4.15

50PC20-30L 型

液控单向阀

额定压力 (bar)	350
最大流量 (L/min)	80

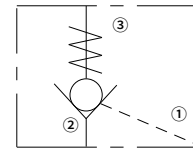
特点

·部件经硬化处理，耐用且低泄漏
·可选密封活塞
·工作压力高
·尺寸紧凑

目 录

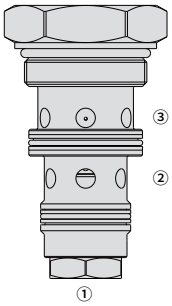
描述	02
工作原理	02
型号说明	02
材料	02
技术参数	03
性能曲线	03
外形尺寸	04

机能符号



描 述

螺纹插装式液控单向阀，用于单向截止或负载保持油路。



工作原理

该阀允许油液从 ② 流向 ③，同时截止油液反向流动。当 ① 处压力足够大时，油液将从 ③ 流向 ②。该单向阀的液控比为 3:1，这表示 ① 处压力至少应为 ③ 处负载压力的 1/3，才能打开阀。在静态或者无负载的情况下，弹簧压力确保阀芯关闭。

型号说明

50PC20-30L - □ - □ - □□

阀块油口：
只订购插装件 0

密封材料：
丁腈橡胶 (标准型) N
氟橡胶 V

开启压力：
2.1 bar/30 psi 30

材料

插件：
重量：0.6 千克；钢制，工作面经硬化处理，外表面镀锌；丁腈橡胶（标准型）。

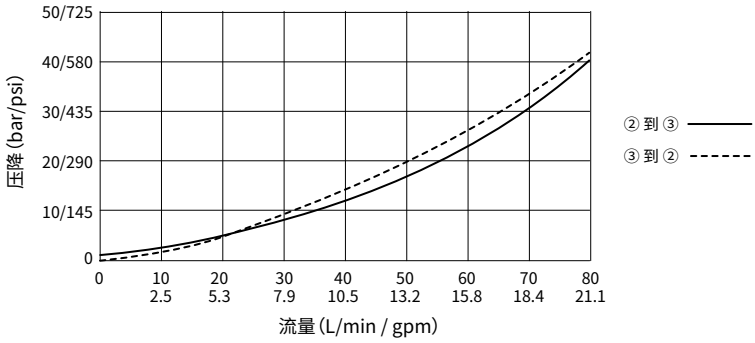
标准阀块：
阳极氧化高强度铝合金，额定压力达 240 bar；提供球墨铸铁和钢制阀块；
尺寸可能有所不同，请咨询工厂。

技术参数

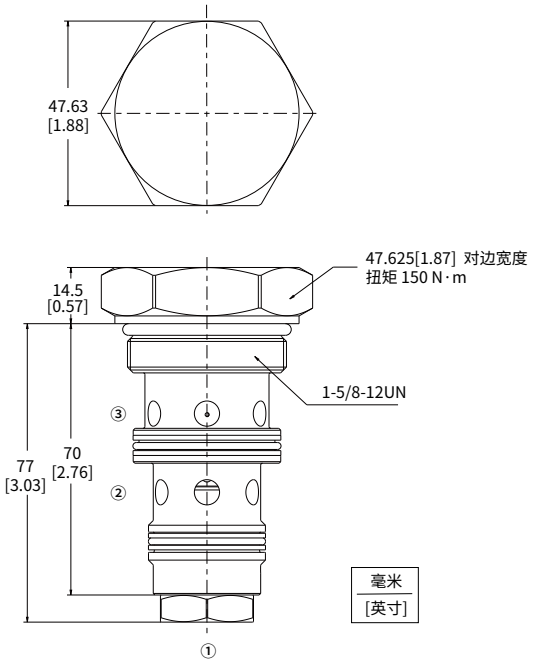
额定压力	350 bar（5075 psi）
最大流量	80L/min（21.1 gpm）
内泄漏	≤ 5 滴 /min @ 350 bar
液控比	3:1
开启压力	2.1 bar (30 psi)
插孔规格	详见插孔尺寸
工作介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
粘度范围	7.4 至 420 mm^2/s
温度范围	-40 至 100 °C（丁腈橡胶密封）
	-26 至 204 °C（氟橡胶密封）
油液污染度	最低污染度等级 ISO4406 20/18/14 级，为延长使用寿命推荐 17/15/13 级

性能曲线（仅指插件）

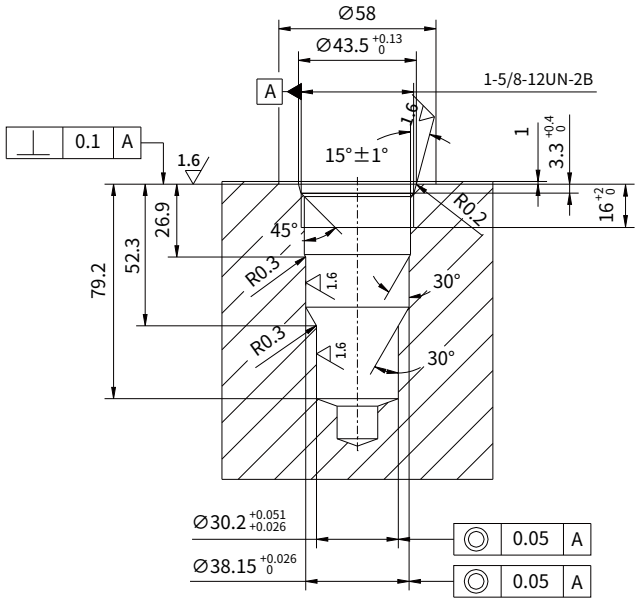
40°C时32cSt/150 sus 的油液



外形尺寸



04

插孔尺寸

（单位：mm）