

螺纹插装阀

HOYEA 华液

流体传动与控制专家



宁波华液机器制造有限公司
NINGBO HOYEA MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD.

地址：中国宁波市鄞州区横溪镇周夹村

电话：+086-574-88068518 88068517

传真：+086-574-88068516

邮编：315131

<http://www.hoyea.cn>

E-mail: sales@hoyea.com

2019年10月第1版
本公司产品技术参数如有改动，恕不另行通知

宁波华液机器制造有限公司
NINGBO HOYEA MACHINERY MANUFACTURE CO., LTD.

产品介绍

宁波华液生产型号齐全的各种螺纹插装比例压力阀、比例方向阀。此比例阀的输出随输入电信号的变化而变换。

螺纹插装压力控制阀用于调节作用到液压油缸或液压马达上的压力。这可以调节液压马达的扭矩，或油缸作用到负载上的压力或其他力。

螺纹插装方向控制阀控制油缸的伸缩，或液压马达的正反转。

- 特点：
- 线圈电压可互换
 - 多数阀可以使用防水且耐气候性线圈
 - 多数型号具备应急手控功能
 - 工业通用阀孔尺寸紧凑
 - 具有多种电压和连接器选项
 - 额定线圈可持续工作
 - 优良的线性和磁滞特性

宁波华液生产各种常规螺纹插装阀，包括电磁阀、压力控制阀、流量控制阀等。

- 特点：
- 工作压力可达35Mpa
 - 硬处理精确座阀，阀座，滑阀芯和阀体，使用寿命长，低泄漏
 - 耐用、通用模制线圈
 - 多数阀的防尘防水线圈配有防护等级为IP65和IP69的连接插头
 - 多数型号可手动应急手柄
 - 工业通用阀孔尺寸紧凑
 - 插装阀电压可互换
 - 多种电压和连接器选项
 - 低电压吸合特性
 - 线圈可用于持续负载工作

产品目录

1. HY-SP08-20 座阀，2通，常闭·····	P.3.1-3.3
2. HY-SP08-21 座阀，2通，常开·····	P.4.1-4.3
3. HY-SP10-20 座阀，2通，常闭 ·····	P.5.1-5.3
4. HY-TS08-27 比例溢流阀 ·····	P.6.1-6.3
5. HY-TS10-26 比例溢流阀·····	P.7.1-7.3
6. HY-TS10-27 比例先导式溢流阀 ·····	P.8.1-8.3
7. HY-TS10-36 比例先导式减压/溢流阀 ·····	P.9.1-9.3
8. HY-TS38-20 比例溢流阀 ·····	P.10.1-10.3
9. HY-TS98-31 比例减压/溢流阀·····	P.11.1-11.4
10. HY-EHPR08-33 比例减压/溢流阀·····	P.12.1-12.4
11. HY-DBVSA-1LG 反比例减压阀 ·····	P.13.1-13.5

HY-SP08-20 座阀,2通,常闭

简介



描述：
比例型电磁驱动，2通座阀式，常闭，液压螺纹插装阀，用于要求低泄露的截止或负载保持场合。

工作原理：
断电时，HY-SP08-20用作单向阀，允许油液从①流向②，同时截止油液从②流向①。通电时，②流向①的通道将被打开。流量与作用到线圈中的电流成比例。应急手控也可以改变流量。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-SP08-20
安装位置	如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。
贮藏温度 (°C)	-20℃至+55℃
使用环境温度 (°C)	-20℃至+50℃

液压参数

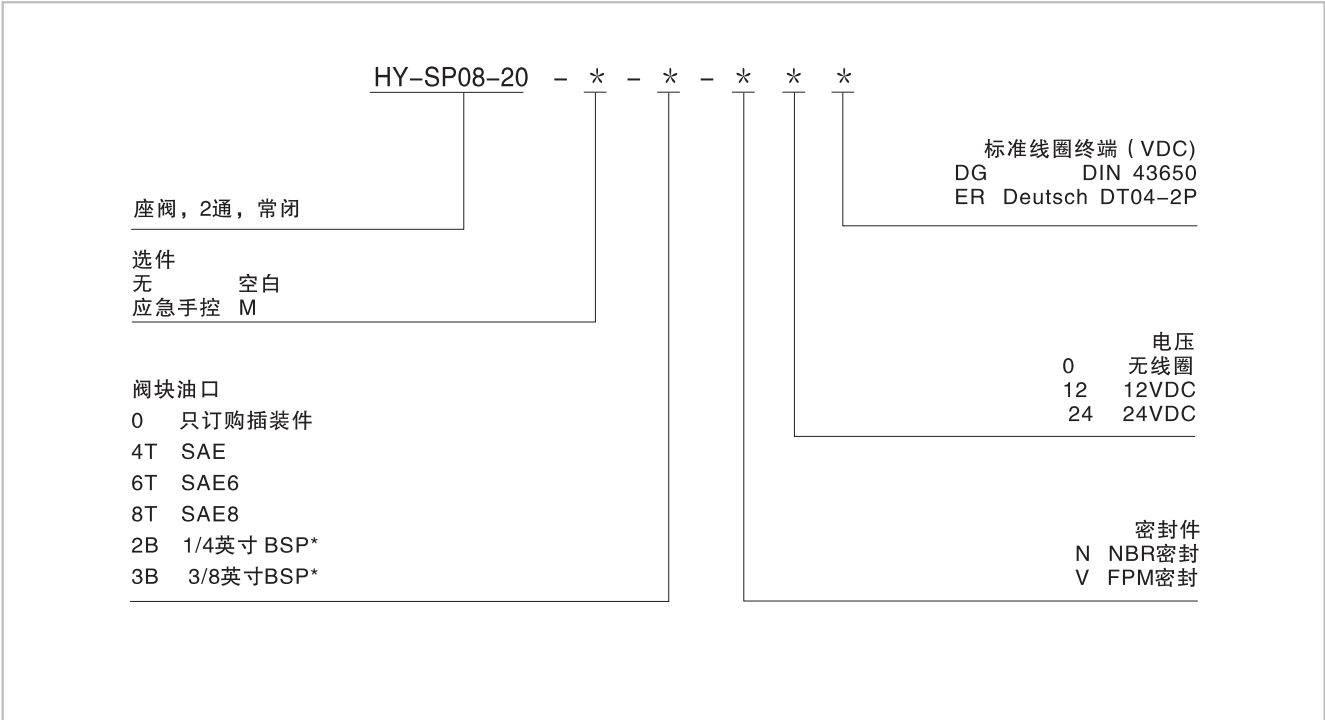
工作压力	250bar(3625psi)
最小脉冲频率	70HZ
流 量	压降为34.5bar(500psid)时为22lpm(5.8gpm)
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst (50~2000sus)
温度范围	-40℃~+140℃，标准丁腈橡胶密封
阀 孔	08-2
最大内部泄露	250bar(3625psi)时为5滴/分
磁 滞	最大电流的85%以内小于5%； 最大电流的85%以上小于10%

电气参数

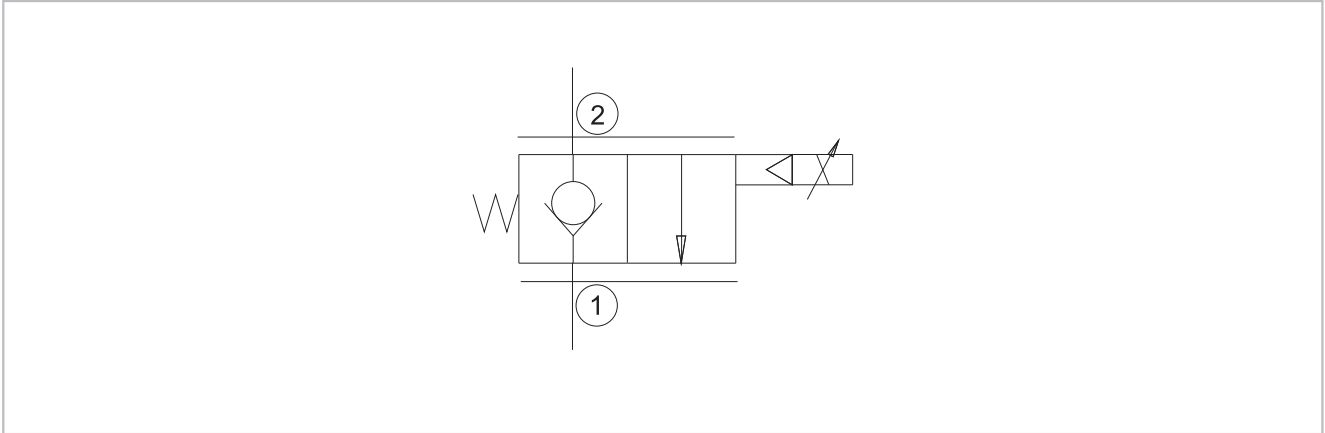
最大控制电流	12VDC线圈为1.0±0.1A； 24VDC线圈为0.5±0.05A
--------	--

HY-SP08-20 座阀,2通,常闭

型号说明

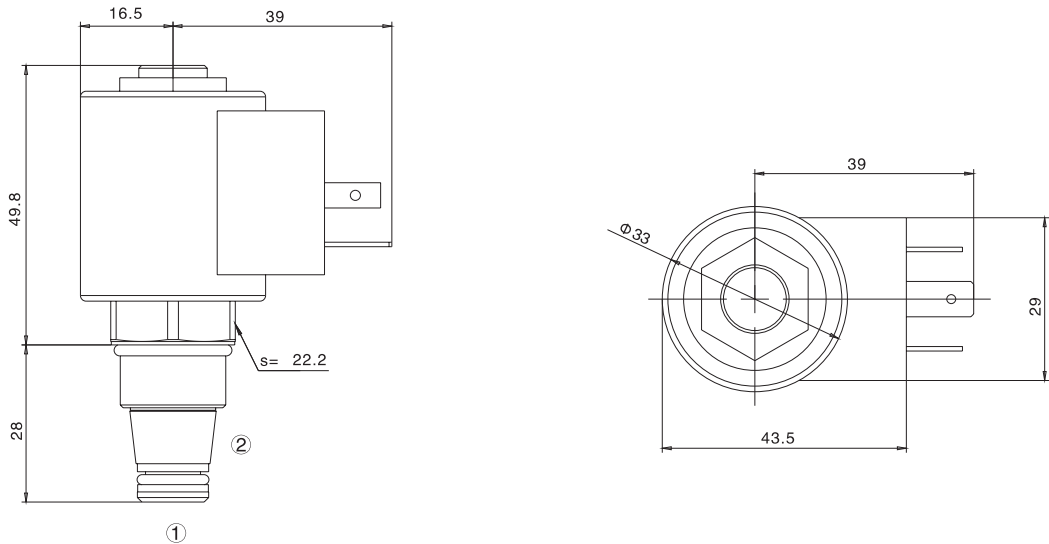


机能符号

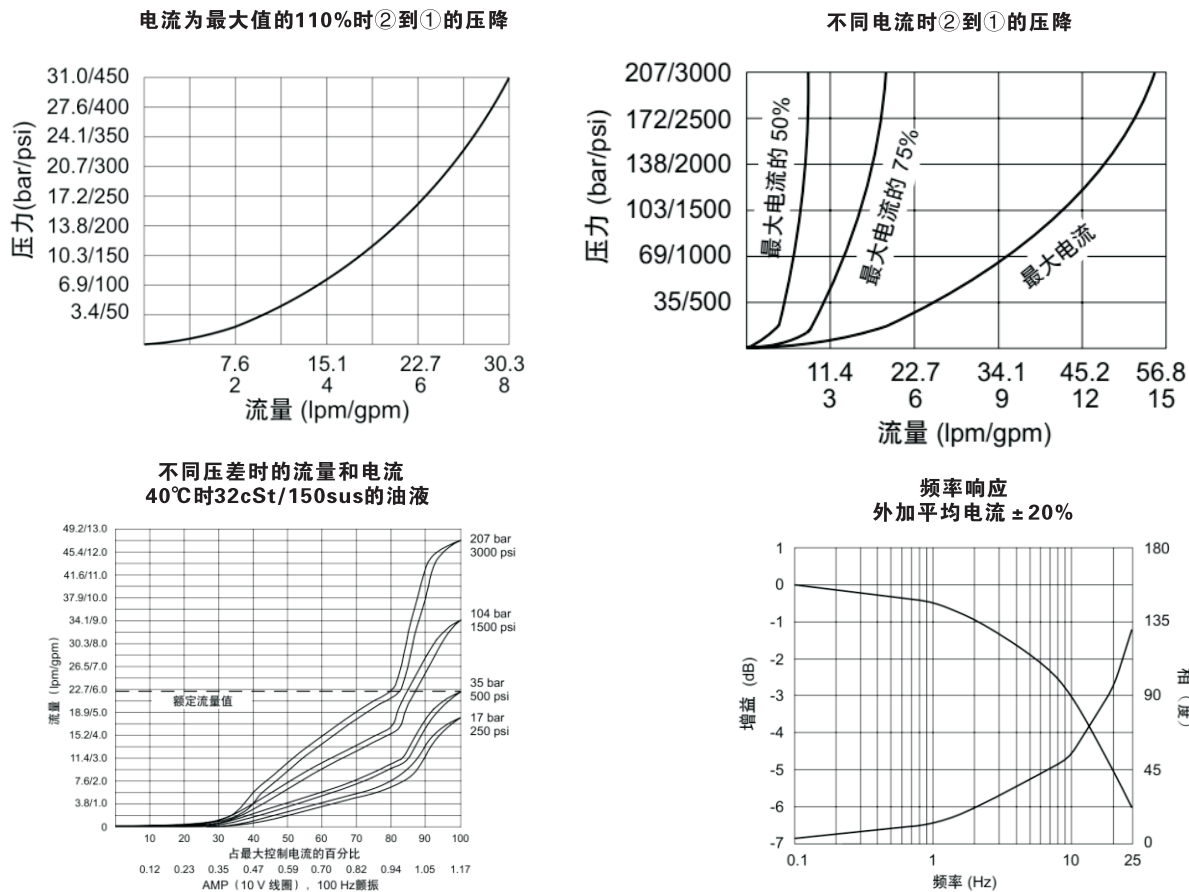


HY-SP08-20 座阀,2通,常闭

外形尺寸



特性曲线



HY-SP08-21 座阀,2通,常开

简介



描述:
比例型电磁驱动, 2通, 座阀式, 常开, 液压螺纹插装阀, 用于要求低泄露的负载保持设备与启动/停止负载或水泵系统。

工作原理:
断电时, HY-SP08-21允许油液从②流向①, 当阀部分通电时, 阀开始从②流向①节流。充分通电时, 座阀装置在底座处关闭, 截止从②流向①的通道。当液压力超过电磁力时, ①流向②的通道将被打开。

技术参数 (使用时如果超出规定技术参数的范围, 请咨询华液公司)

型 号	HY-SP08-21
安装位置	无限制
贮藏温度 (°C)	-20°C至+55°C
使用环境温度 (°C)	-20°C至+50°C

液压参数

工作压力	207bar(3000psi)
最小脉冲频率	70HZ
流 量	0至22.7lpm(0至6gpm)
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst (50~2000sus)
温度范围	-40°C~+140°C, 标准丁腈橡胶密封
阀 孔	08-2
最大内部泄露	207bar(3000psi)时为5滴/分

电气参数

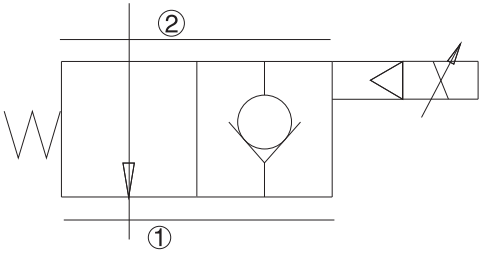
最大控制电流	12VDC线圈为1.0±0.1A; 24VDC线圈为0.5±0.05A
--------	--

HY-SP08-21 座阀,2通,常开

型号说明

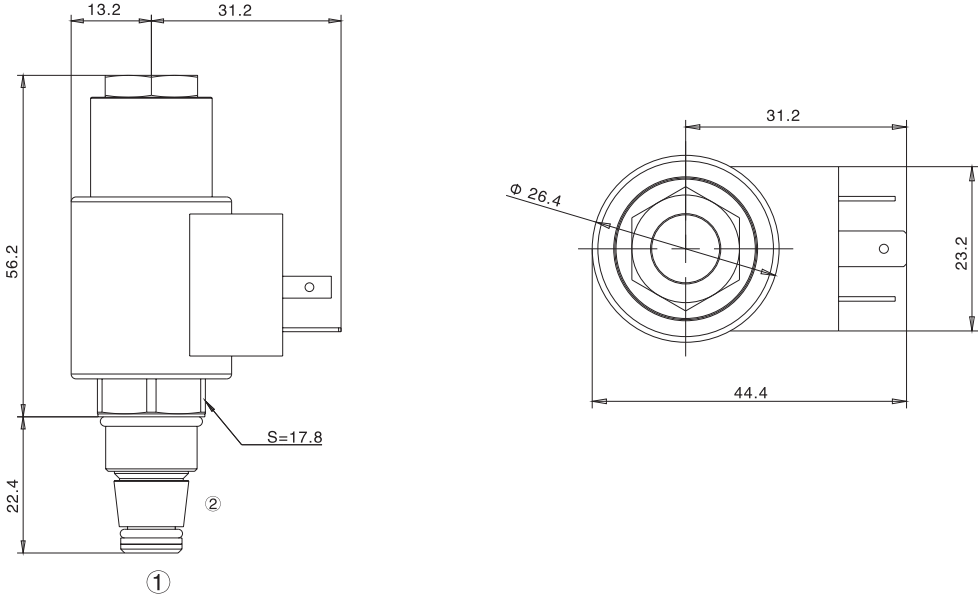
HY-SP08-21		-	*	-	*	-	*	*	
座阀, 2通, 常开									标准线圈终端 (VDC) DG DIN 43650 ER Deutsch DT04-2P
阀块油口									电压
0	只订购插装件								0 无线圈
4T	SAE								12 12VDC
6T	SAE6								24 24VDC
8T	SAE8								
2B	1/4英寸 BSP*								密封件
3B	3/8英寸BSP*								N NBR密封
									V FPM密封

机能符号

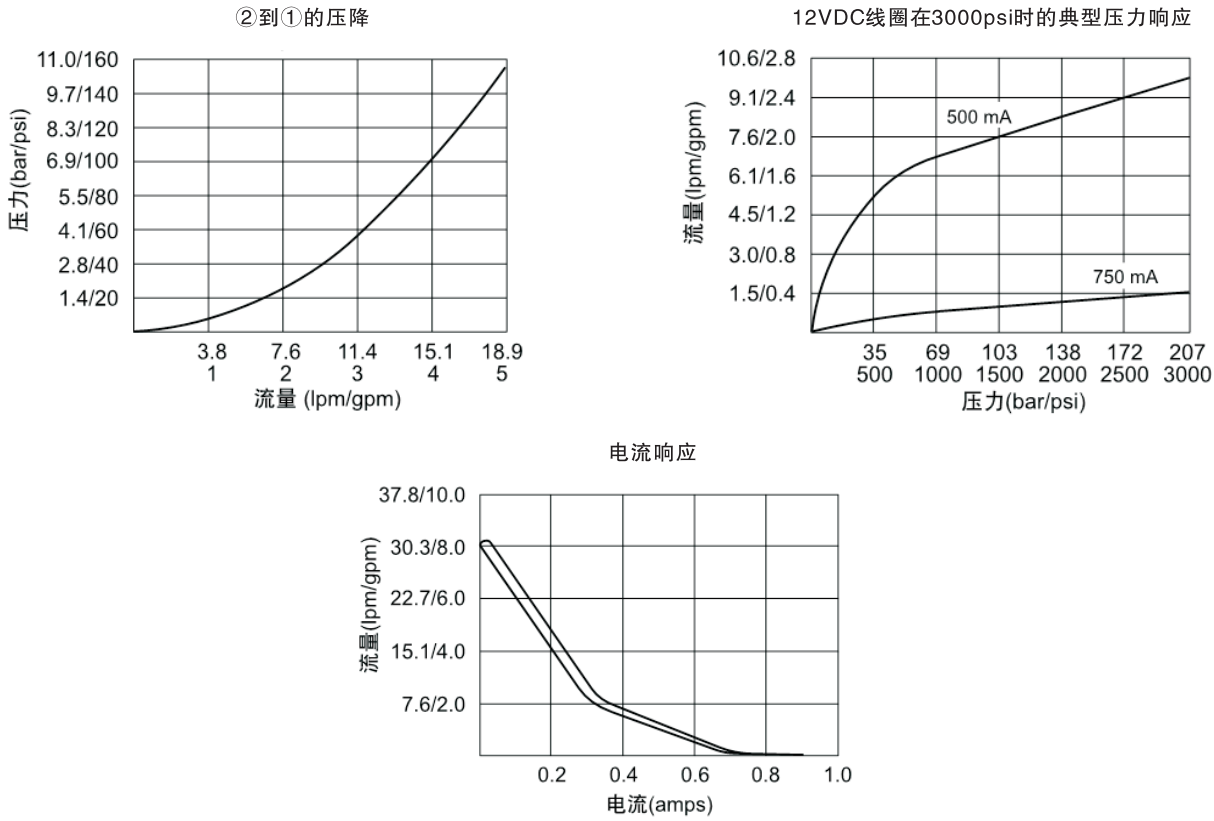


HY-SP08-21 座阀,2通,常闭

外形尺寸



特性曲线



HY-SP10-20 座阀,2通,常闭

简介



描述：
比例型电磁驱动，2通，座阀式，常闭，液压螺纹插装阀，用于要求低泄露的截止或负载保持设备。

工作原理：
断电时，HY-SP10-20用作单向阀，允许油液从①流向②，同时截止油液从②流向①。通电时，②流向①的通道将被打开。流量与作用到线圈中的电流成比例。应急手控也可以改变流量。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-SP10-20
安装位置	无限制
贮藏温度 (°C)	-20℃至+55℃
使用环境温度 (°C)	-20℃至+50℃

液压参数

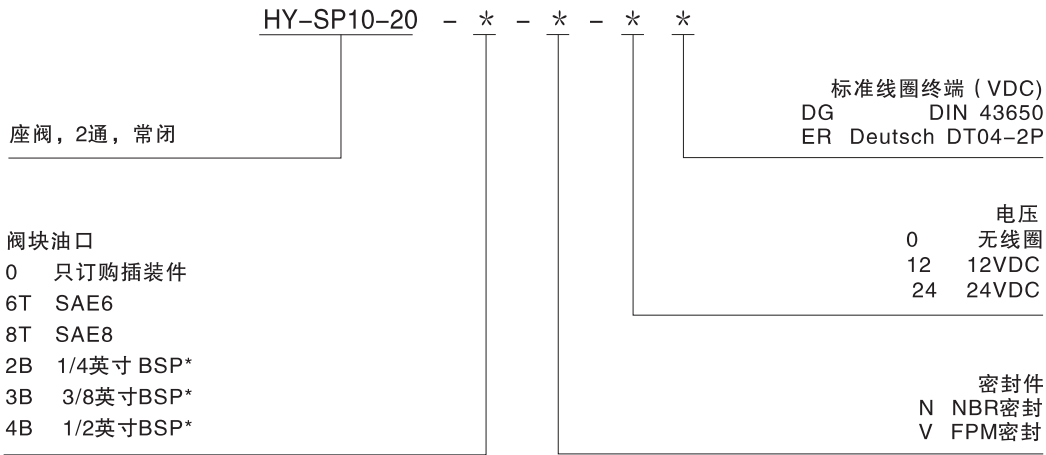
工作压力	250bar(3625psi)
最小脉冲频率	70HZ
流 量	压降为34.5bar(500psid)时为68lpm(18gpm)
工作介质	矿物质液液压油、磷酸酯液液压油
粘度范围	7.4~420cst (50~2000sus)
温度范围	-40℃~+120℃，标准丁腈橡胶密封
阀 孔	10-2
最大内部泄露	250bar(3625psi)时为5滴/分
磁 滞	最大电流的75%以内小于5%； 最大电流的75%以上小于10%

电气参数

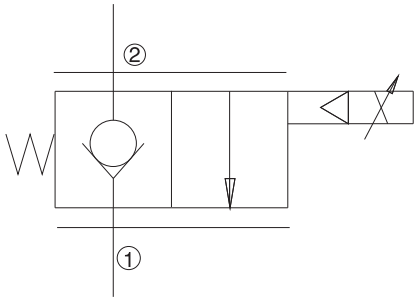
最大控制电流	12VDC线圈为1.0±0.1A； 24VDC线圈为0.5±0.05A
--------	--

HY-SP10-20 座阀,2通,常闭

型号说明

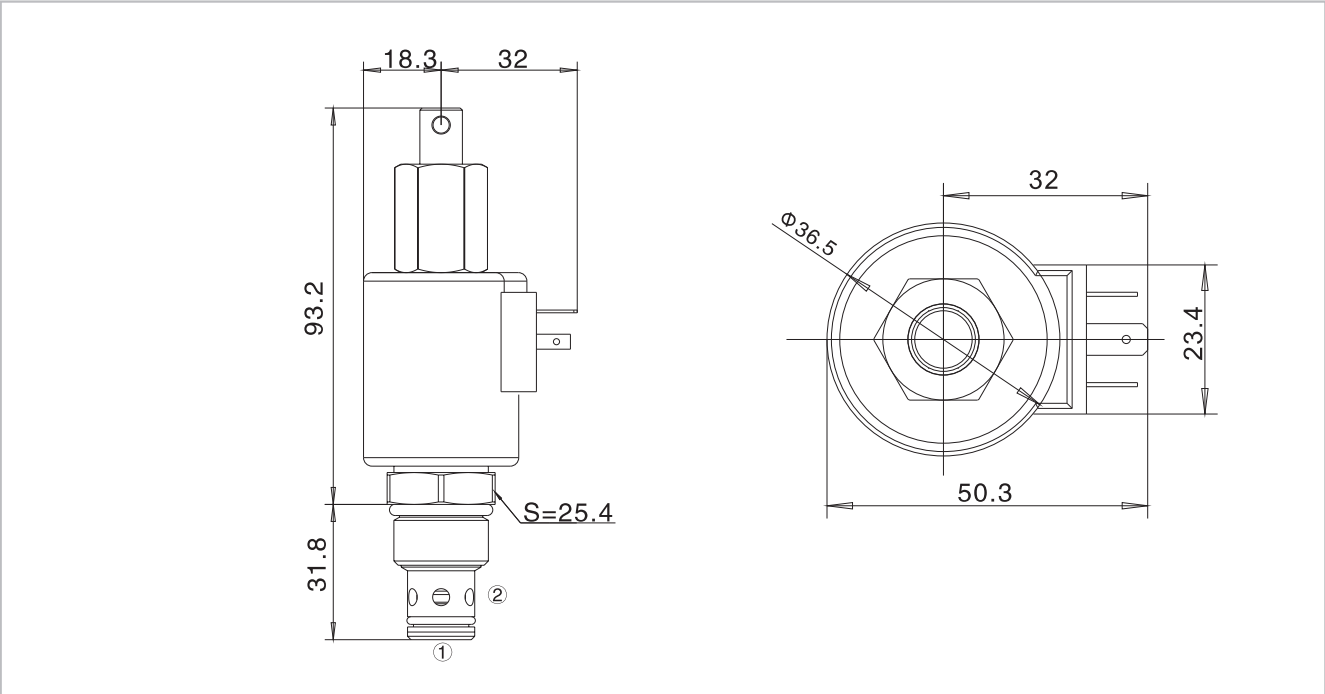


机能符号

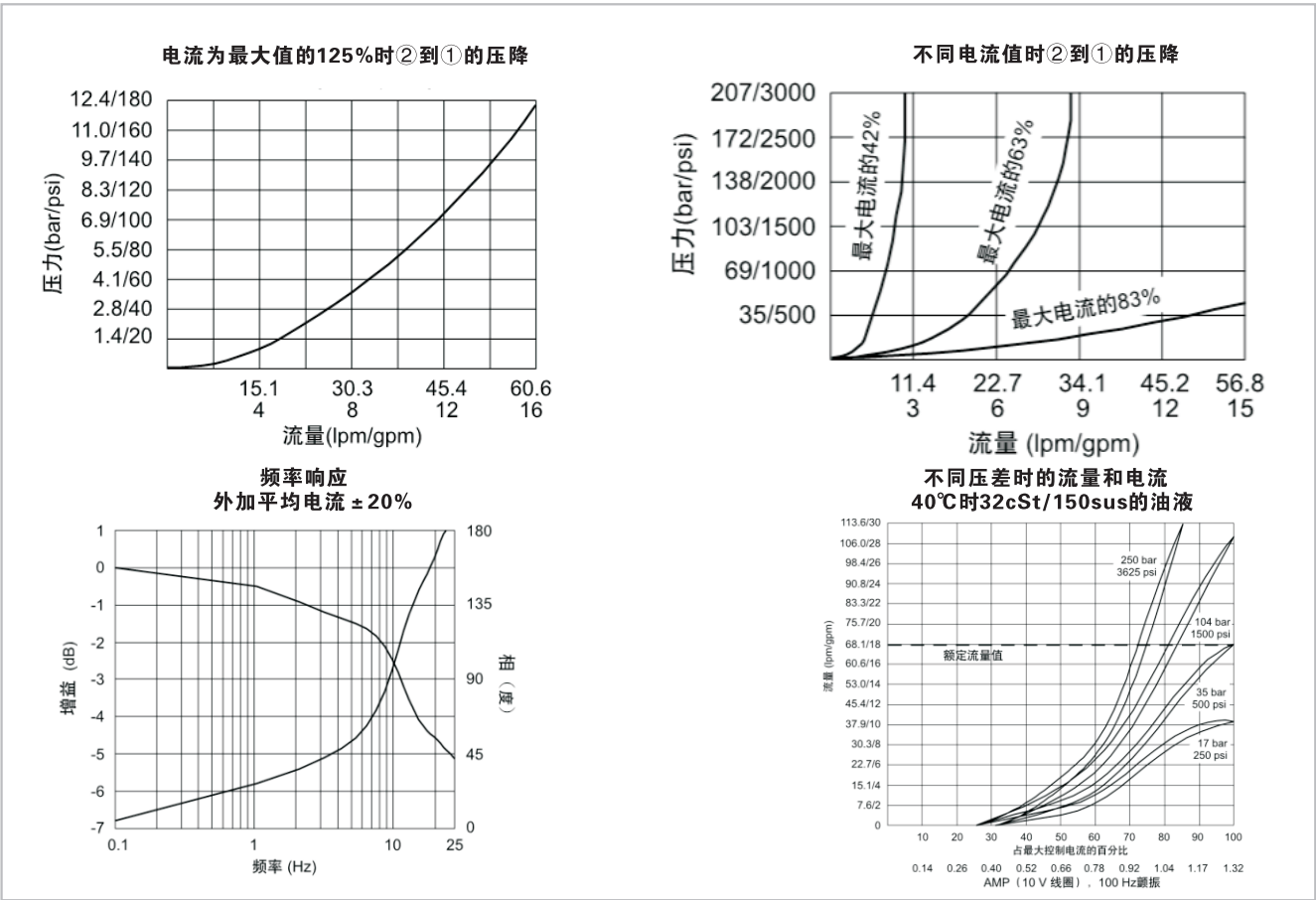


HY-SP10-20 座阀,2通,常闭

外形尺寸



特性曲线



HY-TS08-27 比例溢流阀

简介



描述:
螺纹插装式、先导滑阀式液压溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与DC电流输入成比例，该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理:
HY-TS08-27阻止从①流向②的流量，直到油口①获得充分的压力来克服弹簧的预压力。无电流时，阀在最大弹簧压力±50 psi时发生溢流。线圈中的电流可以减小弹簧力，进而减小阀的设定值。调节压力与输入电流成反比。

注意: 该阀非常适用于液压风扇驱动的设备。关于为风扇驱动设备专门设计的电子控制器，请咨询工厂。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-TS08-27
安装位置	如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。
贮藏温度 (°C)	-20°C至+55°C
使用环境温度 (°C)	-20°C至+50°C

液压参数

工作压力	241bar(3500psi)
额定流量	19 lpm/5gpm; DP=7.8bar(113.3psi)±10%，仅指插装阀，由①流向②，线圈通电
通 道	自由流通：①到②，线圈通电； 溢流：①流向②，线圈断电
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)
磁 滞	小于3%
压力升值	A:40psi/gpm;B:50psi/gpm;C:28psi/gpm
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst(50~2000sus)
温度范围	-40°C~+120°C (-40~250°F)，标准型丁腈橡胶密封
阀 孔	08-2

电气参数

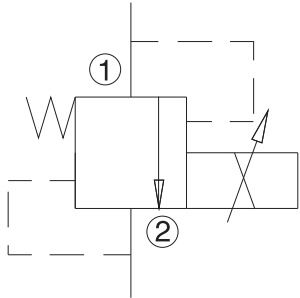
最大控制电流	12VDC线圈为1.20A； 24VDC线圈为0.60A
控制电流由零变到最大时的工作溢流压力范围	最小压力可由工厂设定 A:207~4.1bar(3000~60psi); B:138~4.1bar(2000~60psi)

HY-TS08-27 比例溢流阀

型号说明

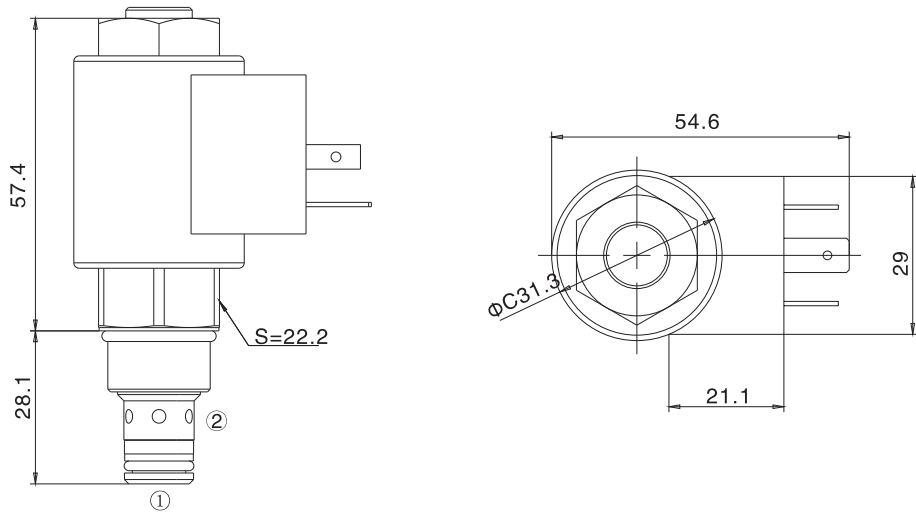
比例溢流阀		HY-TS08-27	-	*	-	*	-	*	*	*	
最大工作压力		A	207bar(3000psi)								
		B	138bar(2000psi)								
标准线圈终端 (VDC)		DG	DIN 43650								
		ER	Deutsch DT04-2P								
电压		0	无线圈								
		12	12VDC								
		24	24VDC								
密封件		N	NBR密封								
		V	FPM密封								
阀块油口		0	只订购插装件								
		6T	SAE6								
		8T	SAE8								
		3B	3/8英寸BSP*								
		4B	1/2英寸BSP*								

机能符号

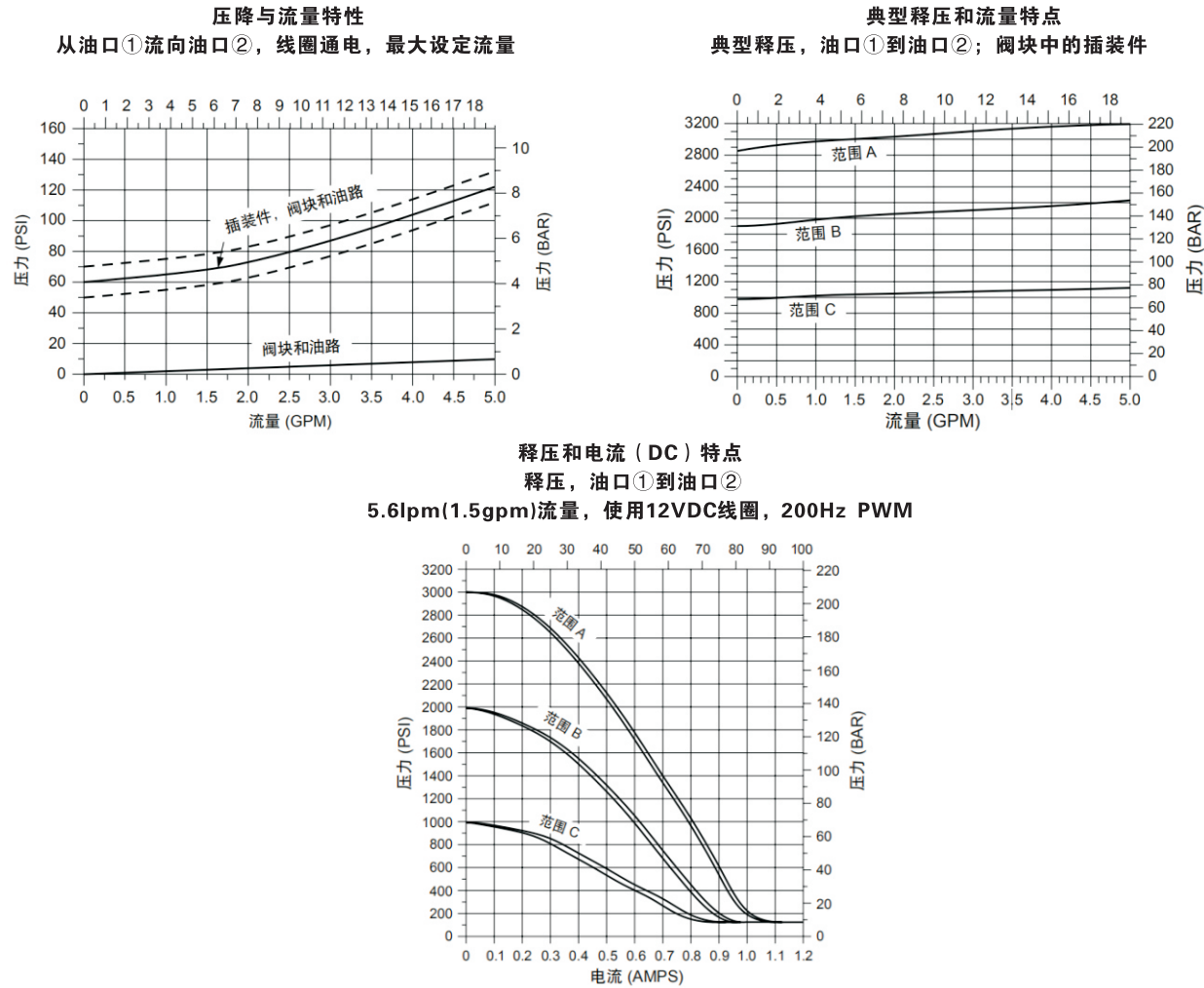


HY-TS08-27 比例溢流阀

外形尺寸



特性曲线



HY-TS10-26 比例溢流阀

简介



描述：
螺纹插装式、先导滑阀式液压溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与DC电流输入成比例，该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理：
HY-TS10-26阻止从①流向②的流量，直到油口①获得充分的压力通过抵消电磁驱动力来打开先导部分。电磁阀中无电流时，阀在压力为100psi时发生溢流。
HY-TS10-26具有可选的应急手控特性。这样，断电时就可以对阀进行设置。因为手控设定值与电动设定值相加，因此在使用手控特性设置最小压力时，须注意不能使系统过度受压。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-TS10-26
安装位置	如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。
贮藏温度 (℃)	-20℃至+55℃
使用环境温度 (℃)	-20℃至+50℃

液压参数

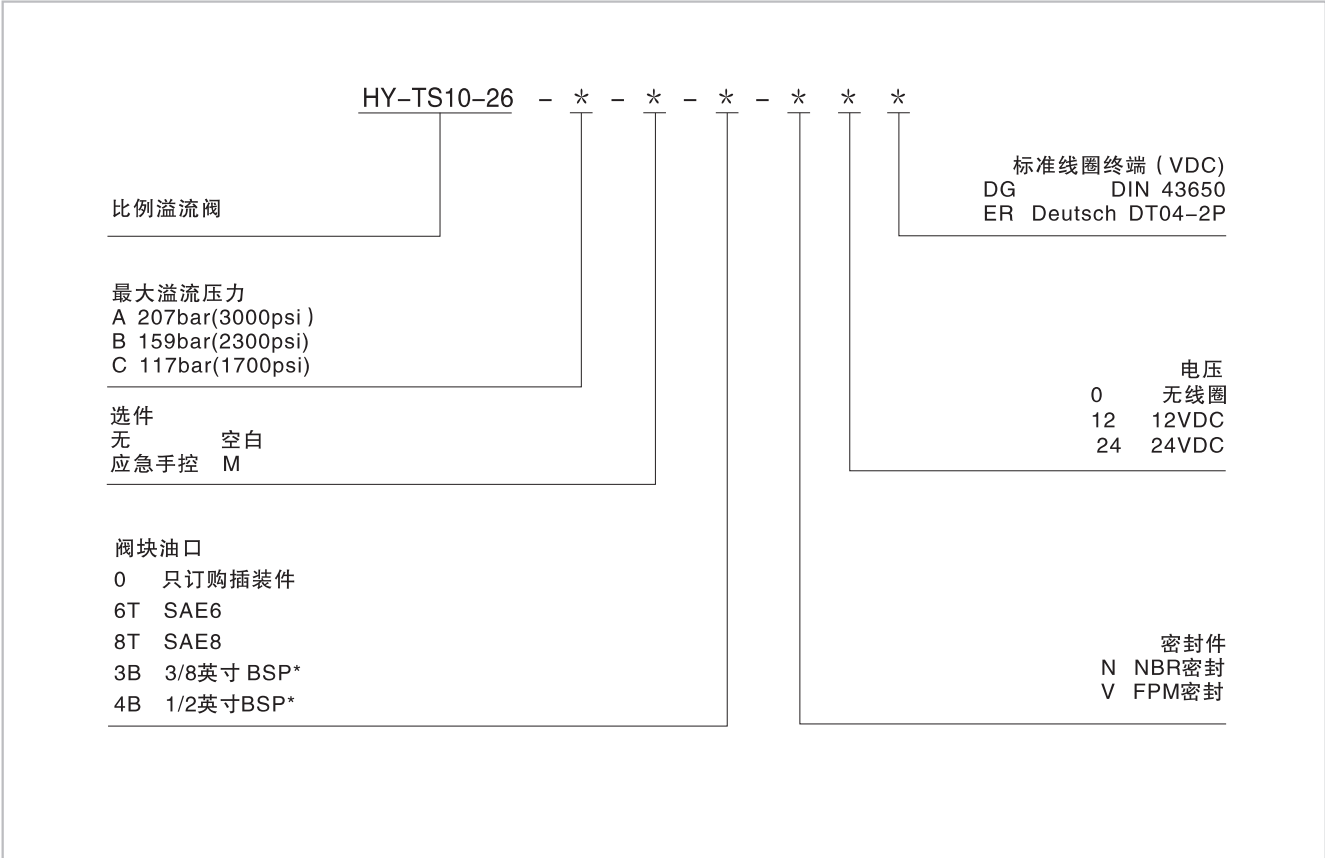
最大工作压力	241bar(3500psi)
额定流量	94.6lpm (25gpm),DP=13.1bar(190psi) 仅指插装阀，①流向②，线圈断电
通 道	自由流通：①到②，线圈断电； 溢流：①流向②，线圈通电
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)
磁 滞	小于3%
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst(50~2000sus)
温度范围	-40℃~+120℃ (-40~250℉)，标准型丁腈橡胶密封
阀 孔	10-2

电气参数

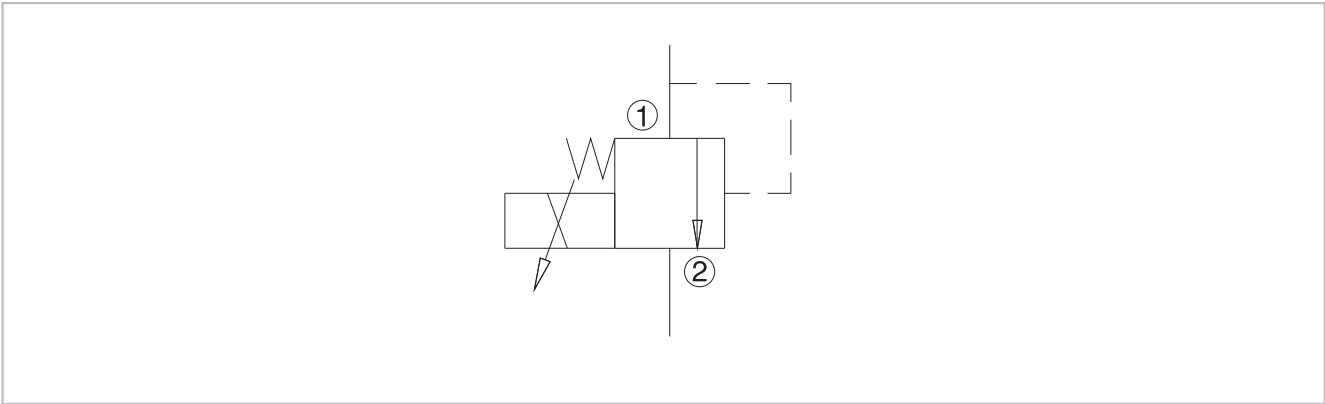
最大控制电流	12VDC线圈为1.10A; 24VDC线圈为0.55A
控制电流由零变到最大时的工作溢流压力范围	A:6.9-207bar(100-3000psi); B:6.9-159bar(100-2300psi); C:6.9-117bar (100-1700psi

HY-TS10-26 比例溢流阀

型号说明

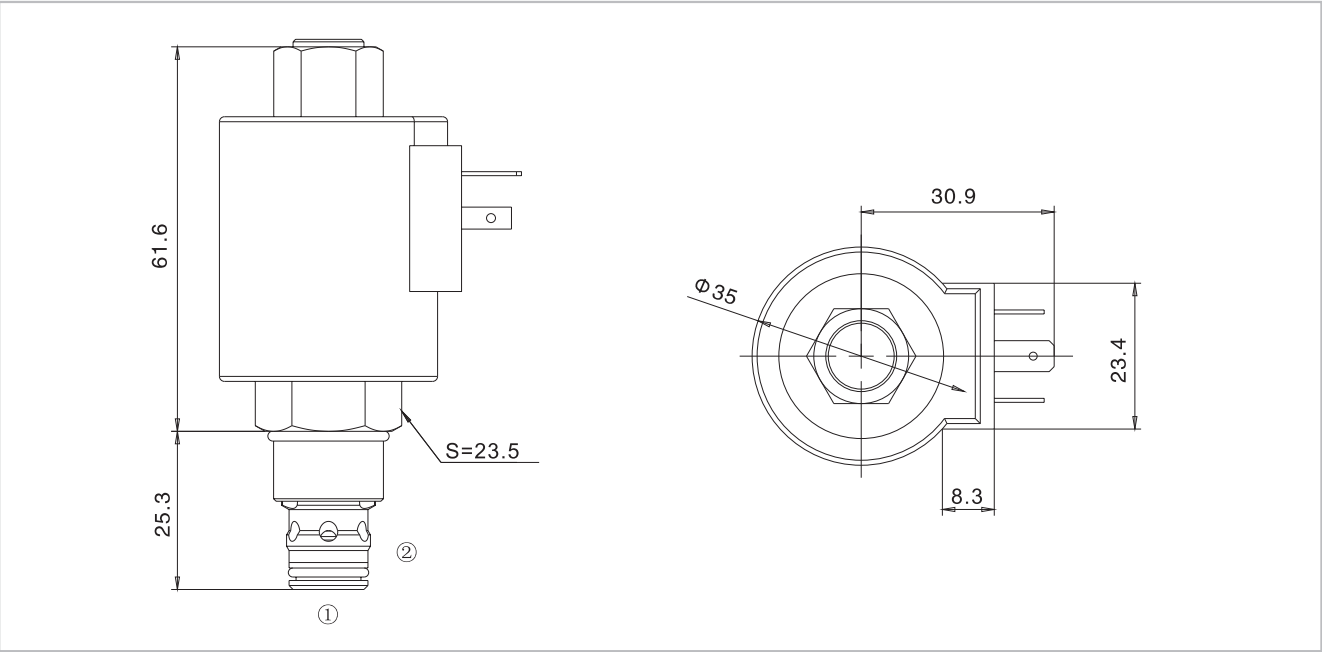


机能符号

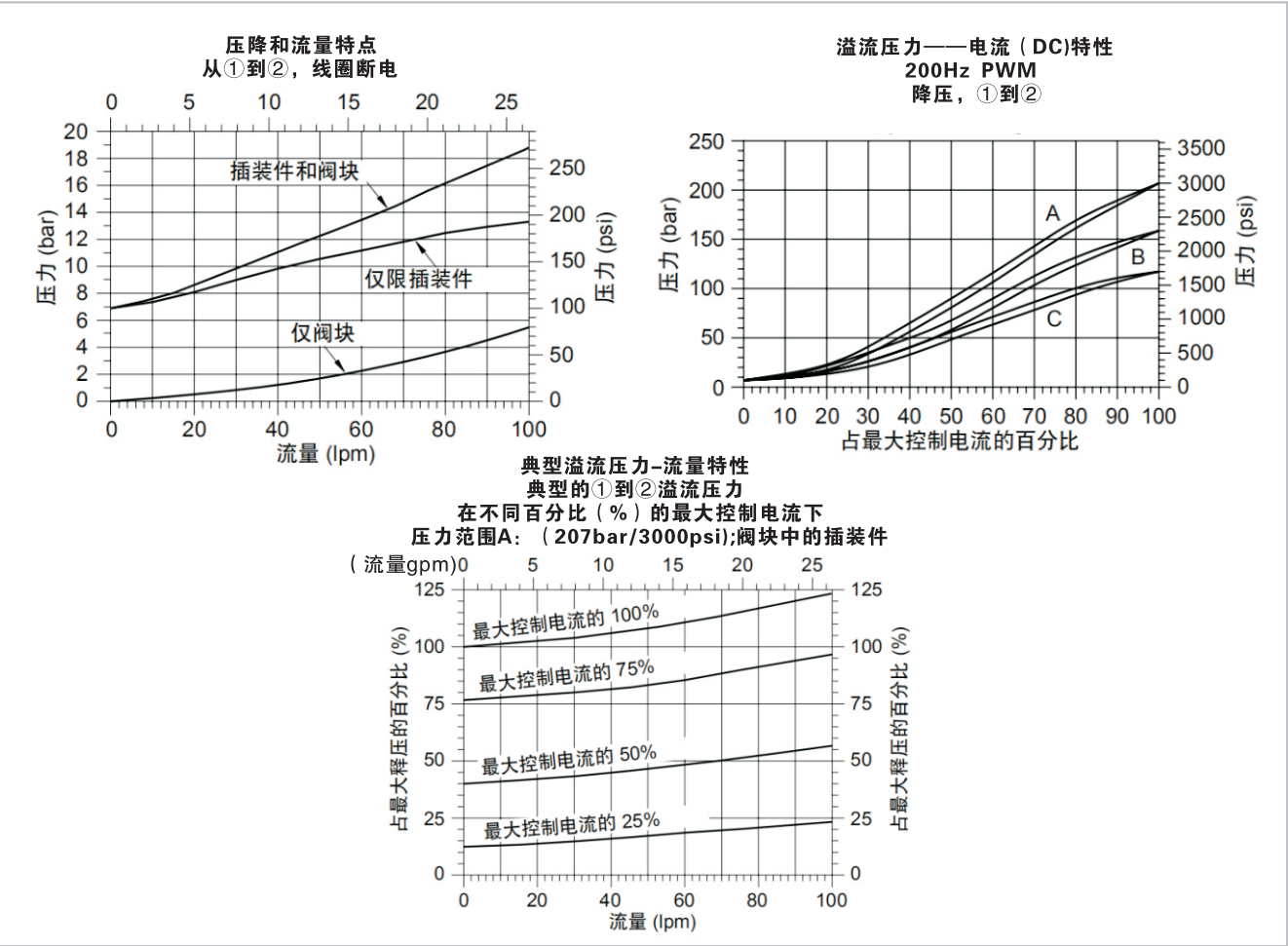


HY-TS10-26 比例溢流阀

外形尺寸



特性曲线



HY-TS10-27 比例先导式溢流阀

简介



描述:
螺纹插装式、先导滑阀式液压溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与DC电流输入成比例，该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理:
HY-TS10-27阻止从①流向②的流量，直到油口①获得充分的压力来克服弹簧的预压力。无电流时，阀在最大弹簧压力±50 psi时发生溢流。线圈中的电流可以减小弹簧力，进而减小阀的设定值。

注意: 该阀非常适用于液压风扇驱动的设备。关于为风扇驱动设备专门设计的电子控制器，请咨询工厂。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-TS10-27
安装位置	如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。
贮藏温度 (°C)	-20°C至+55°C
使用环境温度 (°C)	-20°C至+50°C

液压参数

最大工作压力	241bar(3500psi)
额定流量	75.7lpm (20gpm), DP=14.8bar(215psi) 仅指插装阀, ①流向②, 线圈通电
通 道	自由流通: ①到②, 线圈通电; 溢流: ①流向②, 线圈断电
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)
磁 滞	小于3%
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst(50~2000sus)
温度范围	-40°C~+120°C (-40~250°F), 标准型丁腈橡胶密封
阀 孔	10-2

电气参数

最大控制电流	12VDC线圈为1.10A; 24VDC线圈为0.55A
控制电流由零变到最大时的溢流压力范围	A:207~10.3bar(3000~150psi); B:138~10.3bar(2000~150psi); C:69~10.3bar (1000~150psi)

HY-TS10-27 比例先导式溢流阀

型号说明

比例先导式溢流阀

最大溢流压力
A 207bar(3000psi)
B 138bar(2000psi)
C 69bar(1000psi)

阀块油口
0 只订购插装件
6T SAE6
8T SAE8
3B 3/8英寸 BSP*
4B 1/2英寸BSP*

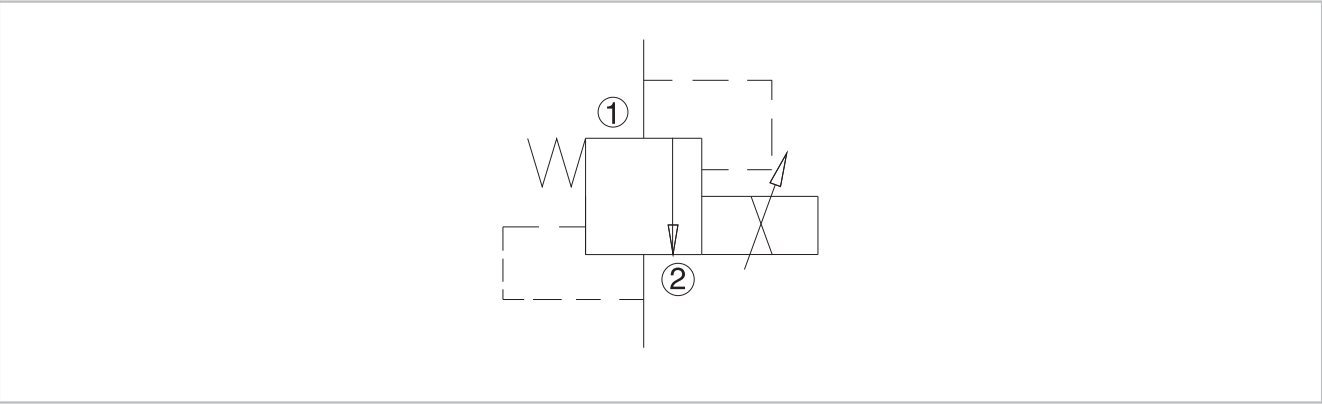
HY-TS10-27 - * - * - * - * *

标准线圈终端 (VDC)
DG DIN 43650
ER Deutsch DT04-2P

电压
0 无线圈
12 12VDC
24 24VDC

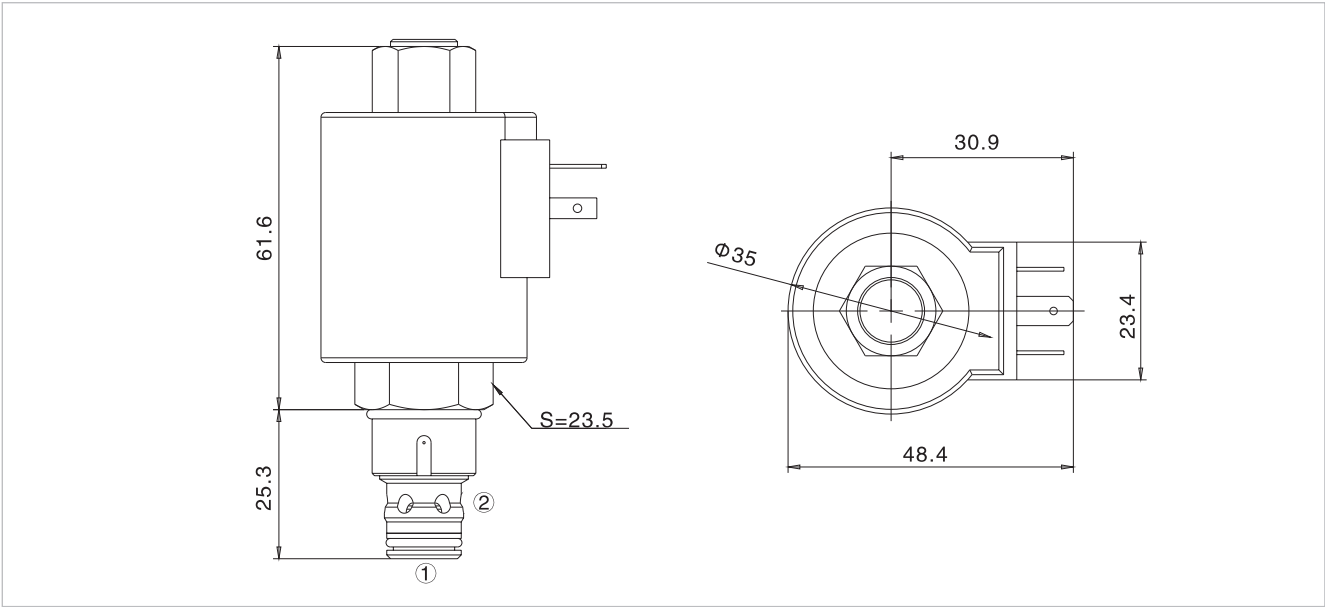
密封件
N NBR密封
V FPM密封

机能符号

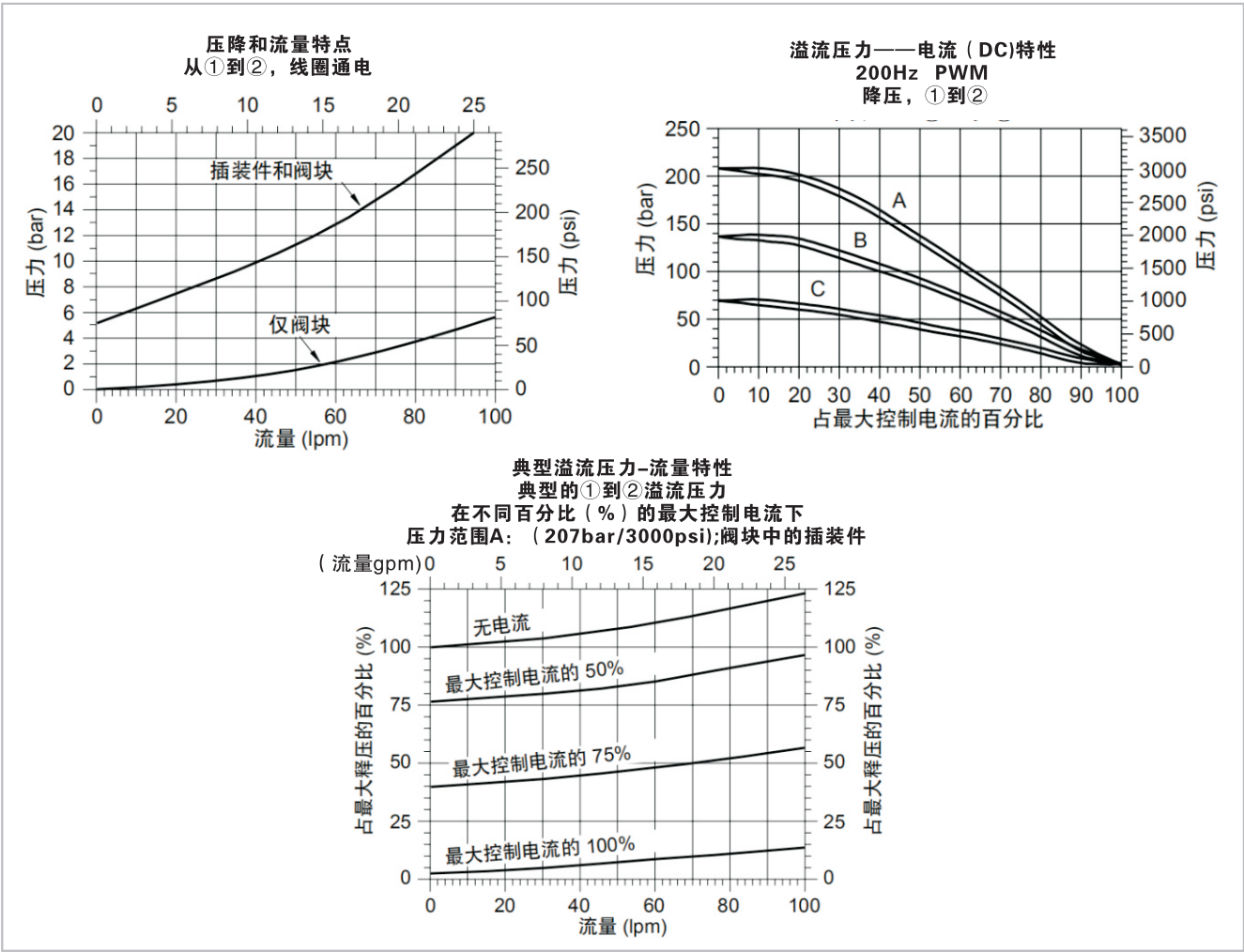


HY-TS10-27 比例先导式溢流阀

外形尺寸



特性曲线



HY-TS10-36 比例先导式减压/溢流阀

简介



描述：
螺纹插装式、先导滑阀式液压/溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与DC电流输入成比例，该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理：
HY-TS10-36允许从①流向②的流量，直到油口①获得充分的压力通过抵消电磁驱动力来打开先导部分。增加电流将增加①处的控制（减压）压力。电磁阀中无电流时，无论②处的压力如何，阀都将在①处保持约100psi的压力。
HY-TS10-36具有可选的应急手控特性。这样，在无电源时就可以对阀进行设置。手控设定值将加在电动设定值上，因此在使用应急手控特性设置最小压力时，须注意不能使系统过度受压。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-TS10-36
安装位置	如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。
贮藏温度 (℃)	-20℃至+55℃
使用环境温度 (℃)	-20℃至+50℃

液压参数

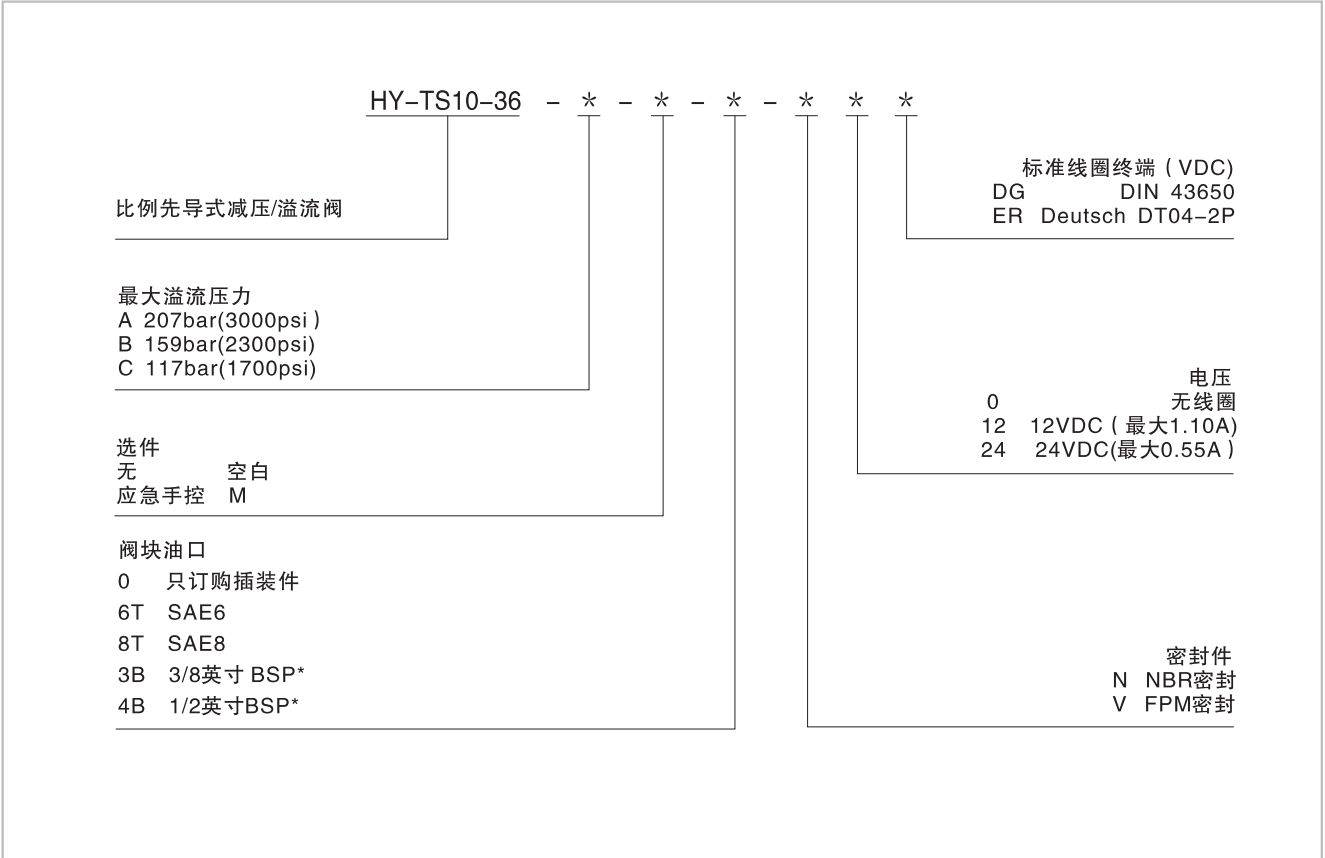
最大工作压力	241bar(3500psi)
额定流量	线圈断电，插装阀自身压降为22.8bar(330psi)时， ①流向③的额定流量：56.8lpm(15gpm)
通 道	自由流通：①到②，线圈断电； 溢流：①流向②，线圈通电
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst(50~2000sus)
温度范围	-40℃~+120℃（-40~250℉），标准型丁腈橡胶密封
阀 孔	10-3

电气参数

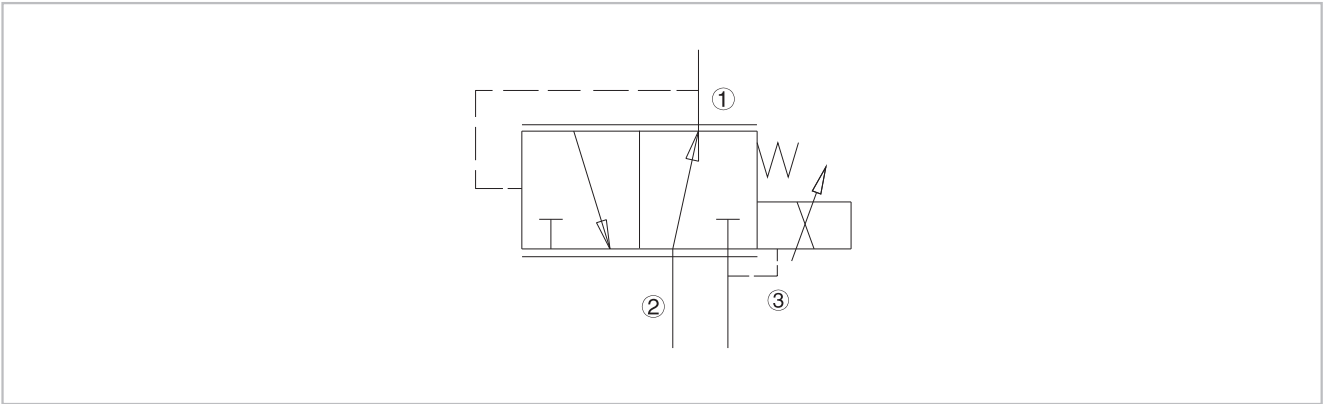
最大控制电流	12VDC线圈为1.10A; 24VDC线圈为0.55A
控制电流由零变到最大时的溢流压力范围	A:6.9-207bar(100-3000psi); B:6.9-159bar(100-2300psi); C:6.9-117bar(100-1700psi)

HY-TS10-36 比例先导式减压/溢流阀

型号说明

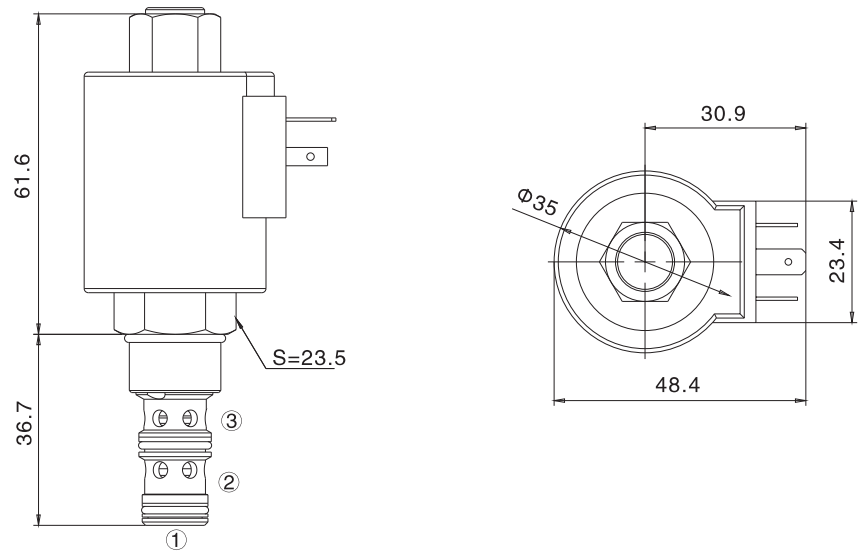


机能符号

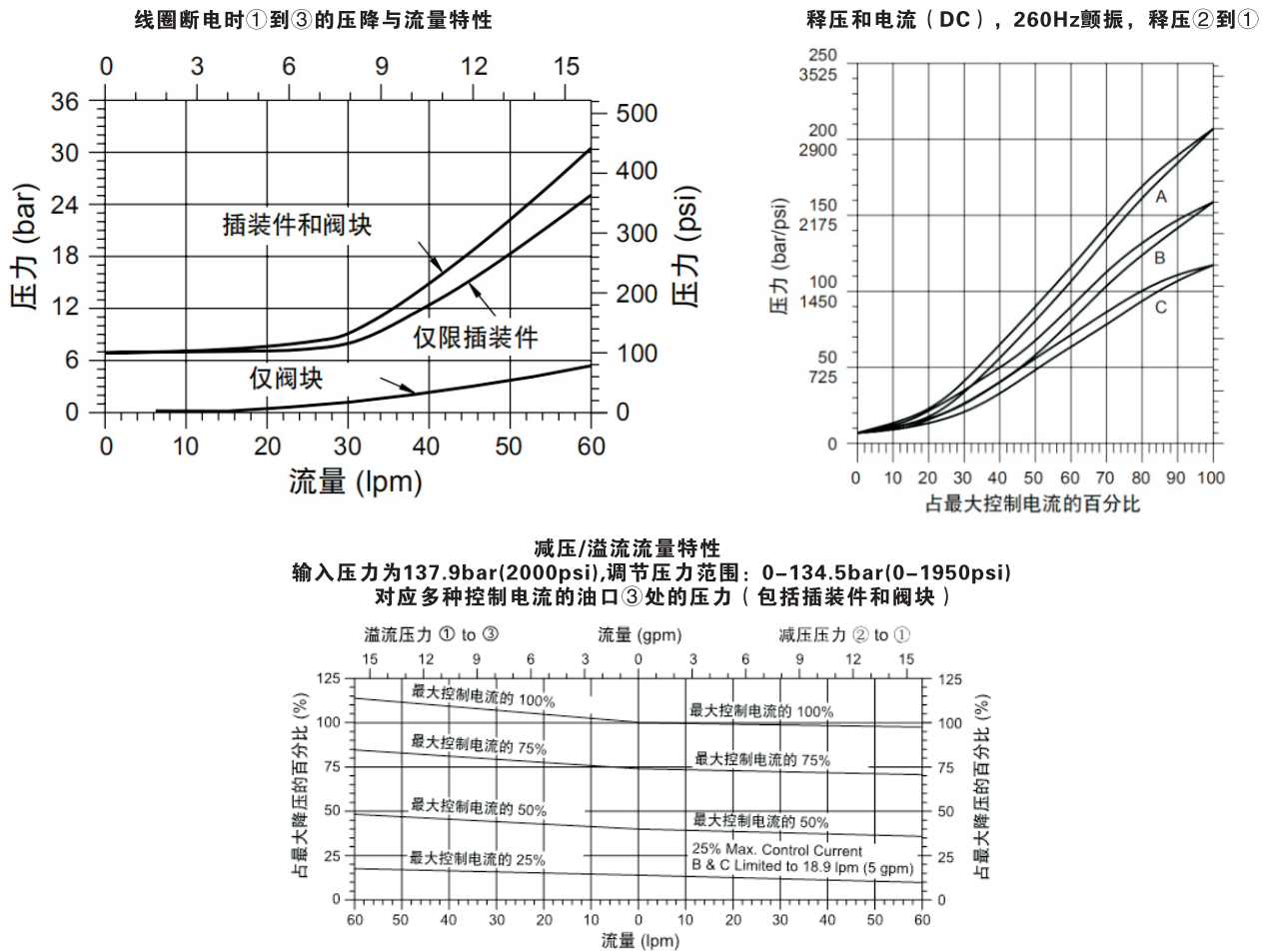


HY-TS10-36 比例先导式减压/溢流阀

外形尺寸



特性曲线



HY-TS38-20 比例溢流阀

简介



描述:
螺纹插装式、直动、座阀式液压溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与DC电流输入成比例，该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理:
HY-TS38-20阻止从①流向②的流量，直到油口①获得充分的压力通过抵消电磁驱动力。如果电磁阀中无电流，油液可以自由从①流向②。

注意：油口②的背压将1:1叠加在所设置的压力上。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-TS38-20
安装位置	如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。
贮藏温度 (°C)	-20°C至+55°C
使用环境温度 (°C)	-20°C至+50°C

液压参数

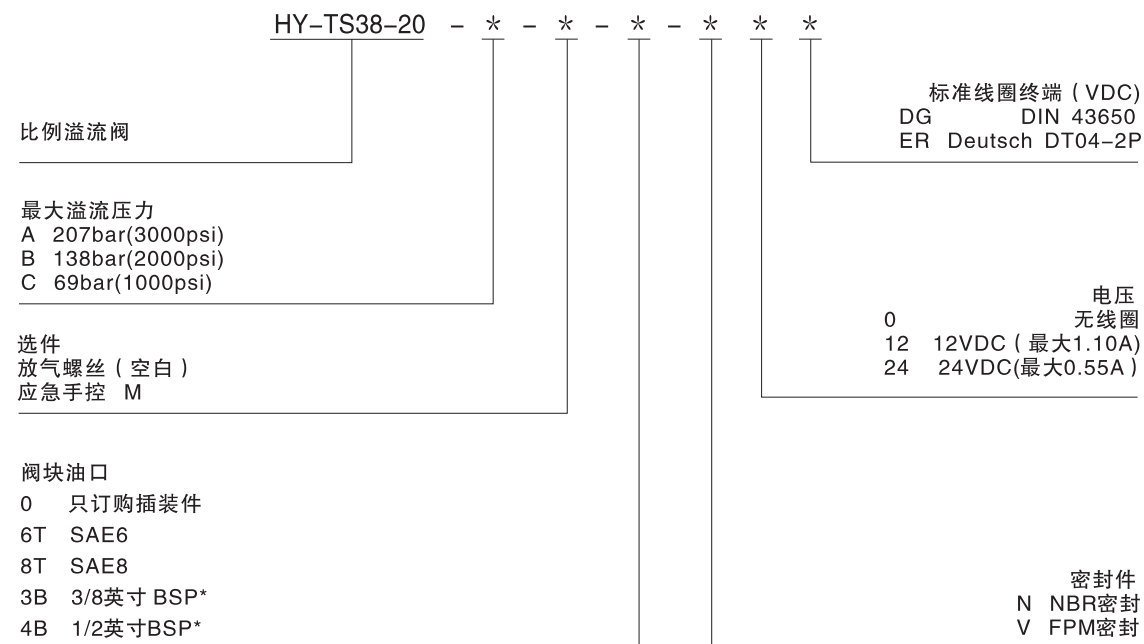
最大工作压力	241bar(3500psi)
额定流量	A:压降为20bar/290psi时为11.4lpm/3gpm; B:压降为10bar/150psi时为11.4lpm/3gpm; C:压降为5.5bar/80psi时为11.4lpm/3gpm
通 道	自由流通：①到②，线圈断电； 溢流：①流向②，线圈通电
250HZ颤振的磁滞	3.3%（最大7%无颤振）
颤振频率	150HZ或更高
阶跃响应	$T_{\text{开}} < 50\text{ms}$; $T_{\text{关}} < 7\text{ms}$
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst(50~2000sus)
温度范围	-40°C~+120°C（-40~250°F），标准型丁腈橡胶密封
阀 孔	08-2
最大先导流量	0.76lpm(0.2gpm)

电气参数

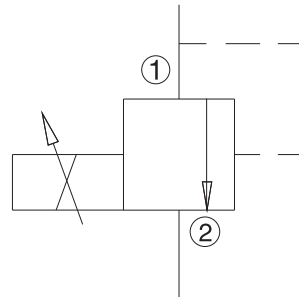
最大控制电流	12VDC线圈为1.10A; 24VDC线圈为0.55A
控制电流由零变到最大时的工作溢流压力范围	A:0~207bar(0~3000psi); B:0~138bar(0~2000psi); C:0~69bar(0~1000psi)
控制信号	DC或PWM（对于两种控制方式而言，叠加颤振都可以使阀的性能大幅度提高）

HY-TS38-20 比例溢流阀

型号说明



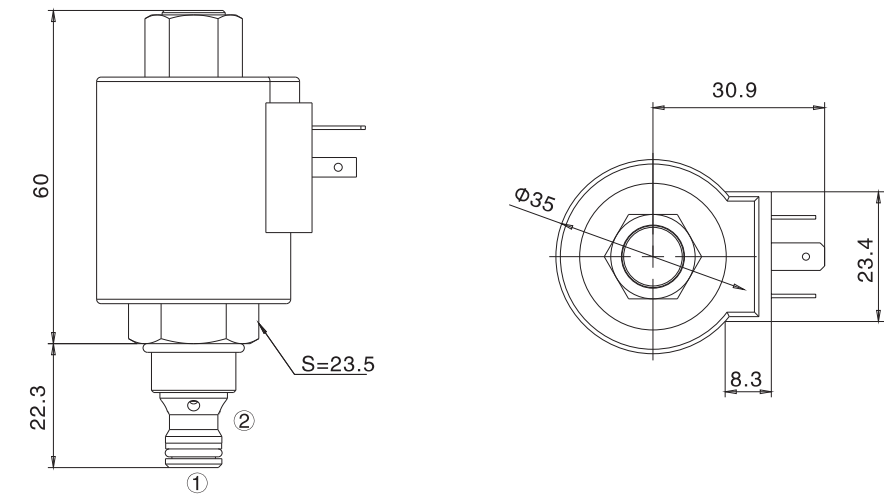
机能符号



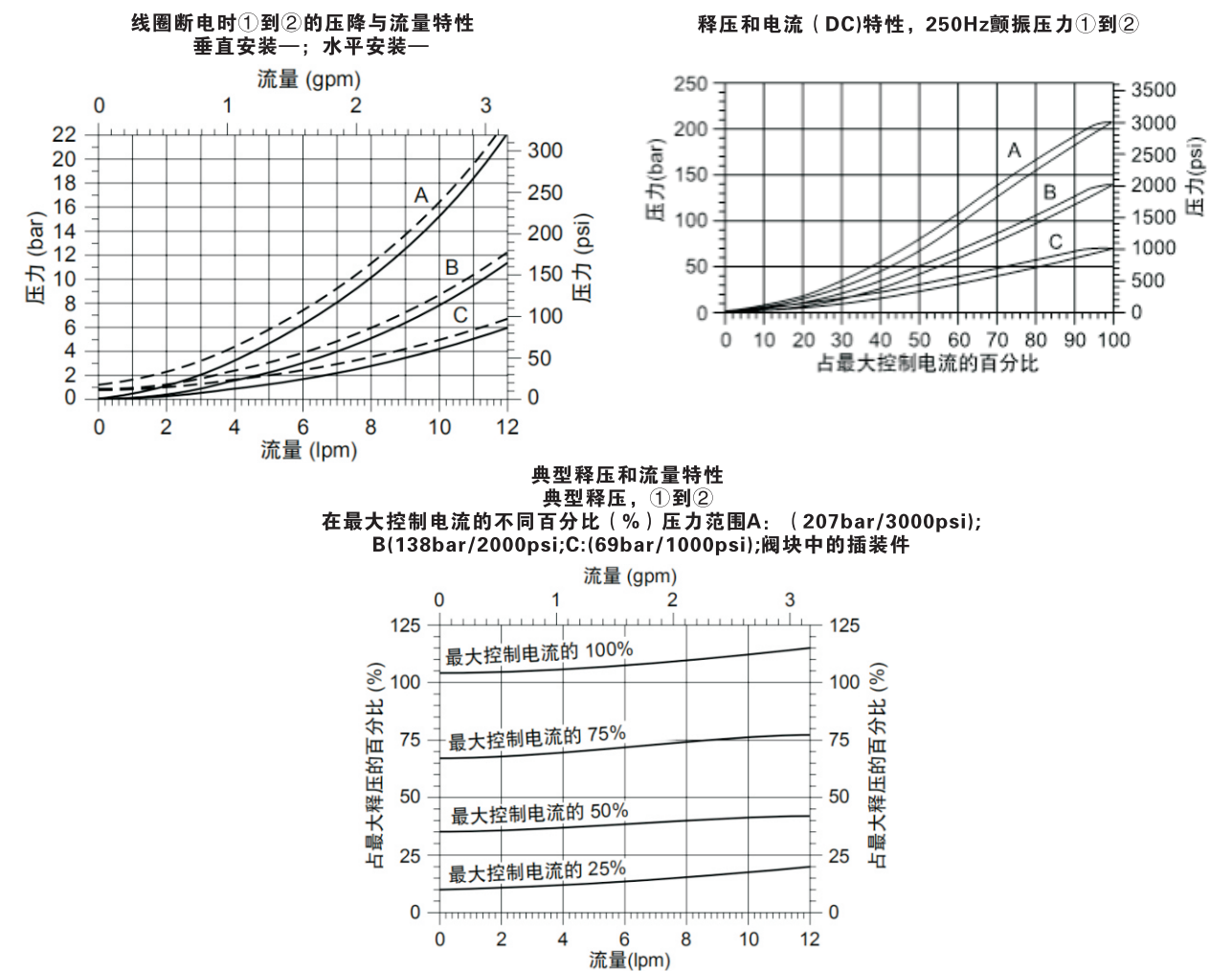
HY-TS38-20 比例溢流阀

HOYEA 华液

外形尺寸



特性曲线



HY-TS98-31 比例减压/溢流阀

简介



描述：
螺纹插装式、先导滑阀式液压/溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与DC电流输入成比例，该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理：
未通电时， HY-TS98-31允许油液从③到④双向流动而封闭口②。线圈通电时，③将连至②，③处的受控压力与线圈中的电流成比例。如果③处的压力超过线圈产生的设定值，则③处向④处溢流。油口④的背压将1:1加在压力设定值上。

注：通过定制，该产品可具有特殊的OEM性能曲线。请咨询华液公司。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-TS98-31
安装位置	如果可能，阀的安装应低于油箱液面。这样就可以使衔铁中保持油量，从而避免残留气泡引起的不稳定。如果这种安装无法实现，将阀水平安装将取得最佳效果。
贮藏温度 (℃)	-20℃至+55℃
使用环境温度 (℃)	-20℃至+50℃

液压参数

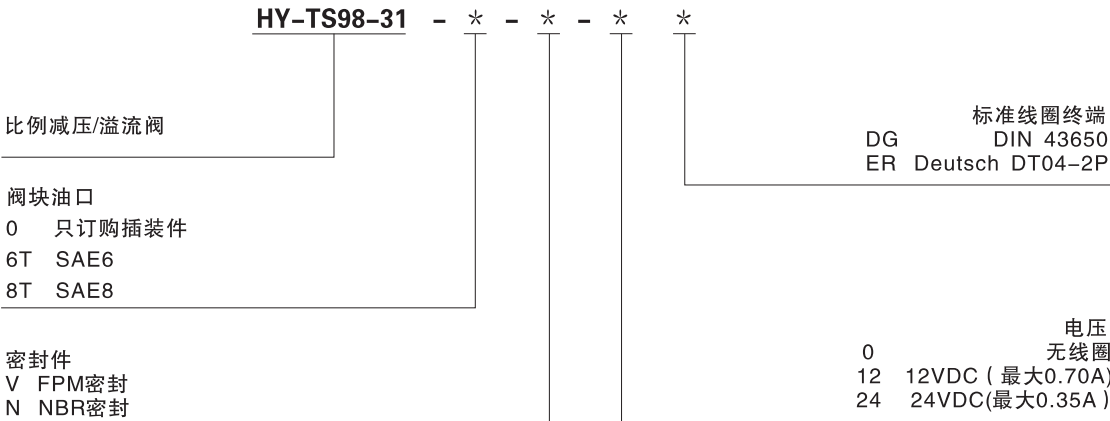
油口 ②处的最大入口压力	207bar(3000psi)
额定流量	线圈断电，油口③到④的压降为45psid时：11.4lpm(3gpm)
通 道	自由流通：线圈断电时③到④双向流动； 减压工况：线圈通电时②到③； 溢流：线圈通电时③到④；油口①非外部联接
死 区	12VDC线圈为0.150A； 24VDC线圈为0.075A
最大先导流量	0.4lpm(0.12gpm)
磁 滞	3%PWM
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst(50~2000sus)
温度范围	-30℃~+175℃（-20~350℉），标准型氟橡胶密封
阀 孔	98-3

电气参数

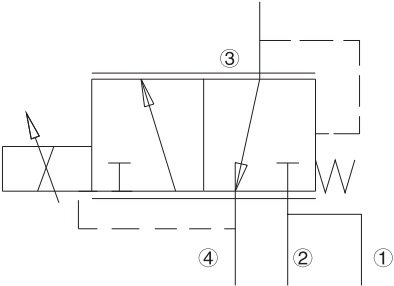
最大控制电流	12VDC线圈为0.70A； 24VDC线圈为0.35A
控制电流由零变到最大时的减压/溢流压力范围	0~138bar(0~2000psi)

HY-TS98-31 比例减压/溢流阀

型号说明

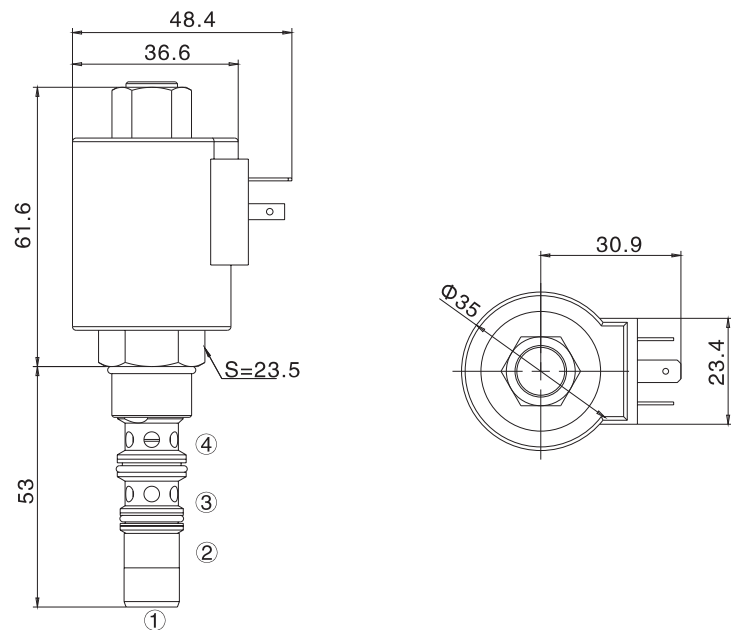


机能符号



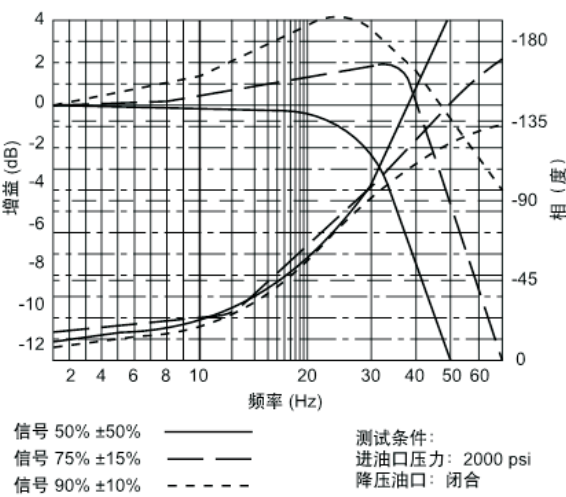
HY-TS98-31 比例减压/溢流阀

外形尺寸

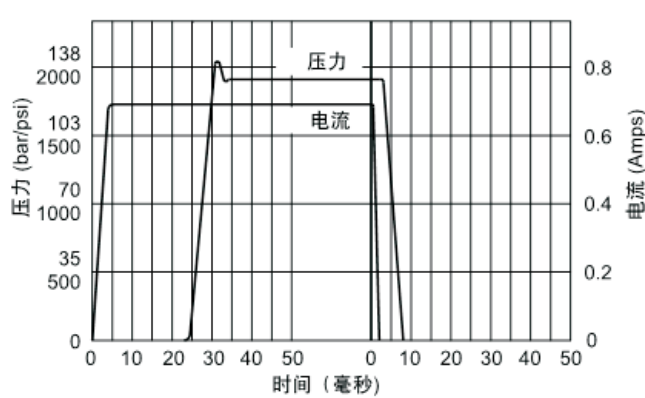


特性曲线

典型频响曲线

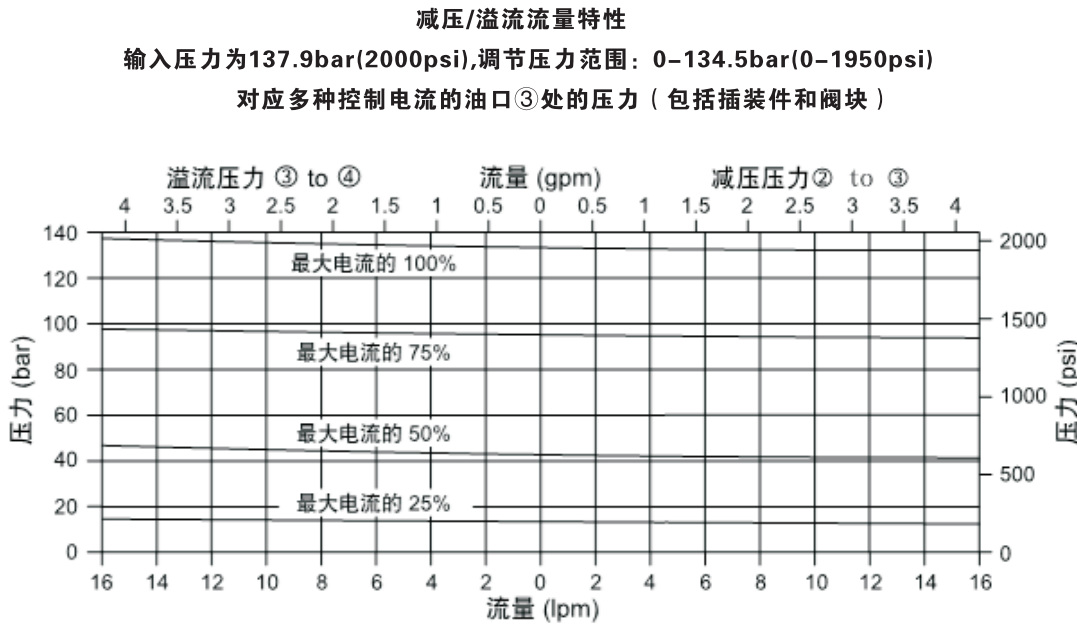


典型设置响应曲线

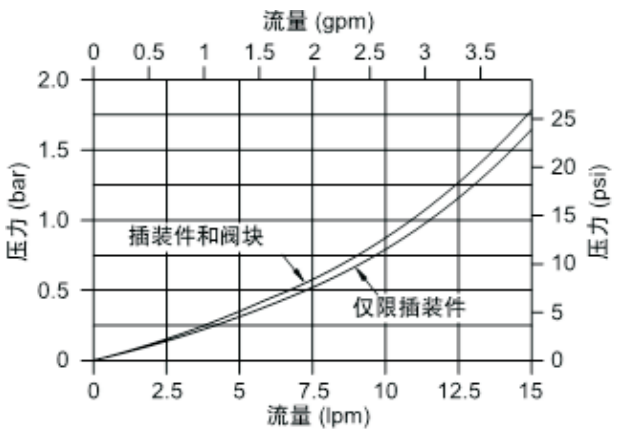


HY-TS98-31 比例减压/溢流阀

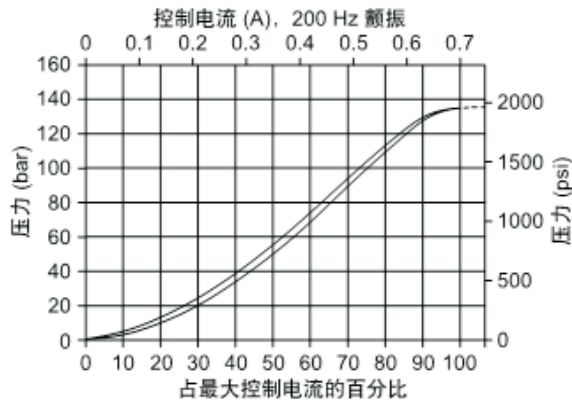
特性曲线



线圈断电时③到④的压降与流量特性



减压与电流特性适用的调节压力范围为 0-134.5bar (0-1900psi), ②处为输入压力



HY-EHPR08-33 比例减压/溢流阀

简介



描述：
螺纹插装、直动滑阀式减压/溢流阀，利用可变电输入可实现指定范围内的连续调节。输出压力与DC电流输入成比例，该阀在设备中可用作压力限制装置。

工作原理：
线圈中无电流时，HY-EHPR08-33允许油液从①自由流向油口③。线圈通电时，②将连至①。控制（减压）压力将随着线圈中电流的增大而成比例地增大。如果①处的压力超过线圈的设定压力，则在油口③溢流。

注意：油口③的背压将1:1的比例附加在阀的压力设定值中。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-EHPR08-33
安装位置	无限制
贮藏温度 (°C)	-20℃至+55℃
使用环境温度 (°C)	-20℃至+50℃

液压参数

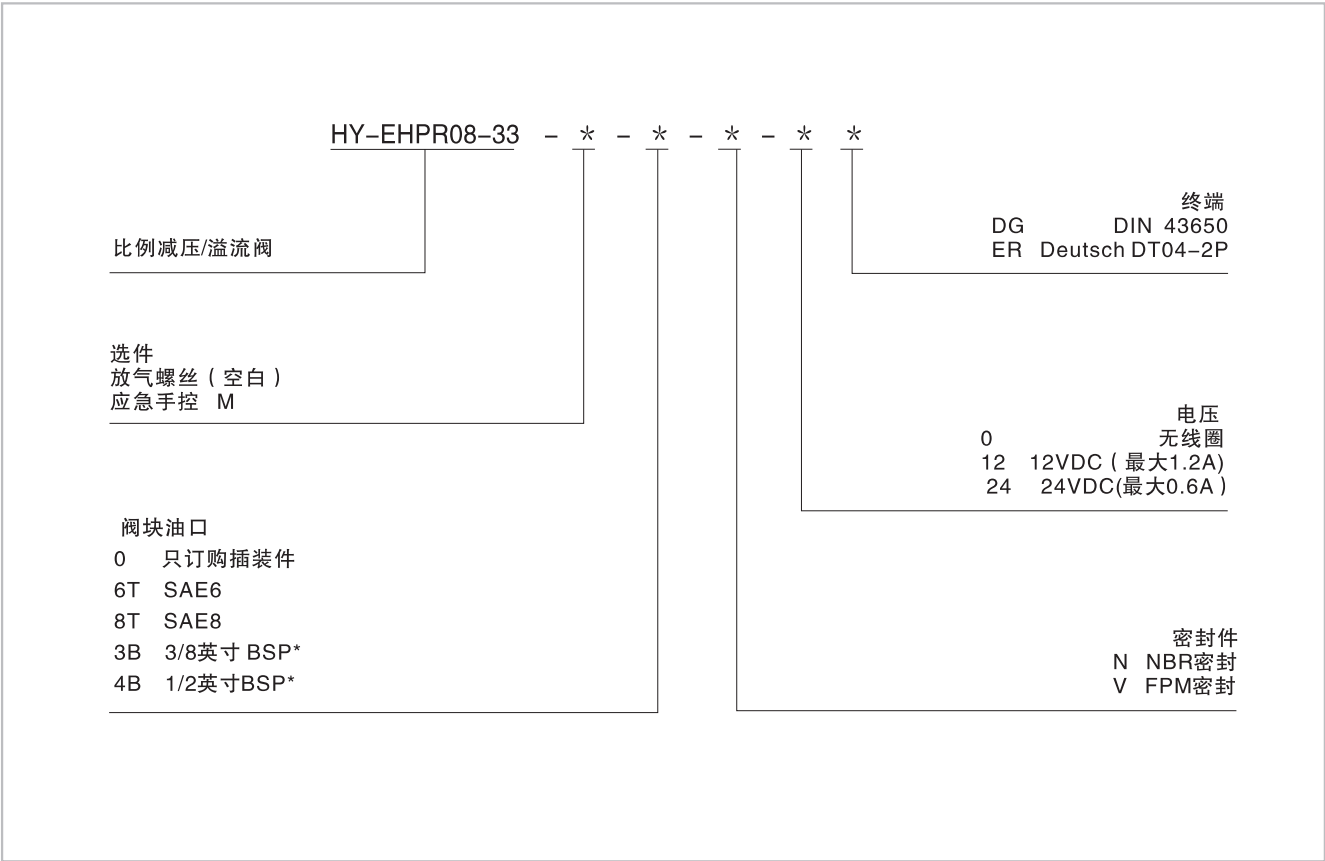
最大油口压力	207bar(3000psi)
额定流量	4.0lpm(1.05gpm),DP=6bar(87psi),仅指插装阀，①到③，线圈断电
通 道	自由流通：线圈断电时①到③； 减压工况：线圈通电时②到①； 溢流工况：线圈通电时①到③。 油口①非外部联接
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯液压油
粘度范围	7.4~420cst
温度范围	-40℃~+120℃，标准型丁腈橡胶密封
阀 孔	08-3

电气参数

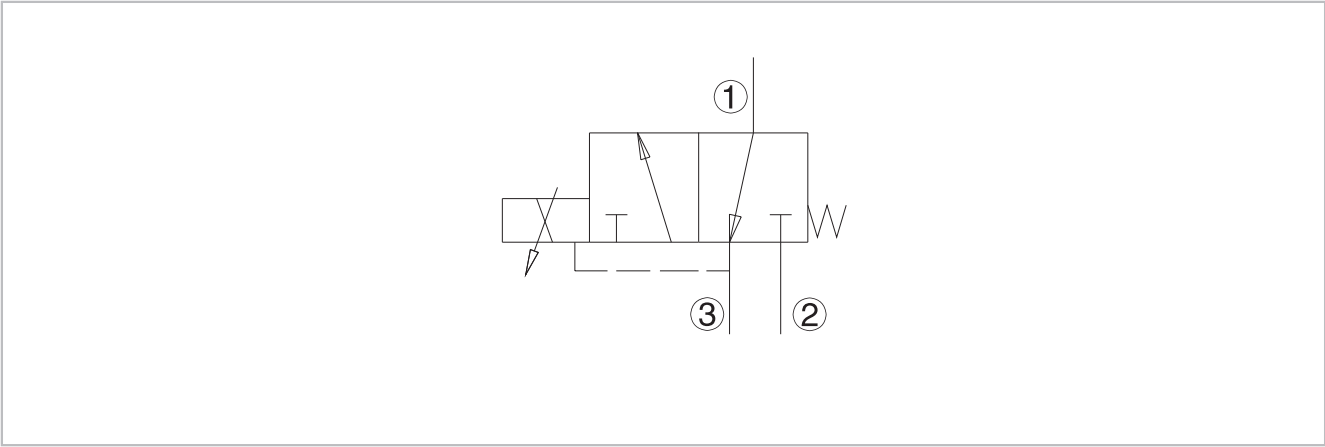
最大控制电流	12VDC线圈为1.2A； 24VDC线圈为0.6A 其他电压请咨询华液公司
控制电流由零变到最大时的减压/溢流压力范围	0-26bar(0-375psi)
磁 滞	小于3%
颤振频率	200HZ
阶跃响应	T _开 <30ms;T _关 <12ms

HY-EHPR08-33 比例减压/溢流阀

型号说明

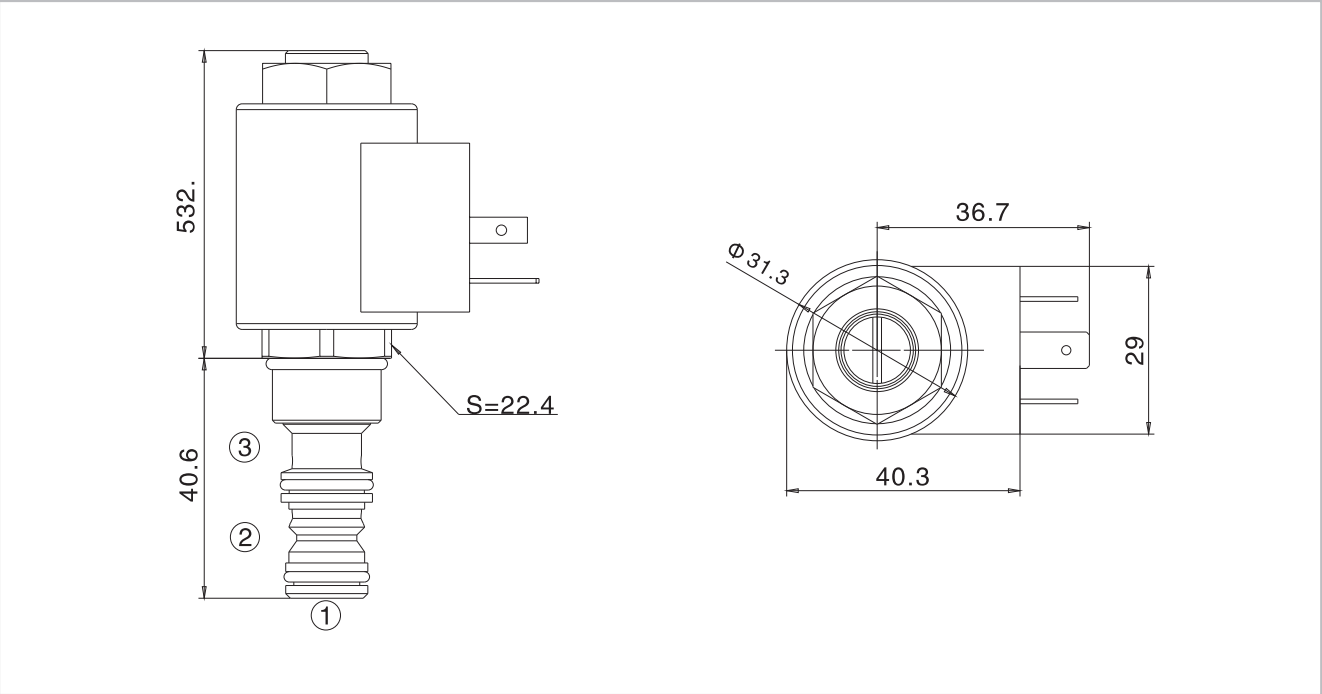


机能符号

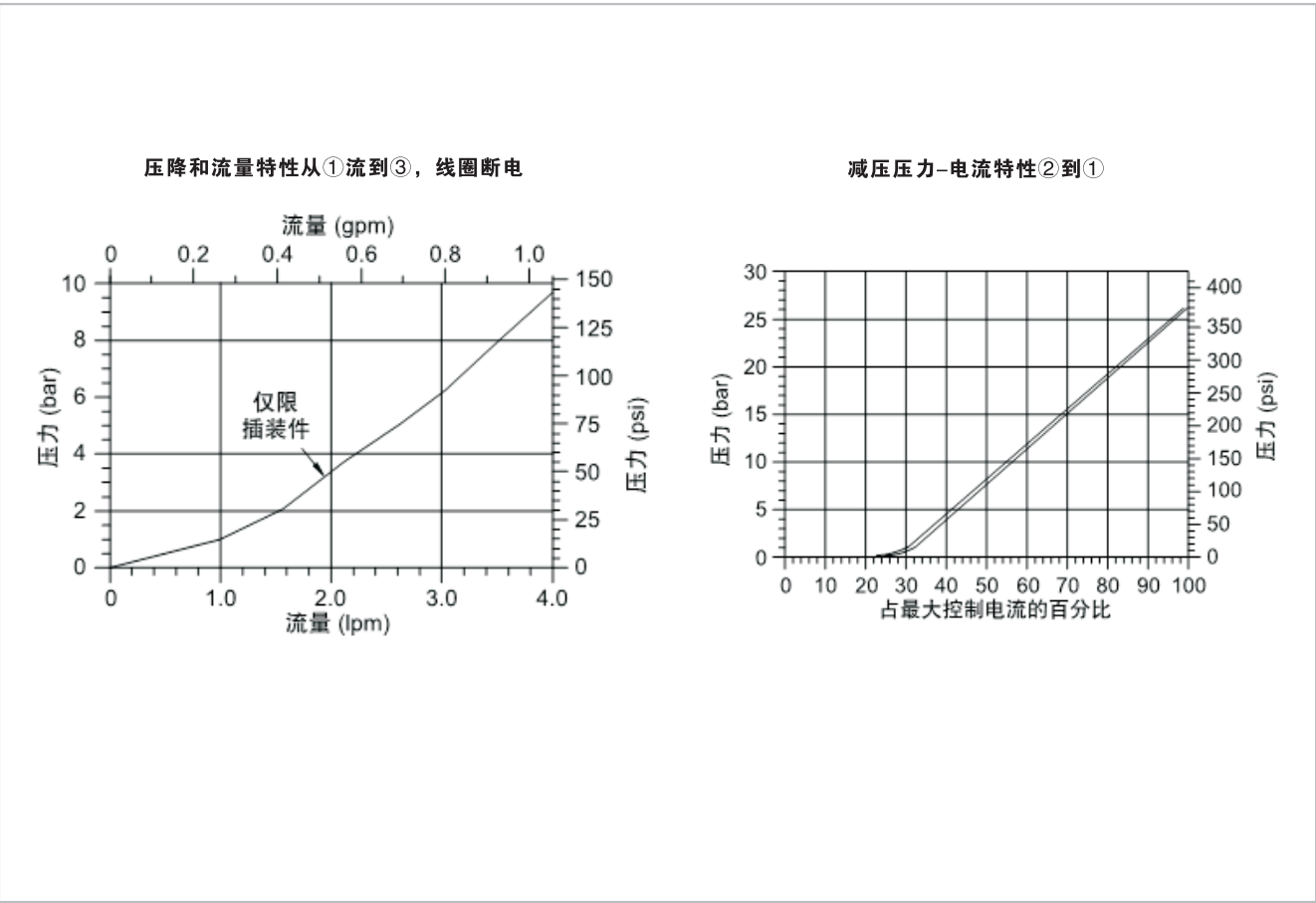


HY-EHPR08-33 比例减压/溢流阀

外形尺寸

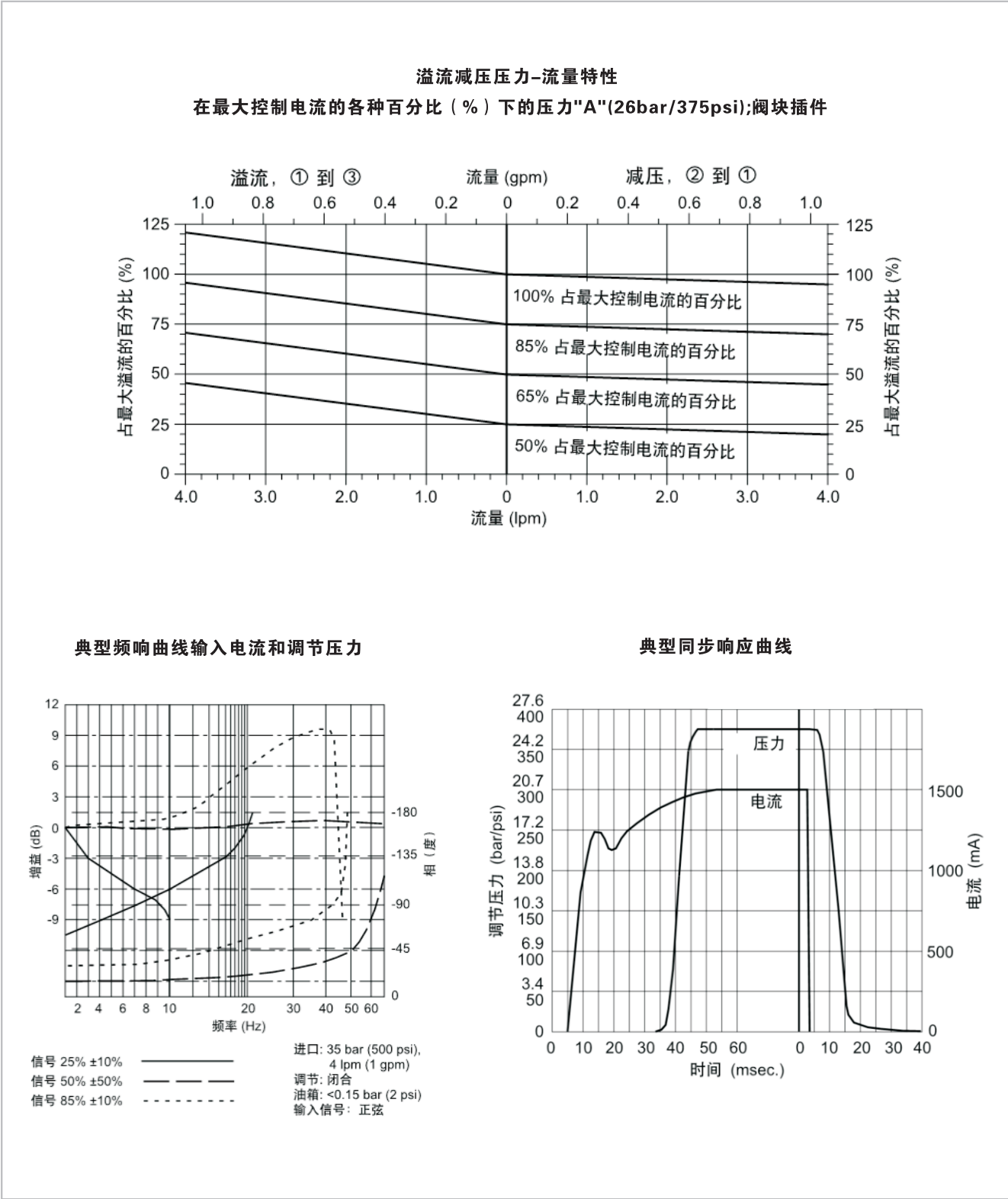


特性曲线



HY-EHPR08-33 比例减压/溢流阀

特性曲线



HY-DBVSA-1LG 反比例减压阀

简介



功能描述：

HY-DBVSA-1LG型反比例减压阀包括一个主阀芯级和一个无泄漏的提升式压力先导级，具备下降的压力/电流特性。由于导磁管电枢的阻尼作用，实现了该阀在整个压力流量范围内表现出极佳的稳定性。在控制模式下，控制压力与所需值（放大器输入电流）的变化成反比。

技术参数（使用时如果超出规定技术参数的范围，请咨询华液公司）

型 号	HY-DBVSA-1LG
安装位置	任 意
贮藏温度 (℃)	-25℃至+55℃
使用环境温度 (℃)	-25℃至+50℃
质 量	0.4kg

液压参数

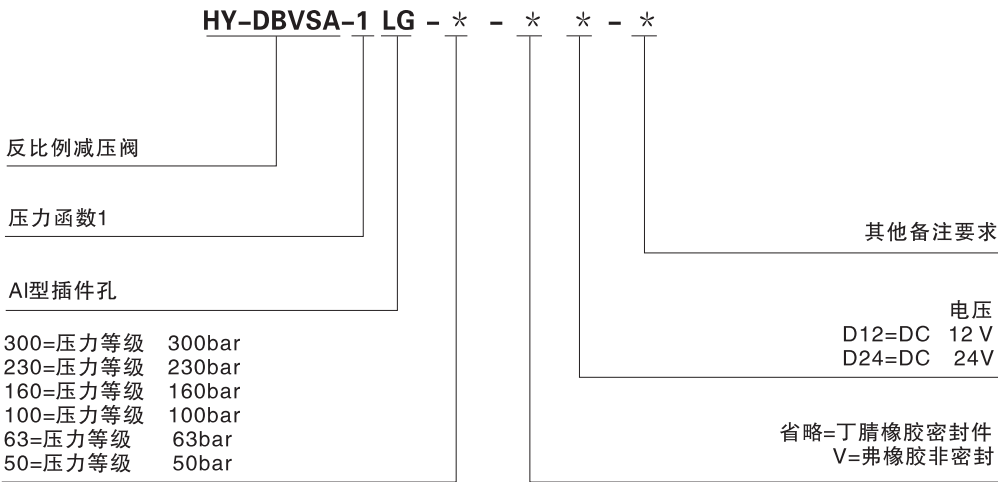
最大油口压力	油口2	300bar
	油口1	250bar
最大流量	65L/min	
压力等级	50bar,63bar,100bar,160bar,230bar,300bar	
内泄露2→1	0.1L/min(压力等级为63bar)	
	0.15L/min(压力等级为100bar)	
	0.25L/min(压力等级为160bar)	
	0.36L/min(压力等级为230bar)	
	0.45L/min(压力等级为300bar)	
工作介质	矿物质液压油、磷酸酯	
粘度范围	20~380mm²/s	
油液温度	-20℃~+70℃	
污染度等级	油液最高允许污染度等级按NAS1638第九级推荐过滤器过滤精度最小β ₁₀ ≥75.	

电气参数

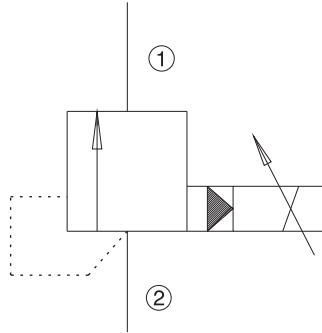
供电电压		12VDC,24VDC
控制电流		0~1400mA(12V)
		0~760mA(24V)
最大功率		19W
线圈电阻	20℃	12V-5.8Ω/24V-21Ω
	最大温度	12V-8.6Ω/24V-30Ω
推荐的脉宽频率（颤震）		200HZ
PWM滞环		2-4%
占空比		100%
电气连接		方形插头ISO 4400/DIN 43650（标准）
保护等级，按DIN 40 050		Ip65

HY-DBVSA-1LG 反比例减压阀

型号说明

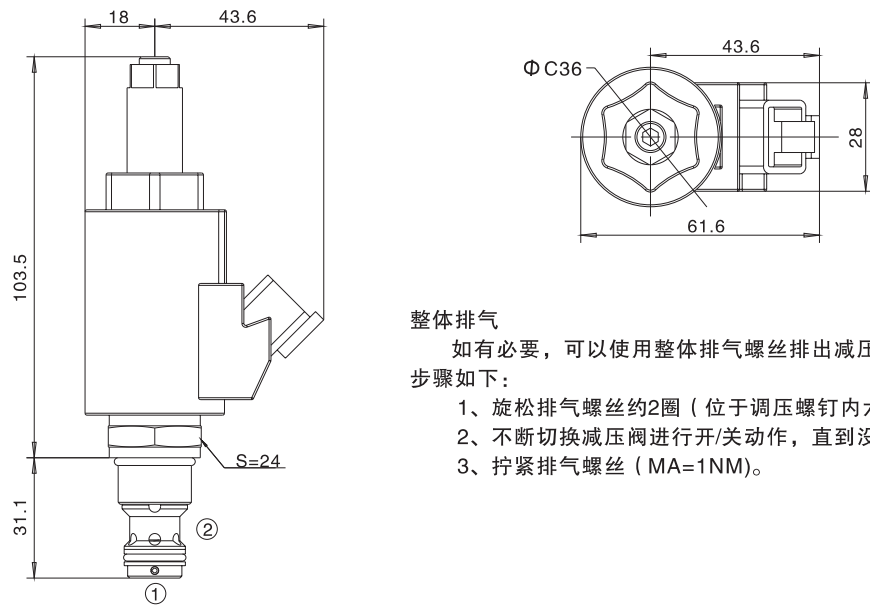


机能符号



HY-DBVSA-1LG 反比例减压阀

外形尺寸



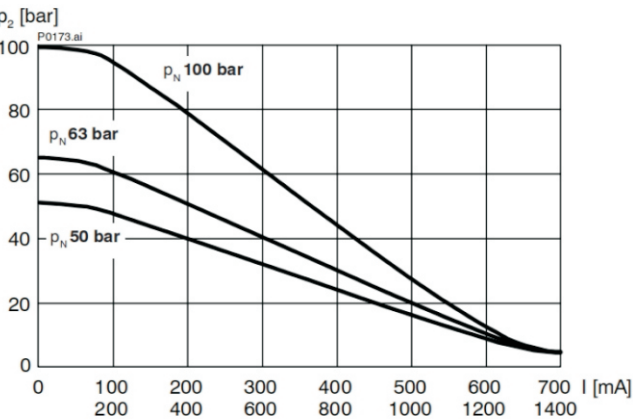
整体排气

如有必要，可以使用整体排气螺丝排出减压阀中的空气。具体步骤如下：

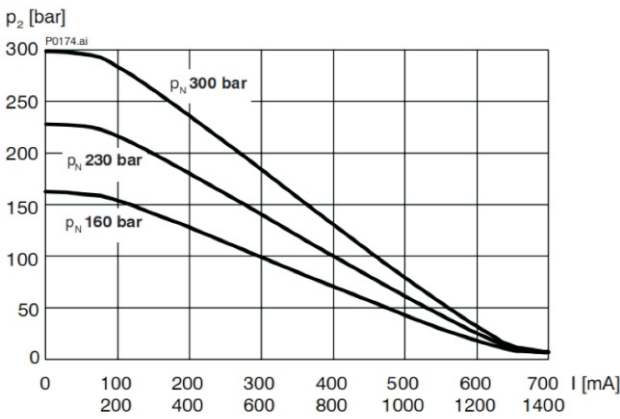
- 1、旋松排气螺丝约2圈（位于调压螺钉内六角孔内部）；
- 2、不断切换减压阀进行开/关动作，直到没有更多的气泡冒出；
- 3、拧紧排气螺丝（MA=1NM）。

特性曲线

特性曲线（矿物油HLP46温度在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得）
压力调节特性曲线（ $Q=5\text{L/min}$ ）



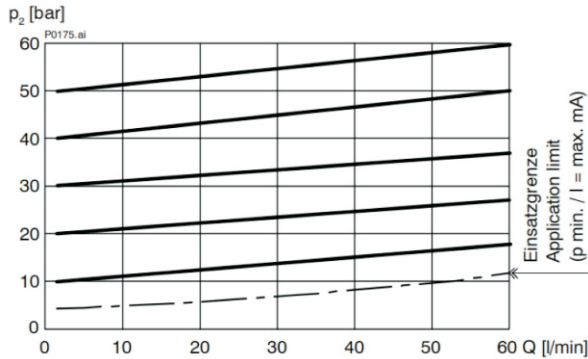
压力调节特性曲线（ $Q=5\text{L/min}$ ）



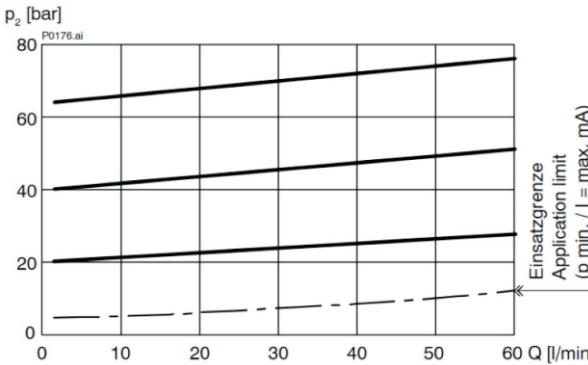
HY-DBVSA-1LG 反比例减压阀

特性曲线

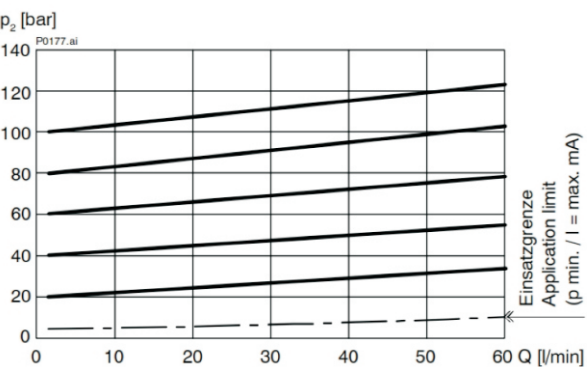
特性曲线（矿物油HLP46温度在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得）
压力流量特性曲线（50bar）



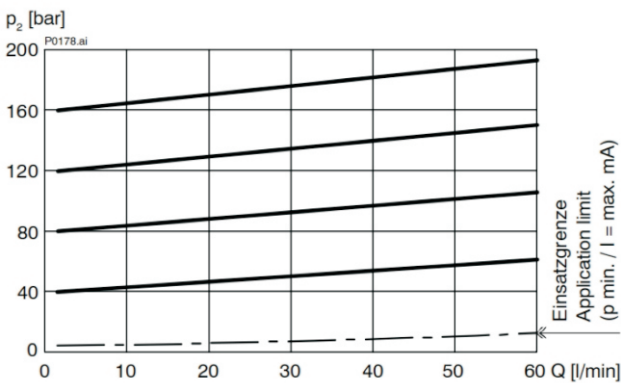
压力流量特性曲线（63bar）



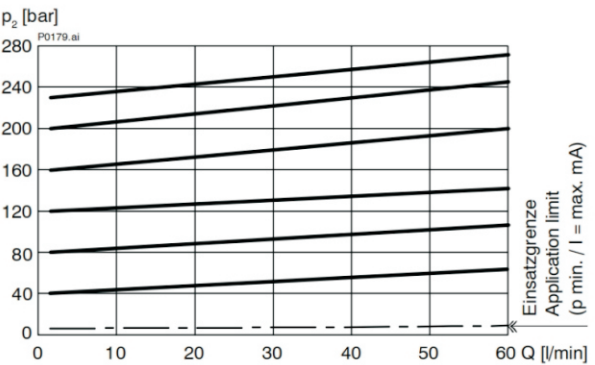
特性曲线（矿物油HLP46温度在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得）
压力流量特性曲线（100bar）



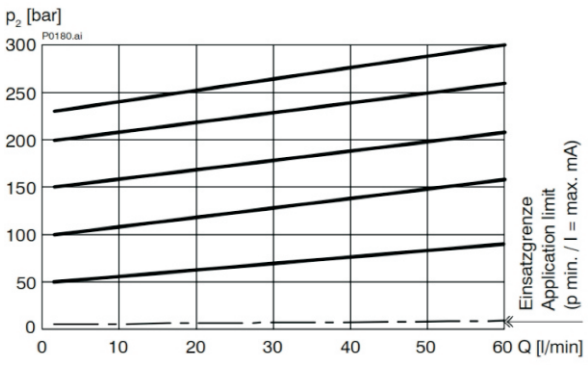
压力流量特性曲线（160bar）



特性曲线（矿物油HLP46温度在 $40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时测得）
压力流量特性曲线（230bar）



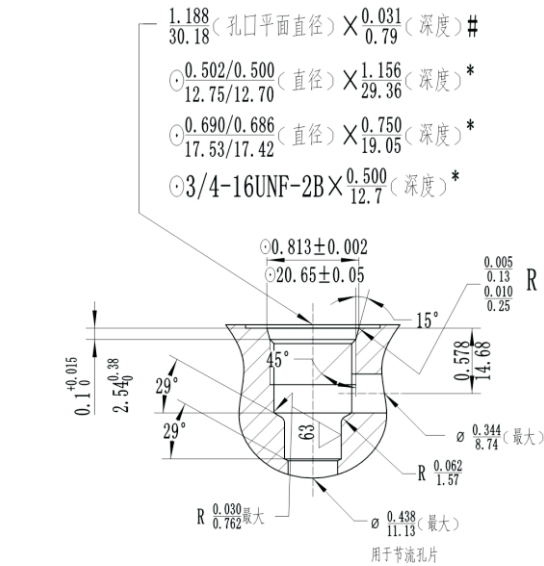
压力流量特性曲线（300bar）



反比例减压阀

插孔尺寸

P.13.5

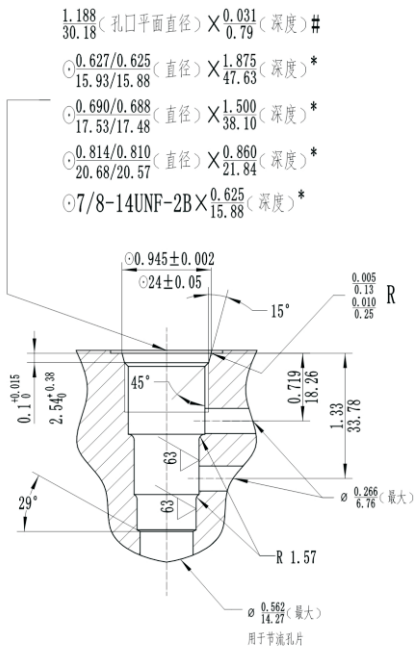
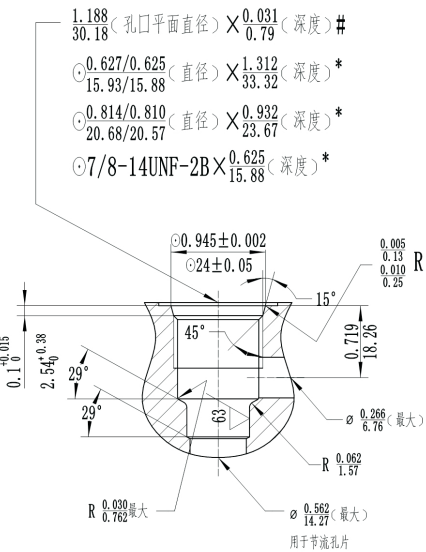


英寸
毫米

08-2

英寸
毫米

10-2



英寸
毫米

10-3