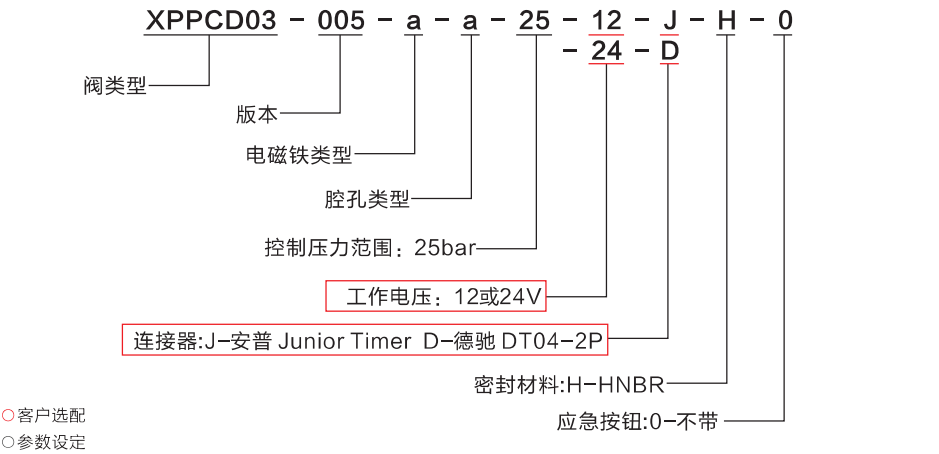


Pascal[®](中国)
inc

TM系列
先导比例减压阀



TM系列 先导比例减压阀



液压参数	
最大供油压力	Pp=50bar
最大回油压力	PT=30bar
最大工作压力	PA=25bar
滞环	<额定控制压力的3.5% @PWM驱动频率:100Hz(推荐)
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 20/18/15
工作介质	矿物油, 符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至105° C
泄漏量(内)	<0.02 l/min(失电) <0.15 l/min(得电)
过滤网规格	125 um(P口)

※相关数据测试条件:Pp=35bar, 油液粘度为32cSt。

产品概述

比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置, 在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度, 经过硬化处理的滑阀芯和阀套, 寿命长;

工业通用阀孔, 可与非比例阀互换·插入式, 密封, 比例精准控制, 比例阀·防水且抗气候侵蚀的, 线圈符合IP69K防护标准;

TM系列 先导比例减压阀

机能符号

工作原理

控制方式	2位3通
断电时	油液从A口流向T口
通电后	油液从P口流向A口

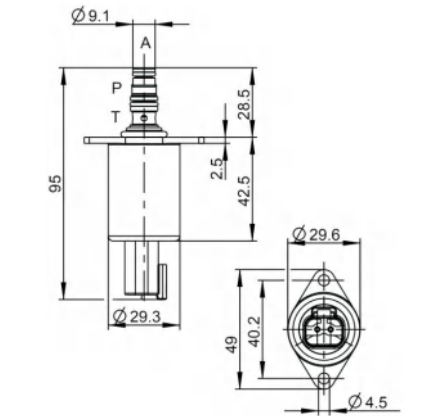
当A口压力超出最大压力时,从T口溢流

电流-压力特性 (平均特性)

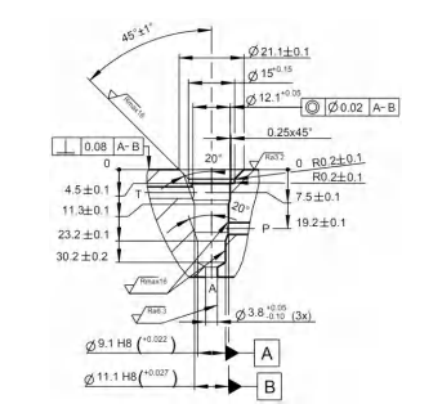
P-I曲线 (12 V)

P-I曲线 (24 V)

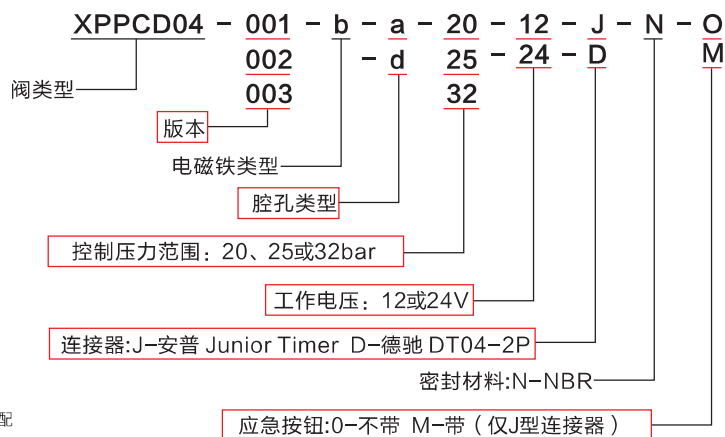
德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



TM系列 先导比例减压阀



液压参数	
最大供油压力	Pp=50bar或Pp=350bar
最大回油压力	PT=30bar
最大工作压力	PA=20、25或32bar
滞环	<额定控制压力的3.5% @PWM驱动频率:100Hz(推荐)
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 20/18/15
工作介质	矿物油，符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至105° C
泄漏量(内)	<0.1 l/min或<0.4 l/min(失电) <0.5 l/min或<0.8 l/min(得电)
过滤网规格	125 um(P口)

电气参数		
工作电压	12V	24V
工作电流	0-1500mA	0-750mA
范围线圈电阻(温度:20℃)	5.3Ω ± 5%	21.2Ω ± 5%
控制方式	电流控制 PWM驱动频率:100Hz(推荐)	
连接器	安普 Junior Timer 德驰 DT04-2P	
防护等级	达到IP6K6/IPX9K	
响应时间	ton<50 ms(pA=0%-90 %) toff<50 ms(pA=100%-10%)	

※相关数据测试条件:Pp=35 bar(20、25bar规格)和Pp=40bar(32bar规格)，油液粘度为32 cSt。

产品概述

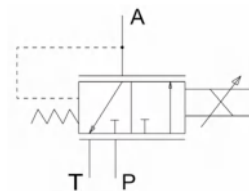
比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置，在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度，经过硬化处理的滑阀芯和阀套，寿命长；

工业通用阀孔，可与非比例阀互换·插入式，密封，比例精准控制，比例阀·防水且抗气候侵蚀的，线圈符合IP69K防护标准；

TM系列 先导比例减压阀

机能符号

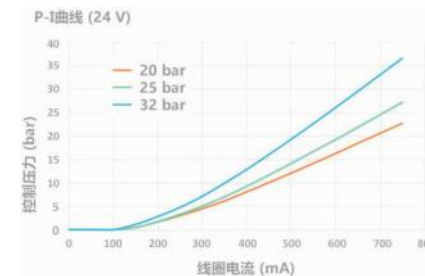
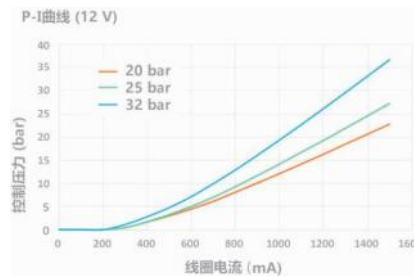


工作原理

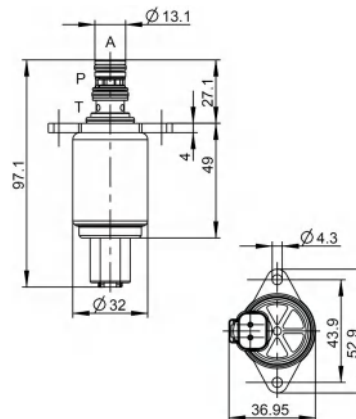
控制方式	2位3通
断电时	油液从A口流向T口
通电后	油液从P口流向A口

当A口压力超出最大压力时,从T口溢流

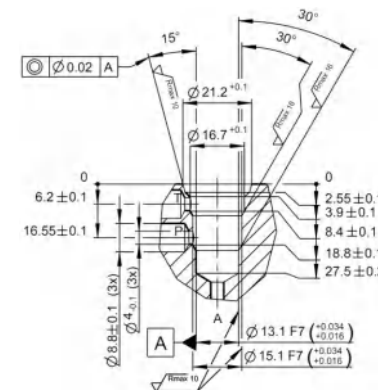
电流-压力特性（平均特性）



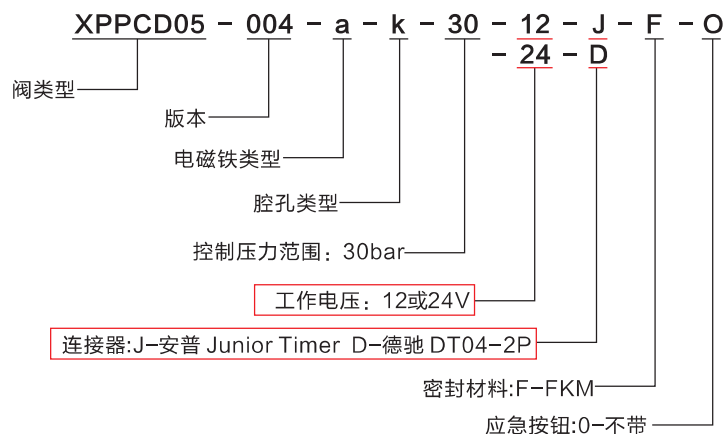
德驰连接器的外形尺寸（单位：mm）



腔孔尺寸（单位：mm）



TM系列 先导比例减压阀



○客户选配
○参数设定

液压参数

最大供油压力	Pp=50bar
最大回油压力	Pr=30bar
最大工作压力	PA=30bar
滞环	<额定控制压力的3% 推荐控制方式
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 20/18
工作介质	矿物油, 符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至105° C
泄漏量(内)	<0.03 l/min(失电) <0.25 l/min(得电)
过滤网规格	140um(P口)

电气参数

工作电压	12V	24V
工作电流	0-1500mA	0-750mA
范围线圈电阻(温度:20°C)	4.72Ω ± 5%	8.15Ω ± 5%或20.8Ω ± 5%
控制方式	电流控制: PWM驱动频率:100Hz+颤振信号 频率:120Hz 幅值: 200mA峰值 (推荐)	
连接器	安普 Junior Timer 德驰 DT04-2P	
防护等级	达到IP6K6/IPX9K	
响应时间	ton<40 ms(pA=0%-90 %) toff<40 ms(pA =100%-10%)	

※相关数据测试条件:Pp=41bar, 油液粘度为32 cSt。

产品概述

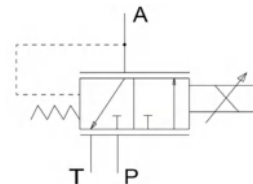
比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置, 在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度, 经过硬化处理的滑阀芯和阀套, 寿命长;

工业通用阀孔, 可与非比例阀互换·插入式, 密封, 比例精准控制, 比例阀·防水且抗气候侵蚀的, 线圈符合IP69K防护标准;

TM系列 先导比例减压阀

机能符号

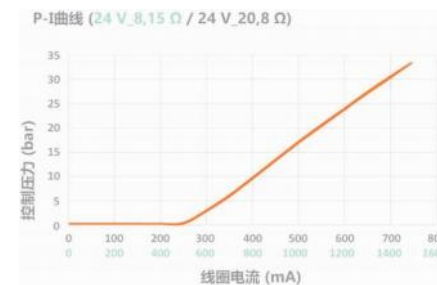
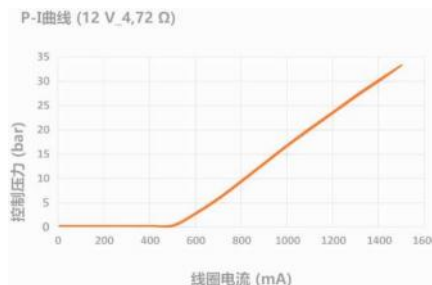


工作原理

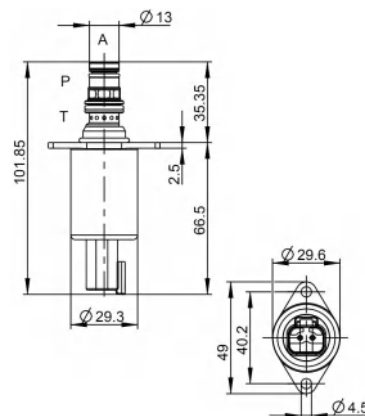
控制方式	2位3通
断电时	油液从A口流向T口
通电后	油液从P口流向A口

当A口压力超出最大压力时,从T口溢流

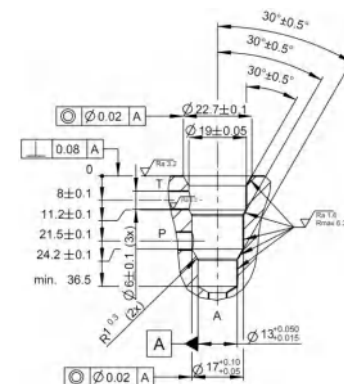
电流-压力特性 (平均特性)



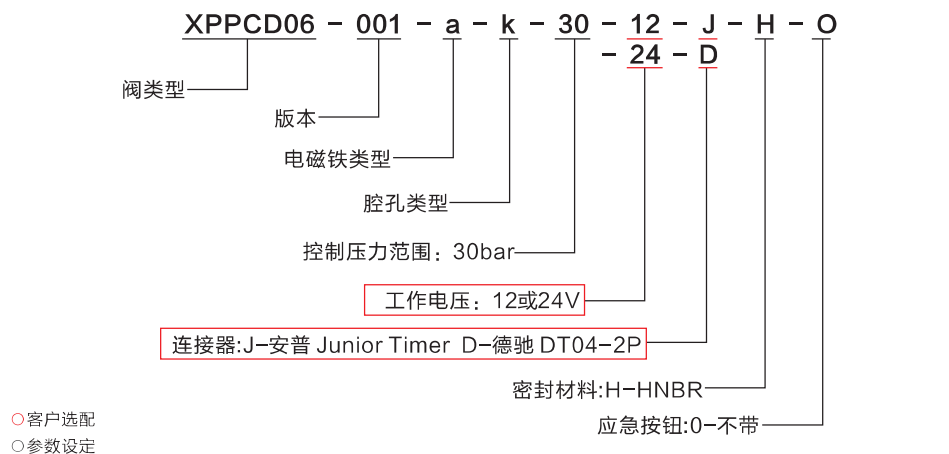
德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



TM系列 先导比例减压阀



液压参数	
最大供油压力	Pp=50bar
最大回油压力	Pt=30bar
最大工作压力	PA=30bar
滞环	<额定控制压力的3% PWM驱动频率:120Hz
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 20/18
工作介质	矿物油, 符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至105° C
泄漏量(内)	<0.03 l/min(失电) <0.30 l/min(得电)
过滤网规格	140um(P口)

电气参数		
工作电压	12V	24V
工作电流	0-1500mA	0-750mA
范围线圈电阻(温度:20℃)	4.72Ω ± 5%	20.8Ω ± 5%
控制方式	电流控制; PWM驱动频率:120Hz(推荐)	
连接器	安普 Junior Timer 德驰 DT04-2P	
防护等级	达到IP6K6/IPX9K	
响应时间	ton<40 ms(pA=0%-90 %) toff<40 ms(pA =100%-10%)	

※相关数据测试条件:Pp=41bar, 油液粘度为32 cSt。

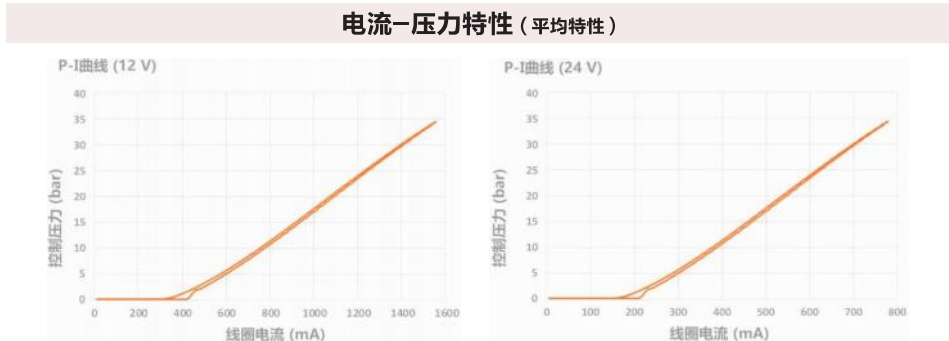
产品概述

比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置, 在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

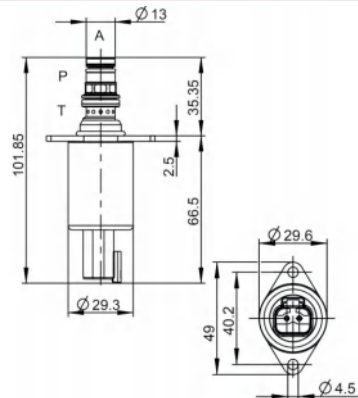
比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度, 经过硬化处理的滑阀芯和阀套, 寿命长;

工业通用阀孔, 可与非比例阀互换·插入式, 密封, 比例精准控制, 比例阀·防水且抗气候侵蚀的; 线圈符合IP69K防护标准;

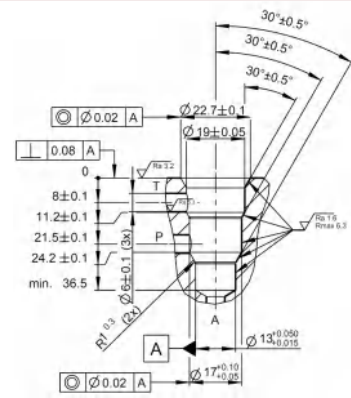
TM系列 先导比例减压阀



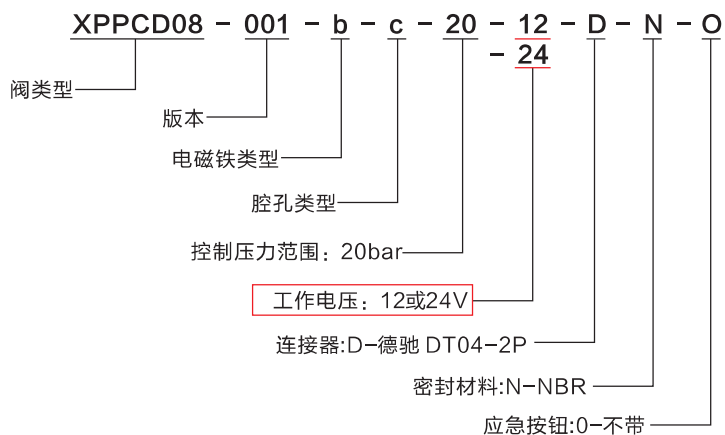
德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



TM系列 先导比例减压阀



○ 客户选配
 ○ 参数设定

液压参数	
最大供油压力	Pp=50bar
最大回油压力	Pt=30bar
最大工作压力	PA=20bar
滞环	<额定控制压力的3% PWM驱动频率:150Hz(推荐)
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 20/18/13
工作介质	矿物油, 符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至105° C
泄漏量(内)	<0.05 l/min(失电) <0.30 l/min(得电)
过滤网规格	140um(P口)

电气参数		
工作电压	12V	24V
工作电流	0-1500mA	0-750mA
范围线圈电阻(温度:20℃)	4.72Ω ± 5%	20.8Ω ± 5%
控制方式	电流控制; PWM驱动频率:150Hz(推荐)	
连接器	德驰 DT04-2P	
防护等级	达到IP6K6/IPX9K	
响应时间	ton<40 ms(pA=0%-90 %) toff<40 ms(pA =100%-10%)	

※相关数据测试条件:Pp=50bar, 油液粘度为32 cSt。

产品概述

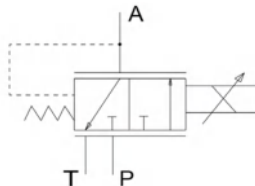
比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置, 在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度, 经过硬化处理的滑阀芯和阀套, 寿命长;

工业通用阀孔, 可与非比例阀互换·插入式, 密封, 比例精准控制, 比例阀·防水且抗气候侵蚀的, 线圈符合IP69K防护标准;

TM系列 先导比例减压阀

机能符号

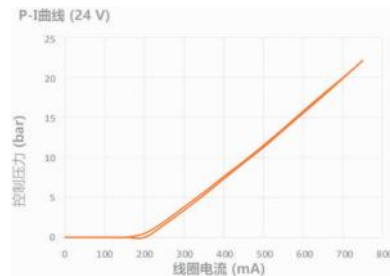
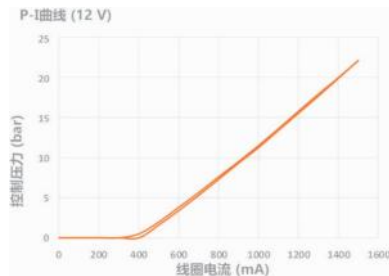


工作原理

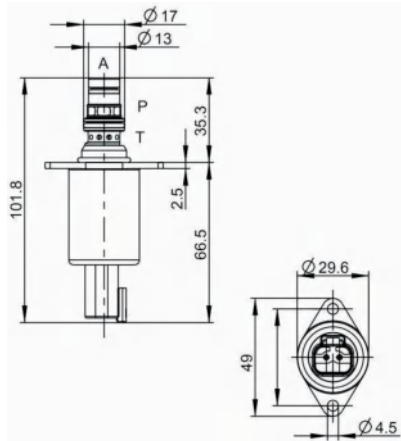
控制方式	2位3通
断电时	油液从A口流向T口
通电后	油液从P口流向A口

当A口压力超出最大压力时,从T口溢流

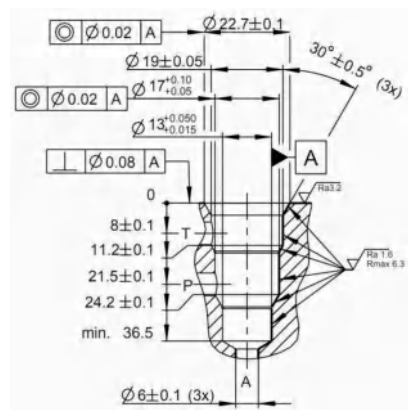
电流-压力特性 (平均特性)



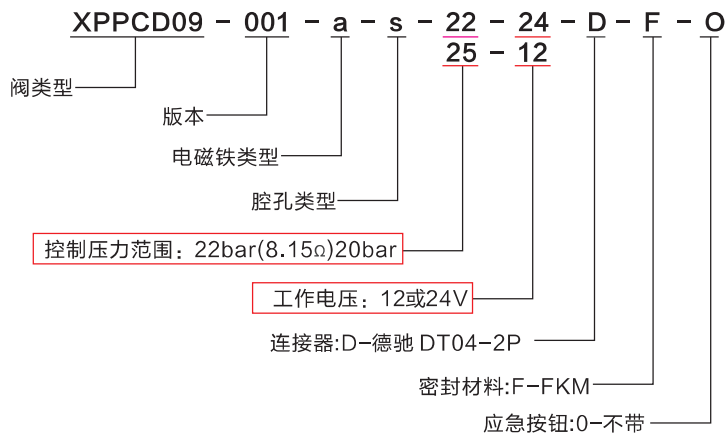
德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



TM系列 先导比例减压阀



- 客户选配
- 参数设定

液压参数	
最大供油压力	Pp=50bar
最大回油压力	Pr=30bar
最大工作压力	PA=25bar或22bar (8.15)
滞环	<额定控制压力的3% (推荐控制方式)
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 20/18/13
工作介质	矿物油, 符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至100° C
泄漏量(内)	<0.05 l/min(失电) <0.4 l/min(得电)
过滤网规格	140um(P口)

电气参数			
工作电压	12V	24V	
工作电流	0-1500mA	0-1400mA	0-750mA
线圈电阻(温度:20°C)	4.72Ω ± 5%	8.15 Ω ± 5%	20.8 Ω ± 5%
控制方式	电流控制: PWM驱动频率:>1000Hz+颤振信号 频率:100 Hz 幅值:24V100mA峰-峰值; 12V200 mA峰-峰值(推荐)		
连接器	德驰 DT04-2P		
防护等级	达到IP6K6/IPX9K		
响应时间	ton<40 ms(pA=0%-90 %) toff<40 ms(pA =100%-10%)		

※相关数据测试条件:Pp=35bar, 油液粘度为32 cSt。

产品概述

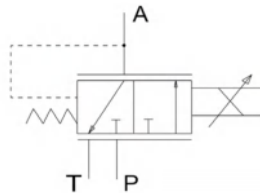
比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置, 在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度, 经过硬化处理的滑阀芯和阀套, 寿命长;

工业通用阀孔, 可与非比例阀互换·插入式, 密封, 比例精准控制, 比例阀·防水且抗气候侵蚀的, 线圈符合IP69K防护标准;

TM系列 先导比例减压阀

机能符号

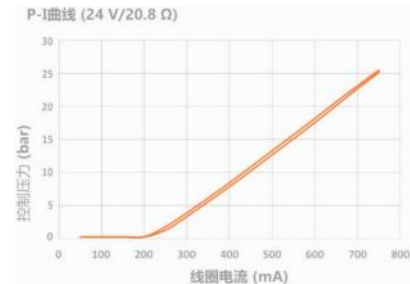
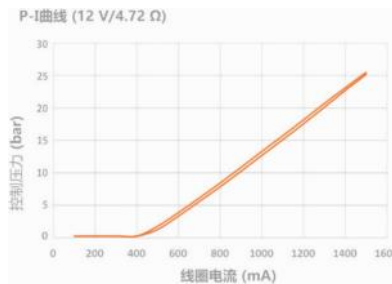


工作原理

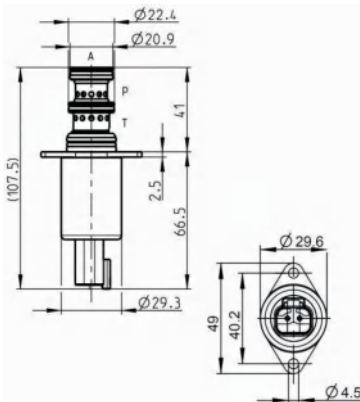
控制方式	2位3通
断电时	油液从A口流向T口
通电后	油液从P口流向A口

当A口压力超出最大压力时,从T口溢流

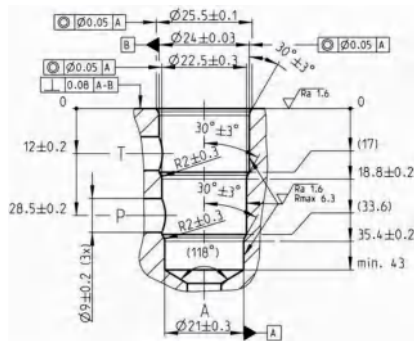
电流-压力特性 (平均特性)



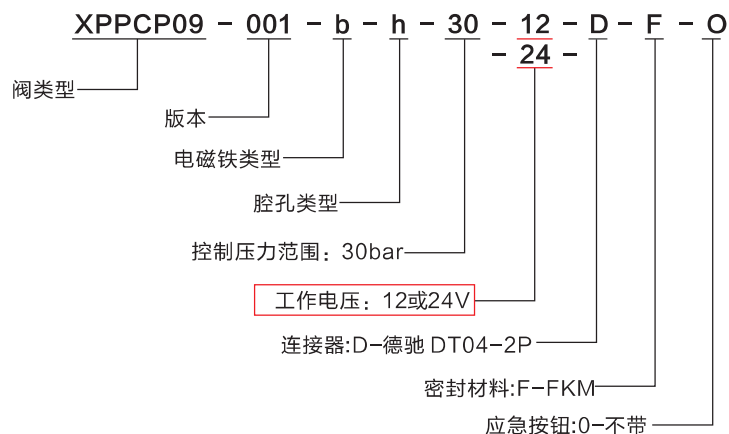
德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



TM系列 先导比例减压阀



- 客户选配
- 参数设定

液压参数	
最大供油压力	Pp=32bar
最大回油压力	Pr=10bar
最大工作压力	PA=30bar
滞环	<额定控制压力的2% PWM驱动频率:600Hz(推荐)
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 18/15/13
工作介质	矿物油, 符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至100° C
泄漏量(内)	<1.25 l/min(失电) <1.50 l/min(得电)
过滤网规格	320um(P口)

电气参数		
工作电压	12V	24V
工作电流	0-1000mA	0-500mA
范围线圈电阻(温度:20℃)	7.7 Ω ± 5%	31.0 Ω ± 5%
控制方式	电流控制: PWM驱动频率:600Hz	
连接器	德驰 DT04-2P	
防护等级	达到IP6K6/IPX9K	
响应时间	ton<60 ms(pA=0%-90 %) toff<60 ms(pA=100%-10%)	

※相关数据测试条件:Pp=32bar, 油液粘度为32 cSt。

产品概述

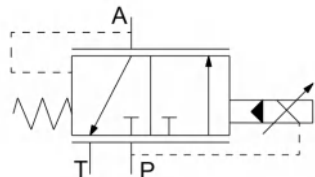
比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置, 在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度, 经过硬化处理的滑阀芯和阀套, 寿命长;

工业通用阀孔, 可与非比例阀互换·插入式, 密封, 比例精准控制, 比例阀·防水且抗气候侵蚀的, 线圈符合IP69K防护标准;

TM系列 先导比例减压阀

机能符号

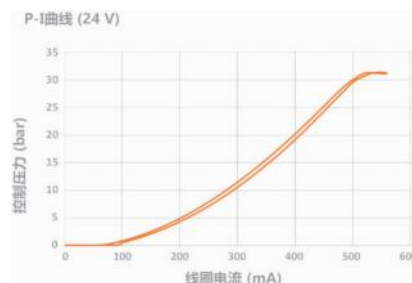
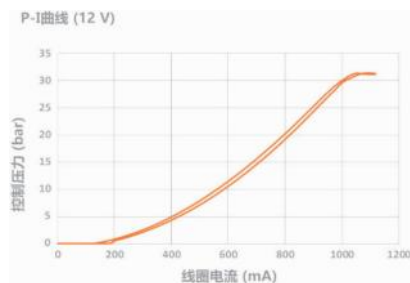


工作原理

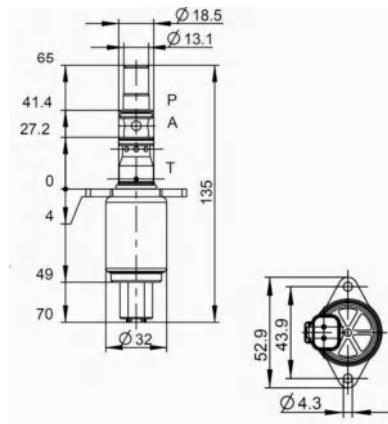
控制方式	2位3通
断电时	油液从A口流向T口
通电后	油液从P口流向A口

当A口压力超出最大压力时,从T口溢流

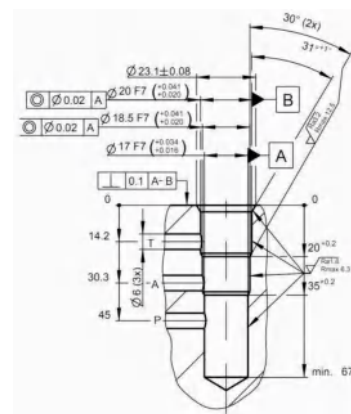
电流-压力特性 (平均特性)



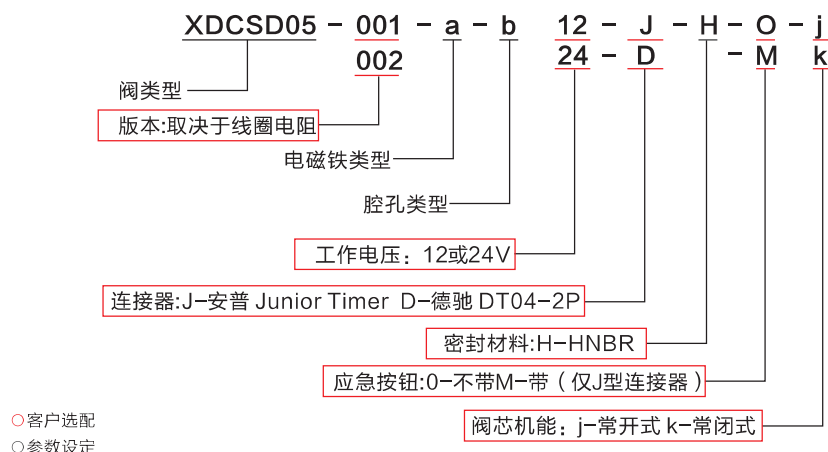
德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



TM系列 先导比例减压阀



液压参数	
最大供油压力	Pp=32bar
最大回油压力	Pr=10bar
最大工作压力	PA=30bar
滞环	<额定控制压力的2% PWM驱动频率:600Hz(推荐)
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 18/15/13
工作介质	矿物油, 符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至100° C
泄漏量(内)	<1.25 l/min(失电) <1.50 l/min(得电)
过滤网规格	320um(P口)

电气参数		
工作电压	12V	24V
工作电压范围	9-16V	18-32V
工作电流范围	0-1500mA(最大)	0-750mA(最大)
线圈电阻20°C(DT04)	8.15Ω ± 5%	32.5Ω ± 5%
线圈电阻20°C(AMOP)	4.72Ω ± 5%	20.8Ω ± 5%
控制方式	电流控制; PWM驱动频率:600Hz 高电阻(8.15Ω和32.5Ω)版本可采用直流电压控制	
连接器	安普 Junior Timer 德驰 DT04-2P	
防护等级	达到IP6K6/IPX9K	
响应时间	ton<60 ms(pA=0%-90 %) toff<60 ms(pA =100%-10%)	

产品概述

比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置, 在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度, 经过硬化处理的滑阀芯和阀套, 寿命长;

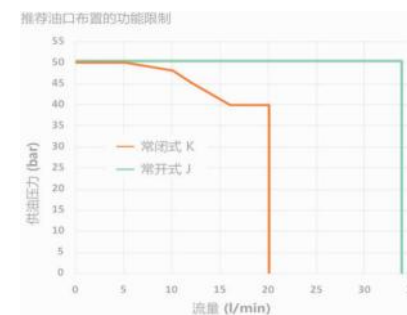
工业通用阀孔, 可与非比例阀互换·插入式, 密封, 比例精准控制, 比例阀·防水且抗气候侵蚀的, 线圈符合IP69K防护标准;

TM系列 先导比例减压阀

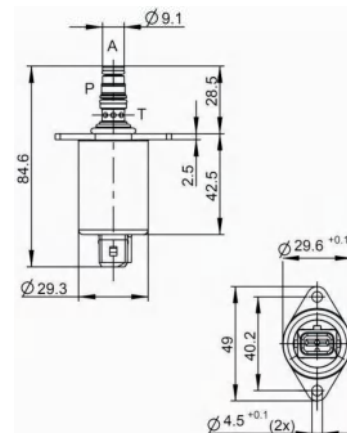
机能符号



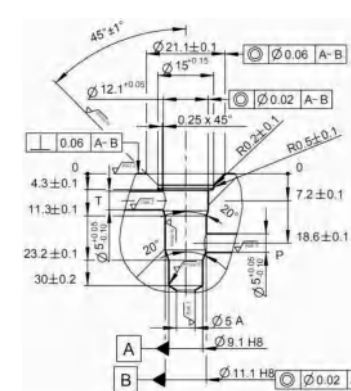
功能限制 (平均特性)



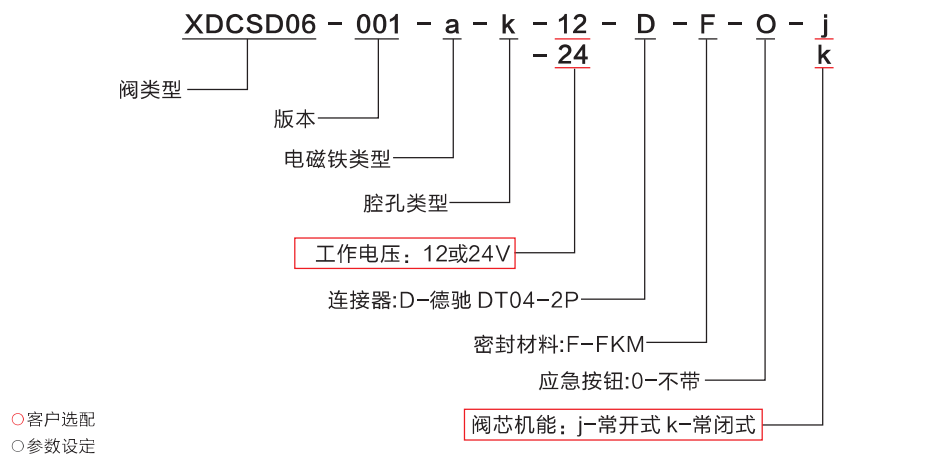
德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



TM系列 先导比例减压阀



液压参数	
最大供油压力	Pp=60bar
最大回油压力	Pr=60bar
最大工作压力	PA=50bar
油液允许的最高污染等级	ISO 4406 21/19/14
工作介质	矿物油, 符合DIN 51524标准
工作介质温度范围	-30° C至100° C
泄漏量(内)	<0.04 l/min(失电) <0.04 l/min(得电)
过滤网规格	140um(P口)

※相关数据测试条件:Pp=41bar, 油液粘度为32 cSt。

电气参数		
工作电压	12V	24V
工作电压范围	9-16V	18-32V
工作电流范围	0-1500mA(最大)	0-750mA(最大)
线圈电阻20℃	8.15Ω ± 5%	32.5Ω ± 5%
控制方式	电流控制: PWM驱动频率:180Hz(推荐)	
连接器	安普 Junior Timer 德驰 DT04-2P	
防护等级	达到IP6K6/IPX9K	
响应时间	ton<45 ms(pA=0%-90 %) toff<45 ms(pA =100%-10%)	

产品概述

比例减压阀/电磁阀操作的方向控制阀能够根据电气说明分别调整/切换先导压力。这些阀用于控制变量泵的倾斜角度或控制阀的阀芯位置, 在工业车辆的电气控制中起着重要的作用。

比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度, 经过硬化处理的滑阀芯和阀套, 寿命长;

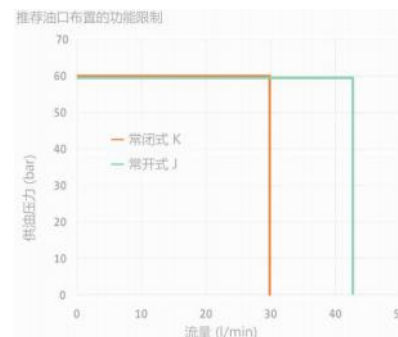
工业通用阀孔, 可与非比例阀互换·插入式, 密封, 比例精准控制, 比例阀·防水且抗气候侵蚀的, 线圈符合IP69K防护标准;

TM系列 先导比例减压阀

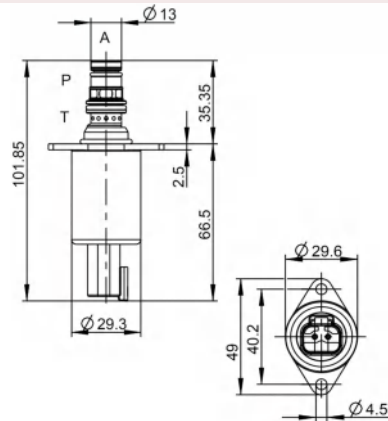
机能符号



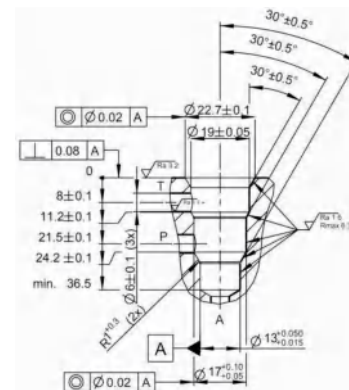
功能限制 (平均特性)



德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



TM系列 先导比例减压阀



※相关数据测试条件: $P_p=42\text{bar}$, 油液粘度为 32cSt 。

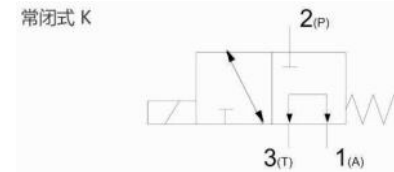
	toff < 45 ms (pA = 100% - 10%)
--	--------------------------------

产品概述

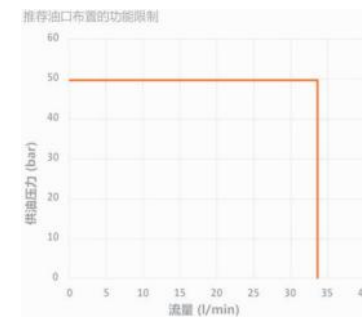
比例减压阀在行走机械应用和暴露环境条件中可实现可靠性□优良的线性度和低磁滞特性□高精度，经过硬化处理的滑阀芯和阀套，寿命长；

TM系列 先导比例减压阀

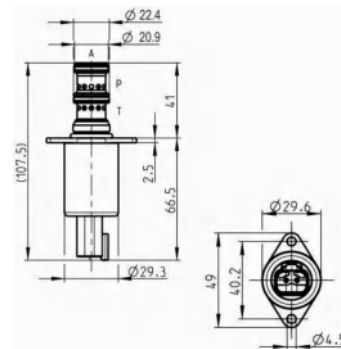
机能符号



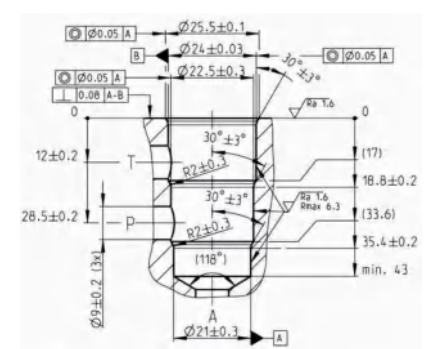
功能限制（平均特性）



德驰连接器的外形尺寸 (单位: mm)



腔孔尺寸 (单位: mm)



EHA电液执行器

EHA电液执行器

液压参数	
最大输入压力	Pp= 50 bar
最大回油压力	Pr = 30 bar
最大工作压力	PA= 25 bar
污染等级	Min Filtration: 20/18/15 According to Is0 4406
工作介质	Mineral Oil According to DIN 51524
介质温度范围	-40° C to +90° C
泄漏量	<0,05 l/min(de-energized) <0,05 l/min (energized)
滤网规格	125 µm (P -Port)
电磁阀型号	PPCD 04

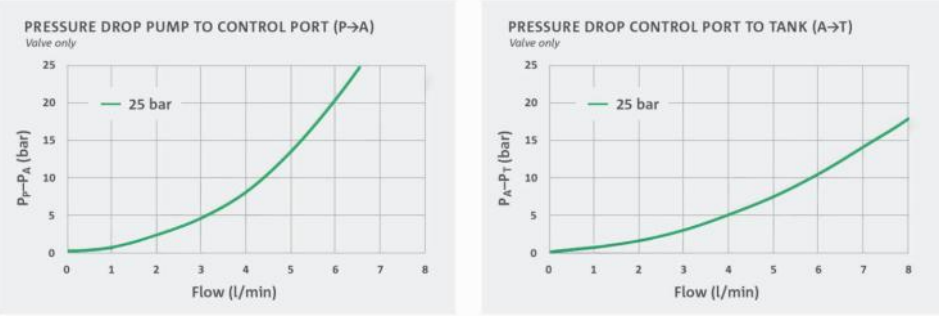
电气参数		
电压	12V	24V
最大工作电流	24mA	20mA
电磁干扰	1)acc to Is0 11452-2:2019,2015 100 V/m; 80-2500 Mhz 2)acc. To ISO 11452-4:2011 150 mA; 0,5-200 Mhz	
电磁瞬态	Tests 1,2a, 2b, 3a, 3b, 3,5	
传导测试	Test level: IV except for 24 V systems + test No. 5 Test level: III	
连接器	DT04-4P(product) DT06-4S (cable)	
防护等级	IP6K6	

传感器精度	
传感器类型	HALL EFFECT
测量范围	± 13mm
最大偏差	<200um



EHA电液执行器

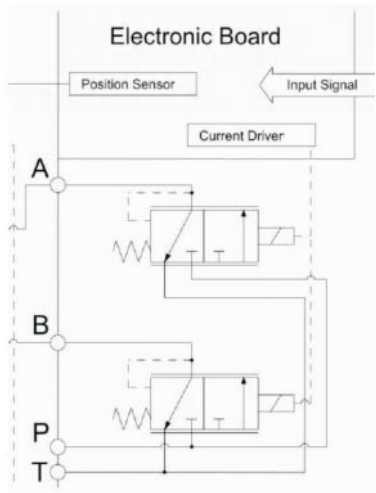
特性曲线



插针定义

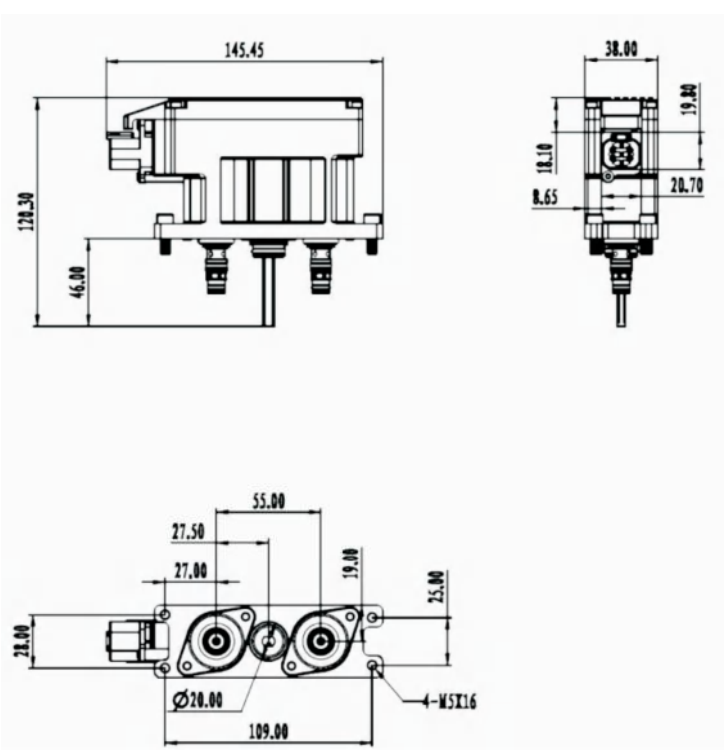
 DT04-4P (product) DT06-4S (cable)	Pin	Content	Define
	1	UBS	UBS
	2	CANL	CAN L
	3	CANH(No 120)	CAN H
	4	GND	GND

液压原理图



EHA电液执行器

外形图



单位：mm

订货编码

NO.	Type	Content
1	EHAC10-04P25H13V24	25bar, ±13mm,24V

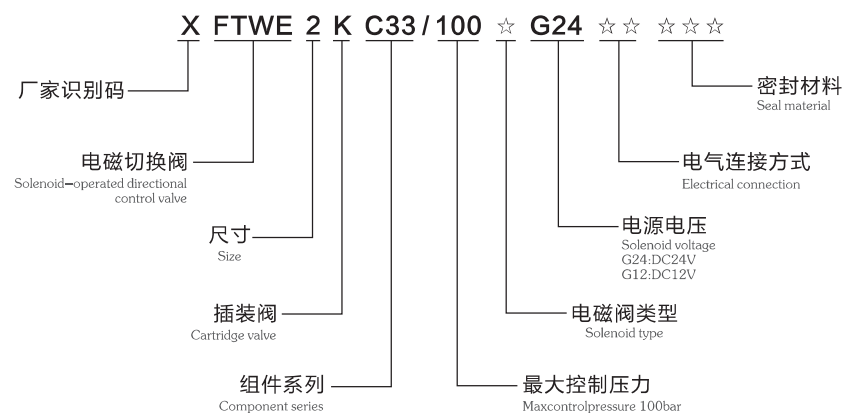
阀类型	压力	工作电压	连接器	应急按钮	订货编号
XPPCD04-001-a-a	20bar	12V	安普		XO-Z0058
			德驰		XO-Z0059
		24V	安普		XO-Z0054
			德驰		XO-Z0056
	25bar	12V	安普		XO-Z0057
			德驰		XO-Z0070
		24V	安普		XO-Z0113
			德驰		XO-Z0052
	32bar	12V	安普		XO-Z0055
			德驰		XO-Z0072-1
		24V	安普		XO-Z0072-2
			德驰		XO-Z0072-3
XPPCD 04-001-b-c	20bar	12V	安普	带/不带	XO-Z0180
			德驰	带	XO-Z0181
			安普	带	XO-Z0079
		24V	安普	不帶	XO-Z0150
			德驰	带	XO-Z0096
			德驰	带	XO-Z0151
	25bar	12V	安普	带	XO-Z0088
			德驰	不帶	XO-Z0182
			安普	带	XO-Z0183
		24V	安普	带	XO-Z0149
			德驰	不帶	XO-Z0184
			德驰	带	XO-Z0185
	32bar	12V	安普	带	XO-Z0159
			德驰	不帶	XO-Z0186
			安普	带	XO-Z0187
		24V	安普	带	XO-Z0188
			德驰	不帶	XO-Z0158
			德驰	带	XO-Z0189
XPPCD 04-002-b-d	20bar	12V	安普	带	XO-Z0190
			德驰	不帶	XO-Z0191
			安普	带	XO-Z0192
		24V	安普	带	XO-Z0156
			德驰	不帶	XO-Z0157
			德驰	带	XO-Z0193
	25bar	12V	安普	带	XO-Z0194
			德驰	不帶	XO-Z0195
			安普	带	XO-Z0196
		24V	安普	带	XO-Z0165
			德驰	不帶	XO-Z0197
			德驰	带	XO-Z0198
	32bar	12V	安普	带	XO-Z0199
			德驰	不帶	XO-Z0200
			安普	带	XO-Z0201
		24V	安普	带	XO-Z0152
			德驰	不帶	XO-Z0202
			德驰	带	XO-Z0203
XPPCD 05-004-a-k	30bar	12V	德驰	不帶	XO-Z0094/XO-Z0141
	30bar	24V	德驰	不帶	XO-Z0075
XPPCD 09-001-a-s	22bar	24V	德驰	不帶	XO-Z0162

R系列

先导比例减压阀



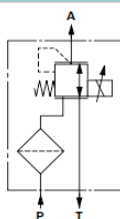
R系列 先导比例减压阀



液压参数

最大进油压力(bar)	100
额定压力(bar)	100
最大流量P→A(L/min)	≥2
滤网规格(um)	180
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度(cst)	5~500
介质温度(°C)	-40~110

机能符号



电气参数

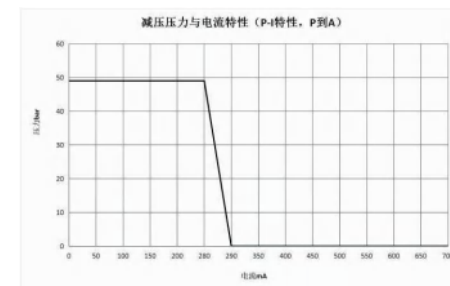
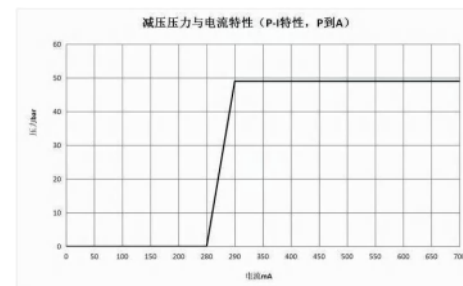
工作电压 (V)	12	24
线圈电阻 (Ω) <20°C>	10	40
线圈电感 (mH) <20°C>	70	330
控制方式	电流控制, 推荐频率200HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 50	

其它参数

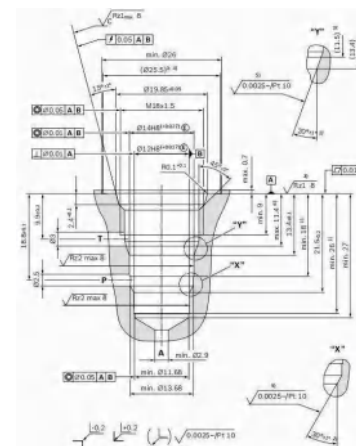
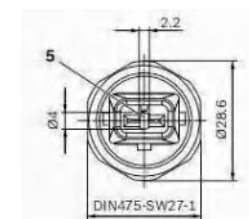
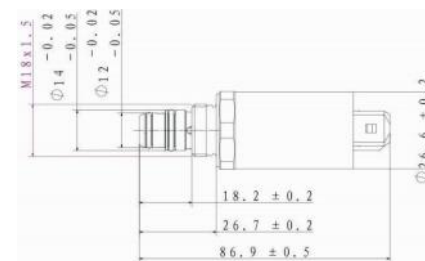
使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70 E9
安装孔	参考安装孔尺寸
安装方式	螺纹插装
安装扭矩	20~23N.m

R系列 先导比例减压阀

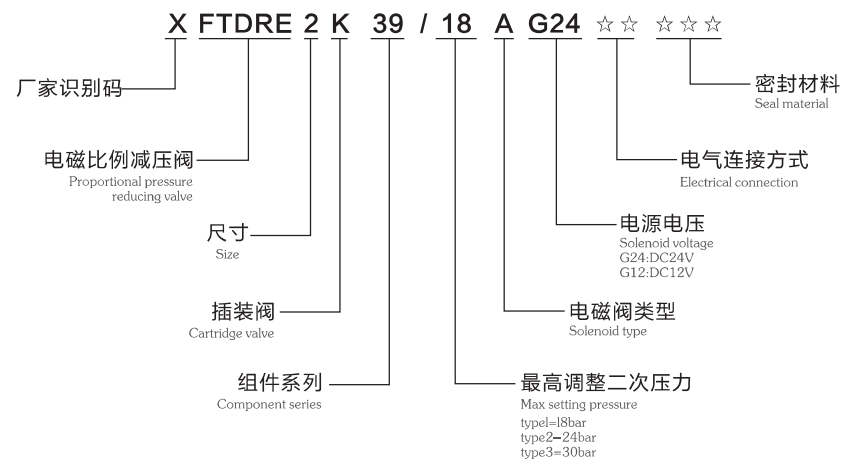
P-I特性曲线



外形尺寸图



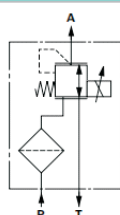
R系列 先导比例减压阀



液压参数

最大进油压力 (bar)	100
二次调整最高压力 (bar)	18、24、30
最大流量P→A(L/min)	≥2
滤网规格 (um)	180
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	5~500
介质温度 (℃)	-40~110

机能符号



电气参数

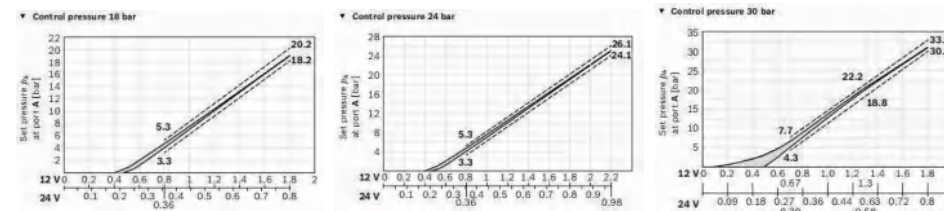
工作电压 (V)	12	24
线圈电阻 (Ω) <20℃>	2.4	12
线圈电感 (mH) <20℃>	70	330
控制方式	电流控制, 推荐频率200HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 50	

其它参数

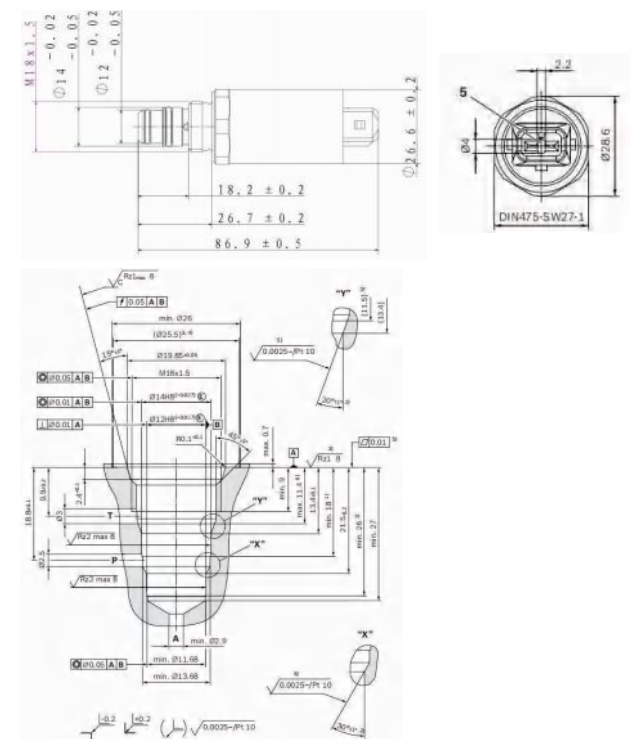
使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (℃)	-40~70 E9
安装孔	参考安装孔尺寸
安装方式	螺纹插装
安装扭矩	20~23N.m

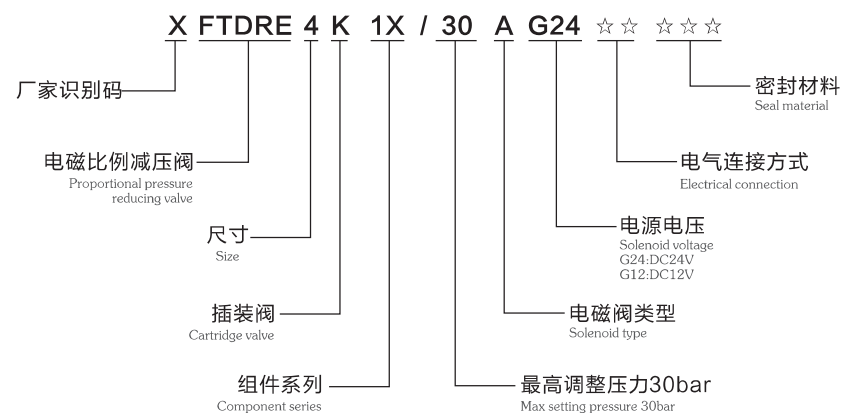
R系列 先导比例减压阀

P-I特性曲线



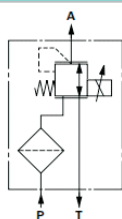
外形图





液压参数	
最大进口压力 (bar)	100
二次调整最高压力 (bar)	30
最大流量 P→A (L/min)	≥2
滤网规格 (um)	180
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	5~500
介质温度 (℃)	-40~110

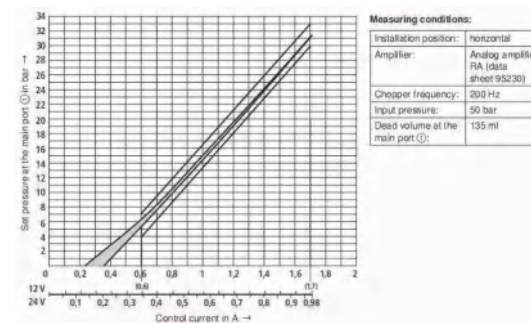
机能符号



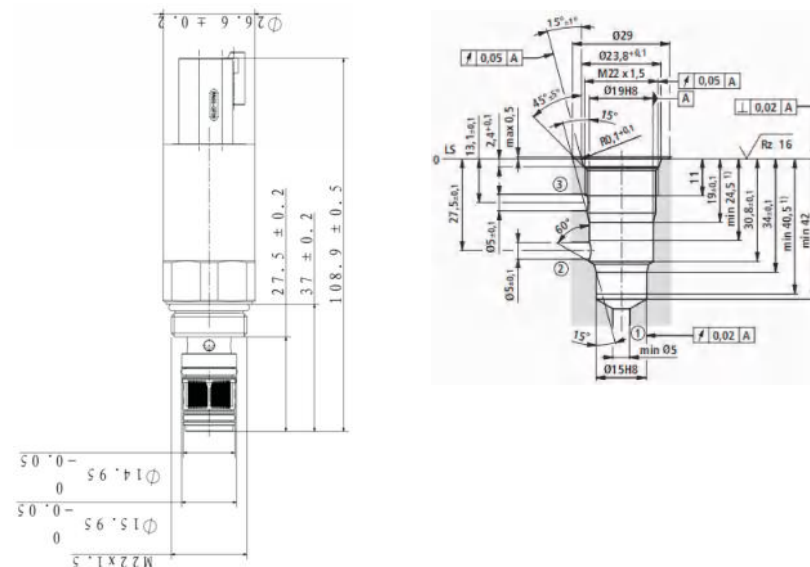
电气参数		
工作电压 (V)	12	24
线圈电阻 (Ω) <20°C>	3.5	11.1
线圈电感 (mH) <20°C>	70	330
控制方式	电流控制, 推荐频率200HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton $\leq$ 50; Toff $\leq$ 50	

其它参数	
使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (℃)	-40~70 E9
安装孔	参考安装孔尺寸
安装方式	螺纹插装
安装扭矩	20~23N.m

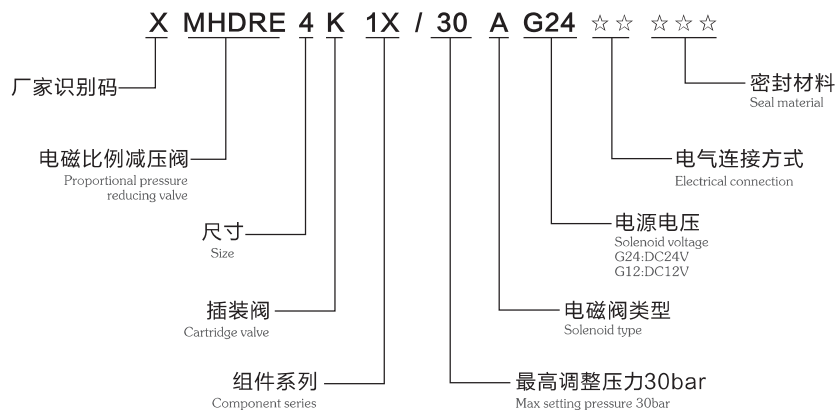
P-I特性曲线



外形图



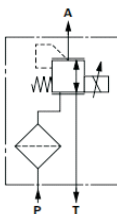
R系列 先导比例减压阀



液压参数	
最大进油压力 (bar)	100
二次调整最高压力 (bar)	30
最大流量 P→A(L/min)	≥2
滤网规格 (um)	180
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	5~500
介质温度 (℃)	-40~110

电气参数		
工作电压 (V)	12	24
线圈电阻 (Ω) <20℃>	3.5	11.1
线圈电感 (mH) <20℃>	70	330
控制方式	电流控制, 推荐频率200HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤50; Toff ≤50	

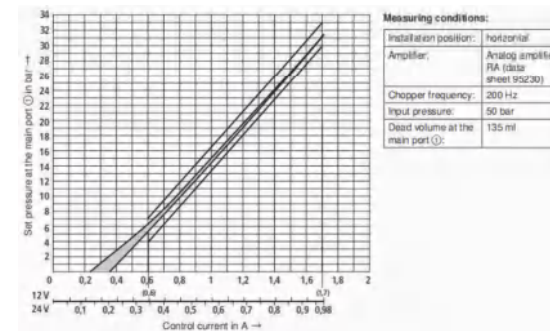
机能符号



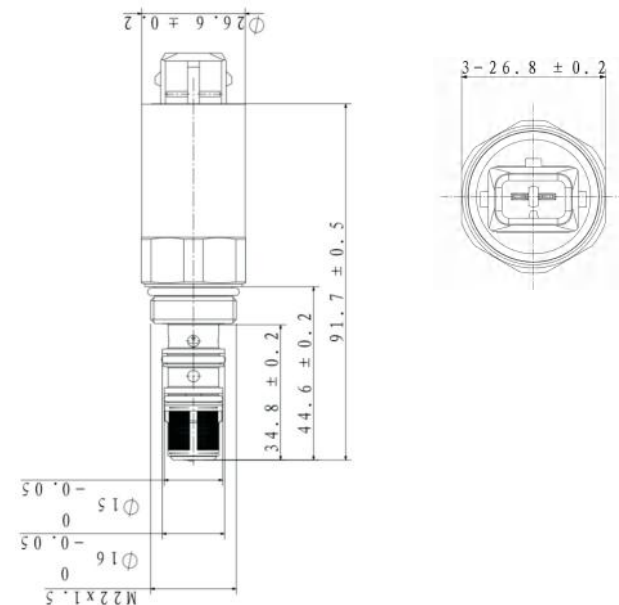
其它参数	
使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度（℃）	-40~70 E9
安装孔	参考安装孔尺寸
安装方式	螺纹插装
安装扭矩	20~23N.m

R系列 先导比例减压阀

P-I特性曲线



外形图



R系列 先导比例减压阀

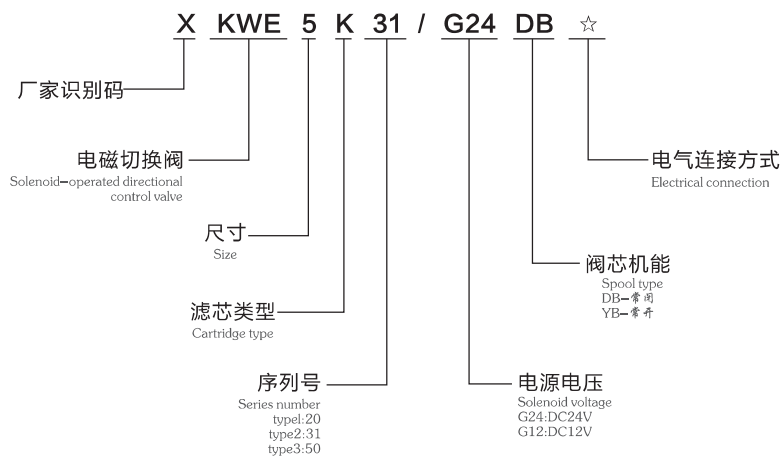
No.	产品名称 Product Name	产品图片 Picture	型号 Model	OEM	适用车型 Notes	电压/压力 V/P
1	先导比例减压阀 Pilot proportional pressure reducing valve		XO-Z0051	R901155051 MHDRE4 K16/30-024		
2	开关电磁阀 Switching solenoid valve		XO-Z0082	R900578535 FTWE2 KC35-100 24V 14.4W 19W15		
3	定向控制阀 Directional control valve		XO-Z0121	R900578533 FTWE2 KC33/100 12V 14.4W 15W45		12V
4	比例电磁阀 Proportional solenoid valve		XO-Z0122	R900726604 FTDRE2 K39/18-8 12V 1.8A 20W07		12V
5	电磁阀 Solenoid valve		XO-Z0123	R901385144 MHDRE4 K16/30-037 24V		24V
6	电磁阀 Solenoid valve		XO-Z0124	R901061189 FTDRE4 K1A/30-8 24V 0.8A 23W14		24V
7	电磁阀 Solenoid valve		XO-Z0125	R900727801 FTDRE4 K1A/30-8 24V 0.8A 21W33		24V
8	电磁阀 Solenoid valve		XO-Z0126	R901344727 MHDRE4 K16/30-032 24V 0.8A 24W21		24V
9	比例电磁阀 Proportional solenoid valve		XO-Z0127	R901385144 MHDRE4 K16/30-037 24V 0.8A 19W12		24V
10	比例电磁阀 Proportional solenoid valve		XO-Z0128	R901377826 FTDRE4K1X/ 30AG24N0K40V-8		24V
11	电磁阀 Solenoid valve		XO-Z0131	R900771731 FTDRE4 K17/30-8 24V 0.8A 18W21		24V
12	比例电磁阀 Proportional solenoid valve		XO-Z0155	R900701407 FTDRE2 K39/18-8 24V 0.8A 19W09		24V

K系列 工程机械电磁阀



K系列

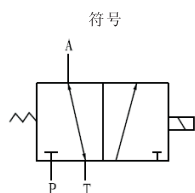
工程机械电磁阀



液压参数

最大进油压力(bar)	88
额定压力(bar)	50
最大流量P→A(L/min)	16
最大泄漏量 (L/min)	0.08
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度(cst)	5~500
介质温度(°C)	-40~110

机能符号



电气参数

工作电压 (V)	12	24
线圈电阻 (Ω) <20°C>	8	34
线圈电感 (mH) <20°C>	70	330
控制方式	电流控制, 推荐频率200HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04~2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 50	

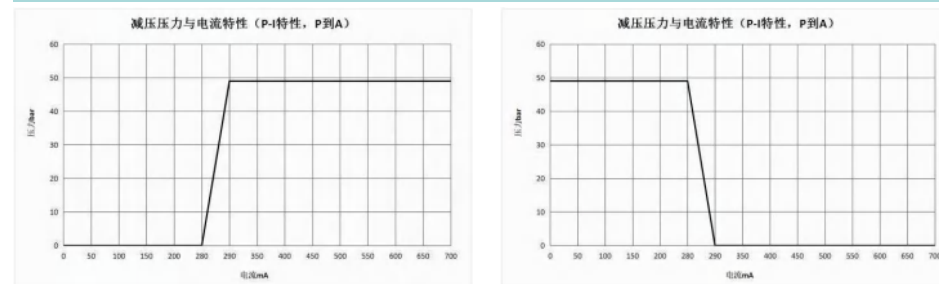
其它参数

使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70 E9
安装孔	参考安装孔尺寸
安装方式	M5*8
安装扭矩	10~13N.m

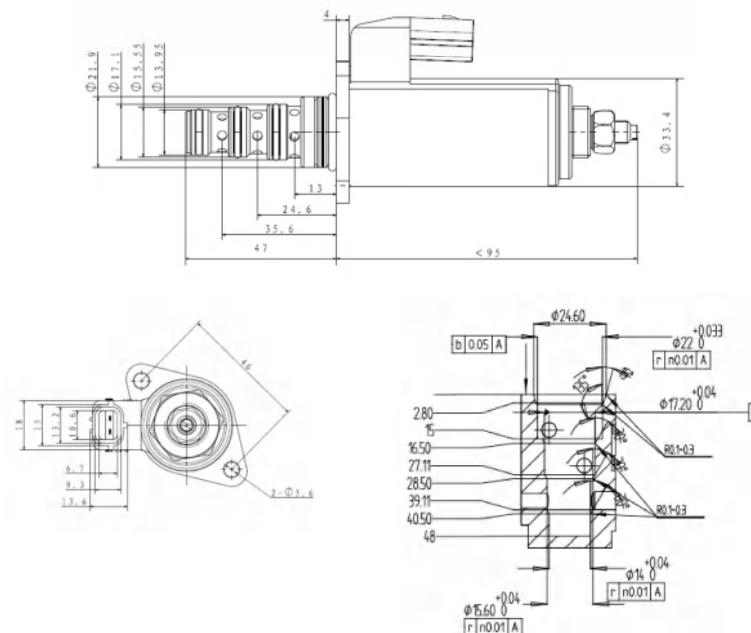
K系列

工程机械电磁阀

P-I特性曲线

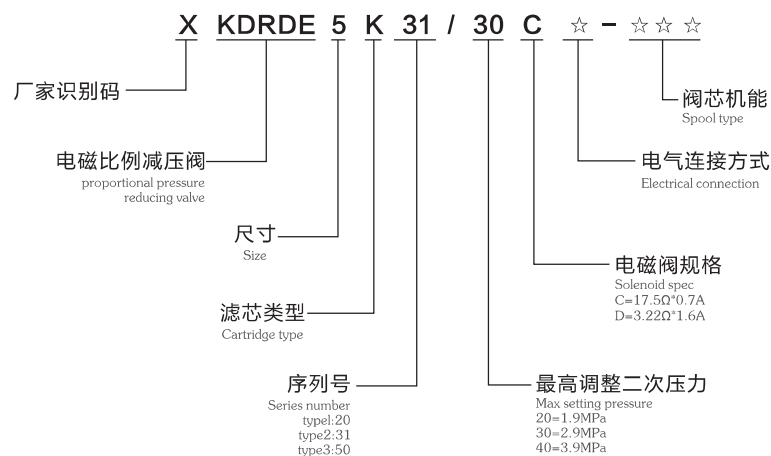


外形图



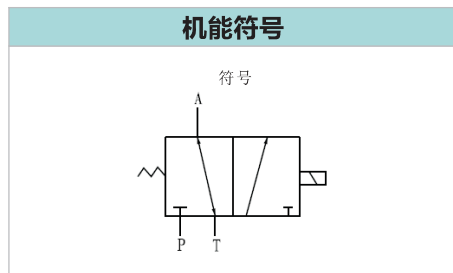
K系列

工程机械电磁阀



液压参数	
最大进油压力(bar)	88
额定压力(bar)	50
最大流量P→A(L/min)	10
最大泄漏量 (L/min)	0.08
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度(cst)	5~500
介质温度(℃)	-40~110
最大背压(bar)	10

电气参数		
工作电压 (V)	12	24
线圈电阻 (Ω) <20℃>	3.2	17.5
最大电流 (A)	1.6	0.7
线圈电感 (mH) <20℃>	70	330
控制方式	电流控制, 推荐频率100HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 50	

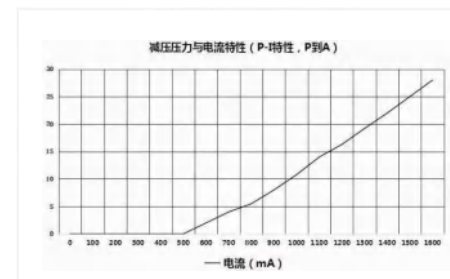
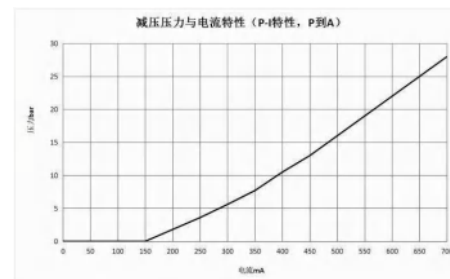


其它参数	
使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (℃)	-40~70 E9
安装孔	参考安装孔尺寸
安装方式	M5*8
安装扭矩	10~13N.m

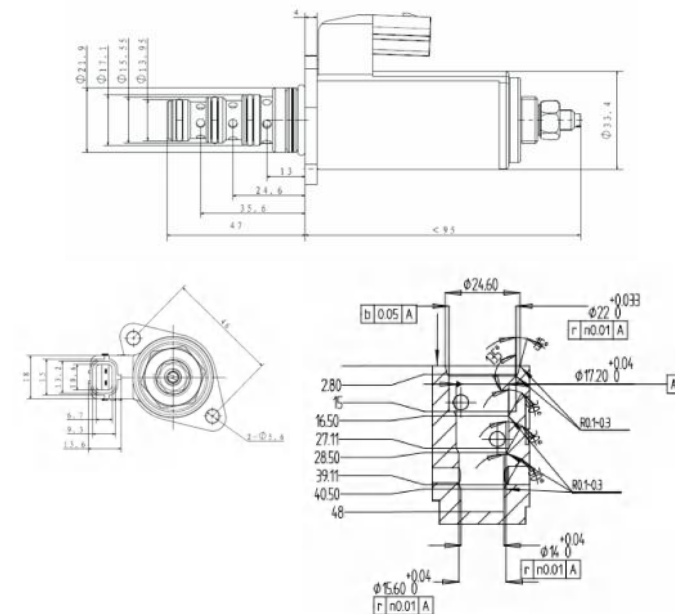
K系列

工程机械电磁阀

P-I特性曲线

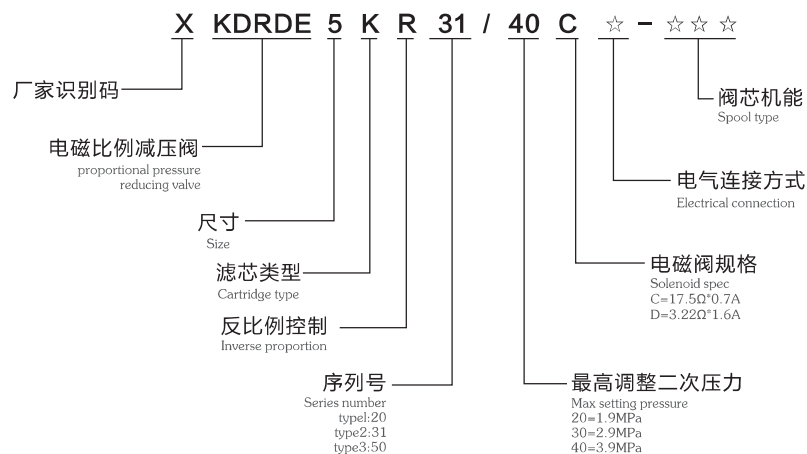


外形图

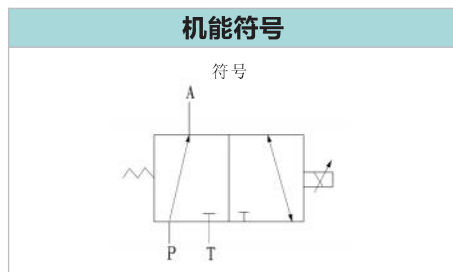


K系列

工程机械电磁阀



液压参数	
最大进油压力(bar)	88
额定压力(bar)	50
最大流量P→A(L/min)	10
最大泄漏量 (L/min)	0.08
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度(cst)	5~500
介质温度(℃)	-40~110
最大背压(bar)	10



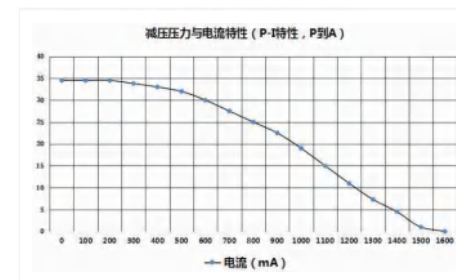
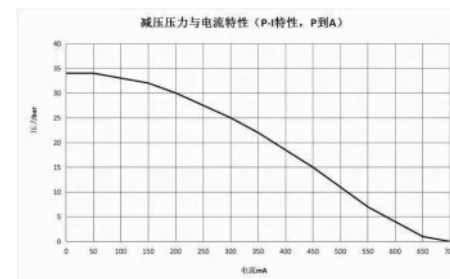
电气参数		
工作电压 (V)	12	24
线圈电阻 (Ω) <20℃>	3.2	17.5
最大电流 (A)	1.6	0.7
线圈电感 (mH) <20℃>	70	330
控制方式	电流控制, 推荐频率100HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton≤50; Toff≤50	

其它参数	
使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (℃)	-40~70 E9
安装孔	参考安装孔尺寸
安装方式	M5*8
安装扭矩	10~13N.m

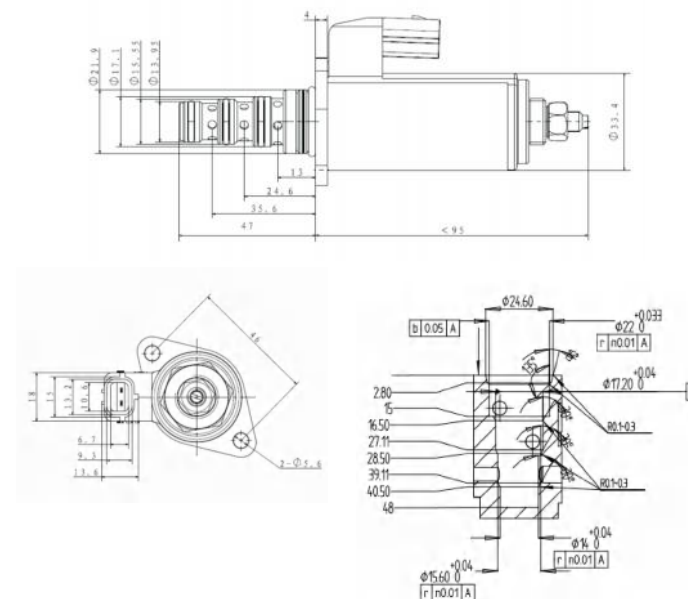
K系列

工程机械电磁阀

P-I特性曲线



外形图



K系列 工程机械电磁阀

No.	产品名称 Product Name	产品图片 Picture	型号 Model	OEM	适用车型 Notes	电压/压力 V/P
1	正比例控制电磁阀 Proportional control solenoid valve		XO-20033	111-9916 KDRDE5K-31/ 40C30-137 黄点 Yellow dot	CAT 320B; 320C; E320C; E320D; E325F;	
2	开关控制阀 Switch control valve		XO-20034	121-1491 H132048 KWESK-31/ G24DB30 红点/Red dot	CAT 315C/320C/ 325C/330C/ 330D	
3	开关控制阀 Switch control valve		XO-20035	121-1490 KWESK-31/ G24YA30 蓝点/Blue dot	CAT 315C/320C/ 325C/330C/ 330D	
4	方向控制阀 Directional control valve		XO-20036	YN35V00050 F1 KWESK-31/ G24DB50 红点/Red dot	神钢/KOBELCO SK200 4250/260-4/330/350-6 8位安全锁止，行走液压， 工作制动器带互锁，三个 Type B safety lock, walking at speed Working device preservation L&L	
5	比例电磁阀 Proportional solenoid valve		XO-20037	YN35V00048 F1 KDRDE5K-31/ 30C50-122 绿点/Green dot	神钢/KOBELCO CR390- 8/250/200-4/330/350-8 8位安全锁止，行走液压， P型先导泄压，七个 Type B P2 unloading, walking diameter P1 installation fifth 1/8 seven of them	
6	方向控制阀 Directional control valve		XO-20038	YN35V00051 F1 KWESK-31/ G24 YB50 蓝点/Blue dot	神钢/KOBELCO SK200- 4/250/200-6/ 330D/350-6 如转向第二个 Rotating brake second	
7	比例电磁阀 Proportional solenoid valve		XO-20039	YN35V00049 F1 KDRDE5KR-31/ 40C50-213 绿点/Green dot	神钢/KOBELCO SK200- 6/250/200- 8/330/350-8 8型小嘴23型八个 Type 8 forearm, 2nd speed, eight one	
8	方向控制阀 Directional control valve		XO-20040	YN35V00052 F1 KDRDE5K-31/ 30C50-123 绿点/Green dot	神钢/KOBELCO SK200- 6/250/200- 8/330/350-6 液压油泵总成 Hydraulic pump solenoid valve	
9	正比例控制电磁阀 Proportional control solenoid valve		XO-20041	KDRDE5K-20/ 40C07-109	神钢/KOBELCO SK200-GE 沃尔沃/沃尔沃 Valvo-hyundai Sany	
10	电磁铁总成 Electromagnetic assembly		XO-20041-B		神钢/KOBELCO	
11	正比例控制电磁阀 Proportional control solenoid valve		XO-20042	SKXSP-17-209 KDRDE5K-20/ 40C04-109	沃尔沃/VOLVO EC140, EC210/ EC260, EC330/ EC480, EC750 住友/Sumitomo Case	
12	正比例控制电磁阀 Proportional control solenoid valve		XO-20043	KDRDE5K-31/ 30C50-140	神钢/KOBELCO SK200-GE SK210, C-GE 三一	
13	比例电磁阀 Proportional solenoid valve		XO-20044	SKXSP-17-208 KDRDE5KR-20/ 40C07-203A EZ20V0018F1 V0009277998	徐工/XCMG XZ215/ JXG815R/L LG6185Y/135Y/135S; CLG935XE/135XE/230 Q SY135XG815/ CLG915SQW-X SKXSP-17-210	
14	比例电磁阀 Proportional solenoid valve		XO-20045	SKXSP-17-210、 KDRDE5KR-20/ 40C13-203A、 V0009277998	住友/SUMITOMO-S SH-05 SK50/100/200/210L/C/ 250/120/220/300/230 SK200-3 SH-240-3	

KM系列

工程机械电磁阀



KM系列 工程机械电磁阀

产品描述：

- ▲内部编号：XO-Z0030
- ▲OEM号：702-21-57400
- ▲适用车型：小松PC200/210/220/360-7/8

技术参数：

- 额定压力：35bar；
- 额定流量：6L/min；
- 额定电压：DC24V；
- 额定电流：700mA；
- 推荐驱动频率：100HZ；
- 二次压力范围：0~23bar；
- 最高压力：100bar；
- 最大背压：10bar；
- 滞环：≤4%；
- 线性度：≤5%；
- 响应时间：T_开≤30ms；T_关≤15ms；
- 压力特性：参见性能图；
- 流量特性：参见性能图；
- 内部泄漏：30~80ml/min；
- 使用环境温度：-30℃至90℃；
- 使用介质粘度范围：5~500cSt的矿物油或具有润滑作用的合成油；
- 安装方式：螺栓连接，拧紧扭矩10~13Nm；
- 线圈电阻：7.4Ω(测量温度25℃)；
- 线圈电感：20mH；
- 防护等级：IP69K；
- 防护性能：防水、防爆、防腐；

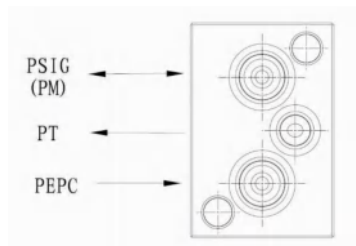
注意事项：

- ★安装时需要注意方向，PEPC口与PSIG口不可装反！
- ★PEPC口的额定压力为35bar，极限压力为100bar，超出范围会导致电磁阀超压爆裂！

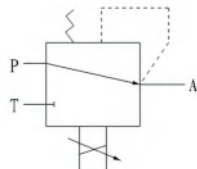
工作原理：

- ◆控制方式：2位3通，反比例控制；
- ◆断电时，油液从PSIG流向PT；
- ◆通电后，油液从PEPC流向PSIG；

油路图：

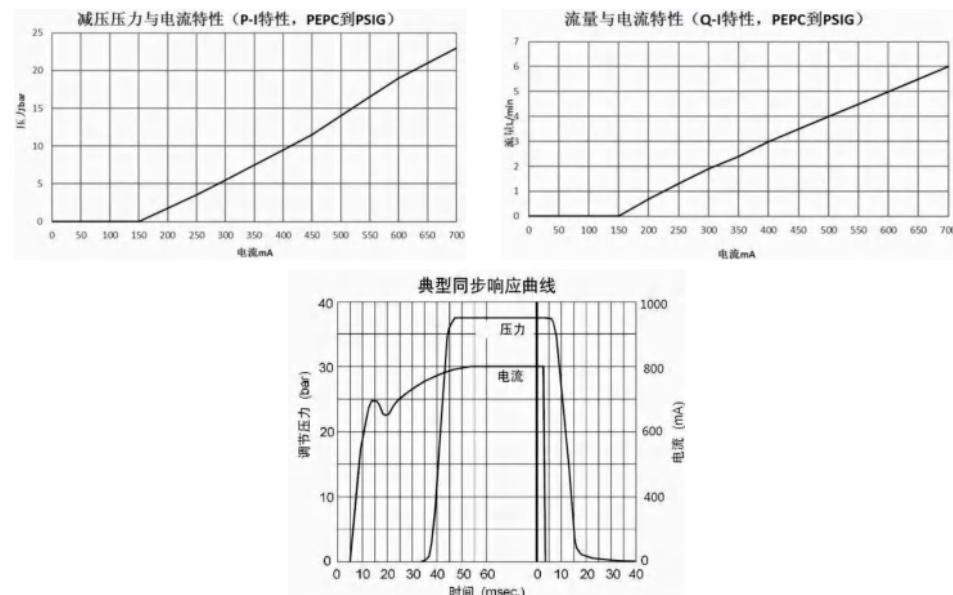


机能符号：

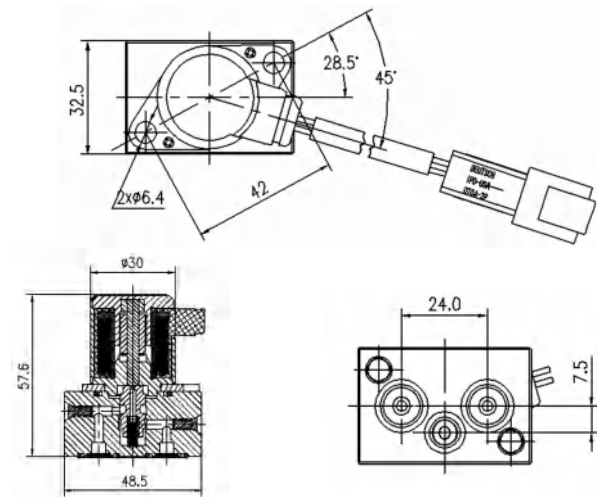


KM系列 工程机械电磁阀

性能图



安装尺寸



KM系列 工程机械电磁阀

产品描述：

- ▲内部编号：XO-Z0031
- ▲OEM号：702-21-60700
- ▲适用车型：小松PC200/210/220/360-7/8

技术参数：

- 额定压力：35bar；
- 额定流量：6L/min；
- 额定电压：DC24V；
- 额定电流：700mA；
- 推荐驱动频率：100HZ；
- 二次压力范围：0~23bar；
- 最高压力：100bar；
- 最大背压：10bar；
- 滞环：≤4%；
- 线性度：≤5%；
- 响应时间： $T_{\text{开}} \leq 30\text{ms}$ ； $T_{\text{关}} \leq 15\text{ms}$ ；
- 压力特性：参见性能图；
- 流量特性：参见性能图；
- 内部泄漏：30~80ml/min；
- 使用环境温度：-30℃至90℃；
- 使用介质粘度范围：5~500cSt的矿物油或具有润滑作用的合成油；
- 安装方式：螺栓连接，拧紧扭矩10~13Nm；
- 线圈电阻：7.4Ω(测量温度25℃)；
- 线圈电感：20mH；
- 防护等级：IP69K；
- 防护性能：防水、防爆、防腐；

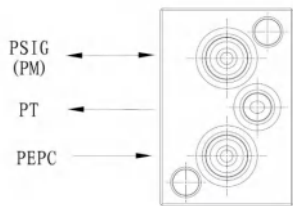
注意事项：

- ★安装时需要注意方向，PEPC口与PSIG口不可装反！
- ★PEPC口的额定压力为35bar，极限压力为100bar，超出范围会导致电磁阀超压爆裂！

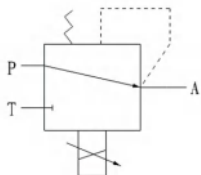
工作原理：

- ◆控制方式：2位3通，反比例控制；
- ◆断电时，油液从PSIG流向PT；
- ◆通电后，油液从PEPC流向PSIG；

油路图：

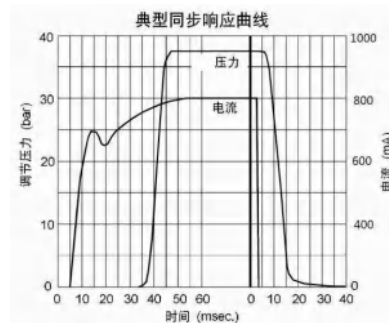
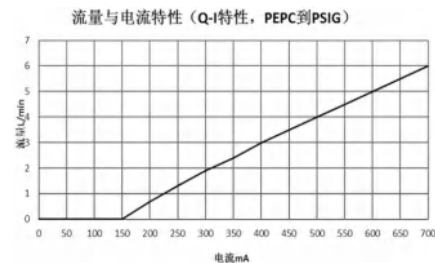
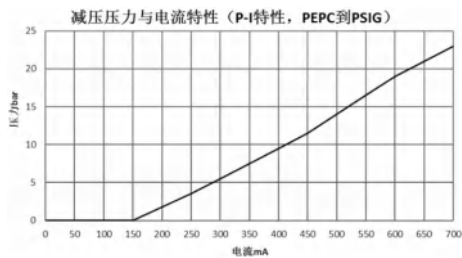


机能符号：

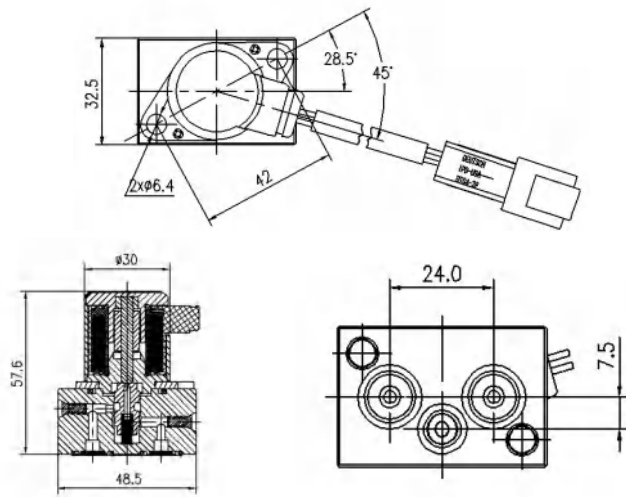


KM系列 工程机械电磁阀

性能图



安装尺寸



KM系列 工程机械电磁阀

产品描述：

- ▲内部编号：XO-Z0032
- ▲OEM号：702-21-57500
- ▲适用车型：小松PC200/210/220/360-7/8

技术参数：

- 额定压力：35bar；
- 额定流量：6L/min；
- 额定电压：DC24V；
- 额定电流：700mA；
- 推荐驱动频率：100HZ；
- 二次压力范围：0~23bar；
- 最高压力：100bar；
- 最大背压：10bar；
- 滞环：≤4%；
- 线性度：≤5%；
- 响应时间： $T_{\text{开}} \leq 30\text{ms}$ ； $T_{\text{关}} \leq 15\text{ms}$ ；
- 压力特性：参见性能图；
- 流量特性：参见性能图；
- 内部泄漏：30~80ml/min；
- 使用环境温度：-30℃至90℃；
- 使用介质粘度范围：5~500cSt的矿物油或具有润滑作用的合成油；
- 安装方式：螺栓连接，拧紧扭矩10~13Nm；
- 线圈电阻：7.4Ω(测量温度25℃)；
- 线圈电感：20mH；
- 防护等级：IP69K；
- 防护性能：防水、防爆、防腐；

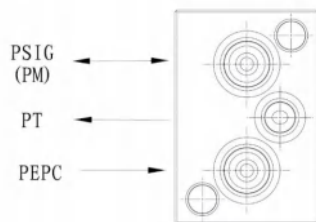
注意事项：

- ★安装时需要注意方向，PEPC口与PSIG口不可装反！
- ★PEPC口的额定压力为35bar，极限压力为100bar，超出范围会导致电磁阀超压爆裂！

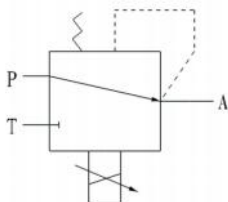
工作原理：

- ◆控制方式：2位3通，反比例控制；
- ◆断电时，油液从PSIG流向PT；
- ◆通电后，油液从PEPC流向PSIG；

油路图：

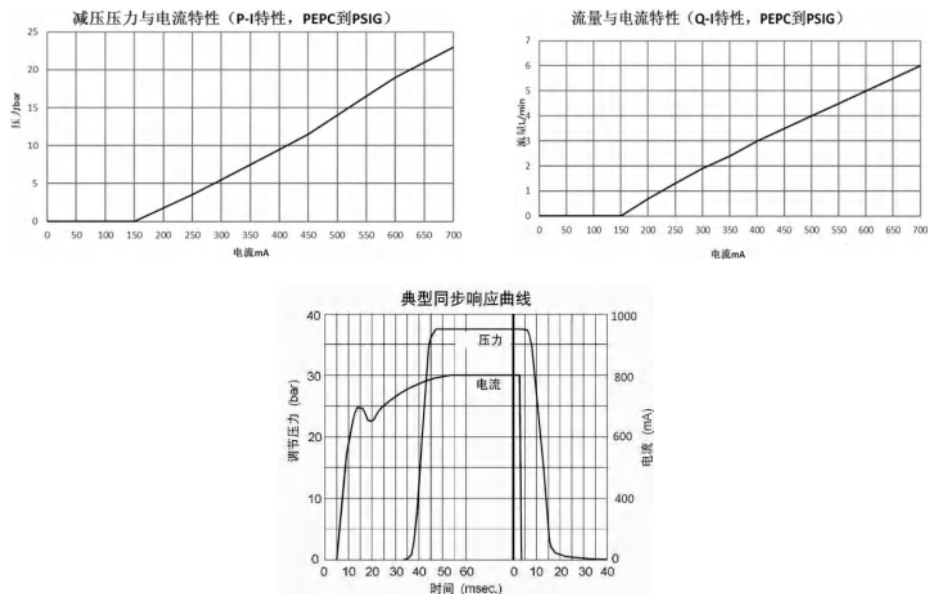


机能符号：

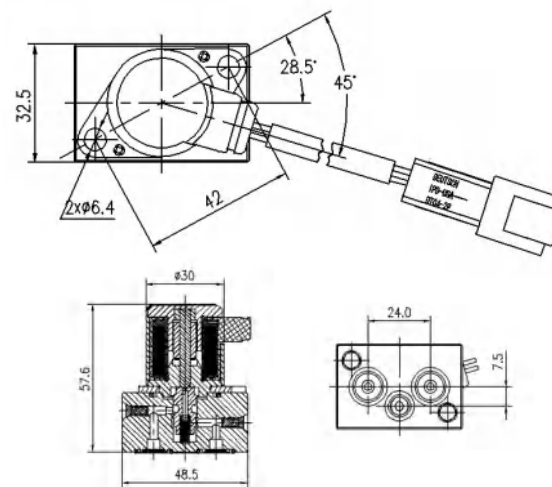


KM系列 工程机械电磁阀

性能图



安装尺寸



KM系列 工程机械电磁阀

N0.	产品名称 Product Name	产品图片 Picture	型号 Model	OEM	适用车型 Notes	电压/压力 V/P
1	主泵电磁阀 Main pump solenoid valve		XO-Z0030	702-21-57400	小松 /KOMATSU PC200/210/ 220/360-7/8	
2	主泵电磁阀 Main pump solenoid valve		XO-Z0031	702-21-60700 702-21-62600	小松 /KOMATSU PC220-8PC200-8	
3	主泵电磁阀 Main pump solenoid valve		XO-Z0032	702-21-57500	小松 /KOMATSU PC200/200-7/220/ 300/360- 7V25V-299	
4	主泵电磁阀 Main pump solenoid valve		XO-Z0109	702-21-07610		
5	主泵电磁阀 Main pump solenoid valve		XO-Z0233	702-21-07620		

H系列 开关/比例电磁阀



H系列 开关/比例电磁阀

EHPR98-G38
max regulated pressure
A 21bar
B 25bar
C 30bar
Screen Option
None (blank)
inlet port screen
142um S
Porting
Cartridge Only 0
Seals
G HNBR
V FKM
Diode
(blank) None
Z zener diode
Termination
DJ Amp Junior Timer
DR Deutsch DT04-2P
Voltage
12 12VDC
24 24VDC

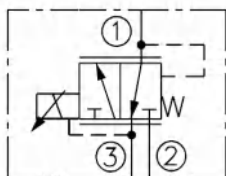
液压参数

最大进油压力 (bar)	34.5
调节压力范围 (bar)	0~21(EHPR98-G38A) 0~25(EHPR98-G38B) 0~30(EHPR98-G38C)
额定流量(L/min)	23
最大泄漏量 (L/min)	0.05
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149
滤网规格 (um)	142
滞环	≤5%

电气参数

工作电压(V)	12	24
工作电流(mA)	0~880	0~440
线圈电阻(Ω)<20°C>	7.2	29.54
线圈电感(mH)<20°C>	118	440
控制方式	电流控制, 推荐频率150HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤50; Toff ≤50	

机能符号

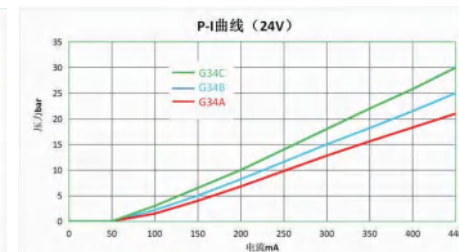
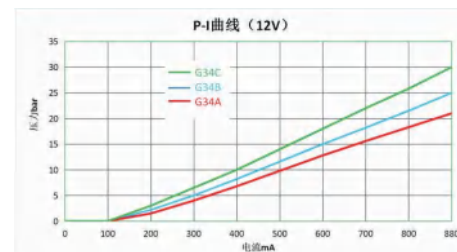


其它参数

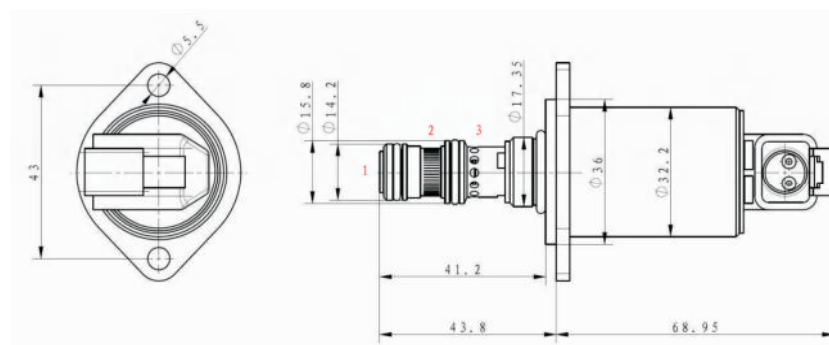
使用寿命	1000万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC-G028
安装方式	M5*0.8*12
安装扭矩	3~4N.m

H系列 开关/比例电磁阀

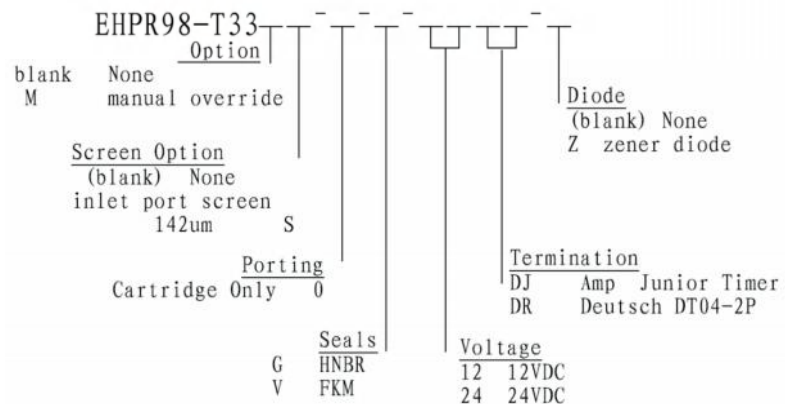
P-I特性曲线



外形图



H系列 开关/比例电磁阀



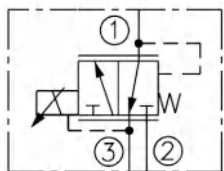
液压参数

最大进油压力 (bar)	241
调节压力范围 (bar)	0~30
额定流量(L/min)	3.8
最大泄漏量 (L/min)	0.2
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149 (HNBR) -26~204 (FKM)
滤网规格 (um)	142
滞环	≤5%

电气参数

工作电压(V)	12	24
工作电流(mA)	0~1300	0~650
线圈电阻(Ω)<20°C>	5	20.9
线圈电感(mH)<20°C>	80	230
控制方式	电流控制, 推荐频率100HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 50	

机能符号

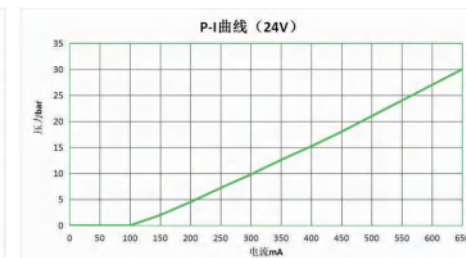
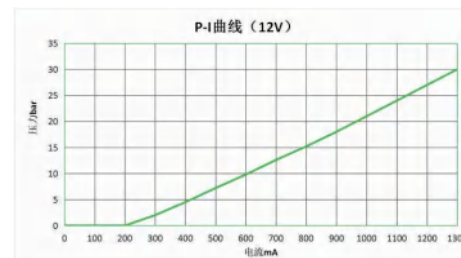


其它参数

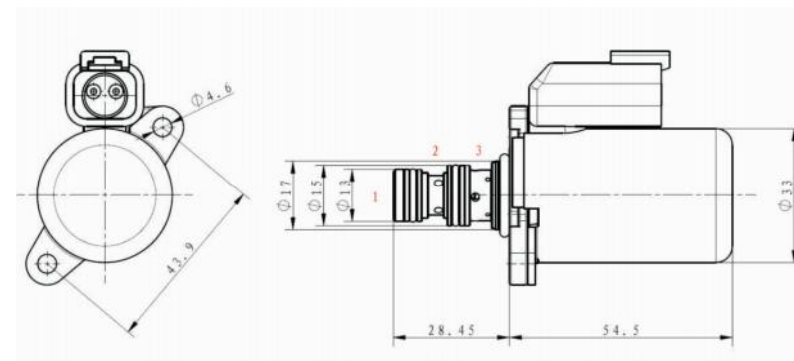
使用寿命	1000万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC-T009
安装方式	M4*0.7*12
安装扭矩	1.2~1.5N.m

H系列 开关/比例电磁阀

P-I特性曲线

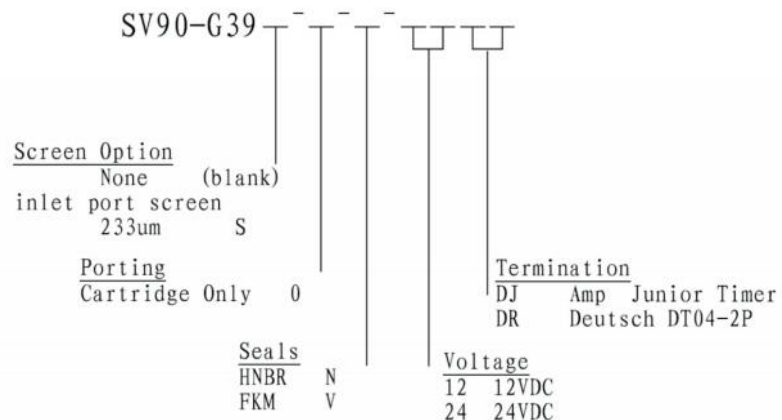


外形图



H系列

开关/比例电磁阀



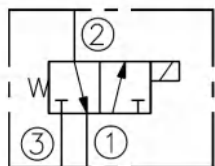
液压参数

最大进油压力 (bar)	45
额定流量 (L/min)	3.0
最大泄漏量 (L/min)	0.09
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149
滤网规格 (um)	142
滞环	≤5%

电气参数

工作电压(V)	12	24
线圈电阻(Ω)<20°C>	7.28	29.54
线圈电压范围	85%~115%额定电压	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 50	

机能符号



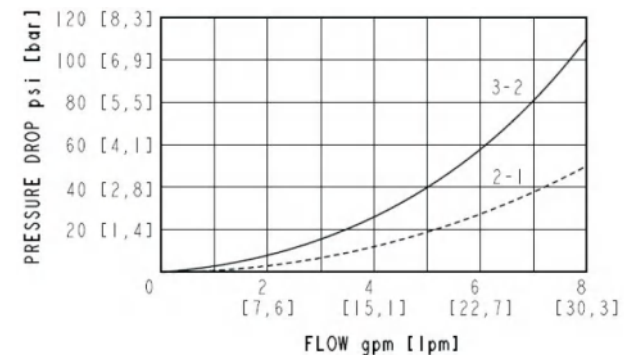
其它参数

使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC-G024
安装方式	M5*0.8*12
安装扭矩	3~4N.m

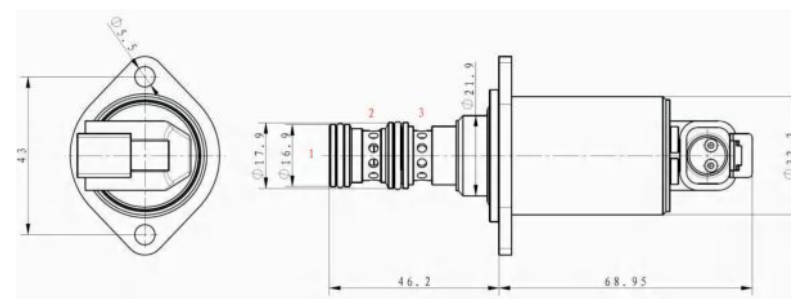
H系列

开关/比例电磁阀

P-Q特性曲线

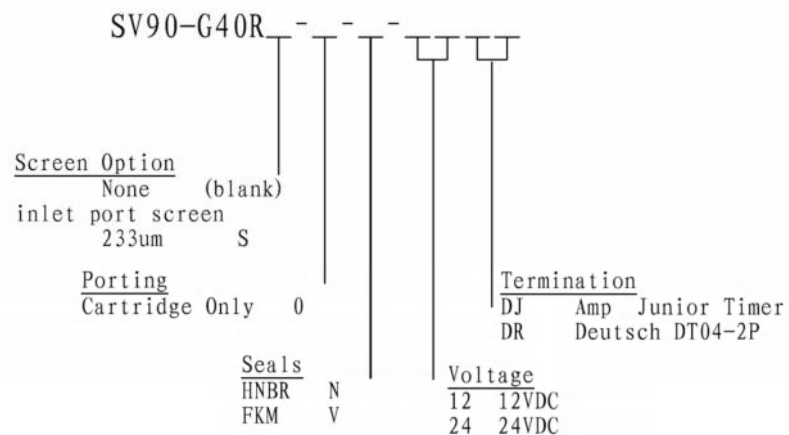


外形图



H系列

开关/比例电磁阀



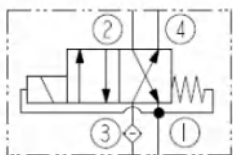
液压参数

最大进油压力 (bar)	45
额定流量 (L/min)	30
最大泄漏量 (L/min)	0.12
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149
滤网规格 (um)	233

电气参数

额定电压 (V)	12	24
线圈电阻 (Ω) <20°C>	7.28	29.54
线圈电压范围	85%~115%额定电压	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 50	

机能符号



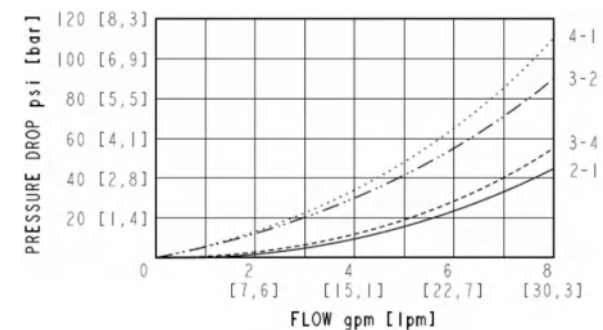
其它参数

使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC-G024
安装方式	M5*0.8*12
安装扭矩	3~4N.m

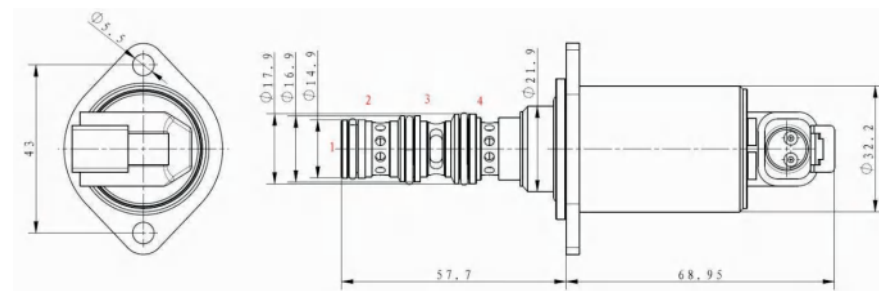
H系列

开关/比例电磁阀

P-I特性曲线

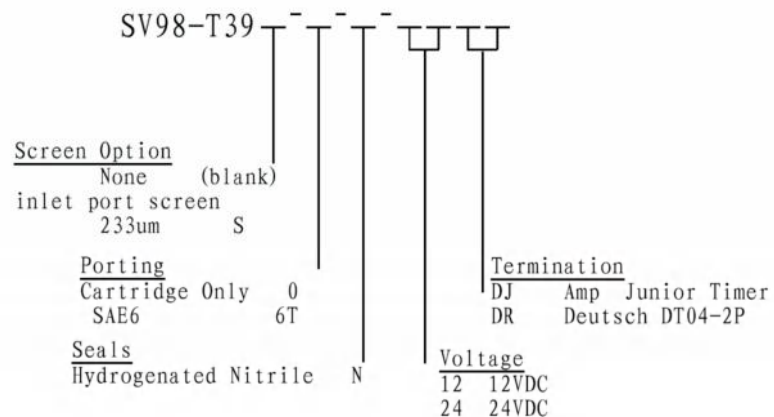


外形图



H系列

开关/比例电磁阀



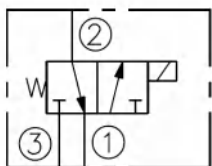
液压参数

最大进油压力 (bar)	45
额定流量 (L/min)	30
最大泄漏量 (L/min)	0.06
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149
滤网规格 (um)	233
滞环	≤5%

电气参数

工作电压(V)	12	24
线圈电阻(Ω)<20°C>	7.4	29
线圈电压范围	85%~115%额定电压	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton≤50; Toff≤30	

机能符号



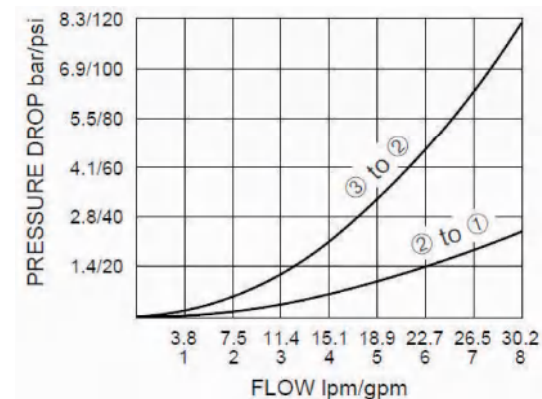
其它参数

使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC-T001
安装方式	M5*8
安装扭矩	3~4N.m

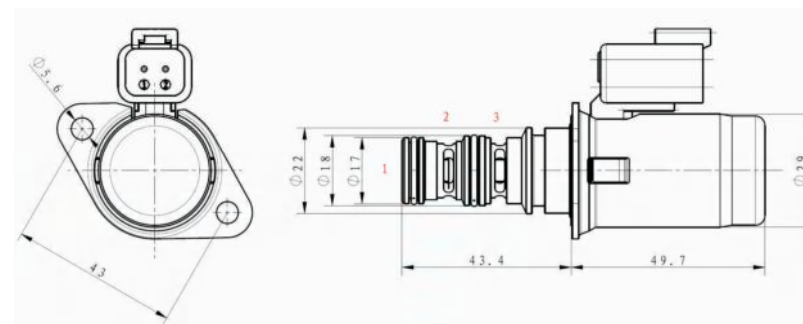
H系列

开关/比例电磁阀

P-Q特性曲线

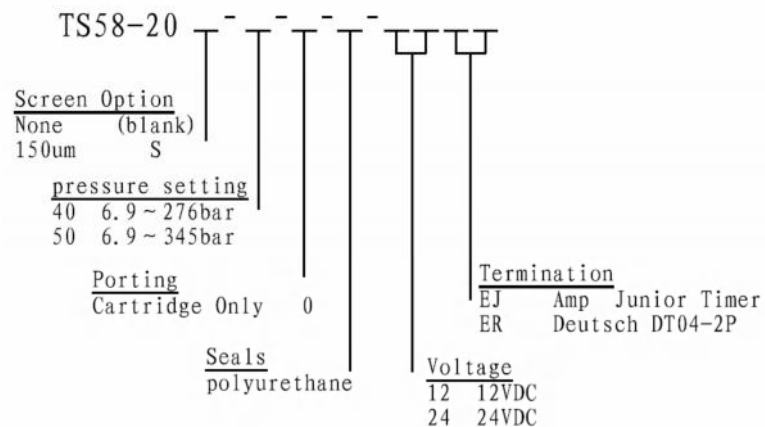


外形图



H系列

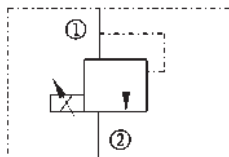
开关/比例电磁阀



液压参数

最大进油压力 (bar)	413.7
调节压力范围 (bar)	6.9~351
额定流量 (L/min)	1.9
最大泄漏量 (L/min)	0.0045
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149 (HNBR) -26~204 (FKM)
滤网规格 (um)	150
滞环	≤5%

机能符号



电气参数

工作电压(V)	12	24
线圈电阻(Ω)<20°C>	0~1300	0~650
控制方式	电流控制, 推荐频率200HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 30	

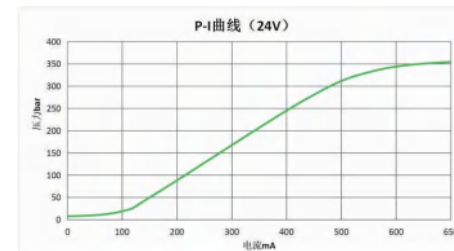
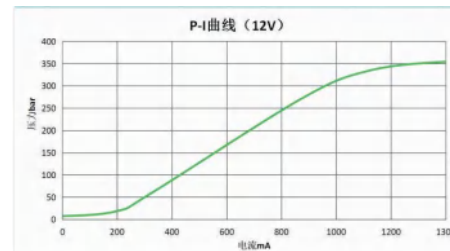
其它参数

使用寿命	1000万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC08-2
插装阀安装扭矩	32.5~35.3N.m
线圈安装扭矩	5.3~6.8N.m

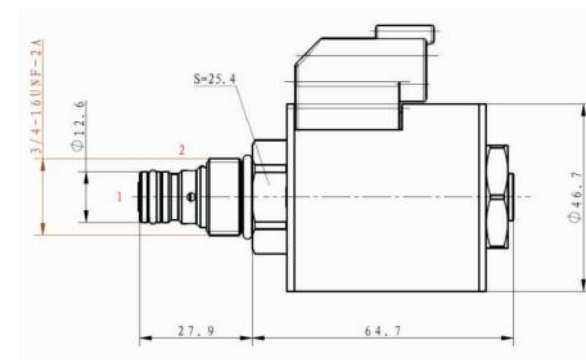
H系列

开关/比例电磁阀

P-I特性曲线

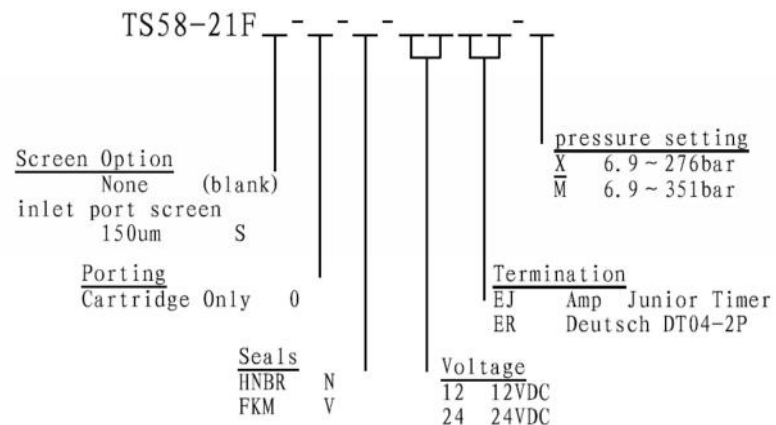


外形图



H系列

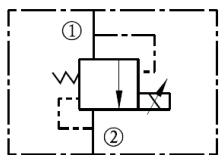
开关/比例电磁阀



液压参数

最大进油压力 (bar)	413.7
调节压力范围 (bar)	6.9~351
额定流量 (L/min)	1.9
最大泄漏量 (L/min)	0.0045
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149 (HNBR) -26~204 (FKM)
滤网规格 (um)	150
滞环	≤5%

机能符号



电气参数

工作电压(V)	12	24
线圈电阻(Ω)<20°C>	0~1300	0~650
控制方式	电流控制, 推荐频率200HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65k (amp)	
响应时间 (ms)	Ton ≤ 50; Toff ≤ 30	

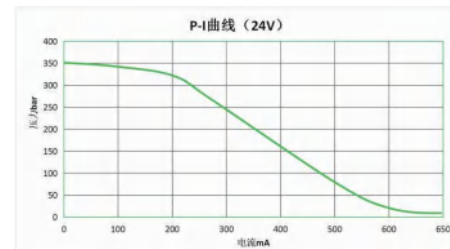
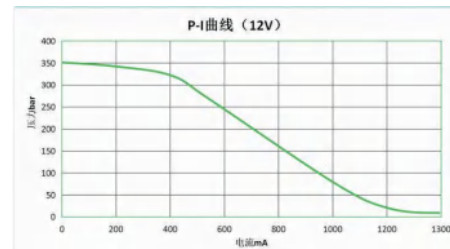
其它参数

使用寿命	1000万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC08-2
插装阀安装扭矩	32.5~35.3N.m
线圈安装扭矩	5.3~6.8N.m

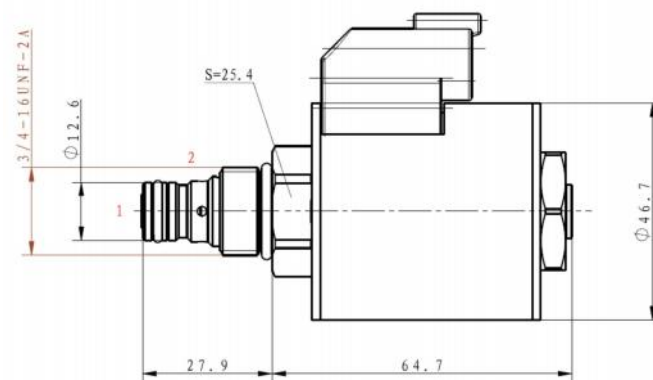
H系列

开关/比例电磁阀

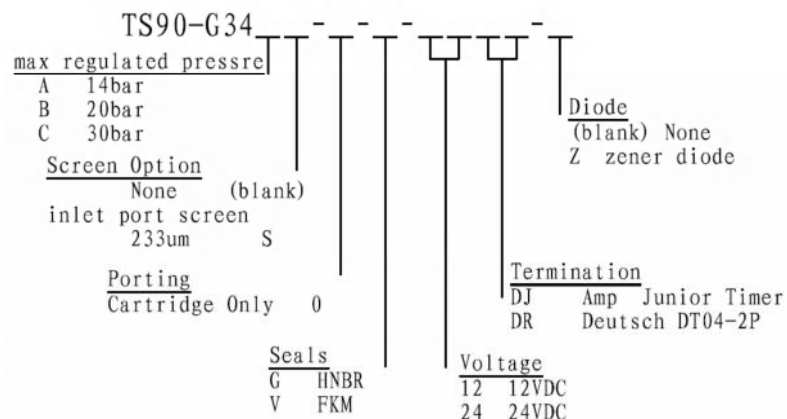
P-I特性曲线



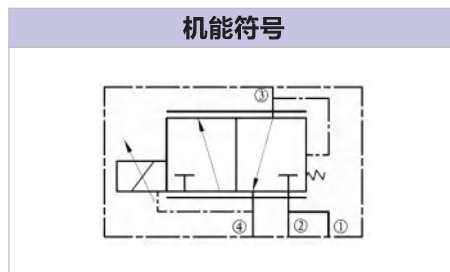
外形图



H系列 开关/比例电磁阀



液压参数	
最大进油压力 (bar)	34.5
调节压力范围 (bar)	0~14 (TS90-G34A) 0~20 (TS90-G34B) 0~30 (TS90-G34C)
额定流量(L/min)	38
最大泄漏量 (L/min)	0.6
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149
滤网规格 (um)	233
滞环	≤5%

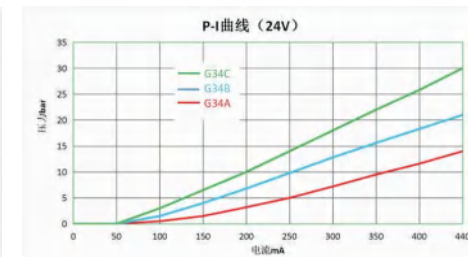
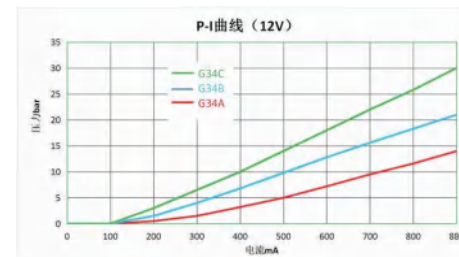


电气参数		
工作电压 (V)	12	24
工作电流 (mA)	0~880	0~440
线圈电阻 (Ω) <20°C>	7.2	29.54
线圈电感 (mH) <20°C>	88	357
控制方式	电流控制, 推荐频率150HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65 (amp)	
响应时间 (ms)	Ton≤50; Toff≤50	

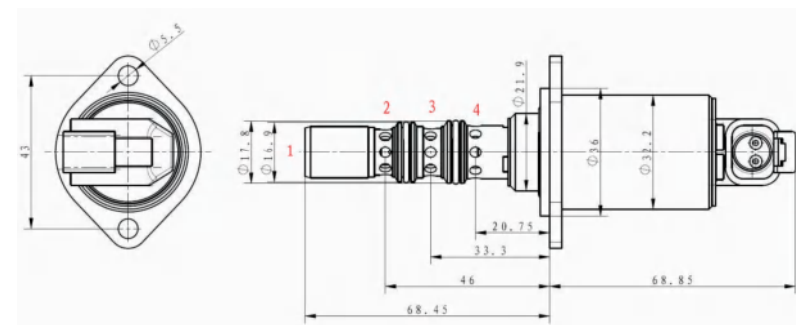
其它参数	
使用寿命	1000万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC-G025
安装螺栓	M5*0.8*12
安装扭矩	3~4N.m

H系列 开关/比例电磁阀

P-I特性曲线



外形图



H系列 开关/比例电磁阀

TS98-T34

Flange Option
Standard (blank)
Lockdown L

Screen Option
None (blank)
inlet port screen
233um S

Porting
Cartridge Only 0
SAE6 6T

Seals
Hydrogenated Nitrile N

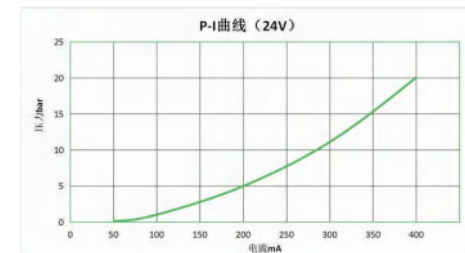
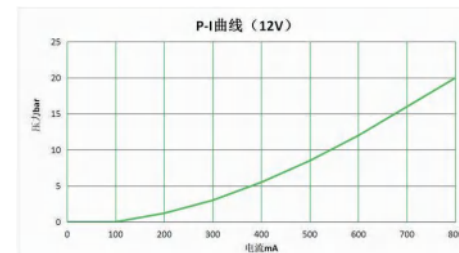
Diode
(blank) None
Z zener diode

Termination
DJ Amp Junior Timer
DR Deutsch DT04-2P

Voltage
12 12VDC
24 24VDC

H系列 开关/比例电磁阀

P-I特性曲线



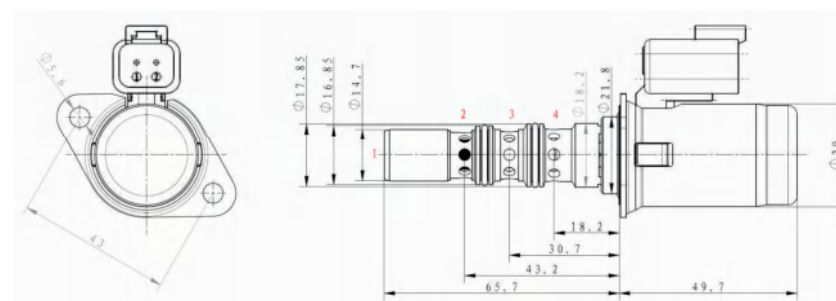
液压参数

最大进油压力 (bar)	34.5
调节压力范围 (bar)	0~20
额定流量(L/min)	38
最大泄漏量 (L/min)	0.6
使用介质	矿物油或具有润滑作用的合成油
介质粘度 (cst)	7.4~420
介质温度 (°C)	-40~149
滤网规格 (um)	233
滞环	≤5%

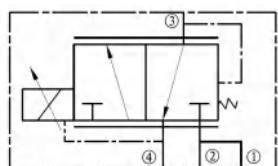
电气参数

工作电压 (V)	12	24
工作电流 (mA)	0~880	0~430
线圈电阻 (Ω) <20°C>	7.2	29
线圈电感 (mH) <20°C>	70	337
控制方式	电流控制, 推荐频率200HZ	
连接器	amp Junior Timer deutsch DT04-2P	
防护等级	Ip69k (deutsch) Ip65 (amp)	
响应时间 (ms)	Ton≤50; Toff≤50	

外形图



机能符号



其它参数

使用寿命	500万次循环
外壳防腐	耐960h中性盐雾试验
存储温度 (°C)	-40~70°C
安装孔	VC-T003
安装螺栓	M5*0.8
安装扭矩	3~4N.m

常规电磁阀

- 二位两通
- 二位三通
- 二位四通
- 三位五通

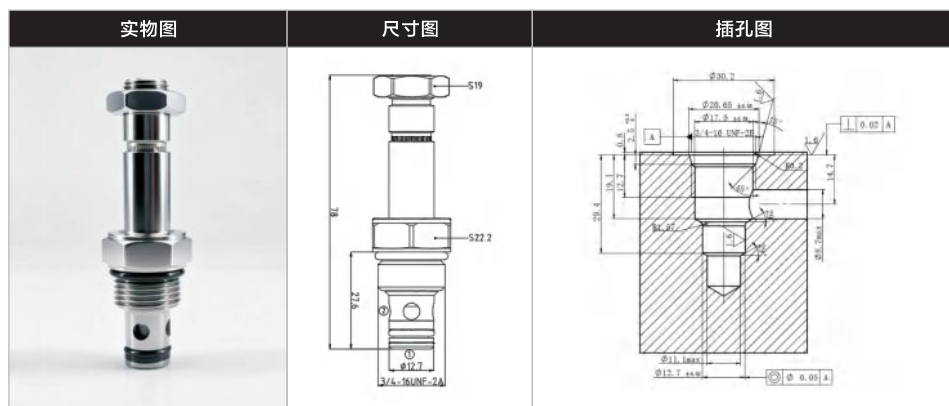


常规螺纹插装阀

- 单向阀
- 平衡阀
- 溢流阀
- 顺序阀
- 分流集流阀



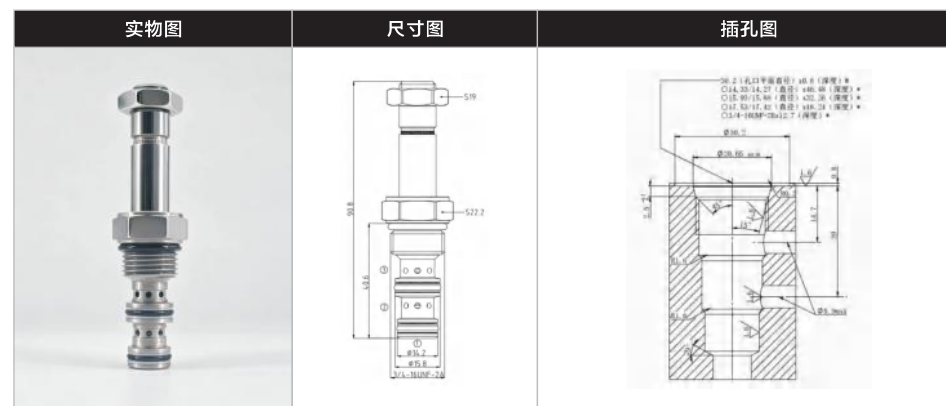
二位二通电磁阀



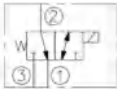
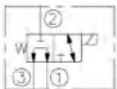
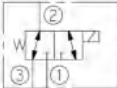
型号说明: 型式-机能-0-密封材料 如:XSV08-20-0-N

型式	机能	阀芯结构	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XS08	20	锥阀	210bar	最大23L/min	最大0.15ml/min	
	21	锥阀	210bar	最大23L/min	最大0.15ml/min	
	22	锥阀	210bar	最大23L/min	最大0.15ml/min	
	24	滑阀	210bar	最大17L/min	最大82ml/min	
	25	滑阀	210bar	最大9.5L/min	最大82ml/min	
	28	锥阀	210bar	最大23L/min	最大0.25ml/min	

二位三通电磁阀

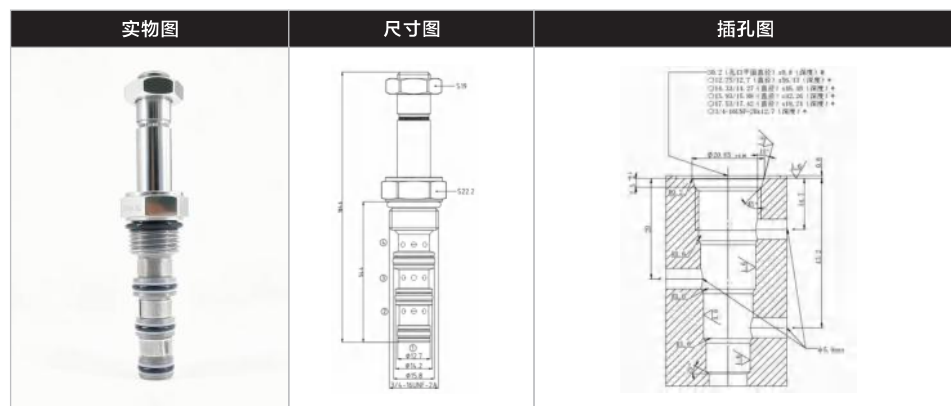


型号说明: 型式-机能-0-密封材料 如:XSV08-30-0-N

型式	机能	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XSV08	30	210bar	最大11L/min	最大82ml/min	
	30B 带应急	210bar	最大11L/min	最大82ml/min	
	31	210bar	最大11L/min	最大82ml/min	
	33	210bar	最大11L/min	最大82ml/min	
	35	210bar	最大11L/min	最大82ml/min	

XSV08

二位四通电磁阀

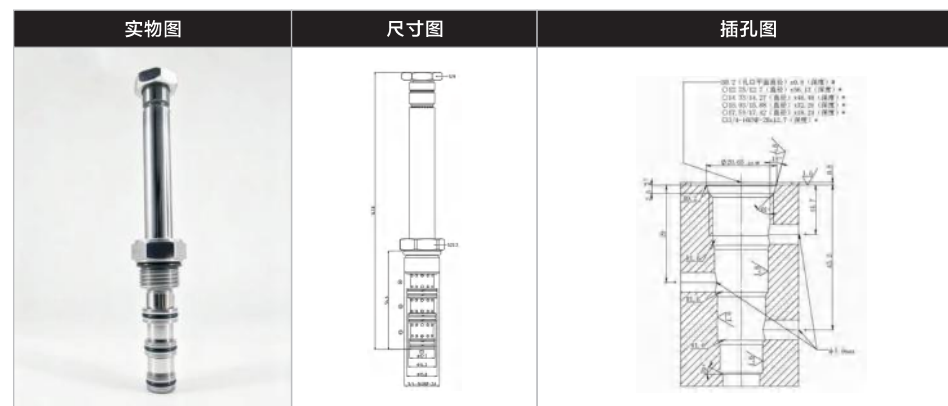


型号说明: 型式-机能-0-密封材料 如:XSV08-40-0-N

型式	机能	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XSV08	40	210bar	最大11L/min	最大82ml/min	
	41	210bar	最大11L/min	最大82ml/min	

XSV08

三位四通电磁阀

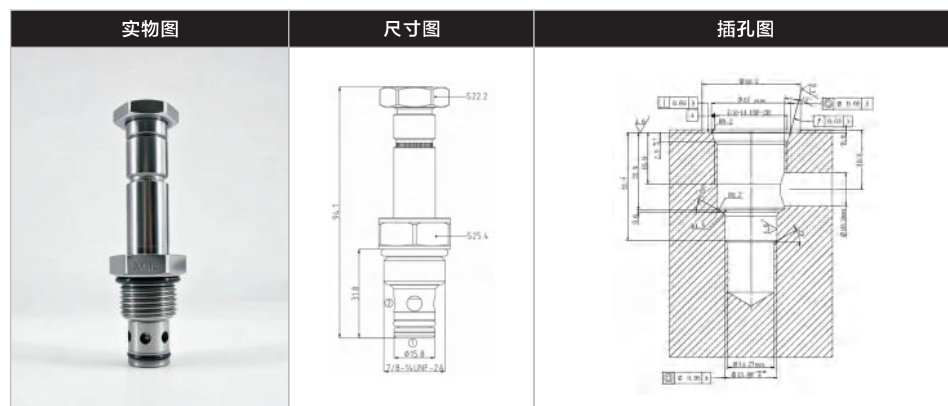


型号说明: 型式-机能-0-密封材料 如:XSV08-47A-0-N

型式	机能	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XSV08	47A	210bar	最大11L/min	最大278ml/min	
	47B	210bar	最大11L/min	最大328ml/min	
	47C	210bar	最大11L/min	最大164ml/min	
	47D	210bar	最大11L/min	最大164ml/min	

XSV10

二位二通电磁阀

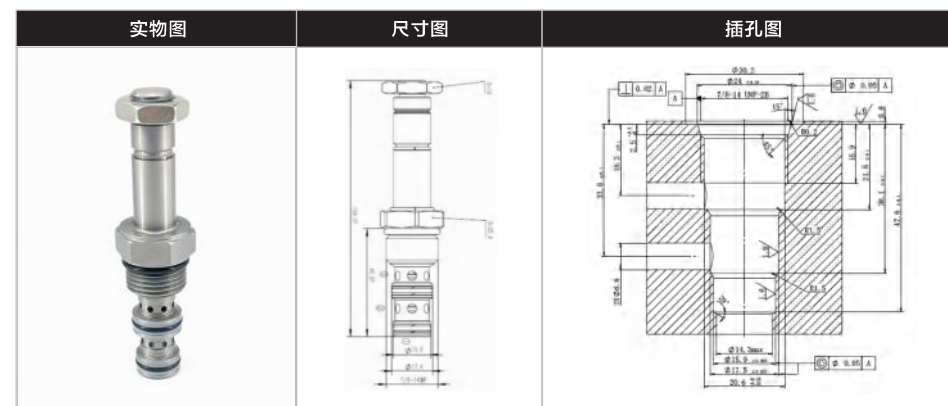


型号说明: 型式-机能-0-密封材料 如:XSV10-20-0-N

型式	机能	阀芯结构	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XSV10	20	锥阀	210bar	最大56.8L/min	最大0.15ml/min	
	21	锥阀	210bar	最大56.8L/min	最大0.15ml/min	
	22	锥阀	210bar	最大56.8L/min	最大0.15ml/min	
	23	锥阀	210bar	最大56.8L/min	最大0.15ml/min	
	24	滑阀	210bar	最大38L/min	最大82ml/min	
	25	滑阀	210bar	最大19L/min	最大82ml/min	

XSV10

二位三通电磁阀

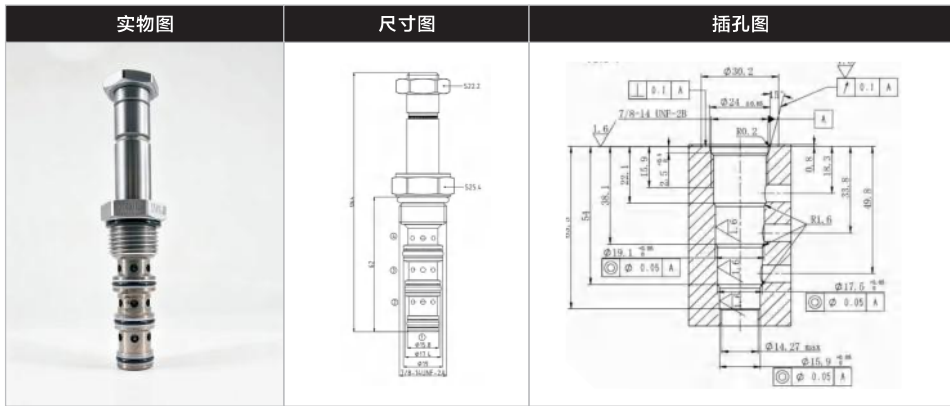


型号说明: 型式-机能-0-密封材料 如:XSV10-31-0-N

型式	机能	阀芯结构	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XSV10	31	滑阀	210bar	最大22.7L/min	最大82ml/min	
	33	滑阀	210bar	最大18.9L/min	最大82ml/min	
	34	滑阀	210bar	最大22.7L/min	最大82ml/min	
	38	锥阀	210bar	最大11.4L/min	最大0.25ml/min	

XSV10

二位四通电磁阀

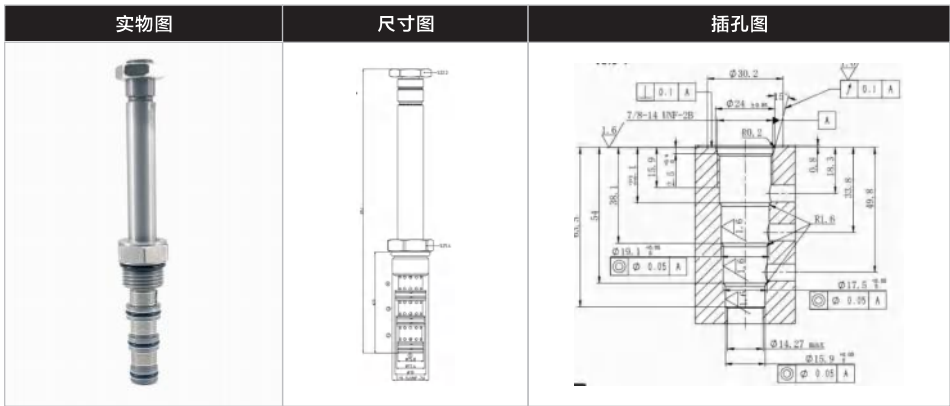


型号说明: 型式-机能-0-密封材料 如:XSV10-40-0-N

型式	机能	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XSV10	40	210bar	最大23L/min	最大82ml/min	
	41	210bar	最大23L/min	最大82ml/min	
	42	210bar	最大23L/min	最大82ml/min	
	43	210bar	最大23L/min	最大82ml/min	
	44	210bar	最大23L/min	最大82ml/min	

XSV10

三位四通电磁阀



型号说明: 型式-机能-0-密封材料 如:XSV10-47A-0-N

型式	机能	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XSV10	47A	240bar	最大19L/min	最大240ml/min	
	47B	240bar	最大22.7L/min	最大328ml/min	
	47C	210bar	最大23L/min	最大164ml/min	
	47D	210bar	最大23L/min	最大164ml/min	

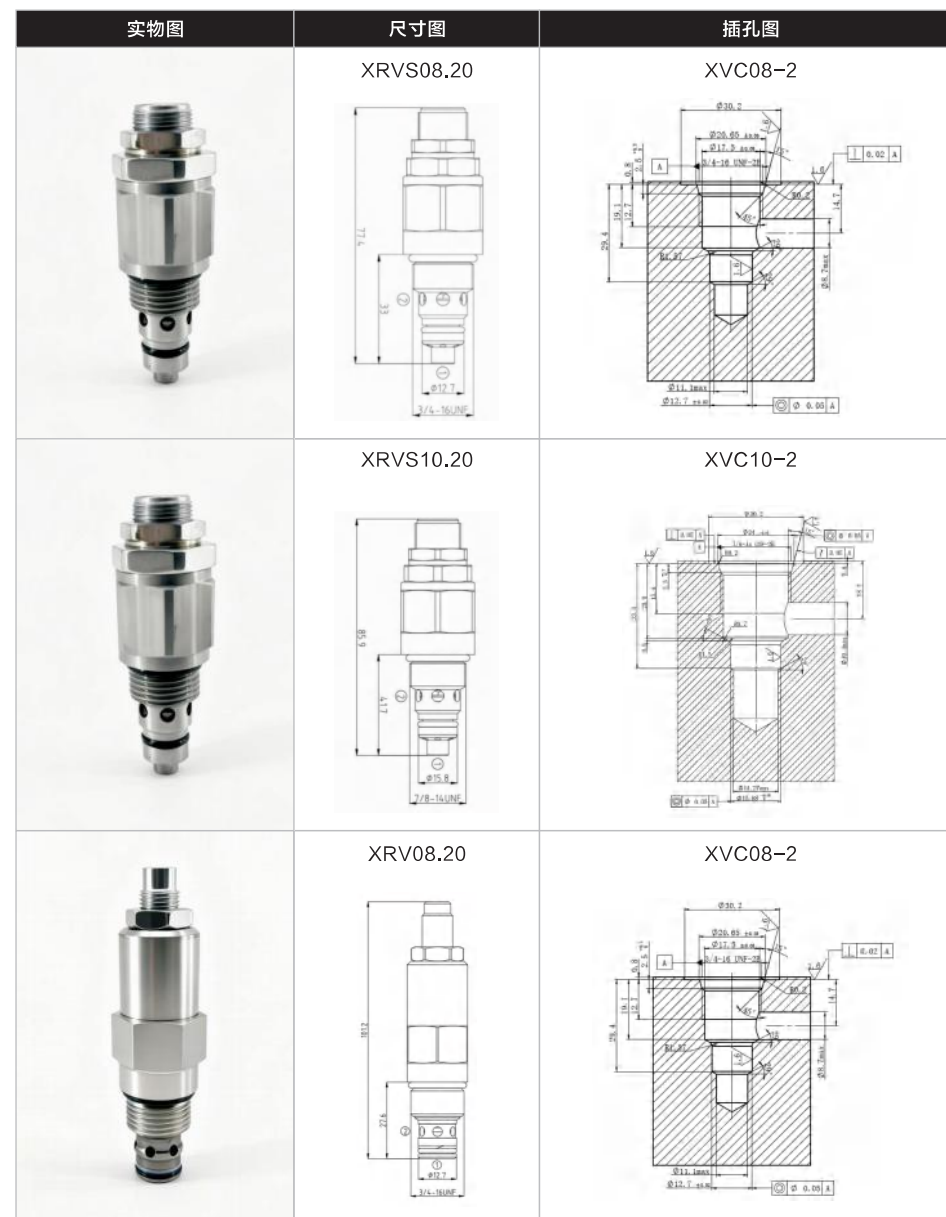
XCV 单向阀



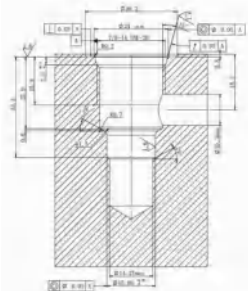
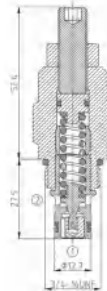
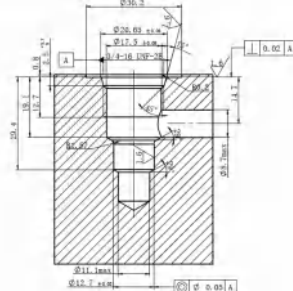
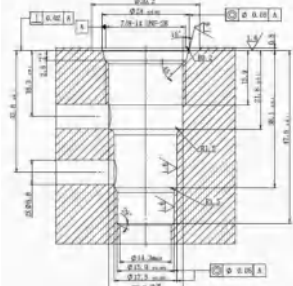
型号说明: 型式-机能-0-密封材料-开启压力 如:XCV08-20-0-N-04

型式	机能	工作压力	流量	内泄漏	开启压力	机能图
XCV08	20 (钢珠)	240bar	最大30L/min	最大0.1ml/min	0.3bar(4psi) 0.7bar(10psi) 1.7bar(25psi) 4.1bar(60psi)	
XCV08	20B (锥阀)	240bar	最大30L/min	最大0.1ml/min	0.3bar(4psi) 0.7bar(10psi) 1.7bar(25psi) 4.1bar(60psi)	
XCV10	20 (锥阀)	240bar	最大75L/min	最大0.1ml/min	0.34bar(5psi) 1bar(15psi) 2.1bar(30psi) 4.8bar(70psi)	

溢流阀/顺序阀

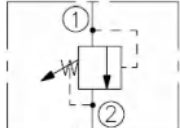
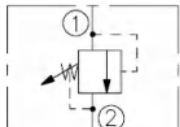
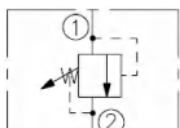
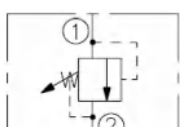
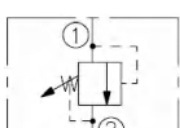
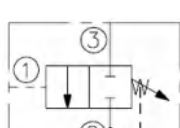


溢流阀/顺序阀

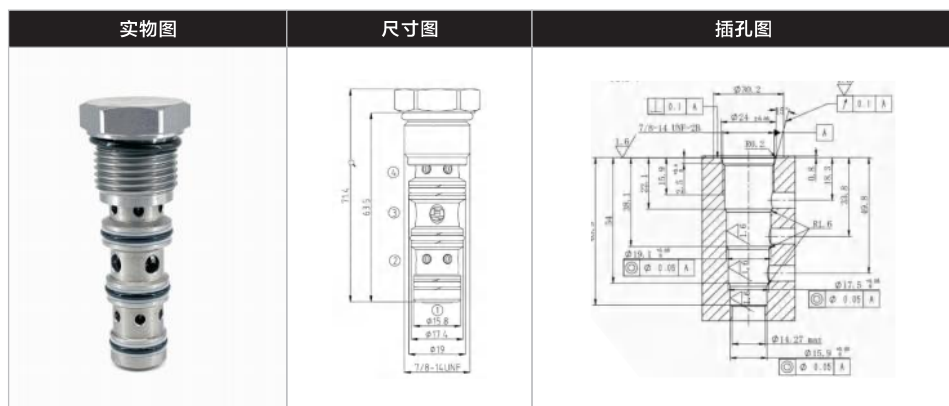
实物图	尺寸图	插孔图
		
		
		

溢流阀/顺序阀

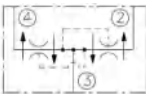
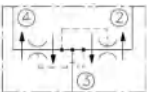
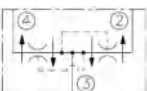
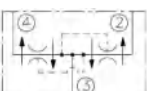
型号说明: 型式-机能-0-密封材料-开启压力 如:XRVS08-20-0-N-200bar

型式	机能	工作压力	流量	内泄漏	机能图
XRVS08	20	350bar	最大30L/min	最大 0.25ml/min @80% 开启压力	
XRVS10	20	350bar	最大50L/min	最大 0.25ml/min @80% 开启压力	
XRVS08	20	250bar	最大20L/min	最大 0.25ml/min @75% 开启压力	
XRVS10	20	230bar	最大38L/min	最大 0.25ml/min @75% 开启压力	
XVSBN	08A	350bar	最大20L/min	最大 0.75ml/min @80% 开启压力	
XPS10	33	240bar	最大23L/min	最大 82ml/min @90% 标称压力	

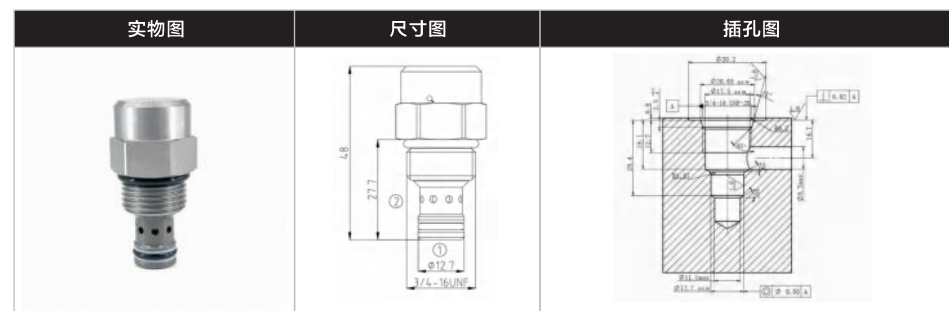
分流集流阀



型号说明: 型式-0-密封材料-分流/集流比例 如:XFD50-45-0-N-22

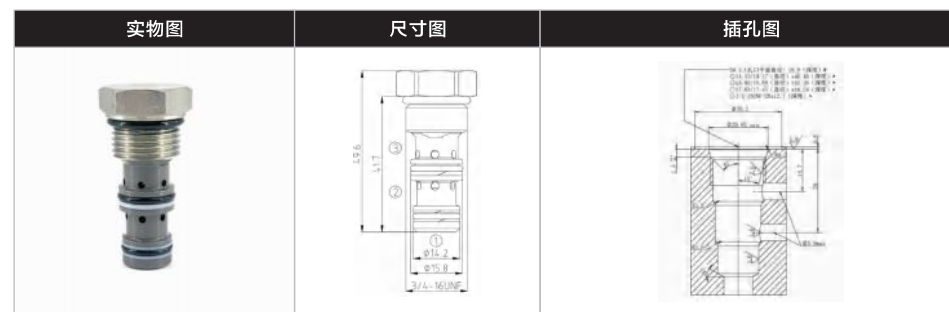
型式	分流集注比例	工作压力	输入流量	分流精度	机能图
XFD50-45	22	350bar	15.1L/min	10%(从最大额定流量的25%~100%)	
	33	350bar	22.7L/min	10%(从最大额定流量的25%~100%)	
	44	350bar	34.1L/min	10%(从最大额定流量的25%~100%)	
	66	350bar	45.4L/min	10%(从最大额定流量的25%~100%)	

压力补偿流量调节阀\液控单向阀



型号说明: 型式-0-密封材料-流量设置 如:XFR08-20F-0-N-M0.4

型式	额定流量	工作压力	复位弹簧	流量维持范围精度	机能图
XFR08-20F	0.4L/min	240bar	5.5bar	± 15%(0.2-1.8L/min)	
	2L/min	240bar	5.5bar	± 10%(1.9-7.5L/min)	



型号说明: 型式-0-密封材料-预紧力 如:XPC08-30-0-N-70

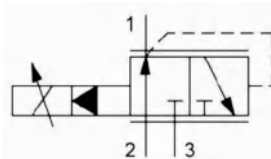
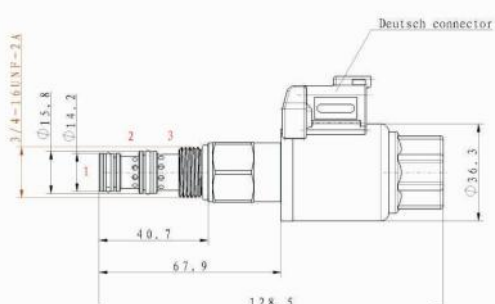
型式	预紧力	工作压力	液控比	内泄漏	机能图
XPC08-30	空白(1.7bar)	240bar	3:1	在240bar压力时, ③流向②最大	
	70psi(4.8bar)	240bar	3:1	0.25ml/min, ②流向 ①最大115ml/min,	
	90psi(6.2bar)	240bar	3:1	加装密封圈则为零.	

泵控功率 压力/流量控制阀

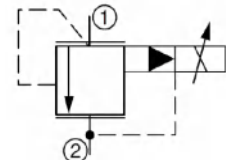
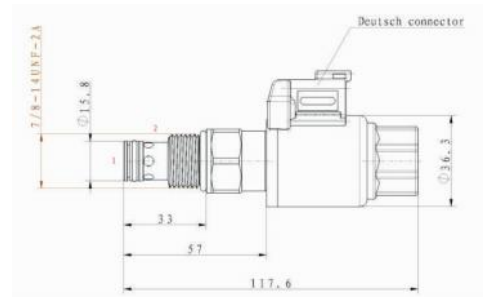
产品名称	产品图	机型	订货编号	产品名称	产品图	机型	订货编号
恒功率阀		A10V 018	XO-Z0105	电功率阀		EP2(24V)	XO-Z0120
恒功率阀		A10V 053/063D	XO-Z0106	DFR1泵头阀		A10VS0	XO-Z0245
恒功率阀		A10V 076D	XO-Z0107	DR泵头阀			XO-Z0247
恒功率阀 (带电控)		A10V 080D/085	XO-Z0108	DRG泵头阀			XO-Z0248
电功率阀		EK2(24V)	XO-Z0117	DFR泵头阀			XO-Z0249
电功率阀		EK1(12V)	XO-Z0118	DRGS泵头阀			XO-Z0250
电功率阀		EP1(12V)	XO-Z0119	泵头阀		A10-3X	XO-Z0246

其他非标阀

先导比例减压阀 (XO-Z0090)

机能符号	外形图
	
技术参数	
最大流量	60L/min
调压范围	5~230bar
额定电压	12V
工作电流	0~2100mA
线圈电阻	2.2Ω
控制频率	160~250Hz
安装扭矩	20~30N.m

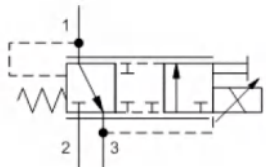
先导比例溢流阀 (XO-Z0112)

机能符号	外形图
	
技术参数	
最大流量	120L/min
调压范围	5~60bar
额定电压	24V
工作电流	0~1050mA
线圈电阻	8.8Ω
控制频率	160~250Hz
安装扭矩	20~30N.m

其他非标阀

比例减压溢流阀 (XO-Z0091)

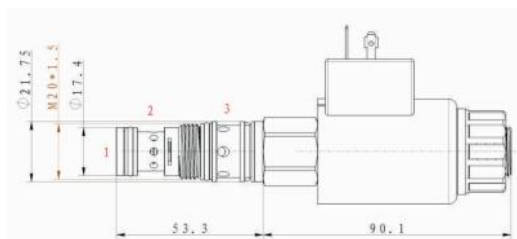
机能符号



技术参数

最大流量	18.9L/min
调压范围	3.5~33.5bar
额定电压	24V
工作电流	0~1050mA
线圈电阻	23Ω
控制频率	140Hz
安装扭矩	20~30N.m

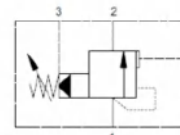
外形图



其他非标阀

先导溢流泄荷阀 (XO-Z0098)

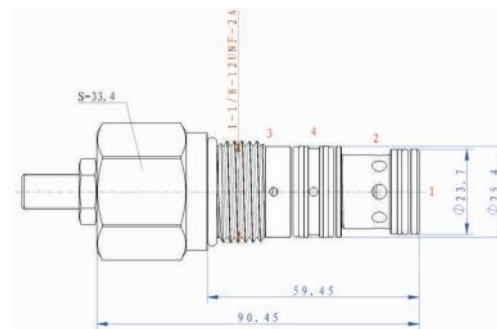
机能符号



技术参数

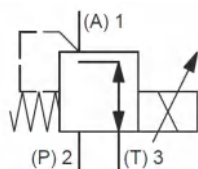
最大流量	60L/min
调压范围	50~350bar
额定电压	<35mL/min
工作电流	200bar
线圈电阻	85%~90%
控制频率	20~30N.m
安装扭矩	A12088

外形图



比例减压溢流阀 (XO-Z0092)

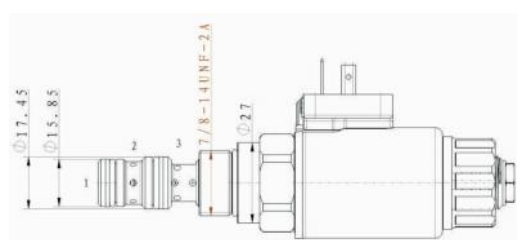
机能符号



技术参数

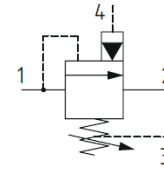
最大流量	20L/min
调压范围	0~115bar
额定电压	24V
工作电流	0~680mA
线圈电阻	23Ω
控制频率	150Hz
安装扭矩	20~30N.m

外形图



先导溢流泄荷阀 (XO-Z0216)

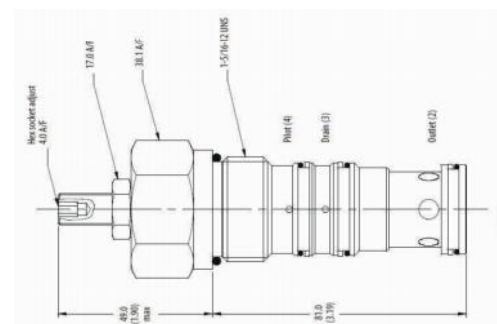
机能符号



技术参数

最大流量	200L/min
调压范围	50~350bar
额定电压	<35mL/min
工作电流	200bar
线圈电阻	85%~90%
控制频率	20~30N.m
安装扭矩	A3145

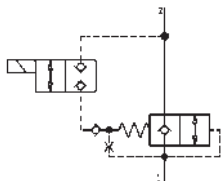
外形图



其他非标阀

电磁双截止溢流阀 (XO-Z0171)

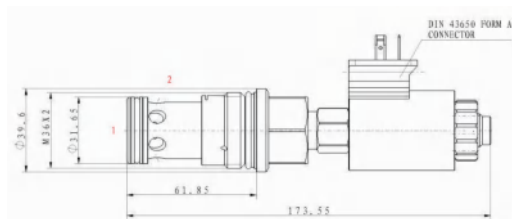
机能符号



技术参数

最大流量	60L/min
调压范围	350bar
额定电压	24V
工作电流	≤10滴/min
线圈电阻	23Ω
控制频率	T-16A
安装扭矩	20~30N.m

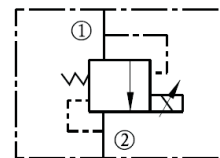
外形图



其他非标阀

比例溢流阀 (XO-Z0230)

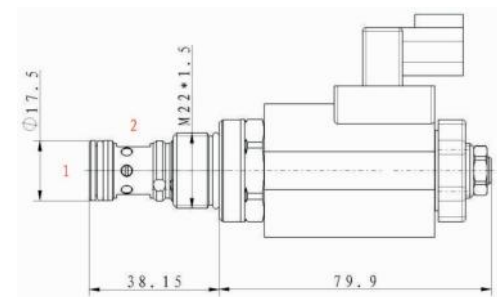
机能符号



技术参数

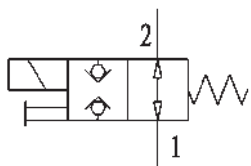
最大流量	10L/min
调压范围	10~160bar
额定电压	24V
工作电流	0~650mA
线圈电阻	22Ω
控制频率	≤50ml/min
安装扭矩	20~30N.m

外形图



电磁双截止阀 (XO-Z0174)

机能符号



技术参数

最大流量	26.5L/min
调压范围	350bar
额定电压	24V
工作电流	≤2滴/min
线圈电阻	23Ω
控制频率	T-8A
安装扭矩	27~34N.m

外形图

