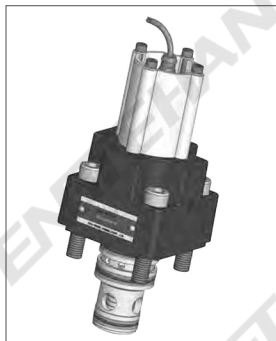


SFV主动型带位置监测插装阀

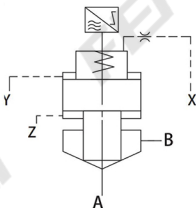
SFV cartridge valve with position monitoring

- 可正确监测阀芯位置，差动活塞可使阀芯强制打开，避免油缸高速行驶产生负压而影响阀口开度；
- 采用非接触式，非接点式开关，无磨损，使用寿命长；
- 可选择 PNP 或 NPN 输出 · 直接检测，感应磁滞小；
- 具有良好的温度补偿性能，开关动作稳定可靠；
- 对液压油之水分及污染度无特殊要求；
- 防尘防水等级 IP65；
- 应用于注塑机、工程机械等需要提升安全性的液压机械通过位置监测开关监控插装阀动作，为判断液压回路故障及执行元件安全保护提供信号。
- 具备符合 CE 标准的产品

对应海外设备出口,可供应 CE 标记产品。



液压符号



型号说明

SFV	-32	-3	-EL※	-CZ	-10
系列号	通径	单向阀开启压力	带阀芯位置监测	接线方式	设计号
	16,25,32	3:0.3MPa	ELP:PNP型 ELN:NPN型	CZ接头型 无标记:导线直出型	
	40	4:0.4MPa			

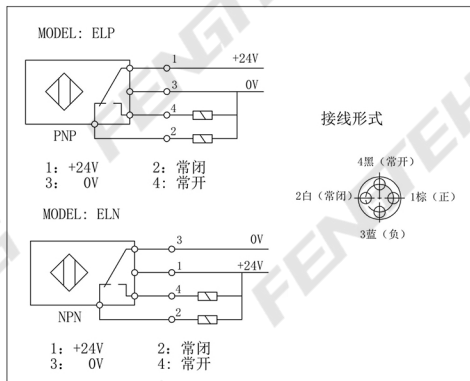
参 数

型号	额定流量 L/min	最高工作压力 MPa	质量 Kg	安装螺钉 (内六角螺钉)
SFV-16-3-EL※-※-10	220	31.5	2.2	M8 × 65L
SFV-25-3-EL※-※-10	500		3.5	M12 × 55L
SFV-32-3-EL※-※-10	700		5.5	M16 × 65L
SFV-40-3-EL※-※-10	950		9.0	M20 × 80L

☆额定流量是开启压为0.4MPa时，在油液比重为0.85,运动粘度20mm²/s的条件下，当自由流的压降为0.3MPa时的近似流量。

位置监测开关技术参数、电气回路及接线形式

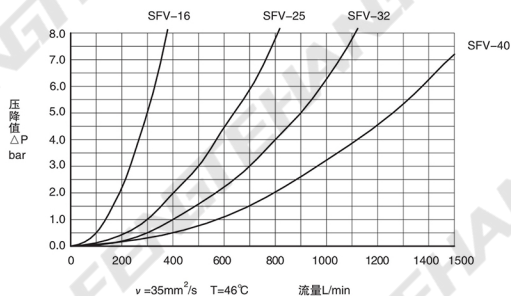
项 目	参 数
原 理	电感感应位置开关
电源电压	10~30V
残余纹波	<10%
输入电流	约20mA
反向电压保护	内置最大300V
最大开关电压	≤电源电压
最大开关电流	≤400mA
输 出	输出正向开关 短路保护
防护等级	IP65
暂载率	100%
切换频率(≤1Hz)	MAX5/Sec
适用温度	-25~85℃
抗震性	40g 150h(三维震动)
电磁兼容(EMC)	根据EN50082-2和EN50081-1



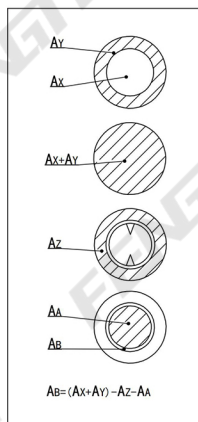
■ 差动活塞部面积(mm²)

通径 面积	16	25	32	40
$A_x + A_y$	491	881	1662	2642
A_z	337	597	1131	1787
A_A	133	254	471	779
A_x	255	531	908	1257

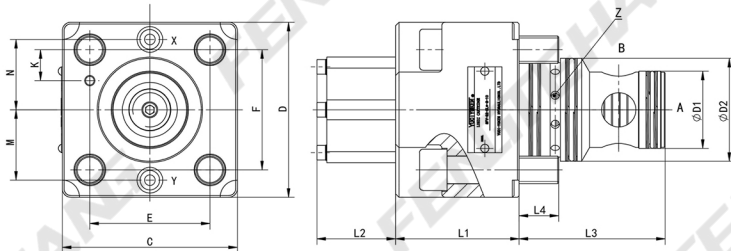
■ 压降特性



受压面积



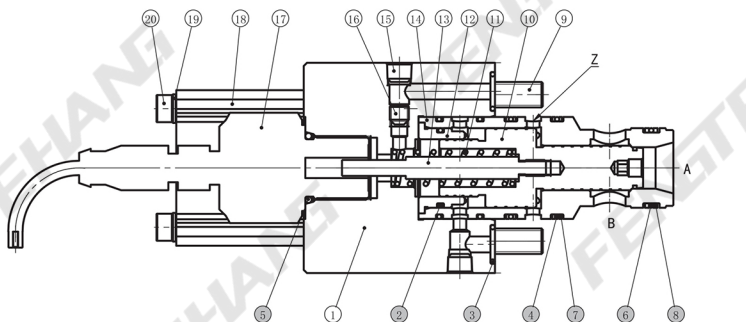
■ 安装尺寸



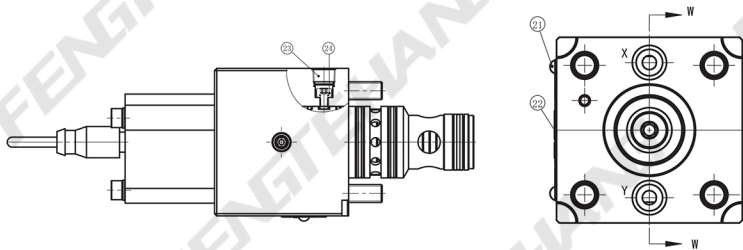
公称通径	C	D	E	F	K	M	N	L1	L2	L3	L4	D1	D2
16	66	66	46	46	12.5	24	24	60	46	56	15	25	32
25	86	86	58	58	13	33	33	70	46	72	18	34	45
32	102	102	70	70	18	41	41	72	46	85	23	45	60
40	126	126	85	85	19.5	50	50	85	46	105	28	55	75

■ 密封件表

SFV主动型带位置监测插装阀



W-W断面



序号	商品名称	部 品 号				个数
		SFV-16	SFV-25	SFV-32	SFV-40	
2	O形圈(NBR90)	AS 568A 20	AS 568A 25	AS 568A 130	AS 568A 138	1
3	O形圈(NBR90)	JIS B2401 P9	JIS B2401 P9	JIS B2401 P11	JIS B2401 P14	2
4	O形圈(NBR70)	AS 568A 24	JIS B2401 G40	AS 568A 227	AS 568A 231	4
5	O形圈(NBR90)	JIS B2401 P18	JIS B2401 P18	JIS B2401 P18	JIS B2401 P18	1
6	O形圈(NBR90)	AS 568A 20	AS 568A 122	JIS B2401 G40	JIS B2401 G50	1
7	螺旋挡圈(Ⅰ)	SFV16-K4-306	SFV25-K4-306	SFV32-K4-308	SFV32-K4-306	4
8	螺旋挡圈(Ⅱ)	SFV16-K4-307	SFV25-K4-307	SFV32-K4-309	SFV32-K4-307	2