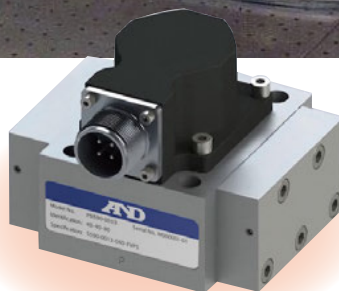


SERVO VALVE

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

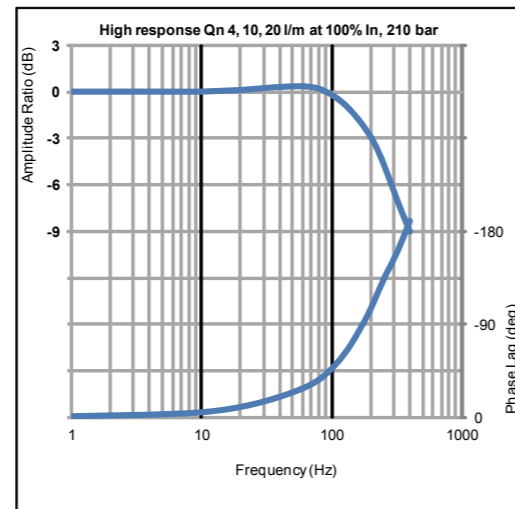
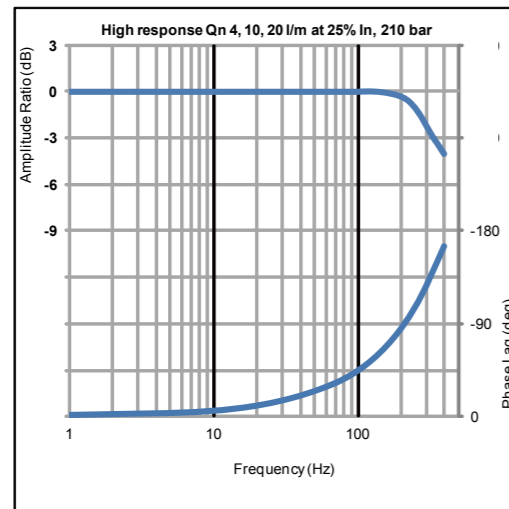
PS550シリーズ

| 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 | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither |
| 内部漏洩量 @14MPa (l/m) | ≤1.2 l/m | ≤1.2 l/m | ≤1.2 l/m | ≤1.2 l/m | ≤1.2 l/m | ≤1.6 l/m | ≤1.6 l/m | ≤1.6 l/m | ≤1.6 l/m | ≤1.6 l/m | ≤1.6 l/m |
| 周波数特性 100% @21MPa | 振幅比 -3db (Hz) | 200Hz 以上 | 200Hz 以上 | 200Hz 以上 | 200Hz 以上 | 200Hz 以上 | 200Hz 以上 | 200Hz 以上 | 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 | 高応答 | 高応答 | 高応答 | 高応答 | 高応答 | 高応答 | 高応答 | 高応答 | 高応答 | 高応答 |
| 応答時間 0-100% 定格スプールのストローク | 4.5ms | 4.5ms | 4.5ms | 4.5ms | 4.5ms | 4.5ms | 4.5ms | 4.5ms | 6ms | 6ms | 6ms |
| 使用温度範囲 (°C) | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°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

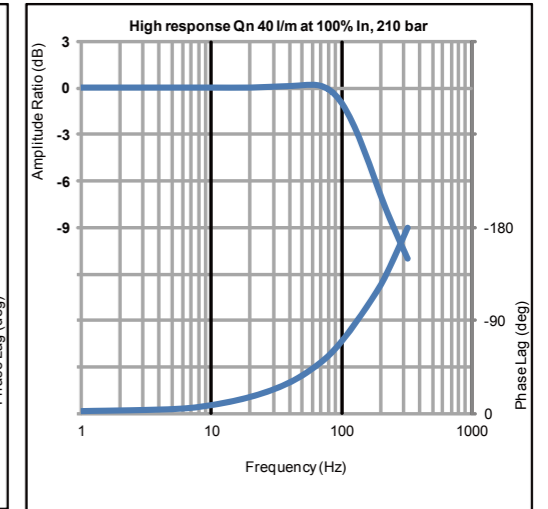
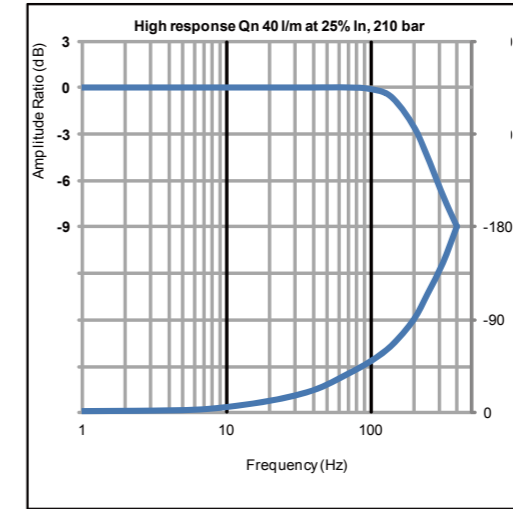
- PS550-0403
- PS550-0497
- PS550-0498
- PS550-0469
- PS550-0499
- PS550-0132
- PS550-0361
- PS550-0410



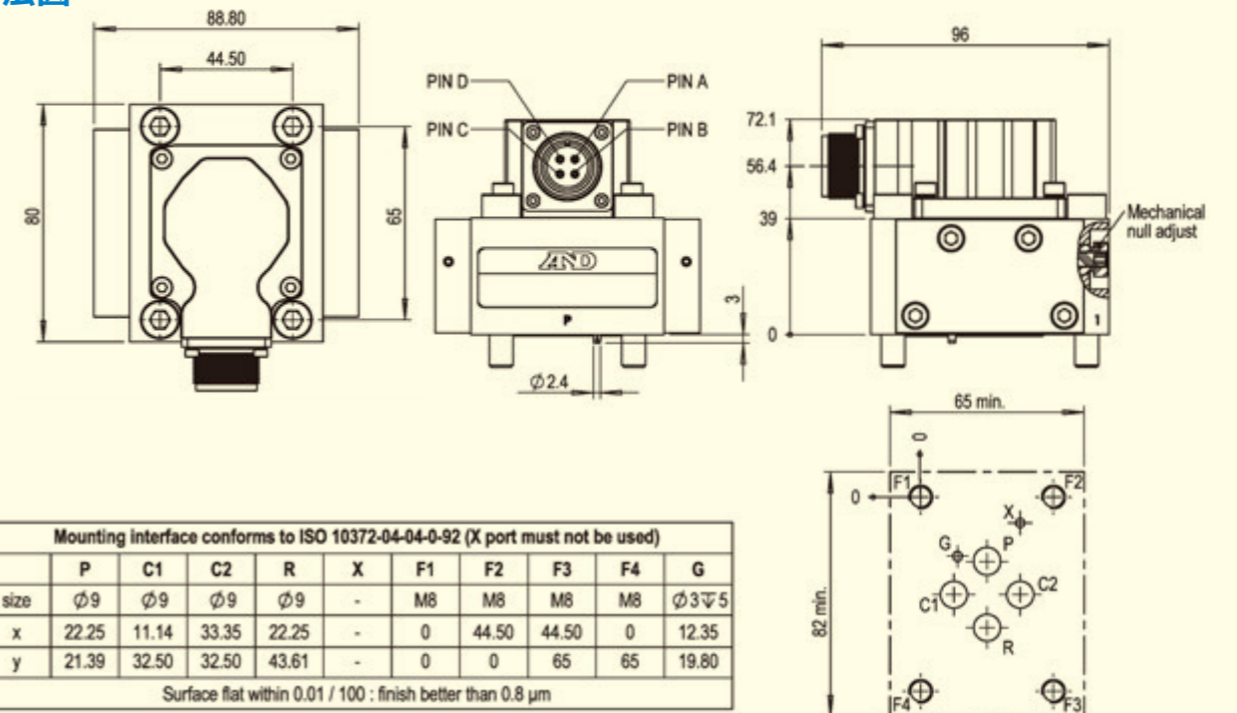
周波数応答特性

モデル

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



寸法図



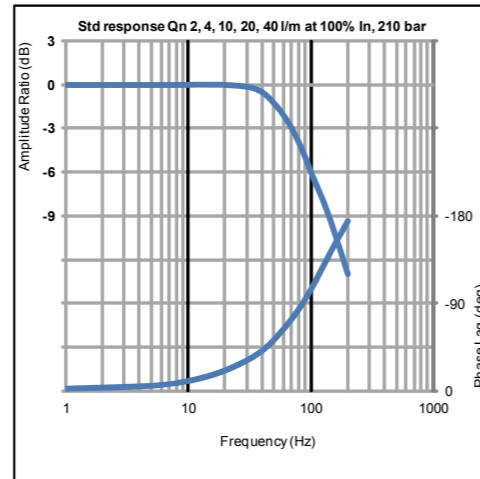
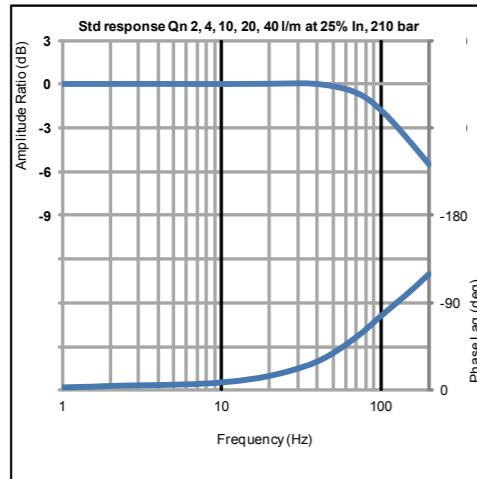
PS550シリーズ

| 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 | 21MPa | 21MPa | 21MPa | 21MPa | 21MPa | 21MPa | 21MPa | 21MPa | 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 | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither | ≤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 | ≤1.6 l/m | ≤1.6 l/m | ≤1.6 l/m | ≤1.6 l/m | ≤1.6 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 | 65Hz 以上 | 65Hz 以上 | 65Hz 以上 | 65Hz 以上 | 65Hz 以上 | 40Hz 以上 | 40Hz 以上 | 35Hz 以上 | 35Hz 以上 | 35Hz 以上 |
| | -90° 位相遅れ (Hz) | 80Hz 以上 | 80Hz 以上 | 80Hz 以上 | 80Hz 以上 | 80Hz 以上 | 80Hz 以上 | 60Hz 以上 | 60Hz 以上 | 60Hz 以上 | 70Hz 以上 | 60Hz 以上 |
| 応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 | 標準応答 |
| 応答時間 0-100% 定格スプールのストローク | 8ms | 8ms | 8ms | 8ms | 8ms | 8ms | 8ms | 13ms | 13ms | 13ms | 13ms | 15ms |
| 使用温度範囲 (°C) | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°C | -30 ~ 135°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

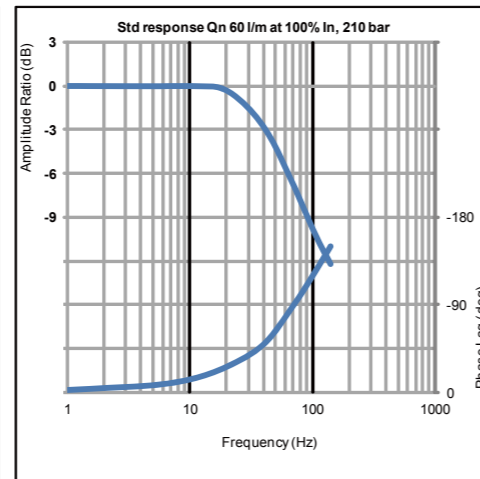
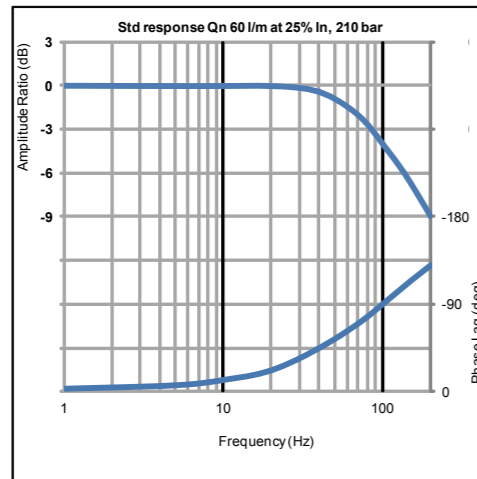
モデル

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



モデル

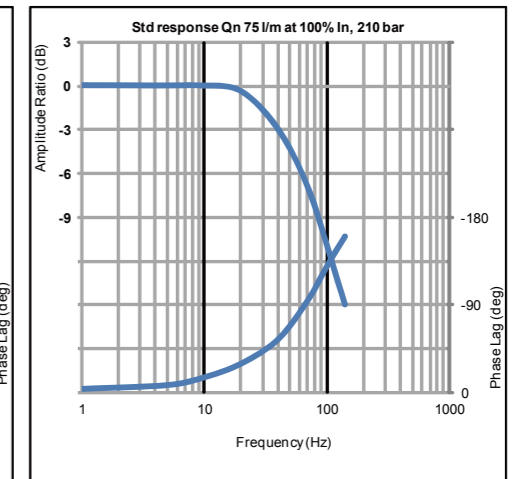
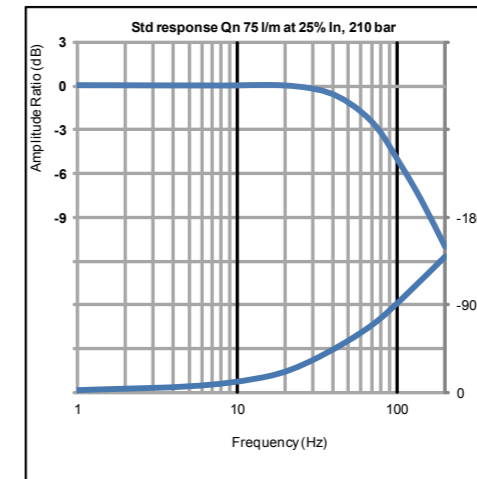
- PS550-0138
- PS550-0184
- PS550-0190
- PS550-0467



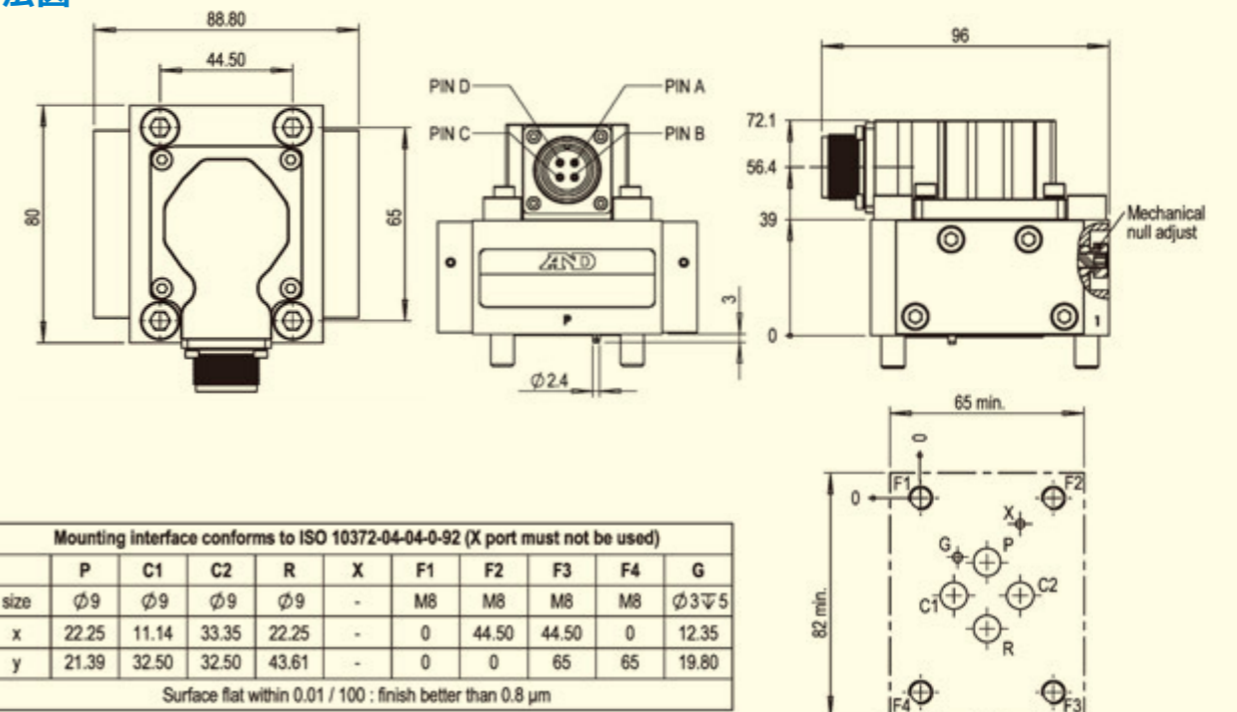
周波数応答特性

モデル

- PS550-0436



寸法図



PS590シリーズ

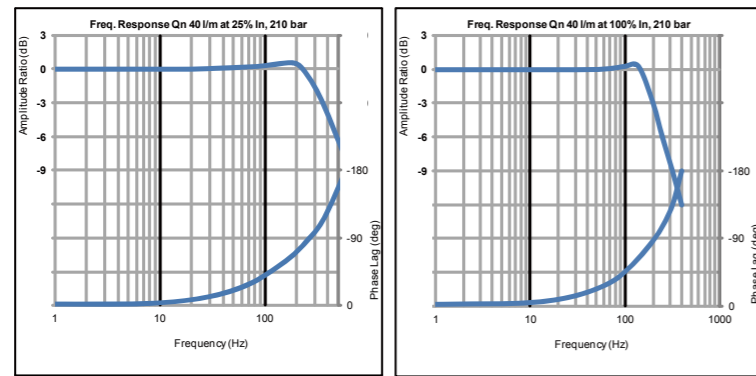
| モデル | PS 590-0013 | PS 590-0032 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| 定格流量 @7MPa (l/m) | 40 | 60 |
| 定格圧力 (MPa):NBR | 21MPa | 21MPa |
| 定格電流 (mA) | 40 | 40 |
| コイル抵抗 (Ω) | 80 | 80 |
| ヒステリシス (%) | ≤3.0% without dither | ≤3.0% without dither |
| 内部漏洩量 @14MPa (l/m) | ≤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

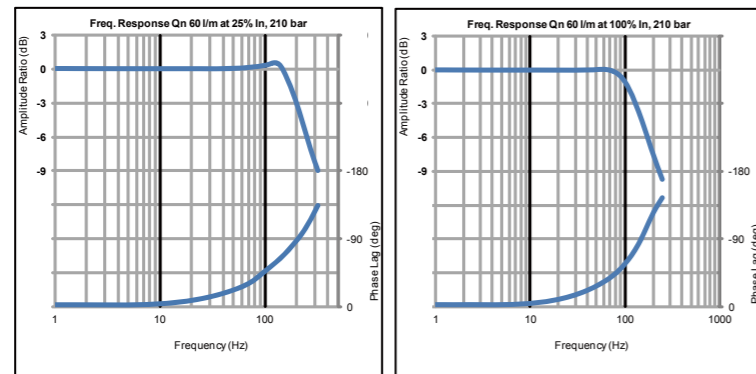
モデル

PS590-0013

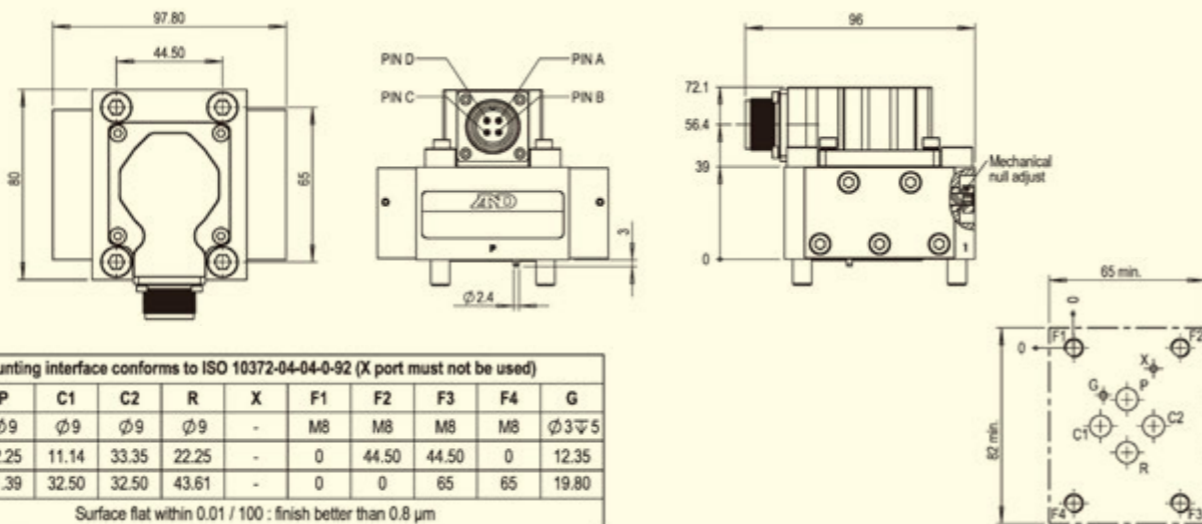


モデル

PS590-0032



寸法図



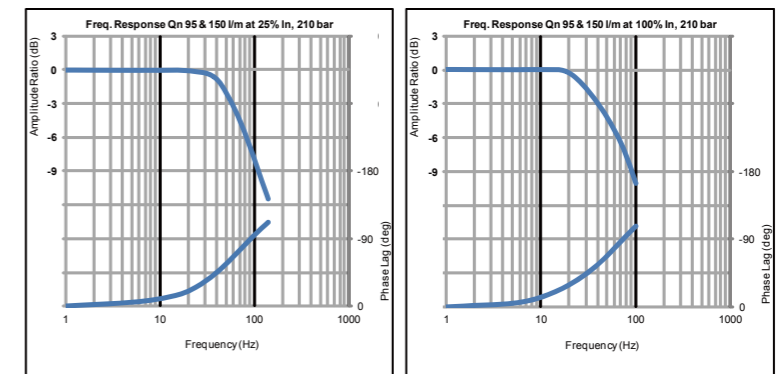
PS890シリーズ

| 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

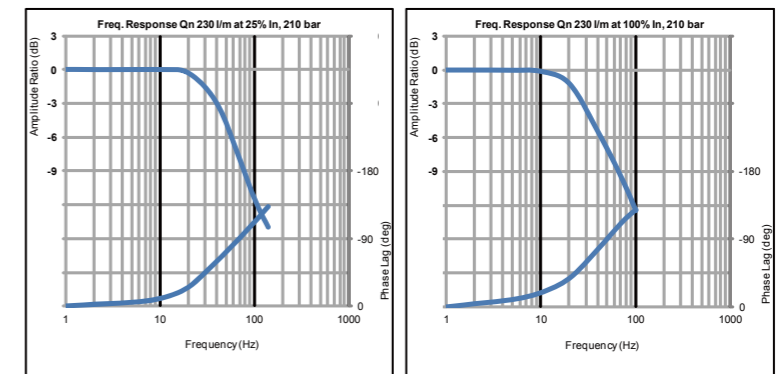
モデル

PS890-0108
PS890-0075
PS890-0100

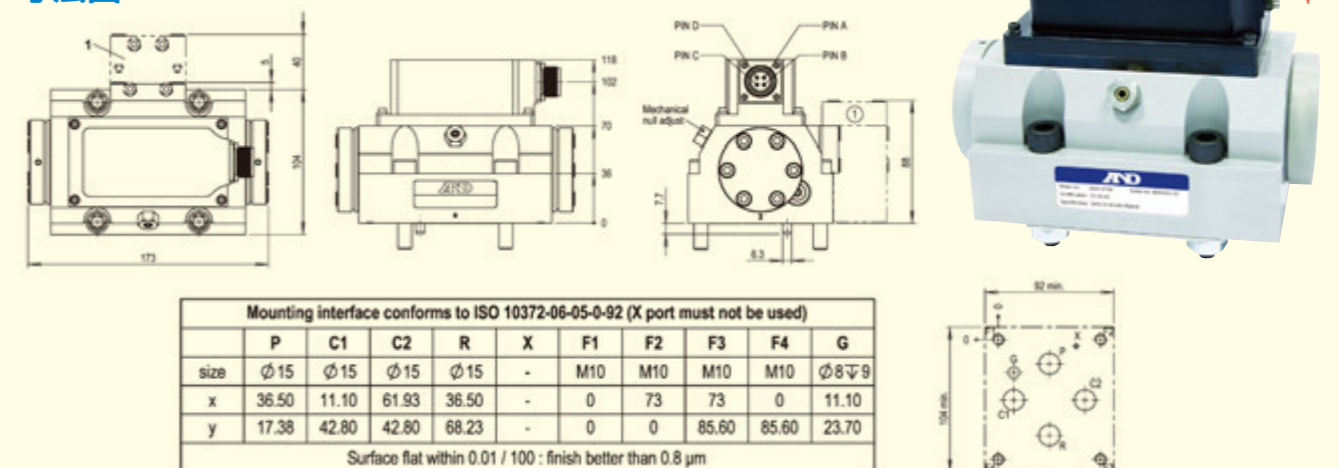


モデル

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*

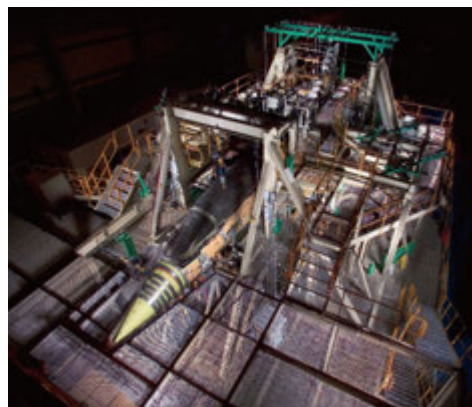
*このヘッドの耐久回数は、251,425,121回の試験に合格しています。



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 **エーアンドデー**

本社:〒170-0013 東京都豊島区東池袋3丁目23番14号

- 札幌出張所 TEL.03-5391-6128(直) FAX.03-5391-6129
- 仙台出張所 TEL.011-251-2753(代) FAX.011-251-2759
- 宇都宮営業所 TEL.022-211-8051(代) FAX.022-211-8052
- 東京都営業所 TEL.028-610-0377(代) FAX.028-633-2166
- 東京都営業所 TEL.048-592-3111(代) FAX.048-592-3117
- 東京都営業所 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