

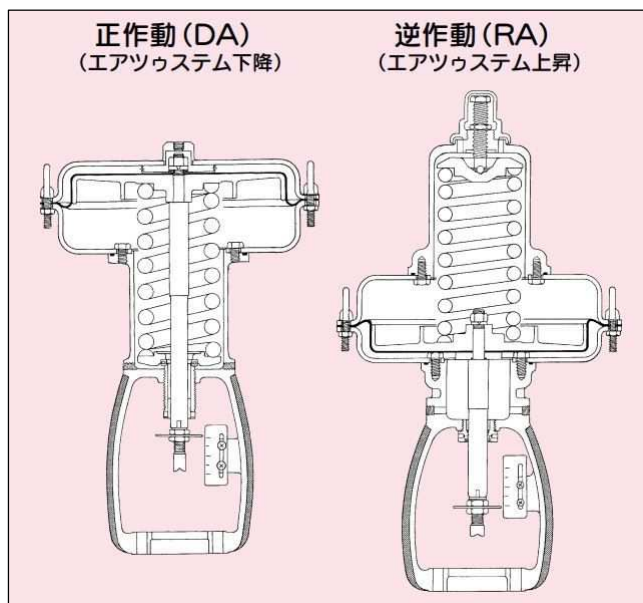
# 2800 形

## スプリング形ダイヤフラム駆動部

### 1. 特徴

2800 形単動ダイヤフラム形は、信号空気圧によりダイヤフラムに発生する力とスプリング力をバランスさせて調節弁の開度をコントロールする機能を持っております。

また、単一スプリング使用により大出力を得た駆動部です。



【注】本図は 500S の構造を示します。

### 2. 仕様

#### 1 標準仕様

|                     |                                  |      |                                |      |       |       |
|---------------------|----------------------------------|------|--------------------------------|------|-------|-------|
| 駆 動 部 形 式           | 空気圧式単動ダイヤフラム形                    |      |                                |      |       |       |
| 形 式 番 号             | 2800                             |      |                                |      |       |       |
| 作 動                 | 正作動（DA）、逆作動（RA）                  |      |                                |      |       |       |
| サ イ ズ               | 500S                             | 500L | 650S                           | 650L | 650XS | 650XL |
| 最大ストローク mm          | 65                               | 100  | 65                             | 130  | 65    | 130   |
| 出 力 N               | 9493                             |      | 16475                          |      | 32950 |       |
| ダイヤフラム材質            | 布入りクロロブレンゴム(CR)                  |      |                                |      |       |       |
| ヨ ー ク 材 質           | FC200                            |      |                                |      |       |       |
| 供 給 空 気 圧<br>kPaG   | 280                              |      |                                |      |       |       |
| スプリングレンジ<br>kPaG    | 正作動（DA）：40～200<br>逆作動（RA）：80～240 |      |                                |      |       |       |
| オフバランス<br>kPaG      | 80                               |      |                                |      |       |       |
| ヒステリシス差<br>(ポジション付) | 2％F.S. 以内 <sup>注1</sup>          |      |                                |      |       |       |
| 直 線 性<br>(ポジション付)   | ±2％F.S. 以内 <sup>注1</sup>         |      |                                |      |       |       |
| 空 気 配 管 接 続         | Rc <sup>1</sup> / <sub>4</sub>   |      | Rc <sup>3</sup> / <sub>8</sub> |      |       |       |
| 周 囲 温 度 範 囲         | －20℃～＋70℃                        |      |                                |      |       |       |
| 塗 装 色               | シルバー                             |      |                                |      |       |       |

## ② 特別仕様

|                      |                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ダイヤフラム材質             | 布入りエチレンプロピレンゴム (EPDM)                                                                                                      |
| ヨーク材質                | SCPH2                                                                                                                      |
| 供給空気圧<br>kPaG        | 120、240、300                                                                                                                |
| スプリングレンジ<br>kPaG     | 20~100、20~180、60~220、80~200、100~220、120~240                                                                                |
| オフバランス<br>kPaG       | 20、40、60、100、120                                                                                                           |
| 空気配管接続 <sup>注3</sup> | NPT <sup>1</sup> <sub>4</sub> 、NPT <sup>3</sup> <sub>8</sub>                                                               |
| 周囲温度範囲               | -50℃~-21℃、+71℃~+100℃、                                                                                                      |
| 付加仕様                 | トップハンドル、サイドハンドル、開度制限器                                                                                                      |
| 付属品                  | 電空ポジショナ (EA91A、EA90A、EA10S)、空空ポジショナ (PA92A)、<br>フィルター付減圧弁 (MR2000)、リミットスイッチ、電磁弁、プースターリレー、<br>スピードコントローラ、ロックアップ弁、切換弁、その他適合品 |

【注】(1) 作動精度は標準グランドパッキン (PTFE ヤーンパッキン) 時の値を示します。

(2) 特別仕様は、御指定により、製作及び取付致します。

(3) 空気配管接続 NPT 指定の場合はブッシングで対応します。

## 3. 主要部材料

| 部品名称    | 材 質                    |                   |                         |
|---------|------------------------|-------------------|-------------------------|
|         | 低温 (特別仕様)<br>-50℃~-21℃ | 標準仕様<br>-20℃~+70℃ | 高温 (特別仕様)<br>+71℃~+100℃ |
| カバー、ケース | SS400 相当               | SS400 相当          | SS400 相当                |
| ヨーク     | SCPH2                  | FC200             | FC200                   |
| ダイヤフラム  | EPDM                   | CR                | EPDM                    |

【注】 本表は周囲温度による代表的な組合せを示します。

## 4. 製作範囲

### ① サイズとストロークの組合せ

■正作動 (DA)

| サイズ<br>定格<br>ストローク (mm) | 500S  | 500L  | 650S  | 650L  | 650XS | 650XL |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15                      | ◆○○●  |       | ◆○○●  |       | —     |       |
| 20                      | ◆○○●□ |       | ◆○○●  |       | ○○●□  |       |
| 25                      | ◆○○●□ |       | ◆○○●□ |       | ○○●□  |       |
| [30]                    | ◆○○●  |       | —     |       | —     |       |
| 38                      | ◆○○●□ |       | ◆○○●□ |       | ○○●□  |       |
| [45]                    | ◆○○●  |       | ◆○○●  |       | —     |       |
| 50                      | ◆○○●□ | ◆○○●□ | ◆○○●□ | ◆○○●□ | ○○●□  | ○○●□  |
| [55]                    | ◆○○●  | ◆○○●  | ◆○○●  | —     | —     | —     |
| 65                      | ◆○○●□ | ◆○○●□ | ◆○○●□ | ◆○○●□ | ○○●□  | ○○●□  |
| [70]                    |       | ◆○○●  |       | ◆○○●  |       | —     |
| 90                      |       | ◆○○●□ |       | ◆○○●□ |       | ○○●□  |
| 100                     |       | ◆○○●  |       | ◆○○●□ |       | ○○●□  |
| [110]                   |       |       |       | ◆○○●  |       | —     |
| [120]                   |       |       |       | ◆○○●  |       | —     |
| 130                     |       |       |       | ◆○○●  |       | ○○●□  |

【注】(1) [ ] は特殊ストロークとなります。

(2) 本表の各印は下記に示します。

◆：オフバランス 20kPaG・・・特別仕様

○：オフバランス 40kPaG、60kPaG・・・特別仕様

◎：オフバランス 80kPaG・・・標準仕様

●：オフバランス 100kPaG、120kPaG・・・特別仕様

□：オフバランス 80kPaG・・・特別仕様 (バランスシールタイプケーシング (BSH 形) 専用です)

## ■逆作動（RA）

| サイズ<br>定格<br>ストローク (mm) | 500S  | 500L  | 650S  | 650L  | 650XS | 650XL |
|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 15                      | ◆○○●▲ |       | ◆○○●▲ |       | —     |       |
| 20                      | ◆○○●▲ |       | ◆○○●▲ |       | ○○●▲  |       |
| 25                      | ◆○○●▲ |       | ◆○○●▲ |       | ○○●▲  |       |
| 〔30〕                    | ◆○○   |       | —     |       | —     |       |
| 38                      | ◆○○●▲ |       | ◆○○●▲ |       | ○○●▲  |       |
| 〔45〕                    | ◆○○   |       | ◆○○   |       | —     |       |
| 50                      | ◆○○●  | ◆○○●▲ | ◆○○●▲ | ◆○○●▲ | ○○●▲  | ○○●▲  |
| 〔55〕                    | ◆○○   | ◆○○●▲ | ◆○○   | —     | —     | —     |
| 65                      | ◆○○   | ◆○○●▲ | ◆○○●  | ◆○○●▲ | ○○●▲  | ○○●▲  |
| 〔70〕                    |       | ◆○○   |       | ◆○○   |       | —     |
| 90                      |       | ◆○○●▲ |       | ◆○○●▲ |       | ○○●▲  |
| 100                     |       | ◆○○●▲ |       | ◆○○●▲ |       | ○○●▲  |
| 〔110〕                   |       |       |       | ◆○○   |       | —     |
| 〔120〕                   |       |       |       | ◆○○   |       | —     |
| 130                     |       |       |       | ◆○○●▲ |       | ○○●▲  |

【注】(1) 〔 〕は特殊ストロークとなります。

(2) 本表の各印は下記に示します。

◆：オフバランス 20kPaG・・・特別仕様

○：オフバランス 40kPaG、60kPaG・・・特別仕様

◎：オフバランス 80kPaG・・・標準仕様

●：オフバランス 100kPaG・・・特別仕様

▲：オフバランス 120kPaG・・・特別仕様

(3) オフバランス 100kPaG 及び 120kPaG の場合、スプリングレンジが駆動部サイズと定格ストロークによって異なることがあります。

## ② オフバランス区分

### ■標準仕様

kPaG

| 作動      | スプリングレンジ | 供給空気圧 | オフバランス | 注意点 |
|---------|----------|-------|--------|-----|
| 正作動（DA） | 40～200   | 280   | 80     |     |
| 逆作動（RA） | 80～240   | 280   | 80     |     |

### ■特別仕様

kPaG

| 作動      | スプリングレンジ | 供給空気圧 | オフバランス | 注意点                         |
|---------|----------|-------|--------|-----------------------------|
| 正作動（DA） | 20～100   | 120   | 20     |                             |
|         | 40～200   | 240   | 40     |                             |
|         | 60～220   | 280   | 60     |                             |
|         | 80～200   | 280   | 80     | バランスシールタイプケーシング（BSH 形）専用です。 |
|         | 20～180   | 280   | 100    |                             |
|         |          | 300   | 120    |                             |
| 逆作動（RA） | 20～100   | 120   | 20     |                             |
|         | 40～200   | 240   | 40     |                             |
|         | 60～220   | 280   | 60     |                             |
|         | 100～220  | 280   | 100    |                             |
|         | 120～240  | 280   | 120    |                             |
|         |          |       |        |                             |

## ③ ダイアフラム有効面積・出力・容積

| サ イ ズ                      |                    | 500S    | 500L  | 650S  | 650L  | 650XS | 650XL       |
|----------------------------|--------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------------|
| ダイアフラム有効面積 cm <sup>2</sup> |                    | 1210    |       | 2100  |       | 4200  |             |
| 出力 N                       | オフ<br>バ<br>ラン<br>ス | 20kPaG  | 2373  |       | 4119  |       | 8238        |
|                            |                    | 40kPaG  | 4746  |       | 8238  |       | 16475       |
|                            |                    | 60kPaG  | 7120  |       | 12356 |       | 24713       |
|                            |                    | 80kPaG  | 9493  |       | 16475 |       | 32950       |
|                            |                    | 100kPaG | 11866 |       | 20594 |       | 41188       |
|                            |                    | 120kPaG | 14239 |       | 24713 |       | 49426       |
| 容積 cm <sup>3</sup>         | 始動時                | DA      | 2100  |       | 5200  |       | 10400       |
|                            |                    | RA      | 3530  | 4810  | 6590  | 6700  | 13180 13400 |
|                            | 最大時                | DA      | 10070 | 13470 | 16400 | 27600 | 32800 55200 |
|                            |                    | RA      | 11500 | 16200 | 17800 | 29100 | 35600 58200 |

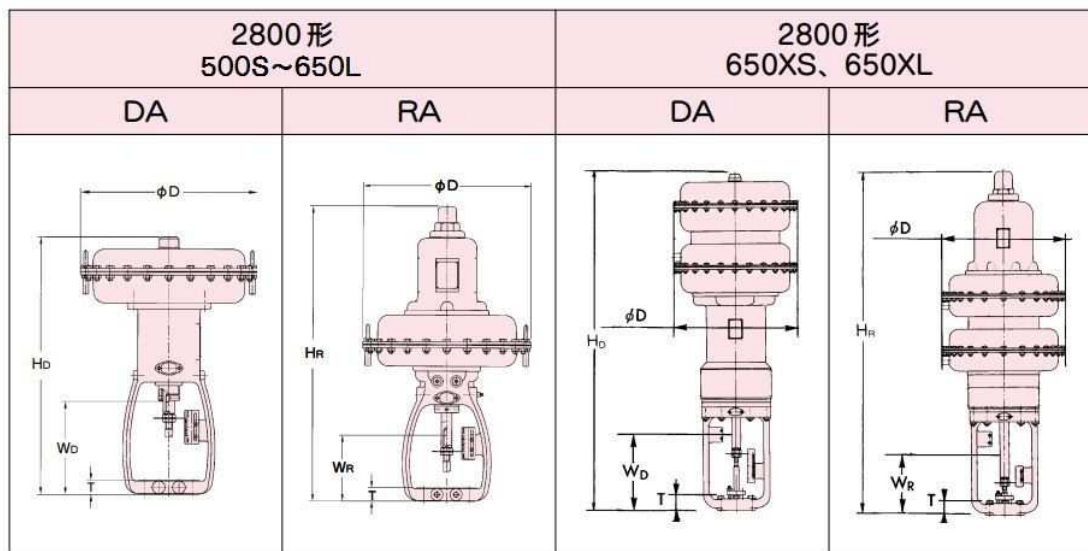
## 5. 主要寸法・質量

### 標準仕様 外形寸法・概略質量

単位：mm

| サ イ ズ          |                   | 500S                | 500L               | 650S               | 650L               | 650XS   | 650XL              |
|----------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|
| ダイヤフラム室外径：φD   |                   | 500                 |                    | 650                |                    |         |                    |
| 高      さ       | DA：H <sub>D</sub> | 740                 | 825                | 1030               | 1135               | 1510    | 1745               |
|                | RA：H <sub>R</sub> | 885                 | 955                | 1270               | 1425               | 1805    | 2040               |
|                |                   |                     | 1015 <sup>注1</sup> |                    | 1505 <sup>注3</sup> |         | 2140 <sup>注5</sup> |
| ステム長さ          | DA：W <sub>D</sub> | 265                 |                    | 273                | 309                | 308     | 370                |
|                | RA：W <sub>R</sub> | 197                 | 167                | 207                | 179                | 243     | 240                |
| バルブステムねじ規格     |                   | W3/4 <sup>山10</sup> |                    | W7/8 <sup>山9</sup> |                    | M30×2.0 |                    |
| ヨーク取付径：φY      |                   | 100                 |                    | 120                |                    |         |                    |
| ヨーク厚さ：T        |                   | 40                  |                    | 43                 |                    | 60      |                    |
| ヨーク取付ねじ穴PCD：φP |                   | 135                 |                    | 160                |                    |         |                    |
| ヨーク取付ねじ穴数・径    |                   | 6-φ19               |                    | 6-φ23              |                    |         |                    |
| ヨーク座面径：φa      |                   | 170                 |                    | 200                |                    |         |                    |
| 概略質量 (kg)      | DA                | 95                  | 105                | 270                | 285                | 540     | 590                |
|                | RA                | 110                 | 130                | 280                | 295                | 570     | 620                |

- 【注】(1) 500L 逆作動でスプリングレンジ 100~220(240)kPaG、定格ストローク 100mm の場合を示します。  
 (2) 500L 逆作動でスプリングレンジ 120~240(230)kPaG、定格ストローク 90mm 及び 500L 逆作動でスプリングレンジ 100~240kPaG、定格ストローク 100mm の場合を示します。  
 (3) 650L 逆作動でスプリングレンジ 100~220(240)kPaG、定格ストローク 130mm 及び 650L 逆作動でスプリングレンジ 120~240(230)kPaG、定格ストローク 100mm の場合を示します。  
 (4) 650L 逆作動でスプリングレンジ 120~240kPaG、定格ストローク 130mm の場合を示す。  
 (5) 650XL 逆作動でスプリングレンジ 100~220kPaG、定格ストローク 130mm 及び 650XL 逆作動でスプリングレンジ 120~240kPaG、定格ストローク 130mm の場合を示します。  
 (6) ペローズシールボンネット形調節弁に 500L を搭載する場合は、H<sub>D</sub> 及び H<sub>R</sub> 寸法に 35mm 加算します。  
 (7) ペローズシールボンネット形調節弁で定格ストローク 100mm を超える仕様に 650L 及び 650XL を搭載する場合は、H<sub>D</sub> 及び H<sub>R</sub> 寸法に 30mm 加算します。  
 (8) 本表は概略寸法を示します。



## 6. 付加仕様

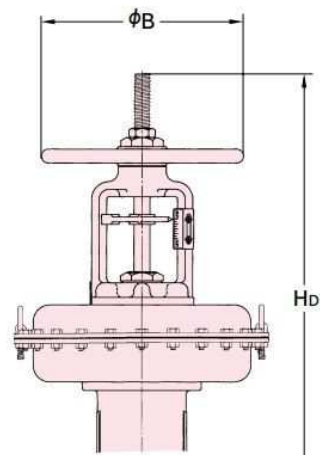
### ① トップハンドル付(500S、500L 正作動のみ)

■外形寸法・概略質量 単位：mm

| サ イ ズ            | 500S | 500L |
|------------------|------|------|
| ハンドル径： $\phi B$  | 400  |      |
| 最大高さ： $H_D$      | 1160 | 1245 |
| 最大ストローク          | 65   | 100  |
| 最大ストローク時のハンドル回転数 | 12.8 | 19.7 |
| 概略質量 (kg)        | 125  | 135  |

【注】(1)  $H_D$ 寸法は概略寸法を示します。上表以外の寸法は標準仕様を参照下さい。

(2) パロースीलボンネット形調節弁に 500L を搭載する場合は、 $H_D$ 寸法に 35mm 加算します。



### ② サイドハンドル付

■外形寸法・概略質量

単位：mm

| サ イ ズ                |                   | 500S  | 500L               | 650S | 650L               | 650XS | 650XL   |
|----------------------|-------------------|-------|--------------------|------|--------------------|-------|---------|
| ハンドル径：φB             |                   | 300   |                    | 400  |                    | 500   |         |
| ハンドル高さ：S             |                   | 285   |                    | 300  |                    | 330   |         |
| 高 さ                  | DA：H <sub>D</sub> | 1135  | 1200               | 1140 | 1245               | 1725  | 1960    |
|                      | RA：H <sub>R</sub> | 1180  | 1250               | 1380 | 1535               | 2020  | 2255    |
|                      |                   |       | 1310 注1<br>1360 注2 |      | 1615 注3<br>1685 注4 |       | 2355 注5 |
| 軸中心間距離：M             |                   | 100   |                    | 115  |                    | 204   |         |
| 最大ストローク              |                   | 65    | 100                | 65   | 130                | 65    | 130     |
| 最大ストローク時の<br>ハンドル回転数 |                   | 177.5 | 273                | 92.2 | 184.4              | 148   | 297     |
| 概略質量（kg）             | DA                | 145   | 155                | 330  | 345                | 785   | 835     |
|                      | RA                | 165   | 185                | 340  | 355                | 815   | 870     |

【注】(1) 500L 逆作動でスプリングレンジ 100~220(240)kPaG、定格ストローク 100mm の場合を示します。

(2) 500L 逆作動でスプリングレンジ 120~240(230)kPaG、定格ストローク 90mm 及び

500L 逆作動でスプリングレンジ 100~240kPaG、定格ストローク 100mm の場合を示します。

(3) 650L 逆作動でスプリングレンジ 100~220(240)kPaG、定格ストローク 130mm 及び

650L 逆作動でスプリングレンジ 120~240(230)kPaG、定格ストローク 100mm の場合を示します。

(4) 650L 逆作動でスプリングレンジ 120~240kPaG、定格ストローク 130mm の場合を示す。

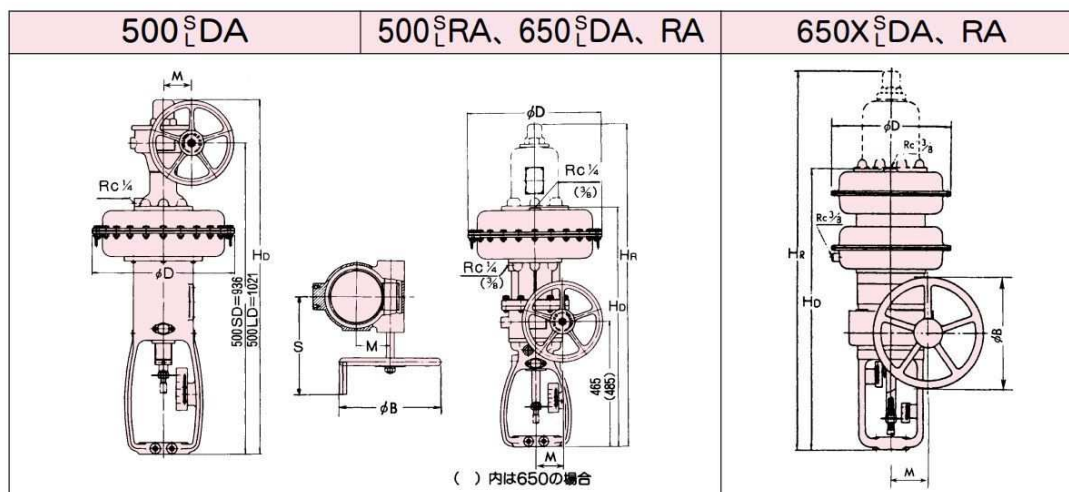
(5) 650XL 逆作動でスプリングレンジ 100~220kPaG、定格ストローク 130mm 及び

650XL 逆作動でスプリングレンジ 120~240kPaG、定格ストローク 130mm の場合を示します。

(6) パロースीलボンネット形調節弁に 500L を搭載する場合は、 $H_D$  及び  $H_R$  寸法に 35mm 加算します。

(7) パロースीलボンネット形調節弁で定格ストローク 100mm を超える仕様に 650L 及び 650XL を搭載する場合は、 $H_D$  及び  $H_R$  寸法に 30mm 加算します。

(8) 本表は概略寸法を示します。上表以外の寸法は標準仕様を参照下さい。



## ③ 開度制限器付

弁開度を制限したい場合は右図のような開度制限器を御使用下さい。

### <選定例>

サイズ500S, 正作動, ボデー正栓で全開制限を目的とする場合

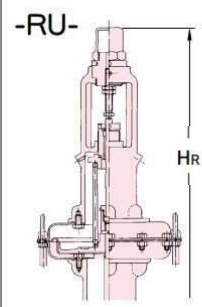
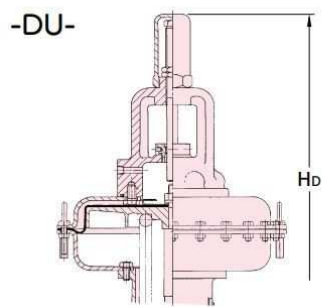
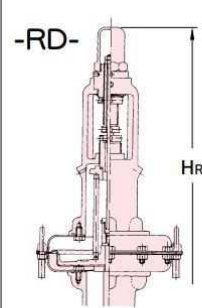
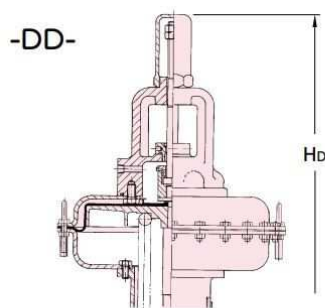
500S -DU-O

弁開度制限方向  
(O = 開方向, S = 閉方向)

ステム制限方向  
(U = 上方向, D = 下方向)

駆動部の作動区分  
(D = DA 正作動, R = RA 逆作動)

駆動部サイズ



### ■使用区分・高さ寸法

単位：mm

| 駆動部<br>作動区分 | ステム制限方向 | 符号  | 弁開度制限方向 | 用途      | 高さ             | サイズ  |      |      |      |
|-------------|---------|-----|---------|---------|----------------|------|------|------|------|
|             |         |     |         |         |                | 500S | 500L | 650S | 650L |
| 正作動 (DA)    | 下方向 -D  | -DD | 閉 -S    | 正栓の全開制限 | H <sub>D</sub> | 1035 | 1155 | 1445 | 1550 |
|             |         |     | 開 -O    | 逆栓の全開制限 |                |      |      |      |      |
|             | 上方向 -U  | -DU | 閉 -S    | 逆栓の全開制限 |                |      |      |      |      |
|             |         |     | 開 -O    | 正栓の全開制限 |                |      |      |      |      |
| 逆作動 (RA)    | 下方向 -D  | -RD | 閉 -S    | 正栓の全開制限 | H <sub>R</sub> | 1165 | —    | —    | —    |
|             | 上方向 -U  | -RU | 開 -O    | 正栓の全開制限 |                | 1095 | —    | —    | —    |

- 【注】(1) 本表は概略寸法を示します。上表以外の寸法は標準仕様を参照下さい。
- (2) 使用条件により、開度制限器はストローク範囲が制限される場合があります。
- (3) 650XS 及び 650XL については最寄りの当社営業所にお問い合わせ下さい。
- (4) ペローズシールボンネット形調節弁に 500L を搭載する場合は、H<sub>D</sub> 寸法に 35mm 加算します。

## ④ オイルダッシュポット付

下記条件ではオイルダッシュポットの使用をご検討下さい。

単座弁の場合は

流体が内弁を閉じる方向に使用する場合

複座弁の場合は

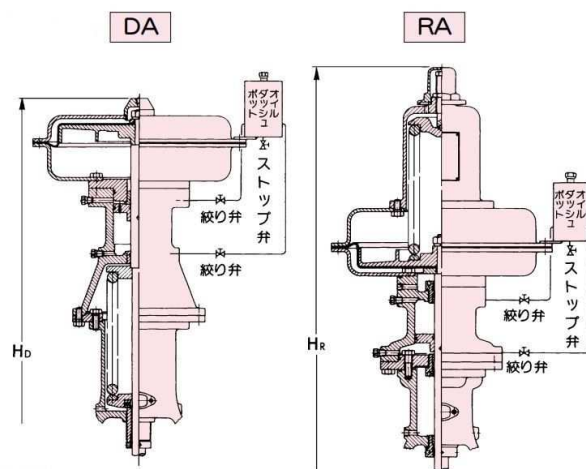
- (1) 入口圧力が高く且つ差圧変動が大きい場合
- (2) 流速の早い場合

### ■外形寸法

単位：mm

| サイズ |                     | 500S | 500L | 650S | 650L |
|-----|---------------------|------|------|------|------|
| 高さ  | DA : H <sub>D</sub> | 1065 | 1220 | 1540 | 1645 |
|     | RA : H <sub>R</sub> | 1105 | 1300 | 1560 | 1715 |

【注】 本表は概略寸法を示します。上表以外の寸法は標準仕様を参照下さい。



## 7. ポジショナ取付時の寸法

### ■空空ポジショナ IP300 形

単位：mm

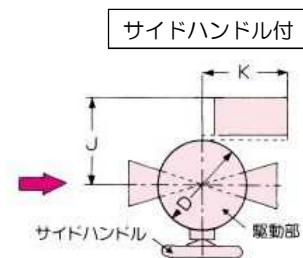
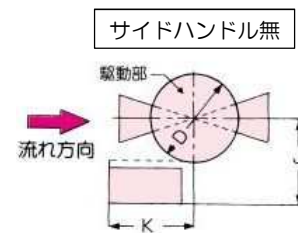
|              |      |    |      |    |      |    |      |    |
|--------------|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 駆 動 部 サイズ    | 500S |    | 500L |    | 650S |    | 650L |    |
| ダイヤフラム室外径：φD | 500  |    |      |    | 650  |    |      |    |
| 駆 動 部 作 動    | DA   | RA | DA   | RA | DA   | RA | DA   | RA |
| J            | 170  |    |      |    | 240  |    |      |    |
| K            | 270  |    |      |    |      |    |      |    |

### ■電空ポジショナ EA90A、EA91A 形

単位：mm

| 駆 動 部 サイズ    | 500S |    | 500L |    | 650S |    | 650L |    |
|--------------|------|----|------|----|------|----|------|----|
| ダイヤフラム室外径：φD | 500  |    |      |    | 650  |    |      |    |
| 駆 動 部 作 動    | DA   | RA | DA   | RA | DA   | RA | DA   | RA |
| J            | 225  |    |      |    | 300  |    |      |    |
| K            | 245  |    |      |    |      |    |      |    |

- 【注】(1) J、K寸法は概略寸法を示します。  
 (2) 他の形式のポジショナの場合は、寸法が変わることがあります。





株式会社 本山製作所

MOTOYAMA ENG. WORKS, LTD.

http://www.motoyama-cp.co.jp

本 社 工 場 〒981-3697 宮城県黒川郡大衡村大衡字亀岡5-2 TEL(022)344-4511(代表) / FAX(022)344-4522  
E-mail : info@motoyama-cp.co.jp

Main Office & Factory 5-2, Ohira Aza Kameoka, Ohira-mura, Kurokawa-gun, Miyagi, 981-3697, Japan  
TEL +81-22-344-4511 / FAX +81-22-344-4522  
E-mail : info-overseas@motoyama-cp.co.jp

#### ●販売・サービスネットワーク

|                             |                                                  |                        |                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| 東 京 支 店                     | 〒210-0007 神奈川県川崎市川崎区駅前本町 10-5 クリエ川崎 11F          | TEL (044) 381-8770(代表) | FAX (044) 381-8772 |
| 大 阪 支 店                     | 〒550-0014 大阪市西区北堀江 1 丁目 12-19 クリモビル 3F           | TEL (06) 6535-8111(代表) | FAX (06) 6535-8655 |
| 国 際 営 業 部                   | 〒210-0007 神奈川県川崎市川崎区駅前本町 10-5 クリエ川崎 11F          | TEL (044) 381-8771     | FAX (044) 381-8773 |
| 札 幌 営 業 所                   | 〒001-0912 札幌市北区新琴似 12条7丁目 1-47<br>リバティタウンP棟 101号 | TEL (011) 766-1520     | FAX (011) 766-1521 |
| 東 北 営 業 所<br>大 衡 サービスセンター   | 〒981-3697 宮城県黒川郡大衡村大衡字亀岡 5-2                     | TEL (022) 344-1761     | FAX (022) 344-1762 |
| 上 越 営 業 所<br>上 越 サービスセンター   | 〒942-0036 新潟県上越市大字東中島 2393番地                     | TEL (025) 542-5151     | FAX (025) 542-5152 |
| 関 東 営 業 所<br>千 葉 サービスセンター   | 〒290-0046 千葉県市原市岩崎西 1 丁目 5-19                    | TEL (0436) 21-4400     | FAX (0436) 21-3540 |
| 静 岡 営 業 所                   | 〒422-8033 静岡県駿河区登呂 4 丁目 28-5                     | TEL (054) 269-5377     | FAX (054) 237-5855 |
| 名 古 屋 営 業 所<br>中 部 サービスセンター | 〒481-0012 愛知県北名古屋市久地野安田 36番地                     | TEL (0568) 26-6681     | FAX (0568) 26-6631 |
| 水 島 営 業 所                   | 〒710-0042 岡山県倉敷市二日市 358                          | TEL (086) 486-3381     | FAX (086) 486-3382 |
| 阪 神 サービスセンター                | 〒560-0894 大阪府豊中市勝部 2 丁目 18-3                     | TEL (06) 6854-7511     | FAX (06) 6854-7512 |
| 姫 路 出 張 所                   | 〒672-8014 兵庫県姫路市東山 276番地 1                       | TEL (079) 263-8640     | FAX (079) 246-2130 |
| 徳 山 営 業 所<br>周 南 サービスセンター   | 〒745-0861 山口県周南市新地 1 丁目 6-11                     | TEL (0834) 21-5012     | FAX (0834) 31-0450 |
| 四 国 営 業 所<br>新 居 浜 サービスセンター | 〒792-0896 愛媛県新居浜市阿島 1 丁目 6-26                    | TEL (0897) 47-8993     | FAX (0897) 47-8995 |
| 大 分 営 業 所<br>大 分 サービスセンター   | 〒870-0141 大分県大分市三川新町 1 丁目 3-23                   | TEL (097) 576-7032     | FAX (097) 576-7033 |

#### ●海外関連会社

本山閥門(大連)有限公司 〒116601 中国 遼寧省大連市金州新区港興大街 39 号 14-7 TEL +86-411-6589-1277 FAX +86-411-6589-1278

#### ●海外販売代理店

中国、韓国、台湾、シンガポール、インドネシア、マレーシア、サウジアラビア

#### ●SALES AND SUPPORT NETWORK

Overseas Marketing & Sales Dept. : 11th Floor, Clie Kawasaki, 10-5, Ekimae-honcho, Kawasaki-ku, Kawasaki-city, Kanagawa, 210-0007 Japan

TEL: +81-44-381-8771 FAX : +81-44-381-8773

Domestic Sales Branches : Tokyo, Osaka, Sapporo, Tohoku, Joetsu, Kanto, Shizuoka, Nagoya, Hanshin, Tokuyama, Shikoku, Oita

#### ●OVERSEAS AFFILIATED COMPANY

MOTOYAMA VALVE (DALIAN) CO., LTD

Gangxing Street 39-14-7, Jinzhou New District, Dalian-city, 116601 China

TEL: +86-411-6589-1277

FAX: +86-411-6589-1278

#### ●OVERSEAS NETWORK

China, Korea, Taiwan, Singapore, Indonesia, Malaysia, Saudi Arabia

◆当社は保証期間を原則として製品納入後 1 年としています。

◆The product will be warranted for one year after delivering this product in principle.

■本カタログの記載内容は、商品の改良等のため予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。

■MOTOYAMA is continuously improving and upgrading its product design, specifications and/or dimensions. Information included herein is subject to change without notice.

■本カタログは正しい情報の提供を目的としたものであり、本製品の市場性または適合性の保証を証明するものではありません。

■This catalog is supplied for information purpose only and should not be considered certified marketability and conformability of this product.