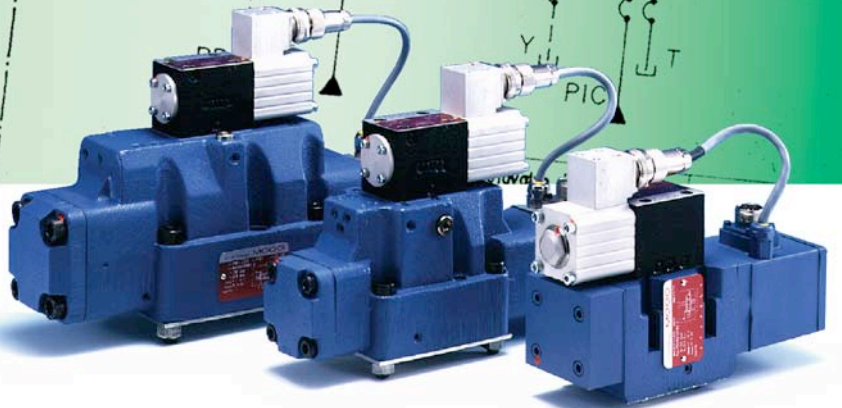
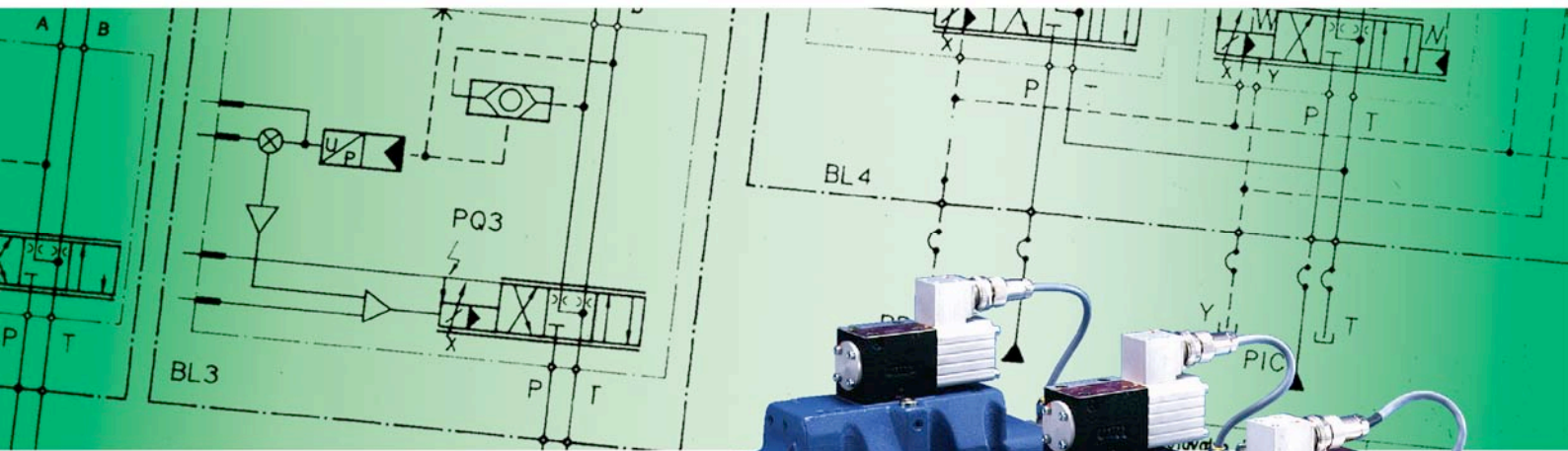


MOOG

サーボ比例弁 D680 シリーズ
直動型パイロット *Mini-DDV*



D680シリーズ電気フィードバック式サーボ比例弁

D680シリーズサーボ比例弁は、サーボジェットバルブをパイロット段とするD660シリーズサーボ比例弁の使い易さはそのままに、より高応答が要求される分野へ対応すべく開発されました。

パイロット段は、既に多数の実績のあるD633シリーズ直動型サーボバルブをベースに専用設計されています。高応答かつロバスト性に強い製品です。

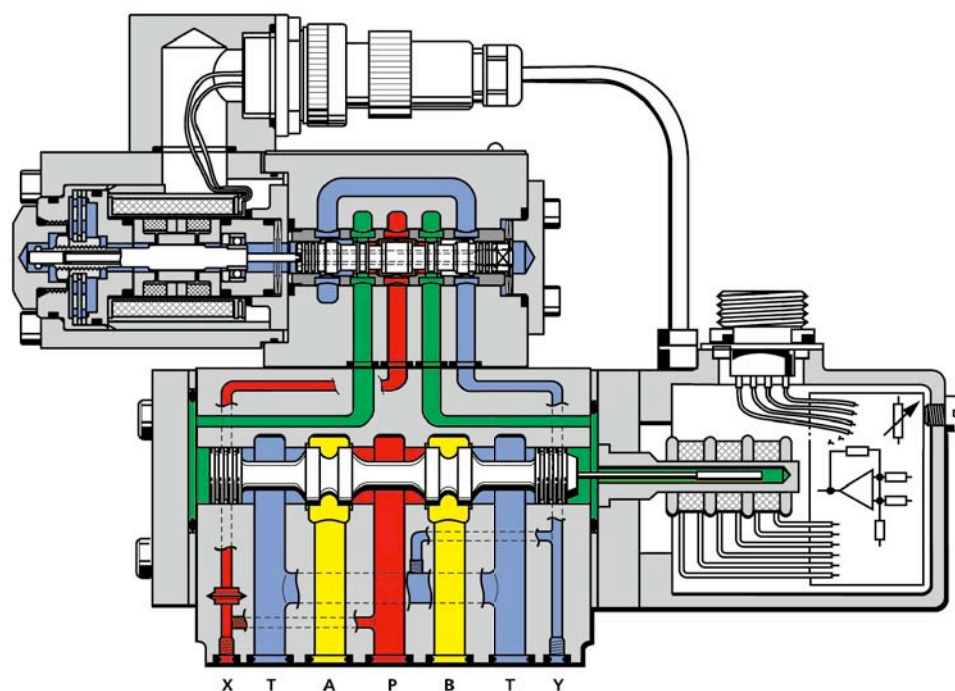
直動型 パイロット段の特徴

- 駆動部分には、磁気変換効率の高いリニアフォースモータを採用しています。より少ない電流で、より大きなスプール駆動力が得られます。
- パイロットスプールはスプリングセンター方式のため、定常状態での消費電流は極めて少なくなります。
- 直動型のため、パイロット段の内部漏洩量が低減しています。
- スプール駆動部分は、摺動抵抗の極めて少ない機構としており、パイロット段として必要な安定した特性を有します。
- 圧カゲイン特性に優れるブッシングスプールにより、大きな流体力が発生した場合および汚染された作動油中においてもメインスプールを確実に駆動します。

バルブトータルでの特徴

- 高応答かつ安定したパイロット段により、メインスプール位置決めループゲインが上がり、優れた動特性および静特性を有します。
- 内蔵アンプ駆動電源を24VDC（18-32VDC）とし、レギュレータにより安定化された16VDC電源が、内蔵アンプ制御回路に供給されます。これにより、電源電圧変動に対しての影響を受け難くしています。
- メインボディー内の流路形状およびスプール形状の最適化により、ボディー内流量圧損が低減しています。これにより同サイズの比例弁に比べ、より大きい最大流量もしくは流量直線性が得られます。
- CE対応品です。

D681 シリーズ構造図



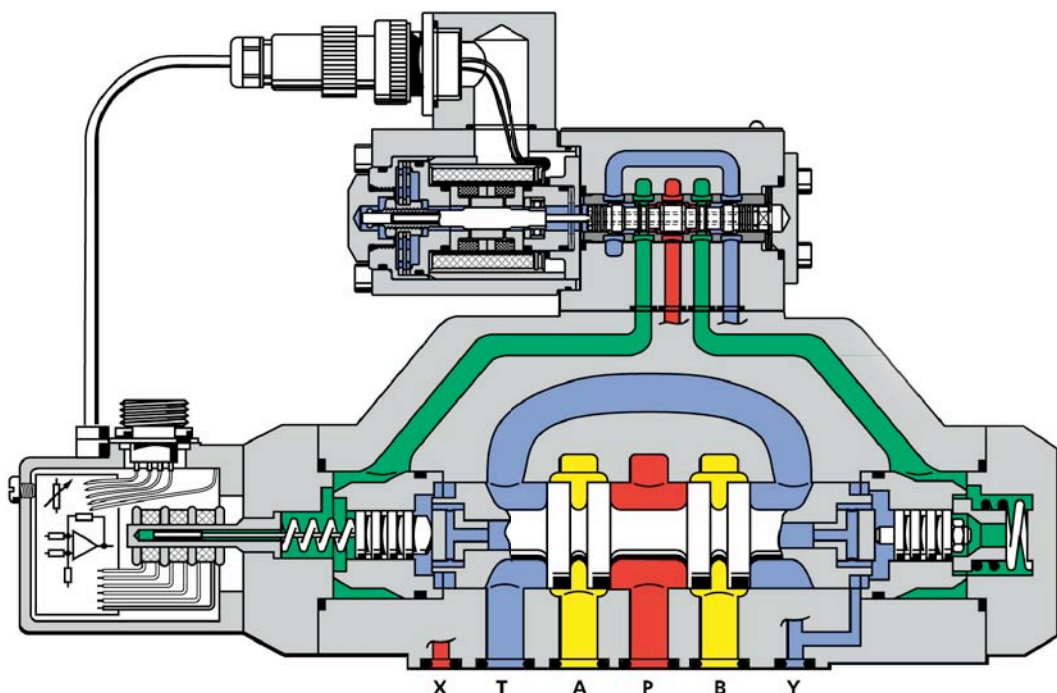
性能一覧

		D681	D682	D683	D684
●サイズ	呼び ISO/NG	03 D05/NG10	04 D07/NG16	06 D08/NG25	
●メインポート径		φ11.5	φ20	φ32	
●定格流量 (L/min)	@ΔP=0.5MPa	30/60/80	150/250	350	550
	@ΔP=3.5MPa	80/160/200	250/625	900	1450
●供給圧力範囲		35MPa			
●戻り側耐圧	メイン段	35MPa			
	パイロット段	4MPa			
●パイロット段		D633直動型			
●内部漏洩量*	メイン段	<1.8 L/min	<2.5 L/min	<3.0 L/min	
	パイロット段	<0.4 L/min	<0.5 L/min	<0.5 L/min	
●パイロット流量*	100%ステップ入力時	6 L/min	25L/min	20 L/min	
●スプールのストローク		±3mm	±5mm	±4.5mm	±6mm
●スプール受圧面積		2cm ²	5cm ²	4.9cm ²	
●ステップ応答*	0→100%	11ms	11ms	10ms	12ms
●周波数応答*	90° 位相遅れ点±25%	82Hz	72Hz	72Hz	72Hz
●スレッシュホールド*		<0.03%	<0.02%	<0.02%	<0.02%
●ヒステリシス*		<0.2%	<0.2%	<0.2%	<0.2%

*パイロット圧力21MPa、作動油粘度 32mm²/s 時の特性値

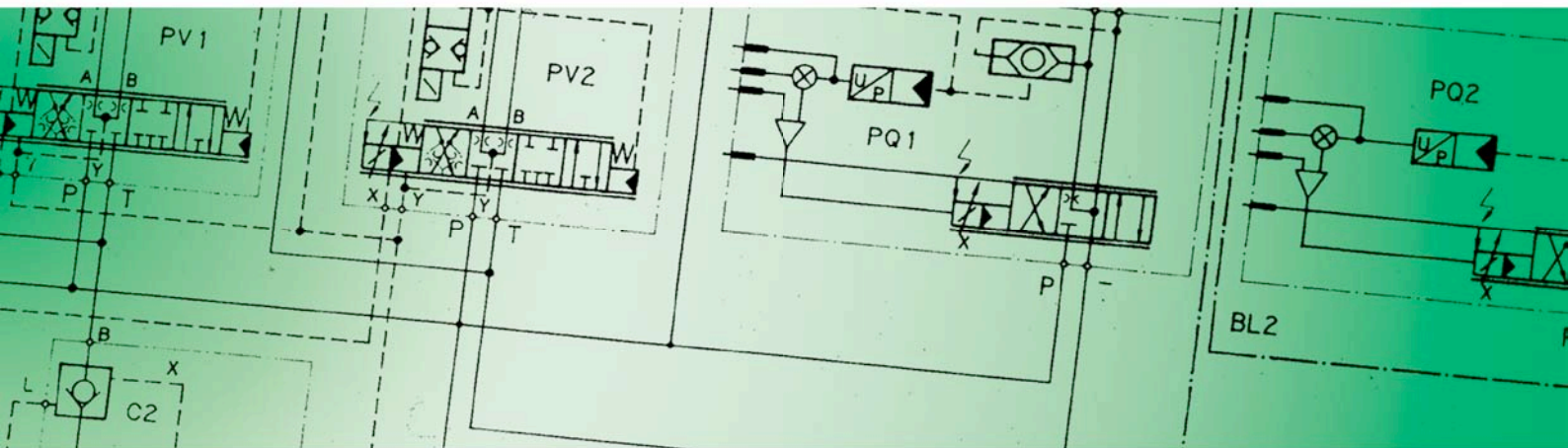
*カタログ中の規格値は代表値となりますので、仕様詳細につきましては弊社までお問い合わせ下さい。

D683 シリーズ構造図





**Argentina
Australia
Austria
Brazil
China
Finland
France
Germany
India
Ireland**



**Italy
Japan
Korea
Luxembourg
Norway
Russia
Singapore
South Africa
Spain
Sweden
United Kingdom
USA**

MOOG

日本ムーグ株式会社

〒254-0019 神奈川県 平塚市 西真土 1-8-37

Tel: 0463-55-3615

Fax: 0463-54-4709

www.moog.com/worldwide

D680 PROPORTIONAL CONTROL VALVES WITH MINI DDV /JP 05/11-J