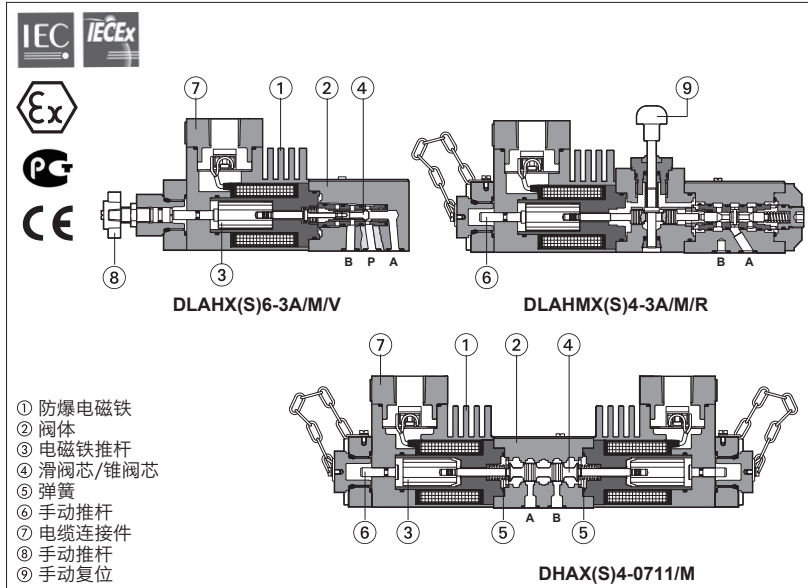


# 不锈钢阀适用于腐蚀性环境和水基液介质

## 带防爆电磁阀，多重认证ATEX,IECEX，俄罗斯EAC或cULus



新系列不锈钢型电磁换向阀和溢流阀适用于腐蚀性环境。  
不锈钢型防爆电磁铁①，带多重认证ATEX, IECEX, 俄罗斯EAC 或cULus, 用于危险环境-见第 [5], [6] 节。

有以下两种形式可供选择:

- **X** 内部和外部零件均为不锈钢材质, 适用于极端腐蚀性环境工况, 水基液介质和特殊介质适用。
- **XS** 外部零件为不锈钢材质, 适用于极端腐蚀性环境工况。  
内部零件由普通阀衍生而来。

换向阀有两种基本型式: 锥阀型, 3通零泄漏 (适用于有蓄能器的液压系统) 或滑阀型, 4通开关阀。

DHAX和DLAHX型阀符合 SIL3 安全水平 (TUV标准)。

### 1 不锈钢阀：主要数据

阀类型(1)		描述	ISO标准尺寸	电压		ATEX, IECEX		cULus		最大流量 l/min	最大流量时的压降 bar	最大压力 bar(3)
X	XS			DC	AC 50/60Hz	T等级 (1)	输入功率	T等级 (1)	输入功率			
DHAX4	DHAXS6 DHAXS4	4通, 滑阀型直动式电磁阀	06 (ISO4401)	12 24 48 110 220	12 24 110 230	T6, T4	8 W	(2)	12 W	60	见第 [12] 节 图表	350
DLAHX6 DLAHX4	DLAHXS6 DLAHXS4	3通, 锥阀型直动式电磁阀	06 (ISO4401)			T6, T4	8 W	(2)	12 W	10		315
DLAHMX4	DLAHMXS6 DLAHMXS4	3通, 锥阀型直动式电磁阀	06 (ISO4401)			T4, T3	25 W	T4	33 W	12		350
DLAHPX6	DLAHPXS6	3通, 锥阀型直动式电磁阀	06 (ISO4401)			T6, T4	8 W	(2)	12 W	25		250
DLAPX6	DLAPXS6	3通, 锥阀型直动式电磁阀	no			T4, T3	25 W	T4	33 W	30		315
DLHPX	DLHPXS	3通锥阀型液压控制阀	06 (ISO4401)			T6, T4	8 W	-	12 W	40		315
DLPX	DLPXS	3通锥阀型液压控制阀	no			T6, T4	8 W	(2)	12 W	220		315
CART-MX-3 CART-MX-6 CART AREX-20	CART-MXS-3 CART-MXS-6 CART AREXS-20	溢流阀, 直动式 螺纹式	no no no	-	-	-	-	-	2.5 40 (60 PED) 120 (150 PED)	30	420 500 400	
HMPX-*	HMPXS-*	溢流阀, 直动式 叠加式	06 (ISO4401)	-	-	-	-	-	40	35	350	
SC LIX-2531* LIMMX-2/*	LIMMXS-2/*	溢流, DIN插装式(4)	25 (ISO7368)	-	-	-	-	-	400	6	350	

#### 注释:

(1) XS6和XS4型线圈功率不同(见输入功率)-多重认证ATEX, IECEX, 俄罗斯EAC温度等级T6, T4, T3是指最高环境温度, 即在应用环境中电磁铁最高的表面温度(见第 3 节)。标准环境温度为-40°C~+40°C (X\*6为+45°C), 对于更高的环境温度 (-40°C~+70°C) 温度等级必须降低。cULus认证温度等级对应的线圈功率为12W或33W。

应用于环境温度-60°C (选项/BBT) 的特殊型号, 按需求供货。

(2) cULus认证12W线圈阀的温度等级在铭牌上没有列出, 对于33W线圈阀的温度等级为T4

(3) T口最大压力=110bar

(4) 可选电磁卸荷型可供货。

HNBR密封允许最低环境温度为-40°C(最大油液粘度=380cSt)。带/PE选项(FKM密封)最低环境温度为-20°C。

不带电磁铁最高环境温度为70°C。

## 2 材质特征

阀类型	电磁铁壳体 ①	阀体 ②	X型的内部零件 ③ + ④	XS型的内部零件 ③ + ④	弹簧 ⑤	密封	
						标准型	/PE
DHAX(S)	AISI 630	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
DLAHX(S) DLAHMX(S)	AISI 630	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
DLAHPX(S)	AISI 630	AISI 630	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
DLHPX(S)	-	AISI 630	AISI 420B	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
DLAPX(S)	AISI 630	AISI 630	AISI 316L, 420B, 440C, 430F	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
DLPX(S)	-	AISI 630	AISI 420B	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
CART-*X(S)	-	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 630	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
HMPX(S)	-	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 630	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
LIMMX(S)	-	AISI 316L	AISI 316L, 420B, 630	碳钢	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)
SC LIX	-	AISI 316L	AISI 630, AISI 420B	-	AISI 302	HNBR (buna)	FKM (viton)

## 3 防爆电磁铁：主要数据

阀类型		DHAXS6 DLAHX6 DLAHS6 DLAPXS6	DLAHMXS6 DLAHPXS6 DLAPX6 DLAHPX6	DHAX4 DHAXS4 DLAHMX4 DLAHX4	DLAHS4 DLAHMXS4
电磁铁 型号	多重认证标准 cULus	OAX/WP, OAXS/WP		OAKX/WP, OAKXS/WP	
电压	V <sub>DC</sub> ±10% VAC 50/60 Hz ±10%	12DC, 24DC, 48DC (1), 110DC, 220DC 12AC, 24AC, 110-120AC, 230-240AC			
功耗	多重认证标准 cULus	8W 12W		25W 33W	
线圈绝缘等级		H级			
防护等级		当与电缆夹PAXMC/M正确匹配时，符合IEC 144标准，IP66/67等级			
负载因子		100%			
机械结构		防爆安全盒等级为Ex d，符合EN60079-0: 2006, EN60079-11:2007标准			
电缆接口和 电气接线		电缆接口内端子为螺纹连接， 垂直（标准型）或水平（选项/O）			
保护模式		Ex d			
温度等级 (表面温度)	多重认证标准 cULus	T6 (≤85°C)	T4 (≤135°C)	T4 (≤135°C)	T3 (≤200°C)
环境温度	多重认证标准 cULus	-40 ~ +45 °C	-40 ~ +70 °C	-40 ~ +40 °C	-40 ~ +70 °C

注释：(1) 48DC仅适用于多重认证  
对于交流供电时，电磁铁内带有整流电桥

## 4 主要特征，密封和油液 - 关于表格中不包含的液体，请咨询我们技术部



安装位置	任意位置		
安装面粗糙度	粗糙指标Ra0.4，平面度0.01/100 (ISO 1101)		
密封，推荐油液温度	HNBR密封(标准型) = -40°C ~ +60°C，对HFC油液 = -40°C ~ +50°C FKM密封 (/PE选项) = -20°C ~ +80°C		
推荐粘度	15~100mm <sup>2</sup> /s- 最大允许范围2.8~500mm <sup>2</sup> /s		
油液清洁度	ISO 4406 标准 21/19/16 NAS 1638 10 级，安装过滤精度为25μm的进油过滤器，(β10 ≥ 75 推荐值)		
油液种类	适合密封类型	种类	参考标准
矿物油	NBR, FKM, HNBR	HL, HLP, HLPD, HVL, HVLDP	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR, HNBR	HFC	

## 5 cULus认证

### cULus认证标志

- I级 = 用于可燃性气体和蒸汽的设备
- 区1 = 在正常工作过程中可能出现爆炸性气体
- 组别C&D = 气体组别 (参照UL1002标准)
- 组别IIA&IIB = 气体组别 (参照NEC 505-7标准)
- T4 = 电磁铁表面温度等级，环境温度为+70°C

### EXAMPLE OF NAMEPLATE MARKING

MODEL CODE	<input type="text"/>	  Solenoid for use in hazardous locations
SERIAL N°	<input type="text"/>	
Class I, Groups C & D		Temperature code <input type="text"/>
<input type="radio"/> Max ambient temp. 70° C    158° F <input type="radio"/>		
Electrical rating: <input type="text"/>		
CAUTION: To reduce the risk of ignition of hazardous atmospheres, disconnect from circuit before opening enclosure. Keep tightly closed when in operation.		
T-576/BT		

认证机构和证书编号 \_\_\_\_\_

符合UL认证标准

## 6 多重认证标准ATEX, IECEx,俄罗斯 EAC

以下是标有II类和I类（矿井）多重防爆认证的摘要

### II类, ATEX认证

- II 2 G** = 防爆电磁铁应用于易燃气体和蒸汽的地面场所, 2类, 适用于区1和区2
- Ex d** = 防爆型
- II C** = IIC类设备应用于IIC类物质（气体）组别
- T6/T4** = 电磁铁表面温度等级（最大表面温度）
- Gb** = 设备保护等级, 防爆气体环境中的高保护等级
- CE** = 符合欧盟认证规范标准
- II 2 D** = 防爆电磁铁应用于粉尘环境, 2类, 适用于区21和区22
- Ex d** = 防爆型
- III C** = 适用于有导电性粉尘环境（同样适用于IIIB和/或 IIIA）
- IP66/67** = 保护等级
- T85/T135** = 最大地面温度（粉尘）
- Db** = 设备保护等级, 防爆气体环境中的高保护等级
- Ex** = 符合94/9/CE认证规范和技术规范的认证标准

### II类IECEx认证

- Ex d** = 防爆型
- IIC** = IIC类设备应用于IIC类物质（气体）组别
- T6/T4** = 电磁铁表面温度等级（气体）
- Gb** = 设备保护等级, 防爆气体环境中的高保护等级
- Ex tb** = 设备保护等级符合“tb”规范
- IIIC** = 适用于有导电性粉尘环境（同样适用于IIIB和/或 IIIA）
- T85°C/T135°C** = 最大地面温度（粉尘）
- Db** = 设备保护等级, 防爆气体环境中的高保护等级
- IP66/67** = 保护等级

### EAC认证标准

EAC俄罗斯标准承认所有的ATEX 94/9/EC认证, 此认证仅适用于气体环境（不适用于粉尘环境）

- II 2 G** = 防爆电磁铁应用于易燃气体和蒸汽的地面场所, 2类, 适用于区1和区2
- Ex d** = 防爆型
- II C** = IIC类设备应用于IIC类物质（气体）组别
- T6/T4** = 电磁铁表面温度等级（最大表面温度）
- Ex** = 符合94/9/CE认证规范和技术规范的认证标准

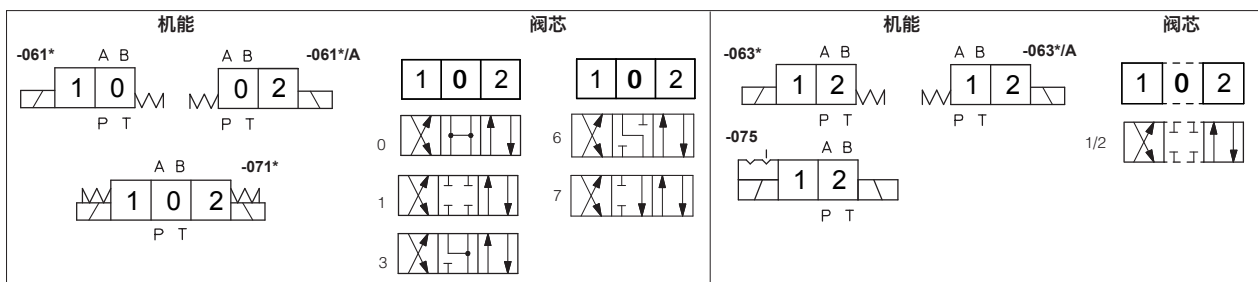
### 标牌例样

符合Atex 标准和证书编号  符合Atex 认证规范  符合IECEx 认证标准和证书 编号  符合IECEx认证 规范  符合Russian 认证标准和证书 编号  符合IECEx认证 规范	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">MODEL N°</td> <td style="border: none;"><input style="width: 100px;" type="text"/></td> <td style="border: none; text-align: right;"><b>atos</b><sup>®</sup></td> <td style="border: none; text-align: right;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">SERIAL N°</td> <td style="border: none;"><input style="width: 100px;" type="text"/></td> <td colspan="2" style="border: none; font-size: 8px;">                     Atos spa - Via alla Piana, 57 21018 Sesto Calende (Vr) Italy                 </td> </tr> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <b>CE 0722 CESA 02 ATEX 014X</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>II 2G Ex d IIC T6/T4 Gb</span> <span>II 2D Ex tb IIC T85°C / T135°C Db</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px;"> <b>IECEx CES 10.0010X</b> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Ex d IIC T6/T4 Gb</span> <span>Ex tb IIC T85°C / T135°C Db</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span> РАЗРЕШЕНИЕ N° РРС 00-044222</span> <span>ОСНОВАНИЕ РОСС ИТ.АВ72.В01735</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-top: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> <span> II 2G Exd IIC T6/T4</span> </div> <div style="margin-top: 5px;">                 Supply <input style="width: 40px;" type="text"/> W <input style="width: 40px;" type="text"/> V <input style="width: 40px;" type="text"/> Hz                  Tamb. - <input style="width: 40px;" type="text"/> ÷ + 45°C / +70°C <span style="float: right;">IP66/67</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; text-align: center;">                 For the correct selection of connecting cable temperatures see safety instructions <span style="float: right;">AT-907/BT</span> </div>	MODEL N°	<input style="width: 100px;" type="text"/>	<b>atos</b> <sup>®</sup>		SERIAL N°	<input style="width: 100px;" type="text"/>	Atos spa - Via alla Piana, 57 21018 Sesto Calende (Vr) Italy	
MODEL N°	<input style="width: 100px;" type="text"/>	<b>atos</b> <sup>®</sup>							
SERIAL N°	<input style="width: 100px;" type="text"/>	Atos spa - Via alla Piana, 57 21018 Sesto Calende (Vr) Italy							

## 7 电磁换向阀型号

<b>DHA</b>	<b>X</b>	<b>4</b>	<b>*</b>	<b>- 0</b>	<b>63</b>	<b>1/2</b>	<b>/ PA</b>	<b>- M</b>	<b>/ V</b>	<b>24DC</b>	<b>**</b>	<b>/ *</b>
滑阀型-直动式												
X = 所有零件均为不锈钢型 XS = 外部零件为不锈钢型  温度等级, 见第 [1] 节 4 = T4 6 = T6 (仅对XS型)  认证类型 - = 缺省时为多重认证 /UL = CULUS认证出厂带1m长电缆  通径: 0 = 06  阀机能, 见第7.1节 61, 63, 71, 75 (机能63和75 仅适用于阀芯类型1/2)  阀芯类型, 见第4.2节												
密封材料, 见第 [4] 节: - = HNBR PE = FKM  设计号  电压代码-见第 [3] 节  选项: <b>A</b> = 电磁铁在B口侧 <b>V</b> = 带手动推杆 <b>O</b> = 水平电缆接口  电磁铁螺纹连接: <b>M</b> = M20x1,5 UNI-4535 (6H/6g)对于多重认证 <b>NPT</b> = 1/2" NPT ANSI B2.1 (锥形)对于/UL  可选的电缆夹: <b>PA</b> = 带螺纹连接电缆夹, 见第 [1] 节												

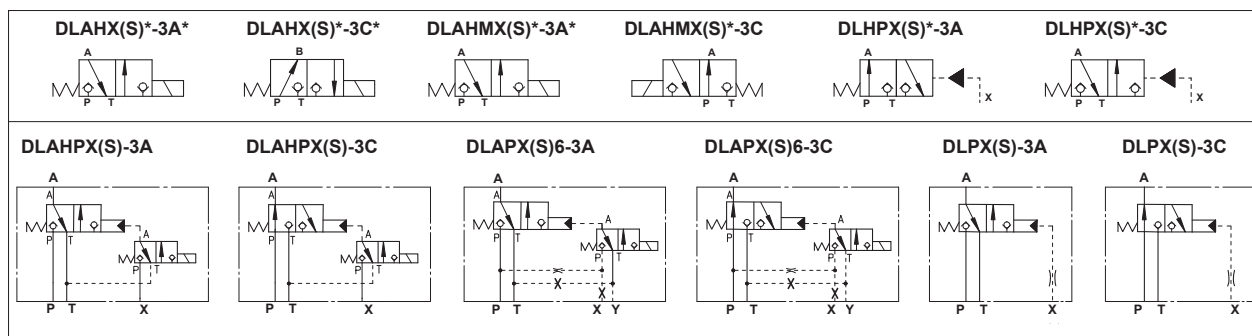
### 7.1 液压机能



## 8 锥阀型零泄漏电磁换向阀型号

<b>DLAH</b>	<b>X</b>	<b>6</b>	<b>*</b>	<b>- 3</b>	<b>A</b>	<b>/ PA - M / V</b>	<b>24DC</b>	<b>**</b>	<b>*</b>
<p>DLAH = 直动式(10 l/min) DLAHM = 直动式(25 l/min) DLHP = 液压控制 DLAHP = 先导式电磁铁 DLP = 液压控制 DLAP = 先导式电磁铁</p> <p><b>X</b> = 所有零件均为不锈钢型 <b>XS</b> = 外部零件为不锈钢型</p> <p>温度等级 (不适用于DLHP和DLP), 见第 [1] 节 <b>4</b> = T4 <b>6</b> = T6</p> <p>认证类型 - = 缺省时为多重认证 <b>/UL</b> = cULus认证出厂带1m长电缆</p> <p><b>3</b> = 3通</p> <p>阀机能, 见第8.1节 <b>A</b> = 断电位置A(B)通 <b>C</b> = 断电位置P通A(B)</p>									<p>密封材料, 见第 [4] 节: - = HNBR <b>PE</b> = FKM</p> <p>设计号</p> <p>电压代码-见第 [3] 节</p> <p>选项: (不适用于DLHP,DLP) <b>R</b> = 电磁铁复位手柄 <b>V</b> = 手动推杆 <b>O</b> = 水平电缆接口 仅对DLAP <b>D</b> = 内泄 <b>E</b> = 外控</p> <p>电磁铁螺纹连接: <b>M</b> = M20x1,5 UNI-4535 (6H/6g)对于多重认证 <b>NPT</b> = 1/2" NPT ANSI B2.1 (锥形)对于UL</p> <p>可选的电缆夹: <b>PA</b> = 带螺纹连接电缆夹, 见第 [11] 节</p>

### 8.1 液压机能



## 9 压力控制阀型号

### 9.1 螺纹插装式

<b>CART</b>	<b>MX-3</b>	<b>/ 350</b>	<b>*</b>	<b>*</b>	<b>**</b>	<b>*</b>
<p>螺纹插装式溢流阀</p> <p>见注释(1): <b>MX(S)-3</b> = G1/2 <b>MX(S)-6</b> = M33x1.5 <b>AREX(S)-20</b> = M35x1.5</p> <p>压力范围: 见下表中的液压特性</p> <p>(1): <b>X</b> = 所有零件均为不锈钢型 <b>XS</b> = 外部零件为不锈钢型</p>						<p>密封材料, 见第 [4] 节: - = HNBR <b>PE</b> = FKM</p> <p>设计号</p> <p>仅对PED * = 根据客户需求出厂预设调节(举例280 = 280 bar)</p> <p>选项 <b>PED</b> = 减少泄漏量, 符合97/23/CE认证规范</p>

### 液压特性

阀类型	CART MX(S)-3	CART MX(S)-3 / PED	CART MX(S)-6	CART MX(S)-6 / PED	CART AREX(S)-20	CART AREX(S)-20 / PED
最大设定压力[bar]	/50 /100 /210 /350 /420	/50 /100 /210 /350 /420	/50 /100 /210 /350 /420	/50 /100 /210 /350 /420	/100 /210 /315 /400	/100 /210 /315 /400
压力范围[bar] (1)	4~50 6~100 7~210 8~350 15~420	4~50 6~100 7~210 8~350 15~420	2~50 3~100 8~210 15~350 15~420	25~100 100~210 210~350 350~420	3~50 5~100 6~210 8~315 10~400	25~100 100~210 210~315 315~400
最大流量[l/min]	2.5	2.5	40	60	120	150

(1) 上表对应最小和最大阀的开启调节压力

### 9.2 叠加式

<b>HMP</b>	<b>X</b>	-	<b>011</b>	/	<b>350</b>	<b>**</b>	/	<b>*</b>
叠加式溢流阀, ISO 4401标准, 06通径						设计号		密封材料, 见第 [4] 节: - = HNBR PE = FKM
<b>X</b> = 所有零件均为不锈钢型 <b>XS</b> = 外部零件为不锈钢型				HMP压力范围: <b>50</b> = 50bar <b>210</b> = 210bar <b>100</b> = 100bar <b>350</b> = 350bar				
机能见第9.5节 <b>011 013 014</b>								

### 9.3 盖板

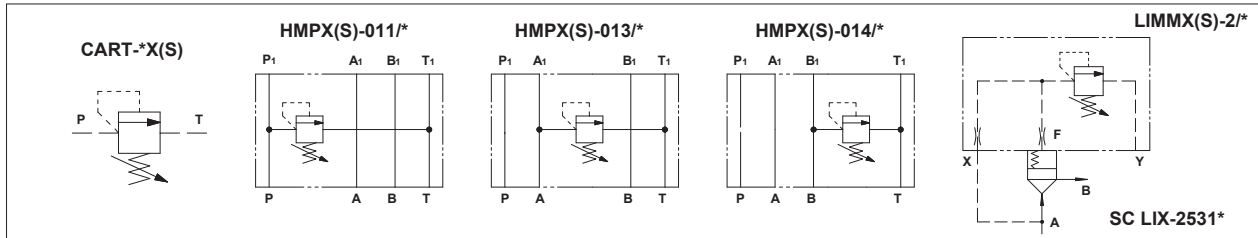
<b>LIMM</b>	<b>X</b>	-	<b>2</b>	/	<b>350</b>	<b>**</b>	/	<b>*</b>
盖板符合ISO 7368标准						设计号		密封材料, 见第 [4] 节: - = HNBR PE = FKM
<b>X</b> = 所有零件均为不锈钢型 <b>XS</b> = 外部零件为不锈钢型				压力范围: <b>50</b> = 6~50bar <b>210</b> = 10~210bar <b>100</b> = 8~100bar <b>350</b> = 15~350bar				
通径: <b>2</b> = 25通径								

### 9.4 与LIMM(S)相匹配的标准插件

<b>SC LI</b>	<b>X</b>	-	<b>25</b>	<b>31</b>	/	<b>2</b>	<b>**</b>	/	<b>*</b>
插件符合ISO 7368标准							设计号		密封材料, 见第 [4] 节: - = HNBR PE = FKM
<b>X</b> = 所有零件均为不锈钢型				弹簧开启压力 <b>1</b> = 0.3bar <b>3</b> = 3bar <b>2</b> = 1.2bar <b>6</b> = 6bar					
25通径 面积比1:1									

注释: 对于LIMMXS盖板, 可使用SCLI-25\*标准插件

### 9.5 液压机能



### 10 电磁铁接线

<b>电磁铁接线(多重认证ATEX, IECEx, 俄罗斯EAC)</b>	<b>电磁铁接线(UL认证标准)</b>	<b>AC</b>	<b>DC</b>
		白 绿 黑	红 绿 黑

### 11 电缆夹接线

不锈钢电缆夹PAXMC/M - M20x1.5 (IP66/67)用于带多重认证的阀, 电缆尺寸6.5到11.9mm

**PAXMC/M**

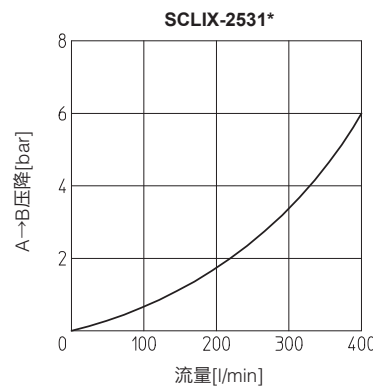
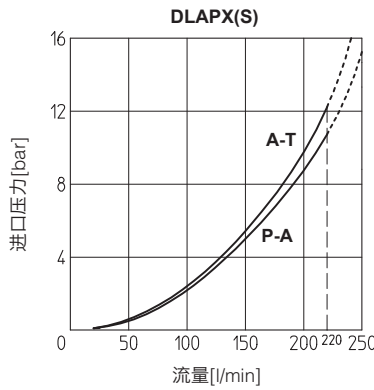
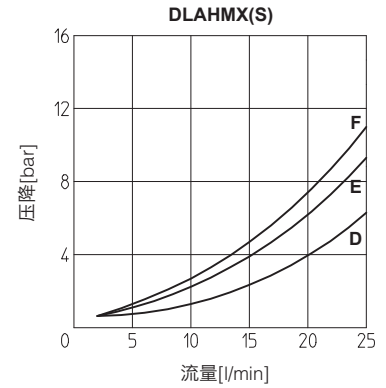
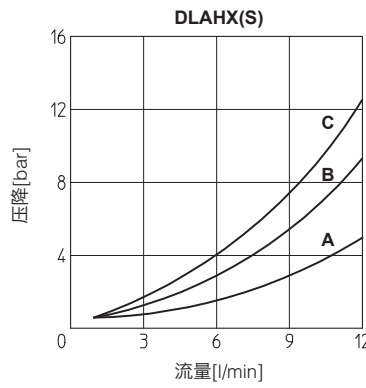
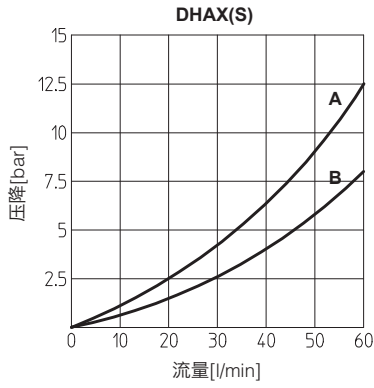
~35  
CH.24  
M20x1.5

电缆接线PAXMC, 具有多重认证标准:  
 ATEX: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7 和 EN 60079-31  
 IECEx: IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7 和 IEC 60079-31  
 EAC: EN60079-0 和 EN60079-1

电缆必须有适合的工作温度, 按照首次供货产品中的“安全说明”所述  
 电磁铁壳体可连接附加的接地线  
 外部接地线的最小截面 = 4mm<sup>2</sup>  
 内部接地线的最小截面 = 与所供应电缆一样

电缆接头必须用密封胶或拧紧螺母锁定。  
 阀必须通过内部电磁铁的终端接线板连接到电源

**12 流量/压差曲线** (基于油温50°C时, ISO VG46液压油测得)

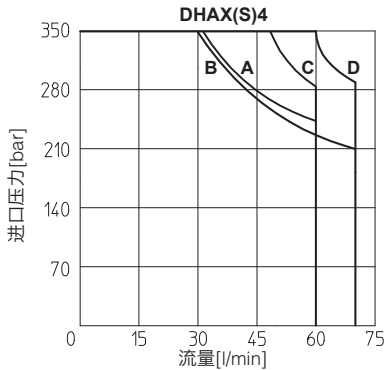


流量方向	DHAX(S)				
	P→A	P→B	A→T	B→T	P→T
阀芯类型					
0	B	B	B	B	A
1, 1/2	A	A	A	A	
3	A	A	B	B	
6	A	A	B	A	
7	A	A	A	B	

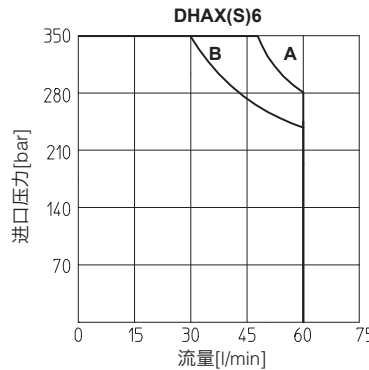
流量方向	DHAX(S)	
	P→A (P→B)	A→T (B→T)
阀型号		
DLAHX(S)-3A	C	B
DLAHX(S)-3C	B	A
DLAHMX(S)-3A	F	E
DLAHMX(S)-3C	E	D

**13 开/关方向控制阀的工作极限** (基于油温50°C时, ISO VG46液压油测得)

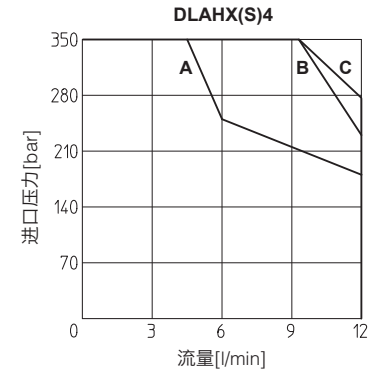
曲线是在温热电磁铁和最低允许电压值 (V正常-10%) 的条件下测得。对DHAX(S)阀, 曲线是指阀内流量均衡对称的情况 (即P→A和B→T的流量相等)。若流量不均衡, 工作范围相应减少。



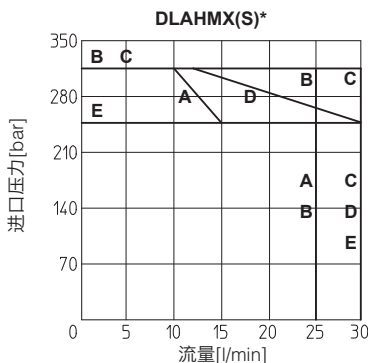
DHAX4 A = 阀芯 0.1 B = 阀芯 1/2, 3, 6, 7  
DHAXS4 C = 阀芯 0.1 D = 阀芯 1/2, 3, 6, 7



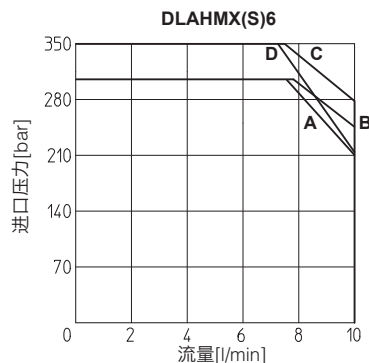
A = 阀芯 0.1 B = 阀芯 1/2, 3, 6, 7



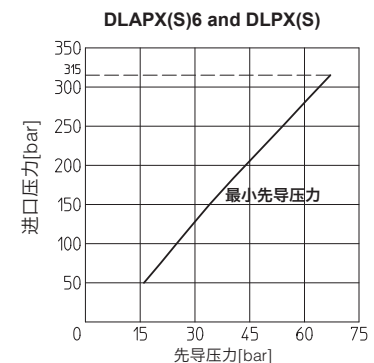
DLAHX4 A = 阀芯 3C B = 阀芯 3A  
DLAHXS4 C = 阀芯 3C, 3A



DLAHMX4 A = 阀芯 3C B = 阀芯 3A  
DLAHMXS4 C = 阀芯 3A D = 阀芯 3C  
DLAHMXS6 E = 阀芯 3A, 3C



DLAHX6 A = 阀芯 3A B = 阀芯 3C  
DLAHXS6 C = 阀芯 3A D = 阀芯 3C



**13.1 内泄流量**

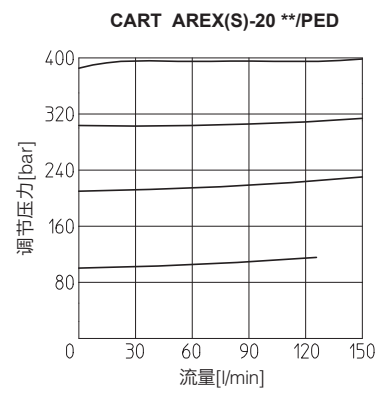
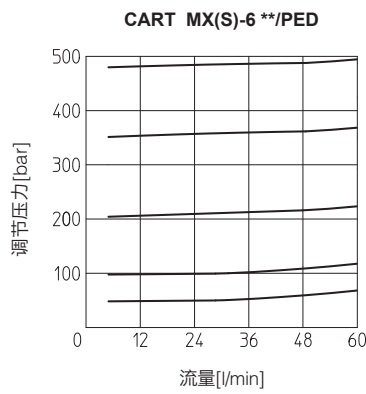
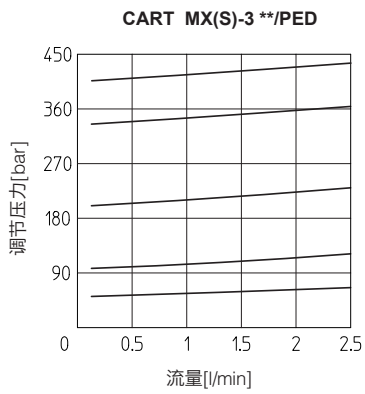
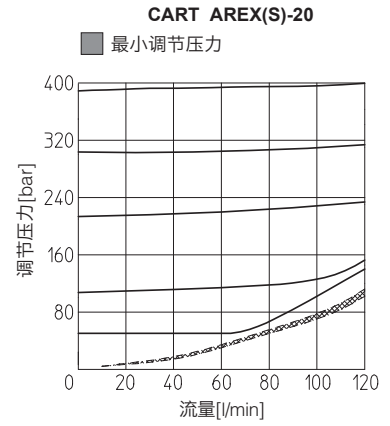
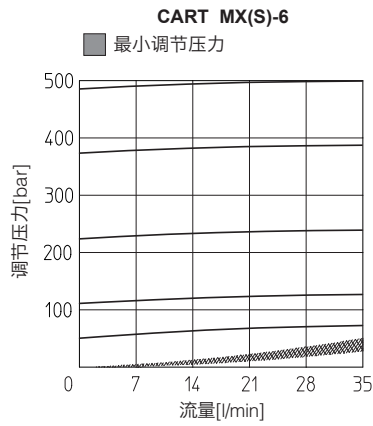
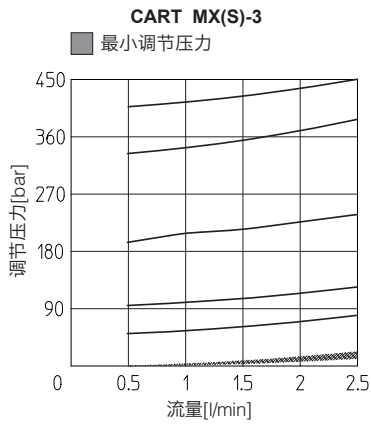
对于DLAHX(S), DLAHMX(S), DLAHPX(S), DLHPX(S), DLAPX(S) 和 DLPX(S):最大压力下, 内泄流量小于5滴/分 (0.36cm<sup>3</sup>/min)

**13.2 先导压力**

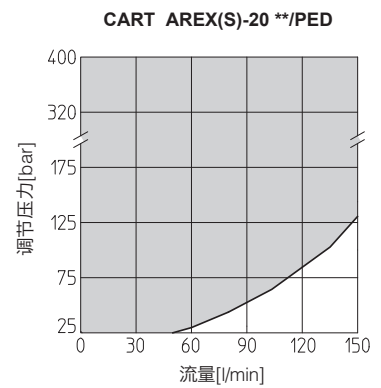
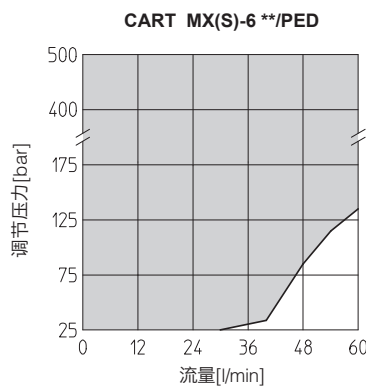
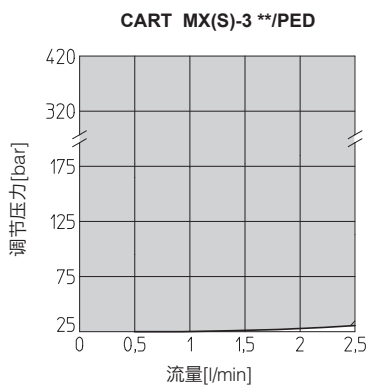
对于DLAHPX(S) 和 DLHPX(S)最大先导压力=70bar; 最小先导压力=10bar  
对于DLAPX(S) 和 DLPX(S)最大先导压力=315bar; 最小先导压力=见曲线



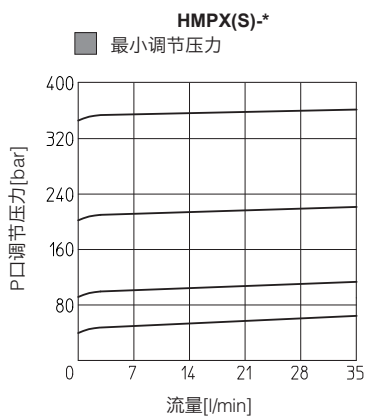
14 螺纹插装阀的流量压力曲线 (基于油温50°C时, ISO VG46液压油测得)



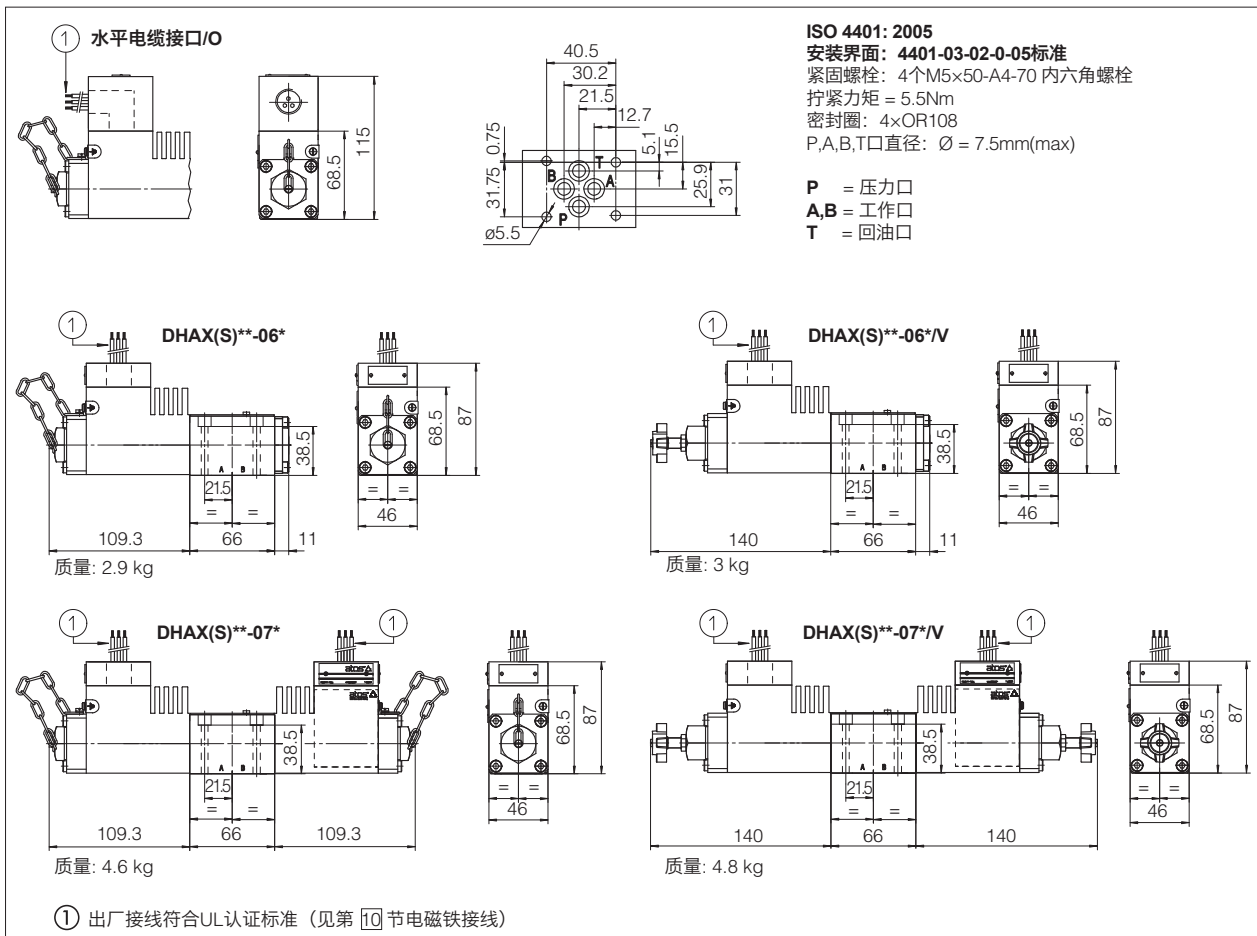
15 带PED选项的螺纹插装阀的工作范围 (阴影部分)



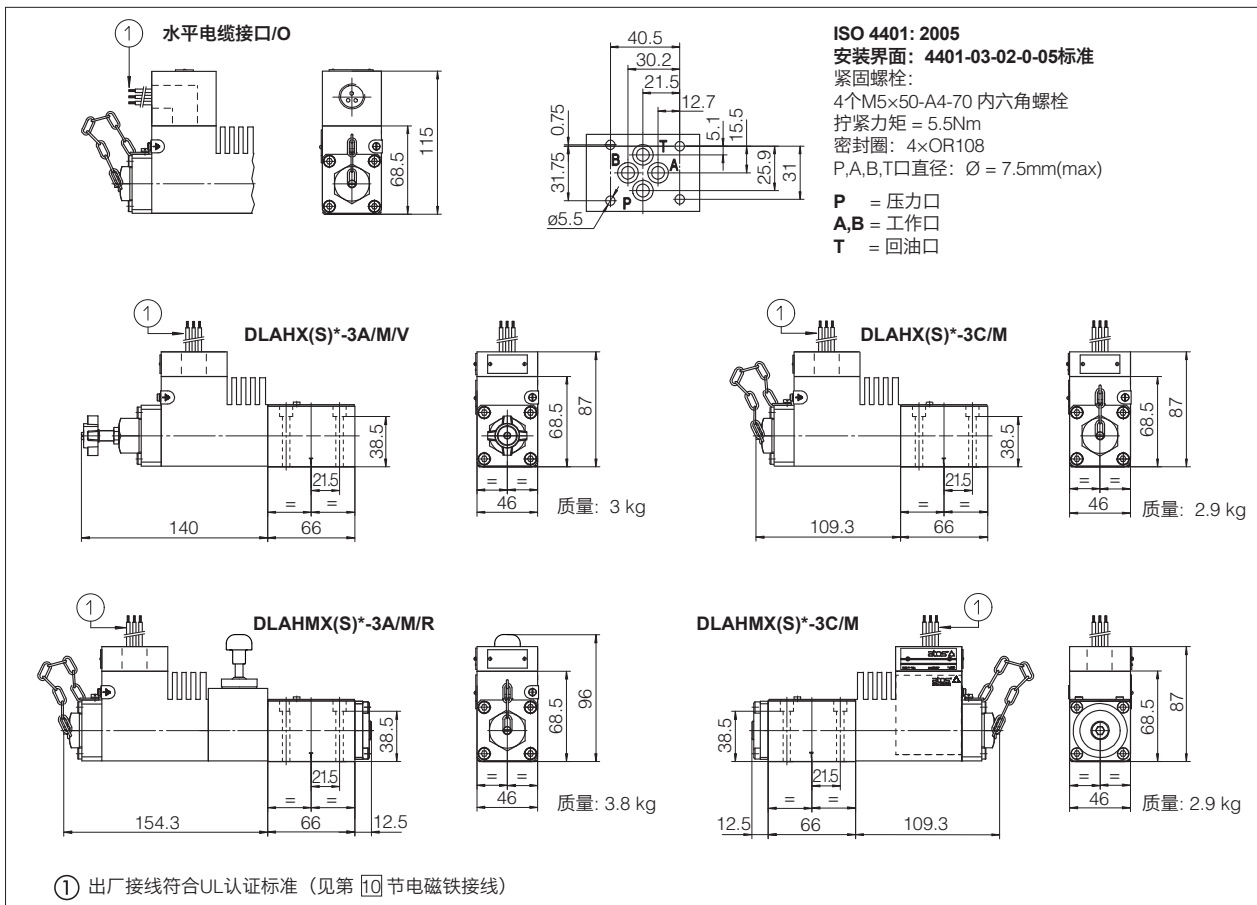
15.1 叠加阀的调节压力



16 DHAX(S)安装尺寸[mm]



17 DLAHX(S)和DLAHMX(S)安装尺寸[mm]

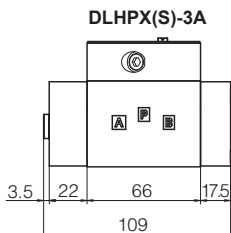
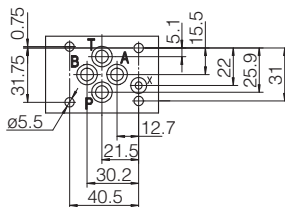




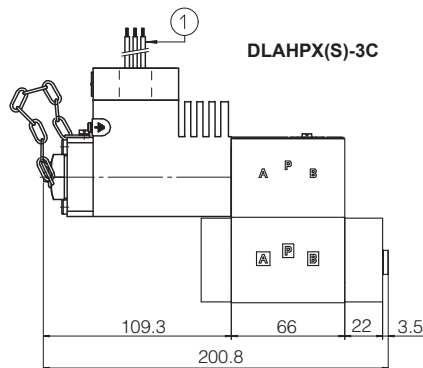
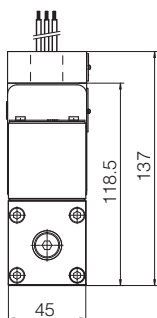
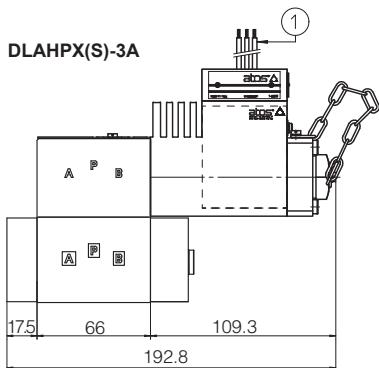
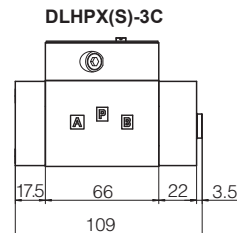
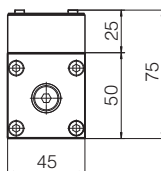
18 DLHPX(S)和DLAHPX(S)安装尺寸[mm]

ISO 4401: 2005  
 安装界面: 4401-03-02-0-05标准  
 紧固螺栓:  
 4个M5×50-A4-70 内六角螺栓  
 拧紧力矩 = 5.5Nm  
 密封圈: 4×OR108  
 P,A,B,T口直径:  $\varnothing = 7.5\text{mm(max)}$

P = 压力口  
 A = 工作口  
 B = 不存在  
 T = 回油口  
 X = 先导口



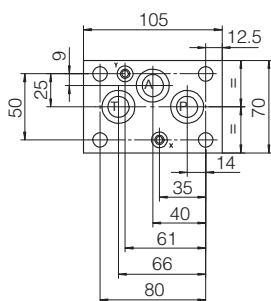
质量: 5 kg



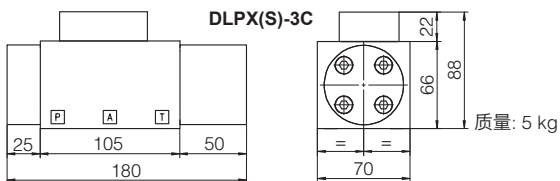
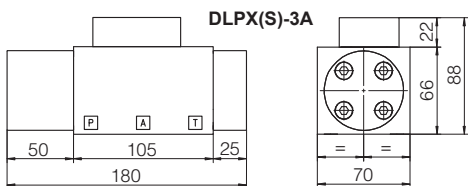
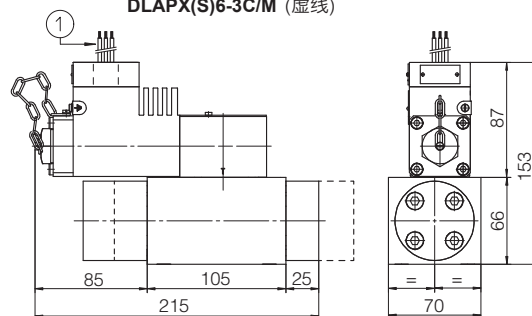
① 出厂接线符合UL认证标准 (见第 10 节电磁铁接线)

19 DLAPX(S)和DLPX(S)安装尺寸[mm]

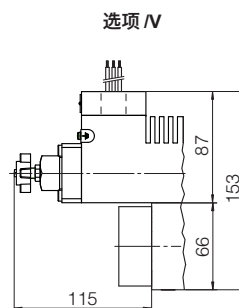
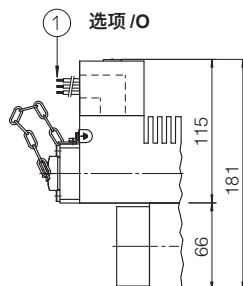
DLAPX(S)和DLPX(S)的安装界面  
 不符合ISO标准  
 紧固螺栓:  
 4个M10×70-A4-70 内六角螺栓  
 拧紧力矩 = 40Nm  
 密封圈: 3×OR3081; 2×OR108  
 P,A,T口直径:  $\varnothing = 16\text{mm(max)}$   
 X,Y口直径:  $\varnothing = 7\text{mm(max)}$



DLAPX(S)6-3A/M  
 DLAPX(S)6-3C/M (虚线)

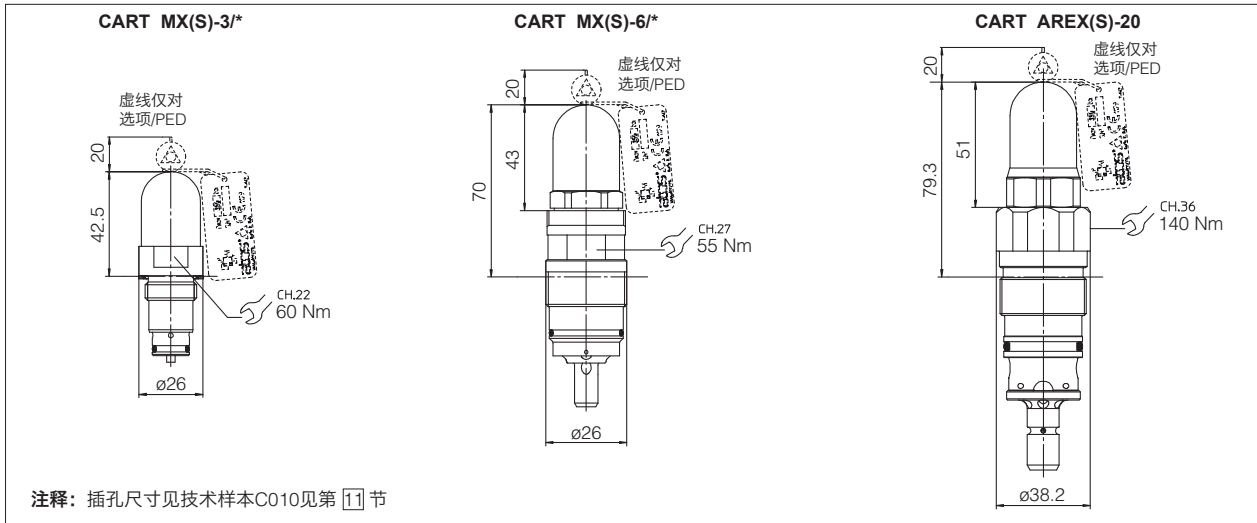


质量: 5 kg



① 出厂接线符合UL认证标准 (见第 10 节电磁铁接线)

20 螺纹压力溢流阀的安装尺寸[mm]



21 叠加阀和插装阀的尺寸

