

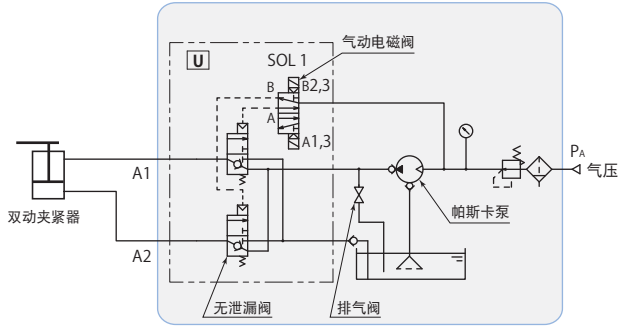


控制单元 model HCSD-H□U

具有油压夹紧器必备的无泄漏功能（泄油量为零）的无泄漏阀与帕斯卡泵轻巧地组合而成的电气控制（电磁阀操作）的气压驱动油压控制单元。两个油压回路可交替操作控制，最适合作为双动夹紧器的油压源。

帕斯卡泵在回路油压上升后停止在平衡状态下，以保持油压。另外，液压油几乎没有温度变化，无需补压器。

HCSD-H□U为订货生产品。



型 号	HCSD-H2U	HCSD-H3U
帕斯卡泵型号	X6308U-D	X6310U-D
控制电压 ※1	DC24V	
吐出油压 ※2	MPa 8.7 ~ 26.1	5.55 ~ 16.65
设定气压	MPa 0.2 ~ 0.5	
无负荷时的吐出油量 L/min	参照泵性能曲线图→219页	
油箱容量 ※3	L H.L. 3.5 L.L. 1.5	
使用环境温度	℃ 0 ~ 50	
使用流体	普通矿物油基液压油 (相当于ISO-VG32)	
质 量	kg 20	

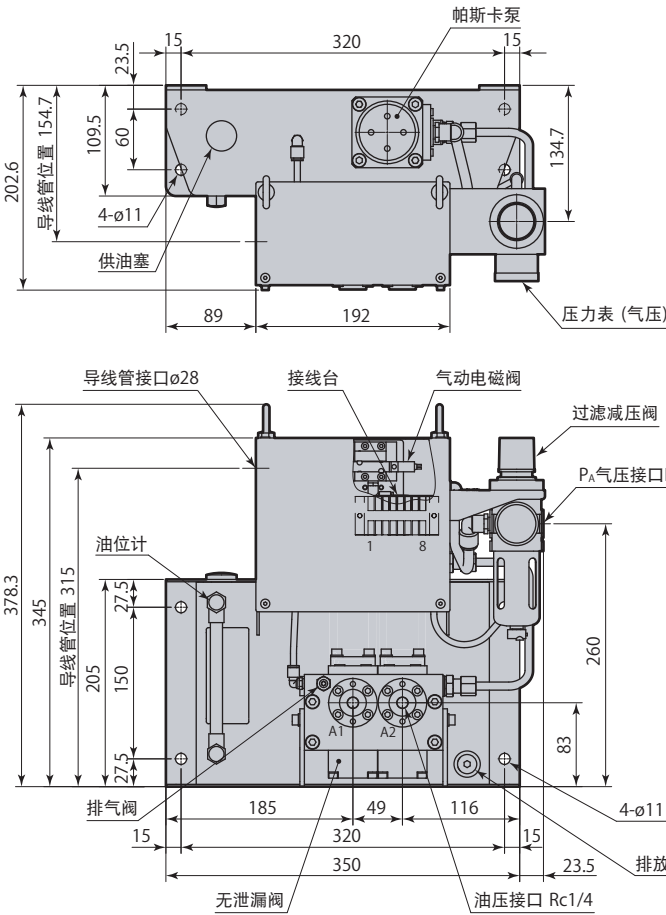
※1:控制电压为不同规格时请咨询。

※2:有关超出吐出油压范围的规格，请咨询本公司。

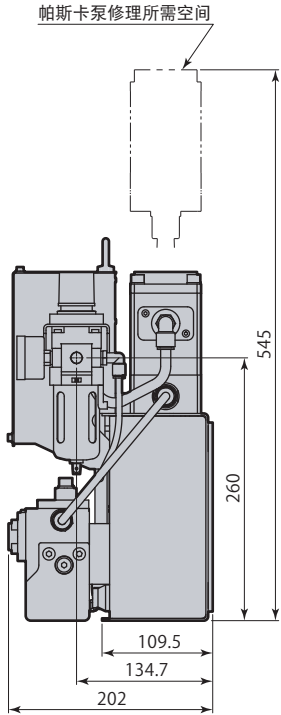
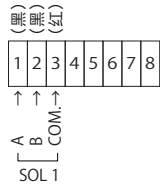
※3:油面位置请保持在H.L. 与L.L. 之间进行使用。

外形尺寸图

HCSD-H□U 双动回路控制单元



终端连接图



控制单元

电磁阀操作
HCS

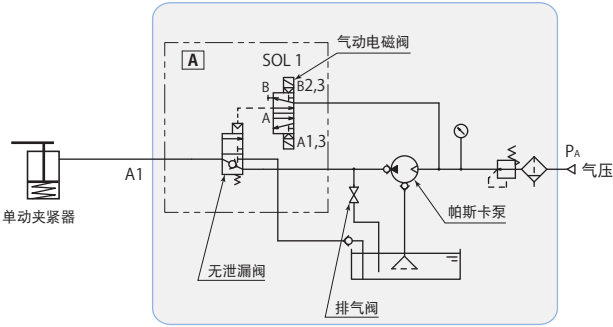


控制单元 model HCSD-H□A

具有油压夹紧器必备的无泄漏功能（泄油量为零）的无泄漏阀与帕斯卡泵轻巧地组合而成的电气控制（电磁阀操作）的气压驱动油压控制单元。

帕斯卡泵在回路油压上升后停止在平衡状态下，以保持油压。另外，液压油几乎没有温度变化，无需补压器。

HCSD-H□A为订货生产产品。



型 号	HCSD-H2A	HCSD-H3A
帕斯卡泵型号	X6308U-D	X6310U-D
控制电压 ※1	DC24V	
吐出油压 ※2	MPa 8.7 ~ 26.1	5.55 ~ 16.65
设定气压	MPa 0.2 ~ 0.5	
无负荷时的吐出油量 L/min	参照泵性能曲线图→219页	
油箱容量 ※3	L H.L. 3.5 L.L. 1.5	
使用环境温度	℃ 0 ~ 50	
使用流体	普通矿物油基液压油 (相当于ISO-VG32)	
质 量	kg 17	

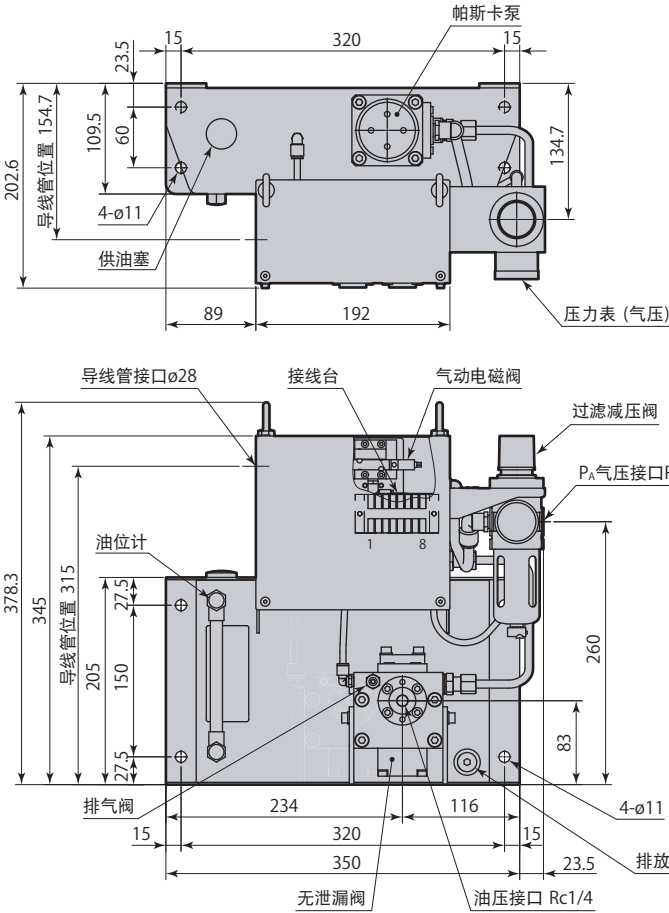
※1:控制电压为不同规格时请咨询。

※2:有关超出吐出油压范围的规格，请咨询本公司。

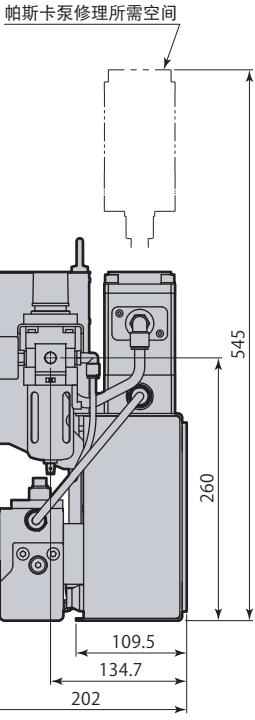
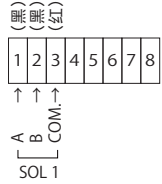
※3:油面位置请保持在H.L. 与L.L. 之间进行使用。

外形尺寸图

HCSD-H□A 单动回路控制单元



终端连接图



控制单元

电磁阀操作

HCS



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油压，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。

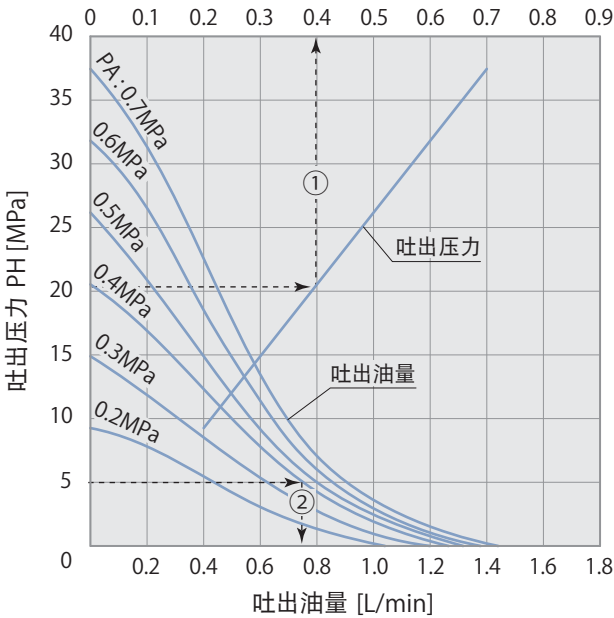
型 号	X6308		X6310		气 压 范 围 :0.2~0.7 MPa 最 大 耗 气 量 :0.4 Nm³/min 噪 音 :78±1 db (A) 使 用 环 境 温 度 :0~70 ℃ (不得冻结)
控制单元型号	HCD2H-W HCSD-H2U HCT-2	HCD2H-S HCSD-H2A	HCD3H-W HCSD-H3U HCT-3	HCD3H-S HCSD-H3A	
增压比	58		37		
质 量	2.6 kg				

性能曲线 [液压油 ISO-VG32(20℃) 的数据]

X6308

PH = 58 (PA-0.05)

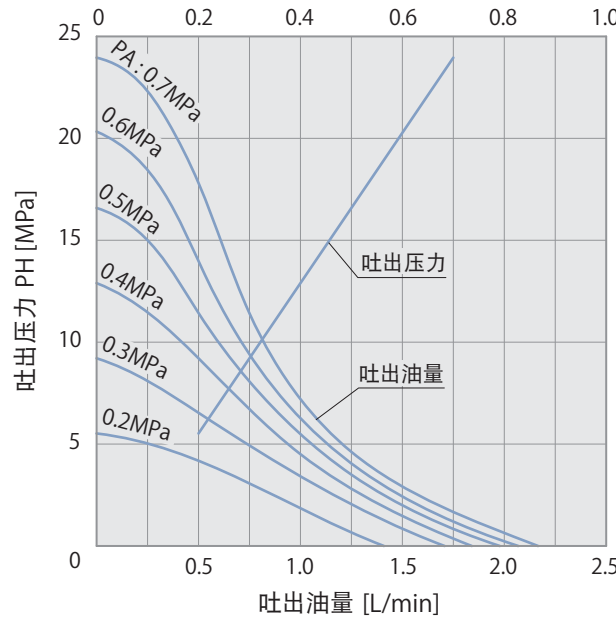
气压 PA [MPa]



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。)