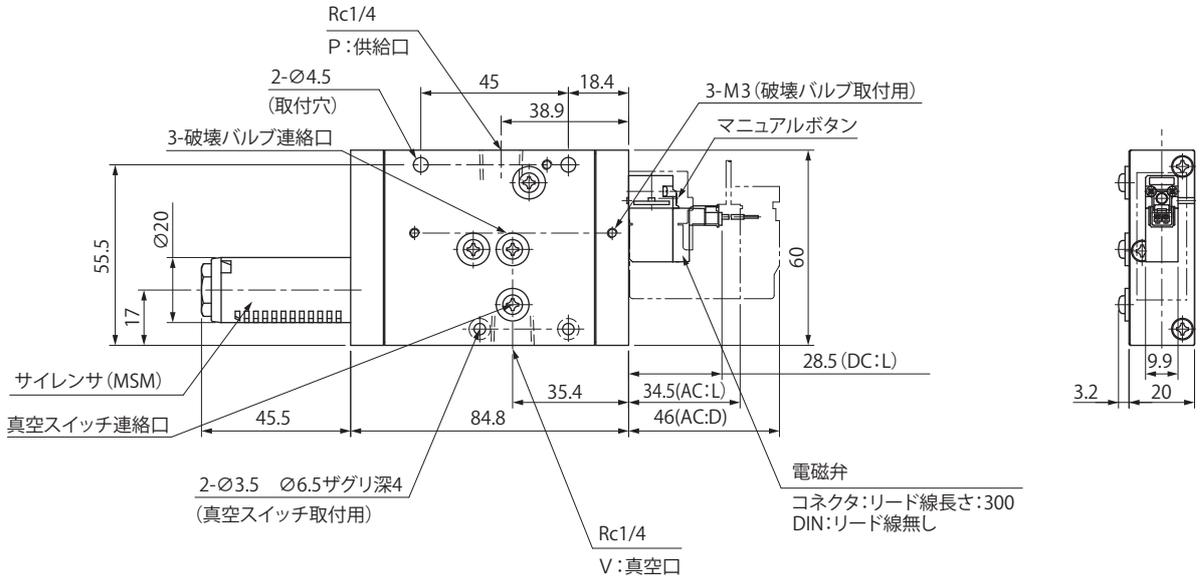
HFV

CVZ

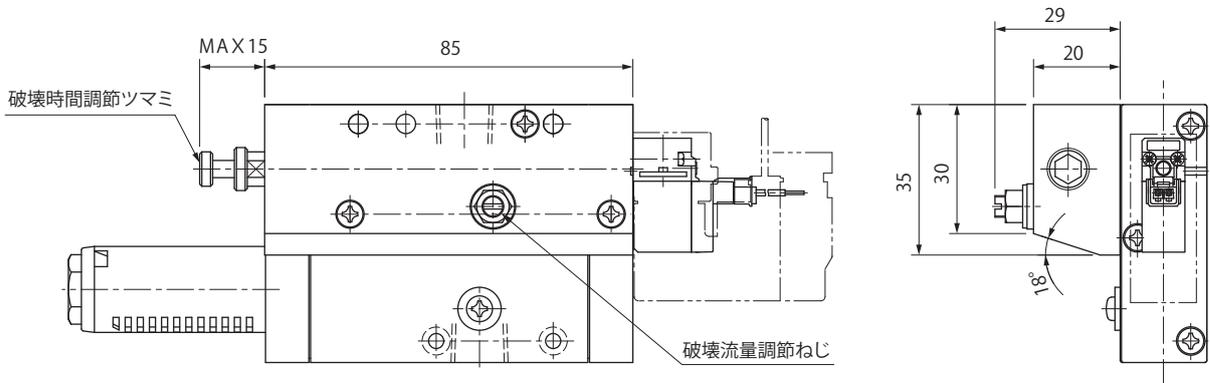
外形寸法図

CVA2-15

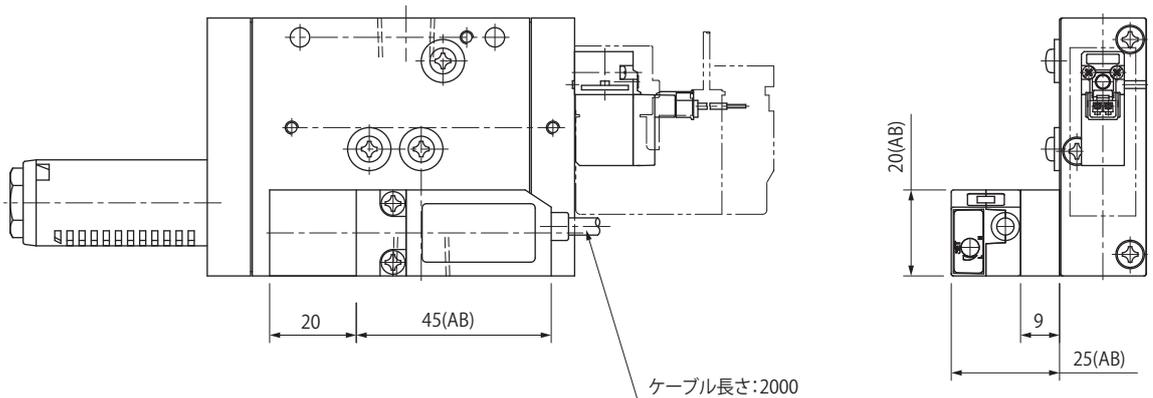
センサ・スイッチ・破壊バルブなし



破壊バルブ(CVA-DN)付

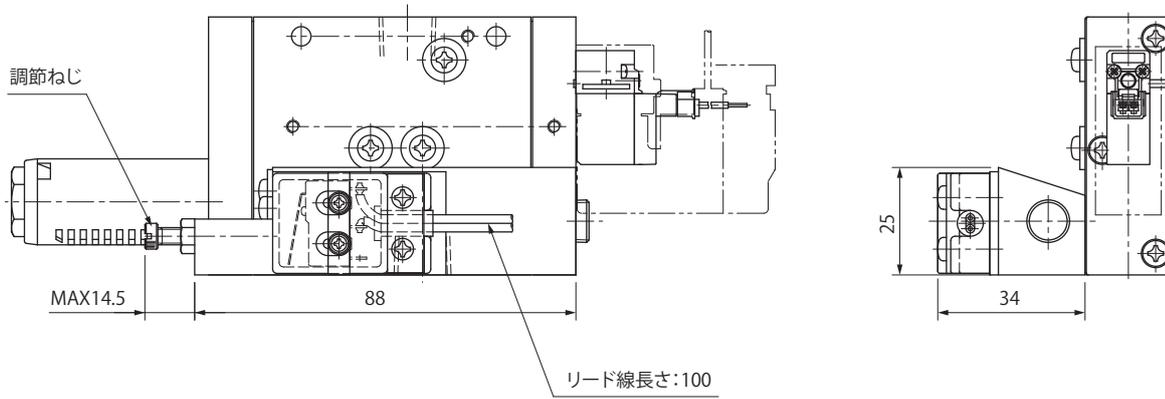


センサ(MVS-030AB-CVA)付

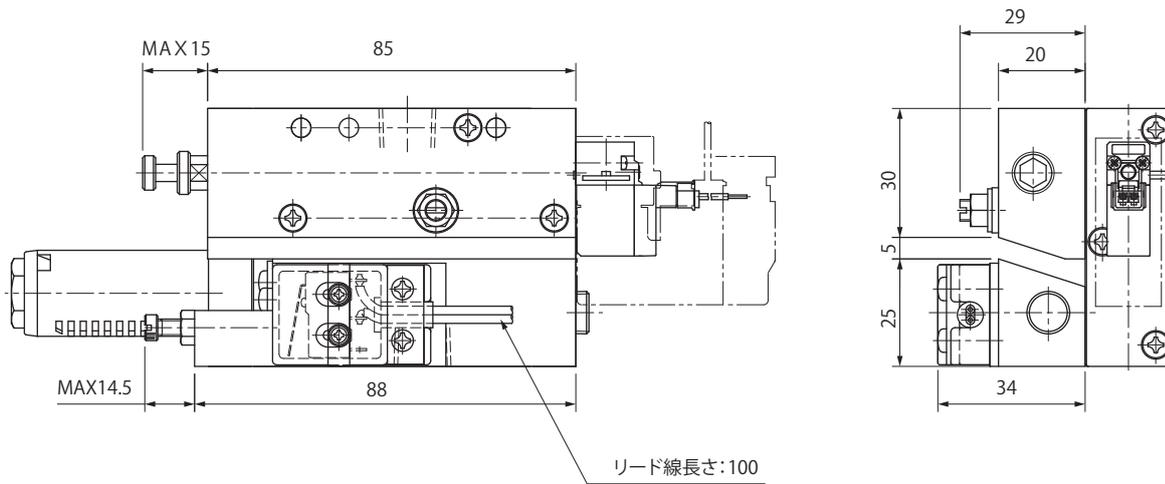


(mm)

真空スイッチ(CVA-V)付



真空スイッチ(CVA-V)・破壊バルブ(CVA-DN)付



圧力センサ(MVS-030AB-CVA)・破壊バルブ(CVA-DN)付

