

78400/18400 API 6A シリーズ制御弁

78400/18400 API 6A シリーズのシビア サービス制御弁は、サイズ1インチおよび 6インチがあり、高圧用途向けのAPI 6A規格を満たすように設計されています。

鍛造ボディ

グローブまたはアングル鍛造ボディは、最大15000 PSIの動作定格を備えています。

ボディ/ボンネットボルトジョイント

API 6A 78400/18400設計では、動作時に最大15K PSIの圧力に耐える金属シールを備えたボディボンネットボルト接合を使用しています。

ボディ/ボンネットメタリックシール

シールには加圧式メタルVGシールを使用しています。シールは再利用可能で、ボディとボンネットの接合部からの漏れを最小限に抑えます。

高圧耐性

バルブ設計は、API 6A 規格に準拠しており、定格圧力は、10000 PSI [690 bar] および 15000 PSI [1034 bar] です。

漏れ率

IEC-60534-4に準拠し、クラス IVおよびVの漏れが標準です。

圧力降下を高めるための追加ステージ

8ステージと10ステージが標準オプションとして利用可能です。

NACE規格準拠

NACE 互換材料は、ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1に準拠した設計および構築方法を使用するサワーサービスアプリケーションで利用できます。

サイズと定格

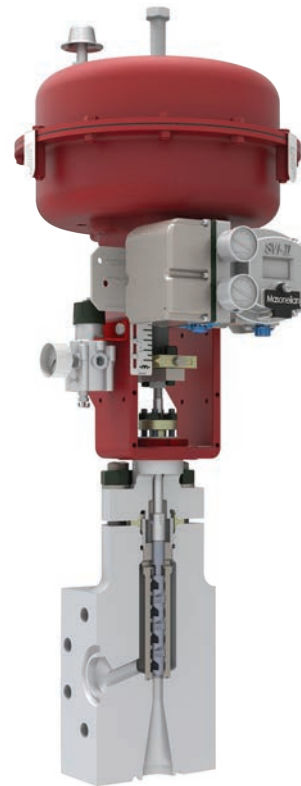
圧力定格: 10 kPSI [690 bar] ~ 15 kPSI [1034 bar] の API クラス

接続を終了してシャットオフする

バルブサイズ (インチ)	バルブ端サイズ (NPS)	ボディ 定格	パッキンの材料	シートタイプ	ステンレス鋼F6NM		ステンレス鋼F51		ステンレス鋼F55		ニッケル合金 718		シート漏れクラス IEC 60534-4 / ANSI / FC170-2	
					Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	IV	V
1" 6"	1" 13/16 7" 1/16	API 10K/ API 15K	PTFE	メタル	-76°F (-60°C)	+356°F (+180°C)	-50°F (-46°C)	+356°F (+180°C)	-50°F (-46°C)	+356°F (+180°C)	-76°F (-60°C)	+356°F (+180°C)	IV	V

注:

- 78400/18400 API 6Aは短期間のみクローズする必要があります。長期間のクローズでトリムパーツが損傷する危険性があります。78400/18400 API 6Aバルブは、遮断用バルブではなく、制御用バルブとして設計されています。
- 78400/18400 API 6Aのバルブは、800 psi/ステージ圧力降下を超えて使用すると、浸食のリスクが高いため、定期的メンテナンスする必要があります。長時間の操作は推奨されません。
- このバルブシリーズには、安全性と取扱い性を考慮した吊り上げラグが標準装備されています。
- F51 材料構造の場合、10Kボディ 定格のみが利用可能です。



パッキン

フランジ剛性を向上させるための標準パッキンフランジ/フォロワは一体設計です。

環境配慮のため、低排出ガス「LE パッキン」は最新の環境規制に準拠しています。認証については工場にお問い合わせください。

仕様

フロー方向	
標準	フローツウオープン
本体	
タイプ:	鍛造グローブボディ 鍛造アングルボディ
ボディとボンネット	
素材:	F6NMステンレス鋼 F51 二相ステンレス鋼 F55 二相ステンレス鋼 ニッケル合金INCONEL718
トリム	
プラグタイプ:	バランス アンバランス
トリムタイプ:	C
容量:	全エリア 縮小エリア Cv 0.4 (1インチサイズのみ) 縮小エリア Cv 0.2 (1インチサイズのみ)
Cv比:	「ステージング比率と圧力降下ガイドライン」の表を参照
流量特性:	修正リニア
アクチュエーター	
タイプ:	スプリングダイアフラム (標準87/88) またはシリンダー (51/52/53)
ハンドル:	オプションのハンドル

流量特性

LincolnLog™ トリムは、右の一般的なグラフと表に示すように、バルブ移動の最初の15パーセントにわたる「クリアランス流量」容量を備えた滑らかな修正線形制御特性を提供します。

マルチステージの「クリアランスフロー」設計コンセプトを組み込むことで、低リフトでのスロットル時のLincolnLog着座エリア全体での高い圧力降下を防ぎます。この機能により、トリムの寿命が大幅に延び、必要なときにいつでも信頼性の高いタイトなシャットオフが可能になります。また、低リフト時のスロットリング制御の安定性とパフォーマンスも向上し、プラグトラベル15パーセントから100パーセントまでのスムーズで正確な連続容量制御を実現します。制御性は、任意のバルブサイズで最大定格Cvから制御可能な最小Cvまで拡張され、通常のターンダウン比は「50:1」になります。

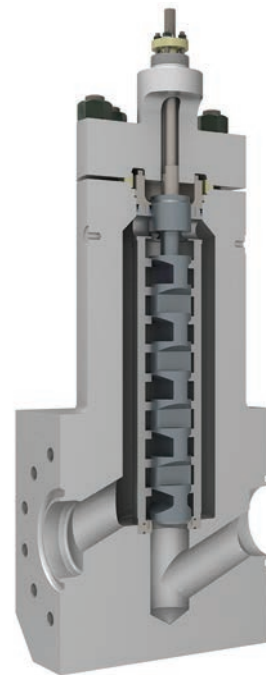


図 1 - 6 インチの断面カットアウト