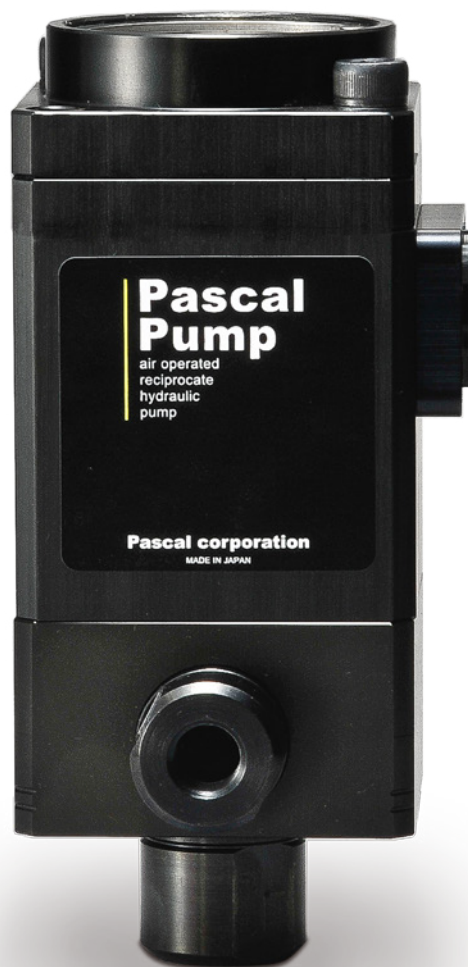


Pascal pump

气压驱动、超小型、高性能油泵

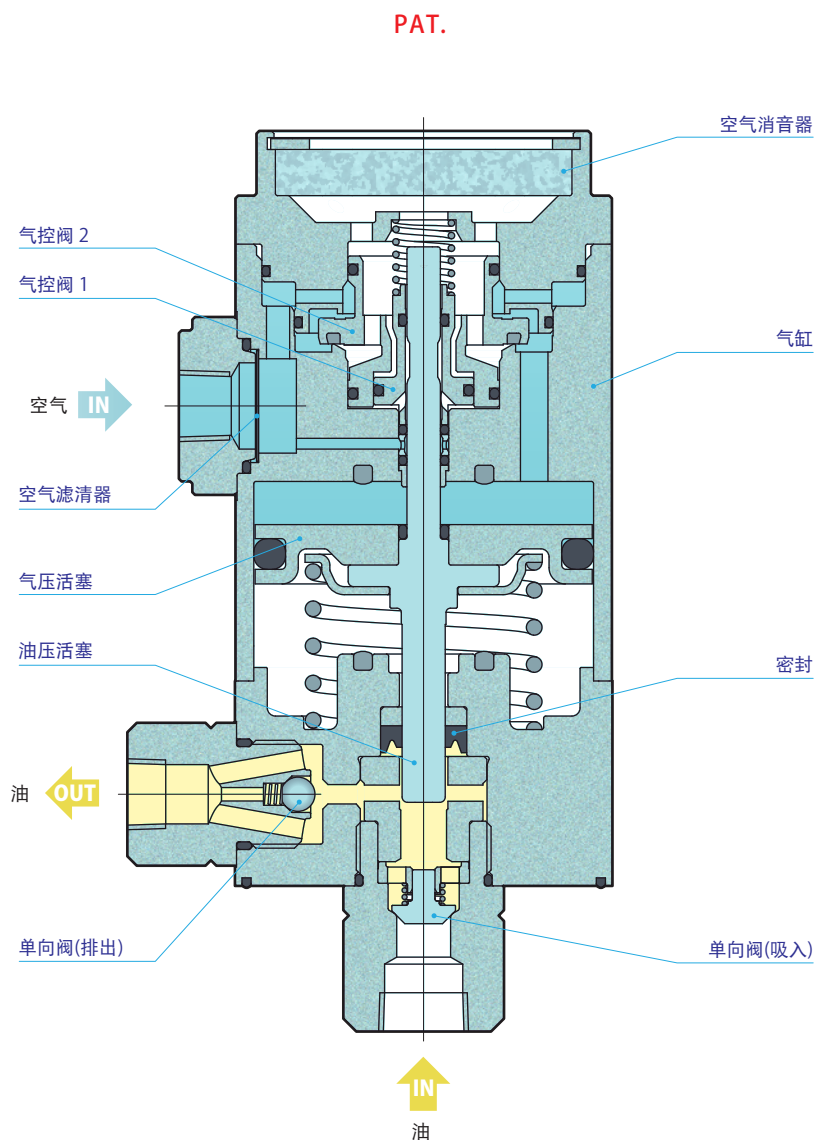


型号: **X63**

www.pascaleng.co.jp

Pascal pump

适用于高温潮湿的苛刻环境、具有可靠性和耐久性的超小型、高性能气压驱动油泵



机 能

- 帕斯卡油泵是利用空气活塞与油压活塞的面积比(增压比)将驱动气压转换为高油压的小型、高性能的油压泵。
- 增压比范围为9.2 ~ 97, 可从6种型号中选择。
- 通过气压及油压活塞的高频而可靠的往复运动, 来实现吸入与排出的循环动作。接近设定压力后循环减慢。完全达到设定压力时驱动气压与油压趋于平衡则保持压力。
- 在平衡状态下完全不消耗驱动气压, 不存在电动油泵的动力损失及油温上升问题。
- 负荷压力减压时动作反应迅速, 保持油压稳定。

特 长

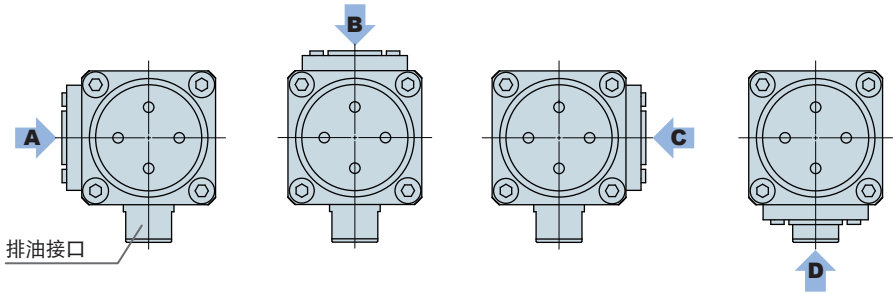
- 空气驱动、超小型构造
以独特的空气驱动方式实现了小型化、轻量化。
- 性能高超、机动性良好
小型化有利于耐持久、耐冲击, 因此是一种可安装于有限空间或运动部位的优良动力源。
- 具有卓越的耐久性与可靠性
为实现从每小时1循环的超低速至每分钟2000循环的高速而稳定的往复运动, 帕斯卡油泵汇集了多项技术。

型号表示

[例]：X6310PG-B

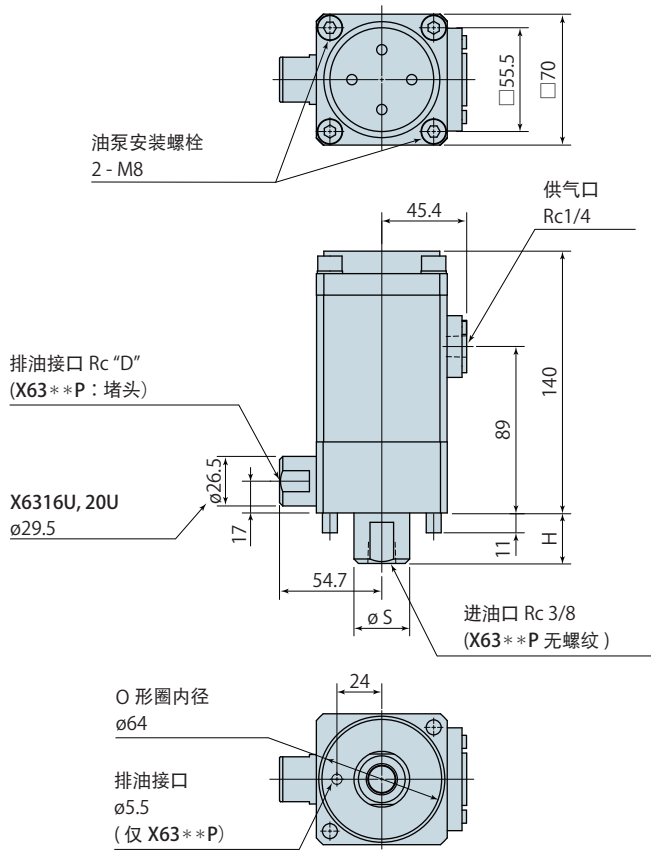
① 油压活塞径			② 排油接口形式		③ 油的种类		④ 供气口	
X63	06	6.3 mm	S	管用锥形螺纹 Rc	无标记	矿物系液压油	—	A
	08	8 mm						B
	10	10 mm	P	歧管连接 (不包括X6320)	C			
	12	12.5 mm			D			
	16	16 mm			U	管用平行螺纹 (G螺纹 : ISO1179)		G
20	20 mm							

排油接口方向可按
90° 倾角选择。

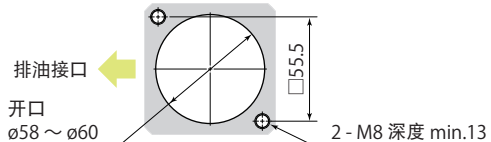


外形尺寸

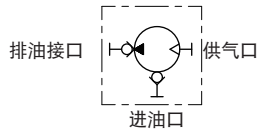
[本图为 X63 * *-B]



安装加工图

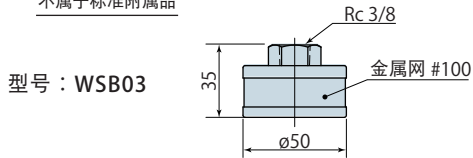


回路符号



吸油过滤器(选购件)

不属于标准附属品



使用注意事项

1. 必须安装空气滤清器。应使用无冷凝水的无油空气。
2. 必须安装吸油过滤器。如果由客方准备吸油过滤器，则滤过精度应为 100 目、外径应小于 $\phi 57$ 。
3. 初次驱动油泵时，应先排气。

	X6306	X6308	X6310	X6312	X6316	X6320
D	1/4				3/8	
S	29.8			35.5		42
H	27 (13 : X6306P, 08P, 10P)			27 (16 : X6312P, 16P)		27

规格

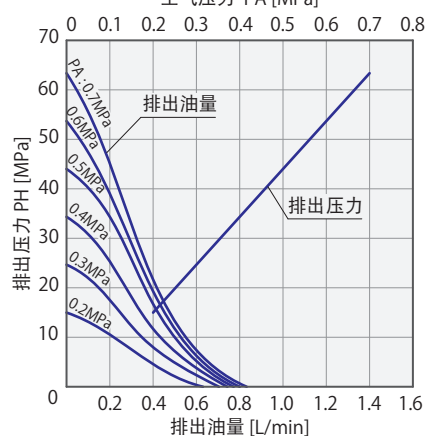
型 号	X6306	X6308	X6310	X6312	X6316	X6320
增压比	97	58	37	24	15	9.2
排出压力	请参照“性能曲线图”					
排出油量						
使用空气压力范围	0.2 ~ 0.7 MPa					
最大空气消耗量	0.4 Nm ³ /min					
噪 音	78 ± 1 dB (A)					
使用环境温度	0~70℃ (无冻结)					
质 量	2.5 kg			2.6 kg		2.7 kg

性能曲线图 [测试条件：液压油 ISO VG32 (20℃)]

X6306

PH = 97 (PA-0.05)

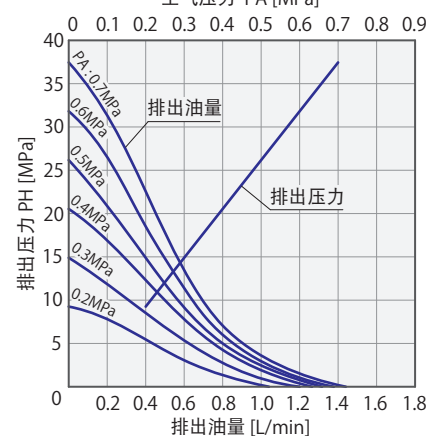
空气压力 PA [MPa]



X6308

PH = 58 (PA-0.05)

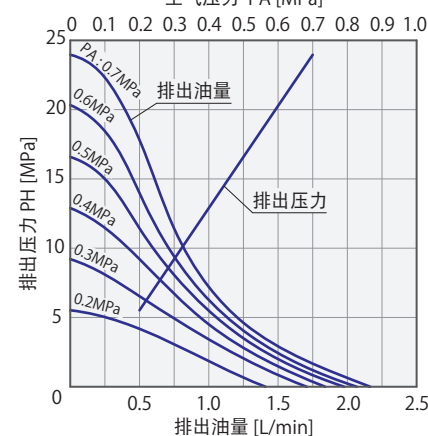
空气压力 PA [MPa]



X6310

PH = 37 (PA-0.05)

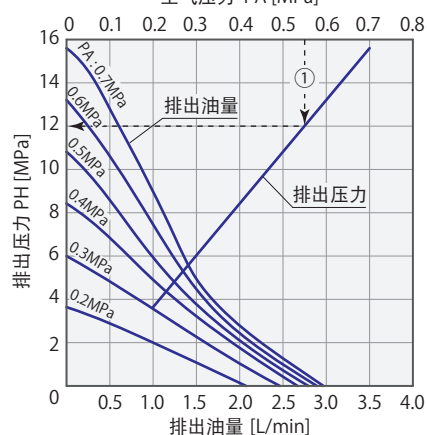
空气压力 PA [MPa]



X6312

PH = 24 (PA-0.05)

空气压力 PA [MPa]



1. 排出压力 PH 的算法 [例：X6312]

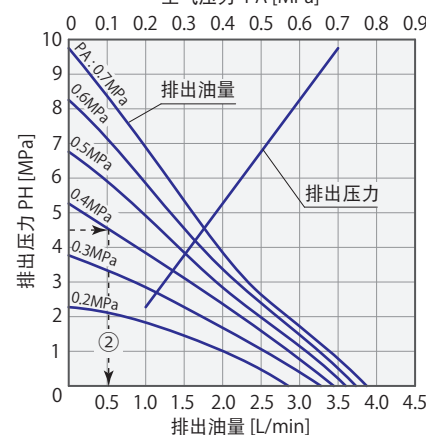
空气压力 PA=0.55MPa 时，由上图虚线①可求出排出压力 PH=12MPa。

以计算式求 $PH=24 \times (0.55-0.05)=12\text{MPa}$

X6316

PH = 15 (PA-0.05)

空气压力 PA [MPa]



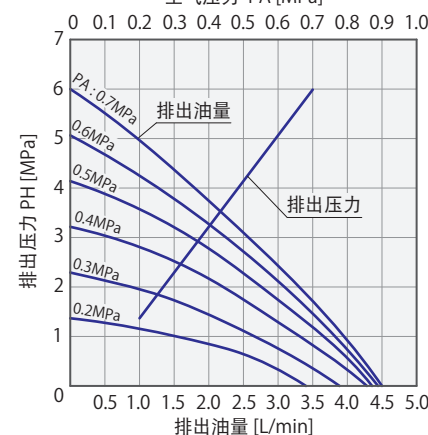
2. 排出油量的算法 [例：X6316]

空气压力 PA=0.4MPa、排出压力 PH=4.5MPa 时，由上图虚线②可求出排出油量为 0.5L/min。

X6320

PH = 9.2 (PA-0.05)

空气压力 PA [MPa]



Pascal

帕斯卡株式会社

PA-454C REV.4
2024.03

总公司 664-8502 兵库县伊丹市鸿池2丁目14-7
TEL.(072) 777-3521 FAX.(072) 777-3520



取得ISO9001认证
总公司·大分工厂·山形工厂