

プラグ3型 不断水簡易弁挿入工法

※材料費・工事費は弊社までお問い合わせ下さい。



| | |
|----------|----------|
| 铸铁管(耗管) | 75~600mm |
| 铸铁管(吋管) | 3B~20B |
| 硬質塩化ビニル管 | 75~200mm |
| 石綿管 | 75~350mm |
| 鋼管 | 75~500mm |
| ポリエチレン管 | 75~200mm |

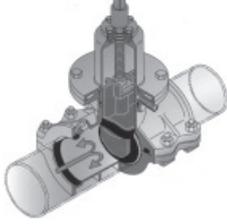
プラグ3型の構造と特長



止水前
弁体は、プラグ本体部分とプラグゴム部により構成されており、サイズにより独自の方法で強度を維持し、流速によるゴムの倒れを防止しています。割T字管はボルト締めタイプで、内面で本管を直接締め付け、穿孔口周辺のゴムパッキンで止水するタイプと、穿孔口周辺のゴムパッキンと外周パッキンによって止水する二重パッキン構造のタイプがあります。



止水中
スピンドルを回転させると、まずプラグゴムが管底にあたり、ゴム帯部も穿孔口に当たります。さらに回転させるとゴムが圧縮され、両サイドのゴムが拡張していきトルクが増して行きます。



止水完了
さらにスピンドルを回転させるとプラグゴムの圧縮が進み、管内を塞ぎ止水が完了します。

※本管内面を使用して止水する為、サビ、コブ等のスケールがある場合は、御相談下さい。

特長

- ① 不断水で既設管路の任意の場所に簡易弁を挿入設置できます。
- ② 既設管を切断しないで、管の上部を穿孔し、弁体を挿入するので短時間で施工できます。
- ③ 管路に割T字管を取り付け後、水圧実験を行い、水密性を確認するので安全です。
- ④ T字管を取り付けることで、管路の強度を損なうことはありません。
- ⑤ 状況に応じて弁体を撤去することができるので維持管理は容易です。
- ⑥ 石綿管への施工は、本体保護のため割T字管内部を充填剤で補強するので安全です。

【プラグ3型の標準回転数】(モルタルライニング管)

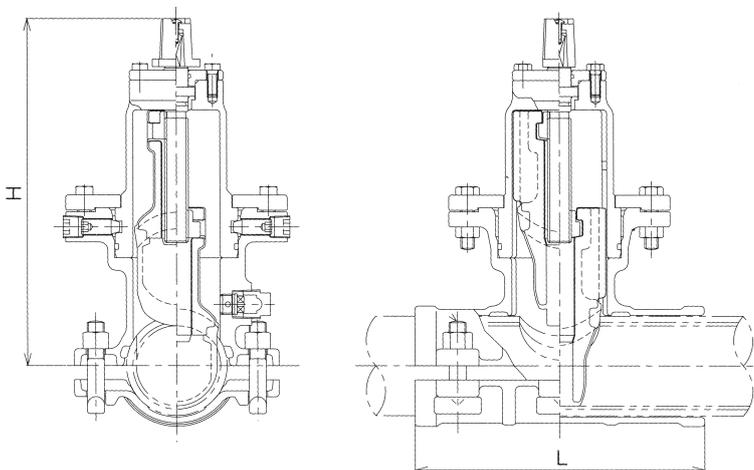
| 既設管呼び径 | 回転数 | 既設呼び径 | 回転数 |
|--------|-----------|-------|-----------|
| 75 | 18.5~19.5 | 300 | 56.0~57.0 |
| 100 | 22.5~23.5 | 350 | 64.0~65.0 |
| 125 | 24.5~25.5 | 400 | 62.0~63.0 |
| 150 | 28.0~29.0 | 450 | 66.0~67.0 |
| 200 | 43.5~44.5 | 500 | 66.0~67.0 |
| 250 | 47.0~48.0 | | |

重量表

単位:kg

| 呼び径 (mm) | 铸铁耗管 | | 铸铁吋管 | 鋼管 (溶接型) | 塩ビ・鋼管 分岐部パッキン | 石綿管 全周パッキン | ポリ管 全周パッキン | |
|-------------|----------------------|--------|--------|-------------|------------------|---------------|---------------|---|
| | 分岐部パッキン | 全周パッキン | 全周パッキン | | | | | |
| 75(3B) | 34 | 45 | 45 | ※ 40 | 34 | 57 | 46 | |
| 100(4B) | 45 | 57 | 57 | ※ 47 | 44 | 69 | 61 | |
| 125(5B) | 67 | 79 | — | ※ 53 | 67 | 93 | — | |
| 150(6B) | 81 | 100 | 100 | ※ 80 | 80 | 125 | 102 | |
| 200(8B) | 132 | 166 | 166 | ※150 | 150 | 193 | 186 | |
| 250(10B) | 227 | 340 | — | ※290 | ※240 | 373 | — | |
| 300(12B) | 309 | 433 | — | ※340 | ※309 | 480 | — | |
| 350(14B) | 427 | 580 | — | ※490 | ※475 | 622 | — | |
| 400(16B) | 577 | 690 | — | ※590 | ※599 | — | — | |
| 450(18B) | 670 | 850 | — | ※650 | ※733 | — | — | |
| 500 | 880 | 1005 | — | ※700 | ※880 | — | — | |
| 20B | — | — | 880 | — | — | — | — | |
| 600 | 仕様が異なるため、お問い合わせください。 | | | | | | | — |

※印は鋼板製となります。



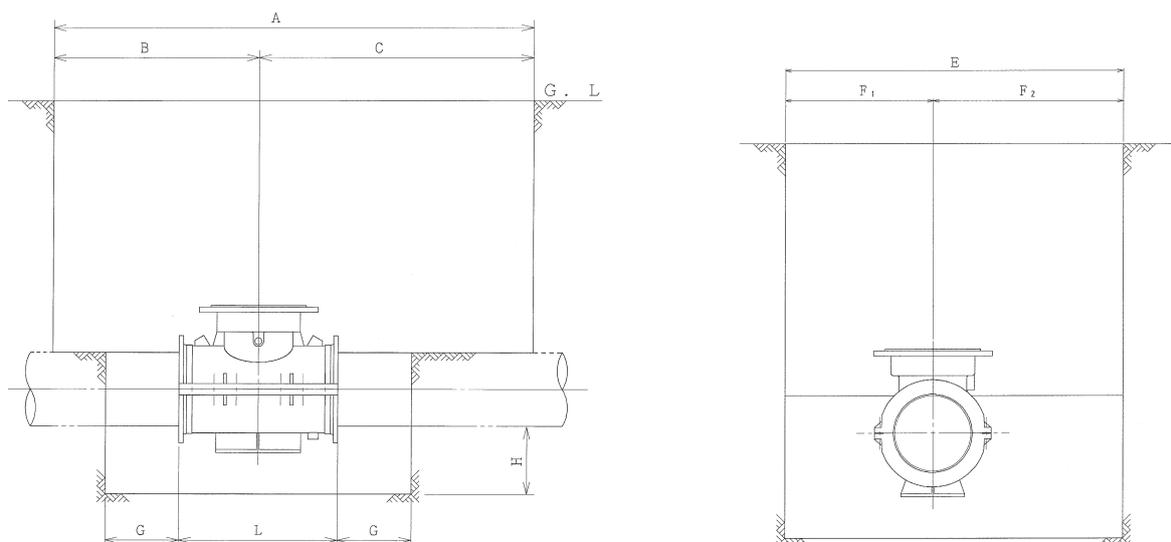
寸法表

単位:mm

| 呼び径 | 铸铁耗管 | | | | 铸铁吋管 | | | | 硬質塩化ビニル管 | | 石綿管 | | 配水用ポリエチレン管 | |
|-----|---------|------|--------|------|---------|------|--------|-----|----------|--------|------|------|------------|-----|
| | 分岐部パッキン | | 全周パッキン | | 分岐部パッキン | | 全周パッキン | | 分岐部パッキン | 全周パッキン | L | H | L | H |
| | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H | L | H |
| 75 | 300 | 360 | 340 | 361 | 300 | 361 | 340 | 361 | 340 | 361 | 340 | 361 | 386 | 361 |
| 100 | 340 | 413 | 360 | 414 | 340 | 417 | 360 | 414 | 360 | 414 | 360 | 414 | 424 | 413 |
| 125 | 390 | 488 | 390 | 494 | 390 | 492 | — | — | 420 | 492 | 400 | 492 | — | — |
| 150 | 450 | 530 | 450 | 532 | 450 | 535 | 450 | 532 | 480 | 532 | 450 | 532 | 488 | 532 |
| 200 | 500 | 642 | 560 | 644 | 500 | 650 | 560 | 644 | 600 | 644 | 560 | 644 | 648 | 644 |
| 250 | 600 | 752 | 744 | 756 | 600 | 759 | — | — | — | — | 817 | 756 | — | — |
| 300 | 700 | 867 | 754 | 871 | 700 | 857 | — | — | — | — | 917 | 871 | — | — |
| 350 | 800 | 1057 | 952 | 1066 | 800 | 1066 | — | — | — | — | 1031 | 1066 | — | — |
| 400 | 850 | 1192 | 970 | 1202 | 850 | 1202 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 450 | 950 | 1215 | 1250 | 1225 | 950 | 1226 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 500 | 1000 | 1356 | 1252 | 1358 | 1000 | 1356 | — | — | — | — | — | — | — | — |

※呼び径600は仕様が異なるため、お問い合わせ下さい。

プラグ3型掘削図



鋳鉄管用

| 呼び径 | A | B | C | E | F1 | F2 | G | H | L |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 75 | 1470 | 670 | 800 | 1200 | 500 | 700 | 500 | 250 | 340 |
| 100 | 1530 | 680 | 850 | | | | | | 360 |
| 125 | 1695 | 695 | 1000 | 1400 | 800 | 300 | | 390 | |
| 150 | 1725 | 725 | | | | | | 450 | |
| 200 | 1880 | 780 | 1100 | 1500 | 650 | 850 | 600 | 560 | |
| 250 | 2150 | 900 | 1250 | | | | | 1540 | 670 |
| 300 | 2200 | | 1300 | 1800 | 900 | 900 | 700 | 400 | 800 |
| 350 | 2500 | 1400 | 2000 | 1000 | 1000 | 800 | | | |
| 400 | 2650 | 1100 | 1550 | 2200 | 1100 | 1100 | 1000 | | |
| 450 | 3100 | | 1900 | | | | | | |
| 500 | | 1200 | | | | | | | |

石綿管用

| 呼び径 | A | B | C | E | F1 | F2 | G | H | L |
|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 75 | 1550 | 750 | 800 | 1200 | 500 | 700 | 250 | 250 | 340 |
| 100 | 1620 | 770 | 850 | | | | | | 360 |
| 125 | 1800 | 800 | 1000 | 1400 | 600 | 800 | | 300 | 400 |
| 150 | | | | | | | | | 450 |
| 200 | 1950 | 850 | 1100 | 1600 | 700 | 700 | 400 | 560 | |
| 250 | 2175 | 925 | 1250 | | | | | 300 | 650 |
| 300 | 2275 | 975 | 1300 | 1800 | 900 | 900 | 450 | 350 | 750 |
| 350 | 2525 | 1125 | 1400 | | | | | 400 | 850 |

塩化ビニル管・鋼管用

| 呼び径 | A | B | C | E | F1 | F2 | G | H | L |
|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 75 | 1470 | 670 | 800 | 1200 | 450 | 750 | 500 | 60 | 340 |
| 100 | 1530 | 680 | 850 | | | | | 70 | 360 |
| 125 | 1710 | 710 | 1000 | 1400 | 600 | 800 | | 90 | 420 |
| 150 | 1740 | 740 | | | | | | 480 | |
| 200 | 1900 | 800 | 1100 | | | | 110 | 600 | |

ポリエチレン管用

| 呼び径 | A | B | C | E | F1 | F2 | G | H | L |
|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 75 | 1470 | 670 | 800 | 1350 | 750 | 600 | 500 | 300 | 340 |
| 100 | 1535 | 685 | 850 | | | | | | 370 |
| 150 | 1715 | 715 | 1000 | 1400 | 800 | 350 | | 430 | |
| 200 | 1875 | 775 | 1100 | | | | | 550 | |

備考 1.掘削寸法は作業上必要寸法であり、矢坂及び腹起し等は寸法に含まれないものとする。

2.本管を切断する場合は、本管の抜けだし防護を考慮し施工してください。

3.埋戻しは良質な砂にて、十分な締め固めを行ってください。

4.施工後、不等沈下が起きないように管路の使用条件、埋設条件、土質条件などを考慮し地盤の改良及び支持コンクリートなどを行う必要がございます。

5.ポリエチレン管用は特殊工事になりますので、必ず事前にお問い合わせください。