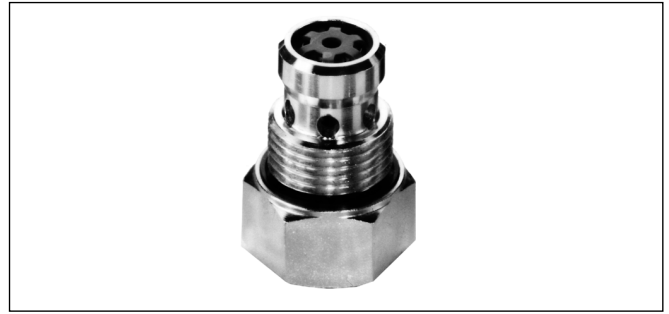


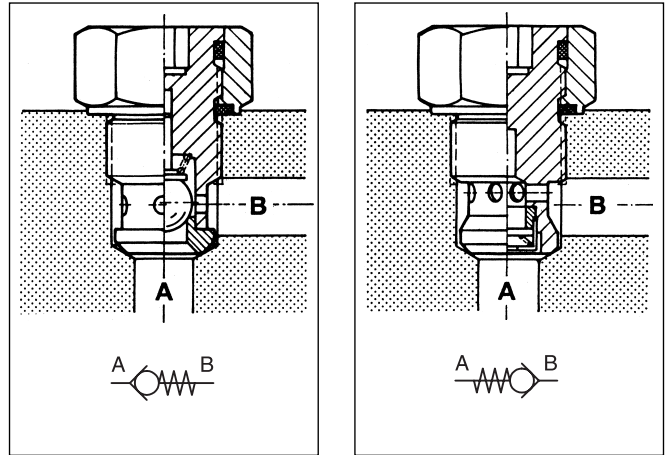
概述

該單向閥可以分為兩類：CRK (B) 反向截止單向閥以及CRH先導式反向截止單向閥。這兩種系列都可以方便地旋入閥體孔中。在接觸位置上進口至出口的密封是通過在閥體油口處的端面的密封唇邊和加工中心孔所形成的凸緣（像普通的118°鑽頭頂角所形成的臺肩一樣）來實現的。用于密封的研磨孔和滑動斜面是不需要的。旋入的閥的密封是通過一個帶螺紋密封的密封鎖母和O形圈來實現的。



單向閥 型號 CRK和CRB

該閥可以使油液從某一方方向流過而反向截止。型號 CRK 在B→A的方向截止，型號 CRB在A→B的方向截止，視結構尺寸而定，壓力可至500 bar流量為30, 50和80 l/min。使用範圍包括液壓系統中所有，常用的控制過程（換向閥或多或少有規律重復循環的場合）。該單向閥不能用于連續不斷的負載變化的場合。



型號CRK

型號CRB

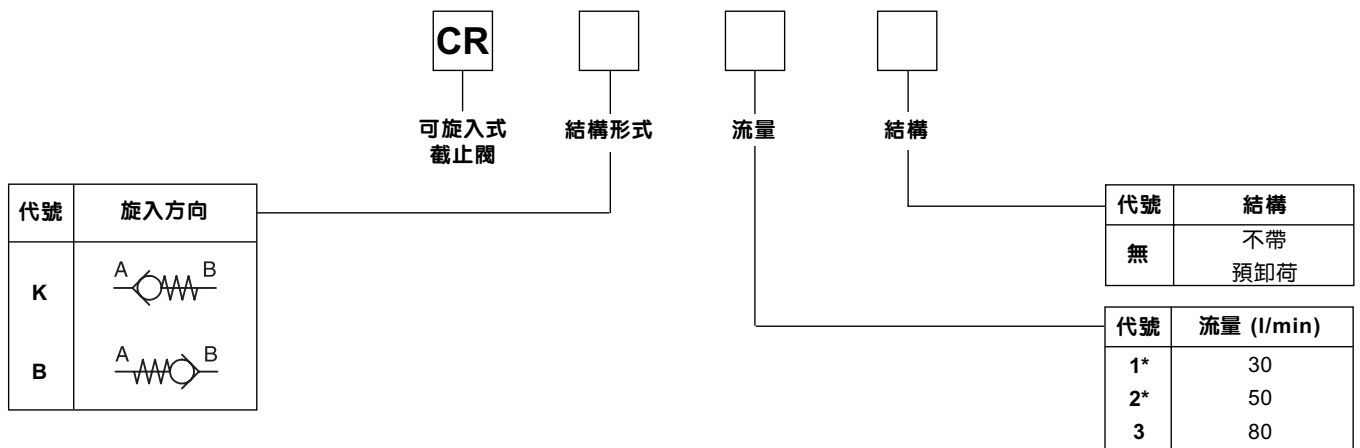
先導式單向閥 CRH

該閥可以使油液在B→A方向上自由流動，而在反方向A→B上截止。可以通過先導式控制使A→B方向打開。該閥適用壓力可達500bar；流量55 l/min。

應用：

- 用于液壓缸與換向閥（滑閥）連接的密封鎖緊（保壓），防止油液從液壓缸泄漏。
- 作回程卸荷使用，當雙作用液壓缸返回時，由于面積比的原因會出現比換向閥所允許的流量大的返回油流。
- 作液控排油閥或循環閥使用。

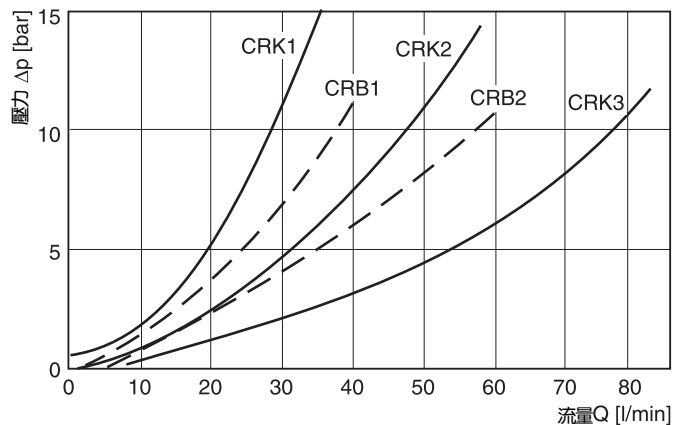
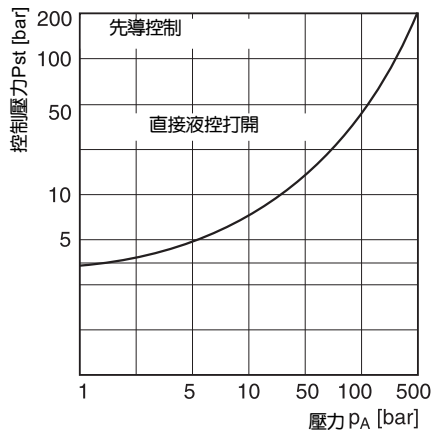
訂貨代號



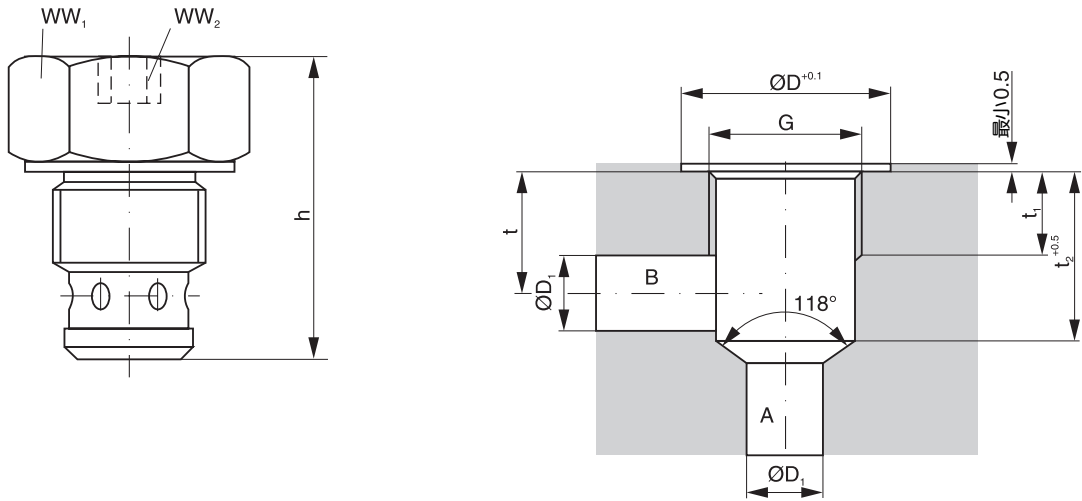
* CRB不在3的供貨之內

參數名稱		CRK 1	CRK 2	CRK 3	CRB 1	CRB 2
流量 (大約)	[l/min]	30	50	80	30	50
工作壓力 $P_{最大}$	[bar]	500	500	500	500	500
公制細螺紋		M16 × 1.5	M20 × 1.5	M24 × 1.5	M16 × 1.5	M20 × 1.5
閥體的緊固力矩[Nm]		40	50	70	40	50
密封螺母的緊固力矩[Nm]		35	40	60	35	40
材料		氮化處理的鋼質閥體，鍍鋅的密封螺母，內部功能元件經淬火、拋光處理，閥錐材料為耐磨軸承鋼				
安裝位置		任意				
接口		A, B =工作口				
靜態超載容量		祇用于回路圖和安裝圖。閥體上不帶符號				
CRH 3'V的泄漏油		在擰緊密封螺母的情況下大約 $2 \times P_{最大}$ 在Z和B之間經過螺紋的泄漏很小，它不會影響對執行元件A端的鎖緊				
流動方向		CRK A→B自由流過；B→A截止 CRB A→B截止；B→A自由流過 當B的壓力比A的壓力小時，在初始狀態（Z口無壓力）A→B截止 如果通過Z口的控制壓力閥被打開的話，那麼A→B自由流過（也可見控制壓力 P_{St} ）				
工作壓力	[bar]	$p_{最大} = 500$				
開啓壓力	[bar]	A → B或者B → A CRK.. 大約0.5. CRB 大約 0.07...0.1				
控制壓力 p_{St} (計算的參考值)	[bar]	用于打開 爲了保持開啓 $p_{St} = p_B + D_p + k$ $p_B = B$ 口壓力 $\Delta p = A \rightarrow B$ 的流體阻力，對應 Δp -Q-特性曲綫 $k = 3.5$ CRH 3				
液壓油		液壓油按照DIN 51524 TI.1至3；ISO VG 10至68，DIN51519標準				
粘度範圍		最小的大約4；最大的大約1500mm ² /s，最佳運行：大約10...500 mm ² /s 當工作溫度至大約+70°C時也可以選擇適合于生物分解的HEPG(Polyalklenglykol)和HEES(synth.Ester)類型的油液				
環境溫度	[°C]	大約-40...+80，油液：-25...+80，（注意粘度範圍） 如果最終穩定溫度至少高于20K的話，所允許的起動溫度可至-40°C 粘度範圍（意動粘度範圍），生物分解的油液：應注意製造商的說明。考慮到密封圈相容性，溫度不能超過+70°C				

$\Delta p/Q$ 特性曲綫



曲綫是針對50°C，33cSt的液壓油



型號	G	D	D ₁	h	t	t ₁	t ₂	緊固扭矩 [Nm]	
								WW ₁	WW ₂
CRK 1	M 16 x 1.5	22	8	31	13	11	18	22	8
CRB 1									
CRK 2	M 20 x 1.5	24	10	35	14	13	20	24	10
CRB 2									
CRK 3	M 24 x 1.5	30	11	38	16	13	22	30	12