

| 適 用 範 囲    |                         |                       | 型 式                 | PH-06<br>標準 | PH-07<br>標準 | PH-1<br>標準 | PH-2<br>標準 |
|------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|------------|------------|
|            |                         |                       | 質量（ブラケット、チゼル付）kg    | 75          | 95          | 150        | 180        |
| 区分         | 検査箇所                    | 検査項目                  | 単位                  | 検 査 基 準 値   |             |            |            |
| 封入ガス圧      | ＊封入ガス圧                  | 許容限度（最低）              | MPa                 | 1.1         | 1.1         | 1.1        | 1.1        |
|            |                         |                       | kgf/cm <sup>2</sup> | 11          | 11          | 11         | 11         |
|            |                         | 許容限度（最高）              | MPa                 | 1.3         | 1.3         | 1.3        | 1.3        |
|            |                         |                       | kgf/cm <sup>2</sup> | 13          | 13          | 13         | 13         |
|            |                         | 基準値（推奨）               | MPa                 | 1.2         | 1.2         | 1.2        | 1.2        |
|            |                         |                       | kgf/cm <sup>2</sup> | 12          | 12          | 12         | 12         |
|            | 配管アキュムレーター圧力及び個数        |                       |                     | 表 7-1-1     | 表 7-1-1     | 表 7-1-1    | 表 7-1-1    |
| トップナット     | ボルト<br>（トップナット）         | ボルト径                  |                     | 16          | 16          | 18         | 20         |
|            |                         | 二面幅   mm              | mm                  | —           | —           | —          | —          |
|            |                         | 締付トルク<br>（二硫化モリブデン塗布） | N・m                 | 300         | 300         | 300        | 400        |
|            |                         | 初期締付トルクからの<br>締付角度    | 度                   | —           | —           | —          | —          |
|            |                         | ナット回転角                | 度                   | —           | —           | —          | —          |
| 本体各部ボルト    | バルブケース                  | ボルト径                  |                     | —           | —           | —          | —          |
|            |                         | 締付トルク                 | N・m                 | —           | —           | —          | —          |
|            | トッププレート<br>ボッタムプレート     | ボルト径                  |                     | —           | —           | —          | —          |
|            |                         | 締付トルク                 | N・m                 | —           | —           | —          | —          |
|            | スイベルフランジ                | ボルト径                  |                     | —           | —           | —          | —          |
|            |                         | 締付トルク                 | N・m                 | —           | —           | —          | —          |
| ブラケット      | フロントボルト                 | ボルト径                  |                     | —           | —           | —          | —          |
|            |                         | 締付トルク                 | N・m                 | —           | —           | —          | —          |
|            | サポータ                    | ボルト径                  |                     | 20          | 20          | 20         | 20         |
|            |                         | 締付トルク                 | N・m                 | 300         | 300         | 300        | 300        |
|            | クッションラバー                | ボルト径                  |                     | —           | —           | —          | —          |
|            |                         | 締付トルク                 | N・m                 | —           | —           | —          | —          |
|            | ブラケット溝の磨耗限界（図 7-1-6 参照） |                       |                     | 表 7-1-2     | 表 7-1-2     | 表 7-1-2    | 表 7-1-2    |
| ホルダブシユ・チゼル | ＊ホルダブシユ<br>（図 7-1-8 参照） | 基準値A                  | mm                  | 42.2        | 47.2        | 57.2       | 66.2       |
|            |                         | 許容限度B                 | mm                  | 45          | 50          | 60         | 69         |
|            | チゼル<br>（図 7-1-9 参照）     | 基準長C                  | mm                  | 328         | 371         | 394        | 425        |
|            |                         | 許容限度長D                | mm                  | 125         | 240         | 260        | 270        |
|            |                         | 基準外径E                 | mm                  | 42          | 47          | 57         | 66         |
|            |                         | 許容限度外径F               | mm                  | 39          | 44          | 54         | 63         |

＊検査指針

| PH-3<br>標準 | PH-4<br>標準 | PH-06<br>超低騒音型 | PH-07<br>超低騒音型 | PH-1<br>超低騒音型 | PH-2<br>超低騒音型 | PH-3<br>超低騒音型 | PH-4<br>超低騒音型 |
|------------|------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 315        | 435        | 100            | 120            | 170           | 220           | 365           | 500           |
| 検査基準値      |            |                |                |               |               |               |               |
| 1.1        | 1.1        | 1.1            | 1.1            | 1.1           | 1.1           | 1.1           | 1.1           |
| 11         | 11         | 11             | 11             | 11            | 11            | 11            | 11            |
| 1.3        | 1.3        | 1.3            | 1.3            | 1.3           | 1.3           | 1.3           | 1.3           |
| 13         | 13         | 13             | 13             | 13            | 13            | 13            | 13            |
| 1.2        | 1.2        | 1.2            | 1.2            | 1.2           | 1.2           | 1.2           | 1.2           |
| 12         | 12         | 12             | 12             | 12            | 12            | 12            | 12            |
| 表 7-1-1    | 表 7-1-1    | 表 7-1-1        | 表 7-1-1        | 表 7-1-1       | 表 7-1-1       | 表 7-1-1       | 表 7-1-1       |
| 22         | 24         | 16             | 16             | 18            | 20            | 22            | 24            |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| 550        | 700        | 300            | 300            | 300           | 400           | 550           | 700           |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| 24         | 24         | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| 500        | 500        | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| —          | —          | —              | —              | —             | —             | —             | —             |
| 表 7-1-2    | 表 7-1-2    | 表 7-1-2        | 表 7-1-2        | 表 7-1-2       | 表 7-1-2       | 表 7-1-2       | 表 7-1-2       |
| 76.2       | 86.2       | 42.2           | 47.2           | 57.2          | 66.2          | 76.2          | 86.2          |
| 79         | 89         | 43.5           | 48.5           | 58.5          | 67.5          | 77.5          | 87.5          |
| 465        | 527        | 301            | 344.5          | 367.5         | 403           | 426           | 488           |
| 300        | 335        | 125            | 240            | 260           | 270           | 300           | 335           |
| 76         | 86         | 42             | 47             | 57            | 66            | 76            | 86            |
| 73         | 83         | 40.5           | 45.5           | 55.5          | 64.5          | 74.5          | 84.5          |

1. 表 7-1-1 配管アキュムレーターの封入ガス圧力と使用個数

| 型 式     | 高圧側                                  |      | 低圧側                                  |      |
|---------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
|         | ガス封入圧力<br>MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 使用個数 | ガス封入圧力<br>MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 使用個数 |
| E-106   | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
|         |                                      |      |                                      |      |
| GH-6    | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| GH-9    | 9.0 (90)                             | 1    | 0.2 (2)                              | 1    |
| GH-10   | 9.0 (90)                             | 1    | 0.2 (2)                              | 1    |
| GH-12   | 9.0 (90)                             | 1    | 0.2 (2)                              | 1    |
| GH-15   | 12.0 (120)                           | 1    | 0.2 (2)                              | 2    |
| GH-18   | 12.0 (120)                           | 1    | 0.2 (2)                              | 2    |
| GH-23   | 12.0 (120)                           | 2    | 0.2 (2)                              | 2    |
| GH-30   | 12.0 (120)                           | 2    | 0.2 (2)                              | 2    |
| GH-40   | 12.0 (120)                           | 2    | 0.2 (2)                              | 2    |
| GH-50   | 12.0 (120)                           | 3    | 0.2 (2)                              | 3    |
|         |                                      |      |                                      |      |
| GHE6-2  | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| GHE9-2  | 9.0 (90)                             | 1    | 0.2 (2)                              | 1    |
| GHE10-2 | 9.0 (90)                             | 1    | 0.2 (2)                              | 1    |
| GHE12-2 | 9.0 (90)                             | 1    | 0.2 (2)                              | 1    |
| GHE15-2 | 12.0 (120)                           | 1    | 0.2 (2)                              | 2    |
| GHE18-2 | 12.0 (120)                           | 1    | 0.2 (2)                              | 2    |

| 型 式         | 高圧側                                  |      | 低圧側                                  |      |
|-------------|--------------------------------------|------|--------------------------------------|------|
|             | ガス封入圧力<br>MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 使用個数 | ガス封入圧力<br>MPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 使用個数 |
| PH-06 標準    | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-07 標準    | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-1 標準     | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-2 標準     | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-3 標準     | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-4 標準     | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
|             |                                      |      |                                      |      |
| PH-06 超低騒音型 | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-07 超低騒音型 | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-1 超低騒音型  | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-2 超低騒音型  | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-3 超低騒音型  | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
| PH-4 超低騒音型  | —                                    | 無    | —                                    | 無    |
|             |                                      |      |                                      |      |
|             |                                      |      |                                      |      |
|             |                                      |      |                                      |      |
|             |                                      |      |                                      |      |
|             |                                      |      |                                      |      |
|             |                                      |      |                                      |      |

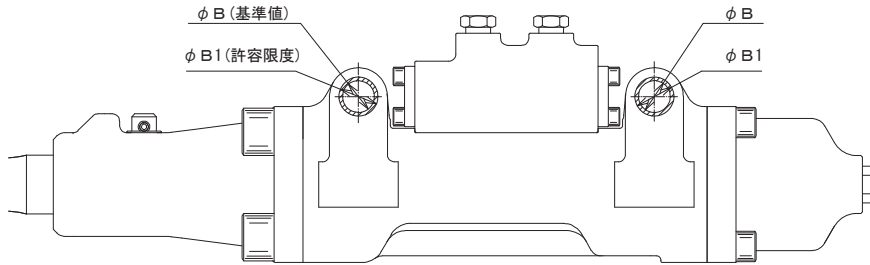
2. 表 7-1-2 ブラケット溝の測定（単位mm）

| 型 式     | シリンダー      |              |            |              |        |      |
|---------|------------|--------------|------------|--------------|--------|------|
|         | 基準値<br>(A) | 許容限度<br>(A1) | 基準値<br>(B) | 許容限度<br>(B1) | ブレーカ本体 |      |
|         |            |              |            |              | 上下ガタ   | 前後ガタ |
| E-106   | —          | —            | 22         | 25           | —      | —    |
|         |            |              |            |              |        |      |
| GH-6    | —          | —            | 43         | 47           | —      | —    |
| GH-9    | 232        | 230          | 130        | 134          | 4      | 10   |
| GH-10   | 250        | 248          | 165        | 169          | 4      | 10   |
| GH-12   | 262        | 260          | 165        | 169          | 4      | 10   |
| GH-15   | 285        | 283          | 185        | 189          | 4      | 10   |
| GH-18   | 309        | 307          | 244        | 248          | 4      | 10   |
| GH-23   | 334        | 332          | 246        | 250          | —      | —    |
| GH-30   | 342        | 340          | 246        | 250          | —      | —    |
| GH-40   | 396        | 394          | 294        | 298          | —      | —    |
| GH-50   | 470        | 468          | 294        | 298          | —      | —    |
|         |            |              |            |              |        |      |
| GHE6-2  | 220        | 218          | 130        | 134          | 4      | 10   |
| GHE9-2  | 232        | 230          | 130        | 134          | 4      | 10   |
| GHE10-2 | 250        | 248          | 165        | 169          | 4      | 10   |
| GHE12-2 | 262        | 260          | 165        | 169          | 4      | 10   |
| GHE15-2 | 285        | 283          | 185        | 189          | 4      | 10   |
| GHE18-2 | 309        | 307          | 244        | 248          | 4      | 10   |

| 型 式         | シリンダー      |              |            |              |        |      |
|-------------|------------|--------------|------------|--------------|--------|------|
|             | 基準値<br>(A) | 許容限度<br>(A1) | 基準値<br>(B) | 許容限度<br>(B1) | ブレーカ本体 |      |
|             |            |              |            |              | 上下ガタ   | 前後ガタ |
| PH-06 標準    | —          | —            | 25         | 28           | —      | —    |
| PH-07 標準    | —          | —            | 25         | 28           | —      | —    |
| PH-1 標準     | 110        | 108          | 60.2       | 64.2         | —      | —    |
| PH-2 標準     | 120        | 118          | 60.2       | 64.2         | —      | —    |
| PH-3 標準     | 140        | 138          | 70         | 74           | —      | —    |
| PH-4 標準     | 162        | 160          | 80         | 84           | —      | —    |
|             |            |              |            |              |        |      |
| PH-06 超低騒音型 | —          | —            | 25         | 28           | —      | —    |
| PH-07 超低騒音型 | —          | —            | 25         | 28           | —      | —    |
| PH-1 超低騒音型  | 110        | 108          | 60.2       | 64.2         | —      | —    |
| PH-2 超低騒音型  | 120        | 118          | 60.2       | 64.2         | —      | —    |
| PH-3 超低騒音型  | 140        | 138          | 70         | 74           | —      | —    |
| PH-4 超低騒音型  | 162        | 160          | 80         | 84           | —      | —    |
|             |            |              |            |              |        |      |
| NPH-3500    | 192        | 190          | 75         | 79           | 4      | 10   |
| NPH-4500L   | 220        | 218          | 100        | 104          | 4      | 10   |
|             |            |              |            |              |        |      |
|             |            |              |            |              |        |      |
|             |            |              |            |              |        |      |

### 3. 測定部位

E-106 測定部位



GH-6 測定部位

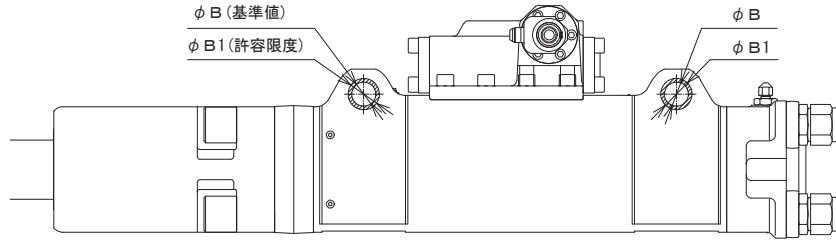


図 7-1-3 ブラケット溝測定部位 ( E-106, GH-6 )

GH-9 ~ GH-50, GHE9-2 ~ GHE18-2 測定部位

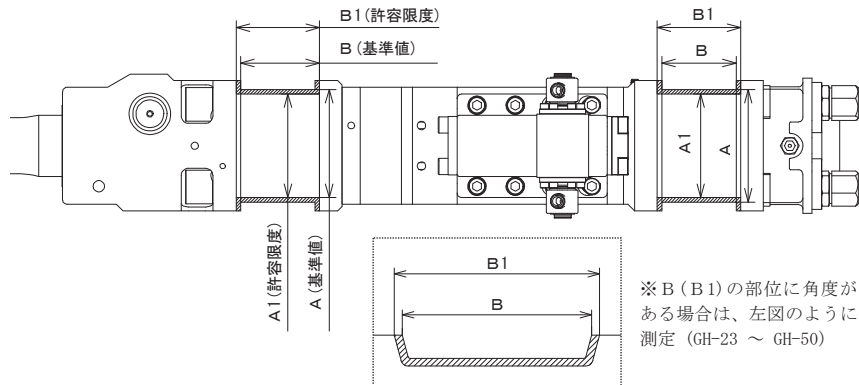


図 7-1-4 ブラケット溝測定部位 ( GH-9 ~ GH-50 , GHE9-2 ~ GHE18-2 )

GHE6-2 測定部位

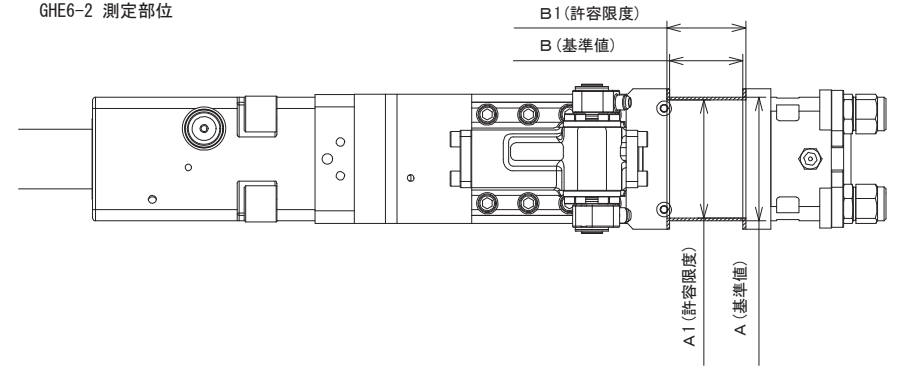
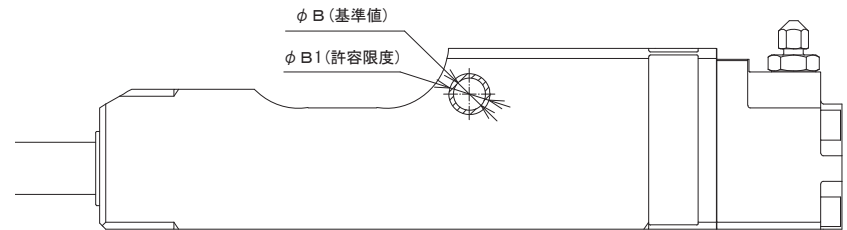


図 7-1-5 ブラケット溝測定部位 ( GHE6-2 )

PH-06, PH-07 測定部位



PH-1 ~ PH-4 測定部位

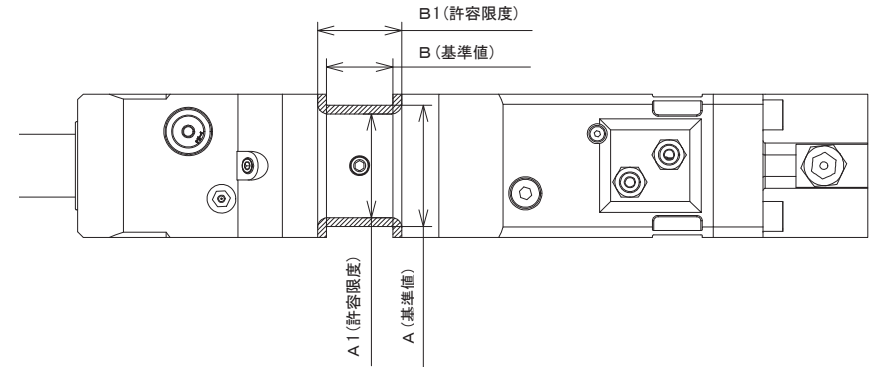


図 7-1-6 ブラケット溝測定部位 ( PH-06 ~ PH-4 )

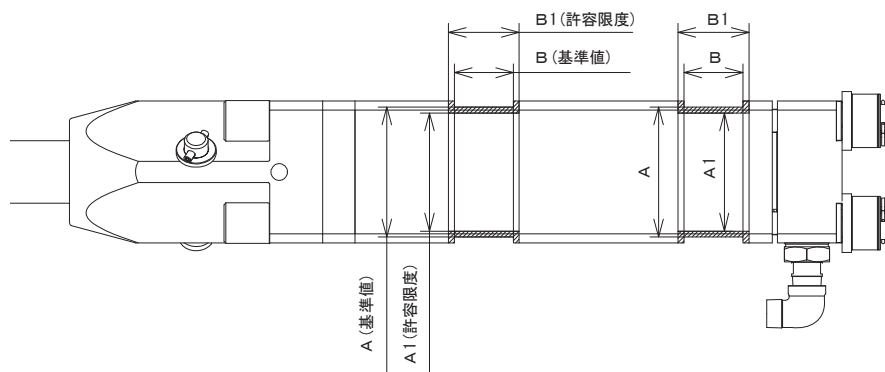


図 7-1-7 ブラケット溝測定部位 ( NPH-3500, NPH-4500L )

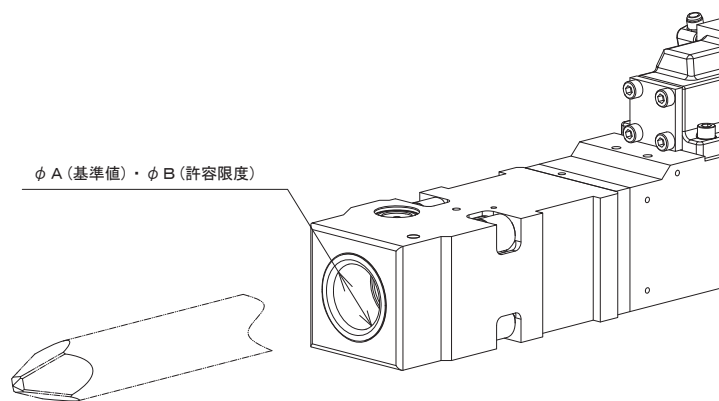
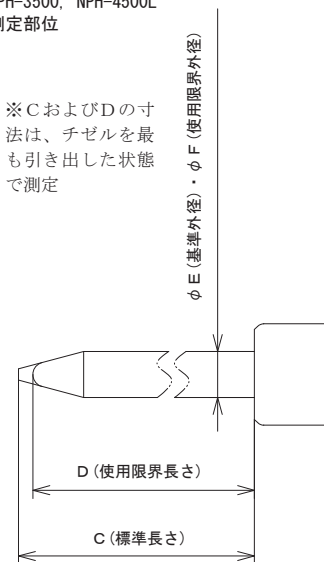


図 7-1-8 ホルダブッシュ測定部位

E-106, GH-6 ~ GH-50  
PH シリーズ標準  
NPH-3500, NPH-4500L  
測定部位

※ C および D の寸法は、チゼルを最も引き出した状態で測定



GHE6-2 ~ GHE18-2  
PH シリーズ超低騒音  
測定部位

※ C および D の寸法は、チゼルを最も引き出した状態で測定

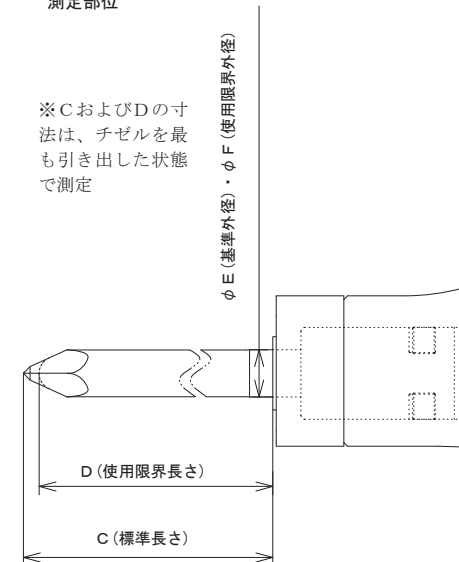


図 7-1-9 チゼル測定部位

#### 4. 測定姿勢

