

ハンマーレス逆止弁

ポンプが急停止した場合、ウォーターハンマーや、スラミング（衝撃音）を防止します。
(株)森田鉄工所

製品概要

モリタの「ハンマーレス逆止弁」はポンプが急停止した場合、水の衝撃で発生するウォーターハンマー（衝撃圧）やスラミング（衝撃音）を防ぐために開発されたものです。

ポンプ停止から逆流開始までの短い時間内で弁を急閉させて、閉じ遅れに起因するスラミングやウォーターハンマーの発生を防ぎ、管路やポンプ、バルブ類を破損から防ぎます。

弁は自閉力を増すためスプリングを内蔵し、また、弁座面を鉛直線に対して約30°傾斜させ、弁体の全開度を小さくして閉じ遅れによるスラミングを防ぐ構造の「スプリング急閉形ティルティング逆止弁」です。

特長

弁閉鎖時間を現地で簡単に調節できる。

スプリング調整ダイヤルでスプリング荷重を調節することで閉鎖時間の調節ができます。

弁座はメタルシート。

ゴム弁座の採用が困難視される改正新水質基準を見越して、耐久性にも優れたメタルシートを採用。

弁損失圧力が小さい。

弁座径が呼び径より大きく、また、弁体形状が薄型の上、全開時に平行近くまで開く構造から圧力損失が小さい。



標準仕様

呼び径 80mm ~ 300mm(350mm 以上は受注生産となります)
流体 上水・下水・工業用水・農業用水

バルブの種類

種類	呼び圧力	最高許容圧力 MPa	使用圧力 MPa	全閉時の最大差圧 MPa
2種	7.5K	0.75	1.3	0.75
3種	10K	1.0	1.4	1.0

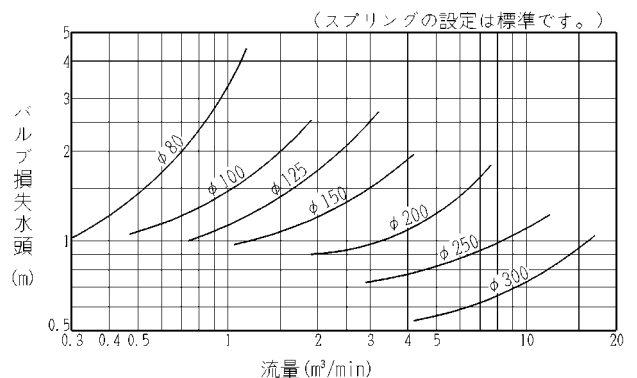
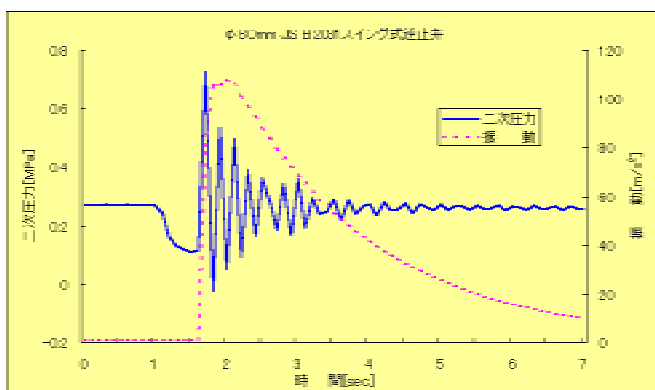
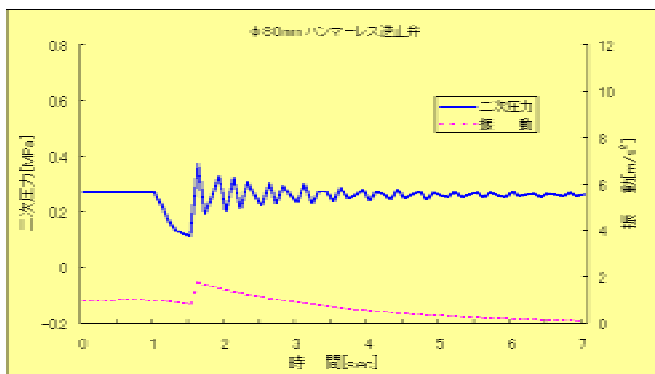
試験

種類	弁箱耐圧試験水圧 MPa	弁座漏れ試験水圧 MPa
2種	1.75	0.75
3種	2.3	1.0

許容弁座漏れは JIS B 2031 に準拠します。

フランジ規格 JIS G 5527 7.5K RF, 10K RF
面間寸法 呼び径 200mm 以下 JIS B 2031 準拠
呼び径 250mm 以上 社内規格
バイパス弁 標準で付属
塗装 内外面 エポキシ樹脂粉体塗装
オプション 無送水検知器（近接スイッチ）

二次圧力・振動フィールドテスト



お問い合わせ先
株式会社 森田鉄工所 技術部
〒340-0121 埼玉県幸手市上吉羽 2100-33
TEL 0480-48-0893