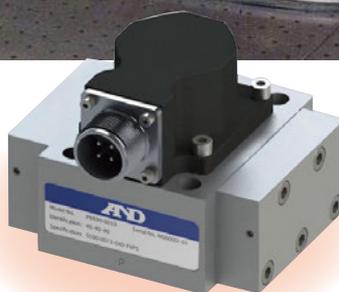


# **SERVO VALVE**

精度・スピード・安定した制御を実現するサーボバルブ



**PS550 / PS590 / PS890**

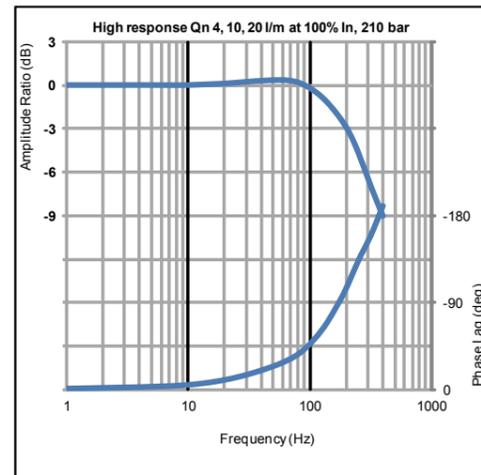
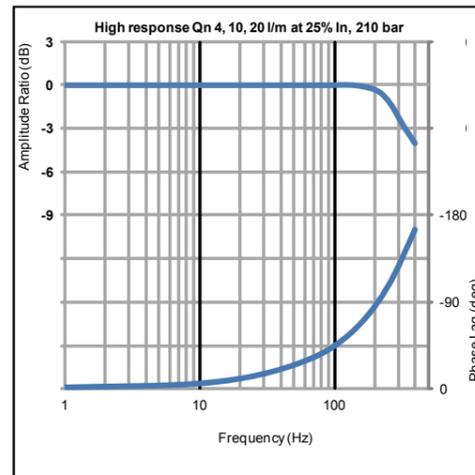
# PS550シリーズ

モデル	PS 550-0403	PS 550-0497	PS 550-0498	PS 550-0469	PS 550-0499	PS 550-0132	PS 550-0361	PS 550-0410	PS 550-0411	PS 550-0447	PS 550-0491
定格流量 @7MPa (l/m)	4	4	4	10	10	20	20	20	40	40	40
定格圧力 (MPa):NBR	31.5MPa	21MPa	31.5MPa	31.5MPa	31.5MPa	21MPa	31.5MPa	31.5MPa	31.5MPa	31.5MPa	21MPa
定格電流 (mA)	40	40	15	40	15	40	15	40	40	15	40
コイル抵抗 (Ω)	80	80	200	80	200	80	200	80	80	200	80
ヒステリシス (%)	≤3.0% without dither										
内部漏洩量 @14MPa (l/m)	≤1.2 l/m	≤1.6 l/m									
周波数特性 100% @21MPa	振幅比 -3db (Hz)	200Hz以上	130Hz以上	130Hz以上							
	-90°位相遅れ (Hz)	150Hz以上	250Hz以上	150Hz以上	150Hz以上	150Hz以上	250Hz以上	150Hz以上	150Hz以上	100Hz以上	100Hz以上
応答	高応答										
応答時間 0-100% 定格スプールのストローク	4.5ms	6ms	6ms	6ms							
使用温度範囲 (°C)	-30 ~ 135°C										
質量 (g)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
JANコード	4981046137157	4981046137522	4981046137720	4981046137171	4981046137737	4981046137546	4981046137744	4981046137195	4981046137218	4981046137751	4981046137553

## 周波数応答特性

### モデル

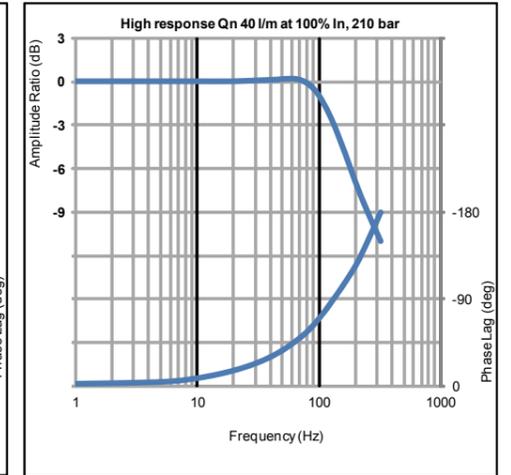
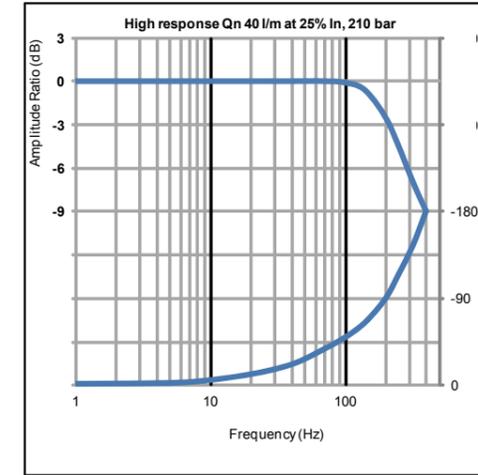
- PS550-0403
- PS550-0497
- PS550-0498
- PS550-0469
- PS550-0499
- PS550-0132
- PS550-0361
- PS550-0410



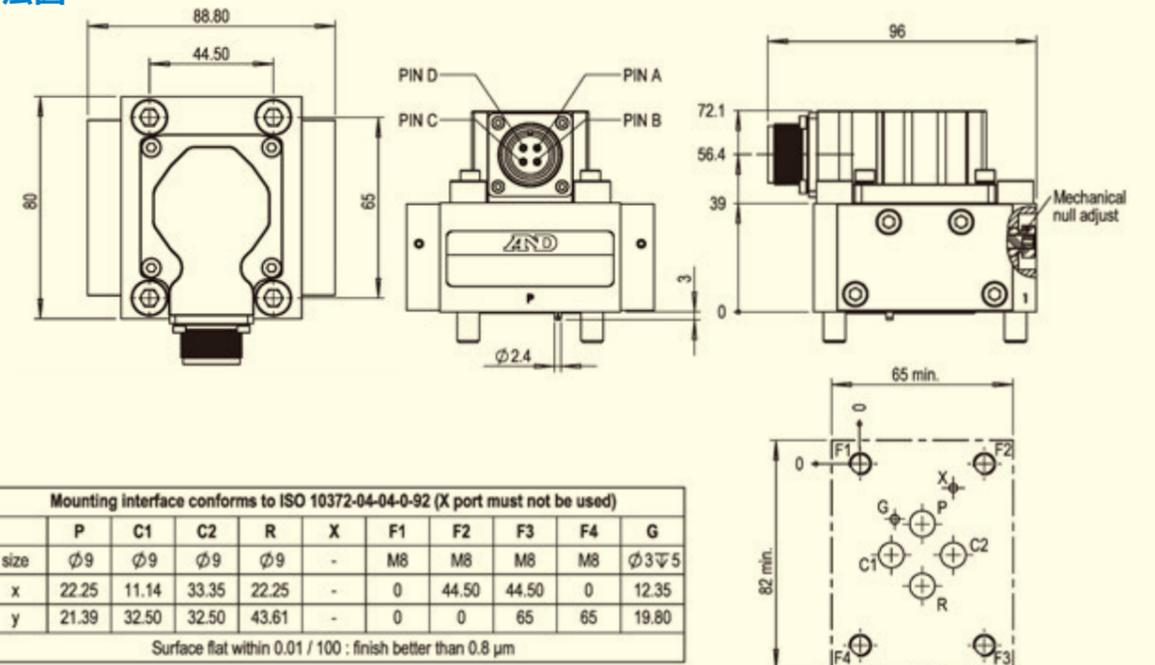
## 周波数応答特性

### モデル

- PS550-0411
- PS550-0447
- PS550-0491



## 寸法図



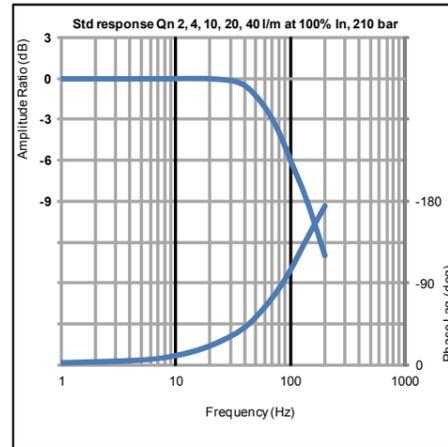
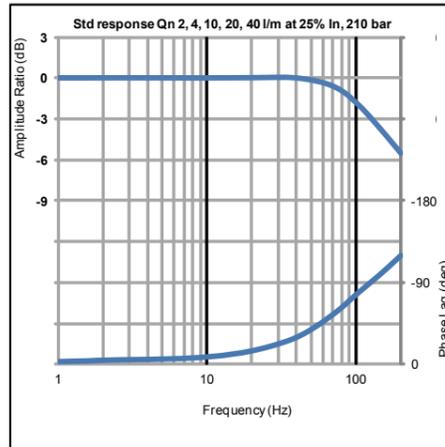
# PS550シリーズ

モデル	PS 550-0296	PS 550-0173	PS 550-0192	PS 550-0072	PS 550-0472	PS 550-0015	PS 550-0058	PS 550-0138	PS 550-0184	PS 550-0190	PS 550-0467	PS 550-0436
定格流量 @7MPa (l/m)	4	10	10	20	20	40	40	60	60	60	60	75
定格圧力 (MPa):NBR	21MPa	31.5MPa	21MPa									
定格電流 (mA)	15	15	8	15	40	40	200	40	200	15	40	40
コイル抵抗 (Ω)	200	200	1000	200	80	80	22	80	22	200	80	80
ヒステリシス (%)	≤3.0% without dither											
内部漏洩量 @14MPa (l/m)	≤1.2 l/m	≤1.2 l/m	≤1.2 l/m	≤1.6 l/m	≤1.2 l/m	≤1.6 l/m						
周波数特性 100% @21MPa	振幅比 -3 db (Hz)	65Hz 以上	40Hz 以上	40Hz 以上	35Hz 以上							
	-90° 位相遅れ (Hz)	80Hz 以上	60Hz 以上	60Hz 以上	60Hz 以上							
応答	標準応答											
応答時間 0-100% 定格スプールのストローク	8ms	13ms	13ms	13ms	13ms	15ms						
使用温度範囲 (°C)	-30 ~ 135°C											
質量 (g)	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
JAN コード	4981046137423	4981046137430	4981046137416	4981046137447	4981046137461	4981046137478	4981046137508	4981046137485	4981046137515	4981046137454	4981046137232	4981046137492

## 周波数応答特性

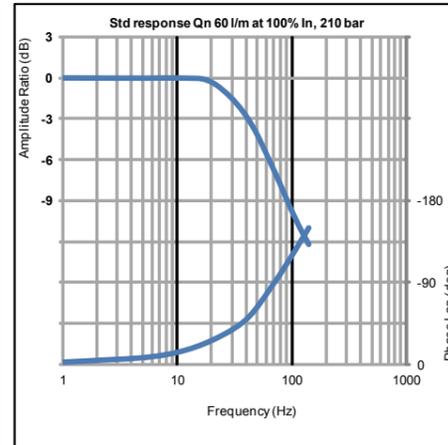
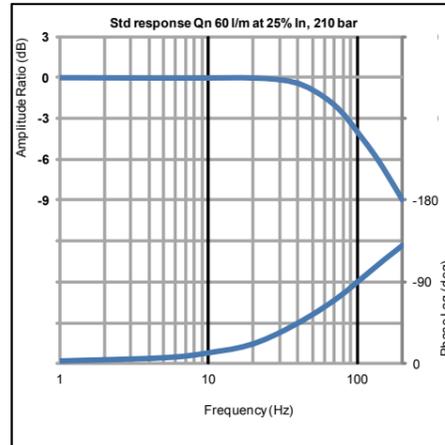
### モデル

- PS550-0296
- PS550-0173
- PS550-0192
- PS550-0072
- PS550-0472
- PS550-0015
- PS550-0058



### モデル

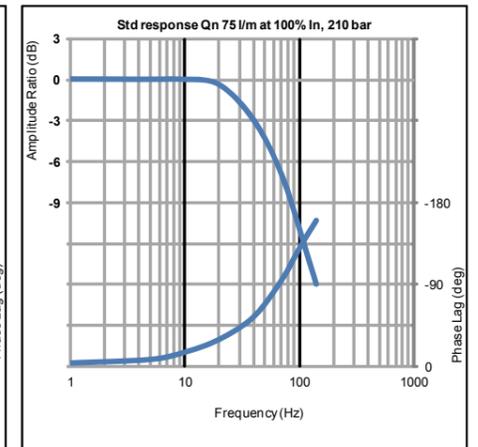
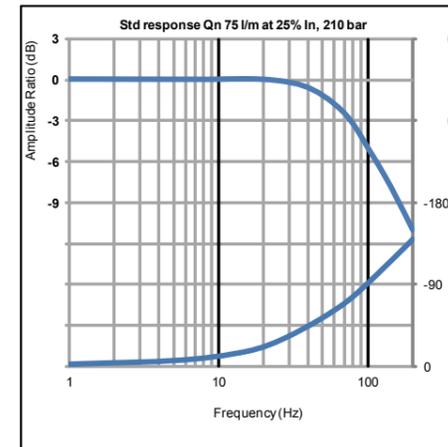
- PS550-0138
- PS550-0184
- PS550-0190
- PS550-0467



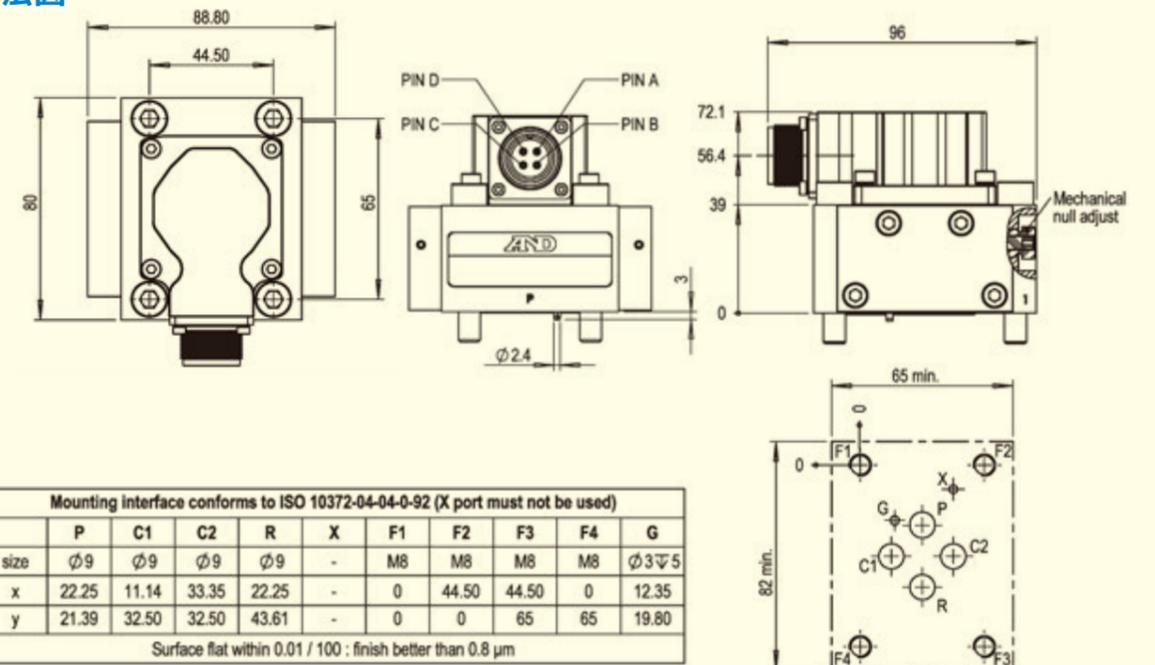
## 周波数応答特性

### モデル

- PS550-0436



## 寸法図



# PS590シリーズ

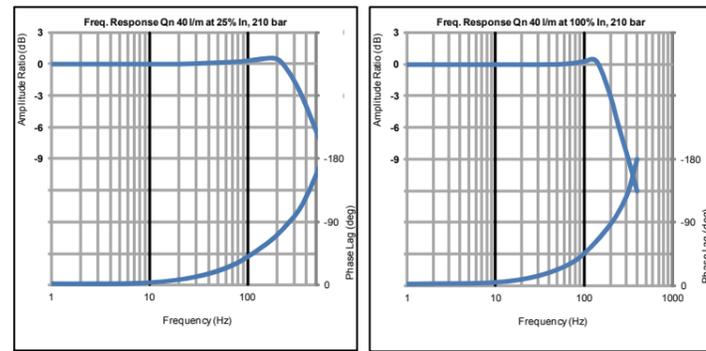
モデル	PS 590-0013	PS 590-0032
定格流量 @7MPa (l/m)	40	60
定格圧力 (MPa):NBR	21MPa	21MPa
定格電流 (mA)	40	40
コイル抵抗 (Ω)	80	80
ヒステリシス (%)	≤3.0% without dither	≤3.0% without dither
内部漏洩量 @14MPa (l/m)	≤2.5 l/m	≤2.5 l/m
周波数特性 100% @21MPa	振幅比 -3db (Hz)	150Hz 以上
	-90° 位相遅れ (Hz)	200Hz 以上
応答	超高応答	超高応答
応答時間 0-100% 定格スプールストローク	3-4ms	3-4ms
使用温度範囲 (°C)	-30 ~ 135°C	-30 ~ 135°C
質量 (g)	1200	1200
JANコード	4981046137560	4981046137577



## 周波数応答特性

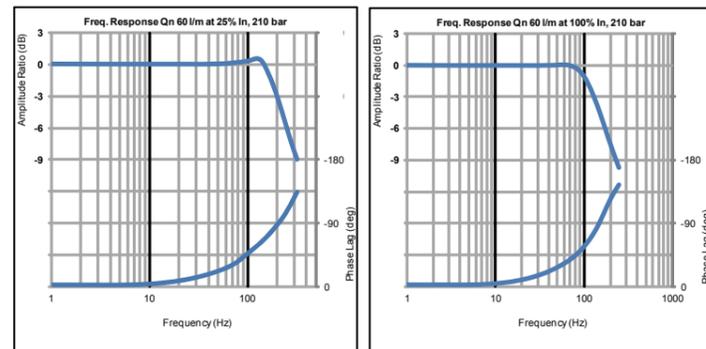
### モデル

PS590-0013

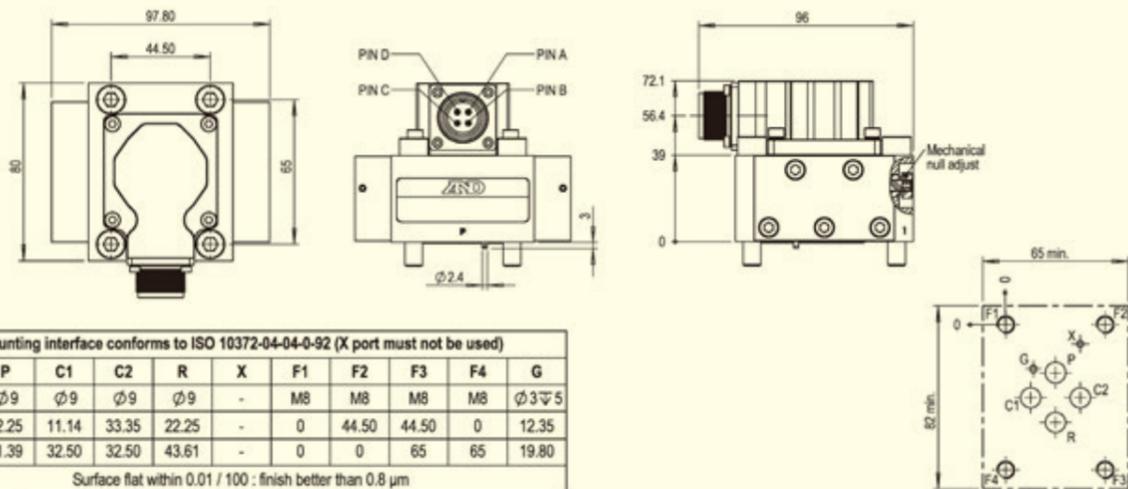


### モデル

PS590-0032



## 寸法図



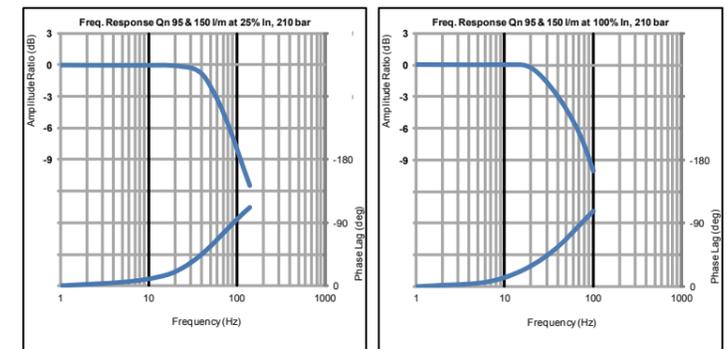
# PS890シリーズ

モデル	PS 890-0108	PS 890-0075	PS 890-0100	PS 890-0005
定格流量 @7MPa (l/m)	95	150	150	230
定格圧力 (MPa):NBR	21MPa	21MPa	21MPa	21MPa
定格電流 (mA)	40	15	40	40
コイル抵抗 (Ω)	80	200	80	80
ヒステリシス (%)	≤4.0% without dither	≤4.0% without dither	≤4.0% without dither	≤4.0% without dither
内部漏洩量 @14MPa (l/m)	≤2.0 l/m	≤2.0 l/m	≤4.0 l/m	≤4.0 l/m
周波数特性 100% @21MPa	振幅比 -3db (Hz)	35Hz 以上	35Hz 以上	20Hz 以上
	-90° 位相遅れ (Hz)	65Hz 以上	65Hz 以上	40Hz 以上
応答	標準応答	標準応答	標準応答	標準応答
応答時間 0-100% 定格スプールストローク	18ms	18ms	18ms	36ms
使用温度範囲 (°C)	-30 ~ 135°C	-30 ~ 135°C	-30 ~ 135°C	-30 ~ 135°C
質量 (g)	4700	4700	4700	4700
JANコード	4981046137591	4981046137584	4981046137607	4981046137614

## 周波数応答特性

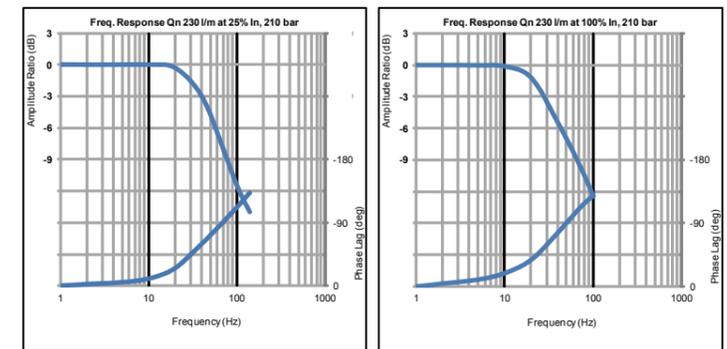
### モデル

PS890-0108  
PS890-0075  
PS890-0100

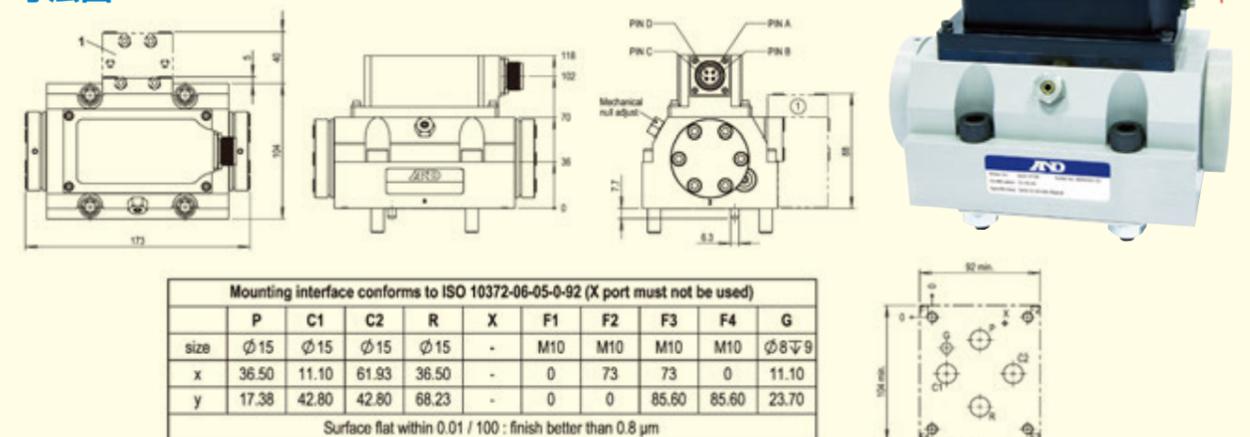


### モデル

PS890-0005

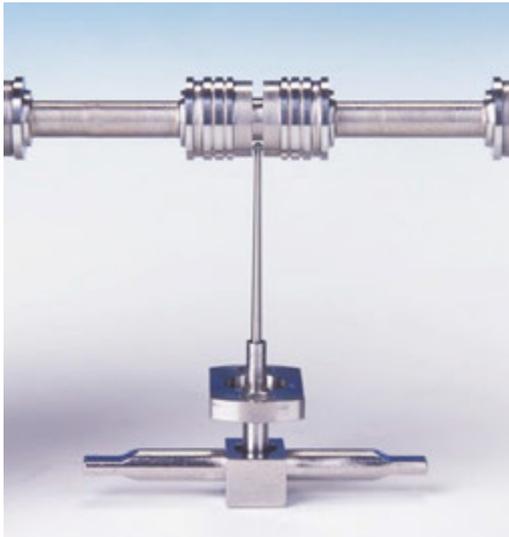


## 寸法図



- ノズルフラッパー式2段型の電気・油圧サーボバルブ
- ハイパワー・ハイスピードに対応した高い制御性と追従性
- 高応答・高精度の油圧制御システムに最適
- フィードバックピンの先端ボール群には、ダイヤモンドに次ぐ硬度のサファイアを採用\*

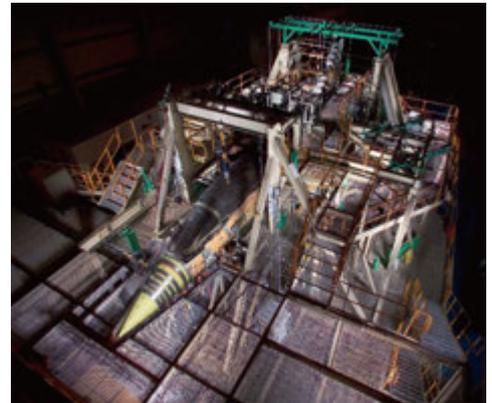
\*このヘッドの耐久回数は、251,425,121回の試験に合格しています。



## 導入事例

(順不同・敬称略)

- ロケット・宇宙船のスペースX(アメリカ)
- 航空・宇宙産業のエアバス(フランス)
- 航空機のルフトハンザドイツ航空(ドイツ)
- 鉄道車両のアルストム(フランス)
- トラックと建設機械のボルボ(スウェーデン)
- 総合製鉄企業のタタ・スチール(インド)
- 海中・海底設備のサブシー7(イギリス領ケイマン諸島)



本製品は、イギリスのスター社との  
パートナーシップによりご提供しています。

**STAR**  
SERVO TECHNOLOGY

<http://www.star-hydraulics.co.uk/>

**AND** 株式会社 **エーアンド・デイ**

本社:〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号  
TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129  
■ 札幌出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759  
■ 仙台出張所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052  
■ 宇都宮営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166  
■ 東京北営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117  
■ 東京南営業所 TEL.045-476-5231(代) FAX.045-476-5232  
■ 静岡営業所 TEL.054-286-2880(代) FAX.054-286-2955  
■ 名古屋営業所 TEL.052-726-8760(代) FAX.052-726-8769  
■ 大阪営業所 TEL.06-7668-3900(代) FAX.06-7668-3901  
■ 広島営業所 TEL.082-233-0611(代) FAX.082-233-7058  
■ 福岡営業所 TEL.092-441-6715(代) FAX.092-411-2815

<http://www.aandd.co.jp>

 安全上のご注意

● ご使用の際は、取扱説明書をよく  
お読みの上、正しくお使いください。

※ 外観及び仕様は改良のため、お断りなく変更することがあります。

● 本カタログの内容は 2017年5月 現在のものです。  
\*SERVO VALVE-ADJC-02-AD2-17503GP