

CHANNELWELKIN

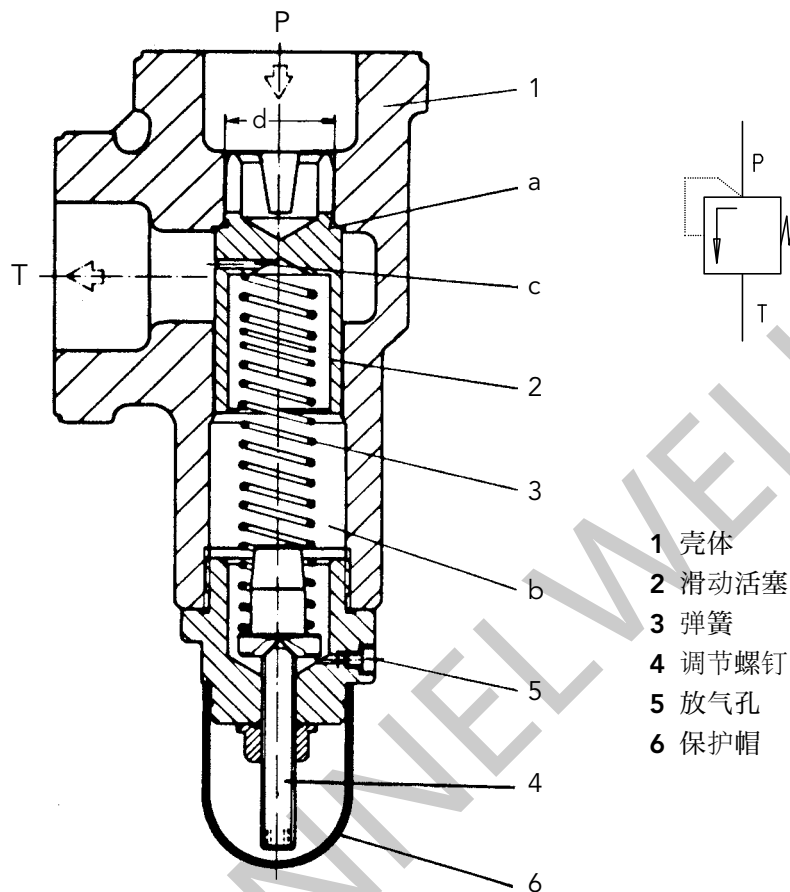
溢流阀 直动式
SPV系列



查纳维跃液压技术（上海）有限公司

TEL:021-54428562(总机) 13761507212 FAX:021-67678562 www.cwyeya.com

结构



描述

SPV是直动式、滑动活塞式溢流阀。连接于管路中，对低压液压回路的压力进行限定，最高压力为40bar；连接口可以是SAE(3000psi)法兰口，也可以是惠氏管螺纹口。

阀的构造

滑动活塞2在压缩弹簧3作用下压在环形区域a上。因此与泵相通的P口同与油箱相通的T口被直径d处的密封隔离开。一旦工作压力达到由调节螺钉4调定的压力，滑动活塞2开始卸荷液压油至油箱。弹簧腔b由孔c进行压力补偿。开始时，弹簧腔b一定要通过放气孔5(六角螺钉)进行排气。

阀最好垂直安装，使压力调定柄垂直向下。

该溢流阀有7种压力调节范围，这是因为弹簧的压缩比决定了每种弹簧只能覆盖有限的压力调节范围。

一般参数

产品名称／公称尺寸	SPV = NG 10...80
结构	直动式溢流阀
管式	连接
管连接规格	SAE 法兰 (3000 psi) F 惠氏管螺纹 G
尺寸	见第 7, 9, 10, 11 页
重量	见第 7, 9, 10, 11 页
安装方向	调节螺钉垂直向下
壳体材料	EN-GJL-300 (EN-GJS-400-15)
压力设定方式	螺钉
附件	焊接式法兰接头 SAE (3000 psi)
Δp -Q-曲线	见第 5 页
液压油	液压油 DIN 51 524/25 (其它介质请向CHANNELWELKIN咨询)

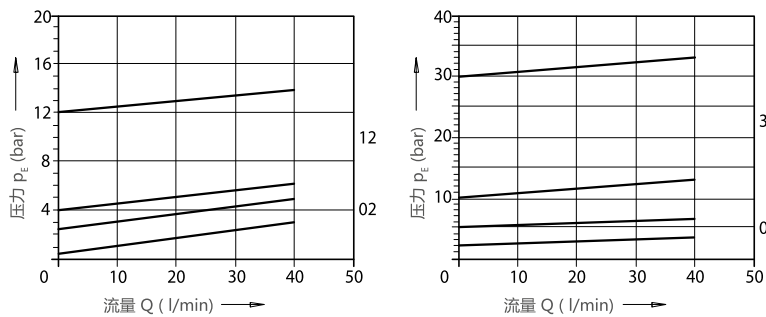
液压参数

规格		10	20/25	32/40	50	80
最大流量	l/min	40	90	450	550	800
工作压力	bar	120	120	120	100	80
压力调节范围	$p_{v \min}$	bar	0.5	0.5	0.5	0.5
	$p_{v \max}$	bar	30	40	25	20
介质温度范围	$\vartheta_{m \min}$	°C	-20	-20	-20	-20
	$\vartheta_{m \max}$	°C	80 (220)	80 (220)	80 (220)	80 (220)
环境温度	$\vartheta_{u \min}$	°C	-20	-20	-20	-20
	$\vartheta_{u \max}$	°C	60	60	60	60

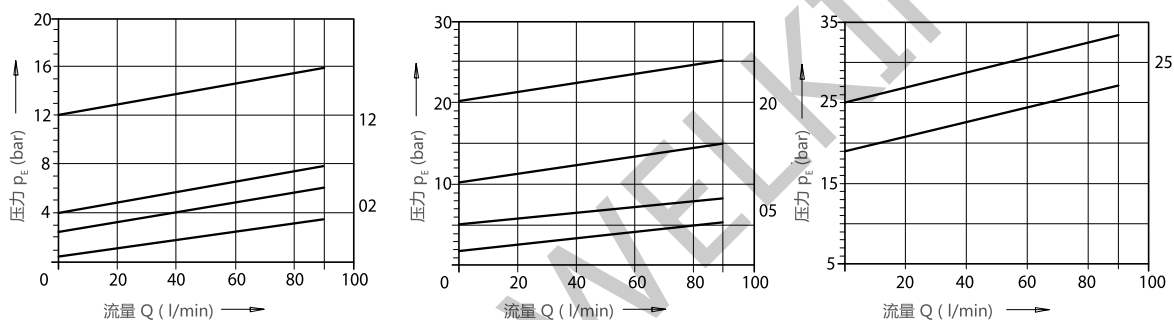
粘度范围	$v_{\min}$	mm ² /s	6
	$v_{\max}$	mm ² /s	600 (标准)
	$v_{\max}$	mm ² /s	1500 (在最大流量为)
			at $Q_{\max}$ 50 % Q_N and at $p_{\max}$ 75 % p_N

特性曲线 $p_E - Q$ 粘度 = 34 mm²/s时

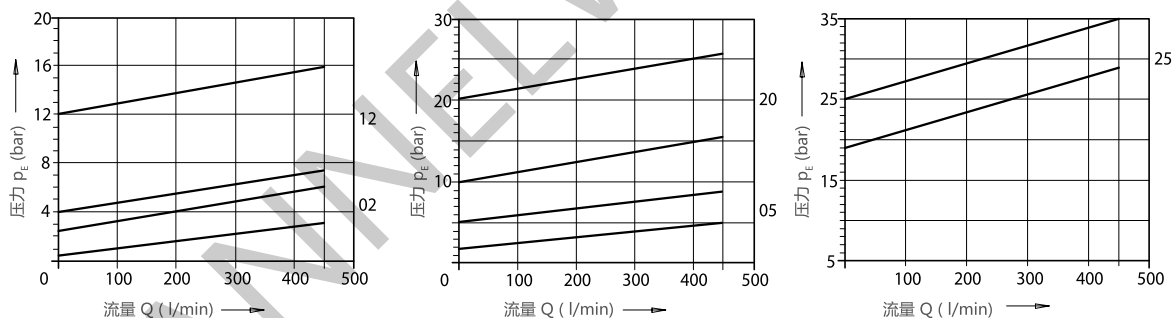
SPV10



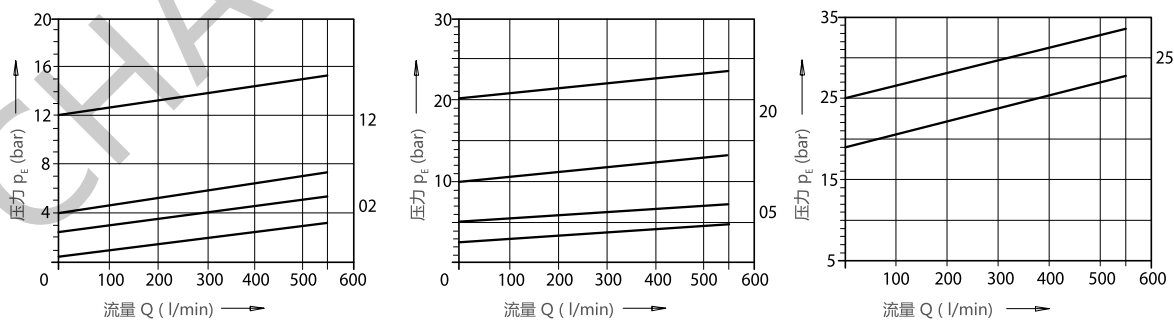
SPV20/25



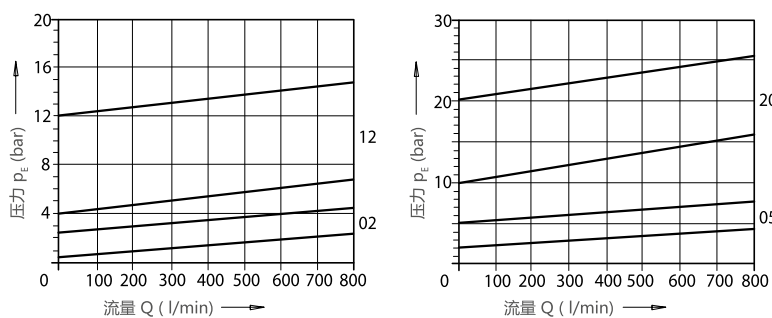
SPV32/40



SPV50

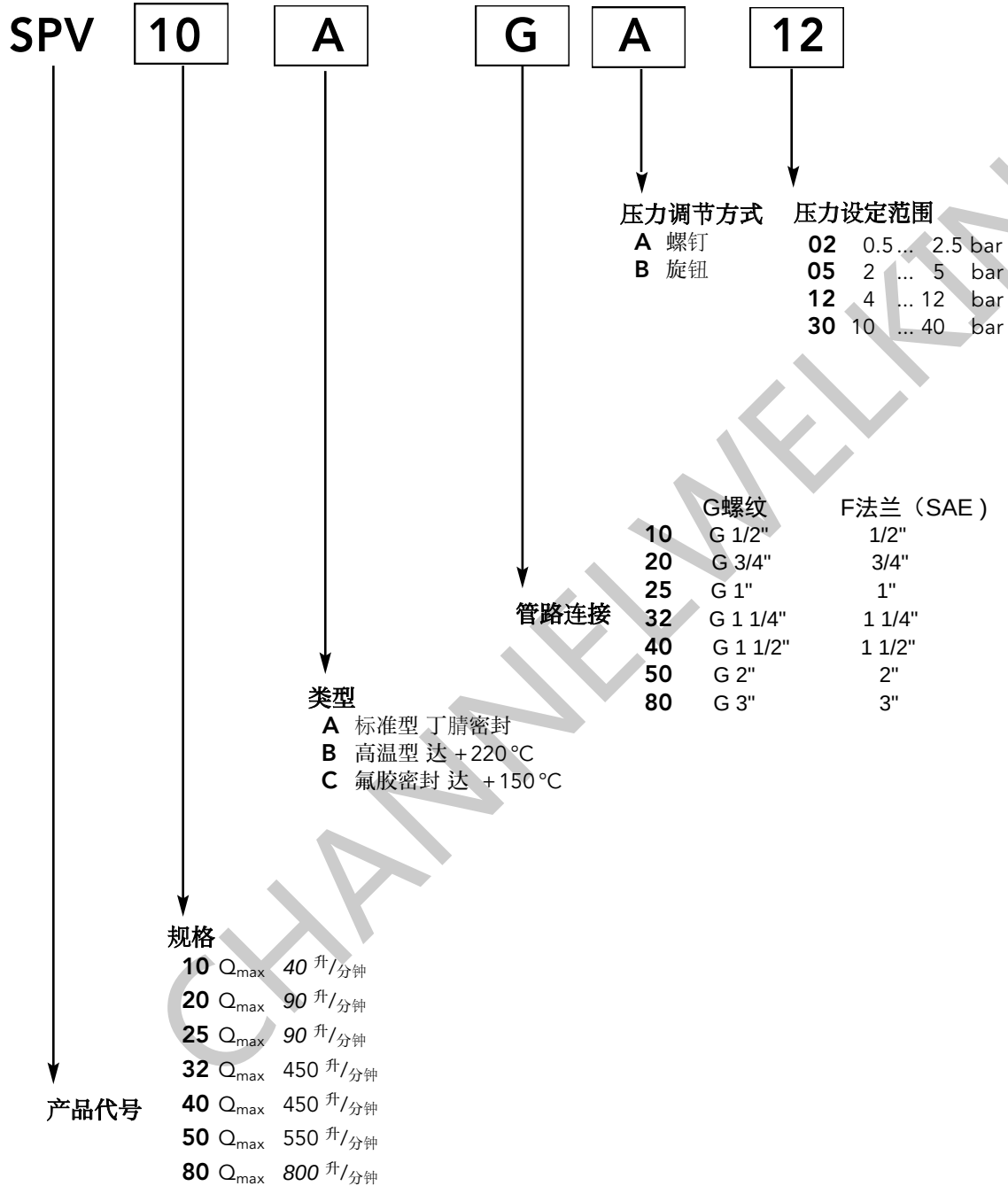


SPV80



订购号

订货举例 NG 10



订货举例 SPV 10 B G A 12

直动式溢流阀，规格 10（最大流量 Q_{max} = 40 升/分钟）
高温型（可达 220 °C）G_{1/2}
管螺纹连接螺钉调节压力设定，压力调节范围 4 至 12 bar

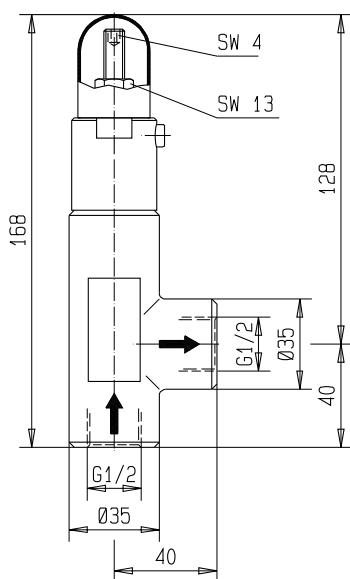
订货举例 SPVM 10 A G B 30

直动式溢流阀，安装于固定板上
规格 10（最大流量 Q_{max} = 40 升/分钟，G_{1/2} 管螺纹连接）
旋钮调节压力设定，压力调节范围 10 至 30 bar

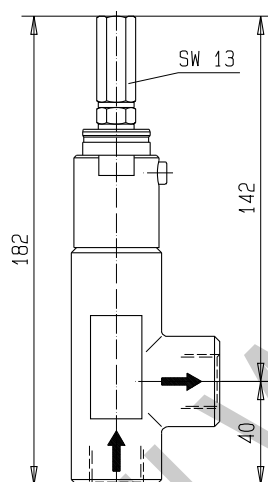
尺寸

订货代号

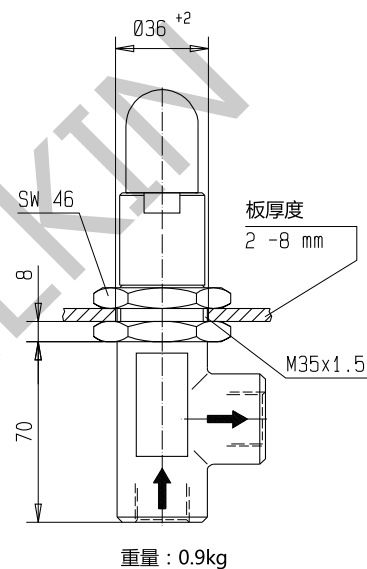
SPV 10 A G12 01



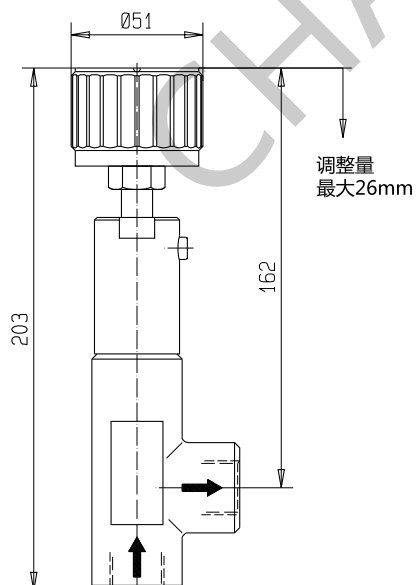
SPV 10 A G A12 01



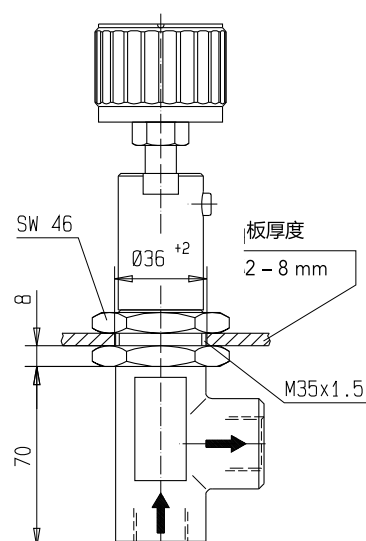
SPVM 10 A G12 01



SPV 10 A G B12 01 .



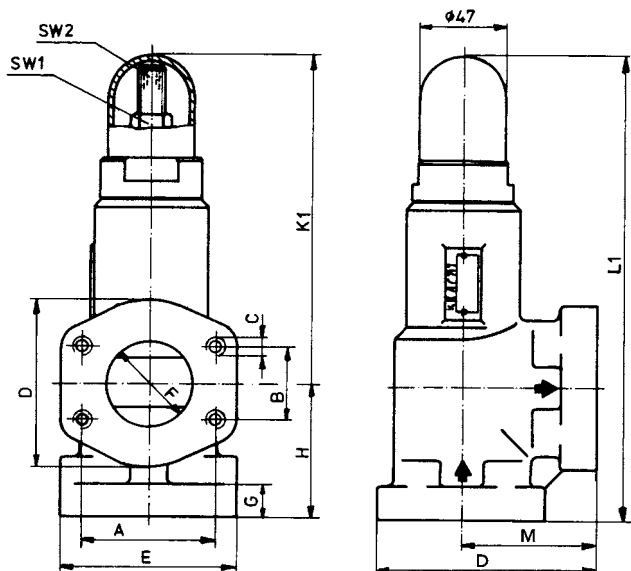
SPVM 10 A G B12 01 .



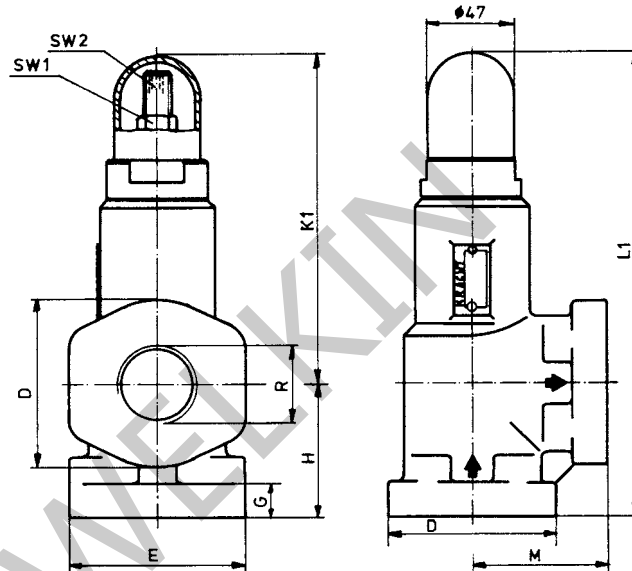
尺寸

订货代号

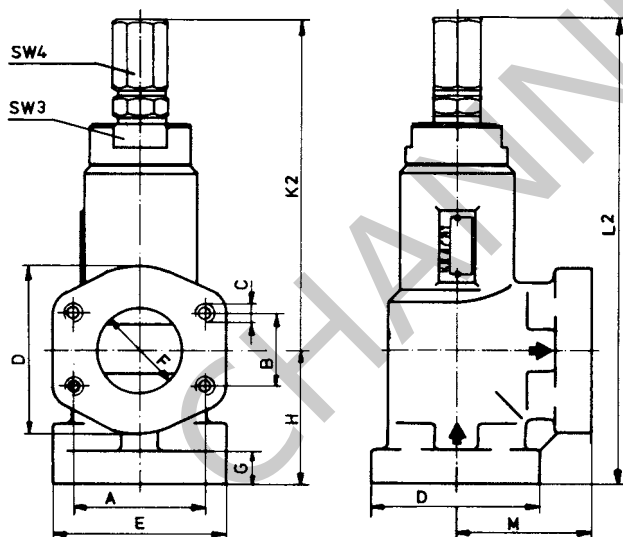
SPV10-80AFA .



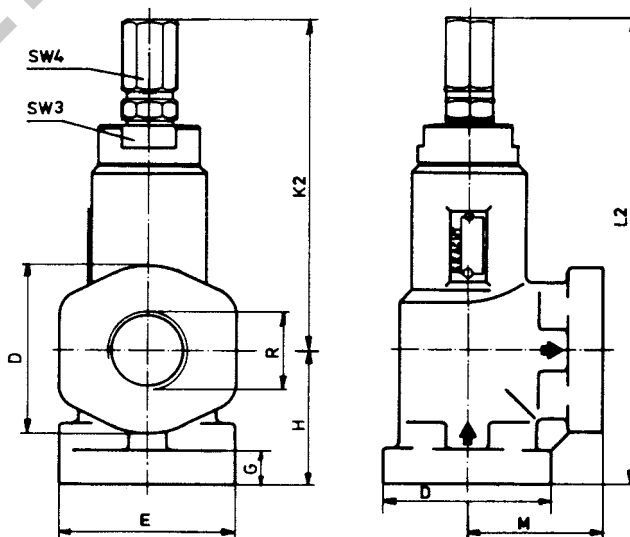
SPV10-80AGA .



SPV10-80AFB .

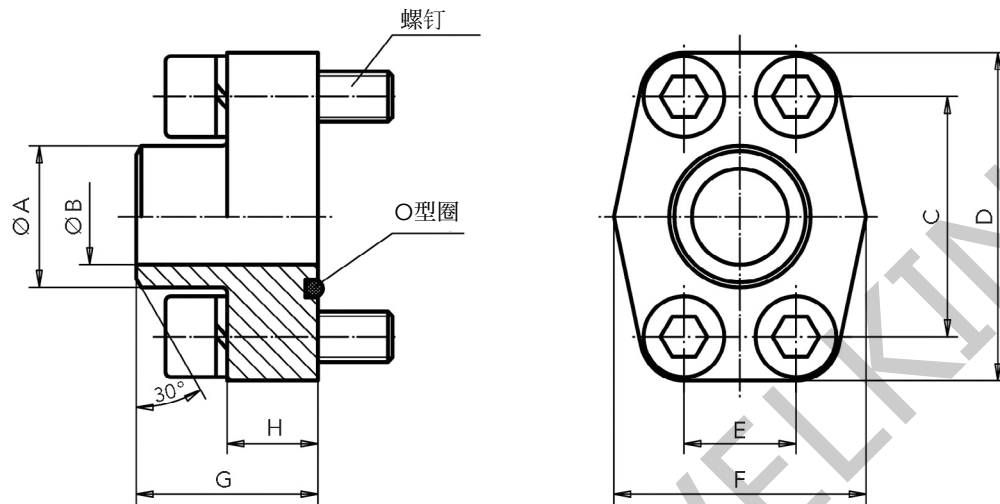


SPV10-80AGB.



规格	SAE 法兰	螺纹口 R	A	B	C	D	E	F	G	H	K ₁	K ₂	L ₁	L ₂	M	SW1	SW2	SW3	SW4	重量 kg
10\20	1/2 3/4"	G1/2 3/4	47.6	22.2	M10	59	70	24	20	50	160	167	210	217	50	17	5	46	17	3.0
25	1"	G 1	52.4	26.2	M10	59	70	24	20	50	160	167	210	217	55	17	5	46	17	3.0
32	1 1/4"	G 1 1/4	58.7	30.2	M10	72	79	32	20	65	170	172	235	237	65	17	5	46	17	5.5
40	1 1/2"	G 1 1/2	69.9	35.7	M12	83	94	38	20	65	170	172	235	237	65	17	5	46	17	6.0
50	2"	G 2	77.8	42.9	M12	97	102	50.5	20	75	192	209	267	284	75	19	6	46	19	8.2
80	3"	G 3	106.4	61.9	M16	131	135	79	25	110	190	207	300	317	110	19	6	-	19	18.5

附件，焊接法兰接头 SAE (3000 psi)



订货代号	SAE 法兰	A	B	C	D	E	F	G	H	螺钉 10.9	O型圈	max. working pressure bar	重量 kg
A.0205730009	1/2" 3/4"	28.0	19.0	47.63	65	22.23	50	36	18	M10 x 35	24.99 x 3.53 NBR-90	350	0.46
A.0205730012	1"	34.0	25.0	52.37	70	26.19	55	38	18	M10 x 35	32.92 x 3.53 NBR-90	315	0.54
A.0205730029	1 1/4"	42.8	32.0	58.72	79	30.18	68	41	21	M10 x 40	37.69 x 3.53 NBR-90	250	0.78
A.0205730015	1 1/2"	48.6	38.0	69.85	93	35.71	78	44	25	M12 x 45	47.22 x 3.53 NBR-90	200	1.24
A.0205730003	2"	61.0	51.0	77.77	102	42.88	90	45	25	M12 x 45	56.74 x 3.53 NBR-90	200	1.40
A.0205730020	3"	92.0	73.0	106.38	134	61.93	124	50	27	M16 x 50	85.32 x 3.53 NBR-90	138	2.54

(尺寸 : mm)