

NO. HL-CN-L-LC.DB... 01/2024

二通插装阀——压力控制功能

5.2-1(1)

溢流阀功能

插装阀 L-LC.DB... 型

订货型号

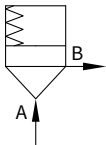
插装溢流阀（不带控制盖板）

L-LC		DB						*	另有要求文字说明
插装阀									
通径 16	= 16								无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意： 必须考虑密封件和流体介质的协调性！
通径 25	= 25								
通径 32	= 32								
通径 40	= 40								
通径 50	= 50								
通径 63	= 63								
溢流阀功能									7X= 70 ~ 79 系列 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)
开启压力约 0 bar（无弹簧）	= 00								
开启压力约 2 bar	= 20								
开启压力约 3 bar	= 30 ¹⁾								
开启压力约 4 bar	= 40								
开启压力约 5 bar	= 50 ¹⁾								
									E= 座阀不带节流器（标准） D= 座式滑阀不带节流器 A= 座阀带节流器 B= 座式滑阀带节流器

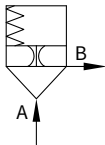
¹⁾ 仅适用通径 16、25 和 32。

图形符号

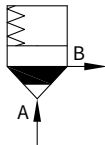
插装阀 (结构见订货型号)



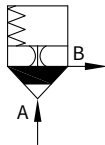
座阀不带节流器
“E” 型



座阀带节流器
“A” 型



座式滑阀不带节流器
“D” 型



座式滑阀带节流器
“B” 型

技术参数

工作介质		矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封						
工作介质温度范围		°C	-30 至 +80（适用于丁腈橡胶密封） -20 至 +80（适用于氟橡胶密封）					
粘度范围		mm ² /s	2.8 至 380					
油液污染度		油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级。 ¹⁾						
二通插装阀								
最高工作压力 - 油口 A 和 B		bar	420					
最大流量 (推荐)	通径		16	25	32	40	50	63
	插装座阀 “E” 和 “A”	L/min	300	450	600	1000	1600	2500
	插装滑阀 “D” 和 “B”	L/min	175	300	450	700	1400	1750

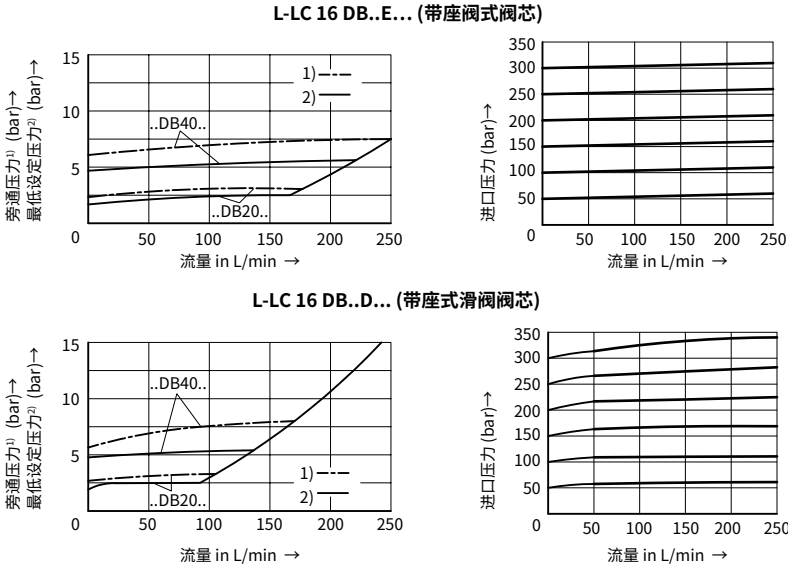
对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

性能曲线
 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀：L-LFA16DB... 型和 L-LFA16DBW... 型

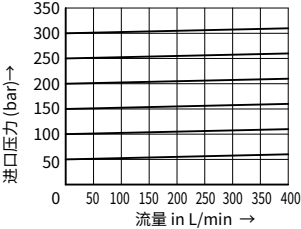
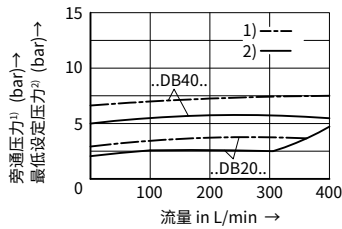


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

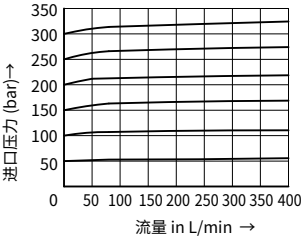
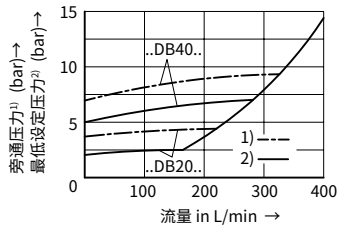
通径 25 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀：L-LFA25DB... 型和 L-LFA25DBW... 型

L-LC 25 DB..E... (带座阀式阀芯)



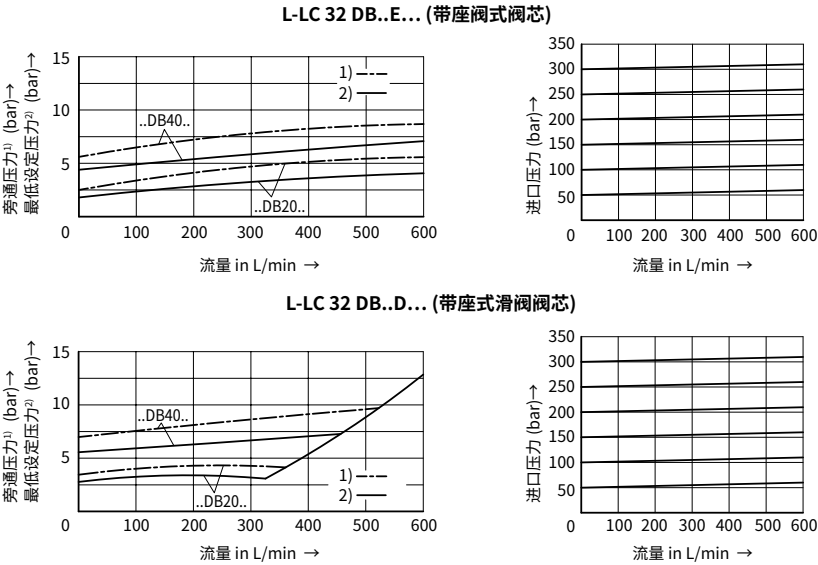
L-LC 25 DB..D... (带座式滑阀阀芯)



性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

手调压力阀：L-LFA32DB... 型和 L-LFA32DBW... 型

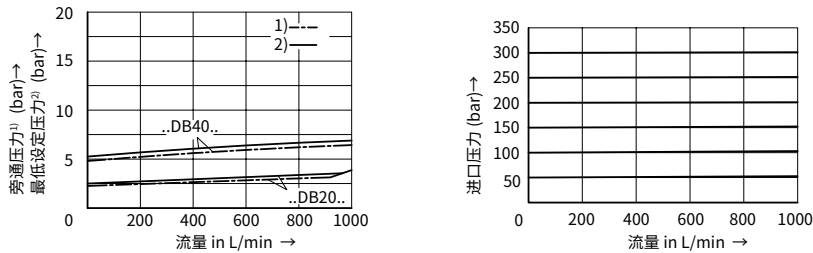


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

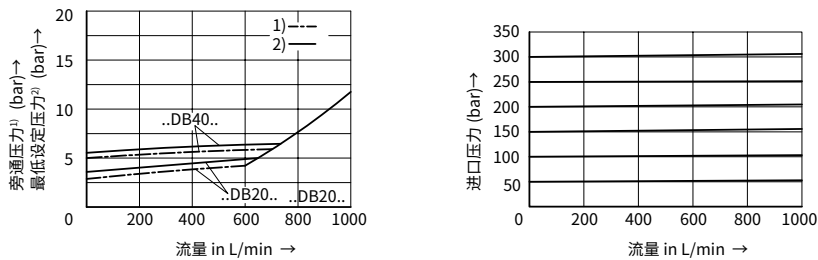
通径 40 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀: L-LFA40DB... 型和 L-LFA40DBW... 型

L-LC 40 DB..E... (带座阀式阀芯)



L-LC 40 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

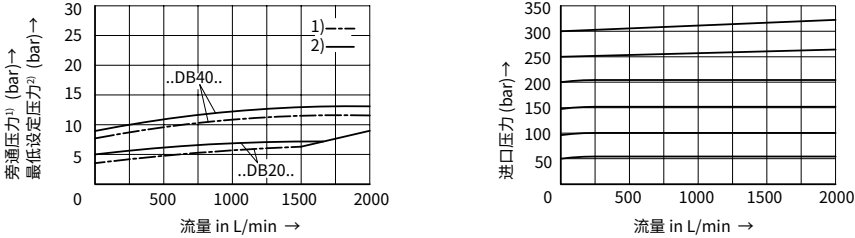


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

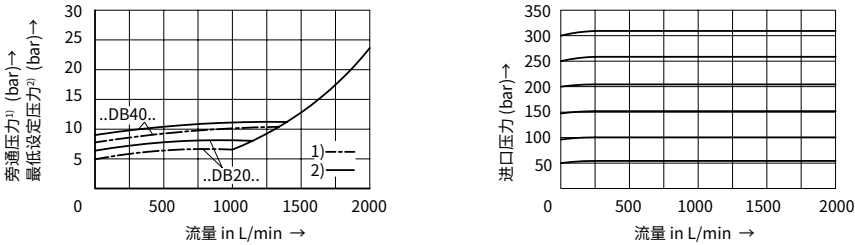
通径 50 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀：L-LFA50DB... 型和 L-LFA50DBW... 型

L-LC 50 DB..E... (带座阀式阀芯)



L-LC 50 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

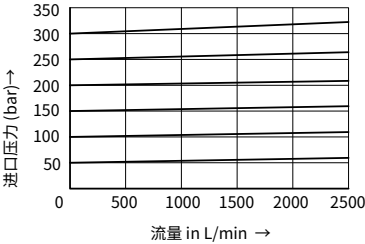
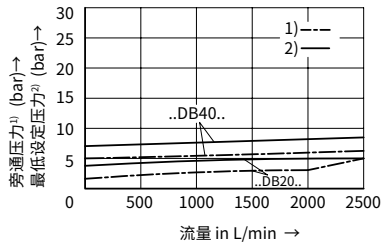


性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

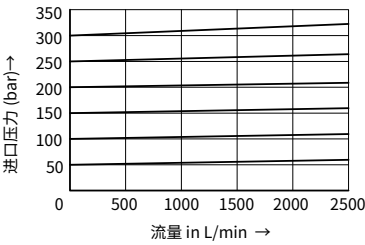
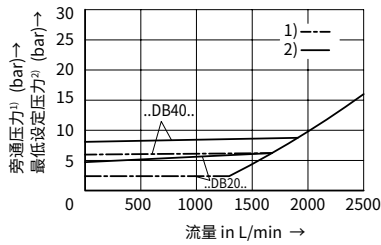
通径 63 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀: L-LFA63DB... 型和 L-LFA63DBW... 型

L-LC 63 DB..E... 型(带座阀式阀芯)

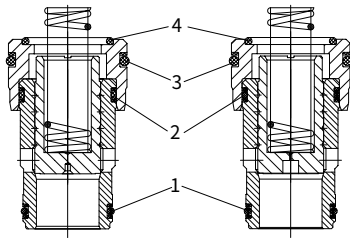


L-LC 63 DB..D... (带座是滑阀阀芯)



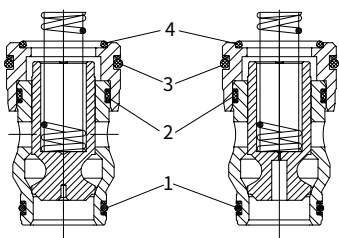
O 形圈规格适合插装阀 L-LC.. 型

通路 16、25 和 32



L-LC..DB..E...

L-LC..DB..A...

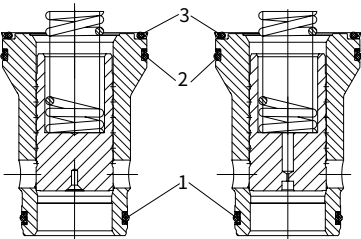


L-LC..DB..D...

L-LC..DB..B...

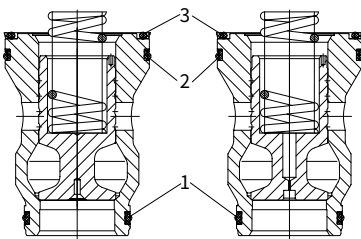
O 形圈规格	序号	通路		
		16	25	32
	1	21.2×1.8	28×2.65	40×2.65
	2	22.4×2.65	32.5×2.65	43.7×3.55
	3	26.5×2.65	38.7×3.55	54.5×3.55
	4	20×2.65	30×2.65	37.5×3.55

通路 40、50 和 63



L-LC..DB..E...

L-LC..DB..A...



L-LC..DB..D...

L-LC..DB..B...

O 形圈规格	序号	通路		
		40	50	63
	1	48.7×3.55	61.5×3.55	80×5.3
	2	69×3.55	80×5.3	109×5.3
	3	67×3.55	77.5×5.3	106×5.3