

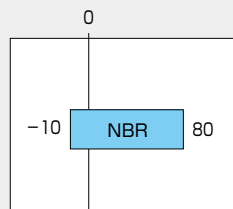
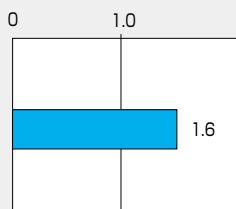
# 227P

弁呼び径

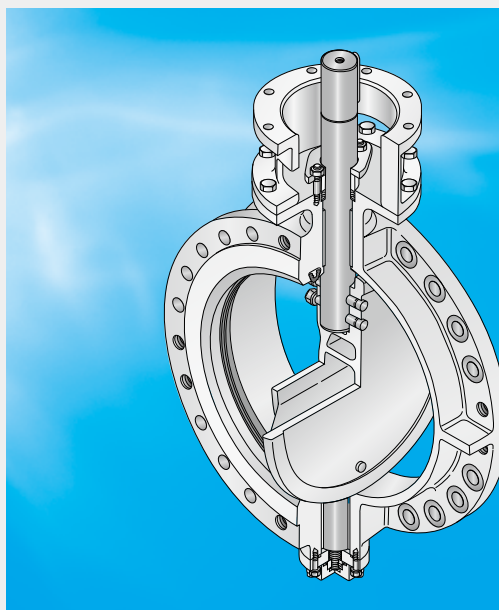
650~2400mm

最高許容圧力 MPa

使用温度範囲 ℃



セミカスタム仕様



## 世界トップの技術と信頼の実績が生み出す、自信の大口徑227P。

### ■特長

- 低トルク、長寿命を約束する独特のシートリング
- アーチ構造の弁体
- 確実な軸封構造
- 電食を防止したベアリング
- 弁棒と弁体はテーパピン結合
- ブロンズ製のスラストベアリング
- シートリングの交換が可能
- 受注設計のセミカスタム仕様

| 227P 標準仕様   |  |                          |
|-------------|--|--------------------------|
| 本体形状(芯出し方式) | 偏心型フランジタイプ   |                          |
| 弁呼び径        | 650mm~2400mm   |                          |
| 適用フランジ規格    | JIS 5K/10K/16K, DIN NP10/NP16, ASME Class 125/150, JPI Class 150, AWWA |                          |
| 最高許容圧力      | 1.6MPa   |                          |
| 試験圧力        | 本体耐圧   | 2.4MPa(水圧、最大)            |
|             | 弁座リーク  | 1.8MPa(最大)               |
| 使用温度範囲      | -10℃~80℃(NBR)  |                          |
| 連続使用温度範囲 *1 | 0℃~60℃(NBR)  |                          |
| 標準材質        | 本体   | FCD450, SCPH2            |
|             | 弁体   | SCS13, CAC702            |
|             | 弁棒   | SUS304, SUS630, モネルK-500 |
|             | シートリング*2   | NBR, EPDM                |
| 特殊仕様        | 本体内面ラバーライニング   |                          |
| 塗装          | エポキシ樹脂系塗装(マンセルN7)  |                          |

\* 各種アクチュエータ選定表は別途用意しております。全体寸法をお知りになりたいときは、使用条件を弊社営業担当にお問い合わせください。

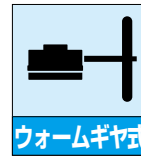
\* アクチュエータ：ON-OFF用、スロットリング用など種々のアクチュエータをご用意しています。

駆動方法も、手動、空気圧、油圧、電気と設置条件に合わせてお選びいただけます。

上記以外の仕様も製作いたします。弊社営業にご相談ください。

\*1. 連続使用温度範囲とは、1時間を超えて連続で使用する場合を示します。現在連続して70℃を超える範囲でご使用されていて、問題がなければ継続してご使用可能と判断いたします。

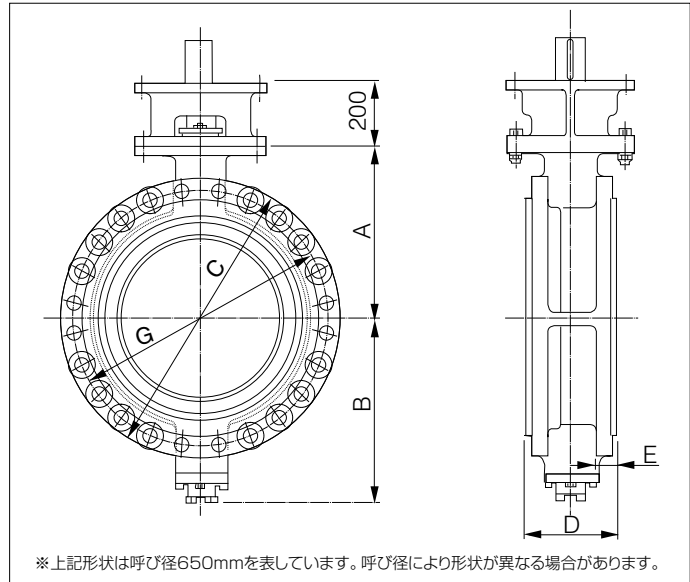
\*2. 塩素を含む流体の場合、濃度・温度等の複合要因により、シートリングが早期に劣化する恐れがあります。詳細につきましては、弊社営業にご相談ください。



## 227P 主要寸法表

| 呼び径  |      | 主要寸法 (mm) |      |      |     |     |      |
|------|------|-----------|------|------|-----|-----|------|
| mm   | inch | A         | B    | C    | D   | E   | G    |
| 650  | 26   | 505       | 535  | 845  | 254 | 46  | 780  |
| 750  | 30   | 543       | 613  | 984  | 305 | 54  | 914  |
| 900  | 36   | 648       | 727  | 1168 | 305 | 60  | 1086 |
| 1050 | 42   | 737       | 815  | 1346 | 305 | 67  | 1257 |
| 1200 | 48   | 819       | 905  | 1511 | 381 | 70  | 1422 |
| 1350 | 54   | 905       | 991  | 1683 | 381 | 76  | 1594 |
| 1500 | 60   | 991       | 1108 | 1854 | 381 | 79  | 1759 |
| 1650 | 66   | 1092      | 1192 | 2032 | 457 | 86  | 1930 |
| 1800 | 72   | 1175      | 1299 | 2197 | 457 | 89  | 2096 |
| 1950 | 78   | 1320      | 1387 | 2362 | 457 | 83  | 2254 |
| 2100 | 84   | 1404      | 1514 | 2534 | 457 | 89  | 2426 |
| 2250 | 90   | 1495      | 1610 | 2705 | 533 | 96  | 2597 |
| 2400 | 96   | 1610      | 1715 | 2877 | 610 | 102 | 2756 |

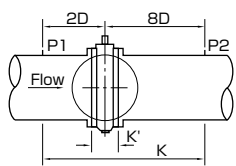
- 上記の寸法は一例です。フランジ規格によって寸法が異なります。弊社営業担当にお問い合わせください。
- JIS 5 K/10K、DIN NP10/NP16、ASME Class 125/150、JPI Class 150、AWWAの規格に適用できます。
- 配管にあたっては、フランジ規格にあった寸法のガスケットを使用してください。



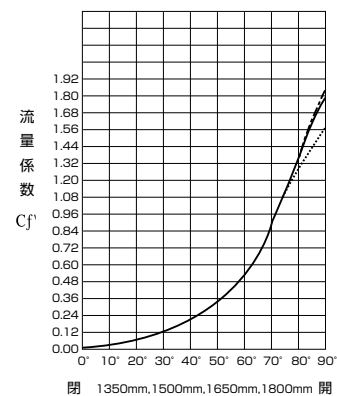
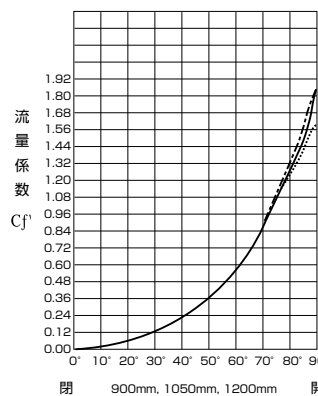
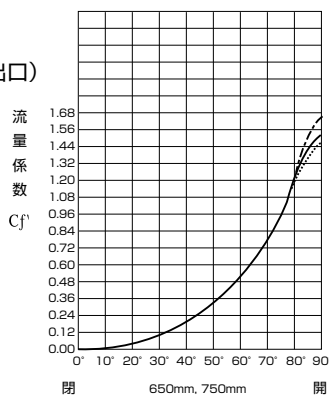
## 227P バルブデータ

227P  
650mm~1800mm  
(26"-72") 圧力分類  
(パイプ入口 ——— パイプ出口)

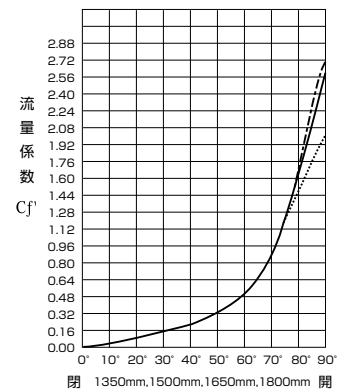
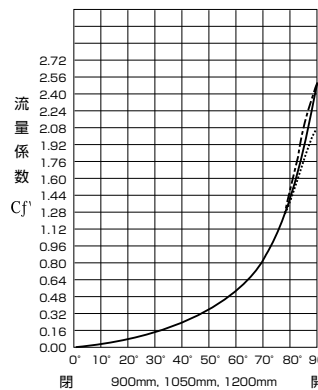
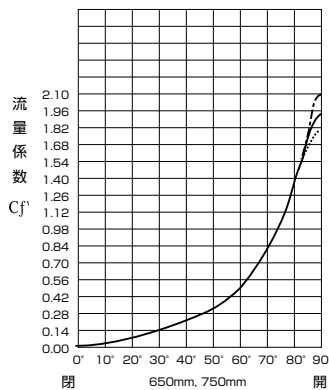
25A, 25B ———  
75A, 75B ———  
150A, 150B .....  
C<sub>f</sub>



「K」に基く流量係数



「K'」に基く流量係数



$$\Delta H = \frac{V^2}{C_f^2 \cdot 2g}$$

但し、  
 $\Delta H$  = ヘッドロス 水柱フィート  
 $V$  = パイプ中の流速 feet/sec.  
 $C_f$  = 流量係数 パイプ径の10倍の配管とバルブの合計値  
 $C_f$  = 流量係数 バルブのみ  
 $g$  = 32.17 feet/sec.

Cv値  
 $C_v = 4294 C_f \times D^2$       D: パイプ内径 (feet)