



帕斯卡泵 model X63

- 帕斯卡泵是气压驱动的超小型高性能油压泵。
- 帕斯卡泵根据气压活塞和油压活塞的面积比 (增压比), 将驱动气压转换为高压, 最适合作为油压夹紧器的动力源。
- 气压/油压活塞的高速循环使活塞可切实地往复运动, 重复进行吸入—吐出动作, 在达到设定压力后, 活塞变为低速循环, 并以最大吐出压力使驱动气压和油压保持平衡, 从而使压力保持恒定。
- 在平衡状态下不会消耗丝毫驱动空气, 因此不像电动泵那样会产生动力损失和油温上升。即使停止供应驱动空气, 也能通过吐出侧的单向阀保持油压。
- 如果负荷油压降低, 油泵会立刻动作补压, 从而保持油压。

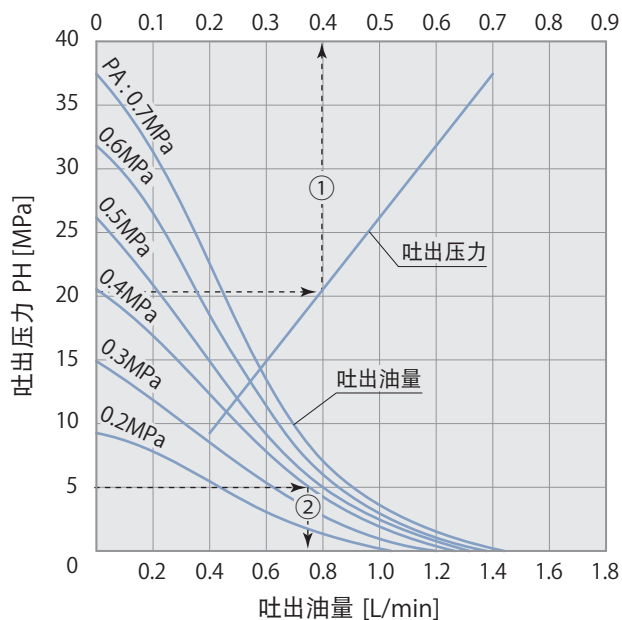
型号	X6308		X6310		气压范围 : 0.2~0.7 MPa 最大耗气量 : 0.4 Nm ³ /min 噪音 : 78±1 db (A) 使用环境温度 : 0~70 °C (不得冻结)
控制单元型号	HCD2H-W HCSD-H2U HCT-2	HCD2H-S HCSD-H2A	HCD3H-W HCSD-H3U HCT-3	HCD3H-S HCSD-H3A	
增压比	58		37		
质量	2.6 kg				

性能曲线 [液压油 ISO-VG32 (20°C) 的数据]

X6308

PH = 58 (PA-0.05)

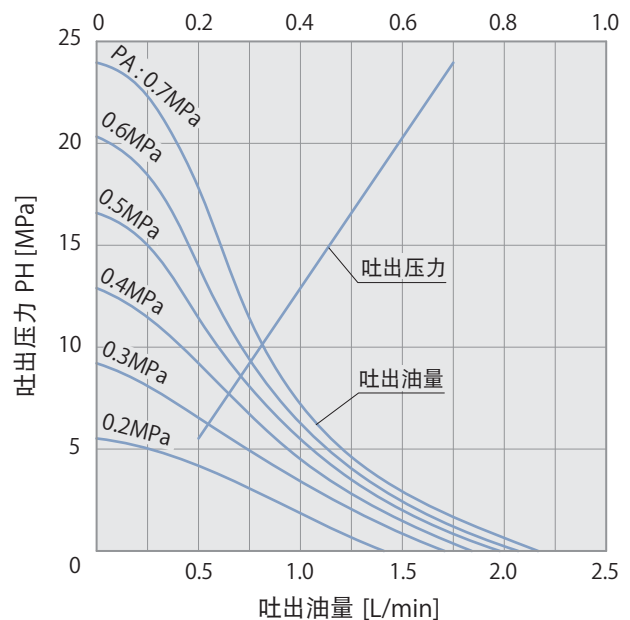
气压 PA [MPa]



X6310

PH = 37 (PA-0.05)

气压 PA [MPa]



1. 吐出压力PH (油缸的动作以及升压完成后的吐出压力) 的看图方法 [例:X6308]

吐出压力PH需要为20MPa时, 如上图虚线①所示, 气压PA为0.4MPa。

2. 吐出油量的看图方法 [例:X6308]

气压PA为0.4MPa, 油缸动作时根据配管阻力等负荷, 假设吐出压力为5MPa, 则吐出油量如上图虚线②所示, 为0.75L/min。(油缸动作时的吐出压力会因回路而异。)