

PILLAR

# スペラ<sup>®</sup>300ベルローズポンプ

## 低脈圧ポンプ

PTFE Bellows Pump with No pulsation.

別途ダンパーの設置は不要、また接液部はすべてふつ素樹脂製のクリーンなポンプです。

### ▶ 洗浄装置循環ライン用

For Cleaning equipment



中温用

PS-E series  
For Medium Temp.



高温用

PS-E series  
For High Temp.

### ▶ 薬液供給ライン用

For Chemical supply system



中温用

PS series  
For Medium Temp.

CIRCULATION SYSTEM  
BELLOWS PUMP  
**SPELA**

日本ピラー工業株式会社  
NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD.

SPELA<sup>®</sup> 300 BELLOWS PUMP

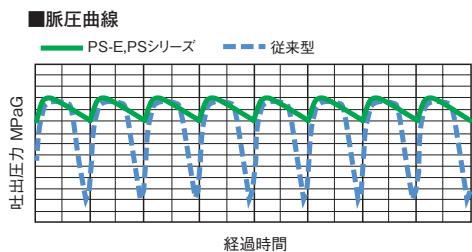
PPLC 0902H

# スペラ300ベローズポンプの特長



## 1 低脈圧

ダンパー別途設置不要!!  
ポンプ単体で脈圧を抑える事ができ、低脈圧を実現!  
液の流れがスムーズ!



## 2 省スペース化

ダンパー別途設置不要につき、コンパクトな設計が可能。

<平面図>

スペラ300

低脈圧ポンプ

PS-E20MA

フットプリント  
比率  
0.5

スペラ300

低脈圧ポンプ

PS-20MA

フットプリント  
比率  
0.7

従来品

[ポンプ] PE-20MA

+ [ダンパー] PA-20HB

フットプリント  
比率  
1



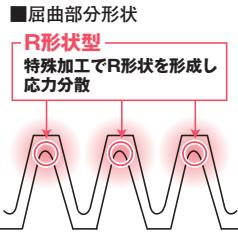
## 3 低コスト

ダンパー別途設置不要で、コストダウン設計に貢献。



## 4 高品質 ベローズ

ベローズ素材に優れたふつ素樹脂を用い、応力分散に適したR形状型を採用する事で、長寿命化を実現。



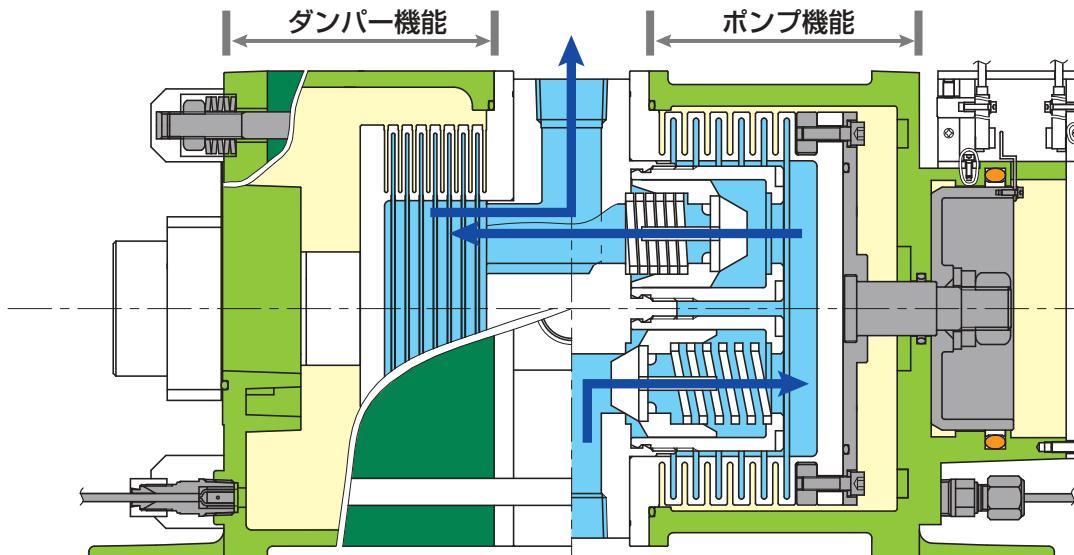
## 5 スッキリ配管

従来のようなポンプ・ダンパー間の配管不要!

よりコンパクトに! より簡潔に!

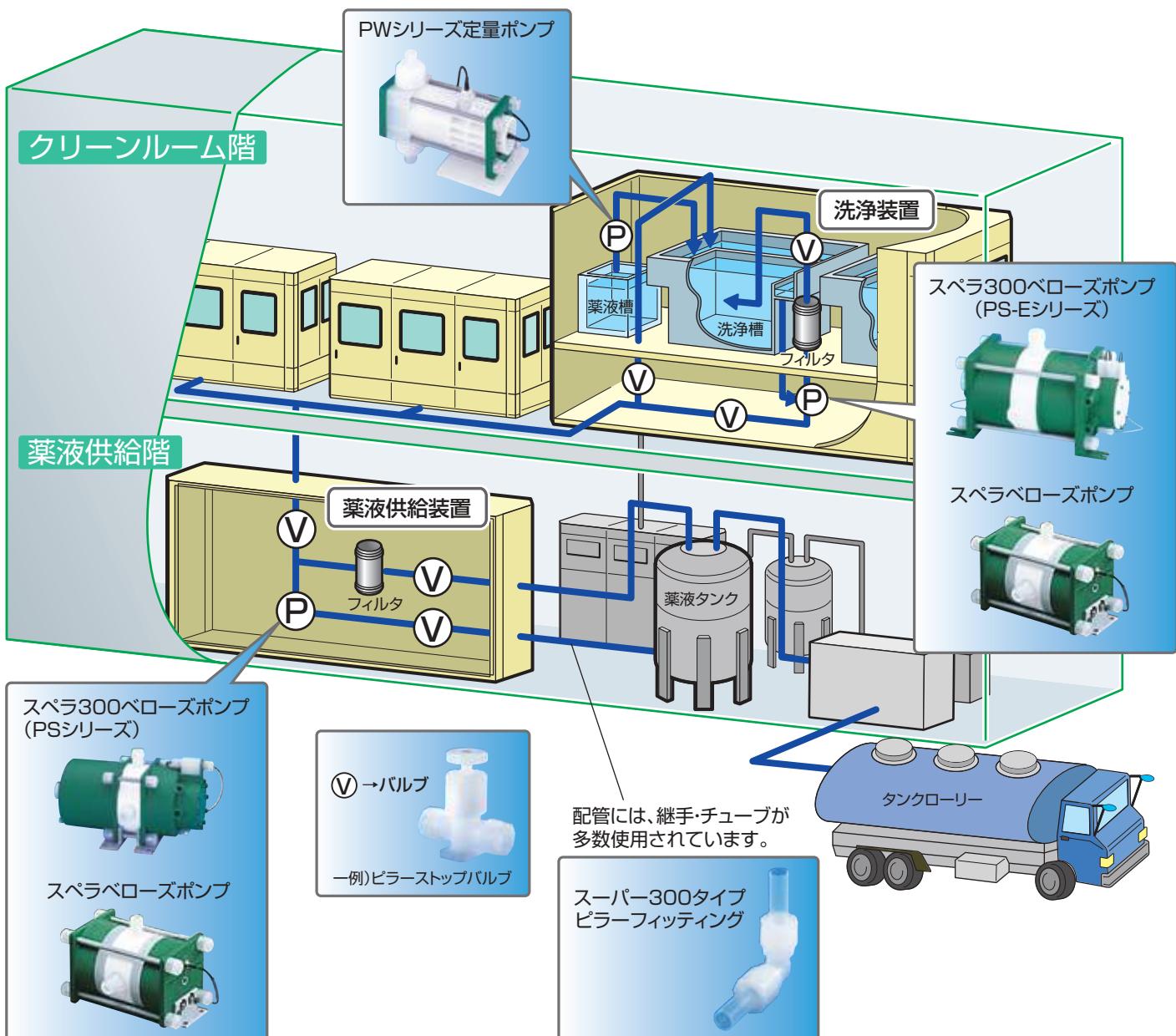
## 脈圧低減システム

スペラ300ベローズポンプ内にダンパー機能を組み込んだ構造により、ポンプ1台で脈圧を低減できます。



●接液部はすべて耐薬品性に優れたふつ素樹脂（PTFE・PFA）を使用しています。

# ポンプ、継手、バルブなど、半導体・液晶工場内で ピラー製品は幅広く使用されています。



## ラインナップ

Line up

	タイプ Type	使用温度 (°C) Operating Temperature		最大供給 空気圧力 (MPaG) Max. Supply Air Pressure	吐出量 ℓ/min Discharge Capacity					主な用途 Application	備考 Remarks	掲載ページ Page
					2	10	20	30	40			
循環ポンプ Circulating Pump	PS-E シリーズ	中温 Medium	10~100	0.4	○					枚葉洗浄ライン Single water processing cleaner	—	3
		中温 Medium	10~100	0.3		○	○		○	洗浄装置循環ライン Cleaning equipment	—	
		高温 High	10~180	0.3		○	○		※ ○	高温洗浄装置循環ライン Cleaning equipment for high temp.	※PS-E40H: 10~160°C	5
供給ポンプ Supply Pump	PSシリーズ	中温 Medium	10~100	0.5		○	○	○	○	薬液供給ライン Chemical supply system	—	7

## ▶ 洗浄装置循環ライン用 For Cleaning equipment

■低脈圧で液の流れがスムーズ。  
Minimized pulsation.

■さらにコンパクト。PEシリーズポンプとほぼ同じサイズ。  
As compact as PE series pump.

### 寸法 DIMENSIONS

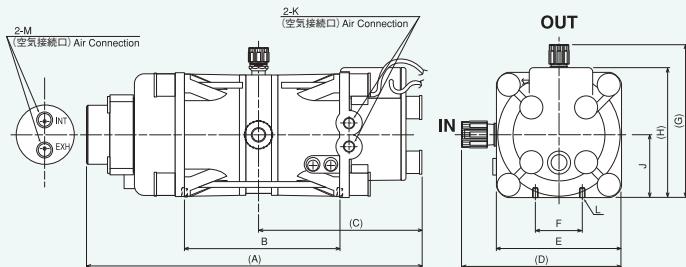
※2

mm

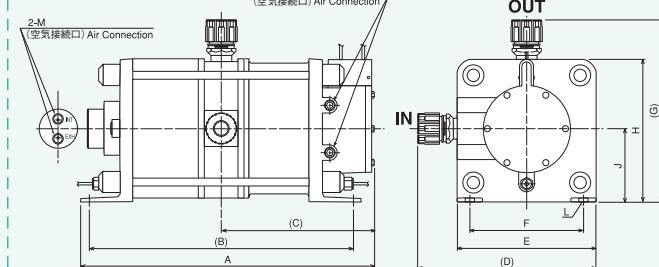
	A	B	C	D		E	F	G		H	J	K	L	M
				SUPER 300 FITTING	SUPER FITTING			SUPER 300 FITTING	SUPER FITTING					
PS-E2MA	286	132	140	136	136	106	40	128	129	111	53	Rc1/8"	4-M5 ねじ長さ7	Rc1/4"
PS-E10MA	330	285	163	188	191	138	112	183	184	154	74	Rc1/4"	4- $\phi$ 10	Rc1/4"
PS-E20MA	373	335	194	226	229	176	144	231	234	181	93	Rc1/4"	4- $\phi$ 12	Rc1/4"
PS-E40MA	449	395	245	272	274	210	172	277	279	215	110	Rc3/8"	4- $\phi$ 14	Rc1/4"

### 構造図 STRUCTURAL CHART

#### PS-E2MA



#### PS-E10MA,PS-E20MA,PS-E40MA



### 仕様 SPECIFICATIONS

ポンプ形式 Type		PS-E2MA			PS-E10MA			PS-E20MA			PS-E40MA		
ポンプ接続口径 Pump connections	mm	IN $\phi$ 10 / OUT $\phi$ 6			IN $\phi$ 19 / OUT $\phi$ 12			IN $\phi$ 19 / OUT $\phi$ 19			IN $\phi$ 25 / OUT $\phi$ 25		
ポンプ接続口 Pump connectors					SUPER 300 TYPE ピラーフィッティング または SUPER TYPE ピラーフィッティング								
最大吐出量 Max discharge capacity	l/min	3.0			10			20			40		
脈動圧力範囲 Pulsation pressure range	ポンプ吐出圧力 0.1MPaG 以上の場合 When the pump discharge pressure is over 0.1MPaG	±12.5%以内 Within ±12.5%			±16%以内 Within ±16%			±24%以内 Within ±24%			±31%以内 Within ±31%		
	ポンプ吐出圧力 0.1MPaG 未満の場合 When the pump discharge pressure is under 0.1MPaG	0.03MPa以内 Within 0.03MPa			0.03MPa以内 Within 0.03MPa			0.035MPa以内 Within 0.035MPa			0.045MPa以内 Within 0.045MPa		
最大能力時 At full-load operation (別途取扱説明書に掲載している (空気槽(圧力容器)を設けた時)	—	—			ポンプ吐出圧力0.1MPaG以上の場合、吐出圧力の±12.5%以内 Within ±12.5% of the pump discharge pressure when the pressure is over 0.1MPaG. ポンプ吐出圧力0.1MPaG未満の場合、0.03MPa以内 Less than 0.03MPa when pump discharge pressure is under 0.1MPaG.								
使用液温度 Operating temp.	°C	10~40	41~70	71~100	10~40	41~70	71~100	10~40	41~70	71~100	10~40	41~70	71~100
供給空気圧力 Supply air pressure	MPaG	0.2~0.4	0.2~0.3	0.2~0.25	0.2~0.3	0.2~0.25	0.2~0.3	0.2~0.25	0.2~0.3	0.2~0.25	0.2~0.3	0.2~0.3	0.2~0.25
最大吐出圧力 Max discharge pressure	MPaG	0.35	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.2	0.25	0.25	0.2
ポンプベローズ許容差圧 Allowable differential Pressure of Bellows	MPa	0.3	0.25	0.2	0.3	0.25	0.2	0.3	0.25	0.2	0.3	0.25	0.2
1ストローク吐出量 Discharge quantity per stroke	※1	0/stroke	0.03		0.1			0.2			0.4		
空気消費量 Air consumption	l/min (Normal)	10~70			10~80			50~130			50~300		
ポンプ雰囲気温度 Temperature in atmosphere	°C				10~50								
供給空気接続口径 Air source connection	ポンプ駆動側 For pump operation		2-Rc1/8"		2-Rc1/4"			2-Rc1/4"			2-Rc3/8"		
	マスターバルブ側 For master valve		2-Rc1/4"		2-Rc1/4"			2-Rc1/4"			2-Rc1/4"		
質量 Weight	kg	約 2.5			約 7			約 12			約 21		
ポンプ外形寸法(除配管) A × E × H Pump size	※2	mm	286 <sup>L</sup> × 106 <sup>W</sup> × 111 <sup>H</sup>		330 <sup>L</sup> × 138 <sup>W</sup> × 154 <sup>H</sup>			373 <sup>L</sup> × 176 <sup>W</sup> × 181 <sup>H</sup>			449 <sup>L</sup> × 210 <sup>W</sup> × 215 <sup>H</sup>		

★このポンプの性能を得るには、上記ポンプ接続口径の配管が必要です。★Different size of pump connections may vary the above figure.

★ポンプ接続口は選手の種類によって形式が異なるので、ご注文の際には必ずご指示ください。★Specify type of end connection when ordering.

★使用流体が有機液体などにより、防爆処理が必要な場合は、防爆仕様近接センサ付ポンプがありますので別途ご相談ください。★We have also explosionproof proximity sensor type pumps that are suitable for pumping an explosive organic solution.

★このポンプの性能を得るには、ポンプIN側の配管距離を2m以内で施工ください。★The length of the suction pipe does not exceed 2m.

★使用流体がCMPスラリーの場合は、CMPスラリー専用の「PCシリーズ スラリーポンプ」を推奨致します。★We have also PC series pumps for CMP slurry, please contact us.

※1) 数値は参考値です。ストロークスピードは必ず100spm以内(但しPS-E10MAは120spm以内)でご使用ください。

※2) Reference value. Be sure to run the pump at a pumping speed of 100spm or lower. (120spm or lower for PS-E10MA)

※2) ポンプ外径寸法(鉄寸法)はJIS規格公差内の設計であり参考値です。※2) The reference value of the pump size(cast metal size) is designed under the JIS standard tolerance.

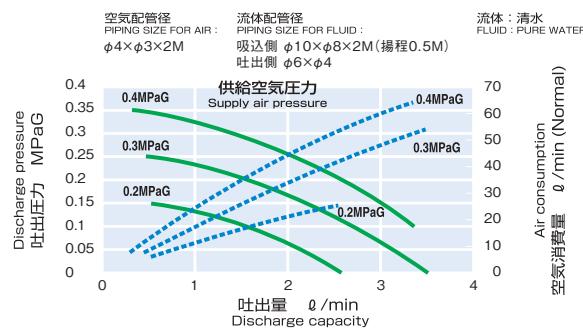
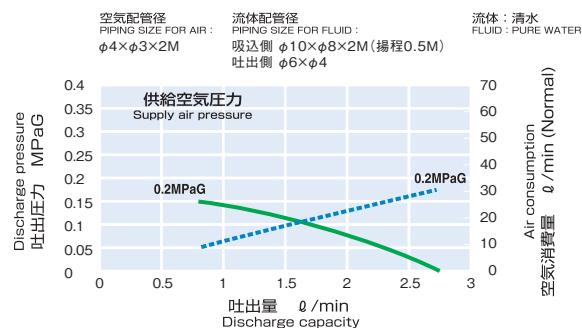
## 性能曲線 PERFORMANCE CURVE

HQ特性  
HQ PERFORMANCE空氣消費量  
AIR CONSUMPTION

溫度:80°C Temp:80°C

• PS-E2MA •

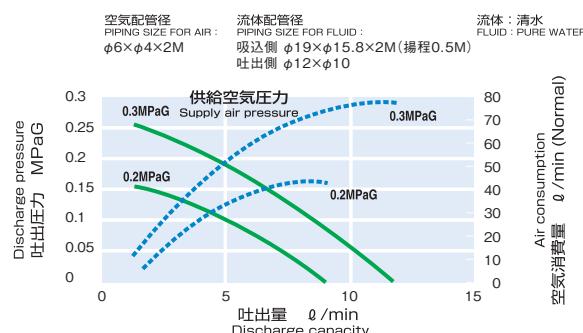
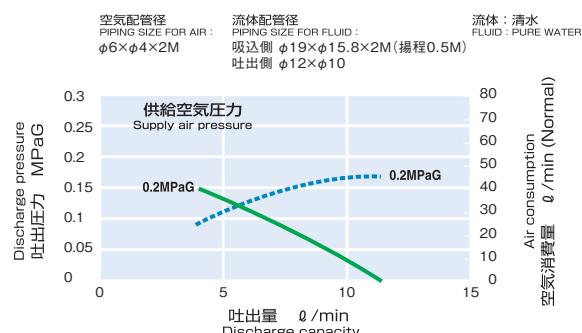
溫度:25°C Temp:25°C



溫度:80°C Temp:80°C

• PS-E10MA •

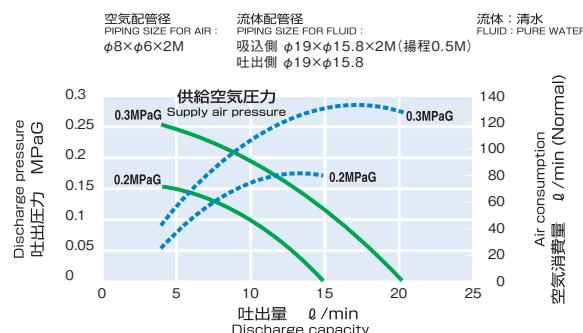
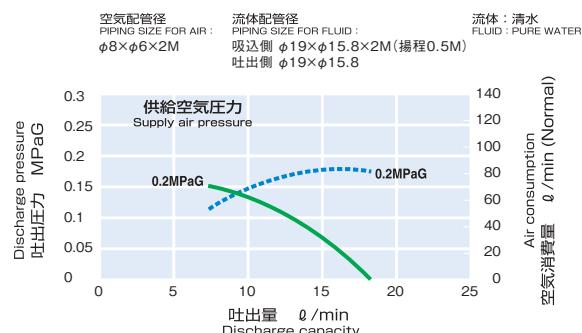
溫度:20°C Temp:20°C



溫度:80°C Temp:80°C

• PS-E20MA •

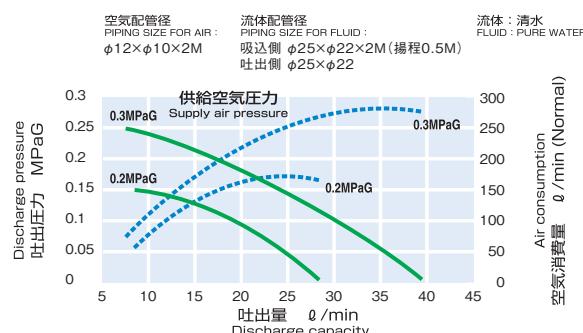
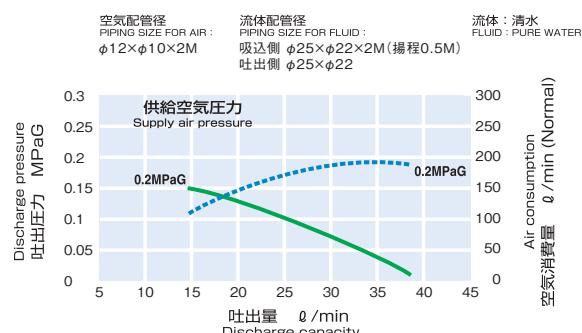
溫度:20°C Temp:20°C



溫度:80°C Temp:80°C

• PS-E40MA •

溫度:20°C Temp:20°C



▶ 洗浄装置循環ライン用  
For Cleaning equipment

■ 低脈圧で液の流れがスムーズ。

Minimized pulsation.

■ さらにコンパクト。PEシリーズポンプとほぼ同じサイズ。

As compact as PE series pump.

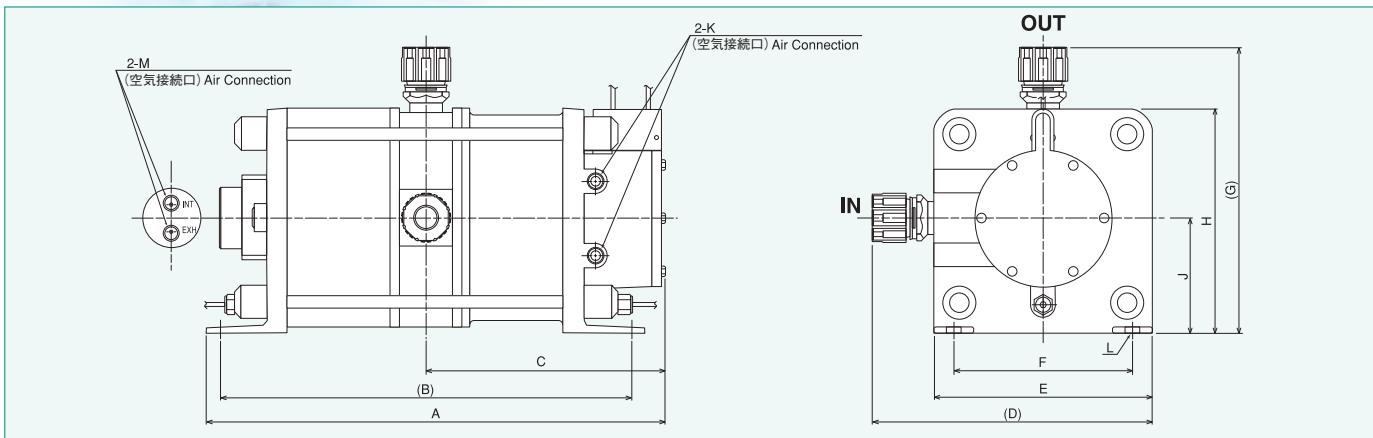
## 寸法 DIMENSIONS

※3

mm

	A	B	C	D		E	F	G		H	J	K	L	M
				SUPER 300 FITTING	SUPER FITTING			SUPER 300 FITTING	SUPER FITTING					
PS-E10H	330	285	163	188	191	138	112	183	184	154	74	Rc1/4"	4-#10	Rc1/4"
PS-E20H	373	335	194	226	229	176	144	231	234	181	93	Rc1/4"	4-#12	Rc1/4"
PS-E40H	449	395	245	316	316	210	172	277	279	215	110	Rc3/8"	4-#14	Rc1/4"

## 構造図 STRUCTURAL CHART



## 仕様 SPECIFICATIONS

ポンプ形式 Type		PS-E10H				PS-E20H				PS-E40H				
ポンプ接続口径 Pump connections	mm	IN $\phi 3/4"$ / OUT $\phi 1/2"$				IN $\phi 3/4"$ / OUT $\phi 3/4"$				IN $\phi 1 1/4"$ / OUT $\phi 1"$				
ポンプ接続口 Pump connectors		SUPER 300 TYPE ピラーフィッティング または SUPER TYPE ピラーフィッティング												
最大吐出量 Max discharge capacity	l/min	10				20				40				
脈動圧力範囲 Pulsation pressure range	ポンプ吐出圧力 0.1MPaG 以上の場合 When the pump discharge pressure is over 0.1MPaG	±16%以内 Within ±16%				±24%以内 Within ±24%				±31%以内 Within ±31%				
	ポンプ吐出圧力 0.1MPaG 未満の場合 When the pump discharge pressure is under 0.1MPaG	0.03MPa以内 Within 0.03MPa				0.035MPa以内 Within 0.035MPa				0.045MPa以内 Within 0.045MPa				
	最大能力時 At full-load operation (別途取扱説明書に掲載している) (空気槽(圧力容器)を設けた時)	ポンプ吐出圧力0.1MPaG以上の場合、吐出圧力の±12.5%以内 Within ±12.5% of the pump discharge pressure when the pressure is over 0.1MPaG. ポンプ吐出圧力0.1MPaG未満の場合、0.03MPa以内 Less than 0.03MPa when pump discharge pressure is under 0.1MPaG.												
使用液温度 Operating temp.	°C	10~40	41~100	101~180	10~40	41~100	101~180	10~40	41~100	101~160				
供給空気圧力 Supply air pressure	MPaG	0.2~0.3	0.2~0.25	0.15~0.2	0.2~0.3	0.2~0.25	0.15~0.2	0.2~0.3	0.2~0.25	0.15~0.2				
最大吐出圧力 Max discharge pressure	MPaG	0.25	0.2	0.15	0.25	0.2	0.15	0.25	0.2	0.15				
ポンベロース許容差圧 Allowable differential Pressure of Bellows	MPa	0.3	0.2	0.15	0.3	0.2	0.15	0.3	0.2	0.15				
1ストローク吐出量 Discharge quantity per stroke	※2	0/stroke	0.1				0.2				0.4			
空気消費量 Air consumption	l/min (Normal)	10~80				50~130				50~300				
ポンプ雰囲気温度 Temperature in atmosphere	°C	10~50												
供給空気接続口径 Air source connection	ポンプ駆動側 For pump operation	2-Rc1/4"				2-Rc1/4"				2-Rc3/8"				
	マスターバルブ側 For master valve	2-Rc1/4"				2-Rc1/4"				2-Rc1/4"				
質量 Weight	kg	約 7				約 12				約 21				
ポンプ外形寸法(除管配) A × E × H Pump size	※3	mm	330 <sup>L</sup> × 138 <sup>W</sup> × 154 <sup>H</sup>				373 <sup>L</sup> × 176 <sup>W</sup> × 181 <sup>H</sup>				449 <sup>L</sup> × 210 <sup>W</sup> × 215 <sup>H</sup>			

★ このポンプの性能を得るには、上記ポンプ接続口径の配管が必要です。 ★ Different size of pump connections may vary the above figure.

★ ポンプ接続口は継手の種類によって形式が異なりますので、ご注文の際には必ずご指示ください。 ★ Specify type of end connection when ordering.

★ 使用流体が有機液などにより、防爆処理が必要な場合は、防爆仕様近接センサ付ポンプがありますので別途ご相談ください。 ★ We have also explosionproof proximity sensor type pumps that are suitable for pumping an explosive organic solution.

★ このポンプの性能を得るには、ポンプIN側の配管距離を2m以内で施工ください。 ★ The length of the suction pipe does not exceed 2m.

★ 使用流体がCMPスラリーの場合は、CMPスラリー専用の「PCシリーズ スラリーポンプ」を推奨致します。 ★ We have also PC series pumps for CMP slurry, please contact us.

※1) PS-E40H : 使用液温度 161~180°C は別途対応可能ですがご相談ください。 ★ 1) PS-E40H : Operating temp. 161~180°C available, please contact us.

※2) 数値は参考値です。ストロークスピードは必ず100spm以内(但しPS-E10Hは120spm以内)でご使用ください。

※2) Reference value. Be sure to run the pump at a pumping speed of 100spm or lower. (120spm or lower for PS-E10H)

※3) ポンプ外寸法(錫物寸法)はJIS規格公差内での設計であり参考値です。※3) The reference value of the pump size(cast metal size) is designed under the JIS standard tolerance.

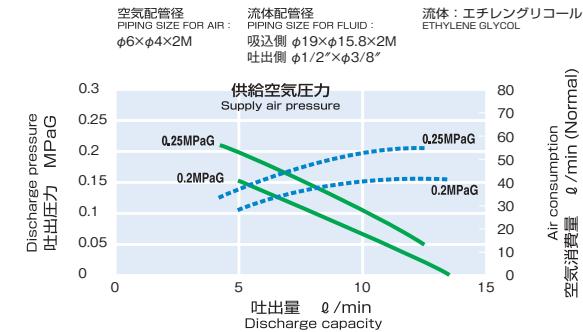
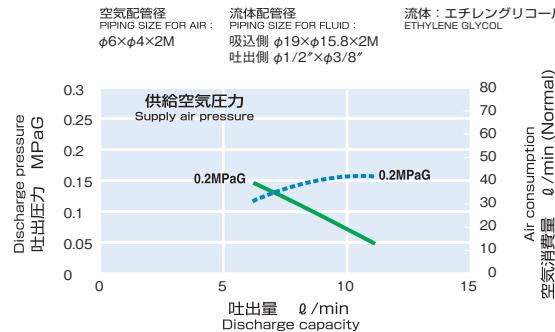
## 性能曲線 PERFORMANCE CURVE

HQ特性  
HQ PERFORMANCE空氣消費量  
AIR CONSUMPTION

温度: 150°C Temp: 150°C

• PS-E10H •

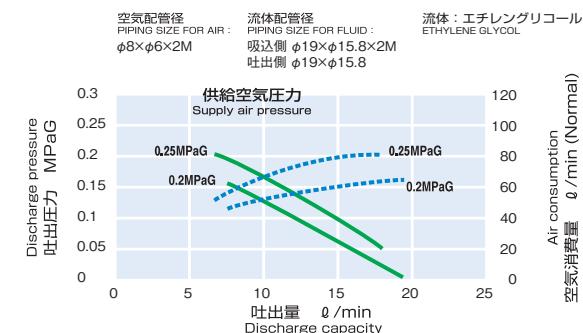
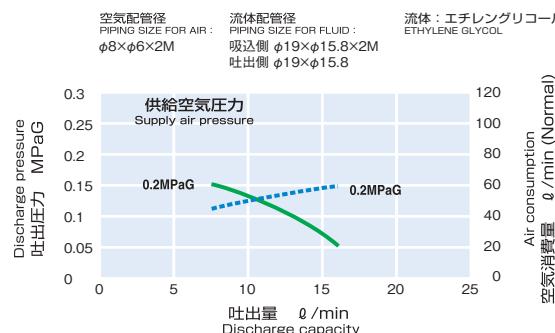
温度: 100°C Temp: 100°C



温度: 150°C Temp: 150°C

• PS-E20H •

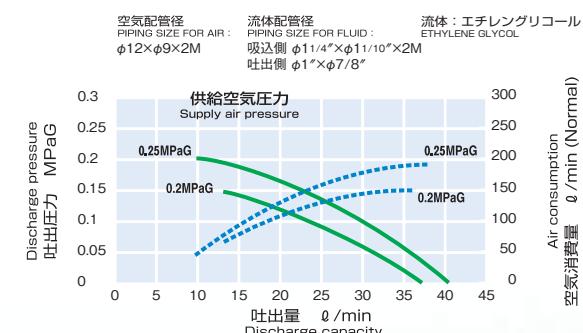
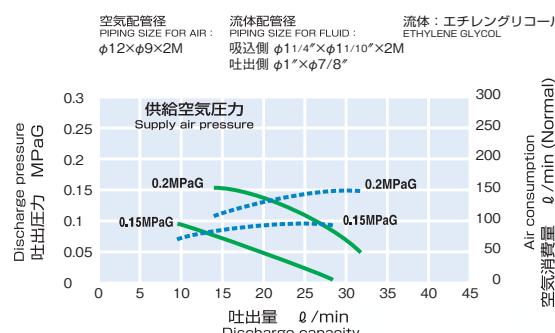
温度: 100°C Temp: 100°C



温度: 150°C Temp: 150°C

• PS-E40H •

温度: 100°C Temp: 100°C



## ▶薬液供給ライン用 For Chemical supply system

PS-10MA,PS-20MA,PS-40MA



■低脈圧で液の流れがスムーズ。  
Minimized pulsation.

■コンパクト。PEシリーズポンプ+アキュームレータ比約2/3に低減。  
Space saving design.

### 寸法 DIMENSIONS

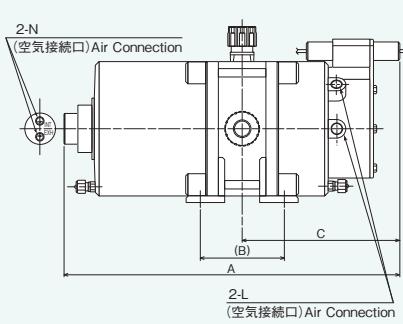
※2

mm

	A	B	C	D SUPER 300 FITTING	E SUPER 300 FITTING	F FLANGE	G	H SUPER 300 FITTING	J	K	L	M	N
PS-10MA	435	99	210	233	236	—	218	193	148	197	198	157	83
PS-20MA	480	121	226	289	291	—	261	236.4	192	251	254	201	105
PS-30M	521.4	434.4	252.4	331.5	—	—	231.4	161	124	312	—	239.4	123.7
PS-40MA	544	164	266	—	—	383	335	300	255	326	328	264	136.5
	IN側 フランジ 出し	IN側 縦手 出し		544	164	266	389	—	335	300	255	326	328

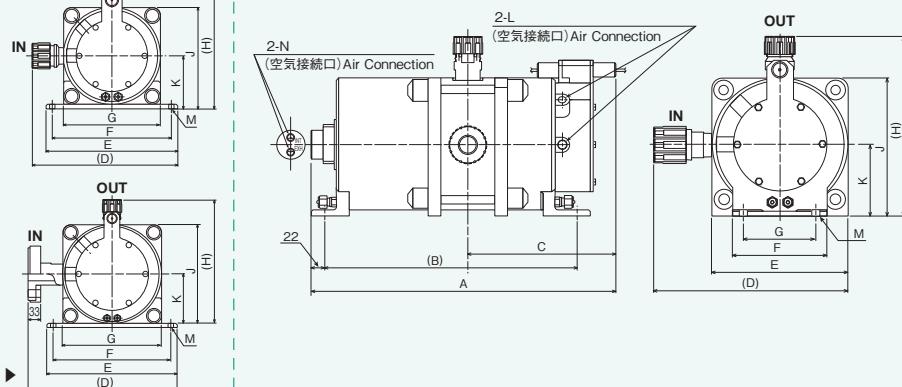
### 構造図 STRUCTURAL CHART

#### PS-10MA,PS-20MA,PS-40MA



PS-40MA (IN側フランジ出し) ▶

#### PS-30M



### 仕様 SPECIFICATIONS

ポンプ形式 Type		PS-10MA			PS-20MA			PS-30M			PS-40MA				
ポンプ接続口径 Pump connections	mm	IN $\phi 19$	/ OUT $\phi 12$		IN $\phi 25$	/ OUT $\phi 19$		IN $\phi 11/4"$	/ OUT $\phi 25$		IN JIS10K32A or $\phi 11/2"$	/ OUT $\phi 25$			
ポンプ接続口 Pump connectors					SUPER 300 TYPE または SUPER TYPE	ピラーフィッティング		SUPER 300 TYPE ピラーフィッティング			SUPER 300 TYPE ピラーフィッティング	ピラーフィッティング	または SUPER TYPE ピラーフィッティング		
最大吐出量 Max discharge capacity	l/min	12			24			35			48				
脈動圧力範囲 Pulsation pressure range					ポンプ吐出圧力0.1MPaG以上の時、吐出圧力の±12.5%以内 Within ±12.5% of the pump discharge pressure when the pressure is over 0.1MPaG. ポンプ吐出圧力0.1MPaG未満の時、0.03MPa以内 Less than 0.03MPa when pump discharge pressure is under 0.1MPaG.										
使用液温度 Operating temp.	°C	10~40	41~70	71~100	10~40	41~70	71~100	10~40	41~70	71~100	10~40	41~70	71~100		
供給空気圧力 Supply air pressure	MPaG	0.2~0.5	0.2~0.4	0.2~0.3	0.2~0.5	0.2~0.4	0.2~0.3	0.2~0.5	0.2~0.4	0.2~0.3	0.2~0.5	0.2~0.4	0.2~0.3		
最大吐出圧力 Max discharge pressure	MPaG	0.45	0.35	0.25	0.45	0.35	0.25	0.45	0.35	0.25	0.45	0.35	0.25		
ポンプペローズ許容差圧 Allowable differential Pressure of Bellows	MPa	0.3	0.25	0.2	0.3	0.25	0.2	0.3	0.25	0.2	0.3	0.25	0.2		
1ストローク吐出量 Discharge quantity per stroke	※1	0/stroke	0.11			0.22			0.34			0.48			
空気消費量 Air consumption	l/min (Normal)	50~150			80~270			95~310			100~420				
ポンプ雰囲気温度 Temperature in atmosphere	°C	10 ~ 50													
供給空気接続口径 Air source connection	ポンプ駆動側 For pump operation		2-Rc1/4"			2-Rc3/8"			2-Rc3/8"			2-Rc1/2"			
	マスターバルブ側 For master valve		2-Rc1/4"			2-Rc1/4"			2-Rc1/4"			2-Rc1/4"			
質量 Weight	kg	約 10			約 20			約 32			約 40				
ポンプ外形寸法(除配管) A × E × J Pump size	※2	mm	435 <sup>L</sup> × 218 <sup>W</sup> × 157 <sup>H</sup>			480 <sup>L</sup> × 261 <sup>W</sup> × 201 <sup>H</sup>			521.4 <sup>L</sup> × 231.4 <sup>W</sup> × 239.4 <sup>H</sup>			544 <sup>L</sup> × 335 <sup>W</sup> × 264 <sup>H</sup>			

★このポンプの性能を得るには、上記ポンプ接続口径の配管が必要です。★Different size of pump connections may vary the above figure.

★ポンプ接続口は継手の種類によって形式が異なりますので、ご注文の際には必ずご指示ください。★Specify type of end connection when ordering.

★使用流体が有機液などにより、防爆処理が必要な場合は、防爆仕様近接センサ付ポンプがありますので別途ご相談ください。★We have also explosion proof proximity sensor type pumps that are suitable for pumping an explosive organic solution.

★このポンプの性能を得るには、ポンプIN側の配管距離を2m以内で施工ください。★The length of the suction pipe does not exceed 2m.

★使用流体がCMPスラリーの場合は、CMPスラリー専用の「PCシリーズスラリーポンプ」を推奨致します。★We have also PC series pumps for CMP slurry, please contact us.

※1) 数値は参考値です。ストロークスピードは必ず100spm以内(但し、PS-30Mは90spm以内)でご使用ください。

※1) Reference value. Be sure to run the pump at a pumping speed of 100spm or lower. (90spm or lower for PS-30M)

※2) ポンプ外径寸法(錆物寸法)はJIS規格公差内の設計であり参考値です。※2) The reference value of the pump size(cast metal size) is designed under the JIS standard tolerance.

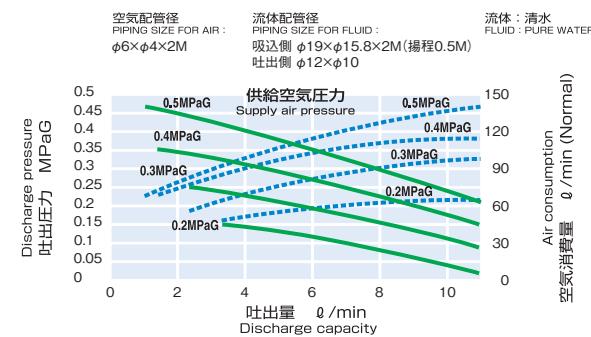
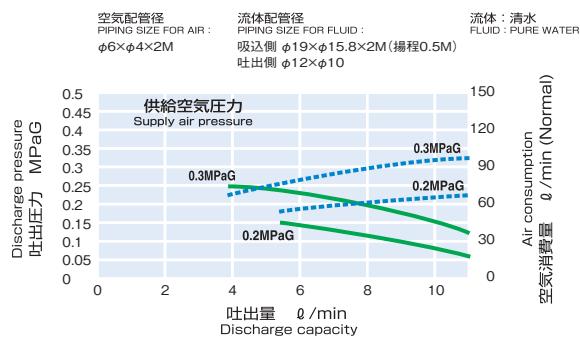
## 性能曲線 PERFORMANCE CURVE

HQ特性  
HQ PERFORMANCE空氣消費量  
AIR CONSUMPTION

温度:80°C Temp:80°C

• PS-10MA •

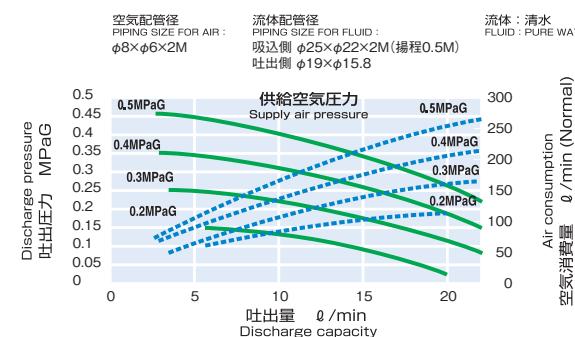
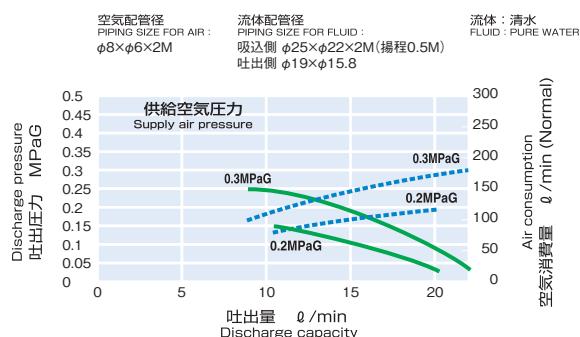
温度:20°C Temp:20°C



温度:80°C Temp:80°C

• PS-20MA •

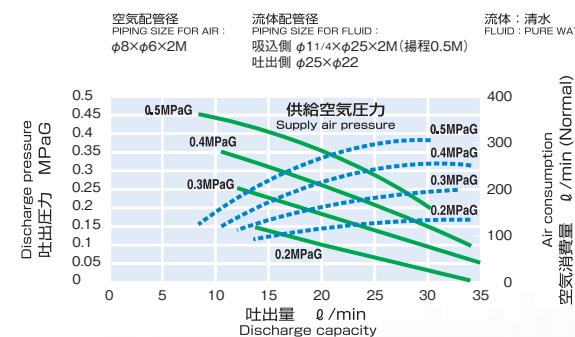
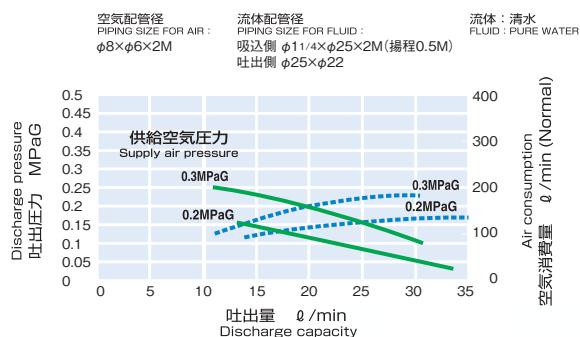
温度:20°C Temp:20°C



温度:80°C Temp:80°C

• PS-30M •

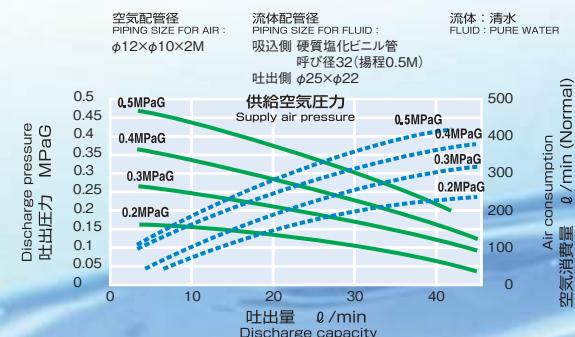
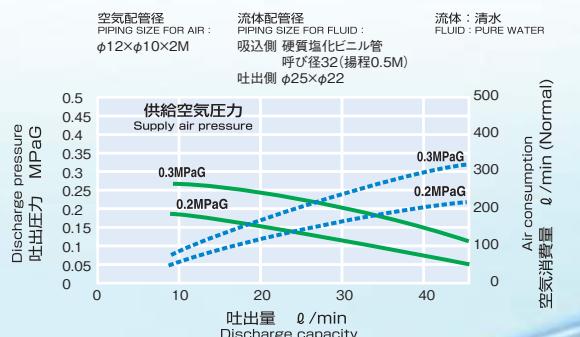
温度:20°C Temp:20°C



温度:80°C Temp:80°C

• PS-40MA •

温度:20°C Temp:20°C



PB-12

ベローズポンプ専用コントローラ

CONTROLLER FOR BELLOWS PUMP



- ① 流量制御
  - ・3流量設定
  - ・設定値通信入力(RS232C)
- ② 警報機能
  - ・リーク・流量・寿命(点検時期)
  - ・オーバータイム
- ③ 表示機能
  - ・運転状態・流量(ℓ/min)
  - ・ストロークスピード(strokes/min)
  - ・トータルストローク
- ④ 電源 DC24V

- ① Flow rate control
  - ・3 flow rate control
  - ・Setting value communication input(RS232C)
- ② Alarm functions
  - ・Leak
  - ・Flow rate
  - ・Life(inspection)
  - ・Over time
- ③ Display functions
  - ・Condition
  - ・Flow rate(ℓ/min)
  - ・Stroke speed(strokes/min)
  - ・Total stroke
- ④ Power supply DC24V

## クリーンルームで一貫生産 Manufacturing in clean room

材料から、成型、加工、組立、洗浄、検査に至るまで、ISO9001,ISO14001認証取得の自社工場クリーンルームで一貫生産。



inspection

shipment

出荷

Clean  
and  
High quality



cleaning

洗浄



組立 assembly

## MEMO



## PILLAR 日本ピラー工業株式会社

■本社・営業本部 〒550-0013  
大阪市西区新町1丁目7番1号  
TEL:06(7166)8326 FAX:06(7166)8514

■三田工場 〒669-1333  
兵庫県三田市下内神字打場541番1号  
TEL:079(567)2121 FAX:079(567)1624

■福知山事業所 〒620-0853  
京都府福知山市長田野町2丁目66番地の3  
TEL:0773(27)7871 FAX:0773(27)7870

■九州工場 〒861-1116  
熊本県合志市福原1番地25  
TEL:096(292)4511 FAX:096(292)4521

■東京支店 〒100-0011  
東京都千代田区内幸町2丁目2番2号  
(富国生命ビル3階)  
TEL:03(3508)1611 FAX:03(3508)1881

■横浜支店 〒231-0012  
横浜市中区相生町6丁目113番地  
(オーナー桜木町ビル8階)  
TEL:045(201)1361 FAX:045(201)1391

■名古屋支店 〒461-0005  
名古屋市東区東桜1丁目4番13号  
(アイ高岳ビル9階)  
TEL:052(962)7861 FAX:052(961)5934

■京都支店 〒522-0073  
滋賀県彦根市旭町1番24号  
(田中ビル2nd.4階)  
TEL:0749(33)0733 FAX:0749(33)0734

■大阪支店 〒550-0013  
大阪市西区新町1丁目7番1号  
TEL:06(7166)8370 FAX:06(7166)8512

■神戸支店 〒673-0898  
兵庫県明石市樽屋町1番29  
(日工住友生命ビル9階)  
TEL:078(914)6654 FAX:078(914)6643

■広島支店 〒732-0827  
広島市南区稻荷町4番1号  
(広島福荷町NKビル4階)  
TEL:082(568)2541 FAX:082(262)6685

■九州支店 〒861-1116  
熊本県合志市福原1番地25  
TEL:096(292)4511 FAX:096(292)4521

## NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD.

**Head Office**  
7-1, Shinmachi 1 chome, Nishi-ku, Osaka, 550-0013, Japan  
Tel : 81-6-7166-8229 Fax : 81-6-7166-8513  
E-mail : info@pillar.co.jp

**Nippon Pillar Corporation of America (Houston Office)**  
6630 Roxburgh Drive, Suite 171, Houston, TX 77041, USA  
Tel : U.S.A(1)281-529-6367 Fax : U.S.A(1)281-529-6380  
URL : http://www.nipponpillar.com/ E-mail : sales@nipponpillar.com

**Nippon Pillar Corporation of America (Fremont Office)**  
48521 Warm Springs Boulevard, Suite 317 Fremont, CA 94539, USA  
Tel : U.S.A(1)510-573-6146 Fax : U.S.A(1)510-573-6236  
URL : http://www.nipponpillar.com/ E-mail : sales@nipponpillar.com

**Nippon Pillar Singapore Pte, Ltd.**  
No.237 Pandan Loop #03-01 Westech Building, Singapore 128424  
Tel : SINGAPORE(65) 6861-7138 Fax : SINGAPORE (65) 6862-9098  
E-mail : pillars@singnet.com.sg

**Taiwan Pillar Industry Co.,Ltd. (Taipei Office)**  
8F, No.45, SEC.1, MINQUAN E. RD., ZHONGSHAN DIST., TAIPEI CITY, 10452, TAIWAN  
Tel : TAIWAN(886) 2-2587-1911 Fax : TAIWAN(886) 2-2585-3131  
URL : http://www.taiwanpillar.com.tw/ E-mail : sales@taiwanpillar.com.tw

**Shanghai Pillar Trading Co.,Ltd.**  
Far East International Plaza A-1111, No.319, Xianxia Road, Changning District, Shanghai, China(200051)  
Tel : CHINA(86) 21-6208-7711 Fax : CHINA(86) 21-6235-0501  
URL : http://www.pillar-cn.com/ E-mail : sales@sh.pillar-cn.com

**Nippon Pillar Europe GmbH**  
Hans-Riedl-Strasse 19, 85622 Feldkirchen Germany  
Tel : GERMANY(49) 89-90778-0370  
E-mail : sales@nipponpillar.eu

### ◆ 関連会社 ◆

□関東ビラーエンジニアリングサービス(株) 市原 TEL:0436(25)4160  
□東京ビラーサービス(株) 川崎 TEL:044(211)6722  
□中部ビラーサービス販売(株) 名古屋 TEL:052(678)7715  
□北陸ビラーサービス(株) 彦根 TEL:0749(33)0735

□ピラーサービス販売(株) 堺 TEL:072(223)7771  
□ビラーエンジニアリングサービス(株) 倉敷 TEL:086(450)0228  
□山陽ビラーエンジニアリングサービス(株) 周南 TEL:0834(21)0076

URL ▶ <http://www.pillar.co.jp/>  
E-mail ▶ [sales@pillar.co.jp](mailto:sales@pillar.co.jp)

※このカタログは予告なく変更することがありますので了承ください。  
※このカタログに記載している数値は参考値であり、保証値ではありません。  
※本文中の「スペラ」「スーパー300タイプピラーフィッティング」「スーパー  
タイプピラーフィッティング」は日本ピラー工業(株)の登録商標です。  
\*Specifications and dimensions are subject to change without prior notice.  
\*The data on this catalogue are solely for your reference and are not to be  
construed as constituting a warranty.  
\*「SPELAJ」「Super 300 Type Pillar Fitting」「Super Type Pillar Fitting」 is  
trademark of Nippon Pillar Packing Co.,Ltd.



安全に関する  
ご注意

●ご使用の際には、安全に十分ご留意の上  
正しくお使いください。  
• Follow the instructions, before installation  
and operation, for your safety.