

概述

BD760系列伺服閥在關鍵的運動控制用途中提供對位置、速度和力的精密控制。

特徵

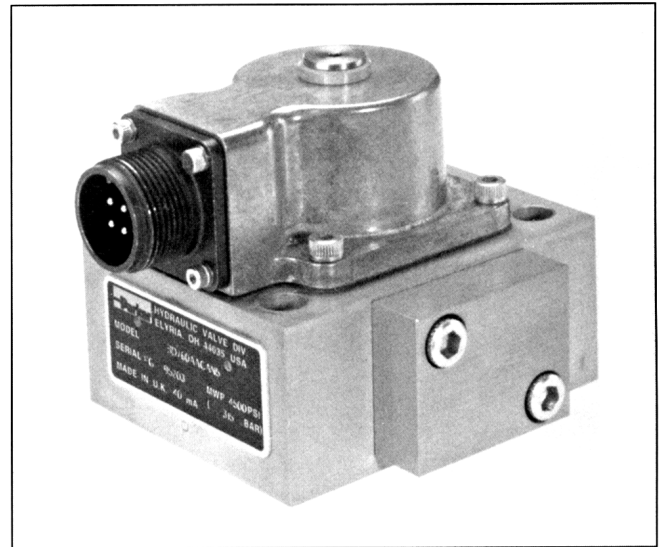
- 牢固可靠無故障工作
- 內裝過濾器
- 綫性流量增益特性
- 本征安全型有貨
- 磁性零點調整有貨

工作原理

當與我公司的BD 90/95/99系列伺服放大器或我公司PMC系列運動控制器合用時，BD系列閥將提供對旋轉執行器和直綫執行器的精密控制。

技術規格

額定流量 @ 1000 PSI	3.78 - 90 LPM (1.0 - 24 GPM)
綫性度	≤ 10%
滯環	≤ 3%
閥值	≤ 0.5%
油液	礦物油60-225SSU, 最高 1000 SSU
工作溫度(環境)	-1 至 106°C (30 至 +225°F)
壓力增益(封閉油口) (輸入指令每1%變化時壓力的%變化)最小30%	
零點漂移 隨溫度 隨供油壓力	< 2% 每 40°C (104°F) < 2% 80 至 110% Ps
零耗流量 BD760 — 1.0 - 1.6 LPM (.26 - .42 GPM) 標準閥芯遮蓋	
階躍響應輸入 (3000 PSI供油)	典型階躍響應輸入 BD760 A和C 10 至90%, <6 ms BD760 B和D 10 至90%, <3 ms
壓力範圍 BD760 A和C BD760 B和D	15 - 315 Bar (220 - 4500 PSI) 15 - 280 Bar (220 - 4000 PSI)
保護等級	NEMA 1, IP54
過濾	SAE等級3或更好, ISO代號15/12

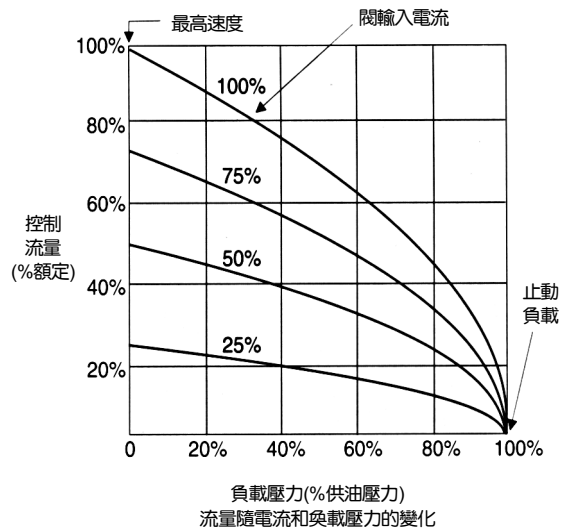


流量—負載特性

至負載的控制流量將隨負載壓力和閥電流而變化，如下圖所示。這種特性嚴格符合下式中所示的銳邊範流孔的理論平方根關係。

$$Q = K \sqrt{\Delta P}$$

Q = 控制流量
K = 閥常數
ΔP = 閥壓降



速查參考數據表

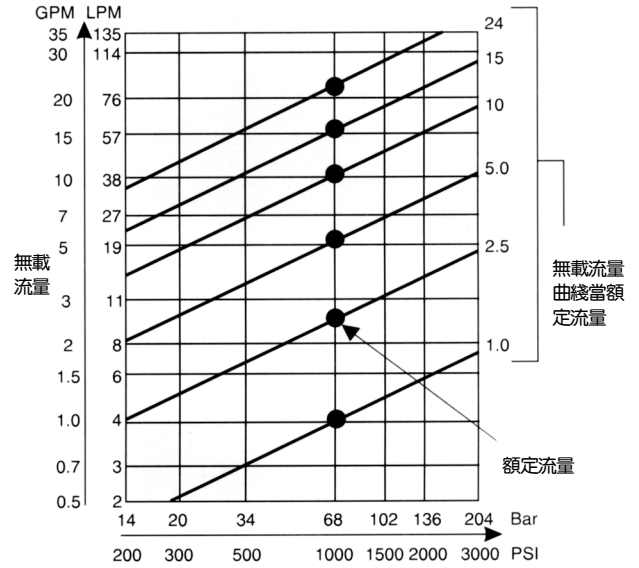
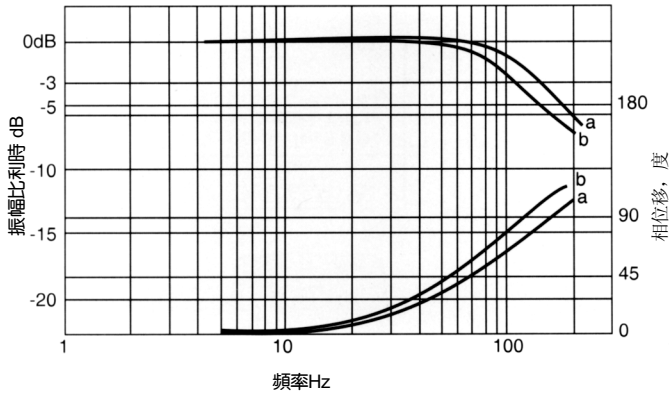
型號	流量容量 @ 1000 PSID LPM (GPM)	最高額定壓力	最高回油壓力	油口 分布圖	電氣輸入 (標準)并聯	繞圈電阻 (標準)每繞圈	重量
BD760 A&C	3.8, 9.6, 19, 38, 57, 91 (1, 2.5, 5, 10, 15, 24)	315 Bar (4500 PSI)	315 Bar (4500 PSI)	.875	40 mA (全流量)	80 ohms	0.8 kg (1.76 lbs.)
BD760 B&D	3.8, 9.6, 19, 38 (1, 2.5, 5, 10)	280 Bar (4500 PSI)	280 Bar (4500 PSI)	.875	40 mA (全流量)	80 ohms	0.8 kg (1.76 lbs.)

型號BD760A和B

壓降曲綫

典型響應曲綫

系統壓力 210 Bar(3000PSI)
信號 ± 25%
額定流量 a) 3.8 LPM(1 GPM)
b) 57.0 LPM(15 GPM)

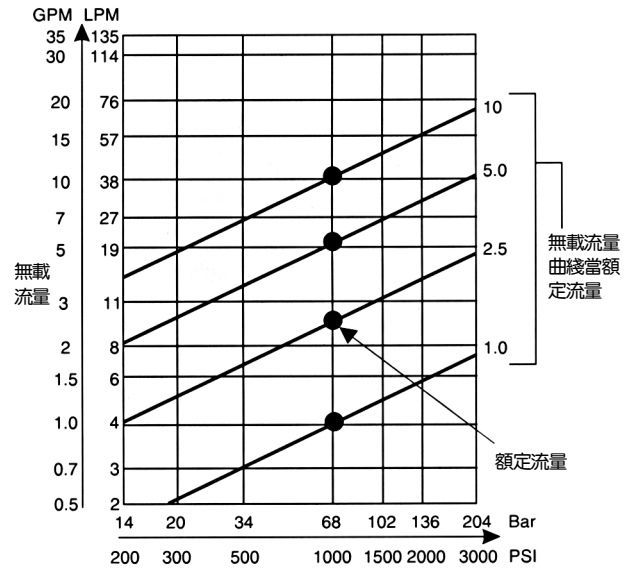
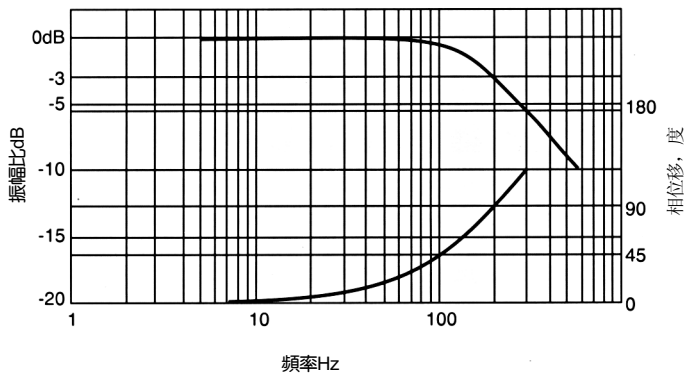


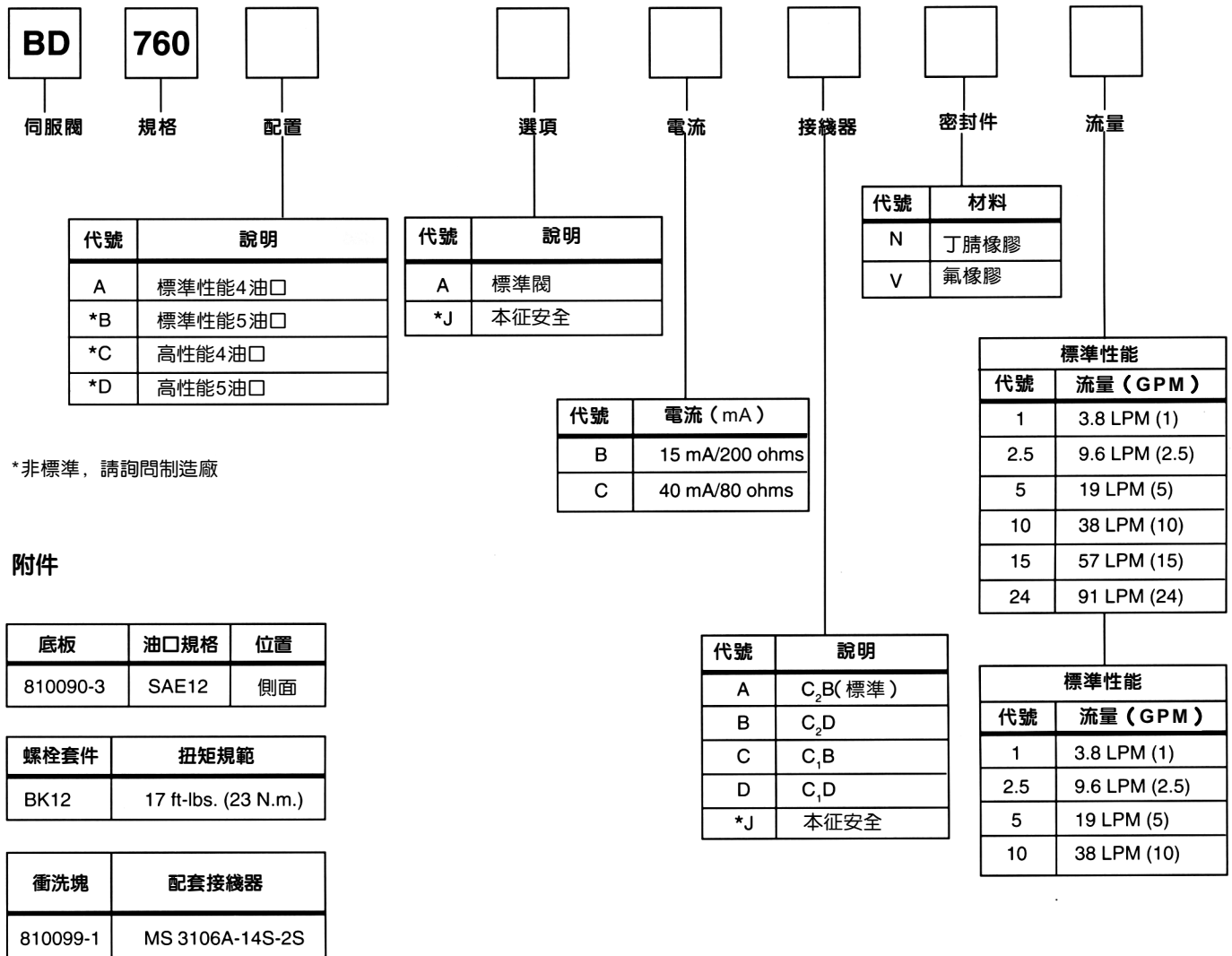
型號BD760C和D

壓降曲綫

典型響應曲綫

系統壓力 210Bar(3000PSI)
信號 ± 25%
額定流量 3.8 LPM(1 GPM)





電纜

