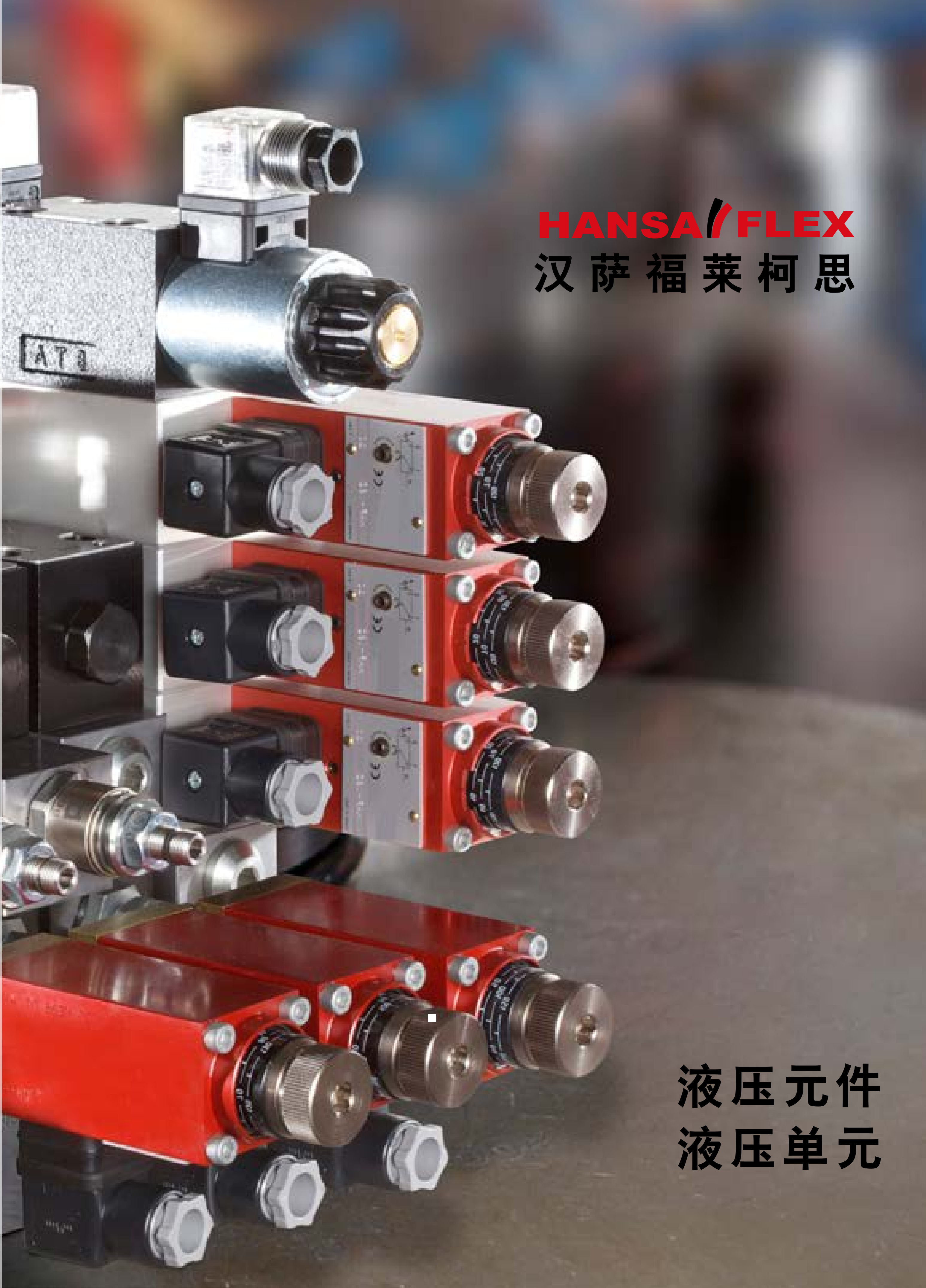


HANSA FLEX
汉萨福莱柯思

液压元件
液压单元

液压元件及附件&液压单元

HANSA FLEX

HANSA-FLEX简介

HANSA-FLEX 于 1962 年成立于德国北部城市不莱梅，经过 50 多年的发展，已经逐步在欧洲液压产品供应商之中占据了重要地位。

HANSA-FLEX 作为工程机械行业液压流体连接件产品的重要供应商，高品质产品涵盖了胶管总成、接头、球阀、硬管总成、快速接头、法兰、管夹等。

同时 HANSA-FLEX 作为提供系统解决方案的合作伙伴，HANSA-FLEX 专业提供复杂液压系统解决方案，也提供一系列的液压服务，包括提供液压备件，液压系统总成，安装，调试，交付使用，产品培训等。

在中国，HANSA-FLEX 拥有自己的独资子公司，在上海建立了大型的物流中心，并逐步将其发展成为除德国不莱梅总部之外的第二个具有总部核心作用的中国区总部。作为 HANSA-FLEX 在中国区和亚太区扩大发展的基地，未来几年我们的业务将辐射至整个亚太区乃至全球分厂。

HANSA-FLEX 在中国总部成立于2004年，在上海临港新城建立了大型物流中心和生产基地，之下设立了5 个分支机构，分别分布在北京，广州，武汉，常州，青岛和成都，为中国客户提供完善和专业的液压服务。

HANSA-FLEX AG was founded in 1962 in Bremen, after over 50 years' development, Hansa-Flex has become an European leading company for all areas of hydraulics.

HANSA-FLEX AG is one of the most important suppliers for hydraulic connection components in the construction machinery industry, our high quality products include hose lines, fittings, flange, couplings, hydraulic units&systems, etc.

As a system partner Hansa-Flex is an expert in the overall complex system of fluid technology and offers a full range of integrated services:from the supply of fastening elements and assemblies to commissioning and training of operators.

HANSA-FLEX Hydraulic Shanghai Co.,Ltd is a wholly-owned subsidiary of HANSA-FLEX AG, and started its operation in China since 2004.A large central warehouse and several production workshops are built in Shanghai Ling gang, as the base of China and Asia-Pacific area. Besides Hansa-Flex Shanghai, 5 branches have been set up in Beijing, Guangzhou, Wuhan and Changzhou, Qingdao and Chengdu,which provide convenient hydraulic products and services for customers around.

德国总部

中国总部

目录 *Talbe of Contents*

目录 *Talbe of Contents*

目录 Talbe of Contents

目录 *Talbe of Contents*

目录 *Talbe of Contents*

液压元件在线样本链接 *http://cat.hansa-flex.com/en/cat/2195*

HANSA FLEX
Date:12/2019

液压系统应用案例

我们为客户提供各种复杂液压系统的解决方案，在风电，冶金，造纸，工程机械，橡塑及海事等行业积累了丰富的系统设计，现场安装，调试及服务经验。

风机刹车系统

克令吊动力系统

机床动力单元

阀组的设计及安装

油缸的设计及安装

阀块的设计及安装

其他应用案例

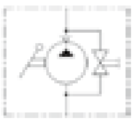
手动泵 HK PAM 014 2000/4000

注意：请单独订购手柄！

手动泵 – 管路安装，手动排液（溢流阀可选配）

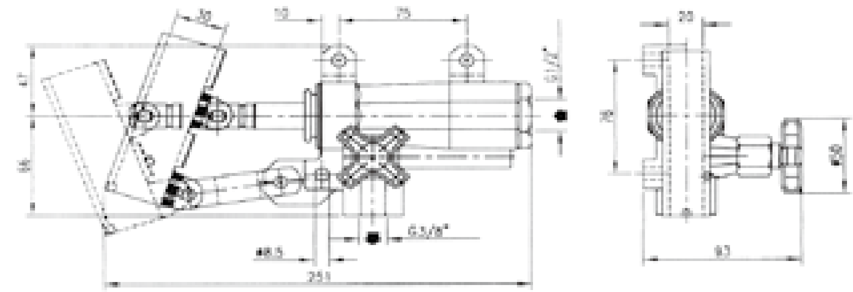
订货型号	连接螺纹	公称排量 cm³ *	P_{max} (bar)	工作压力示例 bar **	重量 kg
HK PAM 014 2000	1/2"-3/8" 内螺纹	20	350	130	2.75
HK PAM 014 4000	1/2"-1/2" 内螺纹	40	280	90	3.65
可选 - 带溢流阀，不必手动卸荷（独立阀门用于卸荷）					
HK PAM 014 2004	1/2"-3/8" 内螺纹	20	350	130	2.90
HK PAM 014 4004	1/2"-1/2" 内螺纹	40	280	90	3.80

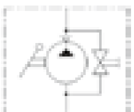
溢流阀必须根据实际应用设置。* 每循环排量 ** 采用标准手柄，手动力 300N 情况下的工作压力



HK PAM 014 2000

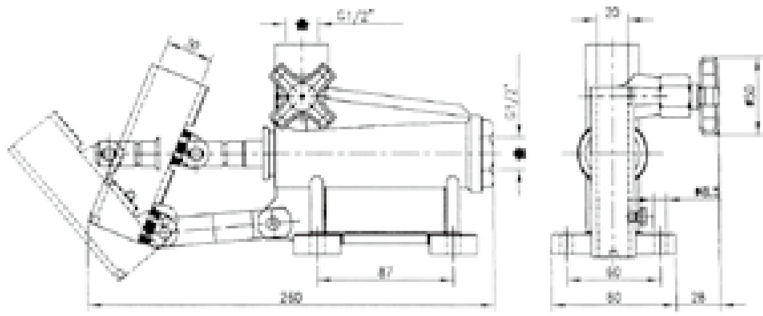
HK PAM 014 2000 尺寸图





HK PAM 014 4000

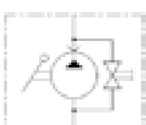
HK PAM 014 4000 尺寸图



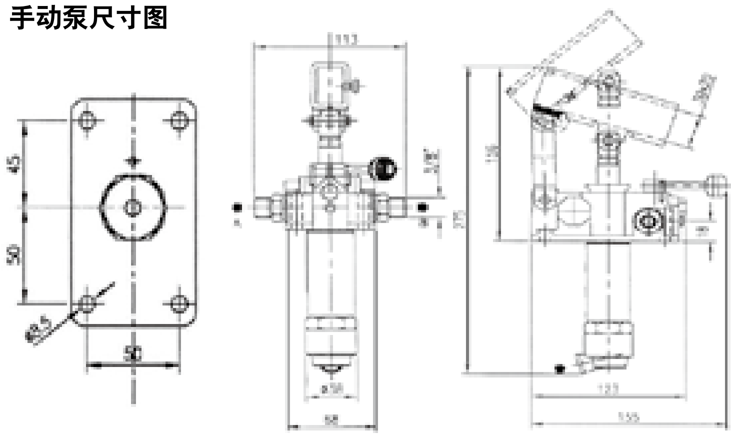
手动泵 – 油箱安装，手动排液（溢流阀可选配）

订货型号	连接螺纹	公称排量 cm³ *	P_{max} (bar)	工作压力示例 bar **	重量 kg
HK PAM 014 1200	1 x 3/8" 外螺纹	12	380	160	2.85
HK PAM 014 2500		25	350	100	2.95
HK PAM 014 4500		45	280	80	3.15
可选 - 带溢流阀，不必手动卸荷（独立阀门用于卸荷）					
HK PAM 014 1201	1 x 3/8" 外螺纹	12	380	160	3.00
HK PAM 014 2501		25	350	100	3.10
HK PAM 014 4501		45	280	80	3.30

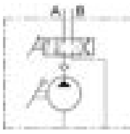
溢流阀必须根据实际应用设置。



手动泵尺寸图



手动泵 - 油箱安装，带 3 位 4 通阀 (溢流阀可选配)

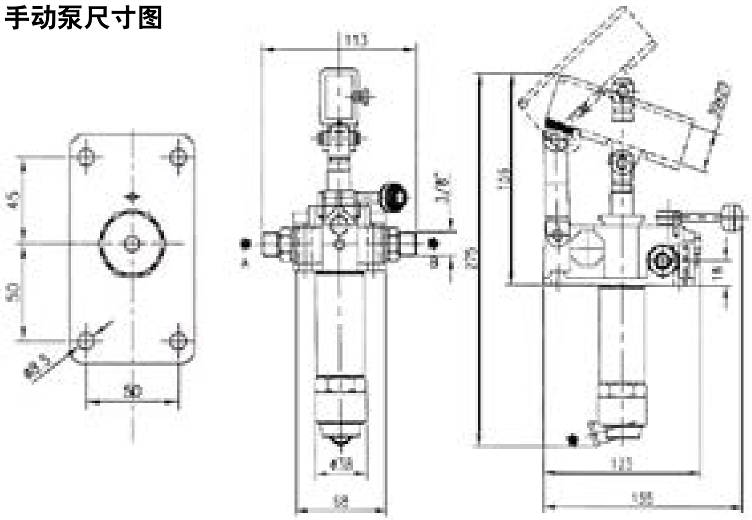


订货型号	连接螺纹	公称排量 cm³ *	P_{max} (bar)	工作压力示例 bar **	重量 kg
HK PAM 015 1200	2 x 3/8" 外螺纹	12	380	160	2.85
HK PAM 015 2500	2 x 3/8" 外螺纹	25	350	100	2.95
HK PAM 015 4500	2 x 3/8" 外螺纹	45	280	80	3.15
可选 – 带溢流阀，不必手动卸荷 (独立阀门用于卸荷)					
HK PAM 015 1202	2 x 3/8" 外螺纹	12	380	160	3.00
HK PAM 015 2502	2 x 3/8" 外螺纹	25	350	100	3.10
HK PAM 015 4502	2 x 3/8" 外螺纹	45	280	80	3.30

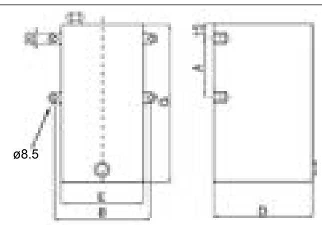
溢流阀必须根据实际应用设置。

* 每循环排量　　　** 采用标准手柄，手动力 300N 情况下的工作压力

手动泵尺寸图



手动泵油箱

HK PM0 022 尺寸图	订货型号	容积	尺寸 (mm) *A*	*B*	*D*	*E*	*G*	重量 kg
	HK PM0 022 0001	1.0	90	120	150	100	120	2.00
	HK PM0 022 0002	2.0					180	2.20
	HK PM0 022 0003	3.0					247	2.50
	HK PM0 022 0005	5.0	90	195	175	175	200	4.50
	HK PM0 022 0007	7.0					269	5.40
	HK PM0 022 0010	10.0					376	6.80

手动泵附件

订 货 型 号	说 明	重 量 (kg)
HK PAM 029 0000	手柄 20x30x600	0.86
HK PAM 019 0101	波纹管	0.11

齿轮泵

0 系列，排量 *0.16cm³/rev~2.28cm³/rev*，最大压力为 *280bar*，最高转速为 *9000rpm*。


标准法兰 *Ø22*


BH 法兰 *Ø22*


HY 法兰 *Ø22*

1 系列，排量 0.91cm3 /rev˜9.88cm3 /rev，最大压力为 300bar，最高转速为 6000rpm。


法兰 *Ø25.4*


法兰 *Ø30*


BH 法兰 *Ø32*


HY 法兰 *Ø32*


BH 德国标准法兰 *Ø32*


SAE A 法兰 *Ø50.8*


法兰 *Ø32*

2 系列，排量 4.2cm3 /rev˜39.6cm3 /rev，最大压力为 300bar，最高转速为 3500rpm。


法兰 *Ø36.5*


BH 法兰 *Ø50*


HY 法兰 *Ø50*


BH 德国标准法兰 *Ø52*


德国标准法兰 *Ø80*


SAE A 法兰 *Ø82.5*


法兰 *Ø36.5*

3 系列，排量 14.89cm3 /rev˜86.87cm3 /rev，最大压力为 320bar，最高转速为 3000rpm。


法兰 *Ø50.8*


SAE B 法兰 *Ø101.6*


法兰 *Ø50.8*

多联泵

请提供以下参数为您定制多联泵：

1. 泵的个数
2. 各泵所需流量
3. 工作压力
4. 进出油口的安装尺寸
5. 轴伸形式
6. 法兰形式
7. 其他特殊要求

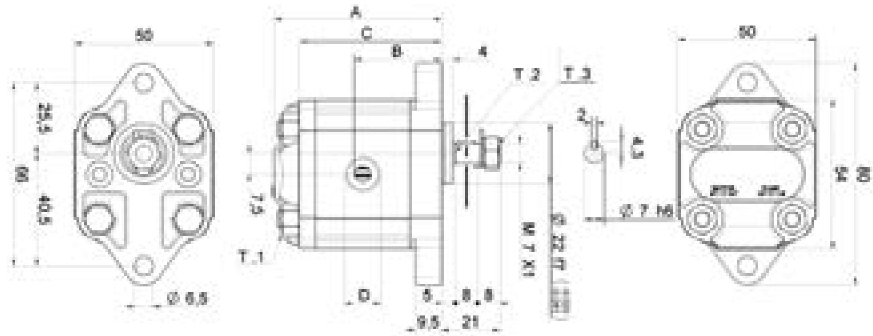
由于泵各部分安装形式和尺寸不同，具体泵的选型请垂询。

齿轮泵，0 系列

订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	最大压力 (bar) p_1	最大压力 (bar) p_3	转速 最大／最小	A mm	B mm	C mm	吸油口 & 压力油口 D	重量 kg
HK 0P01 02 ABBA	0.16	220	260	9000/700	55.8	26.2	46.8	1/4"BSPP	0.40
HK 0P02 02 ABBA	0.24	220	260	9000/700	56.4	26.5	47.4		0.41
HK 0P04 02 ABBA	0.45	220	280	9000/700	58.0	27.3	49.0		0.42
HK 0P05 02 ABBA	0.56	220	280	9000/700	59.0	27.8	50.0		0.43
HK 0P06 02 ABBA	0.75	220	280	9000/700	60.5	28.5	51.5		0.44
HK 0P07 02 ABBA	0.92	220	280	6000/700	62.0	29.3	53.0		0.46

p_1- 最大连续压力；p_3- 最大极限压力，其他泵类型请垂询。

HK 0P_*_ABBA 型尺寸图



HK 0P_*_A 订货型号示例

HK 0 P 01 01 A B B A

- 型号 — HK
- 0 系列 — 0
- 单向泵 — P
- 排量 — 01
  01/02/04/05/06/07
- 法兰和旋转方向 — 01
  01：Ø22 左旋 (逆时针旋转)
  02：Ø22 右旋 (顺时针旋转)
- 轴 — A
  平键 Ø7-M7×1，键宽 2
- 油口 — B B
  出油口：G1/4"
  进油口：G1/4"
- 盖板：标准 — A

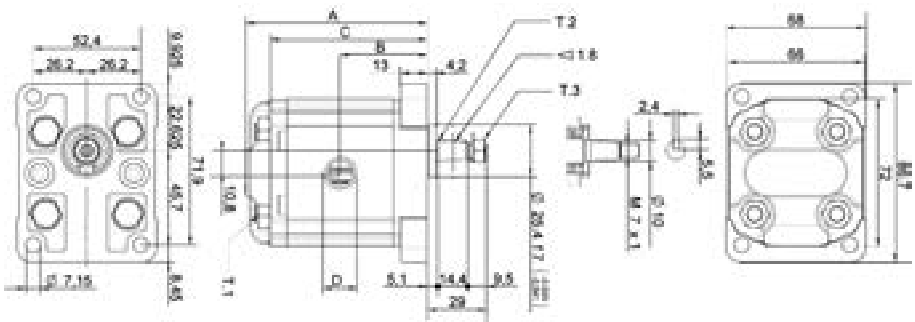
HANSA FLEX
Date:12/2019

齿轮泵，1 系列

订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	最大压力 (bar) p_1	 p_3	转速 最大/最小	A mm	B mm	C mm	进 / 出油口 D	重量 kg
HK 1P16 02 FBBA	0.91	240	280	6000/700	78.1	37.3	66.1	3/8" BSPP	0.95
HK 1P17 02 FBBA	1.17	250	290	6000/700	79.0	37.8	67.0		0.97
HK 1P18 02 FBBA	1.56	250	290	6000/700	80.5	38.5	68.5		1.01
HK 1P20 02 FBBA	2.08	250	290	6000/700	82.5	39.5	70.5		1.03
HK 1P21 02 FBBA	2.60	250	300	6000/700	84.5	40.5	72.5		1.06
HK 1P23 02 FBBA	3.12	250	300	6000/700	86.5	41.5	74.5		1.09
HK 1P25 02 FBBA	3.64	250	300	6000/700	88.5	42.5	76.5		1.12
HK 1P27 02 FBBA	4.16	250	300	6000/700	90.5	43.5	78.5		1.17
HK 1P29 02 FBBA	4.94	250	300	6000/700	93.5	45.0	81.5		1.20
HK 1P31 02 FBBA	5.85	250	300	5000/700	97.0	46.8	85.0		1.26
HK 1P32 02 FBBA	6.50	250	300	5000/700	99.5	48.0	86.5		1.30
HK 1P34 02 FBBA	7.54	220	260	5000/700	103.5	50.0	91.5		1.36
HK 1P36 02 FBBA	9.88	190	230	4000/700	112.5	54.5	100.5		1.50

p_1- 最大连续压力， p_3- 最大极限压力，*其它泵类型请垂询。*

HK 1P_*_FBBA 型尺寸图



HK 1P_*_A 订货型号示例

HK 1 P 16 11 G I I A

1 系列

单向泵

排量
16/17/18/20/21/23/25/27/29/31/32/34/36

法兰和旋转方向
01：Ø22 左旋 (逆时针旋转)
11：Ø30 左旋 (逆时针旋转)
02：Ø22 右旋 (顺时针旋转)
12：Ø30 右旋 (顺时针旋转)

轴
G:CO002- 锥形 1:8 - Φ14 -M10×1，键宽 3
F: CO001- 锥形 1:8 - Φ10 -M7×1，键宽 3

油口
B：进油口 - G3/8"
出油口 -G3/8"
I：进油口 -Ø30 Ø12 M6
出油口 - Ø30 Ø12 M6

盖板：标准

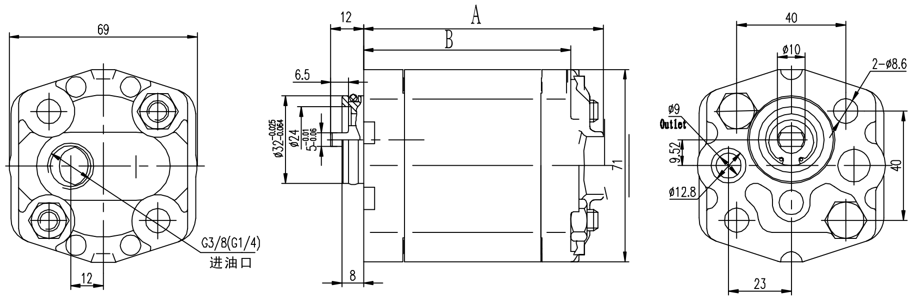
齿轮泵，1 系列

订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	最大压力 (bar)		转速 最大 / 最小	*A* *mm*	盖板 吸油侧	法兰 压力油侧	重量 *kg*
		p_1	p_3					
HK CBD F211 L1ZBA	1.10	200	250	6000 / 600	74			0.77
HK CBD F216 L1ZBA	1.60	200	250	6000 / 600	76			0.80
HK CBD F221 L1ZBA	2.10	200	250	6000 / 600	78			0.82
HK CBD F227 L1ZBA	2.70	200	250	6000 / 600	80			0.85
HK CBD F232 L1ZBA	3.20	200	250	5000 / 600	82	G 3/8"	Ø 9.25	0.87
HK CBD F237 L1ZBA	3.70	200	250	4500 / 600	84			0.90
HK CBD F242 L1ZBA	4.20	200	250	4000 / 600	86			0.92
HK CBD F258 L1ZBA	5.80	160	200	2900 / 600	92			1.00
HK CBD F280 L1ZBA	8.00	160	200	2100 / 600	100			1.10

p_1- 最大连续压力；　　p_3- 最大极限压力

其它订货型号请垂询。

*HK CBD F2** L1ZLBA* 型尺寸图



*HK CBD F2** 订货型号示例

HK CB D F 2 11 L1 Z L B A

齿轮泵：HK CB

结构代号：D

压力级别：F

齿轮模数：m=2

公称排量 ml/r：
1.1，1.3，1.6，1.8，2.1，2.7，
3.2，3.7，4.2，4.8，5.8，8.0

进出油口螺纹 / 法兰连接：
L2- 进 G1/4
出 直孔带密封台阶
L0- 侧进侧出 G1/4
L1- 进 G3/8
出 直孔带密封台阶
L4- 进 G3/8
出 G3/8
F4- 进 Ø30 / Ø12 / M6
出 Ø30 / Ø12 / M6

轴伸形式：
Z：锥形轴伸
B：扁方轴伸

旋向：
省略 - 右旋 (顺时针旋转)
L- 左旋 (逆时针旋转)

进油形式：
A：前进
B：后进
C：侧进

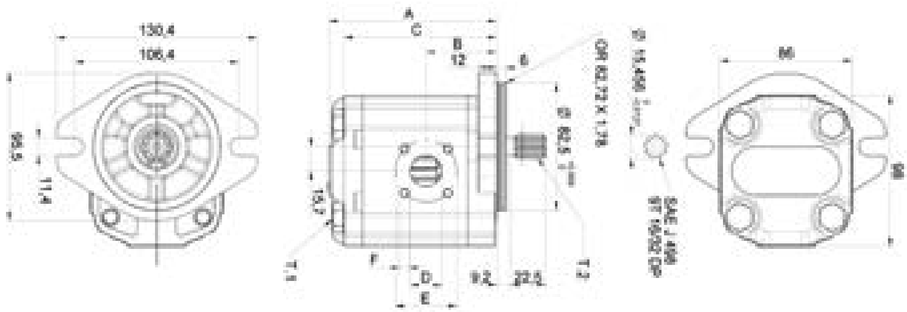
出油形式：
A：前出
B：后出
C：侧出

齿轮泵， 2 系列

订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	最大压力 (bar) p_1	 p_3	转速 最大 / 最小	A mm	B mm	C mm	吸油口 øD	 E	 F	压力油口 øD	 E	 F	重量 kg
HK 2P41 52 ISRA	4.20	260	300	3500 / 700	88.0	39.4	78.0				15	35		2.28
HK 2P43 52 ISRA	6.00	260	300	3500 / 700	91.0	39.4	81.0				15	35		2.38
HK 2P45 52 ISRA	8.40	260	300	3500 / 700	95.0	41.4	85.0				15	35		2.48
HK 2P47 52 ISRA	10.80	260	300	3500 / 700	99.0	45.8	89.0				15	35		2.58
HK 2P49 52 ISRA	14.40	250	290	3500 / 700	105.0	45.8	95.0				15	35		2.78
HK 2P51 52 ISRA	16.80	230	270	3500 / 700	109.0	45.8	99.0				15	35		2.88
HK 2P53 52 ISRA	19.20	210	250	3000 / 700	113.0	45.8	103.0	20	40	M6X1	15	35	M6X1	2.98
HK 2P55 52 ISRA	22.80	200	240	3000 / 700	119.0	53.3	109.0				15	35		3.13
HK 2P57 52 ISRA	26.20	170	210	3000 / 700	123.0	53.3	113.0				15	35		3.23
HK 2P59 52 ISRA	30.00	160	200	2500 / 700	131.0	61.5	121.0				20	40		3.48
HK 2P61 52 ISRA	34.2	150	190	2500 / 700	138.0	61.5	128.0				20	40		3.68
HK 2P63 52 ISRA	39.60	140	180	2000 / 700	147.0	61.5	137.0				20	40		3.88

p_1- 最大连续压力；p_3- 最大极限压力，*其它泵类型请垂询。*

HK 2P_*_ISRA 型尺寸图



HK 2P_*_A 订货型号示例

HK 2 P 51 02 E P O A

2 系列

单向泵

排量

41/43/45/47/49/51/53/55/
57/59/61/63

法兰和旋向

01：Ø36.5 欧洲标准左旋 (逆时针旋转)
02：Ø36.5 欧洲标准右旋 (顺时针旋转)
11：Ø50 BH 德国标准左旋 (逆时针旋转)
12：Ø50 BH 德国标准右旋 (顺时针旋转)
21：Ø50 HY 德国标准左旋 (逆时针旋转)
22：Ø50 HY 德国标准右旋 (顺时针旋转)
31：Ø52 BH 德国标准左旋 (逆时针旋转)(配 O 型圈)
32：Ø52 BH 德国标准右旋 (顺时针旋转)(配 O 型圈)
41：Ø80 德国标准左旋 (逆时针旋转)(配 O 型圈)
42：Ø80 德国标准右旋 (顺时针旋转)(配 O 型圈)
51：Ø82.5 SAE A 左旋 (逆时针旋转)(配 O 型圈)
52：Ø82.5 SAE A 右旋 (顺时针旋转)(配 O 型圈)

盖板：标准

出油口
B: G1/2"
C: G3/4"
O: Ø30 Ø13.5 M6
R: Ø35 Ø15 M6
P: Ø40 Ø20 M8

进油口
B: G1/2"
C: G3/4"
O: Ø30 Ø13.5 M6
R: Ø35 Ø15 M6
S: Ø40 Ø20 M6
P: Ø40 Ø20 M8
Q: Ø40 Ø23.5 M8

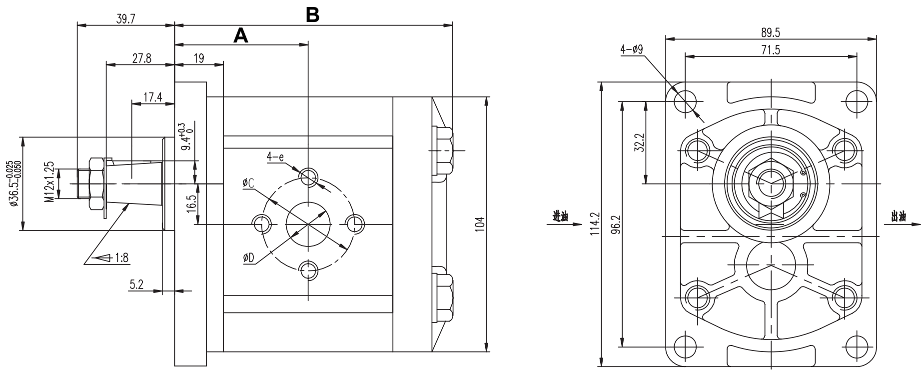
轴
C: CF001- 铣轴 Ø16.8×8
E: CO001- 锥形 1:8-Ø17.4-M12×1.5，键宽 4
F: CO002- 锥形 1:5-Ø17.4-M12×1.5，键宽 3
I: SCF04- 花键 Ø15.456 z=9
H=22.5 - SAE J498 9T 16/32DP

齿轮泵，2 系列

订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	最大压力 (bar) p_1	p_3	转速 最大／额定	A mm	B mm	吸油口	压力油口	重量 kg
HF CBTs F304 F1Z1	4			3000 / 2000	45	93	30 / M6		3.3
HF CBTs F306 F1Z1	6			3000 / 2000	46	95	30 / M6		3.4
HF CBTs F308 F1Z1	8			3000 / 2000	48	98	30 / M6		3.5
HF CBTs F310 F2Z1	10			3000 / 2000	49	101	40 / M8		3.6
HF CBTs F312 F2Z1	12	200	250	3000 / 2000	51	105	40 / M8	30 / M6	3.7
HF CBTs F314 F2Z1	14			3000 / 2000	52	107	40 / M8		3.8
HF CBTs F316 F2Z1	16			3000 / 2000	54	111	40 / M8		3.9
HF CBTs F320 F2Z1	20			3000 / 2000	57	117	40 / M8		4.0
HF CBTs F325 F2Z1	25			3000 / 2000	61	125	40 / M8		4.0

p_1- 最大连续压力； p_3- 最大极限压力。*订货型号示例如下，其它泵类型请垂询。*

*HK CBTs F3** 型尺寸图



*HK CBTs F3** 订货型号示例

HF CB Ts F 3 04 F1 Z1 L A

齿轮泵 — HF CB
结构代号 — Ts
压力级别：200bar — F
齿轮模数：m=3 — 3
公称排量 cm^3/rev — 04
4/6/8/12/14/16/20/25

旋向 — L A
省 略 - 右 旋 (顺 时 针 旋 转)
LA- 左旋 (逆时针旋转)

轴伸形式 — Z1
Z1：锥度轴 1:8，键宽 3.165

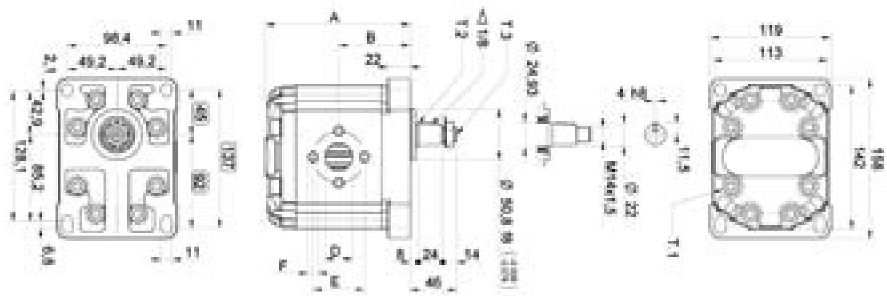
进出油口法兰连接 — F1
F1- 进 Ø30/Ø13/M6
出 Ø30/Ø13/M6
F2- 进 Ø40/Ø20/M8
出 Ø30/Ø13/M6

齿轮泵，3 系列

订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	最大压力 *(bar)*		转速 最大 / 最小	A *mm*	B *mm*	进出油口			重量 *kg*
		p_1	p_3				D	E	F	
HK X3P 70 02 AAAA	21.10	250	270	3000/700	127	63.5	ø20	40	M8	7.15
HK X3P 72 02 AAAA	26.06	250	270	3000/700	131	65.5				7.25
HK X3P 74 02 ABBA	32.27	250	270	3000/700	136	68.0				7.39
HK X3P 78 02 ABBA	38.47	250	270	2800/700	141	70.5				7.52
HK X3P 79 02 ABBA	43.44	250	270	2800/700	145	72.5	ø27	51	M10	7.63
HK X3P 81 02 ABBA	51.88	230	250	2800/700	151	75.5				7.79
HK X3P 83 02 ACCA	60.81	230	250	2300/700	159	79.5				8.01
HK X3P 87 02 ACCA	74.46	180	200	2300/700	170	85.0				8.30

p_1- 最大连续压力；p_3- 最大极限压力，*其它泵类型请垂询。*

HK 3P_*_A 型尺寸图



HK 3P_*_A 订货型号示例

HK X 3 P 70 01 A AA A

3 系列

单向泵

排量
70/72/74/78/79/81/83/87

法兰 Ø50.8
01 左旋（逆时针旋转）
02 右旋（顺时针旋转）

盖板：
标准

壳体进出油口：
A：Ø40 Ø20 M8
B：Ø51 Ø27 M10
C：Ø62 Ø36 M10

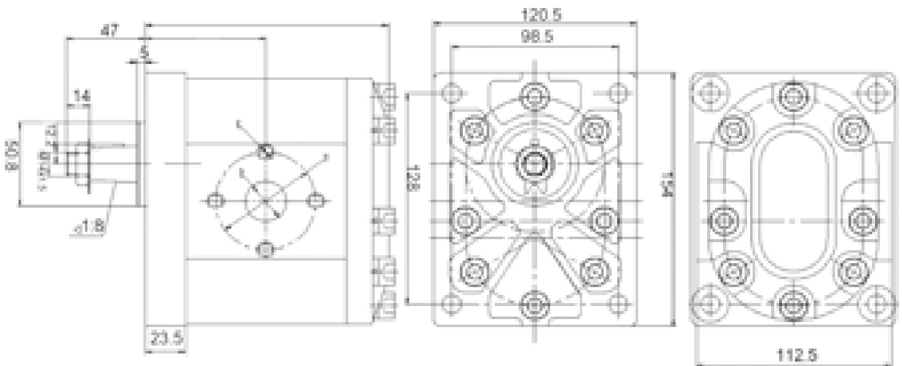
轴伸形式：
A: 锥形轴伸 1:8 Ø22

齿轮泵 ,3 系列 HK CBD1 F5

订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	最大压力 (bar) p_2	最大压力 (bar) p_3	最大转速	A mm	B mm	吸油口 D	吸油口 H	压力油口 D	压力油口 H	螺栓 E	重量 kg
HK CBD1 F520 F36 Z2	20				119.0	58.75	27	56	19	56		7.0
HK CBD1 F522 F36 Z2	22				120.0	59.25	27	56	19	56		7.1
HK CBD1 F526 F36 Z2	26				123.5	61.00	27	56	19	56		7.3
HK CBD1 F533 F36 Z2	33				128.5	63.50	27	56	19	56		7.4
HK CBD1 F539 F36 Z2	39	200	250	3000	132.5	65.50	27	56	19	56	M10	7.5
HK CBD1 F546 F37 Z2	46				138.0	68.25	27	51	27	51		7.7
HK CBD1 F552 F38 Z2	52				141.5	70.00	27	56	27	56		8.0
HK CBD1 F555 F39 Z2	55				143.0	70.25	33	62	27	51		8.2
HK CBD1 F563 F39 Z2	63				149.5	74.00	33	62	27	51		8.5

p_2- 最大工作压力；p_3- 最大极限压力

*HK CBD1 F5** 型尺寸图



*HK CBD1 F5** 订货型号示例

HK CB D1 F 5 20 F36 Z2 L

齿轮泵 — HK CB
结构代号 — D1
压力级别：200bar — F
齿轮模数：m=5 — 5
公称排量 cm^3/rev — 20
20，22，26，33，39，
46，52，55，63

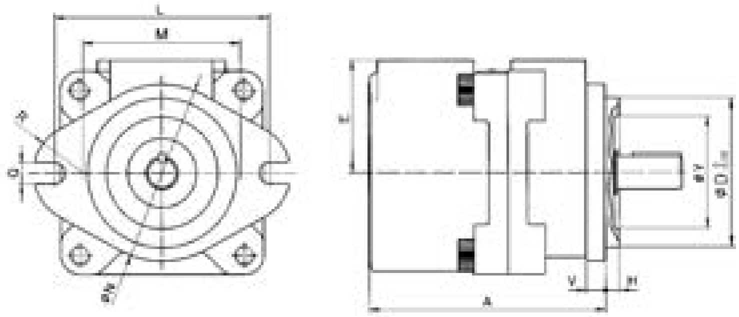
进出油口法兰连接 — F36
F36 - 进 Ø56/Ø27/M10
出 Ø56/Ø19/M10
F37 - 进 Ø51/Ø27/M10
出 Ø51/Ø19/M10
F38 - 进 Ø56/Ø27/M10
出 Ø56/Ø27/M10
F39 - 进 Ø62/Ø33/M10
出 Ø51/Ø27/M10

轴伸形式 — Z2
Z2：锥形轴伸

旋向 — L
省略 - 右旋 (顺时针旋转)
LA- 左旋 (逆时针旋转)

叶片泵

· 定量泵带有 12 个叶片
· 液压轴向间隙补偿用于高压操作
· 噪音低
· P_{max}=210bar



订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	转速 最大 / 最小	最大压力 *(bar)*	最大流量 *l/min* (p=7bar)	最大流量 *l/min* (p=210bar)	轴尺寸 mm	吸油口 SAE	压力油口 SAE	*A* *mm*	*D* *mm*	*L* *mm*	*M* *mm*	*Q* *mm*	重量 *kg*
HK PFE 31 016 1 DT	16.5	800/2800	210	23	16	19.05	1 1/4"	3/4"	134.5	82.5	106.0	73.0	11.1	9.0
HK PFE 31 022 1 DT	21.6	800/2800	210	30	23									
HK PFE 31 028 1 DT	28.0	800/2800	210	40	33									
HK PFE 31 036 1 DT	35.6	800/2800	210	51	43									
HK PFE 41 045 1 DT	45.0	800/2500	210	64	57	22.22	1 1/2"	1"	160.0	101.6	146.0	107.0	14.3	14.0
HK PFE 41 056 1 DT	55.8	800/2500	210	80	72									
HK PFE 41 070 1 DT	69.9	800/2500	210	101	91									
HK PFE 41 085 1 DT	85.3	800/2000	210	124	114									
HK PFE 51 150 1 DT	150.0	800/1800	210	215	197	31.75	2"	1 1/4"	186.5	127.0	181.0	143.5	17.5	25.5
HK PFE 52 090 3 DT	90.0	1000/2000	250	128	111	34.88	2"	1 1/4"	189.0	127.0	181.0	143.5	17.5	32.1
HK PFE 52 110 3 DT	109.6	1000/2200	250	157	138									
HK PFE 52 129 3 DT	129.2	1000/2200	250	186	163									

性能参数基于粘度 24mm²/s, 温度为 40°C 的液压油。

订货型号示例

HK PFE 31 036 1 D T

型号 — HK

定量叶片泵 — PFE

尺寸 — 31
31/ 41/ 51/ 52

排量 — 036
PFE 31: 016/ 022/ 028/ 036/ 044
PFE 41: 029/ 037/ 045/ 056/ 070/ 085
PFE 51: 150
PFE 52: 090/ 110/ 129

驱动轴 — 1
单泵或串泵（主泵）均为平键
1：标准
3：用于高扭矩

旋转方向（从轴的末端方向看）: — D
D：顺时针（如无特殊要求，安装标准形式供货）
S：逆时针

油口方向: — T
T：标准

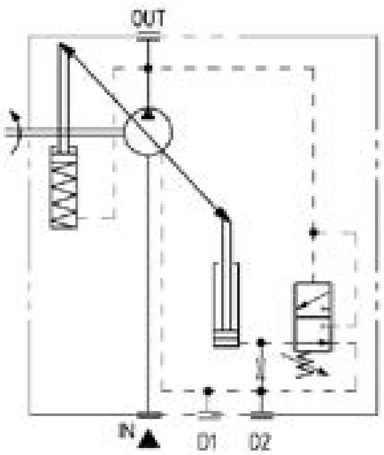
轴向柱塞泵

· 变量泵
· 噪音低
· 带手动调压
· 平键轴
（22.22mm 用于 29cm³，25.38 用于 46cm³，31.75mm 用于 73cm³ 和 90 cm³）

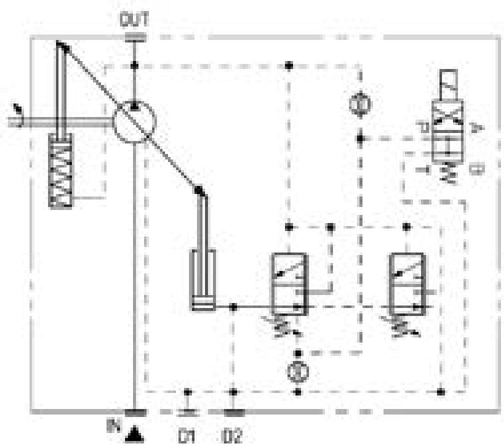
订货型号 顺时针旋转	排量 cm^3/rev	最大压力 *(bar)* p_2	p_3	转速 最大 / 最小	吸油口 SAE 3000	压力油口 SAE 6000	*A* *mm*	*B* *mm*	重量 *kg*
HK PVPC xx 3029 1D	29	280	350	3000/600	1 1/4"	3/4"	216	101.6	18
HK PVPC xx 4046 1D	46	280	350	2600/600	1 1/2"	1"	248	101.6	24
HK PVPC xx 5073 1D	73	280	350	2200/600	2"	1 1/4"	276	127.0	33
HK PVPC xx 5090 1D	90	250	315	2200/600	2"	1 1/4"	276	127.0	35
xx=C	带手动调压阀								
xx=CH	带手动调压阀和先导溢流阀（泄油）电磁阀不带线圈，需要线圈，请垂询。								

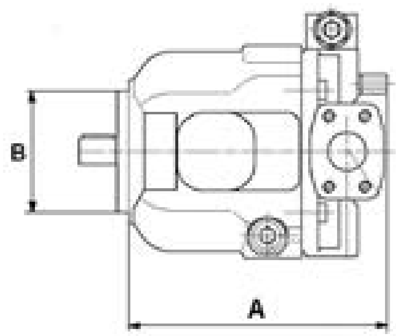
p_2 为最大工作压力，p_3 为最大极限压力。

HK PVPC C xxxx 1D



HK PVPC CH xxxx 1D





订货型号示例

HK PVPC C 4 046 1 D

订货型号 — HK

变量轴向柱塞泵 — PVPC

控制形式 — C
C: 手动压力补偿
CH: 手动压力补偿，带电磁卸荷

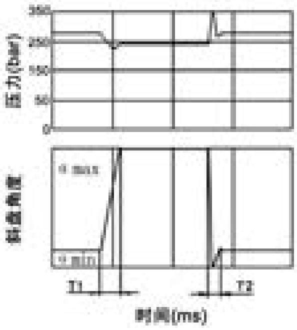
尺寸 — 4
3：排量 029
4：排量 046
5：排量 073 和 090

轴向柱塞泵最大排量： — 046
029：29cm³ /rev
046：46cm³/rev
073：73cm³ /rev
090：88cm³ /rev

轴： — 1
1: 平键
029 为 7/8″
046 为 1″
073 和 090 为 1 1/4″

2: 花键
029 为 13 齿
046 为 15 齿
073 和 090 为 14 齿

轴转动方向（从轴端看） — D
D: 顺时针
S: 逆时针旋转方向



响应时间

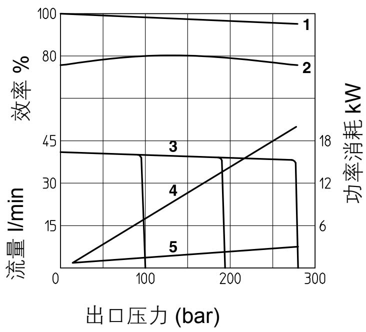
响应时间和峰值压力为当泵排量从0%→100 %→0 % 变化，
出油路瞬时打开和关闭时获得。

泵类型	T1(ms)	T2(ms)
HK PVPC-*-3029	31	19
HK PVPC-*-4046	44	20
HK PVPC-*-5073	50	25
HK PVPC-*-5090	53	28

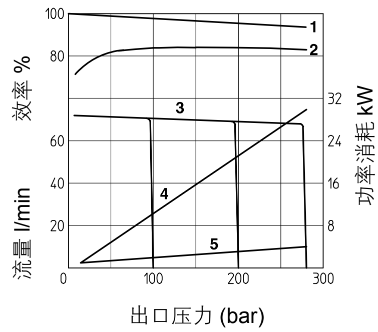
工作限定

1= 容积效率
2= 总效率
3= 流量－压力曲线
4= 最大流量时的功率消耗
5= 压力补偿时功率消耗

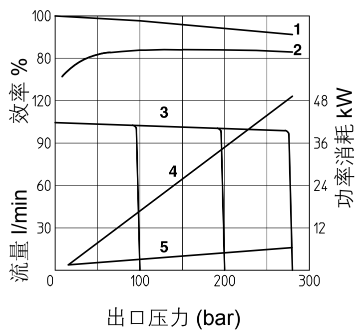
HK PVPC-*-3029



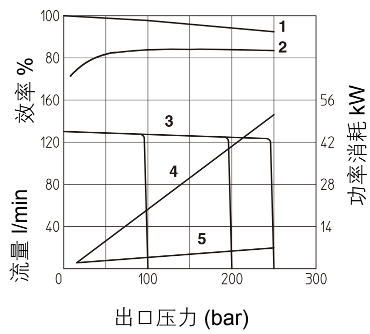
HK PVPC-*-4046



HK PVPC-*-5073



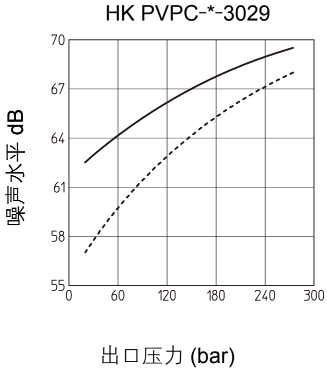
HK PVPC-*-5090



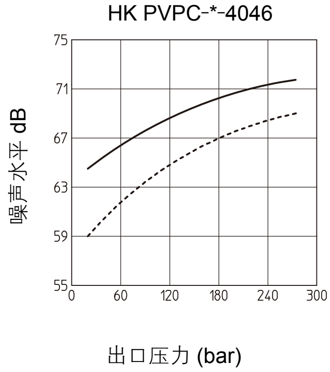
噪声水平曲线

噪声水平曲线是在 ISO4412-1 标准环境下测得。
测试点到泵的距离为 1m。
测量误差 = ±2dB
—— Qmax
---- Qmin

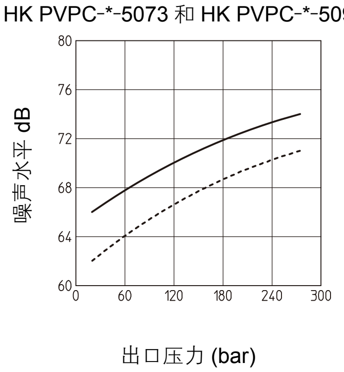
HK PVPC-*-3029



HK PVPC-*-4046



HK PVPC-*-5073 和 HK PVPC-*-5090



齿轮分流马达

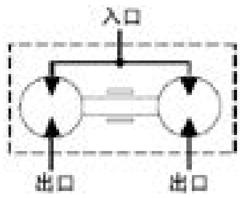
液压齿轮分流马达，1 系列

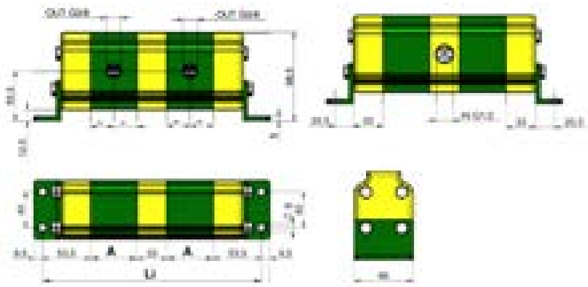
· 为一台泵提供两个或四个独立的液压回路
· 误差约为 3%
· 转速范围：1200-2700rpm，建议使用：1800-2200rpm
· HK 9RD: - 无压力补偿
- 内泄油排放

· HK 9RS: - 配中央压力补偿阀
- 所有单元压力相同
- 阀压力设置范围 70-210bar
- 外部泄油排放
- 内部泄油排放可更改（拆掉缸头在 T 口的螺丝，用 G1/2" 堵头封闭 T 口 *）

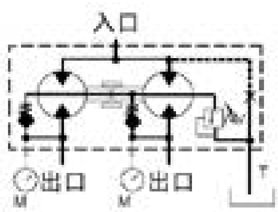
· HK 9RV: - 每部分带一个压力补偿阀和防空化阀
- 各个单元可以设置不同压力
- 阀压力设置范围 70-210bar
- 外部泄油排放
- 内部泄油排放可更改（拆掉 T 口螺丝，用 G1/2" 堵头封闭 T 口 *）

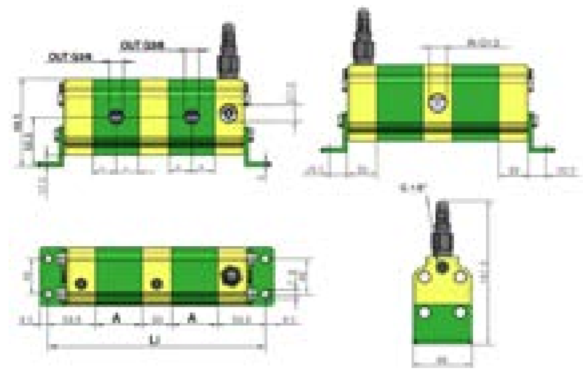
* 请咨询后再进行改装！

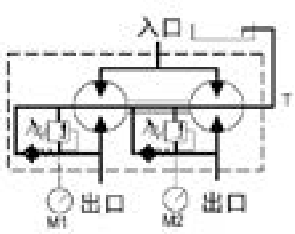


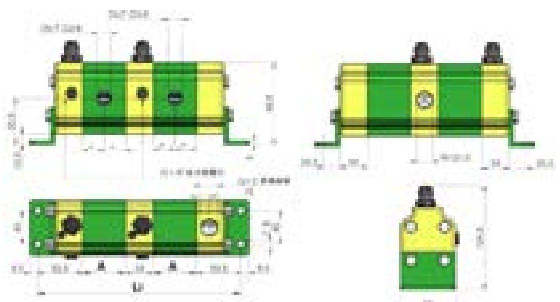
HK 9RD



HK 9RS



HK 9RV

2 通分流马达订货型号：HK 9RD 02，HK 9RS 02，HK 9RV 02

订货型号			各单元排量 cm^3/rev	工作压力 (bar)			每单元流量 (l/min)			A mm	Li mm	重量 kg
无压力补偿	有压力补偿	有压力补偿及防空化阀		p_1	p_2	Δp	min.	建议流量	max.			
HK 9RD 02 18	HK 9RS 02 D 18	HK 9RV 02 A 18	1.7	220	270	30	2.0	4.0	9.5	44.0	228.0	2.25
HK 9RD 02 20	HK 9RS 02 D 20	HK 9RV 02 A 20	2.2				2.5	5.0	13.0	46.0	232.0	2.30
HK 9RD 02 21	HK 9RS 02 D 21	HK 9RV 02 A 21	2.6				3.0	6.0	16.0	48.0	236.0	2.35
HK 9RD 02 23	HK 9RS 02 D 23	HK 9RV 02 A 23	3.2				3.5	7.0	19.0	50.0	240.0	2.45
HK 9RD 02 25	HK 9RS 02 D 25	HK 9RV 02 A 25	3.8	200	240		4.5	8.0	22.5	52.0	244.0	2.55

p_1 - 最大工作压力； p_2 - 最大峰值压力； Δp - 各部分之间的最大压差

4 通分流马达订货型号：HK 9RD 02，HK 9RS 02，HK 9RV 02


HK 9RD 04 XX


HK 9RS 04 D XX


HK 9RV 04 A XX

订货型号			各单元排量 cm^3/rev	工作压力 (bar)			每单元流量 (l/min)			A mm	Li mm	重量 kg
无压力补偿	有压力补偿	有压力补偿及防空化阀		p_1	p_2	Δp	min.	建议流量	max.			
HK 9RD 04 18	HK 9RS 04 D 18	HK 9RV 04 A 18	1.7	220	270	30	2.0	4.0	9.5	44.0	382.0	4.45
HK 9RD 04 20	HK 9RS 04 D 20	HK 9RV 04 A 20	2.2	220	270	30	2.5	5.0	13.0	46.0	390.0	4.50
HK 9RD 04 21	HK 9RS 04 D 21	HK 9RV 04 A 21	2.6	220	270	30	3.0	6.0	16.0	48.0	398.0	4.65
HK 9RD 04 23	HK 9RS 04 D 23	HK 9RV 04 A 23	3.2	220	270	30	3.5	7.0	19.0	50.0	406.0	4.80
HK 9RD 04 25	HK 9RS 04 D 25	HK 9RV 04 A 25	3.8	200	240	30	4.5	8.0	22.5	52.0	414.0	4.90

p_1 - 最大工作压力； p_2 - 最大峰值压力； Δp - 各部分之间的最大压差
2 通分流阀外观轮廓曲线图和回路图同样也适用于 4 通分流阀

订货型号示例

HK 9RS 02 D 18

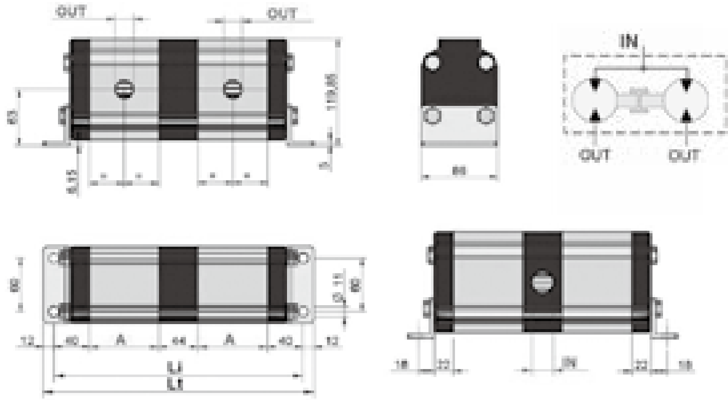
- HK — 型号
- 9RS — 分流阀类型
- 02 — 单元数目 02/04
- D — 阀门设置
- 18 — 排量

如需其它型号，请垂询。

液压齿轮分流马达，2 系列

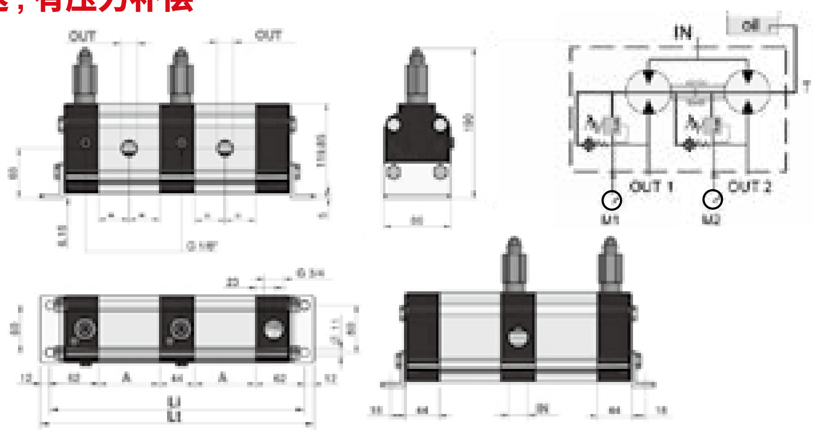
· 为一台泵提供两个独立的液压回路
· 为避免分流阀造成的累计误差，分流阀可做终端位置补偿，带压力补偿阀
· 误差约为 3%
· 转速范围：1200-2500rpm，建议使用：1800-2000rpm

HK 92RD 02 系列 2 通分流马达 , 无压力补偿



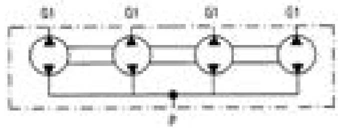
订货型号	各单元排量	工作压力 (bar)			每单元流量 (l/min)			连接螺纹	A	Li	重量
	cm³/rev	p_1	p_2	Δp	min.	建议流量	max.	I/O	mm	mm	kg
HK 92RD 02 41	4,00	210	260	30	4,80	7,60	10,00	3/4" - 1/2"	47	218	4,8
HK 92RD 02 43	6,00	210	260	30	7,20	10,80	15,00	3/4" - 1/2"	50	224	5,0
HK 92RD 02 45	9,00	210	260	30	10,80	15,10	22,50	3/4" - 1/2"	54	232	5,3
HK 92RD 02 47	11,00	210	260	30	13,20	19,40	27,50	3/4" - 1/2"	58	240	5,5
HK 92RD 02 49	14,00	200	230	30	16,80	25,90	35,00	3/4" - 1/2"	64	252	5,7

HK 92RV 02 系列 2 通分流马达 , 有压力补偿



订货型号	各单元排量	工作压力 (bar)			压力调节	每单元流量 (l/min)			连接螺纹	测压口	A	Li	重量
	cm³/rev	p_1	p_2	Δp	范围（bar)	min.	建议流量	max.	I/O	连接螺纹	mm	mm	kg
HK 92RV 02 B 41	4,00	210	260	30	70~210	4,80	7,60	10,00	3/4" -1/2"	1/8"	47	262	4.8
HK 92RV 02 B 43	6,00	210	260	30		7,20	10,80	15,00			50	268	4.9
HK 92RV 02 B 45	9,00	210	260	30		10,80	15,10	22,50			54	276	5.0
HK 92RV 02 B 47	11,00	210	260	30		13,20	19,40	27,50			58	284	5.1
HK 92RV 02 B 49	14,00	200	230	30		16,80	25,90	35,00			64	296	5.3

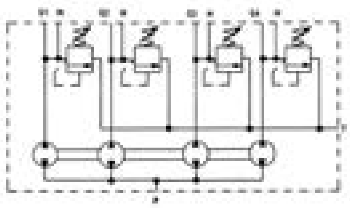
HK 92RD 04 系列 4 位分流马达，无压力补偿



订货型号	各单元排量 cm^3/rev	工作压力 (bar)			每单元流量 (l/min)			连接螺纹 I/O	A mm	Li mm	重量 kg
		p_1	p_2	Δp	min.	建议流量	max.				
HK 92RD 04 41	4,00	210	260	30	4.80	7.60	10.00	3/4" -1/2"	47	400	9,5
HK 92RD 04 43	6,00	210	260	30	7.20	10.80	15.00	3/4" -1/2"	50	412	9,9
HK 92RD 04 45	9,00	210	260	30	10.80	15.10	22.50	3/4" -1/2"	54	428	10,3
HK 92RD 04 47	11,00	210	260	30	13.20	19.40	27.50	3/4" -1/2"	58	444	10,8
HK 92RD 04 49	14,00	200	230	30	16.80	25.90	35.00	3/4" -1/2"	64	468	11,5

尺寸图参见上页，*Li = (n*-1) *x* 44 + 80 + *A*1 + *A*2 + *A*3 +…..+An
n 为组成单元个数，最大为 7 个。

HK 92RV 04 系列 4 位分流马达，有压力补偿



订货型号	各单元排量 cm^3/rev	工作压力 (bar)			压力调节范围（bar)	每单元流量 (l/min)			连接螺纹 I/O	测压口连接螺纹	A mm	Li mm	重量 kg
		p_1	p_2	Δp		min.	建议流量	max.					
HK 92RV 04 B 41	4,00	210	260	30		4.80	7.60	10.00			47	444	11,1
HK 92RV 04 B 43	6,00	210	260	30		7.20	10.80	15.00			50	456	11,8
HK 92RV 04 B 45	9,00	210	260	30	70~210	10.80	15.10	22.50	3/4" -1/2"	1/8"	54	472	12,4
HK 92RV 04 B 47	11,00	210	260	30		13.20	19.40	27.50			58	488	13,0
HK 92RV 04 B 49	14,00	200	230	30		16.80	25.90	35.00			64	512	13,7

尺寸图参见上页，*Li = [(n-1) x 44] + 124 + (A1 + A2 + A3 +…….)*
n 为组成单元个数，最大为 7 个。

适用于 2 通分流阀和 4 通分流阀：
阀门压力设置范围 70~210bar，其它设置范围请垂询
p_1 - 最大工作压力；p_2 - 最大峰值压力；Δp - 各部分之间的最大压差
分流阀器的计算
→ 吸入容积：单元个数：1.9=cm^3/rev 每单元
如需其它规格和型号，请垂询。

订货型号示例

HK 92RV 02 B 41

分流阀类型
92RD 无压力补偿阀
92RV 有压力补偿阀

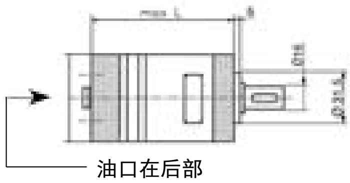
单元数目
02/04

排量

压力调节范围：
70~210bar(适用于带压力补偿)

液压摆线马达

HK-EPMM



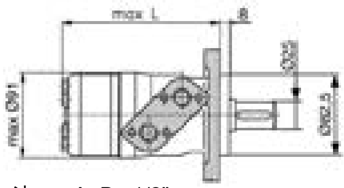
油口在后部
A+B - 3/8", 泄油口 - 1/4"
标准形式

订货型号	排量 cm³/rev	最大转速 rpm	最大扭矩 daNm	最大流量 l/min	最大压降 bar	最大吸油和回油压力 bar	最大压力 (bar)（在轴密封上或泄油管线内）0-100 rpm	100-300 rpm	300-600 rpm	600rpm 以上	轴 mm	L mm	重量 kg
HK EPMM 008 C	8.2	1950	1.1	16	100	140	140	100	40	20	16	104	1.90
HK EPMM 012 C	12.9	1550	1.6	20	100				40	20		106	2.00
HK EPMM 020 C	20.0	1000	2.5	20	100				40	20		109	2.10
HK EPMM 032 C	31.8	630	4.0	20	100				40	-		114	2.20
HK EPMM 040 C	40.0	500	4.1	20	80				40	-		118	2.30
HK EPMM 050 C	50.0	400	4.5	20	70				-	-		122	2.40

HK EPMM F	EPMM 马达适配法兰	节圆直径 80	孔 2x9	0.18 kg

泄油管线连接到 "C" 型马达上。

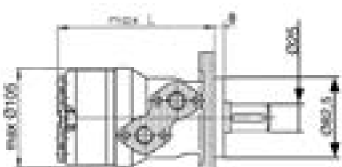
HK-EPM



油口 - A+B 1/2",
泄油口 - 1/4"
标准形式
两孔法兰
节圆 106.4

订货型号	排量 cm³/rev	最大转速 rpm	最大扭矩 daNm	最大流量 l/min	最大压降 bar	最大吸油和回油压力 bar	最大压力 (bar)（在轴密封上或泄油管线内）0-100 rpm	100-300 rpm	300-600 rpm	600rpm 以上	轴 mm	L mm	重量 kg
HK EPM 025 C D	25.0	1600	3.3	40	100	175	150	75	50	20	25	133	5.60
HK EPM 032 C D	32.0	1560	4.3	50	100			75	50	20		135	5.60
HK EPM 040 C D	39.7	1510	6.4	60	120			75	50	20		135	5.80
HK EPM 050 C D	49.5	1210	7.9	60	140			75	50	20		136	5.80
HK EPM 080 C D	79.2	755	13.2	60	140			75	50	20		140	5.90
HK EPM 100 C D	99.0	605	16.4	60	140			75	50	20		141	6.10
HK EPM 125 C D	123.8	486	20.5	60	140			75	50	-		145	6.20
HK EPM 160 C D	158.4	378	26.4	60	140			75	50	-		150	6.40
HK EPM 200 C D	198.0	303	26.5	60	140			75	50	-		155	6.60
HK EPM 250 C D	247.5	242	27.6	60	110			75	-	-		162	6.80
HK EPM 315 C D	316.8	190	28.5	60	90			75	-	-		171	7.10
HK EPM 400 C D	396.0	150	29.0	60	70			75	-	-		182	7.60
HK EPM 500 C D	495.0	120	32.5	60	60			75	-	-		195	9.00
HK EPM 630 C D	623.0	95	36.0	60	55			-	-	-		213	9.50

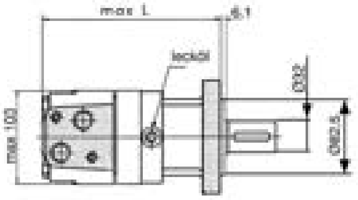
HK-EPRM



油口 - A+B 1/2",
泄油口 - 1/4"
标准形式
两孔法兰
节圆 106.4

订货型号	排量 cm³/rev	最大转速 rpm	最大扭矩 daNm	最大流量 l/min	最大压降 bar	最大吸油和回油压力 bar	最大压力 (bar)（在轴密封上或泄油管线内）0-100 rpm	100-300 rpm	300-600 rpm	600rpm 以上	轴 mm	L mm	重量 kg
HK EPRM 050 C D	51.5	775	10.1	40	140	175	150	75	50	20	25	138	6.80
HK EPRM 080 C D	80.3	750	19.5	60	175				50	20		143	6.90
HK EPRM 100 C D	99.8	600	24.0	60	175				50	-		147	7.20
HK EPRM 125 C D	125.7	475	30.0	60	175				50	-		151	7.30
HK EPRM 160 C D	159.6	375	39.0	60	175				50	-		157	7.50
HK EPRM 200 C D	199.8	300	38.5	60	140				-	-		164	8.00
HK EPRM 250 C D	250.1	240	39.0	60	110				-	-		173	8.40
HK EPRM 315 C D	315.7	190	39.0	60	90				-	-		184	9.10
HK EPRM 400 C D	397.0	150	38.0	60	70				-	-		198	9.80

HK-EPMS



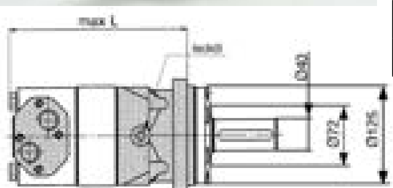
油口 - A+B　1/2",
后部泄油口 - 1/4"
标准形式

两孔法兰
节圆 106.4

订货型号	排量 cm^3/rev	最大转速 rpm	最大扭矩 daNm	最大流量 l/min	最大压降 bar	最大吸油和回油压力 bar	最大压力 (bar) (在轴密封上或泄油管线内) 0-100 rpm	100-300 rpm	300rpm 以上	轴 mm	L mm	重量 kg
HK EPMS 080 C	80.5	810	20.0	65	175	210	100	50	20	32	166	9.80
HK EPMS 100 C	100.0	750	25.0	75	175				20		169	10.00
HK EPMS 125 C	125.7	600	32.0	75	175				20		174	10.30
HK EPMS 160 C	159.7	470	34.0	75	150				20		180	10.70
HK EPMS 200 C	200.0	375	40.0	75	140				20		187	11.10
HK EPMS 250 C	250.0	300	45.0	75	125				-		195	11.60
HK EPMS 315 C	314.9	240	54.0	75	120				-		207	12.30
HK EPMS 400 C	397.0	185	58.0	75	100				-		221	13.20

泄油管线连接到 "C" 型马达上。

HK-EPMT



油口 - A+B　1/2",
泄油口 - 1/4"
标准形式

四孔法兰
节圆 106.4

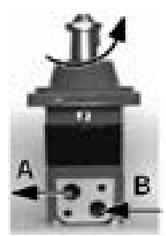
订货型号	排量 cm^3/rev	最大转速 rpm	最大扭矩 daNm	最大流量 l/min	最大压降 bar	最大吸油和回油压力 bar	最大压力 (bar) (在轴密封上或泄油管线内) 0-100 rpm	100-300 rpm	300rpm 以上	轴 mm	L mm	重量 kg
HK EPMT 160 C	161.1	625	47.0	100	200	210	75	40	20	40	190	20.00
HK EPMT 200 C	201.4	625	59.0	125	200				20		195	21.00
HK EPMT 250 C	251.8	500	73.0	125	200				20		201	21.50
HK EPMT 315 C	326.3	380	95.0	125	200				20		211	22.00
HK EPMT 400 C	410.9	305	108.0	125	180				20		221	23.00
HK EPMT 500 C	523.6	240	122.0	125	160				-		235	24.00

逆时针旋转连接示例：

A- 输出
B- 吸油

EPMM

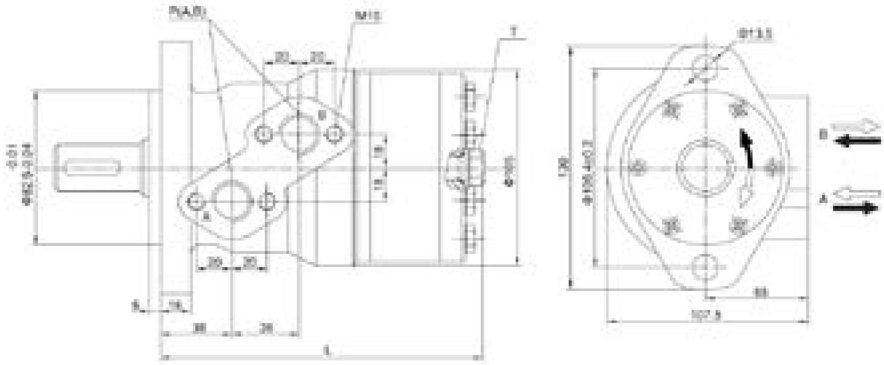
EPRM
EPM



EPMS
EPMT

摆线马达 HK EPM CN

- 油接口 :A + B = G 1/2"
- 泄油口 T = M14x1.5 标准型
- "CD" 型带高压密封
- 双孔法兰，孔圆 106.4



订货型号	排量 cm^3/rev	最大转速 rpm	最大扭矩 daNm	最大流量 l/min	最大压降 bar	最大吸油和回油压力（带泄油管）bar	最大泄油压力 (bar) 0-100 rpm	100-300 rpm	300-600 rpm	600rpm 以上	轴 mm	L mm	重量 kg
HK EPM 050 CD CN	51.7	775	9.3	40	140	175	150	75	50	20	25	139	6.5
HK EPM 080 CD CN	80.5	750	15.2	60	140	175	150	75	50	20	25	144	6.9
HK EPM 100 CD CN	100.5	600	19.4	60	140	175	150	75	50	20	25	148	7.1
HK EPM 125 CD CN	126.3	475	123.7	60	140	175	150	75	50	-	25	152	7.3
HK EPM 160 CD CN	160.8	375	29.9	60	140	175	150	75	50	-	25	158	7.5
HK EPM 200 CD CN	200.9	300	36.9	60	140	175	150	75	50	-	25	165	8.1
HK EPM 250 CD CN	252.6	240	38.1	60	110	175	150	75	-	-	25	174	8.5
HK EPM 315 CD CN	321.5	190	38.1	60	90	175	150	75	-	-	25	186	9.1
HK EPM 400 CD CN	401.9	160	38.1	60	70	175	150	75	-	-	25	200	10.9

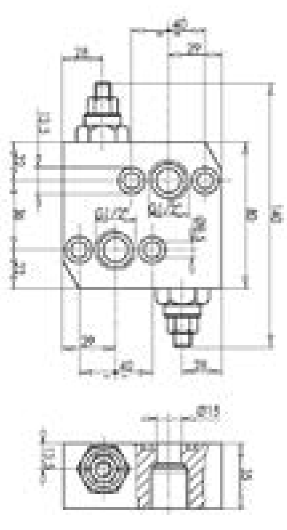
减震阀，用于液压马达

液压马达适配减震器，法兰安装

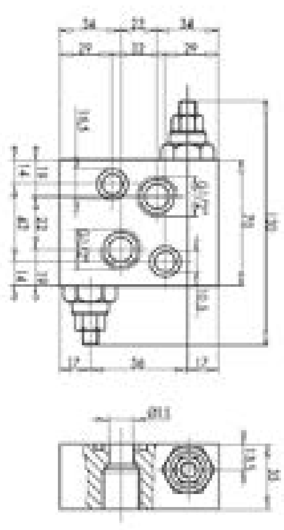
- 阀设置范围 40-180bar
- 弹簧用于其它设置范围，详情如下

订货型号	适配马达	最大流量 l/min	连接形式	重量 kg
HK V0590 0500	HK EPM + HK EPRM	60	1/2" 内螺纹	1.30
HK V0590 0490	HK EPMS	60	1/2" 内螺纹	1.25
HK V0590 0505	HK EPMT	100	3/4" 内螺纹	1.85

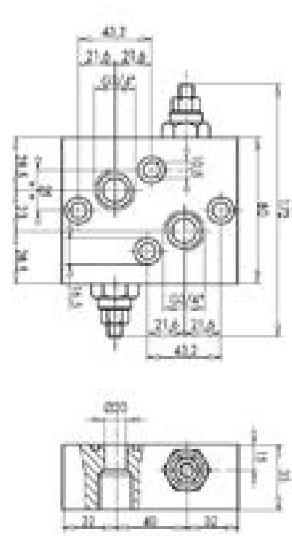
HK V0590 0500



HK V0590 0490



HK V0590 0505



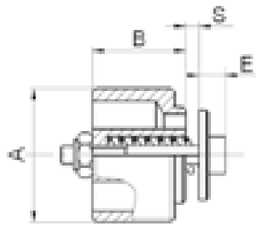
HANSA FLEX
Date:12/2019

管路安装阀 - 钢外壳

管路防爆阀 - 不带外壳

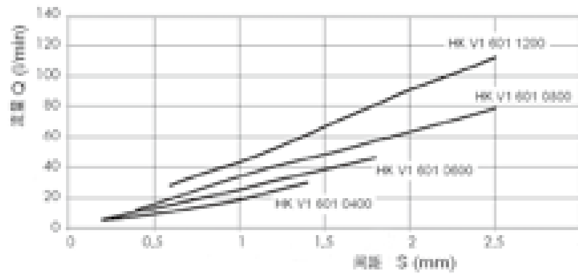
订货型号	最大流量 l/min	A	B mm	E mm	重量 kg
HK V1 601 0400	25	G1/4"	8	5	0.001
HK V1 601 0600	50	G3/8"	10.5	5	0.015
HK V1 601 0800	80	G1/2"	13	5	0.020
HK V1 601 1200	140	G3/4"	18	7	0.045

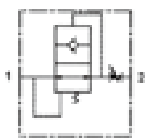
最大工作压力 P_{max}：350bar，材质：钢



设置管路防爆阀的曲线图：

设置“S”的值根据手动开关阀所要求的流量的 1.5 倍，以及电磁阀的 2 倍。
双作用油缸还要考虑流量比。

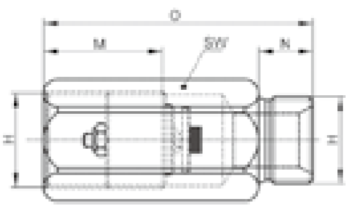




注意：管路防爆阀必须根据实际应用设定。

管路防爆阀液压符号： 1 为压力侧，2 为执行机构侧 .

管路防爆阀配套外壳



订货型号	H	M mm	N mm	O mm	SW mm	重量 kg
HK RV 063 0400	1/4"	28	12	50	19	0.07
HK RV 063 0600	3/8"	31	13	58	22	0.10
HK RV 063 0800	1/2"	33	14	62	27	0.17
HK RV 063 1200	3/4"	40	16	75	32	0.20

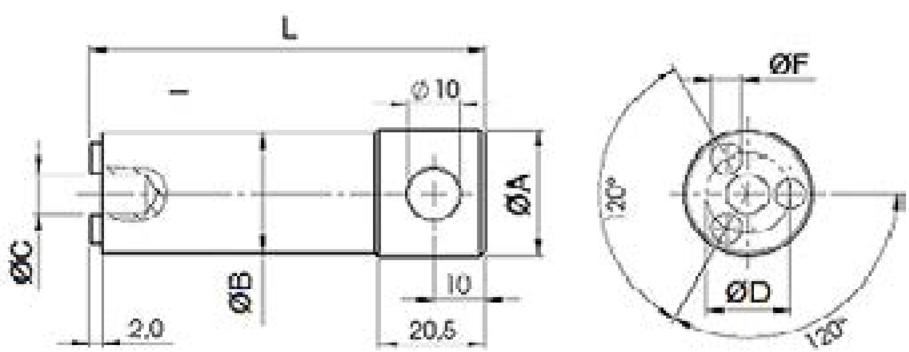
最大工作压力 P_{max}：350bar，材质：钢

管路防爆阀配套安装工具

订货型号	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	重量 kg
HK LBS TOOL 1/4	68.0	15.9	11.5	6.3	8.0	2.35	0.06
HK LBS TOOL 3/8	68.0	15.9	14.8	6.3	10.0	3.25	0.08
HK LBS TOOL 1/2	76.0	24.9	18.7	8.0	11.9	4.35	0.17
HK LBS TOOL 3/4	76.0	24.9	23.5	8.0	16.0	5.95	0.24

钢表面镀锌。

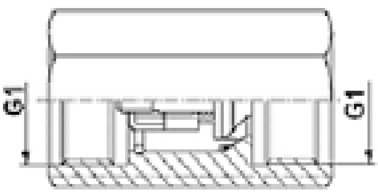
注意：最大螺纹深度 S1=10.1mm！



泵 Pumps
阀 Valves
蓄能器 Accumulators
油箱附件 Tank access.
过滤器 Filters
传感器 Sensors
压力开关 Pressure Switch
测量仪 Messurings
油缸 Cylinders
液压动力站 Power Packs

管路安装阀 - 钢外壳

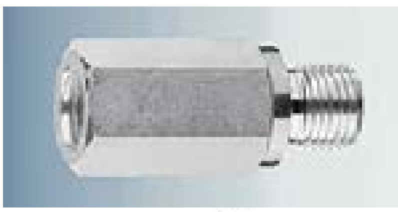
管路防爆阀

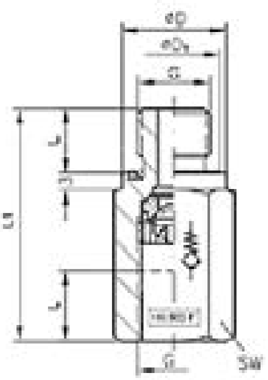


订货型号	最大流量 l/min	工作压力 bar	G1	DN*	重量 kg
RBS 06-20 IR 10	20	400	G3/8"-19	6	0.10
RBS 06-40 IR 10	40	400	G3/8"-19	6	0.10
RBS 10-40 IR 13	40	315	G1/2"-14	10	0.16
RBS 10-63 IR 13	63	315	G1/2"-14	10	0.17
RBS 10-90 IR 13	90	315	G1/2"-14	10	0.17
RBS 16-200 IR 25	200	250	G1"-11	16	0.35

订货型号	最大流量 l/min	工作压力 bar	G1	DN*	重量 kg
RBS 06-20 M 16	20	400	M16×1.5	6	0.30
RBS 06-40 M 16	40	400	M16×1.5	6	0.30
RBS 10-63 M 22	63	315	M22×1.5	10	0.30
RBS 10-90 M 22	90	315	M22×1.5	10	0.35
RBS 16-200 M 30	200	315	M30×1.5	16	0.35

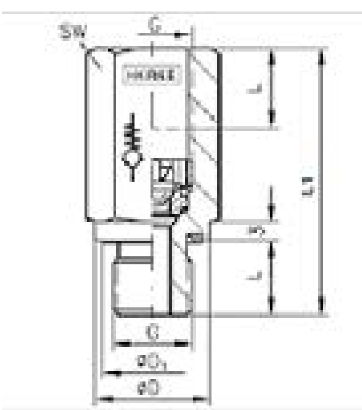
内插式管路单向阀





订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	G	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	SW mm	重量 kg
HK RB 0 F	10	700	0.1	G1/8"	8.0	28.0	14.0	12.5	14	0.03
HK RB 1 F	20	700	0.2	G1/4"	12.0	43.0	19.0	12.5	19	0.06
HK RB 2 F	50	700	0.1	G3/8"	12.0	44.0	22.0	20.5	22	0.09
HK RB 3 F	80	500	0.2	G1/2"	14.0	52.0	26.0	24.0	27	0.14
HK RB 4 F	120	500	0.1	G3/4"	16.0	60.0	32.0	30.0	36	0.30

外壳：钢镀锌；内部零件为硬钢。球形锁止。



订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	G	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	SW mm	重量 kg
HK RK 0 E	10	700	0.1	G1/8"	8.0	28.0	14.0	12.5	14	0.03
HK RK 1 E	20	700	0.2	G1/4"	12.0	43.0	19.0	12.5	19	0.06
HK RK 2 E	50	700	0.2	G3/8"	12.0	44.0	22.0	20.5	22	0.09
HK RK 3 E	80	500	0.2	G1/2"	14.0	52.0	26.0	24.0	27	0.14
HK RK 4 E	120	500	0.1	G3/4"	16.0	60.0	32.0	30.0	36	0.30

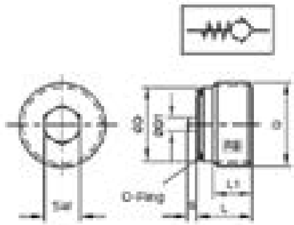
外壳：钢镀锌；内部零件为硬钢。球形锁止。

管路安装阀 - 钢外壳

插入式单向阀

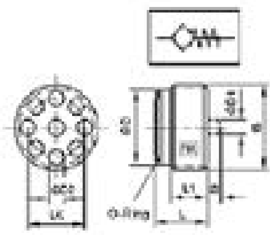
订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	G	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	S mm	SW mm	拧紧扭矩 Nm	重量 kg
HK RB 0	10	700	0.1	G1/8"	7.9	4.5	8.6	1.7	1.3	5	8.0	0.01
HK RB 1	20	700	0.2	G1/4"	10.3	5.0	11.6	2.2	1.3	7	15.0	0.01
HK RB 2	50	700	0.1	G3/8"	11.7	7.0	15.0	3.0	2.0	6	20.0	0.02
HK RB 3	80	500	0.2	G1/2"	13.2	7.5	18.5	3.4	2.5	8	40.0	0.03
HK RB 4	120	500	0.1	G3/4"	17.1	10.0	24.0	5.8	3.8	12	80.0	0.05

外壳：钢镀锌；内部零件为硬钢。球形锁止。



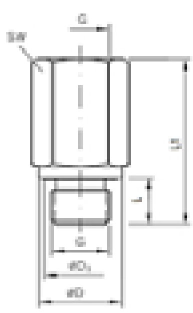
订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	G	L mm	L1 mm	LK mm	D mm	D1 mm	S mm	拧紧扭矩 Nm	重量 kg
HK RK 0	10	700	0.1	G1/8"	7.2	3.8	6.8	8.6	2.0	1.3	8.0	0.01
HK RK 1	20	700	0.2	G1/4"	9.0	4.5	8.8	11.5	2.6	1.5	15.0	0.01
HK RK 2	50	700	0.2	G3/8"	11.2	6.5	11.0	15.0	3.4	2.5	20.0	0.02
HK RK 3	80	500	0.2	G1/2"	13.5	8.0	14.2	18.5	4.3	3.0	40.0	0.03
HK RK 4	120	500	0.1	G3/4"	17.5	10.0	18.5	24.0	5.8	3.5	80.0	0.05

外壳：钢镀锌；内部零件为硬钢。球形锁止。



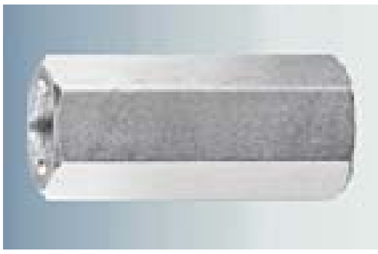
插入式单向阀壳体

订货型号	G	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	SW mm	重量 kg
HK GEH RKRB 0 AG IG	G1/8"	8.0	28.0	14.0	12.5	14	0.02
HK GEH RKRB 0 AG IG	G1/4"	12.0	43.0	19.0	12.5	19	0.05
HK GEH RKRB 0 AG IG	G3/8"	12.0	44.0	22.0	20.5	22	0.07
HK GEH RKRB 0 AG IG	G1/2"	14.0	52.0	26.0	24.0	27	0.11
HK GEH RKRB 0 AG IG	G3/4"	16.0	60.0	32.0	30.0	36	0.26

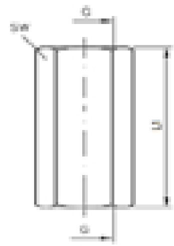


管路安装阀 - 钢外壳

插入式单向阀壳体



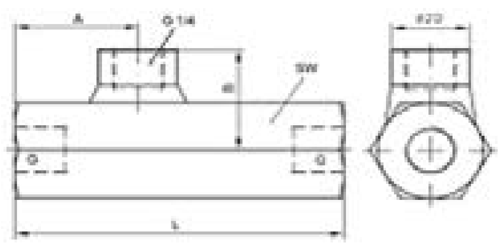
订货型号	G1	L1 mm	SW mm	重量 kg
HK GEH RKRB 0 IG	G1/8"	28.0	14	0.02
HK GEH RKRB 1 IG	G1/4"	43.0	19	0.05
HK GEH RKRB 2 IG	G3/8"	44.0	22	0.07
HK GEH RKRB 3 IG	G1/2"	52.0	27	0.11
HK GEH RKRB 4 IG	G3/4"	60.0	36	0.26



HK RH 先导控制单向阀壳体

订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	G	A mm	B mm	L mm	SW mm	重量 kg
HK RH 1	15	700	G1/4"	31.5	27	84	24	0.40
HK RH 2	35	700	G3/8"	32.0	29	90	27	0.40
HK RH 3	55	500	G1/2"	36.5	31	100	32	0.60
HK RH 3V	55	500	G1/2"	36.5	31	100	32	0.60
HK RH 4	100	500	G3/4"	45.0	36	126	41	1.30
HK RH 4V	100	500	G3/4"	45.0	36	126	41	1.30

外壳：钢镀锌；内部零件为硬钢。

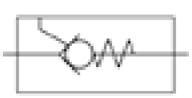


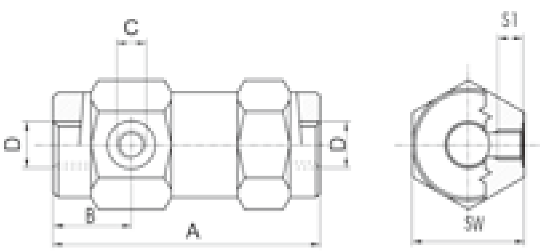
单作用，先导控制单向阀

订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	开启比例	A mm	B mm	C mm	D mm	SW mm	重量 kg
HK V1 710 0004	15	350	2.5	1:9.8	103	31	1/4"	1/4"	36	0.70
HK V1 710 0006	35	300	5.0	1:6.5	112	35	1/4"	3/8"	40	0.92
HK V1 710 0008	45	300	3.0	1:4.6	120	38	1/4"	1/2"	42	1.06
HK V1 710 0012	80	250	0.5	1:4.4	151	45	1/4"	3/4"	55	2.30

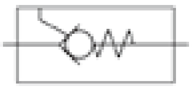
外壳：钢镀锌；内部零件为硬钢。

注意：最大螺纹深度 S1=10.1mm！



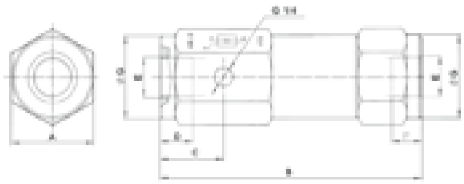


HK ADRL 型先导控制单向阀

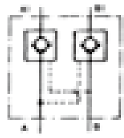


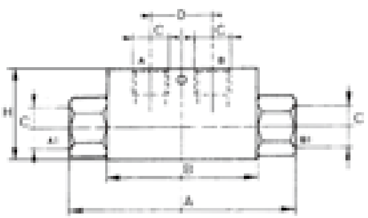
订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	开启比例	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	重量 kg
HK ADRL 10	30	400	0.5	1:2.8	41	120	120	14	3/8"	12	40	1.0
HK ADRL 15	60	350		1:2.7	50	145	145	16	1/2"	16	49	2.0
HK ADRL 20	100	350		1:2.5	55	175	175	18.5	3/4"	19	54.5	2.5
HK ADRL 32	300	350		1:2.3	90	245	245	23.5	1 1/4"	25	87.5	7.0

尺寸图



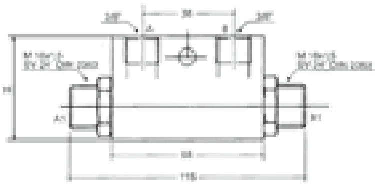
双作用，先导控制单向阀





订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	开启比例	A mm	B mm	C mm	D mm	SW mm	重量 kg
HK V1 865 0400	12	350	4	1:4.5	118	68	1/4" BSPP	38	40	0.66
HK V1 865 06NT	30	350		1:4.5	118	68	3/8" BSPP	38	40	0.69
HK V1 865 0800	45	300		1:4	144	80	1/2" BSPP	40	50	1.76
HK V1 865 M18X15	20	350		1:4.5	118	68	M18x15	38	40	0.54

外壳材质：电镀钢；内部元件为硬钢，锥度锁紧。



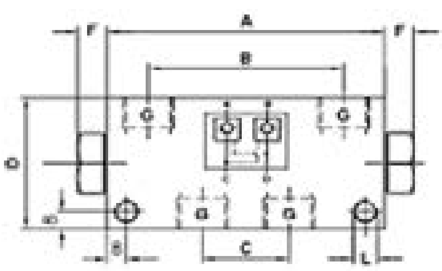
订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	开启比例	H	重量 kg
HK V1 866 0600	20	350	4	1:4.5	40	0.54

带管连接的阀
外壳材质： 电镀钢；内部元件为硬钢，锥度锁紧。

双作用，先导控制单向阀

订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L mm	SW mm	重量 kg
HK DRH 1	16	500	70	50	28.0	45	20	G1/4"	6	19	0.50
HK DRH 2	30	500	89	63	36.0	60	30	G3/8"	8	22	1.20
HK DRH 2	60	500	115	81	36.0	60	30	G1/2"	10	27	1.60
HK DRH 4	90	400	150	106	55.0	70	40	G3/4"	10	32	2.90

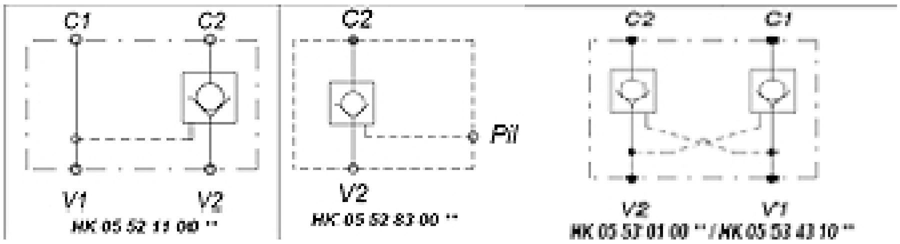
外壳材质：镀锌钢，内部元件为硬钢，球形锁紧。



先导控制单向阀

订货型号	螺纹	开口压力 bar	上调比例	Q max L/min	规格	重量 kg
HK 055 211 000 300	G1/2"	1.0	1:3.2	50	单向作用	0.70
HK 055 211 000 900	G1/4"	2.0	1:4	20	单向作用	0.36
HK 055 283 000 200	G3/8"	1.0	1:10	30	单向作用，带排气控制区	0.62
HK 055 283 000 201	G3/8"	4.5	1:10	30	单向作用，带排气控制区	0.62
HK 055 301 000 300	G1/2"	1.5	1:3.2	50	双向作用	0.92
HK 055 301 000 400	G3/4"	1.5	1:4	100	双向作用	2.61
HK 055 343 109 700	G3/8"	1.0	1:7	30	双向作用	0.64

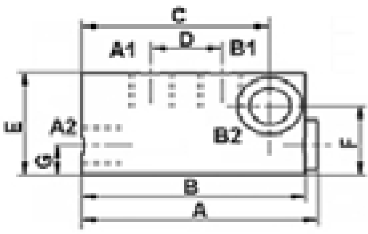
外壳材质：铝；内部元件为硬钢，锥度锁紧。
最大压力 350bar

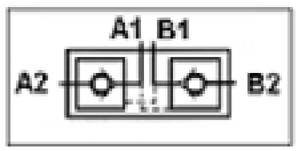


VRDE 型缸装配液压锁

订货型号	Q_{max} l/min	开口压力 bar	上调比例	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	接口 A1, A2,B1	空心螺钉 B2	重量 kg
HK VRDE 10 CIL	20	0.6	1:4.5	88.5	84	68.5	24	40	27	10	G1/4"-IG	1/4"AG	0.62
HK VRDE 20 CIL	20	0.6	1:4.9	90.5	86	72.0	26	45	31	12	G3/8"-IG	3/8"AG	0.62

钢壳体；锥度锁紧。
含空心螺钉和密封件。
可直接在缸体上用法兰连接。
最大压力 300bar



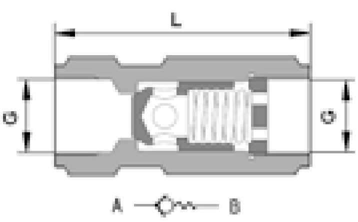


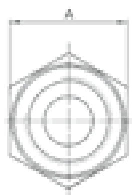
HK ADR 型单向阀

订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	内螺纹 G	A mm	L mm	扳手尺寸 mm	重量 kg
HK ADR 06	40	400	0.5	1/4"	22	67	22	0.2
HK ADR 10	80	400	0.5	3/8"	27	70	27	0.4
HK ADR 15	150	350	0.5	1/2"	32	82.5	32	0.6
HK ADR 20	300	350	0.5	3/4"	36	103	36	0.9
HK ADR 25	360	350	0.5	1"	46	120	46	2.1
HK ADR 32	500	350	0.5	1 1/4"	55	138	55	2.5

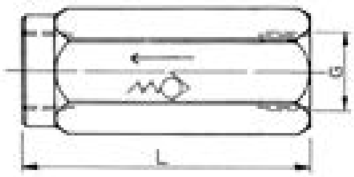
壳体：钢镀锌，内部元件为钢。锥形锁紧

尺寸图





HKV 1501 型单向阀



订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	开启压力 bar	内螺纹 G	L mm	扳手尺寸 mm	重量 kg
HK V 1501 0004	20	400	0.5	1/4"	58	19	0.12
HK V 1501 0006	40	400	0.5	3/8"	62	24	0.15
HK V 1501 0008	60	350	0.5	1/2"	71	30	0.20
HK V 1501 0012	100	300	0.5	3/4"	94	36	0.28
HK V 1501 0016	150	300	0.5	1"	105	41	0.35
HK V 1501 0020	200	250	0.5	1 1/4"	127	55	0.40

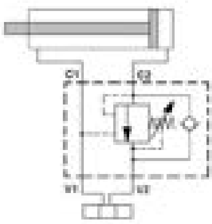
壳体：钢镀锌，内部元件为钢。
锥形锁紧

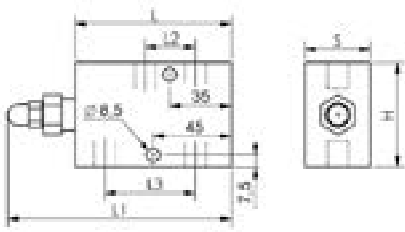
单作用，平衡阀

订货型号	螺纹	Q_{max} l/min	P_{max} bar	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	S mm	重量 kg
HK V2 190 A600	3/8"	40	350	100	148	30	60	60	30	1.21
HK V2 190 A800	1/2"	60				35	65			1.15

外壳：电镀钢；内部元件为钢
先导控制比例： 1:4.5

尺寸图



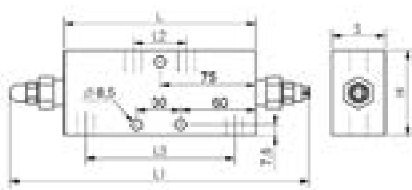


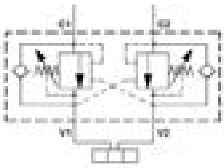
双作用，平衡阀

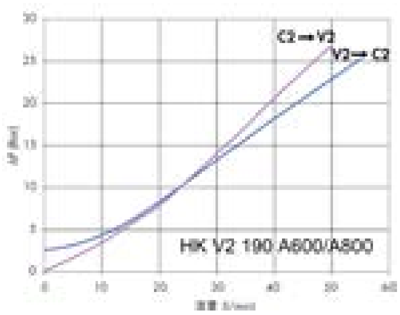
订货型号	螺纹	Q_{max} l/min	P_{max} bar	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	H mm	S mm	重量 kg
HK V2 290 A600	3/8"	40	350	150	246	50	110	60	30	1.74
HK V2 290 A800	1/2"	60								1.70

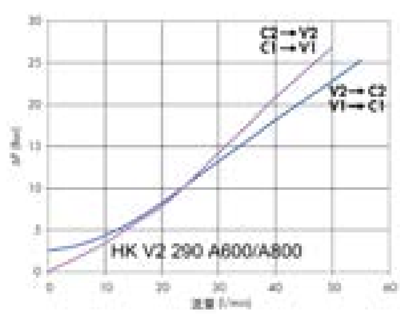
外壳：电镀钢；内部元件为钢
先导控制比例： 1:4.5

尺寸图



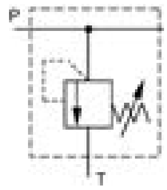






平衡阀要根据需要进行设置。
当一个柱塞缸采用 190 型阀门时，为了匹配油缸负载压力，需要在 V1 管线上另外安装一个溢流阀。该溢流阀必须连接到油箱。

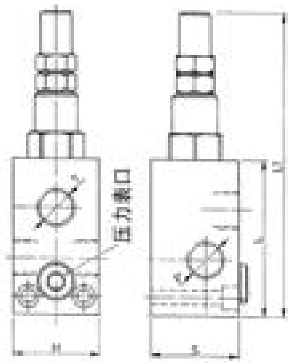
HK V0 型溢流阀



订货型号	Q_{max} l/min	设置范围 bar	T+P 连接	L mm	L1 mm	S/H mm	重量 kg
HK V0 12 050 03	25	15-50	1/4"	52	97	40/30	0.53
HK V0 12 100 03		20-100					
HK V0 12 180 03		40-180					
HK V0 12 250 03		50-250					
HK V0 12 300 03		80-300					
HK V0 12 050 06	40	15-50	3/8"	72	141	40	0.86
HK V0 12 100 06		20-100					
HK V0 12 180 06		40-180					
HK V0 12 250 06		50-250					
HK V0 12 300 06		80-300					
HK V0 12 050 08	55	15-50	1/2"	77	146	45	1.10
HK V0 12 100 08		20-100					
HK V0 12 180 08		40-180					
HK V0 12 250 08		50-250					
HK V0 12 300 08		80-300					
HK V0 12 050 12	90	15-50	3/4"	92	161	50	1.30
HK V0 12 100 12		20-100					
HK V0 12 180 12		40-180					
HK V0 12 250 12		50-250					
HK V0 12 300 12		80-300					

1/4" 阀门未提供压力表接口。壳体：钢镀锌；内部元件为钢。
这些阀必须根据实际应用设定。

HK V0 型溢流阀尺寸图



订货型号示例

HK V0 12 050 03

阀型号 — HK V0 12
压力调节范围 — 050
最大流量 — 03

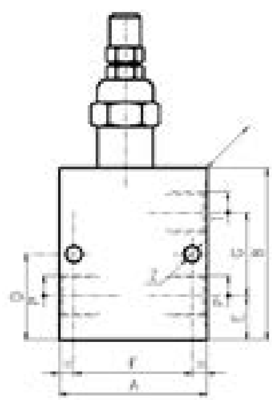
HK VMP BL/ HK VMPP BL 型溢流阀

订货型号	材料	设置*	T+P 口	设置范围 bar	Q_{max} l/min	A mm	B mm	深度 mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Z mm	重量 kg
HK VMP BL 03 14 V	铝合金	W	1/4"	50-220	10	60	60	30	48	14	30	32	6.5	0.42
HK VMP BL 05 38 V	铝合金	W	3/8"	50-220	35	60	70	35	35	18	48	34	6.5	0.48
HK VMP BL 10 12 V	铝合金	W	1/2"	50-220	60	70	78	35	39	20	58	40	6.5	0.52
HK VMP BL 20 34 V	铝合金	W	3/4"	50-220	100	70	100	50	50	22	54	57	8.5	0.67
HK VMP BL 20 100 V	铝合金	W	1"	50-220	100	85	120	60	63	30	65	65	8.5	0.95
HK VMP BL 05 38 SV	钢	W	3/8"	180-350	35	60	70	35	35	18	48	34	6.5	0.60
HK VMP BL 10 12 SV	钢	W	1/2"	180-350	60	70	78	35	39	20	58	40	6.5	1.00
HK VMP BL 20 100 SV	钢	W	1"	180-350	100	85	120	60	63	30	65	65	8.5	4.50
HK VMP BL 20 100	铝合金	S	1"	50-220	100	85	120	60	63	30	65	65	8.5	0.86
HK VMP BL 20 100 S	钢	S	1"	180-350	100	85	120	60	63	30	65	65	8.5	0.90
带先导控制的溢流阀														
HK VMPP BL 45 114	铝合金	S	1"	50-220	250	100	135	70	70	35	80	68	10.5	2.4
HK VMPP BL 45 114 V	铝合金	W	1/4"	50-220										2.8
HK VMPP BL 45 114 S	钢	S	1"	180-350										5.8
HK VMPPBL45 114 SV	钢	W	1/4"	180-350										6.5

其他设定量程的溢流阀可以更换弹簧，弹簧型号请参见在线样本。

这些阀必须根据实际应用设定。　　* W= 手柄，S= 螺栓

尺寸图

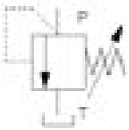


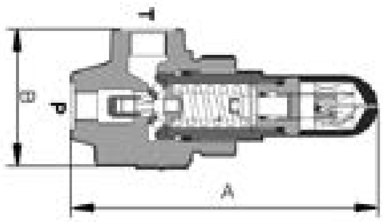
订货型号示例

HK VMP(P)BL 05 38 S V

阀型号 — HK VMP(P)BL
最大流量 — 05
连接尺寸 — 38
材质：S- 钢 — S
调节方式：省略：螺栓　V：手柄 — V

HK ARE R 型管路安装溢流阀





订货型号	Q max l/min	设置范围 bar	A mm	B mm	P 口连接	T 口连接	重量 kg
HK ARE 06 100 R	40	3-100	140	62	1/4"	3/8"	1.0
HK ARE 06 210 R		10-210					
HK ARE 06 350 R		15-350					
HK ARE 06 500 R		30-500					
HK ARE 15 15 R	75	2-15	165	62	1/2"	1/2"	1.3
HK ARE 15 75 R		4-75					
HK ARE 15 150 R		8-150					
HK ARE 15 250 R		8-250					

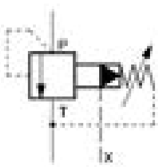
这些阀必须根据实际应用设定。

订货型号示例

HK ARE 06 100 R

阀型号
尺寸
减少泄漏的特殊应用
压力调节范围

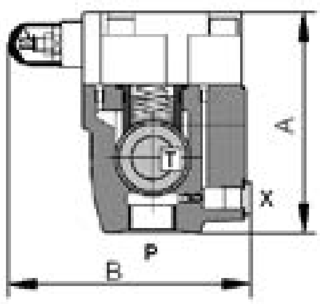
HK ARAM 型管路安装先导式溢流阀



订货型号	Q max l/min	设置范围 bar	A mm	B mm	P 口连接	T 口连接	X 口连接	重量 kg
HK ARAM 20 100	350	6-100	126	139	3/4"	1"	1/4"	3.9
HK ARAM 20 210		7-210						
HK ARAM 20 350		8-350						

这些阀必须根据实际应用设定。

尺寸图

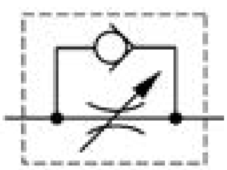


订货型号示例

HK ARAM 20 210

阀型号
尺寸
压力调节范围

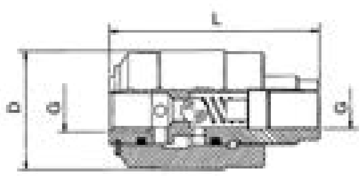
HK V2 765 型单向节流阀



订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	L mm	D mm	G mm	重量 kg
HK V2 765 Z400	12	320	62	36	1/4"	0.33
HK V2 765 Z600	30	320	72	42	3/8"	0.45
HK V2 765 Z800	45	320	86	48	1/2"	0.76
HK V2 765 Z1000	100	300	104	55	3/4"	1.34

壳体：钢镀锌，内部零件为钢。
球型锁紧

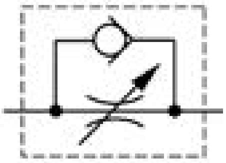
尺寸图



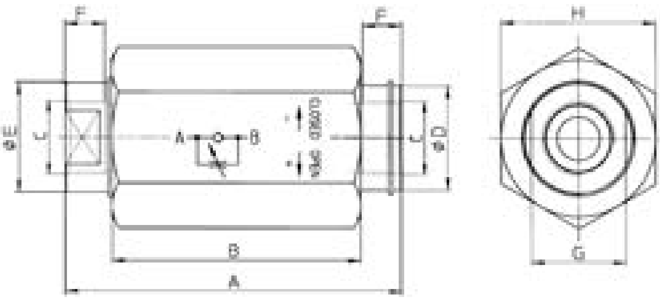
HK AQFR 型单向节流阀

订货型号	Q_{max} l/min	P_{max} bar	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	重量 kg
HK AQFR 10	30	400	93	68	3/8"	28	25	13	41	0.7
HK AQFR 15	50	350	105	78	1/2"	32	30	15	46	1.0
HK AQFR 20	80	350	127	95.5	3/4"	36	34	17	55	1.6
HK AQFR 25	160	350	153	112	1"	48	45	19	78	3.5
HK AQFR 32	250	350	196	145	1 1/4"	63	60	21	90	6.5

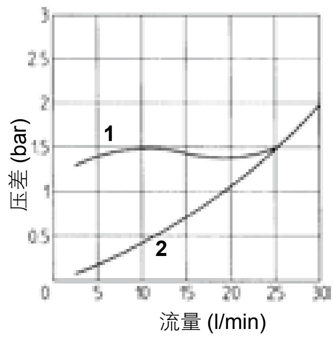
材质：钢。锥形阀座。这些阀必须根据实际应用设定。

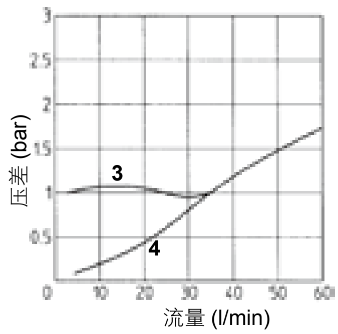


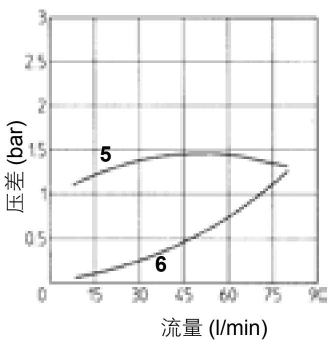
尺寸图

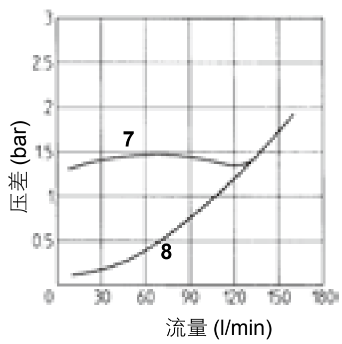


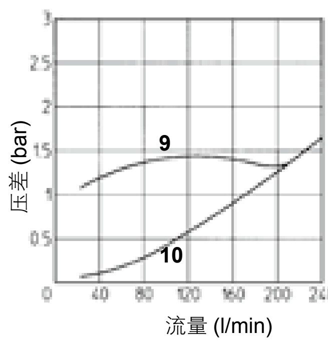
1 = HK AQFR 10 全开状态
2 = HK AQFR 10 全闭状态
3 = HK AQFR 15 全开状态
4 = HK AQFR 15 全闭状态
5 = HK AQFR 20 全开状态
6 = HK AQFR 20 全闭状态
7 = HK AQFR 25 全开状态
8 = HK AQFR 25 全闭状态
9 = HK AQFR 32 全开状态
10=HK AQFR 32 全闭状态





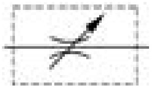


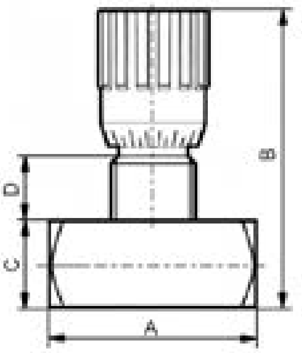




400bar 节流阀 - 钢体，带精确阀杆

- 精确双向流量控制
- 金属密封，无泄漏，线性打开
- 精确调节流量范围广
- 通过旋钮上的十进制数字 0~9 进行设定，并且 0~4 间的参考范围 A~C 帮助重新精确设定
- 把六角螺栓头拧入设置旋钮进行锁紧
- 另配一个锁紧螺母用于控制面板安装



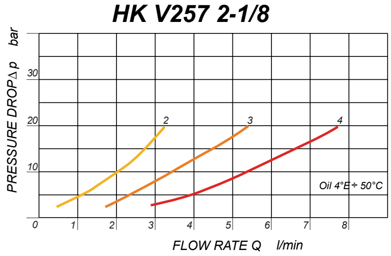


订货型号	螺纹 BSP	工作压力 bar	Q_{max} l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	重量 kg
HK V257 2-1/8	1/8"	400	7	38	64	16	13.5	0.11
HK V257 2-1/4	1/4"		13	49	78	20	17	0.20
HK V257 2-3/8	3/8"		38	59	93	25	19.5	0.38
HK V257 2-1/2	1/2"		54	68	107	30	21	0.60
HK V257 2-3/4	3/4"		80	86	132	40	26.5	1.25
HK V257 2-1	1"	320	190	105	167	50	35	2.55
HK V257 2-1 1/4	1 1/4"		198	120	172	55	35	3.00
HK V257 2-1 1/2	1 1/2"		200	134	181	65	35	4.22
HK V257 2-2	2"		200	150	202	75	44	7.30

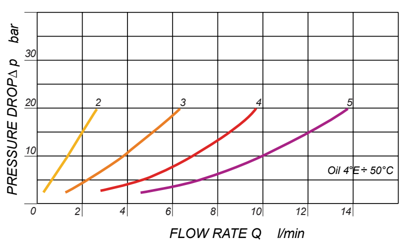
这些阀必须根据实际应用设定。

不同刻度流量曲线图

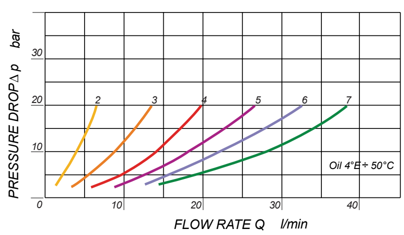
HK V257 2-1/8



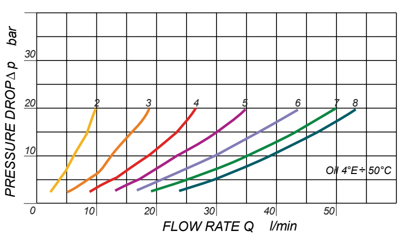
HK V257 2-1/4



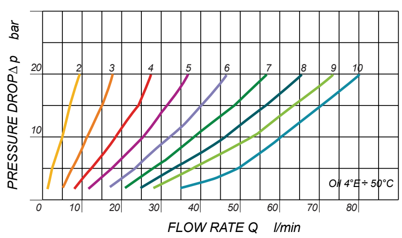
HK V257 2-3/8



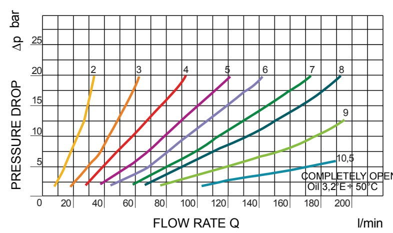
HK V257 2-1/2



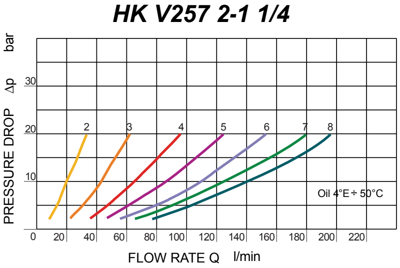
HK V257 2-3/4



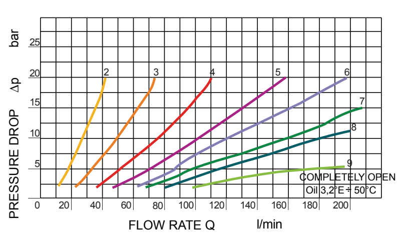
HK V257 2-1



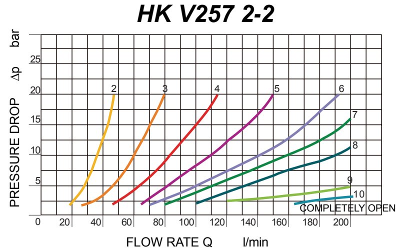
HK V257 2-1 1/4



HK V257 2-1 1/2

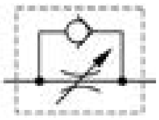


HK V257 2-2



400bar 单向节流阀 - 钢体，带精确阀杆

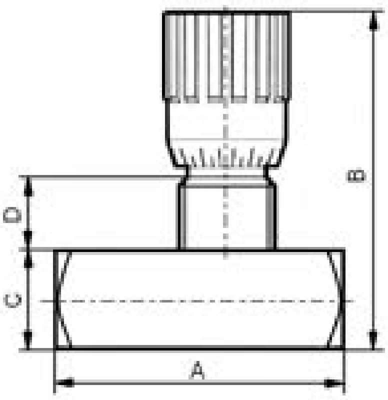
- 精确单向流量控制，反方向无流量
- 金属密封，无泄漏，线性打开
- 精确调节流量范围广
- 单向阀开启压力为 0.35bar
- 设置用于节流阀
- 把六角螺栓头拧入设置旋钮进行锁紧
- 另配一个锁紧螺母用于控制面板安装



订货型号	螺纹 BSP	工作压力 bar	Q_{max} l/min	A mm	B mm	C mm	D mm	重量 kg
HK V257 5-1/8	1/8"	400	6	50	64	16	13.5	0.13
HK V257 5-1/4	1/4"		14	66	78	20	17	0.25
HK V257 5-3/8	3/8"		32	79	93	25	19.5	0.50
HK V257 5-1/2	1/2"		47	95	107	30	21	0.75
HK V257 5-3/4	3/4"		84	115	132	40	26.5	1.60
HK V257 5-1	1"	320	198	139	167	50	35	3.05
HK V257 5-1 1/4	1 1/4"		200	157	172	55	35	3.75
HK V257 5-1 1/2	1 1/2"		200	190	181	65	35	5.76
HK V257 5-2	2"		200	228	202	75	44	10.00

这些阀必须根据实际应用设定。

HK V257 单向节流阀尺寸图



订货型号示例

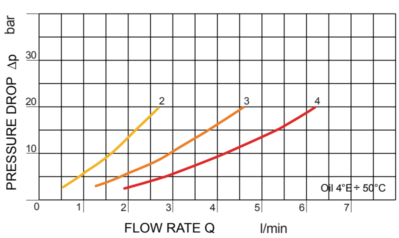
HK V257 2 - 1/8"

阀型号

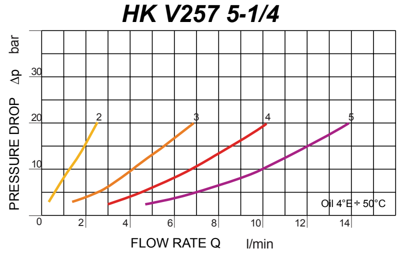
尺寸

不同刻度流量曲线图

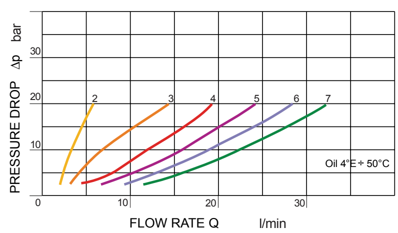
HK V257 5-1/8



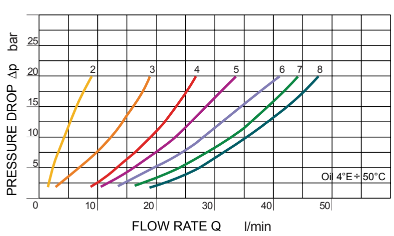
HK V257 5-1/4



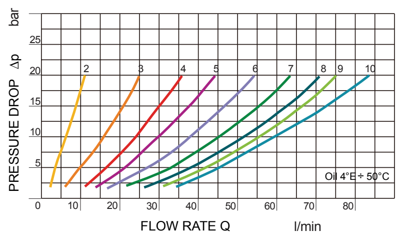
HK V257 5-3/8



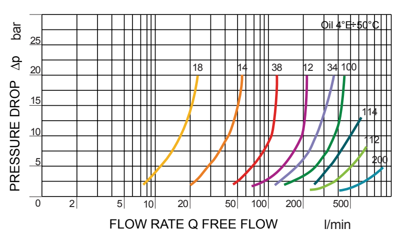
HK V257 5-1/2



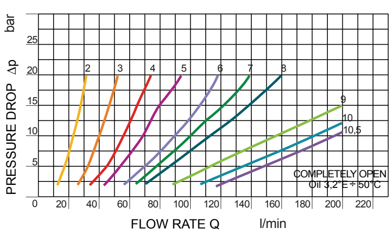
HK V257 5-3/4



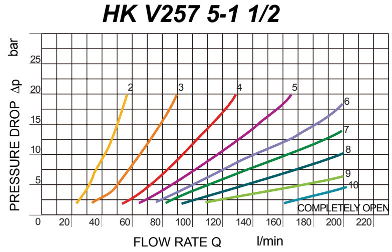
HK V257 5-1



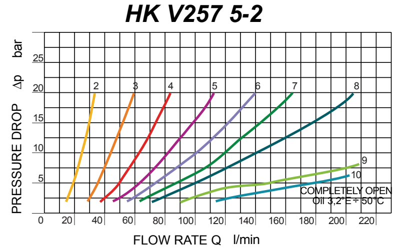
HK V257 5-1 1/4



HK V257 5-1 1/2

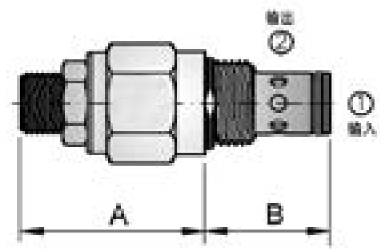


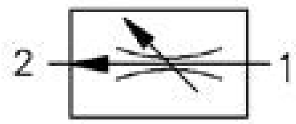
HK V257 5-2



液压螺纹插装阀 - 铝合金外壳

2 通流量阀 - 带压力补偿





- 通过螺栓设置
- 阀门要在卸压状态下设定

订货型号	$Q_{max.}$ l/min	$Q_{min.}$ l/min	设置范围 Qin≥Qmin l/min	最大偏差 %	P_{max} bar	A mm	B mm	内螺纹	相应的旋入壳体	重量 kg
HK PCFC08 NS0 02	22	8	4 - 8	5	300	41	28	SAE 8/2 3/4-16UNF-2B	HK GEH 38 C 0820	0.12
HK PCFC08 NS0 03		11	5.5 - 11							
HK PCFC08 NS0		19	9.5 - 19							
HK PCFC10 NS0	45	30	15 - 30	5	300	48.3	32.5	SAE 10/2 7/8-14UNF-2B	HK GEH 38 C1020	0.17
HK PCFC12 NS0	90	57	28.5 - 57	5	300	49.8	44.5	SAE 12/2 1 1/16-12UNF-2B	HK GEH 12 C1220	0.17
HK PCFC12 NS0 20		76	38 - 76						HK GEH 34 C1220	

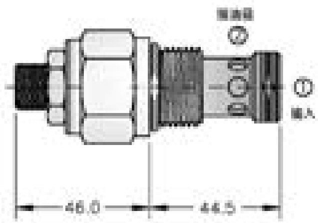
Q_{max}--- 最大流量；Q_{min}--- 可调最小流量；Q_{in}--- 入口流量
订货型号仅涵盖阀体，带内螺纹的壳体请参见在线样本。
阀必须根据实际应用设定。

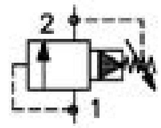
订货型号示例

HK PCFC 08 N S 0 02

- 阀型号
- 尺寸
  08=3/4"-16UNF
  10=7/8"-14UNF
  12=1 1/16"-12UNF
- 密封
  N=BUNA"N"
- 工厂设定流量
  02=2GPM(8L/min)
- 插口：
  0= 只有插件
- 调节：
  S- 调节螺栓

溢流阀 - 先导控制

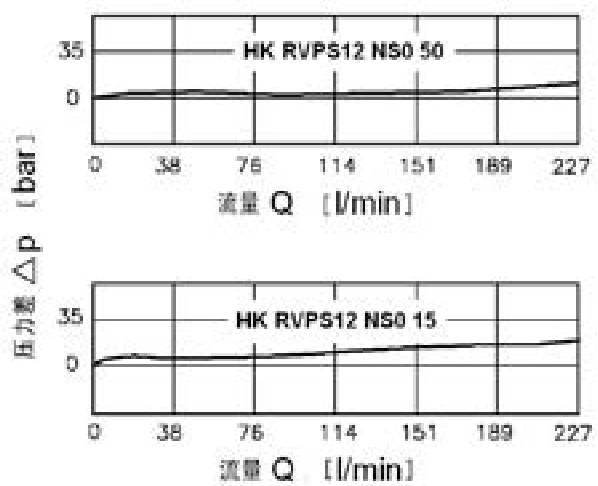




订货型号	$Q_{max.}$ l/min	设置范围 bar	内螺纹	相应的旋入壳体	重量 kg
HK RVPS12 NS0 15	230	7 - 105	SAE 12/2 1 1/16-12UNF-2B	HK GEH 12 C1220	0.25
HK RVPS12 NS0 50		35 - 350		HK GEH 34 C1220	

订货型号仅涵盖阀体，带内螺纹的壳体请参见在线样本。阀必须根据实际应用设定。
1. 通过螺栓设置 ***2.*** 紧固扭矩：***90/100Nm***

流量曲线图

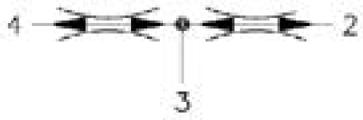


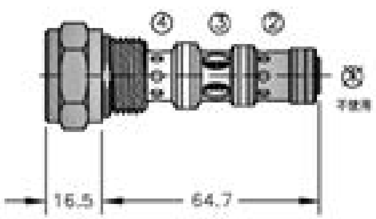
订货型号示例

HK RVPS 12 N S 0 15

- 阀型号
- 尺寸
  12=1 1/16"-12UNF
- 密封
  N=BUNA"N"
- 压力范围
  15=7 - 105 bar
  50=35 - 350 bar
- 插口：
  0= 只有插件
- 调节：
  S- 调节螺栓

分流 | 合流阀 - 带压力补偿





- 通过螺栓设置
- 紧固扭矩：90/100Nm

订货型号	$P_{max.}$ bar	入口 Qmax l/min	设置范围 Q_{in} l/min	入口 Qin 最大误差 %	内螺纹	适配旋入壳体	重量 kg
HK FDCV10 N0 11	350	7	3.5 - 7	± 2.5	SAE 10/2 7/8-14UNF-2B	HK GEH 12 C1040 ST	0.14
HK FDCV10 N0 22		15	7.5 - 15				
HK FDCV10 N0 33		22	11 - 22				
HK FDCV10 N0 44		30	15 - 30				
HK FDCV10 N0 66		45	22.5 - 45				
HK FDCV10 N0 88		60	30 - 60				

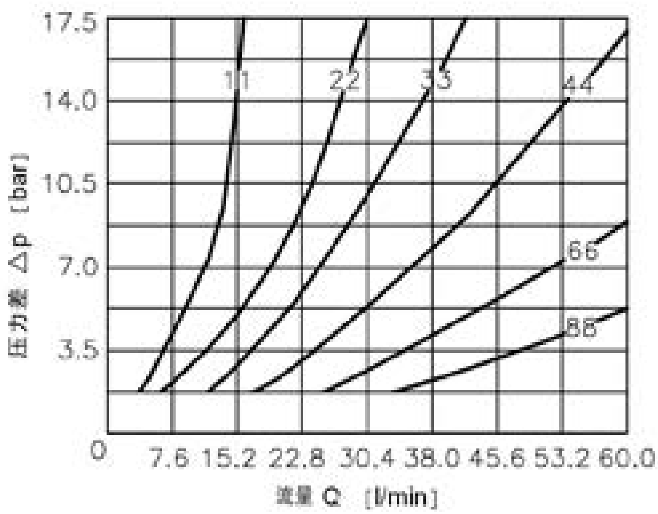
订货型号仅涵盖阀体，带内螺纹的壳体请参见在线样本。阀必须根据实际应用设定。

选型示例：

在最大的入口流量范围内才能获得高精度的分流。

给定的入口流量	选择订货型号
6.0l/min	HK FDCV10 N0 11(不要选 HK FDCV10 N0 22！)
35.0l/min	HK FDCV10 N0 66(不要选 HK FDCV10 N0 88！)

流量曲线图



订货型号示例

HK FDCV 10 N 0 15

阀型号

尺寸
10=7/8-14UNF

密封
N=BUNA"N"

插口③
0= 只有插件

分流

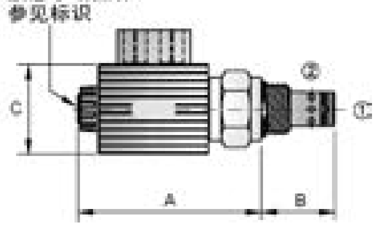
订货型号	插口②	插口④	最大流量
11	50%	50%	7
22	50%	50%	15
33	50%	50%	22
44	50%	50%	30
66	50%	50%	45
88	50%	50%	60

2 位 2 通电磁阀

- 阀门仅含线圈，插头另配

紧固扭矩：

HK EMDV08 47/54 Nm
HK EMDV10 74/81 Nm
HK EMDV12 100/120 Nm

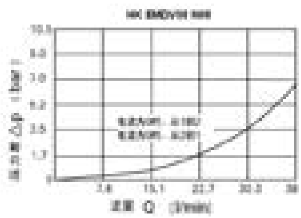


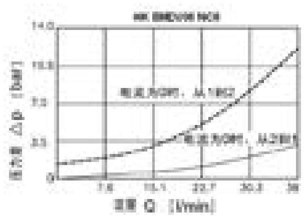
订货型号	液压符号	$Q_{max.}$ l/min	P_{max} bar	紧急手动操作	控制方式	A mm	B mm	C mm	内螺纹	相应的旋入壳体	重量 kg
HK EMDV08 NO8 xxx		38	350	无	先导控制	78.7	27.9	34.3	SAE 08/2 3/4-16UNF-2B	HK GEH 38 C0820	0.36
HK EMDV08 NC8 xxx		38		无	先导控制	71.1	27.9	34.3			0.36
HK EMDV08 NC3 xxx		19		无	直动式	78.7	27.9	34.3			0.41
HK EMDV10 NO1 xxx		30	350	有	直动式	93.2	32.5	45.2	SAE 10/2 7/8-14UNF-2B	HK GEH 38 C1020	0.88
HK EMDV10 NC1 xxx											0.88
HK EMDV12 NO4 xxx		136	350	有	先导控制	96.8	44.4	45.2	SAE 12/2 1 1/16-12UNF-2B	HK GEH 12 C1220 HK GEH 34 C1220	0.9
HK EMDV12 NC4 xxx				无	先导控制	96.8	44.4	45.2			0.9

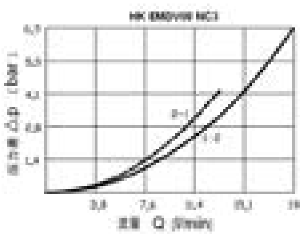
注意： - HKEMDV10NO1/NC1 型不是座阀
- HKEMDVO8***230AC 需配 HKSP669 型整流器插头

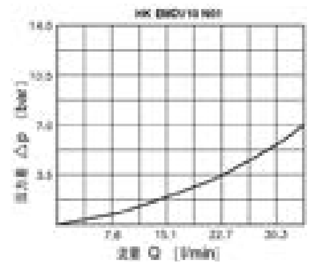
以上订货型号包括了阀的线圈和散热器

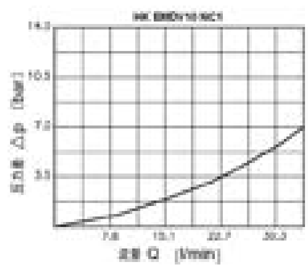
旋入壳体、单独线圈、单独插头请参见在线样本。

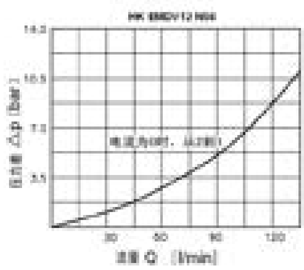


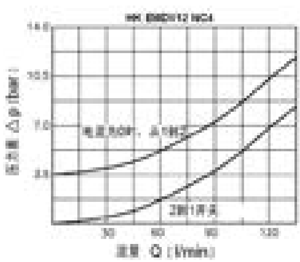












订货型号示例

HK EMDV 08 N O8 XXX

阀型号

尺寸
08=3/4"-16UNF
10=7/8"-14UNF
12=1 1/16"-12UNF

密封
N=BUNA"N"

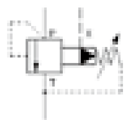
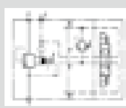
电压
12DC = 12 VDC
24DC = 24 VDC
230AC=230 VAC

阀芯机能

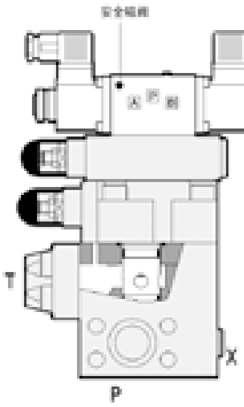
带法兰接头的阀

HK REM 型溢流阀

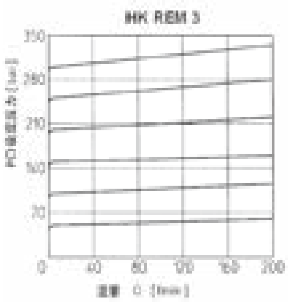
- SAE 法兰接头 (例如：直接安装到泵)
- 先导控制溢流阀配阻尼阀芯
- 对于泵的无压循环也配有电磁溢流阀
- Q_{max} =600l/min
- P_{max} =350bar
- 介质为矿物液压油或者性质类似的液体

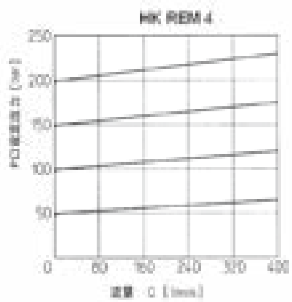
订货型号	液压符号	连接	压力设置范围 1 bar	压力设置范围 2 bar	Q_{max} l/min	溢流阀	重量 kg
HK REM 3 350		SAE 法兰 3/4"	8-350	-	200	-	6.6
HK REM 4 210		SAE 法兰 1"	7-210	-	400		6.8
HK REM 5 210		SAE 法兰 1 1/4"	7-210	-	600		8.5
HK REM 3 20 350 350 24		SAE 法兰 3/4"	8-350	8-350	200	电磁阀，24V 线圈电流为 0 时卸荷	9.2
HK REM 4 20 210 210 24		SAE 法兰 1"	7-210	7-210	400		9.4
HK REM 5 20 210 210 24		SAE 法兰 1 1/4"	7-210	7-210	600		10.8

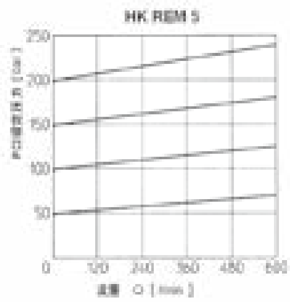
采用 HK SP 666 或 HK SP 667 型电磁阀的插头，参见在线样本。
这些阀需根据实际应用设置。



HK REM 3 350







HK REM 3 20 350 350 24

订货型号示例

HK REM 4 2 0 210 210 24

阀型号
法兰安装

尺寸
3 = SAE 3/4"
4 = SAE 1"
5 = SAE 11/4"

设置压力值数目
1 = 1 个设置压力
2 = 2 个设置压力
3 = 3 个设置压力

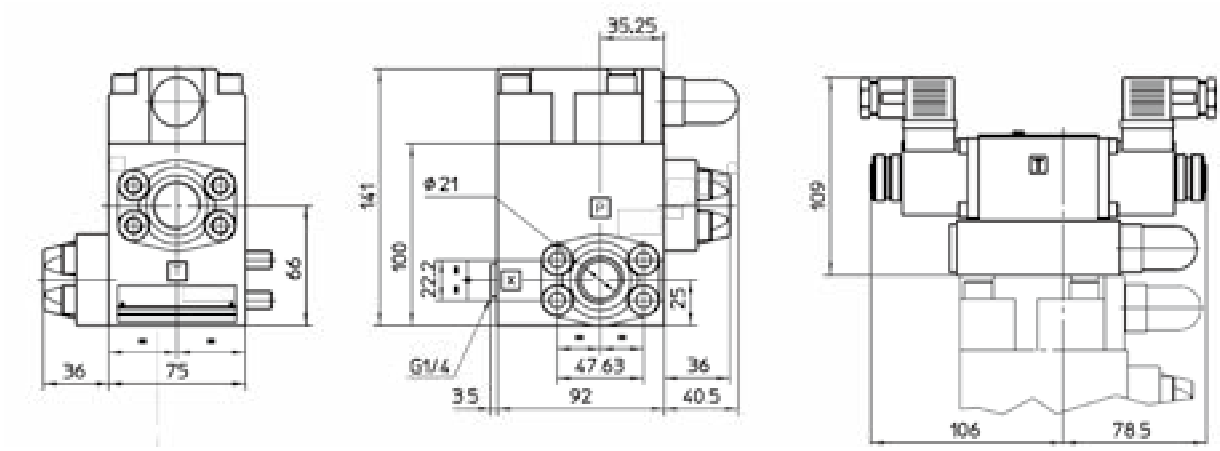
电压
24 = 24VDC

二级或三级压力范围
210 = 7-210 bar
350 = 8-350 bar(仅限 HK REM 3)

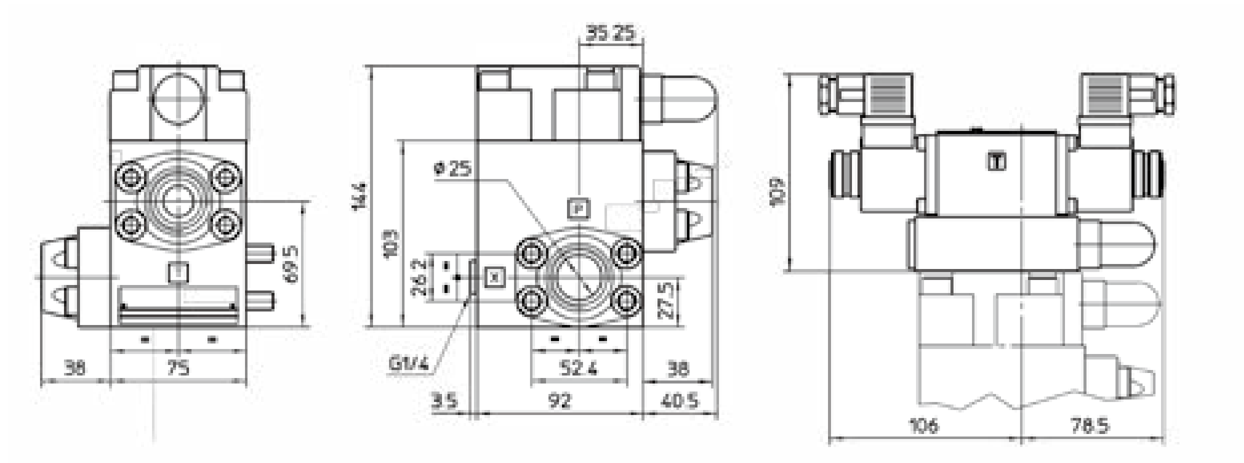
0 = 失电时卸压
1 = 得电时卸压
2 = 不卸压

HANSA FLEX
Date:12/2019

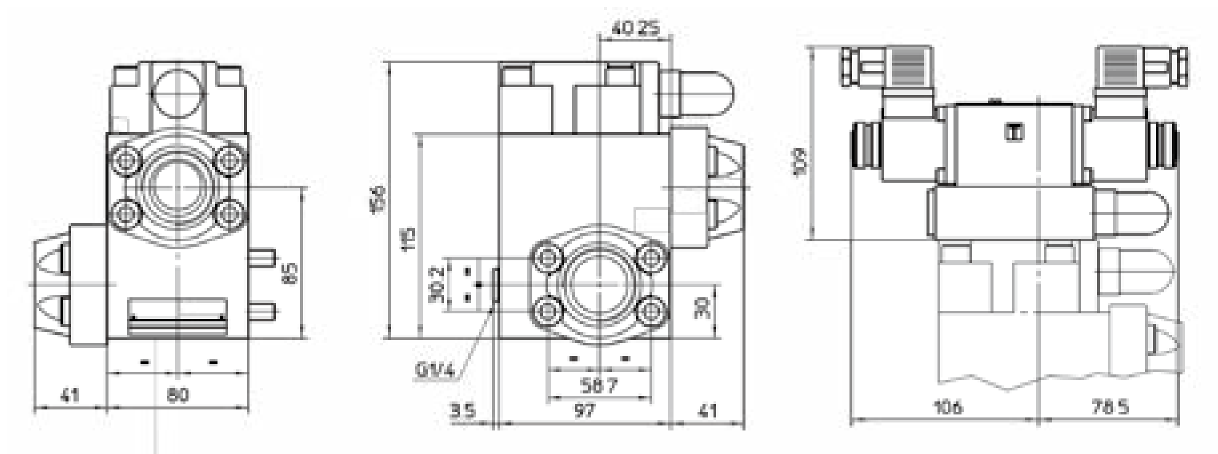
HK REM 3 外形图



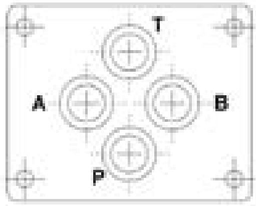
HK REM 4 外形图



HK REM 5 外形图



HK DH系列直动式手动阀和电磁阀，6通径



ISO/CETOP 03 6 通径

ISO/Cetop 03- 板式安装

- 这些阀门可以与其他厂商符合 CETOP 标准的阀替换
- 电磁铁和所有活动部分自润滑
- 电磁阀带手动紧急制动
- 最大流量 60l/min
- 操作压力：P,A,B 口为 350bar，T 口为 160bar
- ISO/Cetop 03

HK DH01型手动阀，6通径

订货型号	液压符号	类型	结构	遮盖 P/N	阀芯类型	重量 kg
HK DH01 20		4/2	弹簧复位	N	0	1.60
HK DH01 21		4/2	弹簧复位	P	1	
HK DH01 50		4/2	2个固定位	N	0	
HK DH01 51		4/2	2个固定位	P	1	
HK DH01 10		4/3	弹簧复位到中位	N	0	
HK DH01 11		4/3	弹簧复位到中位	P	1	
HK DH01 13		4/3	弹簧复位到中位	P	3	
HK DH01 14		4/3	弹簧复位到中位	N	4	
HK DH01 40		4/3	3个固定位	N	0	
HK DH01 41		4/3	3个固定位	P	1	
HK DH01 43		4/3	3个固定位	P	3	
HK DH01 44		4/3	3个固定位	N	4	

N 为正遮盖， P 为负遮盖。对于最大流量，参看表 A 和曲线图 B, 其他回路和形式请垂询

曲线图 *B*

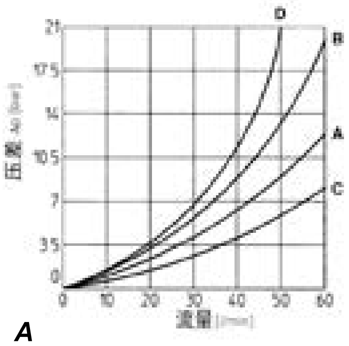


表 *A*

阀芯类型	流向				
	P→A	*P→B*	*A→T*	*B→T*	*P→T*
0	C	C	C	C	
0/2, 1, 1/2	A	A	A	A	
2, 3	A	A	C	C	
2/2, 4, 5, 9	D	D	D	D	A
6	A	A	C	A	
7	A	A	A	C	
8	C	C	B	B	

订货型号示例

HK DH0 1 2 0

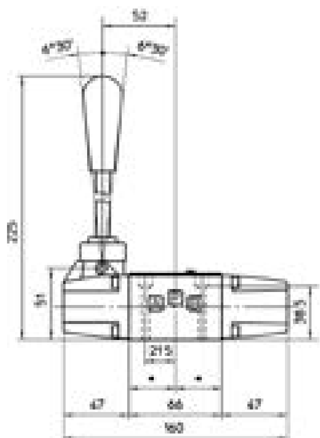
方向阀
通径 06

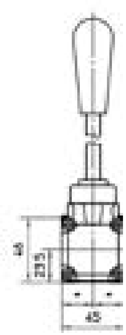
执行器类型：
1 = 手柄

阀芯类型

阀的配置
0 = 无弹簧
1 = 弹簧置中，无制动
2 = 回到内部位置，(手柄朝外)
3 = 回到内部位置，(手柄朝向阀)
4 = 3 个位置， 带制动
5 = 2 个外部位置 , 带制动
6 = 中心位置和外部位置 , 带制动
7 = 从中心位置回到外部位置
8 = 从外部位置回到中心位置

HK DH01 系列尺寸图





HANSA FLEX
Date:12/2019

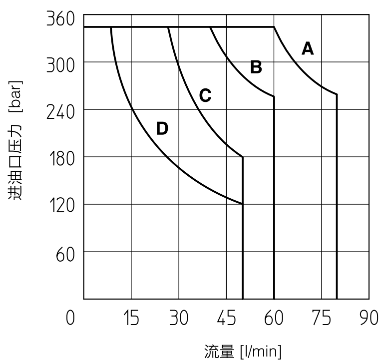
HK DHE型电磁阀，6通径(含线圈，无插头)

・操作压力：P, A, B 口为 *350bar*，T 口为 *210bar*
・带手动
・无线圈或插头，请单独订购！
・最大流量为 *80l/min*

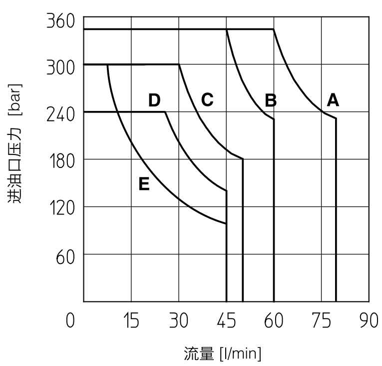
订货型号 需配直流线圈	订货型号 需配交流线圈	阀芯机能	类型	结构	遮盖	阀芯类型	曲线图*C*	重量 *kg*
HK DHE 0610 X00 DC	HK DHER 0610 X00 AC		4/2	弹簧复位	N	0	M	1.35
HK DHE 0611 X00 DC	HK DHER 0611 X00 AC		4/2	弹簧复位	P	1	M	1.35
HK DHE 0613 X00 DC	HK DHER 0613 X00 AC		4/2	弹簧复位	P	3	S	1.35
HK DHE 0614 X00 DC	HK DHER 0614 X00 AC		4/2	弹簧复位	N	4	T	1.35
HK DHE 0630 2X00 DC	HK DHER 0630 2X00 AC		4/2	弹簧复位	N	0/2	S	1.35
HK DHE 0631 2X00 DC	HK DHER 0631 2X00 AC		4/2	弹簧复位	P	1/2	M	1.35
HK DHE 06312AX00 DC	HK DHER 0631 2AX00 AC		4/2	弹簧复位	P	1/2	M	1.35
HK DHE 0632 2X00 DC	HK DHER 0632 2X00 AC		4/2	弹簧复位	P	2/2	Y	1.35
HK DHE 0710 X00 DC	HK DHER 0710 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	N	0	M	1.75
HK DHE 0711 X00 DC	HK DHER 0711 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	P	1	M	1.75
HK DHE 0713 X00 DC	HK DHER 0713 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	P	3	S	1.75
HK DHE 0714 X00 DC	HK DHER 0714 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	N	4	T	1.75
HK DHE 0716 X00 DC	HK DHER 0716 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	P	6	S	1.75
HK DHE 07512 X00 DC	HK DHER 07512 X00 AC		4/2	2个固定位	P	1/2	T	1.75
HK DHE 07109 X00 DC	HK DHER 07109 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	N	09	V	1.75
HK DHE 07149 X00 DC	HK DHER 07149 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	P	49	V	1.75
HK DHE 0717 X00 DC	HK DHER 0717 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	P	7	S	1.75
HK DHE 0718 X00 DC	HK DHER 0718 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	P	8	M	1.75
HK DHE 07191 X00 DC	HK DHER 07191 X00 AC		4/3	弹簧复位到中位	P	91	V	1.75

P 为正遮盖， N 为负遮盖
最大流量，见上页表 ***A*** 和曲线图 ***B***；
曲线图 ***C*** 基于 50˚C时 ISOVG46 液压油测得。
其它机能，流量和功率极限请垂询。
表中仅仅列出了基本的 X00 系列的阀结构形式；可以单独订购所需线圈！

曲线图 *C*



HK DHE*_* DC

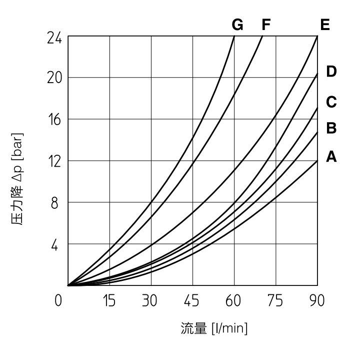


HK DHER*_* AC

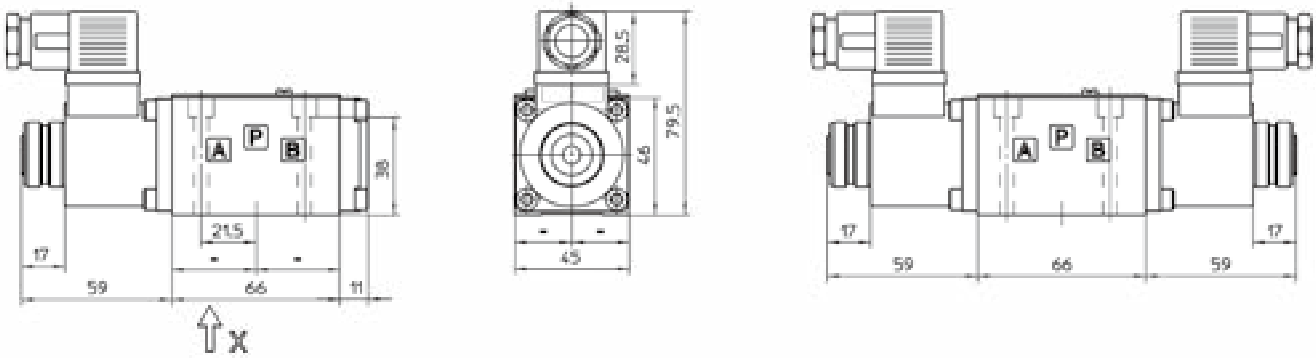
表 *A*

阀芯类型	流向 *P→A*	*P→B*	*A→T*	*B→T*	*P→T*
0	A	A	C	C	D
1	D	C	C	C	
3	D	D	A	A	
4	F	F	G	C	E
1/2, 0/2	D	D	D	D	
6, 7	D	D	D	D	
8	A	A	E	E	
2	D	D			
2/2	F	F			

曲线图 *B*



HK DHI 尺寸图



订货型号示例

HK DHI 0 63 1 2 xxx

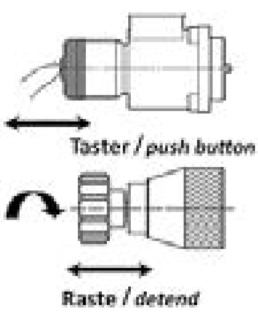
方向阀
通径 06
DHI-0 = AC , DC 电源

阀的配置：
61 = 单电磁铁﹐中位加工作位，弹簧复位
63 = 单电磁铁，2 工作位，弹簧复位
67 = 单电磁铁，中位加工作位，弹簧复位
70 = 双电磁铁，2 工作位，无弹簧
71 = 双电磁铁，3 位， 弹簧对中
75 = 双电磁铁，2 工作位，带制动
77 = 双电磁铁，中位加工作位，无弹簧
其它配置请垂询。

电源

xxx=X 00	无线圈
xxx=12 DC	12 V DC
xxx=24 DC	24 V DC
xxx=28 DC	28 V DC
xxx=110 AC	110 V AC
xxx=230 AC	230 V AC
xxx=230 RC	230 V RC

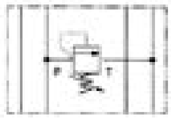
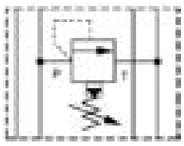
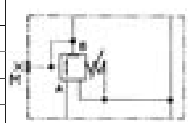
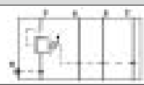
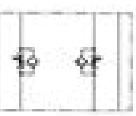
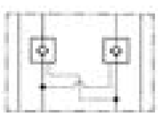
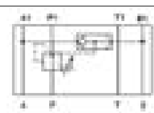
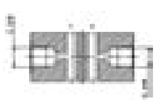
阀芯机能



手动操作配件

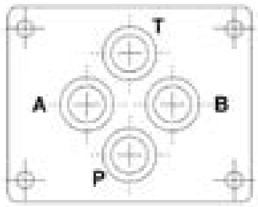
订货型号	启动方式	适用阀类型	重量（kg）
HK 6 OER 102500	按钮	HK DHER	0.1
HK 6 OE 101500	按钮	HK DHE	0.1
HK SP WPD HS	旋钮	HK DHE DC	0.1

叠加阀，6通径

订货型号	液压符号	结构	动作通道	压力设置范围 bar	Q_{max} l/min	重量 kg
溢流阀						板高40mm
HK HMP 011 100		直动式	P	03-100	35	1.40
HK HMP 011 210			P	10-210		
HK HMP 011 350			P	15-350		
HK HMP 012 100			A+B	03-100		
HK HMP 012 210			A+B	10-210		
HK HMP 012 350			A+B	15-350		
HK HMP 013 100			A	03-100		
HK HMP 013 210			A	10-210		
HK HMP 013 350			A	15-350		
HK HMP 014 350			B	15-350		
溢流阀						板高40mm
HK HM 011 100		先导控制	P	05-100	50	1.40
HK HM 011 210			P	05-210		
HK HM 011 350			P	05-350		
HK HM 012 100			A+B	05-100		
HK HM 012 210			A+B	05-210		
HK HM 012 350			A+B	05-350		
HK HM 013 100			A	05-100		
HK HM 013 210			A	05-210		
HK HM 013 350			A	05-350		
HK HM 014 100			B	05-100		
HK HM 014 210			B	05-210		
HK HM 014 350			B	05-350		
减压阀						板高40mm
HK HG 031 032		直动式	P	03-32	40	1.40
HK HG 031 100			P	20-100		
HK HG 031 210			P	50-210		
HK HG 033 032			A	03-32		
HK HG 033 100			A	20-100		
HK HG 033 210			A	50-210		
HK HG 034 032			B	03-32		
HK HG 034 100			B	20-100		
HK HG 034 210			B	50-210		
顺序阀						板高40mm
HK HS 011 32		直动式	P	03-32	40	1.40
HK HS 011 100			P	20-100		
HK HS 011 210			P	50-210		
单向节流阀						板高40mm
HK HQ 012		出油控制	A+B		50	1.40
HK HQ 012 U		出油精确控制	A+B		25	
HK HQ 013		出油控制	A		50	
HK HQ 014		出油控制	B		50	
HK HQ 022		进油控制	A+B		50	
HK HQ 022 U		进油控制	A+B		25	
HK HQ 023		进油控制	A		50	
HK HQ 024		进油控制	B		50	
单向阀						板高40mm
HK HR 011		直动式	P		50	1.40
HK HR 012		先导控制 开启比例 1:3.3	A+B			
HK HR 013			A			
HK HR 014			B			
HK HR 016		直动式	T			
2通压力平衡阀						板高40mm
HK HC 011 30			P	05-32	50	1.40
带压力表端口的底板						板高40mm
HK BA 210 AB		ZP带两个压力表端口 G3/8"	A+B		350	0.5
HK BA 210 PT			P+T			

这些阀须根据实际应用设置。

HK 41C系列直动式手动阀和电磁阀

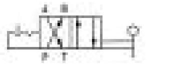
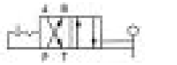
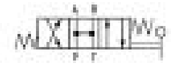
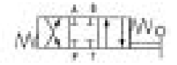
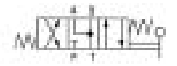
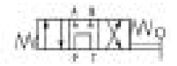
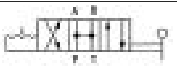
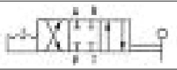
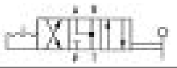


ISO/CETOP 03 - 6 通径

ISO/Cetop 03- 板式安装

- 这些阀门可以与其他厂商符合 **CETOP** 标准的阀替换
- 电磁和所有活动部分自润滑
- 电磁阀带手动紧急制动
- 最大流量 **80l/min**
- 操作压力：**P， A，B** 口为 **350bar**，**T** 口为 **160bar**

HK 41 C型手动阀，6通径

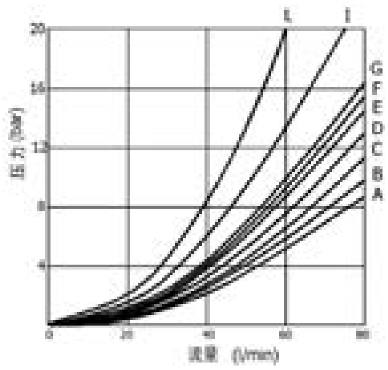
订货型号	液压符号	类型	结构	遮盖 P/N	阀芯类型	重量 *kg*
HK 41 3411 0204 C 1		4/2	弹簧复位	N	11	1.60
HK 41 3451 0204 C 1		4/2	弹簧复位	P	51	
HK 41 3411 0905 C 1		4/2	2个固定位	N	11	
HK 41 3451 0905 C 1		4/2	2个固定位	P	51	
HK 41 3401 0304 C 1		4/3	弹簧复位到中位	N	01	
HK 41 3403 0304 C 1		4/3	弹簧复位到中位	P	03	
HK 41 3408 0304 C 1		4/3	弹簧复位到中位	P	08	
HK 41 3407 0304 C 1		4/3	弹簧复位到中位	N	07	
HK 41 3401 0705 C 1		4/3	3个固定位	N	01	
HK 41 3403 0705 C 1		4/3	3个固定位	P	03	
HK 41 3408 0705 C 1		4/3	3个固定位	P	08	
HK 41 3407 0705 C 1		4/3	3个固定位	N	07	

P 为正遮盖， N 为负遮盖，最大流量，参见表 ***A*** 和曲线图 ***B,*** *其它机能请垂询。*

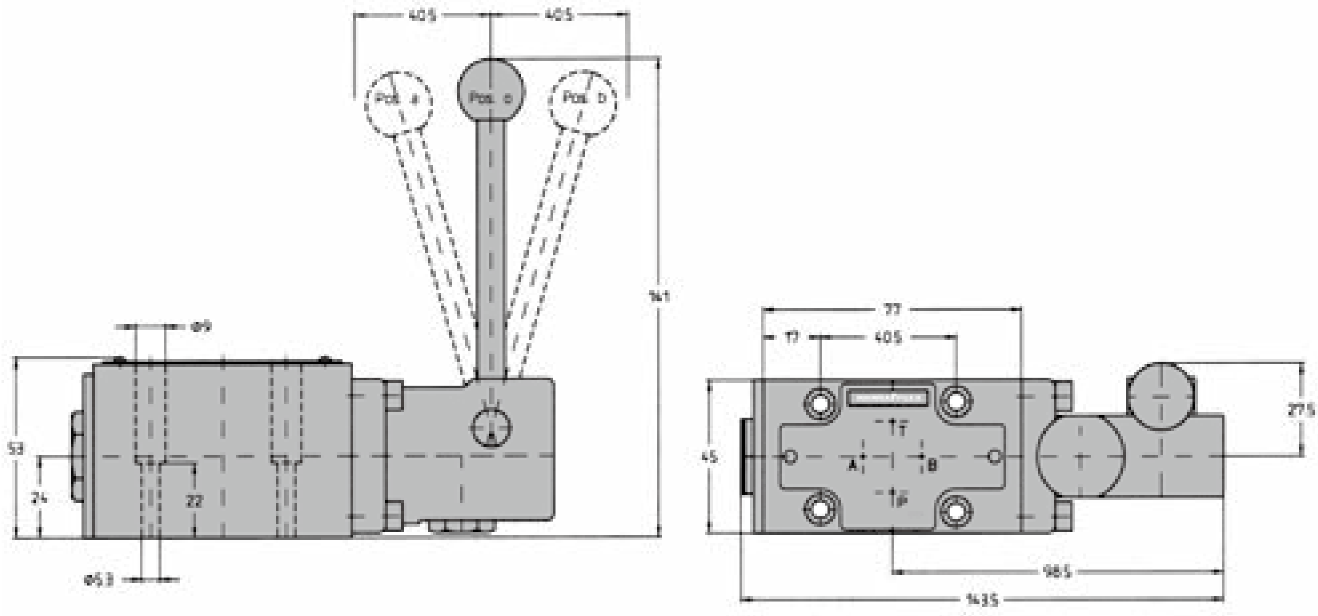
表 *A*

阀芯 订货型号	流向				
	P→A	*P→B*	*A→T*	*B→T*	*P→T*
01	A	A	C	C	B
03	D	D	D	D	
07	L	L	L	L	/
08	D	D	A	B	
11	C	C	D	D	
51	E	E	G	G	
52	F	F			

曲线图 *B* 50°C 时，流速为 40mm²/s



***HK 41 C* 系列尺寸图**



订货型号示例

HK 41 3 4 11 02 04 C 1

订货型号 — HK 41
41 = Cetop 03

壳体 — 3
3 = 标准

控制 — 4
4 = 手柄操作

阀芯类型 — 11

阀芯位置 — 02
01=2(a,b), 弹簧复位到 "b" 位，执行到 "a" 位
02=2(a,b), 弹簧复位到 "a" 位，执行到 "b" 位
03=3(a,0,b), 弹簧置中 "0" 位
05=2(0,b), 弹簧置中 "0" 位，执行到 "b" 位
06=2(0,a), 弹簧置中 "0" 位，执行到 "a" 位
07=2 个制动位
09=3 个制动位

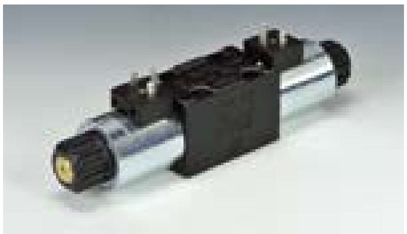
端盖 — 04

设计号 — C

密封形式 — 1
1=NBR 密封圈 (标准)

其它附件，如螺栓和连接底板等，参见在线样本。

HK 41 C型电磁阀，6通径(含线圈，不含插头)



- ISO/Cetop 03
- 无插头，请单独订购！
- 操作压力：P, A, B 口为 350bar，T 口为 210bar(DC)

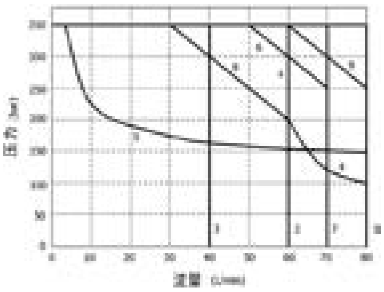
订货型号	液压符号	类型	结构	遮盖 P/N	阀芯类型	重量 kg
HK 41 3151 0101 C 1 x		4/2	弹簧复位	P	51	1.10
HK 41 3111 0101 C 1 x		4/2	弹簧复位	N	11	1.10
HK 41 3151 0201 C 1 x		4/2	弹簧复位	P	51	1.10
HK 41 3101 0601 C 1 x		4/2	弹簧复位	N	01	1.10
HK 41 3103 0601 C 1 x		4/2	弹簧复位	P	03	1.10
HK 41 3108 0601 C 1 x		4/2	弹簧复位	P	08	1.10
HK 41 3107 0601 C 1 x		4/2	弹簧复位	N	07	1.10
HK 41 3152 0101 C 1 x		4/2	弹簧复位	P	52	1.10
HK 41 3201 0302 C 1 x		4/3	弹簧复位到中位	N	01	1.20
HK 41 3203 0302 C 1 x		4/3	弹簧复位到中位	P	03	1.20
HK 41 3208 0302 C 1 x		4/3	弹簧复位到中位	P	08	1.20
HK 41 3207 0302 C 1 x		4/3	弹簧复位到中位	N	07	1.20
HK 41 3751 0902 C 1 x		4/2	2个锁定位置	P	51	1.20

P 为正遮盖， N 为负遮盖
最大流量，**参见 27 页表 *A* 和曲线图 *B***
功率极限，参见表 ***A₁*** 和曲线图 ***B***$_1$ 或 ***B***$_2$
其它机能，流量和功率极限请垂询。

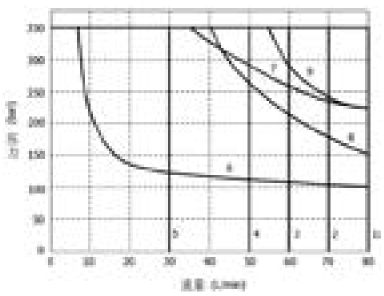
表 A_1

阀芯类型	DC 特性	AC 特性
01	4	2
03	1	2
07	5	6
08	7	2
11	2(1)	2(1)
51	2(1)	2(1)
52	6(8)	5(9)

曲线图 B_1



曲线图 B_2



订货型号示例

HK 41 3 1 51 01 01 C 1 x

型号
41 = Cetop 03

壳体
3 = 标准

控制
1 = 1 个电磁线圈
2 = 2 个电磁线圈
7 = 2 个电磁线圈，2 个制动位
(仅限阀芯型号为 11,12,51,52,91)

阀芯类型

阀芯位置
01=2(a,b), 弹簧复位到 "b" 位，执行到 "a" 位
02=2(a,b), 弹簧复位到 "a" 位，执行到 "b" 位
03=3(a,0,b), 弹簧置中 "0" 位
05=2(0,b), 弹簧置中 "0" 位，执行到 "b" 位
06=2(0,a), 弹簧置中 "0" 位，执行到 "a" 位
09=2 个制动位 (用于控制 7)

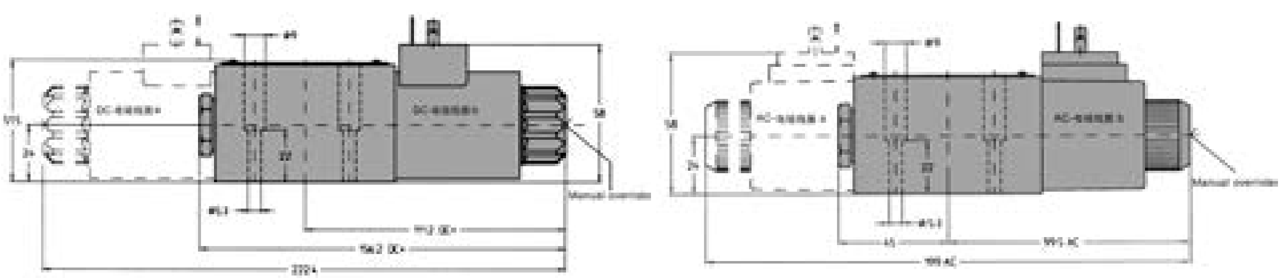
电源
R=12VDC
Q=24VDC
G=205VDC
7=230VAC 50hZ

密封形式
1=NBR 密封圈 (标准)

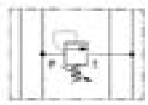
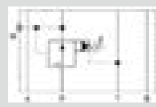
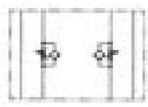
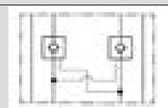
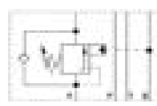
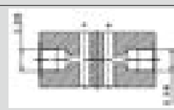
设计号

端盖
01= 控制 2
02= 控制 2,7

HK 41 C型电磁阀尺寸图

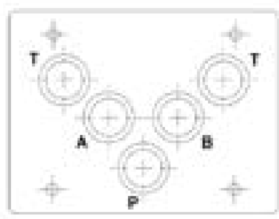


HANSA FLEX
Date:12/2019

订货型号	液压符号	结构	动作通道	压力设置范围 bar	Q_{max} l/min	重量 kg
溢流阀				板高40mm/连接HK ZDV AB01，板高49mm		
HK ZDV P01 1 S0 D1		先导控制	P	07-70	80	1.40
HK ZDV P01 5 S0 D1			P	07-350		
HK ZDV AB01 1 S0 D1			A+B	07-70		
HK ZDV AB01 5 S0 D1			A+B	07-315		
HK ZDV A01 1 S0 D1			A	07-70		
HK ZDV A01 5 S0 D1			A	07-350		
HK ZDV B01 1 S0 D1			B	07-70		
HK ZDV B01 5 S0 D1			B	07-350		
减压阀						板高40mm
HK ZDR P01 1 S0 D1		先导控制	P	07-70	80	1.40
HK ZDR P01 5 S0 D1			P	07-350		
HK ZDR AR01 1 S0 D1		先导控制，带单向阀	A	07-70		
HK ZDR AR01 5 S0 D1			A	07-315		
HK ZDR BR01 1 S0 D1			B	07-70		
HK ZDR BR01 5 S0 D1			B	07-315		
单向节流阀						板高40mm
HK ZRD ABA01 S0 D1		出油控制	A+B	-	80	1.40
HK ZRD AA01 S0 D1			A			
HK ZRD BA01 S0 D1			B			
HK ZRD ABZ01 S0 D1		进油控制	A+B			
HK ZRD AZ01 S0 D1			A			
HK ZRD BZ01 S0 D1			B			
单向阀				板高40mm/连接HK ZRV P01，板高31mm		
HK ZRV P01		直动式	P	-	40	1.40
HK ZRE AB01 D1		先导控制 开启比例 1:6	A+B		60	
HK ZRE A01 D1			A			
HK ZRE B01 D1			B			
平衡阀						板高40mm
HK ZNS A01 2 S0 D1		开启比例 1:6	A	70-175	60	1.40
HK ZNS A01 5 S0 D1			A	140-350		
HK ZNS B01 2 S0 D1			B	70-175		
HK ZNS B01 5 S0 D1			B	140-350		
HK ZNS AB01 2 S0 D1			A+B	70-175		
HK ZNS AB01 5 S0 D1			A+B	140-350		
带压力表端口的底板						板高40mm
HK BA 210 AB		ZP 带2个压力表端口G3/8"	A+B	-	350	0.5
HK BA 210 PT			P+T			

其它底板请垂询。
这些阀须根据实际应用设置。

HK DK系列直动式手动阀，10通径



ISO/CETOP 05 10 通径

ISO/Cetop 05- 板式安装

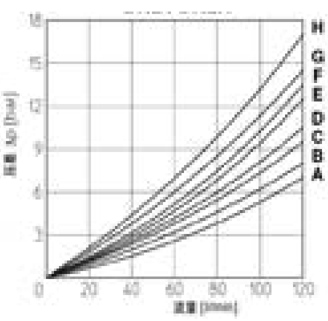
- 这些阀门可以与其他厂商符合 **CETOP** 标准的阀替换
- 电磁和所有活动部分自润滑
- 电磁阀带手动紧急制动
- 最大流量 **120l/min**
- 最大压力：**P, A , B** 口为 **315bar**，**T** 口为 **160bar**

HK DK系列直动式手动阀，10通径

订货型号	液压符号	类型	结构	遮盖 P/N	阀芯类型	重量 kg
HK DK11 20		4/2	弹簧复位	N	0	2.5
HK DK11 21		4/2	弹簧复位	P	1	2.5
HK DK11 50		4/2	2个固定位	N	0	2.5
HK DK11 51		4/2	2个固定位	P	1	2.5
HK DK11 10		4/3	弹簧复位到中位	N	0	2.8
HK DK11 11		4/3	弹簧复位到中位	P	1	2.8
HK DK11 13		4/3	弹簧复位到中位	P	3	2.8
HK DK11 14		4/3	弹簧复位到中位	N	4	2.8
HK DK11 40		4/3	3个固定位	N	0	2.8
HK DK11 41		4/3	3个固定位	P	1	2.8
HK DK11 43		4/3	3个固定位	P	3	2.8
HK DK11 44		4/3	3个固定位	N	4	2.8

P 为正遮盖， N 为负遮盖。最大流量，表 ***A*** 和曲线图 ***B***；其它结构请垂询。

曲线图 *B*



*HK DK*系列直动式手动阀尺寸图

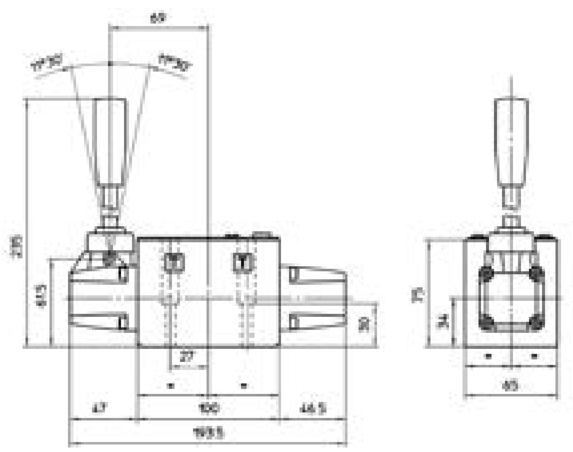


表 *A*

阀芯订货型号	流向 P→A	P→B	A→T	B→T	P→T	B→A
0, 0/1, 0/2, 2/2	A	A	B	B		
1, 1/1, 1/3, 6, 8	A	A	D	C		
3, 3/1, 7	A	A	C	D		
4	B	B	B	B	F	
5	A	B	C	C	G	
1/2	B	C	C	B		
2/7	D			F		
5/7	B			A	E	
19	A	D	C			H

订货型号示例

HK DK1 1 1 3

方向阀
10 通径

执行器
1= 手柄

阀芯机能

阀的配置：
0 = free, 无弹簧
1 = 弹簧置中，无制动
2 = 回到内部位置，（手柄朝外）
3 = 回到内部位置，（手柄朝向阀）
4 = 3 个位置， 带制动
5 = 2 个位置，带制动
6 = 中心位置和外部位置，带制动
7 = 从中心位置回到外部位置
8 = 从外部位置回到中心位置

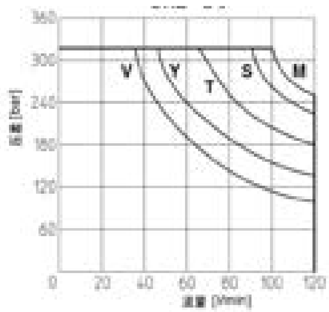
HANSA FLEX
Date:12/2019

HK DKE / DKER系列电磁阀，10通径(含线圈，无插头)

· 最大流量 120l/min
· HK DKE 型电磁阀 - 最大压力：P,A,B 口为 315bar，T 口为 210bar
· HK DKER 型电磁阀 - 最大压力：P,A,B 口为 315bar，T 口为 160bar

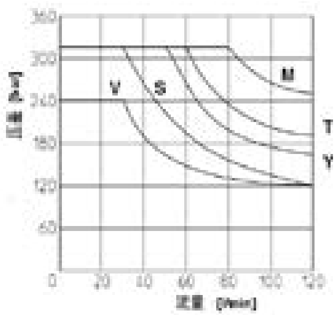
订货型号 (DC电磁阀)	液压符号	类型	结构	遮盖 P/N	阀芯 类型	曲线图 *C*	重量 *kg*
HK DKE 1 631 2 xxx		4/2	弹簧复位	P	1	M	3.6
HK DKE 1 631 2 A xxx				P	1	M	
HK DKE 1 610 xxx				N	0	M	
HK DKE 1 611 xxx				P	1	M	
HK DKE 1 613 xxx				P	3	M	
HK DKE 1 632 2 xxx				P	2	V	
HK DKE 1 710 xxx		4/3	弹簧复位到中位	N	0	M	4.3
HK DKE 1 711 xxx				P	1	M	
HK DKE 1 713 xxx				P	3	M	
HK DKE 1 714 xxx				N	4	Y	
HK DKE 1 751 2 xxx		4/2	2个锁定位置	P	1	M	4.3

曲线图 *C*



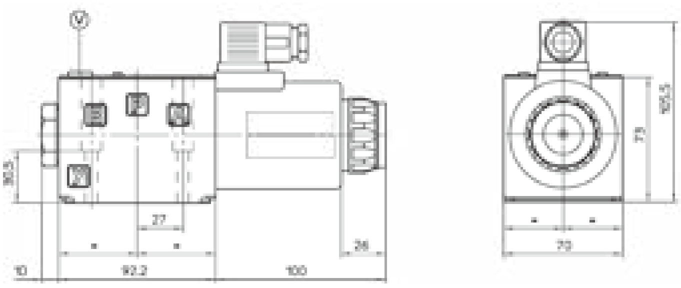
订货型号 (AC电磁阀)	液压符号	类型	结构	遮盖 P/N	阀芯 类型	曲线图 *D*	重量 *kg*
HK DKER 1 631 2 xxx (1)		4/2	弹簧复位	P	1	Y	3.6
HK DKER 1 631 2 A xxx (2)				P	1	Y	
HK DKER 1 610 xxx (1)				N	0	T	
HK DKER 1 611 xxx (1)				P	1	Y	
HK DKER 1 613 xxx (1)				P	3	T	
HK DKER 1 632 2 xxx (1)				P	2	V	
HK DKER 1 710 xxx (1)		4/3	弹簧复位到中位	N	0	T	4.3
HK DKER 1 711 xxx (1)				P	1	Y	
HK DKER 1 713 xxx (1)				P	3	T	
HK DKER 1 714 xxx (1)				N	4	S	
HK DKER 1 751 2 xxx (1)		4/2	2个锁定位置	P	1	Y	4.3

曲线图 *D*

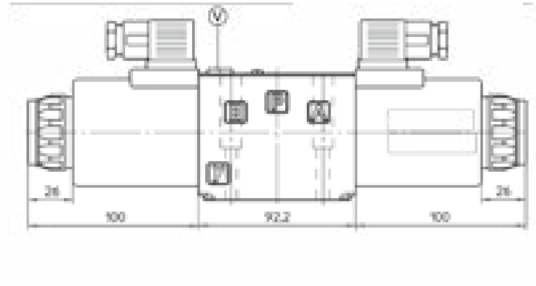


P 为正遮盖， N 为负遮盖
最大流量，参看表 ***A*** 和曲线图 ***B***
功率极限，参见曲线图 ***C***（用 DC 电磁线圈）或曲线图 ***D***（用 AC 电磁线圈）
其它机能，流量和功率极限请垂询

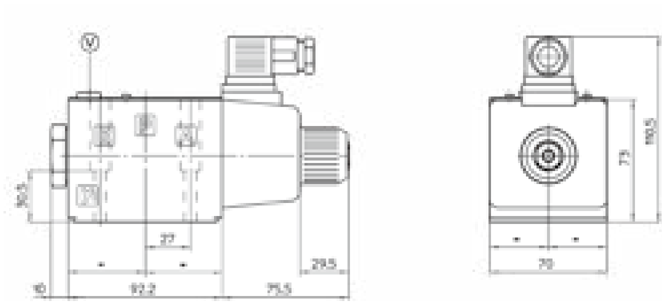
HK DKE 16系列电磁阀尺寸图



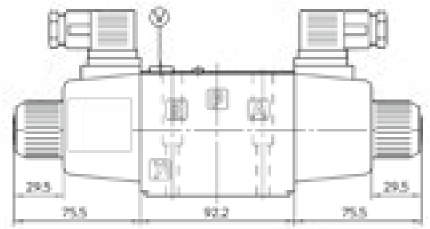
HK DKE 17系列电磁阀尺寸图



HK DKER 16系列电磁阀尺寸图



HK DKER 17系列电磁阀尺寸图



订货型号示例

HK DKER 1 63 1 2 A xxx(1)

方向阀
10 通径
DKE = 标准线圈
DKER = 高性能线圈

阀的配置：
61 = 单电磁铁，中位加工作位，弹簧复位
63 = 单电磁铁，2 工作位，弹簧复位
67 = 单电磁铁，中位加工作位，弹簧复位
70 = 双电磁铁，2 工作位，无弹簧
71 = 双电磁铁，3 位，弹簧对中
75 = 双电磁铁，2 工作位，带制动
其它配置请垂询。

电源

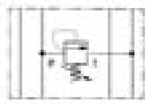
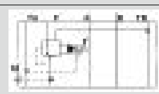
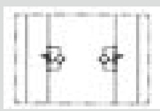
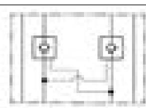
xxx=12 DC	12 V DC
xxx=24 DC	24 V DC
xxx=28 DC	28 V DC
xxx=230 RC	230 V RC
xxx(1)=110 AC	110 V AC
xxx(1)=230 AC	230 V AC
xxx(2)=11AC	110V AC
xxx(2)=23AC	230 V AC

可选项
电磁线圈安装在 **B** 口旁（仅适用于单电磁阀），
标准形式，电磁线圈安装在 **A** 口旁

阀芯机能

动作通道：P, A, B

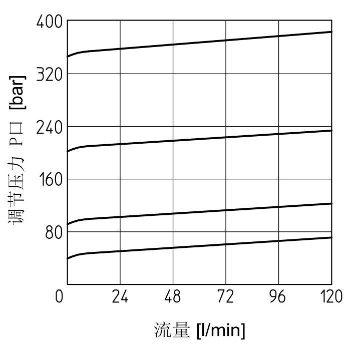
动作通道：A+B

订货型号	液压符号	结构	动作通道	压力设置范围 bar	Q_{max} l/min	重量 kg
溢流阀			板高50mm			
HK KM 011 100		先导控制	P	05-100	100	2.80
HK KM 011 210				05-210		
HK KM 011 350				05-350		
HK KM 012 100			A+B	05-100		
HK KM 012 210				05-210		
HK KM 012 350				05-350		
HK KM 013 100			A	05-100		
HK KM 013 210				05-210		
HK KM 013 350				05-350		
HK KM 014 100			B	05-100		
HK KM 014 210				05-210		
HK KM 014 350				05-350		
减压阀			板高50mm			
HK KG 031 100		先导控制	P	07-100	80	2.80
HK KG 031 210				07-210		
HK KG 034 210			B	07-210		
顺序阀			板高50mm			
HK KS 011 210		先导控制	P	08-210	80	2.80
单向节流阀			板高50mm			
HK KQ 012		出油控制	A+B		100	2.80
HK KQ 013			A			
HK KQ 014			B			
HK KQ 022		进油控制	A+B			
HK KQ 023			A			
HK KQ 024			B			
单向阀			板高50mm			
HK KR 011		直动式	P		100	2.80
HK KR 012		先导控制	A+B			
HK KR 013		开启比例	A			
HK KR 014		1:3.3	B			
2通压力平衡阀			板高50mm			
HK KC 011 30			P	05-35	100	2.80
带压力表口的底板			板高50mm			
HK BA 310 AB		ZP带2个G1/2"压力表端口	A+B	350		0.8
HK BA 310 PT			P+T			

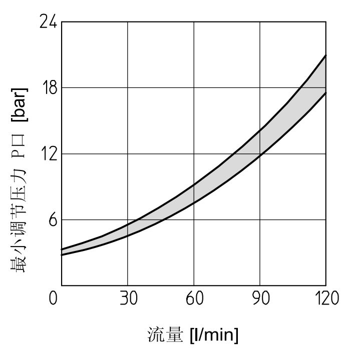
其它底板请垂询

这些阀必须根据实际应用设定。

溢流阀 HK KM01* 设定压力 - 流量曲线
基于油温 50˚C，ISO V G46 标准液压油



溢流阀 HK KM01* 最小压力 - 流量曲线
基于油温 40˚C，流体粘度 $25mm^2/S$

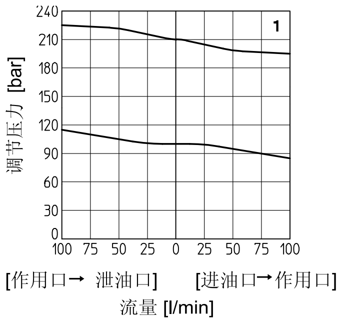


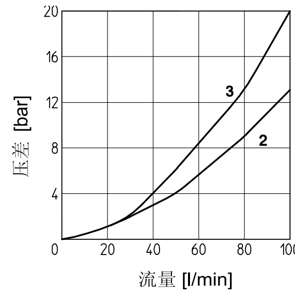
HK KG-03* 的曲线：基于油温 50˚C，ISO VG46 标准液压油

1= 压力相对于流量变化
- 作用口与泄油口之间
- 进油口与作用口之间

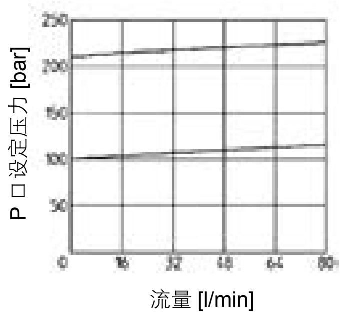
2= 进油口与作用口之间的压差相对于流量变化

3= 作用口与泄油口之间的压差相对于流量变化



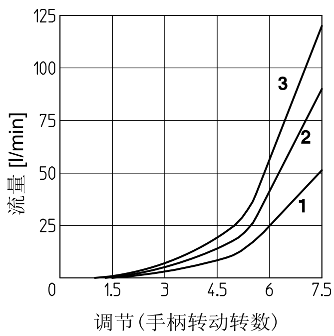


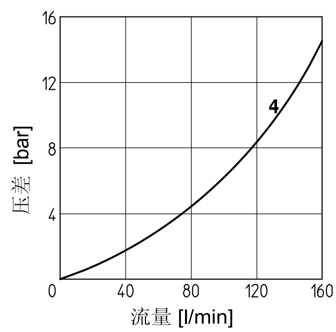
HK KS 011* 设定压力 - 流量曲线：基于油温 50˚C，ISO VG46 标准液压油



HK KQ-0 的曲线图：基于油温 50˚C，ISO VG46 标准液压油

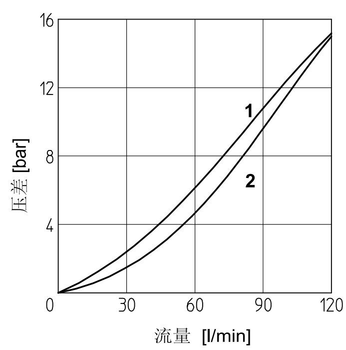
1=Δp 为 10bar 时的调节曲线
2=Δp 为 30bar 时的调节曲线
3=Δp 为 50bar 时的调节曲线
4= 流经单向阀的 Q/Δp 曲线

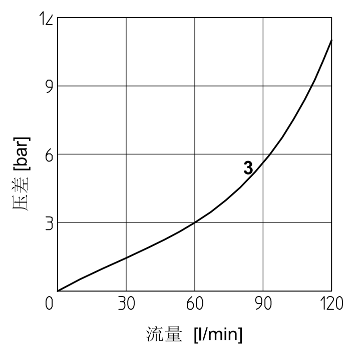




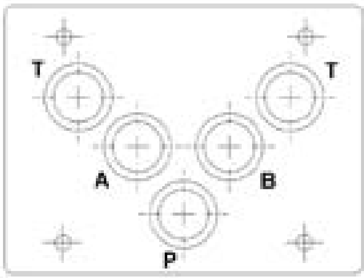
HK KR-0 的曲线图：基于油温 50˚C，ISO VG46 标准液压油

油液在阀中流动方向：
1=A → A1; B → B1 对 KR-012，KR-013，KR-014
2=A1 → A; B → B1 对 KR-012，KR-013，KR-014
3=KR-011，KR-016





HK 42C系列直动式电磁阀，10通径



ISO/CETOP 05 10 通径

ISO/Cetop 05- 板式安装

· 这些阀门可以与其他厂商符合 CETOP 标准的阀替换
· 电磁和所有活动部分自润滑
· 电磁阀带手动紧急制动
· 最大流量 140l/min
· 最大压力：P,A,B 口为 315bar，
T 口为 210bar(DC 电磁线圈)
T 口为 140bar(AC 电磁线圈)
· 无插头，请单独订购

HK 42C系列电磁阀，10通径(含线圈，无插头)

订货型号	液压符号	类型	结构	遮盖 P/N	阀芯类型	重量 kg
HK 42 3151 0101 C1x		4/2	弹簧复位	P	51	3.4
HK 42 3111 0101 C1x				N	11	
HK 42 3151 0201 C1x				P	51	
HK 42 3101 0601 C1x				N	01	
HK 42 3103 0601 C1x				P	03	
HK 42 3108 0601 C1x				P	08	
HK 42 3107 0601 C1x				N	07	
HK 42 3172 0101 C1x				P	72	
HK 42 3201 0302 C1x		4/3	弹簧复位到中位	N	01	3.6
HK 42 3203 0302 C1x				P	03	
HK 42 3208 0302 C1x				P	08	
HK 42 3207 0302 C1x				N	07	
HK 42 3751 0902 C1x		4/2	2个锁定位置	P	51	3.6

P 为正遮盖， N 为负遮盖
最大流量，参见表 ***A*** 和曲线图 ***B***
功率极限，参见曲线图 B_1 或 B_2
其它机能，流量和功率极限请垂询

曲线图 *B*

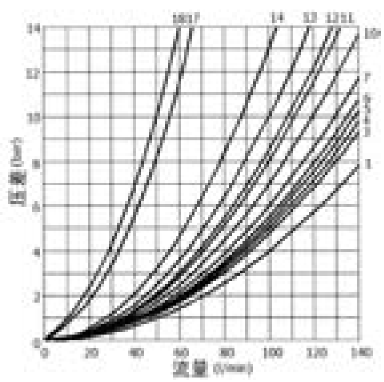
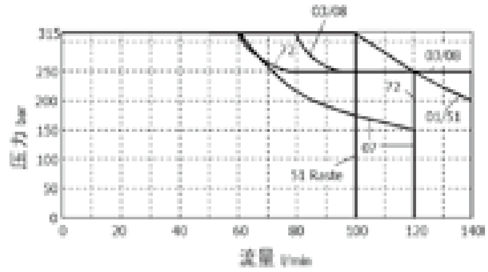


表 *A* (50°C 时，流速 40mm²/s)

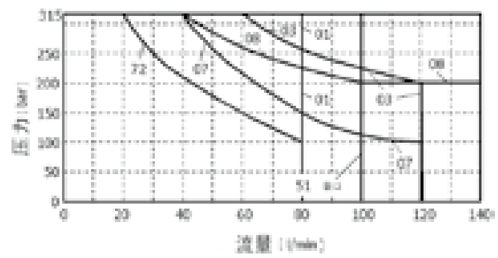
阀芯订货型号	流向				0位		
	P→A	*P→B*	*A→T*	*B→T*	*P→T*	*A→T*	*B→T*
01	1	1	4	10	14		
03	3	3	5	8			
07	12	12	7	13	13		
08	3	3	3	6		17	18
51/11	5	5	10	11			
72	4	6					

HK 42C系列电磁阀

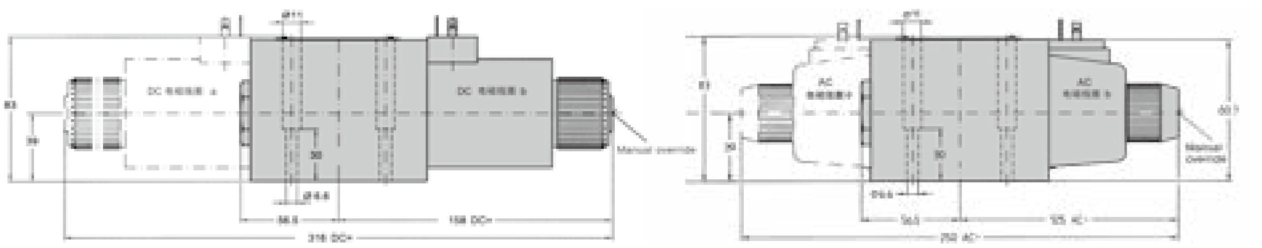
曲线图 ***B***1（功率极限，直流电磁铁）



曲线图 ***B***2（功率极限，交流电磁铁）



HK 42C系列电磁阀尺寸图



订货型号示例

HK 42 3 1 51 01 01 C 1 x

型号
42= Cetop 05

壳体
3 = 标准

控制
1 = 1 个电磁线圈
2 = 2 个电磁线圈
7 = 2 个电磁线圈，2 个制动位
（仅限阀芯订货型号为 11,51）

阀芯类型

电源
x=R 12V DC
x=Q 24V DC
x=G 205V DC
x=7 230V AC 50Hz

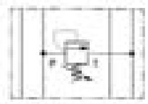
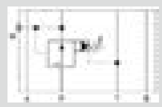
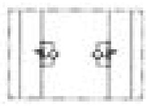
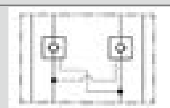
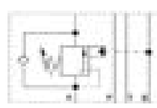
密封形式
1=NBR 密封圈（标准）

设计号

端盖
01= 控制 1
02= 控制 2,7

阀芯位置
01=2(a,b), 弹簧复位到 "b" 位，执行到 "a" 位
02=2(a,b), 弹簧复位到 "a" 位，执行到 "b" 位
03=3(a,0,b), 弹簧置中 "0" 位
05=2(0,b), 弹簧置中 "0" 位，执行到 "b" 位
06=2(0,a), 弹簧置中 "0" 位，执行到 "a" 位
09=2 个制动位（用于控制 7）

HANSA FLEX
Date:12/2019

订货型号	液压符号	结构	动作通道	压力设置范围 bar	Q_{max} l/min	重量 kg
溢流阀						板高50mm
HK ZDV P02 1 S0 D1		先导控制	P	07-70	140	2.8
HK ZDV P02 5 S0 D1			P	07-350		
HK ZDV AB02 1 S0 D1			A+B	07-70		
HK ZDV AB02 5 S0 D1			A+B	07-315		
HK ZDV A02 1 S0 D1			A	07-70		
HK ZDV A02 5 S0 D1			A	05-350		
HK ZDV B02 1 S0 D1			B	07-70		
HK ZDV B02 5 S0 D1			B	05-350		
减压阀						板高50mm
HK ZDR P02 1 S0 D1		先导控制	P	07-70	120	2.8
HK ZDR P02 5 S0 D1			P	07-350		
HK ZDR AR02 1 S0 D1		先导控制，带单向阀	A	07-70	120	2.8
HK ZDR AR02 5 S0 D1			A	07-315		
HK ZDR BR02 1 S0 D1			B	07-70		
HK ZDR BR02 5 S0 D1			B	07-315		
单向节流阀						板高50mm
HK ZRD ABA02 S0 D1		出油控制	A+B		160	2.8
HK ZRD AA02 S0 D1			A			
HK ZRD BA02 S0 D1			B			
HK ZRD ABZ02 S0 D1		进油控制	A+B		160	2.8
HK ZRD AZ02 S0 D1			A			
HK ZRD BZ02 S0 D1			B			
单向阀						板高50mm
HK ZRV P02		直动式	P		100	2.8
HK ZRE AB02 E1		先导控制开启比例 1:6	A+B		120	2.8
HK ZRE A02 E1			A			
HK ZRE B02 E1			B			
平衡阀	板高50mm/用于HK ZRV P02板高36mm					
HK ZNS A02 2 S0 D1		开启比例 1:4.5	A	70-175	120	2.8
HK ZNS A02 5 S0 D1			A	140-315		
HK ZNS B02 2 S0 D1			B	70-175		
HK ZNS B02 5 S0 D1			B	140-315		
HK ZNS AB02 2 S0 D1			A+B	70-175		
HK ZNS AB02 5 S0 D1			A+B	140-315		
带压力表口的底板						板高50mm
HK BA 310 AB		ZP带2个G1/2"压力表端口	A+B	350		0.8
HK BA 310 PT			P+T			

需要其它底板请垂询

这些阀必须根据实际应用设定。

电磁方向阀，管路安装

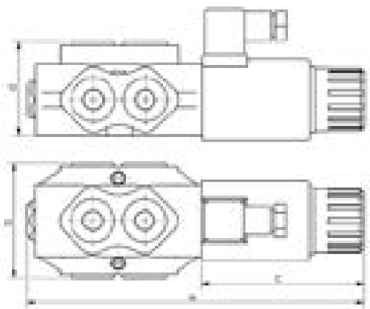
二位三通电磁阀

HK DFE052 6AW 12DC

- 这种方向阀用于油路切换
- 手动应急操作
- NBR 密封
- 带插头
- 电磁线圈防护等级 IP66

订货型号	Q/max. l/min	最大压力（不含泄油口）	最大压力（包含泄油口）	额定电压	A-B-P 接口尺寸	泄油口尺寸	重量 kg
HK DFE052 3AW 12DC	60	200	-	12 VDC	3/8"	-	1.6
HK DFE052 3AW 24DC	60	200	-	24 VDC	3/8"	-	1.6
HK DFE052 3AY 12DC	60	-	315	12 VDC	3/8"	1/4"	1.6
HK DFE052 3AY 24DC	60	-	315	24 VDC	3/8"	1/4"	1.6
HK DFE100 3AW 12DC	90	200	-	12 VDC	1/2"	-	2.9
HK DFE100 3AW 24DC	90	200	-	24 VDC	1/2"	-	2.9
HK DFE100 3AY 12DC	90	-	315	12 VDC	1/2"	1/4"	2.9
HK DFE100 3AY 24DC	90	-	315	24 VDC	1/2"	1/4"	2.9
HK DFE200 3AW 12DC	140	200	-	12 VDC	3/4"	-	4.2
HK DFE200 3AW 24DC	140	200	-	24 VDC	3/4"	-	4.2
HK DFE200 3AY 12DC	140	-	315	12 VDC	3/4"	1/4"	4.2
HK DFE200 3AY 24DC	140	-	315	24 VDC	3/4"	1/4"	4.2

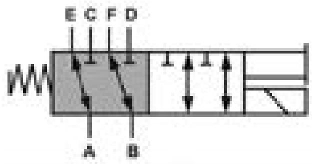
其他电压类型及二位二通电磁方向阀请垂询。



尺寸

型号	*a* *mm*	*b* *mm*	*c* *mm*	*d* *mm*
HK DFE052	166	42	80	68
HK DFE100	213.5	46.5	121	74
HK DFE200	226	65	107	85

可替换线圈 -- 用于二位三通和二位六通电磁方向阀（不含插头）

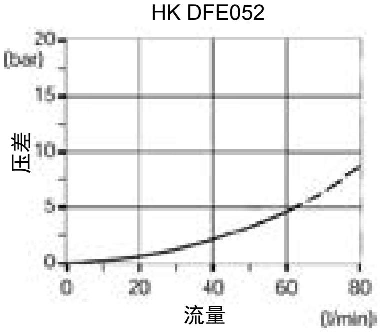


订货型号	额定电压 / 电流形式	功率	适配阀的型号	重量 kg
HK DFE052 12 V DC	12 VDC	38 W	DFE 052	0.38
HK DFE052 24 V DC	24 VDC	38 W	DFE 052	0.38
HK DFE100 12 V DC	12 VDC	60 W	DFE 100	1.08
HK DFE100 24 V DC	24 VDC	60 W	DFE 100	1.08
HK DFE100 192 V DC *	192 VDC	60 W	DFE 100	1.08
HK DFE200 12 V DC	12 VDC	60 W	DFE 200	1.08
HK DFE200 20 V DC	20 VDC	60 W	DFE 200	1.08
HK DFE200 24 V DC	24 VDC	60 W	DFE 200	1.08
HK DFE200 192 V DC *	192 VDC	60 W	DFE 200	1.08

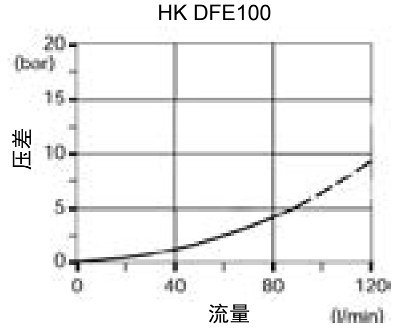
* 使用带整流器插头 HK SP 669/669A

二位三通电磁阀压力损失曲线图

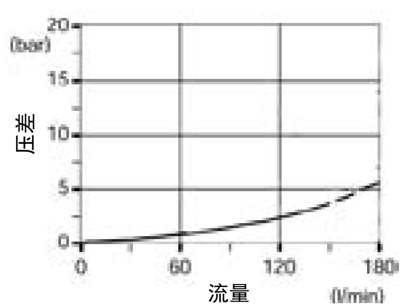
HK DFE052



HK DFE100



HK DFE200

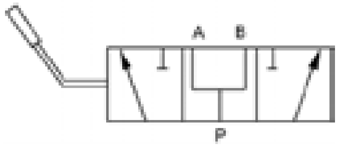


回转阀

三位三通方向阀

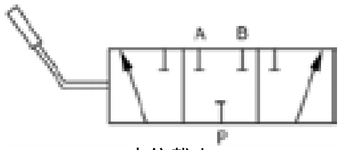
订货型号 A	最大流量	最大压力	接口尺寸	*a* *mm*	*b* *mm*	*c* *mm*	*e* *mm*	*g* *mm*	*i* *mm*	*L* *mm*	重量 *kg*	订货型号 C
HK V7 367 A06	35	250	3/8"	26	68	8.5	42	67	36	110	0.92	HK V7 367 C06
HK V7 367 A08	60	250	1/2"	32	80	8.5	53	70	43	120	1.46	HK V7 367 C08
HK V7 367 A12	100	250	3/4"	32	94	11	54	80	47	125	1.86	HK V7 367 C12
HK V7 367 A16	180	250	1"	32	98	11	64	90	51	130	2.56	HK V7 367 C16

壳体材质：铸铁，内部材质：钢
旋转滑阀可以从各个方向加压
由于设计原因，旋转滑阀内泄漏量低



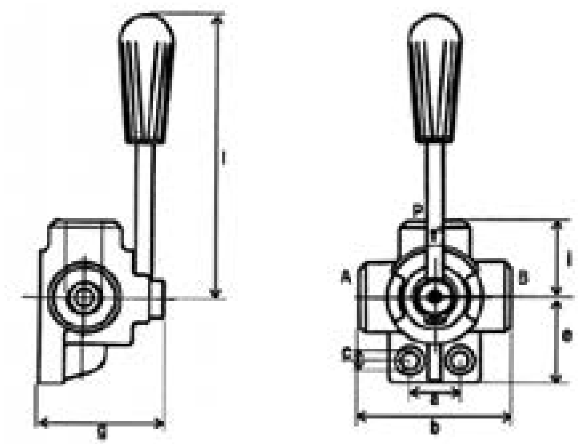
中位连通

型号 A



中位截止

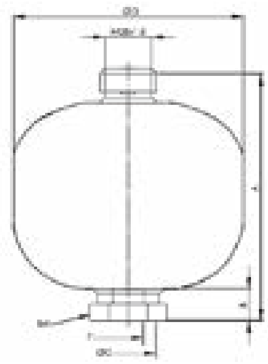
型号 C



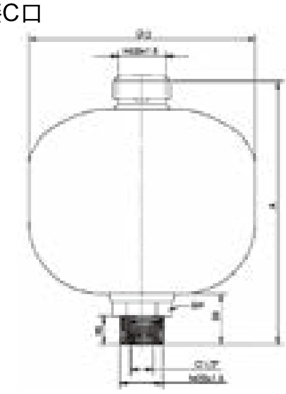
液压蓄能器

隔膜式蓄能器

端口A

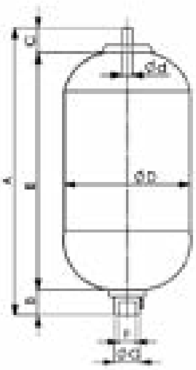


连接C口



订货型号	端口	气体容积	P_{max} bar	P_{max}:P_0	P_{max}-P_{min} bar	A mm	B mm	D mm	F	G mm	SW mm	重量 kg
HK OLM 0.075 250 A	A	0.075	250	8:1	210	111	20	64	1/2" G	29	32	0.7
HK OLM 0.16 250 A	A	0.16	250	8:1	210	120	20	75	1/2" G	29	32	1
HK OLM 0.32 210 A	A	0.32	210	8:1	175	140	20	95	1/2" G	29	32	1.7
HK OLM 0.5 210 A	A	0.5	210	8:1	175	152	22	106	1/2" G	34	41	2
HK OLM 0.5 210 C	C	0.5	210	8:1	175	163	33	106	1/2" G	-	41	2
HK OLM 0.75 210 A	A	0.75	210	8:1	175	169	22	124	1/2" G	34	41	2.9
HK OLM 0.75 210 C	C	0.75	210	8:1	175	180	33	124	1/2" G	-	41	2.9
HK OLM 0.75 350 A	A	0.75	350	8:1	150	169	18	131	1/2" G	34	41	3.5
HK OLM 1.0 210 A	A	1.0	210	8:1	170	180	22	136	1/2" G	34	41	3.5
HK OLM 1.0 210 C	C	1.0	210	8:1	170	191	33	136	1/2" G	-	41	3.5
HK OLM 1.4 140 A	A	1.4	140	8:1	120	191	22	147	1/2" G	34	41	4.2
HK OLM 1.4 140 C	C	1.4	140	8:1	120	202	33	147	1/2" G	-	41	4.2
HK OLM 1.4 210 A	A	1.4	210	8:1	120	191	22	148	1/2" G	34	41	4.2
HK OLM 1.4 210 C	C	1.4	210	8:1	120	202	33	148	1/2" G	-	41	4.2
HK OLM 2.0 100 A	A	2.0	100	8:1	80	240	22	144	1/2" G	34	41	3.5
HK OLM 2.0 250 A	A	2.0	250	8:1	150	251	22	155	3/4" G	33	41	7.5
HK OLM 2.8 250 A	A	2.8	250	4:1	140	268	21	174	3/4" G	32	41	9
HK OLM 3.5 250 A	A	3.5	250	4:1	140	307	22	174	3/4" G	32	41	11

注意！连接 "C" 口，要订购锁紧螺母，参见下页。
工作压力 100~350bar/ 最小工作压力必须大于气体压力的 10%
温度范围 HKOLM 0.075 ~ 0.32 和 HKOLM 2.0 ~3.5： -10ºC ~ +80ºC
温度范围 HKOLM 0.5 ~ 1.4：-20ºC ~ +80ºC
隔膜：NBR
P_0- 充入气体压力
P_{max}-P_{min}-蓄能器运行时允许的压力波动
具有 CE 液压符号的蓄能器 >1.0/ 气体容积
垂直安装，气体在上部



皮囊式蓄能器

订货型号	气体容积	P_{max} bar	A mm	B mm	C mm	D mm	d mm	E mm	F	G mm	重量 kg
HK IHV 1.0 350 3/4	1	350	312	52	57	114	22	203	G 3/4"	36	5
HK IHV 1.6 350 3/4	1.6	350	395	54	26	114	16	315	G 3/4"	36	7
HK IHV 2.5 350 11/4	2.4	350	532	66	57	114	22	409	G 1 /4"	53	10
HK IHV 4.0 350 11/4	3.7	350	407	66	57	168	22	284	G 1 1/4"	53	16
HK IHV 5.0 350 11/4	5	350	881	66	57	114	22	758	G 1 1/4"	53	17
HK IHV 6.0 350 11/4	6	350	518	66	57	168	22	395	G 1 1/4"	53	20
HK IHV 10.0 350 11/4	10	350	807	66	57	168	22	684	G 1 1/4"	53	28
HK IHV 10.0 330 K2	9.2	330	565	101	57	221	22	407	G 2"	76	32
HK IHV 12.0 330 2	11.2	330	664	101	57	221	22	506	G 2"	76	35
HK IHV 20.0 330 2	18.1	330	874	101	57	221	22	716	G 2"	76	53

工作压力 330~350bar
充入气体压力 P_0- 介于 0.9P_1 和 0.25P_2 (P_1= 最小系统压力，P_2= 最大系统压力)
温度范围： -15ºC ~ +80ºC
皮囊：NBR
P_{max}-P_{min}-蓄能器运行时允许的压力波动
所有的蓄能器都具有 CE 液压符号
垂直安装，气体在上部
维修包，参见 54 页。

蓄能器附件

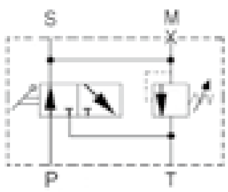
安全块

- 经过 TÜV 认证，配 NBR 密封圈和安全阀
- P_{max} = 400 bar
- 介质粘度范围：10mm²/s~380mm²/s

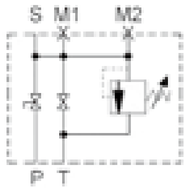
订货型号	P_{max} bar (*)	S	P	T	M	M_1	M_2	重量 kg
HK DI 10 M 100 B	100	蓄能器接头 M 33x2 (**)	1/2"	1/2"	1/4"	-	-	2.9
HK DI 10 M 140 B	140							
HK DI 10 M 200 B	200							
HK DI 10 M 210 B	210							
HK DI 10 M 250 B	250							
HK DI 10 M 330 B	330							
HK DI 20 M 330 B	330		1"	3/4"	-	1/2"	1/4"	7.2

(*) *预设安全阀，分配到相应的蓄能器时，观察最大压力值！*
(**) 注意！请单独订购相应蓄能器的配件！

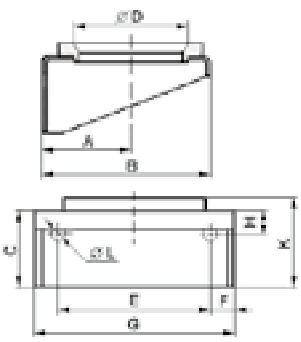
HK DI 10 M 330 B



HK DI 20 M 330 B



皮囊式蓄能器支架



订货型号	应用的蓄能器类型	A mm	B mm	C mm	ØD mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	ØL mm	重量 kg
HK KONS 1102	IHV 2.5 , IHV 5	73	140	60	102	75	28	130	25	75	14	0.5
HK KONS 1122	IHV 4, IHV 6, IHV 10	92	175	80	120	160	25	210	25	95	17	1.5
HK KONS 1170	IHV 10K2, IHV 20	123	235	100	170	200	260	260	25	115	17	2.5

隔膜式蓄能器的锁紧螺母

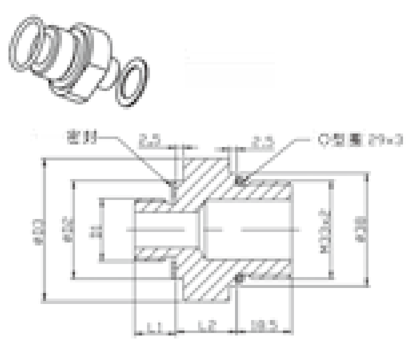
订货型号	类型
HK MS M33-15	隔膜式蓄能器的防松螺母

用于安全块和蓄能器连接的过渡接头

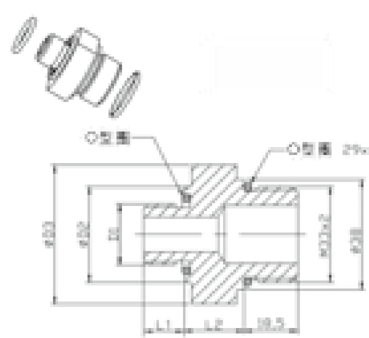
订货型号	说明	D1	SW(mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	ØD2 (mm)	ØD3 (mm)	O型圈
HK AS 10 3/4	IHV型带 3/4" (0.5 - 1.6 l)	G 3/4"	41	27.5	20.5		48	17x3
HK AS 12 11/4	IHV型带 1 1/4" (2.5 - 10 l)	G 1 1/4"	50	37	19		55	30x3
HK AS 13 2	IHV 型带 2" (10 - 50 l)	G 2"	65	44	14		75	48x3
HK AS 31 3/4	OLM 型带 G3/4" 接头 A (2.0 - 3.5 l)	G 3/4"	41	16	20	40	48	
HK AS 32 1/2	OLM 型带G1/2" 接头 A (0.075 - 2.0 l)	G 1/2"	41	14	20	33	48	22x3

HK AS 10,12,13 型尺寸图

HK AS 31 型尺寸图



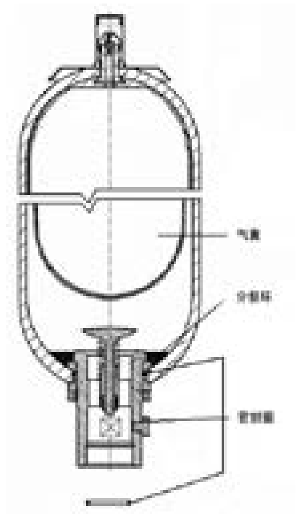
HK AS 32 型尺寸图



VGU测试和充气工具盒

· 检查，减小和增加液压蓄能器中的预充气体压力
· 适用于所有 IHV 型皮囊式蓄能器，OLM 型隔膜式蓄能器
· 适用于充气接口为 M28x1.5 的其他蓄能器

订货型号	说明
HK VGU 250 7 TS3 3	测试工具盒充气工具带量程为250bar的压力表和保护装置
HK VGU DICHTSATZ	HK VGU测试工具和充气工具适配密封包
HK VGU GASVENT	HK OLM/HK IHV蓄能器适配气体阀



皮囊式蓄能器维修包

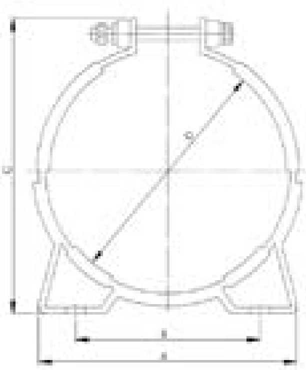
· 用于 IHV 型皮囊式蓄能器
· 包括替换用皮囊，密封包和分割环
必须由专业人员修理蓄能器！请遵守维修说明书说明进行操作。

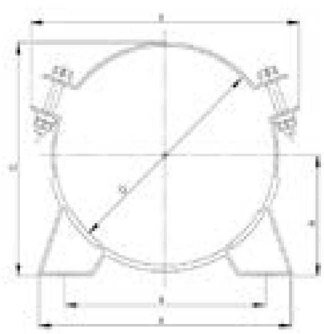
订货型号	对应IHV气囊式蓄能器	内容			重量
		替换皮囊	密封包	分割环	kg
HK IHV 1.0 REPKIT	1.0 l	皮囊 1.0 l NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF			0.5
HK IHV 2.5 REPKIT	2.5 l	皮囊2.5 l NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF			0.7
HK IHV 4.0 REPKIT	4.0 l	皮囊 4.0 l NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF			1.0
HK IHV 5.0 REPKIT	5.0 l	皮囊 5.0 l NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF			1.2
HK IHV 6.0 REPKIT	6.0 l	皮囊 6.0 l NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF	一套	一套	1.5
HK IHV 10.0 REPKIT	10.0 l	皮囊10.0 l NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF			1.6
HK IHV 10K2 REPKIT	10.0 l K2	皮囊 10.0 l K2 NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF			1.7
HK IHV 12.0 REPKIT	12.0 l	皮囊12.0 l NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF			2.0
HK IHV 20.0 REPKIT	20.0 l	皮囊 20.0 l NBR, Ø 22 mm 7/8"-14UNF			2.3

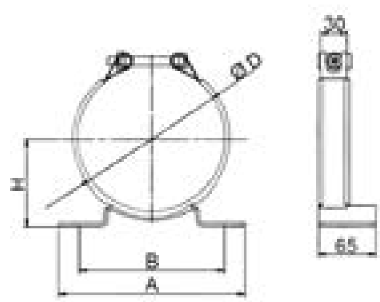
蓄能器卡箍

· 蓄能器卡箍用于静压操作

订货型号	类型	*A* *mm*	*B* *mm*	*C* *mm*	*D* *mm*	*E* *mm*	*H* *mm*	直径 最大/最小	重量 *kg*
HK CB 75	B	105	80	115	75	-	53	-	0.65
HK CE 95	E	155	114	-	95	-	66.5	87 - 97	0.65
HK CE 106	E	155	114	-	106	-	72	99 - 109	0.65
HK CE 114	E	155	114	-	114	-	73	112 - 124	0.75
HK CE 136	E	155	114	-	136	-	83.5	128 - 138	0.85
HK CE 155	E	210	163	-	155	-	86	146 - 157	1.00
HK CE 168	E	210	163	-	168	-	96	166 - 176	1.00
HK CD 226	D	266	216	241	226	295	123	219 - 226	1.50


B型


D型



E型

HANSA FLEX
Date:12/2019

液压油箱附件

空气滤清器

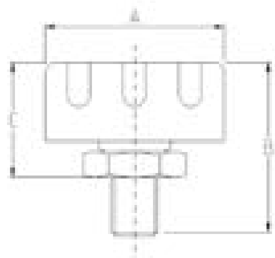
HK TA 80 G 03

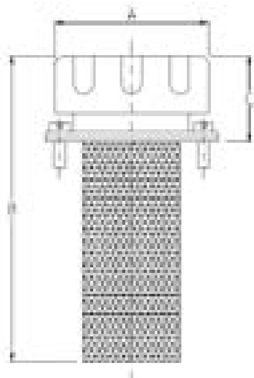
HK TA 80 B 10 2

- 设计：旋入或法兰安装，带滤网
- 材料：镀铬钢，软木垫

订货型号	A mm	B mm	C mm	节圆 mm	油箱口 mm	安装	滤网尺寸	重量 kg
HK TA 46 B 03	46	111	48	41	30	3 x M5	3 µm	0.20
HK TA 46 B 10	46	111	48	41	30	3 x M5	10 µm	0.20
HK TA 80 G 03	80	68	52	-	G 3/4"	G 3/4"	3 µm	0.22
HK TA 80 G 10	80	68	52	-	G 3/4"	G 3/4"	10 µm	0.22
HK TA 80 B 03 1	80	134	56	73	51	6 x M5	3 µm	0.28
HK TA 80 B 10 1	80	134	56	73	51	6 x M5	10 µm	0.28
HK TA 80 B 03 2	80	204	56	73	51	6 x M5	3 µm	0.32
HK TA 80 B 10 2	80	204	56	73	51	6 x M5	10 µm	0.32

其它可垂询：带关闭标记或预冲油阀
其它型号

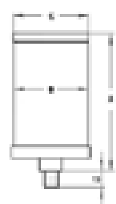




带阀门单向抽吸滤清器

订货型号	空气量 L/min	A mm	B mm	C mm	重量 kg
HK FI AD 010 EV N AF	10	210.0	90.0	100.0	1.2
HK FI AD 020 EV N AF	20	215.0	110.0	115.0	1.6
HK FI AD 040 EV N AF	40	315.0	110.0	115.0	2.3
HK FI AD 100 EV N AF	100	235.0	150.0	155.0	3.2
HK FI AD 180 EV N AF	180	355.0	150.0	155.0	4.8

内置 3µm 过滤器元件
接口 G3/4"
温度范围 -40℃ 至 +70℃
铝和亚克力壳体，NBR 密封



塑料观察盖（仅适用于矿物油）

订货型号	结构	螺纹	螺纹长度 mm	外六角宽度 mm	头部直径 mm	重量 kg
HK LCP G13 TSA	无孔	1/4"	7	15	19	0.004
HK LCP G16 TSA		3/8"	7.5	17	21	0.007
HK LCP G20 TSA		1/2"	899	21	27	0.011
HK LCP G26 TSA		3/4"	10	26	33	0.015
HK LCP G26 TCA	有孔	3/4"	29	26	33	0.015
HK LCP G33 TCA		1"	33	32	40	0.025

材质：聚酰胺 (Trogamid)
垫圈：NBR
如需其他材料和结构，请垂询。

铝制油箱盖（仅适用于矿物油）

订货型号	螺纹	螺纹长度 mm	内六角尺寸 mm	视窗直径 mm	重量 kg
HK TLA 1 G14	1/4"	8	17	10	0.005
HK TLA 2 G38	3/8"	9	22	13	0.008
HK TLA 3 G12	1/2"	10	27	16	0.014
HK TLA 4 G34	3/4"	11	32	21	0.019
HK TLA 5 G1	1"	14	40	27	0.034
HK TLA 6 G114	1 1/4"	15	50	37	0.046
HK TLA 7 G112	1 1/2"	15	55	40	0.057
HK TLA 8 G2	2"	17	70	50	0.111
HK TLA 1 M1415	14 x 1.5	8	17.0	10	0.005
HK TLA 2 M1615	16 x 1.5	9	22.0	13	0.008
HK TLA 3 M1815	18 x 1.5	9	22.0	13	0.014
HK TLA 4 M2015	20 x 1.5	10	24.0	16	0.019
HK TLA 5 M2215	22 x 1.5	10	27.0	16	0.019
HK TLA 6 M2415	24 x 1.5	11	30.0	16	0.025
HK TLA 7 M2420	24 x 2	11	30.0	16	0.025
HK TLA 8 M2515	25 x 1.5	11	32.0	21	0.025
HK TLA 9 M2715	27 x 1.5	11	32.0	21	0.032
HK TLA 10 M3015	30 x 1.5	11	36.0	21	0.046
HK TLA 11 M3020	30 x 2	11	36.0	21	0.046
HK TLA 12 M3315	33 x 1.5	14	40.0	27	0.057
HK TLA 13 M3320	33 x 2	14	40.0	27	0.057

油箱注油盖

· 插头用于油液过滤器开启和通风
· 球形青铜过滤器
· 也适用于多尘环境

订货型号	螺纹	螺纹长度 mm	头部高度 mm	头部直径 mm	外六角宽度 mm	重量 kg
HK TSF 1 G14	1/4"	8	17	17	17	0.012
HK TSF 2 G38	3/8"	10	19	22	22	0.026
HK TSF 3 G12	1/2"	12	21	26	27	0.038
HK TSF 4 G34	3/4"	14	24	30	32	0.060
HK TSF 5 G1	1"	16	29	38	40	0.080
HK TSF 6 G114	1 1/4"	16	33	50	50	0.100
HK TSF 7 G112	1 1/2"	16	35	55	55	0.120
HK TSF 8 G2	2"	16	40	70	70	0.140
HK TSF 1 M1415	14 x 1.5	8	17	17	17	0.012
HK TSF 2 M1615	16 x 1.5	10	19	22	22	0.026
HK TSF 3 M1815	18 x 1.5	10	19	22	22	0.038
HK TSF 4 M2015	20 x 1.5	12	21	24	24	0.060
HK TSF 5 M2215	22 x 1.5	12	21	26	27	0.080
HK TSF 6 M2420	24 x 2	12	24	30	30	0.100
HK TSF 7 M3020	30 x 2	14	25	30	36	0.120
HK TSF 8 M3320	33 x 2	16	29	38	40	0.140

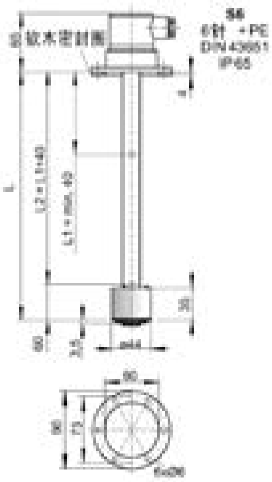
加油口/油尺

· 带油尺和不带油尺的加油口
· 含钢制过滤器 90 μ
· 丁腈橡胶标准垫圈

订货型号	螺纹	外部直径 mm	油尺长度 mm	标记	重量 kg
HK TSD G16 RNAA 120	3/8"	35	120	无	0.06
HK TSD G16 RNAAS	3/8"	35	无	无	0.06
HK TSD G16 ROAAA	3/8"	35	200	油液	0.06
HK TSD G20 RNAA 200	1/2"	39	200	无	0.08
HK TSD G20 RNAAS	1/2"	39	无	无	0.06
HK TSD G20 ROAAS	1/2"	39	无	油液	0.06
HK TSD G26 ROAAA	3/4"	45	200	油液	0.09
HK TSD G26 ROAAS	3/4"	45	无	油液	0.09
HK TSD G33 RNAAS	1"	51	无	无	0.09
HK TSD G33 ROAAS	1"	51	无	油液	0.09

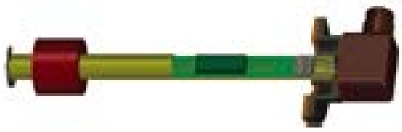
液位和温度开关

HK 64EJ型液位和温度开关



- 液位和温度开关的自由组合配件包
- 无线缆，可调液位触点；可以选择安装常开或常闭触点
- 简单改造可用于温度监测
- 双稳态 = 只有一个动态的高浮浮控开关
- 标准化法兰钻孔形式
- 免维护
- 安装简单
- 最大工作压力为 1*bar*
- 工作温度最高为 80°*C*
- 液体密度最小为 0.8*kg/dm*^{3}

基本单元



- 油箱安装的液位开关带浮子和 *S6* 插头
- 1 个可调液位接触 K101(绿色)，选择常闭触点进行安装

订货型号	*L* *mm*	重量 *kg*
HK 64EJ K101 S6 250	250	0.30
HK 64EJ K101 S6 370	370	0.30
HK 64EJ K101 S6 520	520	0.40

液位触点(可选配)

- 液位触点可以选择常开或者常闭触点进行安装 (两者安装相差 180°)
- 最小触点间隙 40*mm*
- 电压最大为 24*V*
- 开关电流最大为 0.5*A*
- 触点负载最大为 10 *VA*
- 当有 2 个或 3 个触点时，采用不同颜色

订货型号	颜色	重量 *kg*
HK L1 K101 EJ	绿色	0.01
HK L2 K102 EJ	黄色	
HK L3K103 EJ	红色	

温度触点(可选配)

- 电压最大为 24*V*
- 开关电流最大为 1*A*
- 触点负载最大为 24 *VA*
- 滞环 10 *K* ±3 *K*

订货型号	开关点/°C	开关功能	重量/*kg*
HK TKO 50RD EJ	50	常开触点	0.01
HK TKO 60RD EJ	60		
HK TKO 70RD EJ	70		
HK TKO 80RD EJ	80		
HK TKS 50RD EJ	50	常闭触点	0.01
HK TKS 60RD EJ	60		
HK TKS 70RD EJ	70		
HK TKS 80RD EJ	80		

关于开关点在 20°*C*, 30°*C*, 35°*C*, 40°*C* 和 45°*C* 的触点请垂询。

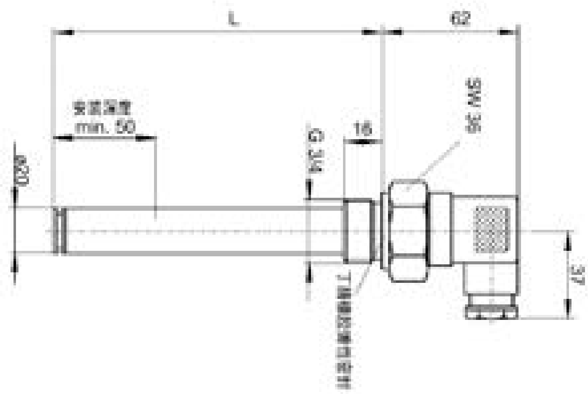
温度计，温度变送器

订货型号	结构	重量/*kg*
HK KL PT100 EJ	电阻温度计PT 100, 24 VDC, 误差 ±0.8°C	0.30
HK THERMOLOG 4EJ	温度变送器PT 100, 24 VDC, 输出信号 4-20 mA	0.40

HK TSK型温度开关

- 1 个温度触点
- 最大工作压力为 1*bar*
- 工作温度最高为 80°*C*
- 传感器材质为黄铜
- 双金属开关元件
- 工作电压最高为 230*V*
- 复位误差为 10*K* ±5*K*
- 含插头 M3(3 针 +PE)

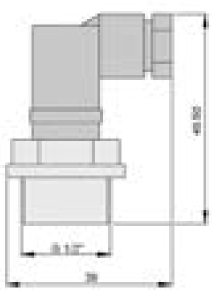
订货型号	开关点 °C	开关功能	*L* *mm*	重量 *kg*
HK TSK1 TKO50 L340	50	常闭触点	340	0.50
HK TSK1 TKO60 L340	60			
HK TSK1 TKO70 L340	70			
HK TSK1 TKO80 L340	80			



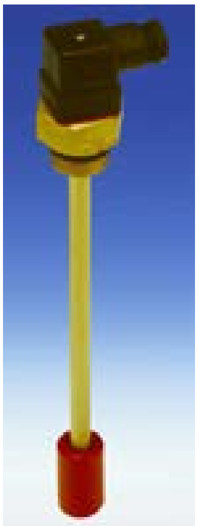
HK TS型温度开关

- 铝制，带垫圈
- 开关滞环为 10*K* ±5*K*
- 电源：1*A*, 250*V*/50*Hz*
- 含插头

订货型号	开关点 °C	开关功能	重量 *kg*
HK TS 50 NC-12	50	常闭触点	0.31
HK TS 60 NC-12	60	常闭触点	
HK TS 70 NC-12	70	常闭触点	
HK TS 80 NC-12	80	常闭触点	
HK TS 50 N0-12	50	常开触点	0.31
HK TS 60 N0-12	60	常开触点	
HK TS 70 N0-12	70	常开触点	
HK TS 80 N0-12	80	常开触点	

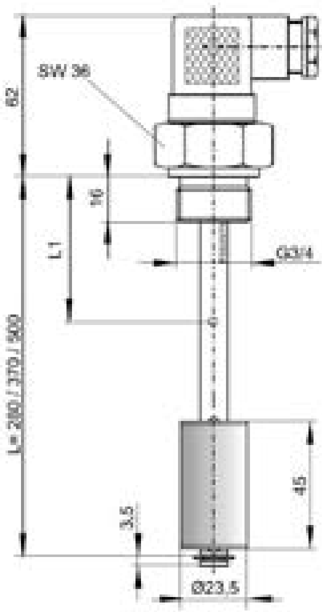


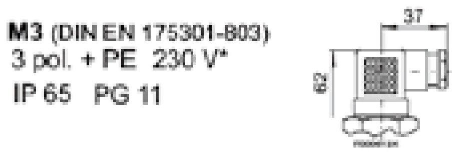
HK NT M型液位和液温开关



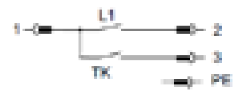
- 电气连接：M3 3 芯 DIN EN 175301-803
- 电源：最大 230V
- 防护等级：IP 65
- 端口：外螺纹 G3/4"
- 最大压力：1bar
- 温度范围：-20°C ~ 80°C

订货型号	传感器长度 *L(mm)*	液位开关点 *L1* (常闭) *mm*	温度开关点 *L1* (常闭) ˚C	重量 *kg*
HK NTM M3 140 60NC 280	280	140	60	0.30
HK NTM M3 140 70NC 280	280	140	70	0.30
HK NTM M3 140 80NC 280	280	140	80	0.30
HK NTM M3 190 60NC 280	280	190	60	0.30
HK NTM M3 190 70NC 280	280	190	70	0.30
HK NTM M3 190 80NC 280	280	190	80	0.30
HK NTM M3 320 60NC 370	370	320	60	0.40
HK NTM M3 320 70NC 370	370	320	70	0.40
HK NTM M3 320 80NC 370	370	320	80	0.40





液位和液温触点



光学油位计(仅适用于矿物油)

- 最大工作压力 1 bar
- 最大温度：80˚C
- 最大拧紧扭矩：8 Nm
- 结构：铝制保护外壳，聚酰胺可视玻璃
- 温度计可选

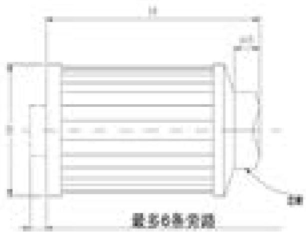
订货型号	结构温度计	两个中心孔距离 *mm*	安装螺纹	重量 *kg*
HK LVA10 S M10	无	76	2 x M10	0.12
HK LVA10 T M10	有	76	2 x M10	0.12
HK LVA10 S M12	无	76	2 x M12	0.12
HK LVA10 T M12	有	76	2 x M12	0.12
HK LVA20 S M10	无	127	2 x M10	0.16
HK LVA20 S M12	无	127	2 x M12	0.16
HK LVA20 T M12	有	127	2 x M12	0.16
HK LVA30 S M10	无	254	2 x M10	0.22
HK LVA30 T M10	有	254	2 x M10	0.22
HK LVA30 S M12	无	254	2 x M12	0.22
HK LVA30 T M12	有	254	2 x M12	0.22

其它要求请垂询：旋入式视察，全塑或铝制外壳。

液压过滤器

吸油过滤器元件

· 这些元件保护液压泵免受油箱内粗糙杂质的损害；它们装在油箱凹槽内
· 滤网尺寸：常规为 90 μm- 金属编织网
· 无旁路阀
· 适用于介质 ISO VG 46，温度为 *50°C(30 mm²/s)*，压力为 0.08*bar*



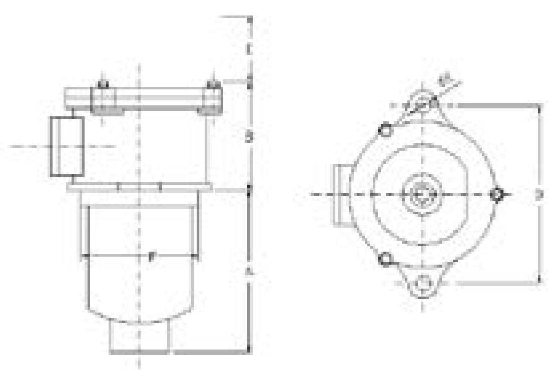
订货型号	螺纹 BSP	*H* mm	*H1* mm	*B* mm	*SW* mm	过滤面积 cm^3	Q_{max} l/min	重量 kg
HK STR050 1 S M90	3/8"	78	10	52	30	290	20	0.16
HK STR050 2 S M90	1/2"	78	10	52	30	290	28	0.16
HK STR070 1 S M90	1/2"	95	10	70	42	470	28	0.22
HK STR070 2 S M90	3/4"	95	10	70	42	470	66	0.22
HK STR070 3 S M90	3/4"	140	10	70	42	720	66	0.30
HK STR070 4 S M90	1"	140	10	70	42	720	130	0.30
HK STR100 1 S M90	1 1/4"	135	15	99	69	1046	170	0.47
HK STR100 2 S M90	1 1/4"	225	15	99	69	1850	170	0.68
HK STR100 3 S M90	1 1/2"	225	15	99	69	1850	250	0.68
HK STR100 4 S M90	2"	225	15	99	69	1850	470	0.68
HK STR100 5 S M90	1 1/2"	135	15	99	69	1046	250	0.47
HK STR140 1 S M90	1 1/2"	160	15	130	70	2000	250	0.84
HK STR140 2 S M90	2"	160	15	130	70	2000	470	0.84
HK STR140 3 S M90	2"	262	15	130	70	3550	470	1.25
HK STR140 4 S M90	2 1/2"	270	20	130	101	3550	840	1.25
HK STR140 5 S M90	3"	270	20	130	101	3620	980	1.25
HK STR140 6 S M90	3"	330	20	130	101	4160	980	1.30

其他滤网尺寸 (60/250 μm)，其他螺纹形式 (NPT)，带旁路或磁铁的过滤器，请垂询。

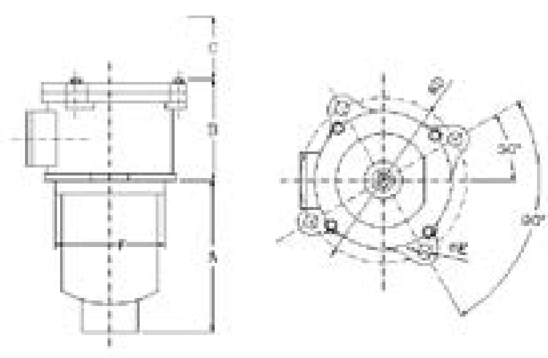
回油过滤器—油箱安装

· 滤网 10 通径 μm
· 最大工作压力为 3*bar*
· 压差：P- 过滤元件最大为 3*bar*
　　　A- 过滤元件最大为 10*bar*
· 结构：带 1.75bar 的旁路阀，不带堵塞指示器

尺寸图 1



尺寸图 2



HANSA FLEX
Date:12/2019

回油过滤器外壳（含滤芯）

订货型号	连接线 BSP/SAE法兰	P10-过滤元件		A10-过滤元件		尺寸图	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	重量 kg
		过滤面积 cm^3	Q_{max} l/min	过滤面积 cm^3	Q_{max} l/min								
HK MPF030 1 G1 xxx	1/2"	410	34	335	21	1	86	56	100	90	7	66	0.36
HK MPF100 1 G1 xxx	1/2"	1020	56	630	35		100	75	120	115	8.5	88	0.74
HK MPF100 1 G2 xxx	3/4"	1020	56	630	35		100	75	120	115	8.5	88	0.74
HK MPF100 1 G3 xxx	1"	1020	59	630	35		100	75	120	115	8.5	88	0.74
HK MPF100 2 G2 xxx	3/4"	1660	88	1000	45		150	75	170	115	8.5	88	0.76
HK MPF100 2 G3 xxx	1"	1660	96	1000	45		150	75	170	115	8.5	88	0.76
HK MPF100 3 G2 xxx	3/4"	1900	95	1730	70		225	75	250	115	8.5	88	0.88
HK MPF100 3 G3 xxx	1"	1900	125	1730	70		225	75	250	115	8.5	88	0.88
HK MPF180 1 G1 xxx	1 1/4"	4000	190	4300	160	3孔*	231	89	250	175	10.7	129	1.86
HK MPF400 1 G1 xxx	1 1/4"	4480	232	4740	170	2	178	98.5	200	220	11.5	173.5	3.42
HK MPF400 1 G2 xxx	1 1/2"	4480	232	4740	170		178	98.5	200	220	11.5	173.5	3.42
HK MPF400 1 G3 xxx	2"	4480	250	4740	170		178	98.5	200	220	11.5	173.5	3.42
HK MPF400 2 G2 xxx	1 1/2"	6550	300	6930	240		238	98.5	250	220	11.5	173.5	3.48
HK MPF400 2 G3 xxx	2"	6550	328	6930	240		238	98.5	250	220	11.5	173.5	3.48
HK MPF400 3 G2 xxx	1 1/2"	8280	372	8760	300		288	98.5	310	220	11.5	173.5	3.68
HK MPF400 3 G3 xxx	2"	8280	416	8760	300		288	98.5	310	220	11.5	173.5	3.68
HK MPF750 1 G1 xxx	2"	13450	446	11400	375		430	105	450	220	11.5	173.5	5.68
HK MPF750 1 F1 xxx	2" SAE 3000 PSI/M	13450	446	11400	375		430	105	450	220	11.5	173.5	5.68

*HK MPF 180 配三孔安装法兰，详见在线样本。
xxx=P10 纸过滤器 (10 µm)，公称过滤精度
xxx=A10 无机过滤器 (10 µm)，绝对过滤精度
外壳长度：参见表中 A 的尺寸
无 xxx，只有外壳，无过滤器
尺寸 "C"= 过滤器改变空间

回油过滤器滤芯的替换元件

订货型号	外壳长度
HK MF030 1 xxx	1
HK MF100 1 xxx	1
HK MF100 2 xxx	2
HK MF100 3 xxx	3
HK MF180 1 xxx	1
HK MF400 1 xxx	1
HK MF400 2 xxx	2
HK MF400 3 xxx	3
HK MF750 1 xxx	1

xxx=P10 纸过滤器 (10 µm)，公称过滤精度
xxx=A10 无机过滤器 (10 µm)，绝对过滤精度
外壳长度：参见表中 A 的尺寸
如需其他尺寸，滤网规格，材质，连接和垫圈，请垂询

堵塞指示器

订货型号	类型	开关点 bar	结构	尺寸 mm	重量 kg
HK VA V1	底部连接压力表	-	红绿刻度	直径40	0.04
HK VA FX	电子开关	1.3	可变触点	高60	0.06

旋入式过滤器-管路安装

- 滤网规格：10 *μm*
- 最大工作压力：12*bar*
- 压差：P- 滤芯最大为 4*bar*
  A- 滤芯最大为 40*bar*
- 结构：带 1.75bar 的旁路阀，不带堵塞指示器
- 适用于介质 ISO VG 46，温度为 *50°C(30 mm^2/s)*，压力为 0.4*bar*
- 如需其它过滤器材质，油液等级，流速或温度等参数请垂询。

旋入式过滤器（带滤芯）用作回油过滤器(*)

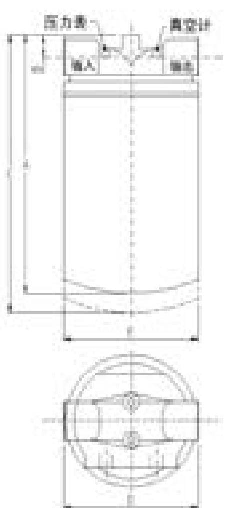
订货型号	连接线 BSP/SAE法兰	P10-滤芯 过滤面积 cm^2	P10-滤芯 Q_{max} l/min	A10-滤芯 过滤面积 cm^2	A10-滤芯 Q_{max} l/min	尺寸图	*A* *mm*	*B* *mm*	*C* *mm*	*D* *mm*	*E* *mm*	重量 kg
HK MPS050 RG1 xxx	3/4"	2240	56	1900	48	1	180	22	200	95	96	1.0
HK MPS070 RG1 xxx	3/4"	4140	65	3160	53	1	248	22	268	95	96	1.3
HK MPS100 RG1 xxx	1 1/4"	4300	149	3950	110	1	241	30	286	133	129	2.2
HK MPS150 RG1 xxx	1 1/4"	5760	156	5390	115	1	286	30	311	133	129	2.3
HK MPS200 RG1 xxx	1 1/2"	2 x 4300	282	2 x 3160	220	2	216		241	140	129	4.0
HK MPS250 RG1 xxx	1 1/2"	2 x 5760	293	2 x 5390	250	2	261		286	140	129	4.2
HK MPS300 RF1 xxx	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	2 x 4300	282	2 x 3950	220	3	265	47	290	130	129	5.4
HK MPS300 RG1 xxx	1 1/2"	2 x 4300	282	2 x 3950	220	3	265	47	290	130	129	5.4
HK MPS350 RF1 xxx	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	2 x 5760	293	2 x 5390	250	3	310	47	335	130	129	5.6
HK MPS350 RG1 xxx	1 1/2"	2 x 5760	293	2 x 5390	250	3	310	47	335	130	129	5.6

xxx=P10 纸过滤器 (10 μm)，公称过滤精度
xxx=A10 无机过滤器 (10 μm)，绝对过滤精度
(*) 用作吸油过滤器时，见下页订货示例

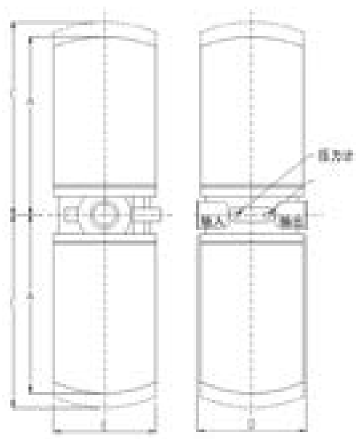
旋入式过滤器头-用于回油和吸油过滤器

订货型号	连接线 BSP/SAE法兰	用于回油过滤器	用于吸油过滤器	适用于MPS型过滤器
HK MPS050070 RG1	3/4"	适用		050-070
HK MPS100150 RG1	1 1/4"	适用		100-150
HK MPS200250 RG1	1 1/2"	适用		200-250
HK MPS300350 RG1	1 1/2"	适用		300-350
HK MPS300350 RF1	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	适用		300-350
HK MPS050070 SG1	3/4"		适用	050-070
HK MPS100150 SG1	1 1/4"		适用	100-150
HK MPS200250 SG1	1 1/2"		适用	200-250
HK MPS300350 SG1	1 1/2"		适用	300-350
HK MPS300350 SF1	1 1/2" SAE 3000 PSI/M		适用	300-350

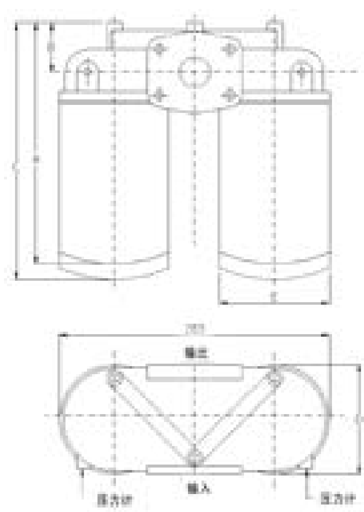
尺寸图 1



尺寸图 2



尺寸图 3



旋入式过滤器替换滤芯

订货型号	每种过滤器所需滤芯数量
HK CS050 xxx	MPS 050，1个滤芯
HK CS070 xxx	MPS 070，1个滤芯
HK CS100 xxx	MPS 100，1个滤芯 MPS 200，2个滤芯 MPS 300，3个滤芯
HK CS150 xxx	MPS 150，1个滤芯 MPS 250，2个滤芯 MPS 350，3个滤芯

xxx=P10 纸过滤器 (10 μm)，公称过滤精度
xxx=A10 无机过滤器 (10 μm)，绝对过滤精度

订货示例：带纸滤芯的回油过滤器

HK MPS 050 RG1 P10
(完整过滤器规格 050 含纸滤芯 P10)

订货示例：带纸滤芯的吸油过滤器

HK MPS 050070 SG1 + HK CS 050 P10
(过滤器头规格 50/70 加上纸滤芯 P10)

订货示例：无机替换滤芯

HK CS 100 A10
(无机滤芯 10 通径 0)

堵塞指示器

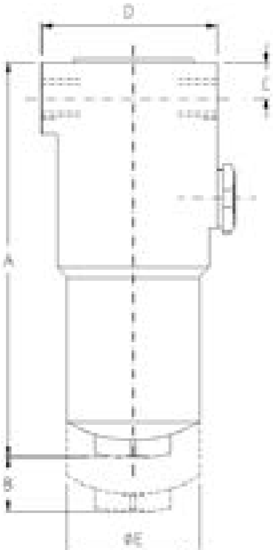
订货型号	类型	开关点 *bar*	结构	尺寸	重量 *kg*
HK VA VR	背部压力表连接	-	红绿刻度	直径40	0.04
HK VA FX	电子开关	1.3	可变触点	高56	0.06
HK VA VS	背部连接真空压力表，用于吸油过滤器	-	红绿刻度	直径40	0.04

压力过滤器-管路安装280bar/420bar


- 滤网规格：6/10 *μm*，绝对精度
- 最大工作压力：280*bar*/420*bar*
- 压差：AxxH- 滤芯最大为 210*bar*
- 结构：无旁路阀，不带堵塞指示器
- 适用于介质 ISO VG 46，温度为 *50°C*(30 mm^2/s)，压力为 1.5*bar*/1.25*bar*
- 如需其它过滤器材质，油液等级，流速或温度等参数请垂询。

压力过滤器外壳280bar带滤芯

HK FMP/ FHP 尺寸图



订货型号	连接线 BSP/SAE 法兰	A06H-滤芯		A10H-滤芯		A	B	C	D	E	重量
		过滤面积 cm^2	Q_{max} l/min	过滤面积 cm^2	Q_{max} l/min	mm	mm	mm	mm	mm	kg
HK FMP065 1 SG1 xxxx	1/2"	374	20	374	36	169	100	28	85	68	3.90
HK FMP065 2 SG2 xxxx	3/4"	530	30	530	49	200	100	28	85	68	4.20
HK FMP065 3 SG2 xxxx	3/4"	1064	50	1064	68	302	100	28	85	68	5.70
HK FMP135 2 SG2 xxxx	1"	2020	95	2020	118	333	125	38	104	77	9.40
HK FMP320 2 SF1 xxxx	1 1/4"SAE 3000 PSI/M	3645	175	3645	235	386	150	40	140	105	16.5

xxxx=A06H　无机滤芯 (6 μm)，公称过滤精度
xxxx=A10H　无机滤芯 (10 μm)，绝对过滤精度
无 xxxx，只有外壳，无滤芯

压力过滤器外壳420bar带滤芯

订货型号	连接线 BSP/SAE 法兰	A06H-滤芯		A10H-滤芯		A	B	C	D	E	重量
		过滤面积 cm^2	Q_{max} l/min	过滤面积 cm^2	Q_{max} l/min	mm	mm	mm	mm	mm	kg
HK FHP065 1 SG1 xxxx	1/2"	386	20	386	40	192	100	23	85	66	3.9
HK FHP065 2 SG2 xxxx	3/4"	544	35	544	45	221	100	23	85	66	4.2
HK FHP065 3 SG2 xxxx	3/4"	1094	60	1094	70	323	100	23	85	66	5.7
HK FHP135 2 SG2 xxxx	1"	1655	110	1655	110	367	125	36	109.5	80	9.4
HK FHP320 2 SF5 xxxx	1 1/4"SAE 6000 PSI/M	3258	250	3258	225	411	150	40	140	105	16.5

xxxx=A06H　无机滤芯 (6 μm)，绝对过滤精度
xxxx=A10H　无机滤芯 (10 μm)，绝对过滤精度
无 xxxx，只有外壳，无滤芯

压力过滤器替换滤芯

订货型号	外壳长度
HK HP065 1 xxxx	1
HK HP065 2 xxxx	2
HK HP065 3 xxxx	3
HK HP135 2 xxxx	2
HK HP320 2 xxxx	2

xxxx=A06H 无机滤芯 (6 μm)，绝对过滤精度
xxxx=A10H 无机滤芯 (10 μm)，绝对过滤精度
外壳长度：参见尺寸 A

订货示例：带无机滤芯的回油过滤器

HK FHP065 1 SG1 A06H
(完整过滤器规格 065 含无机滤芯 A06H)

订货示例：无机替换滤芯

HK HP065 1 A06H
(无机滤芯，规格065，外壳长度 1)

请垂询：其它的规格，滤网规格和材质
其它的螺纹，连接形式和垫圈（如 Viton 垫圈）
其它系列过滤器和更更低压力的过滤器

堵塞指示器

订货型号	类型	开关点 bar	结构	尺寸 mm	重量 kg
HK VA V8	光学	7	红绿刻度	高度42	0.14
HK VA N8	电子开关	7	可变触点	高度65	0.16

压力传感器

HFDFS 压力传感器

- 外壳和接触介质部件采用耐酸不锈钢材料（AISI 316L）
- 压力值转换为模拟电信号（该功能用于控制系统中）
- 高精度≤ ±0.5%FS（包括非线性度，滞环和可重复性）
- 防护等级 IP65/IP67
- 工作温度：-40°C~+85°C
- 响应时间：≤ 4ms(液体粘度< 100cSt)
- 适用于苛刻的工业应用和液压应用
- 特殊行业特殊要求，请垂询 HANSA-FLEX

订货型号	压力范围 /*bar*	连接口螺纹
HFDFS3000-101-1AB04	0~1	G1/4″A
HFDFS3000-121-1AB04	0~1.6	
HFDFS3000-141-1AB04	0~2.5	
HFDFS3000-161-1AB04	0~4	
HFDFS3000-181-1AB04	0~6	
HFDFS3000-201-1AB04	0~10	
HFDFS3000-221-1AB04	0~16	
HFDFS3000-241-1AB04	0~25	
HFDFS3000-261-1AB04	0~40	
HFDFS3000-281-1AB04	0~60	
HFDFS3000-301-1AB04	0~100	
HFDFS3000-321-1AB04	0~160	
HFDFS3000-341-1AB04	0~250	
HFDFS3000-361-1AB04	0~400	
HFDFS3000-381-1AB04	0~600	

订货型号示例

HFDFS30 50 - 30 1 - 1 AB04

压力传感器型号

标准	00
带脉冲缓冲器	50

测量范围

测量范围	代码
0- 1 bar	10
0- 1.6 bar	12
0- 2.5 bar	14
0- 4 bar	16
0- 6 bar	18
0- 10 bar	20
0- 16 bar	22
0- 25 bar	24
0- 40 bar	26
0- 60 bar	28
0-100 bar	30
0-160 bar	32
0-250 bar	34
0-400 bar	36
0-600 bar	38

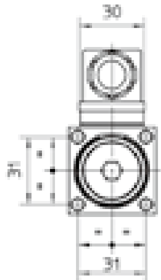
压力连接：
AB04 G1/4A(EN837)

电气连接：
1 插头 Pg9（EN175301-803-A）

输出：
1: 4…20mA
2: 0-5V
3: 1-5V
4: 1-6V
5: 0-10V
6: 1-10V

液压压力开关

HK MAP型压力开关

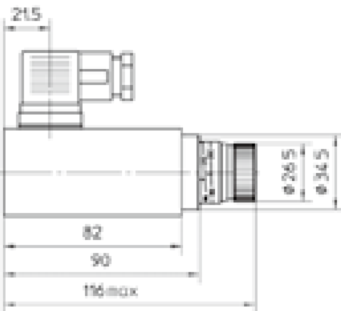


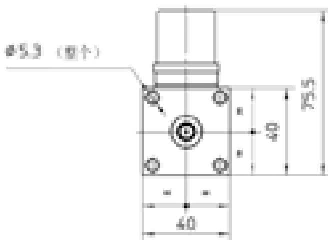
- 所有订货型号最大耐压为 630*bar*
- 重复精度≤ 1% 设定值
- 开关滞环约为 2.5%~10%，这取决于压力范围
- 电子开关速度：1*M* 次循环 */min*
- 可变触点
- 通过刻度设置
- 连接方式多样
- 供货范围包括 4 个安装螺栓
- 配插头

请单独订购配件和安装板！

订货型号	压力范围 *bar*	重量 *kg*
HK MAP 040	3 - 40	0.50
HK MAP 080	4 - 80	
HK MAP 160	8 - 160	
HK MAP 320	40 - 320	
HK MAP 630	50 - 630	

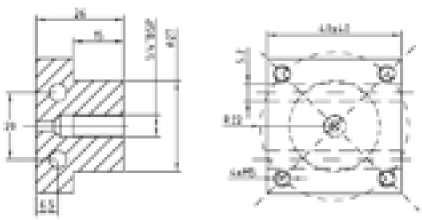
配件及安装板-用于HK MAP型压力开关



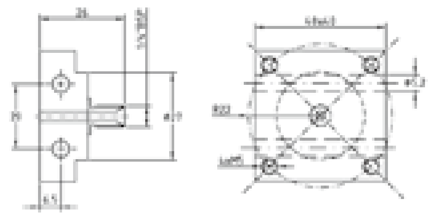


订货型号	结构	重量 *kg*
HK BHF IG14	内螺纹1/4"	0.35
HK BHF AG14	外螺纹1/4"	0.35
HK BMM 10	外螺纹3/8"	0.3
HK BFM 10	管路连接3/8"	0.8

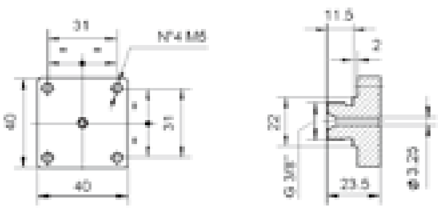
HK BHF IG14



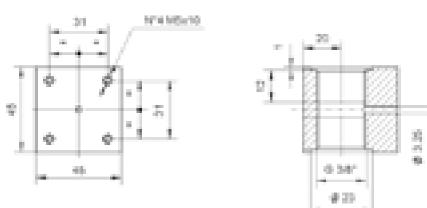
HK BHF AG14



HK BMM 10

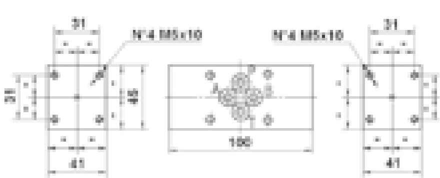


HK BFM 10

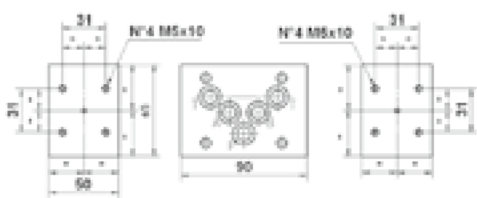


订货型号	结构	测量通道	重量 *kg*
HK BHM 03 P	底板规格 6	P	1.2
HK BKM 05 P	底板10通径	P	2.0
HK BHM 03 A+B	底板规格 6	A+B	1.2
HK BKM 05 A+B	底板10通径	A+B	2.0
HK BHM 03 A	底板规格 6	A	1.2
HK BKM 05 A	底板10通径	A	2.0
HK BHM 03 B	底板规格 6	B	1.2
HK BKM 05 B	底板10通径	B	2.0

HK BHM 03



HK BKM 05



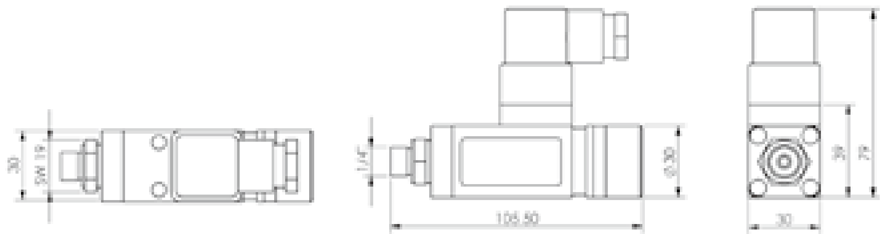
HANSA FLEX
Date:12/2019

HK HDS型压力开关

HK HDS 1

- 防护等级 *IP 65*，1*A* 250*V*/50*Hz*
- 所有订货型号最大耐压为 350*bar*，最高温度 80°*C*
- 连接：1/4″外螺纹，带铜垫圈
- 切换回差 6 - 12*bar*
- 切换滞环 3%
- 可变触点
- 含插头和安装底板

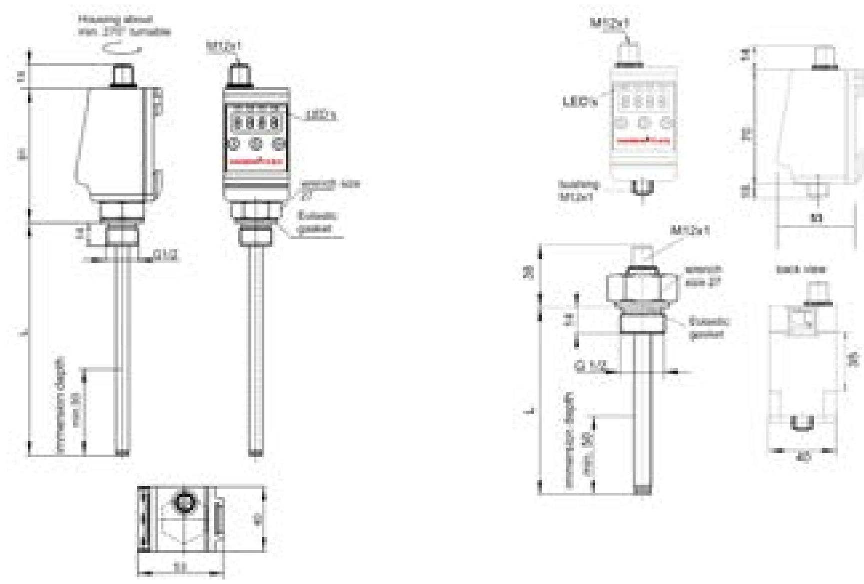
订货型号	压力范围 *bar*	重量 *kg*
HK HDS 1 120 K71	10 - 120	0.3
HK HDS 1 200 K71	20 - 200	
HK HDS 1 320 K71	30 - 320	



HKTT-77 型温度开关

- 四个可程序化输出
- 4 个数显，7 段 LED 显示
- 高分辨率 0.5°C, 精度 1%
- 工作温度：-40°C~+100°C，温度显示范围：-20°C~+120°C
- 电子连接 M12 插头
- 各种探针长度

订货型号		输出
远程显示	油箱顶部显示	
HKTT-77W-MS-1T-KT/100	HKTT-77F-MS-1T-KT/100	1 个开关量 / 模拟量
HKTT-77W-MS-2T/100	HKTT-77F-MS-2T/100	2 个开关量
HKTT-77W-MS-2T-KT/100	HKTT-77F-MS-2T-KT/100	2 个开关量 / 模拟量
HKTT-77W-MS-4T/100	HKTT-77F-MS-4T/100	4 个开关量
HKTT-77W-MS-4T-KT/100	HKTT-77F-MS-4T-KT/100	4 个开关量 / 模拟量



***HKTT-77* 订货型号示例**

HKTT - 77W - MS - 1T - K / 500

型号
77W - 远程显示
77F - 油箱置顶安装

材质
MS - 黄铜
VA - 不锈钢

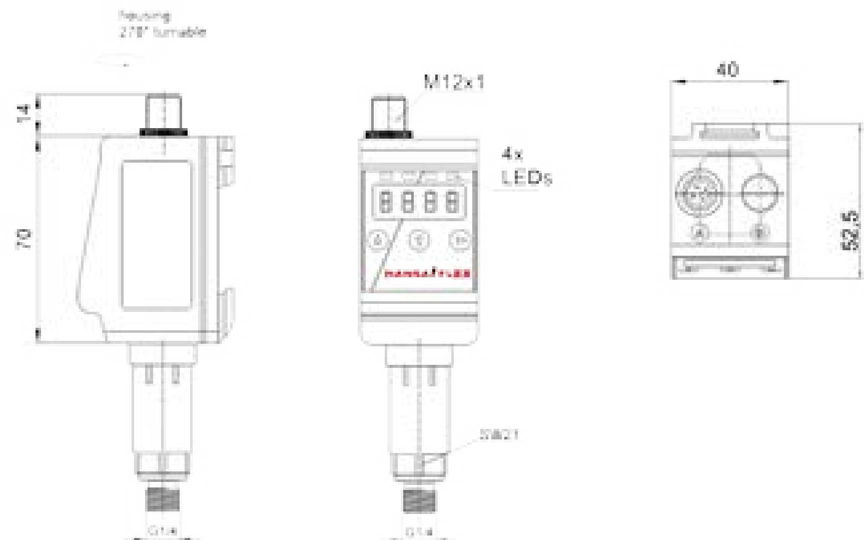
开关量输出
1T - 1 × PNP 输出
2T - 2 × PNP 输出
4T - 4 × PNP 输出

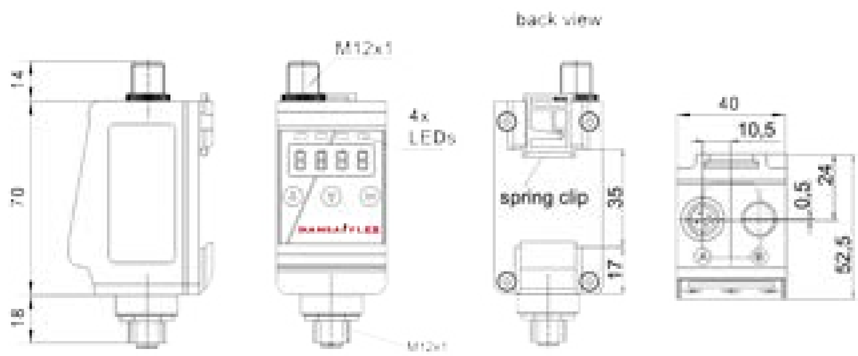
探针长度 （**最长** 1000**mm)**
280
370
500
任意长度 (请单独购买)

模拟量输出
K - 1 × 4 - 20mA 输出

HKPT-771 型压力开关

- 紧凑形式
- 四个可程序化开关量输出
- 最大压力量程达 600bar
- 4 个数显，7 段 LED 显示
- 连接：1/4″外螺纹
- 介质温度 -15°C~+125°C
- 可远程显示





HANSA FLEX
Date:12/2019

HKPT-771 型压力开关

订货型号		压力范围 /bar	输出
远程显示	配变送器		
HKPT-770-025-1S-K	HKPT-771-025-1S-K	0-25	1 个开关量 / 模拟量
HKPT-770-025-2S-K	HKPT-771-025-2S-K	0-25	2 个开关 / 模拟量
HKPT-770-025-2S	HKPT-771-025-2S	0-25	2 个开关量
HKPT-770-025-4S-K	HKPT-771-025-4S-K	0-25	4 个开关量 / 模拟量
HKPT-770-050-2S	HKPT-771-050-2S	0-50	2 个开关量
HKPT-770-050-2S-K	HKPT-771-050-2S-K	0-50	2 个开关量 / 模拟量
HKPT-770-100-2S	HKPT-771-100-2S	0-100	2 个开关量
HKPT-770-250-1S-K	HKPT-771-250-1S-K	0-250	1 个开关量 / 模拟量
HKPT-770-250-2S-K	HKPT-771-250-2S-K	0-250	2 个开关量 / 模拟量
HKPT-770-250-2S	HKPT-771-250-2S	0-250	2 个开关量
HKPT-770-400-1S-K	HKPT-771-400-1S-K	0-400	1 个开关量 / 模拟量
HKPT-770-400-2S-K	HKPT-771-400-2S-K	0-400	2 个开关量 / 模拟量
HKPT-770-400-2S	HKPT-771-400-2S	0-400	2 个开关量

请单独订购插头和线缆。

订货型号示例

HKPT - 771 - 250 - 1S - K

型号
770 - 远程显示
771 - 配变送器

压力范围
3 个数字压力范围代码
(仅限带变送器的订货型号)

模拟量输出
K-1× 4-20mA

开关量输出
1S -1× 开关量输出
2S -2× 开关量输出
4S-4× 开关量输出

数显压力继电器

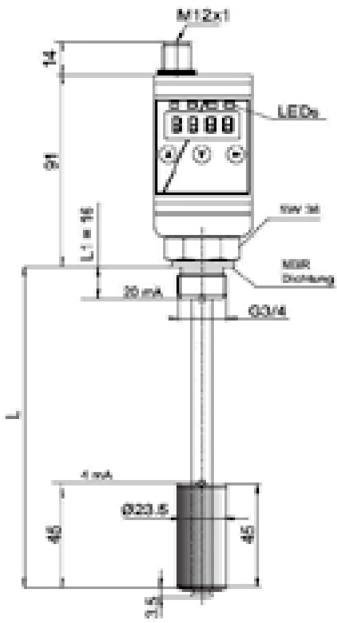
- 紧凑结构集压力继电器，控制器和 *LED* 显示于一体
- 壳体 *290°* 可调，表面喷锌
- 电气连接： *M12x1 4* 芯，不含插头
- 电源： *24VDC*
- 安全等级： *IP67 EN60529*
- 输出： *2* 个数字量 *(PNP)*
- 功能： 常开，窗口式，滞环 (可调)
- 精度： ± *0.5% FS*
- 接口： 外螺纹，*NBR* 密封
- 温度范围： *-20°C ~ +85°C*

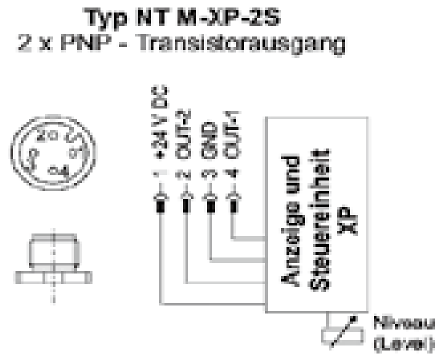
订货型号	压力范围 /bar	端口	重量 /kg
HK DSR 400 04 17	*400*	*G 1/4″ BSP*	*0.30*

HK NTM XP型液位液温继电器

- LED 显示
- 壳体 270°C 可调
- 电气连接：M12X14 芯 , 不含插头
- 电源：24VDC
- 防护等级：IP65
- 输出： 2 个数字量 (PNP)
- 最小 / 最大内存
- 端口：外螺纹 G3/4"·
- 液位测量：传感器长度 L−45mm
- 温度测量：-20°C ~ 120°C
- 精度 :±1% FS
- 最大压力：1bar
- 温度范围：-20°C ~ 70°C

订货型号	传感器长度 L(mm)	重量 kg
HK NTMXP MS 2S 280	280	0.39
HK NTMXP MS 2S 370	370	0.41
HK NTMXP MS 2S 500	500	0.43



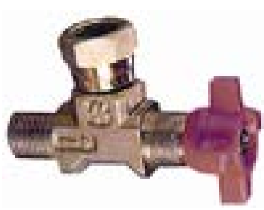


压力表截止阀

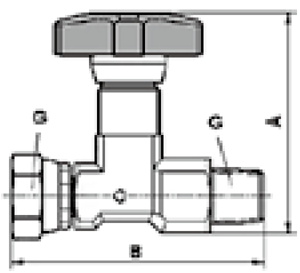
HK FT290

订货型号	结构	G	A mm	B mm	C mm	重量 kg
HK FT290-14	直通	1/4" 外螺纹/内螺纹	57	62	-	0.13
HK FT290-12	直通	1/2" 外螺纹/内螺纹	75	82	-	0.40
HK FT291-14	直角	1/4" 外螺纹/内螺纹	39	69	48	0.10

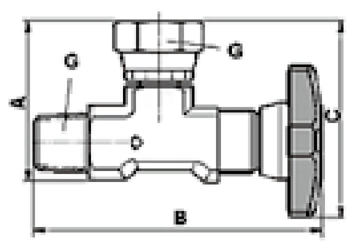
P_{max} = 400bar
钢制带塑料手轮



HK FT291



HK FT290



HK FT291

液压流量计(不锈钢)

流量计

- 独立安装，方向读数独立
- 线性压力表刻度 *l/min*
- 坚固，耐冲击和防震
- 精度为设定值的 ±2%，最大压力为 420*bar*

订货型号	连接螺纹 *BSP*	量程 *l/min*	全长 *mm*	重量 *kg*
HK 602 S 005	G 1/2"	2 - 20	168	0.90
HK 602 S 010		4 - 37		
HK 602 S 015		5 - 55		
HK 702 S 020	G 3/4"	10 - 75	183	1.75
HK 702 S 030		10 - 115		
HK 762 S 040	G 1"	10 - 150	183	1.75
HK 762 S 050		20 - 190		
HK 802 S 075	G 1 1/4"	40 - 280	310	8.00
HK 802 S 100		50 - 370		
HK 802 S 150		50 - 560		

流量计配温度计(120°C)和压力表接头M16 x 2

- 位置，方向读数独立
- 线性压力表刻度 *l/min*
- 坚固，耐冲击和防震
- 精度为设定值的 ±2%，最大压力为 420*bar*

订货型号	连接螺纹 *BSP*	量程 *l/min*	全长 *mm*	重量 *kg*
HK 702 S 020 TK	G 3/4"	10 - 75	226	1.9
HK 702 S 030 TK		10 - 115		
HK 762 S 040 TK	G 1"	15 - 150	226	1.9
HK 762 S 050 TK		19 - 190		

流量计-测量流量，压力和温度，配加压阀，内部过载保护和保护套

- 位置，方向读数独立
- 线性压力表刻度 *l/min*
- 坚固，耐冲击和防震
- 非常适合对液压泵，动力组件和驱动器的静压和动态压力的测试
- 精度为设定值的 ±2%，最大压力为 420*bar*
- 最大工作压力为 350bar，带超量程指示器
- 为保护流量计，过载保护集成在加压阀上，过载超过 420bar 断裂
- 新结构确保在过载保护装置断裂的情况下不漏油

订货型号	连接螺纹 *BSP*	量程 *l/min*	全长 *mm*	重量 *kg*
HK 702 S 020 TKV	G 3/4"	10 - 75	303	7.4
HK 702 S 030 TKV		10 - 115		
HK 762 S 040 TKV	G 1"	15 - 150	303	7.9
HK 762 S 050 TKV		19 - 190		
HK 802 S 075 TKV	G 1 1/4"	40 - 280	560	13.6
HK 802 S 100 TKV		50 - 370		
HK 802 S 150 TKV		50 - 560		

液压测量仪

HK MH 2020型量规组

紧凑型测量盒用于压力，压差测量，经过独立涡轮计也可以测量流量

- 2 个模拟测量输入信号： 0 ~ 20mA
- 12 位模拟 / 数字转换器
- 从 2 个通道测量压差计算值
- 在运行时，如果管路有裂缝，用于防止泄漏
- 传感器自动检测
- LCD 图形显示：开关型背景灯和自适应显示
- 128 *KB* 的测量值存储量 (以每个测量值为 2 个字节，相当于 60000 个测量值)
- 固定扫描速度 1*ms*
- 通过 4 个功能键直接操作
- 轻巧的塑料外壳，替换电池为普通镍氢充电电池
- 通过 USB 接口将高速数据传输到电脑
- 免费下载最新的评价和显示软件

套盒包括：

- 1 个仪表 HK MH 2020
- 2 块镍氢充电电池
- 1 个 6VDC 充电器
- 1 个塑料盒
- 用于预设压力表量程的 2 个压力传感器带电缆 (长 2. 5 米)，见下表
- 2 个 MINIMESS® 接头用以连接压力传感器
- 操作手册
- *不含 USB 线缆*

订货型号	压力传感器包含	重量 *kg*
HK MH 2020 400 400	2x0 - 400 bar	3.50
HK MH 2020 060 600	1x 0 - 60 bar 1x0 - 600 bar	

HK MH 2020型量规组中的压力传感器

- 不锈钢材质
- 信号输出为 0 ~ 20mA
- 精度为量程的 ±0.5%
- P_{max}=1.5 x 公称压力
- 介质温度 -40°C ~ +130°C
- 传感器自动检测
- 含模压电缆 2.5*m*

订货型号	量程	重量/*kg*
HK PT 2020 006	-1 ~ 6 bar	0.12
HK PT 2020 060	0 ~ 60 bar	
HK PT 2020 200	0 ~ 200 bar	
HK PT 2020 400	0 ~ 400 bar	
HK PT 2020 600	0 ~ 600 bar	

注意！这些传感器仅适用于量规 HK MH 2020

HK PTQ CHECK5 型数字手持测量仪 - 用于测量压力，压差，温度，流量和速度 测量速率 50 次 / 秒

HK PTQ CHECK5

注意

替代原有型号 HK 3300，可用 HK 3300 配件 (涡轮，传感器和测量电缆)

描述

- 5 通道的仪器可同时测量压力，压差，流量和温度。
- 带背光的图形显示
- 防油按键
- 不同语言和单元的简易菜单
- RS-232 串行接口带有 USB 适配器
- 包含电脑配件：电缆和软件
- 自动传感器识别，自我诊断和蓄电池检查
- 内部组件包括电源 230V-50Hz
- 全自动设置归零
- 最小 / 最大存储量
- 平均内存可选择 10 秒或 20 秒

订购信息

这种测量仪可以集合指定的配件成为一个测量套装，例如 HK KS3300 配一个测量仪器，一个测量涡轮机，以及不同的传感器，电缆和操作说明。

不锈钢压力变送器 - 多种量程适用于 HK PTQ CHECK5 型数字手持测量仪

HK PTA 200

- 耐压力峰值，抗震
- 输出信号 4 ~ 20*mA*
- 各种量程达 600*bar*
- 精度为量程值的 ±2%
- 接头为 1/4" 外螺纹
- 单独订购配件 HFM MMD 1/4

选型表，参见下页。

不锈钢温度传感器 - 适用于 HK PTQ CHECK5 型数字手持测量仪

HK TS TP 140

- 量程：-50 ~ +200 °C
- 测量精度：±0.2°C
- 接头为 1/4" 外螺纹
- 输出信号 100Ω

选型表，参见下页。

流量计 HK PTQ CHECK5，带压力和温度传感器接口

HK 6226 300

- 镀铝外壳
- 独立位置，单一测量方向
- 多种测量范围，最高为 600*bar*
- 测量精度为瞬时值的 ±2%
- 含接头 - 内螺纹
- 压力高达 400*bar*
- 输出信号：频率

选型表，参见下页。

连接电缆 - 用于 HK PTQ CHECK5 型手持测量仪的压力，流量和温度传感器

HK PQT 03 SS

- 适用的螺旋线缆，适合手持设备连接
- 长度：3*m*

选型表，参见下页。

适配接头 - 用于 HK PTQ CHECK5 型手持测量仪

HK MMD 1/4

- 连接压力变送器和测量涡轮
- M16 x 2 ~ 1/4" 内螺纹

在旋入 HK PTA 传感器前，去掉所有 O 型圈！

速度传感器 - 用于 HK PTQ CHECK5 型手持测量仪

HK DS 100

- 光电 - 500 ~ 9999 rpm
- 含测量线 L=3 m + 60x 反射标记

保护工具盒 - 用于 HK PTQ CHECK5 型手持测量仪

HK KS 3300

- 塑料盒 + 衬垫

保护工具盒 - 用于 HK PTQ CHECK5 型手持测量仪

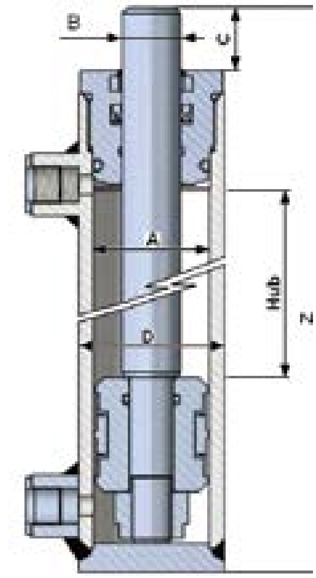
完整工具盒

订货型号	结构	量程	P_{max} bar	最大过载压力 bar	连接	长度 mm	重量 kg
HK PTQ CHECK5	手持测量仪			-			0.40
HK PTA 101	压力变送器	-1 ~ 10 bar	10	20	1/4"外螺纹	-	0.10
HK PTA 060		0 ~ 60 bar	60	120			
HK PTA 200		0 ~ 200 bar	200	400			
HK PTA 400		0 ~ 400 bar	400	600			
HK PTA 600		0 ~ 600 bar	600	800			
HK TS TP 140	温度传感器	-50 ~ +200 °C	400	420	1/4"外螺纹		0.10
HK 6222 025	测量涡流	1 ~ 25 l/min	400	420	1/4"内螺纹	120	0.45
HK 6226 300		15 ~ 300 l/min			1 1/4"内螺纹	150	0.90
HK 6228 600		30 ~ 600 l/min			1 1/2内螺纹	173	1.70
HK PQT 03 SS	连接电缆			-		3000	0.20
HK PML 03 SS	单电缆/压力						0.10
HFM MMD 1/4	适配器接头		-		M 16x2 - 1/4"内螺纹	-	0.12
HK DS 100	速度传感器	500 ~ 9999 rpm			-		0.18
HK KS 3300	塑料工具盒			-			0.17

根据需要，单独订购适配接头 HFM MMD 1/4

如需其它附件和测量仪请垂询！

定制油缸



下列油缸的尺寸和订货型号可以根据客户的技术规格进行生产。如果需要，可以提供 3D 设计数据。

总体结构：
- 金属活塞导杆
- 单杆密封
- 插入的活塞配自锁螺母和紧凑密封圈

活塞杆：
- 20MnV6，硬铬镀层 (最小为 20 µm)
- VA2 或 VA4 (不锈钢)，硬铬镀层 (最小为 20 µm)
- 20MnV6，镀镍 (最小为 30 µm) 和硬铬镀层 (最小为 20 µm)
- 中空活塞杆 20MnV6，硬铬镀层 (最小为 20 µm)，带行程测量系统

附件结构：
- 应用在农用机械，工业行业中，免维护，不锈钢材质

其它：
- 对于 HLP 液压油，用于其他介质的密封可短暂使用，活塞速度 2~100mm/s，温度范围 -25 ~ 80°C，油缸行程最大 5000mm，取决于操作情况 / 弯曲力。
- 可以通过外部挡块来限制工作行程
- 如果客户接头大于 1/2"，Z 的尺寸增加 20mm

下列油缸的尺寸和型号可以根据客户的技术规格进行生产。如果需要，可以提供 3D 设计数据。

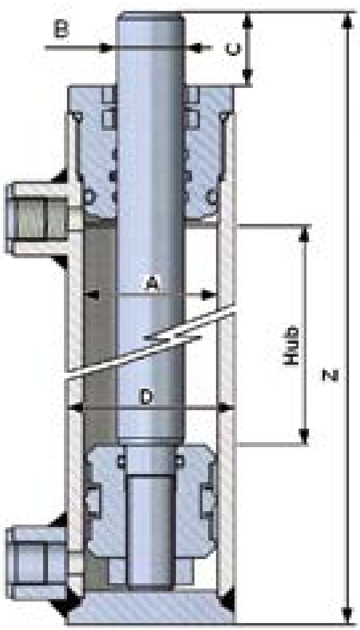
总体结构：
- 圆形螺栓带配套法兰，多种末端位置阻尼，排气塞，塑料导杆，双杆密封

活塞杆：
- 20MnV6，硬铬镀层 (最小为 20 µm)
- VA2 或 VA4 (不锈钢)，硬铬镀层 (最小为 20 µm)
- 20MnV6，镀镍 (最小为 30 µm) 和硬铬镀层 (最小为 20 µm)

附件结构：
- 应用在工业行业中，免维护，不锈钢材质

其它：
- 对于 HLP 液压油，用于其他介质的密封可短暂使用，活塞速度 2~100mm/s，温度范围 -25 ~ 80°C，油缸行程最大 3000mm，取决于操作情况 / 弯曲力。

请说明重量和速度，以计算动能！



下列油缸的尺寸和型号可以根据客户的技术规格进行生产。如果需要，可以提供 3D 设计数据。

总体结构：
- 塑料活塞导杆
- 双杆密封
- 旋入活塞紧凑密封圈

活塞杆：
- 20MnV6，硬铬镀层 (最小为 20 µm)
- VA2 或 VA4 (不锈钢)，硬铬镀层 (最小为 20 µm)
- 20MnV6，镀镍 (最小为 30 µm) 和硬铬镀层 (最小为 20 µm)

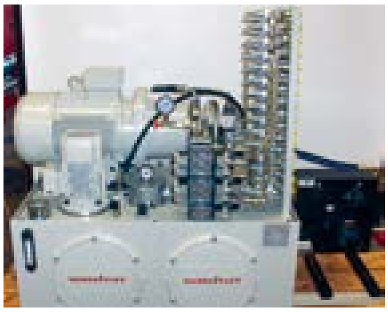
附件结构：
- 应用在农用机械，工业行业中，免维护，不锈钢材质

其它：
- 对于 HLP 液压油，用于其他介质的密封可短暂使用，活塞速度 2~100mm/s，温度范围 -25 ~ 80°C，油缸行程最大 5000mm，取决于操作情况 / 弯曲力。
- 可以通过外部挡块来限制工作行程
- 如果客户接头大于 1/2"，Z 的尺寸增加 20mm

可根据油缸图纸及设计要求，定制油缸，详请垂询 HANSA-FLEX。

液压动力站 - 设计与制造

液压动力站


根据客户技术要求进行设计和制造

驱动功率：
- 电机动功率可达 110kW/400VAC
- 柴油发动机，空冷功率 3.5 ~ 27.5kW
- 柴油发动机，水冷功率 9.8 ~ 47 kW

油箱：
- 最大为 2000L，常规为不锈钢材质或者特别设计

液压参数：
- 流量范围 0.5~400L/min
- 系统压力 2~350bar

阀门技术：
- 规格 6, 10, 16, 25 和特殊控制块
- 耐海水腐蚀
- 比例技术

电器 / 控制：
- 电机接线盒
- 无线或有线远程控制，PLC

CAD 图纸：
- 生成 2D 和 3D 设计数据
- 根据客户数据进行设计

服务：
- 现场技术咨询
- 大量备件现货，缩短了交货期
- 快速备品备件服务

其它：
- 交货包括设计文件和制造商声明文件
- 动力站经过功能和性能测试

详细的规格和类型请垂询
技术文档根据客户要求提供

紧凑式液压动力站




根据客户技术规格进行设计和制造

驱动功率：
- 12 V DC 0.8 kW ~ 2.4 kW
- 24 V DC 1.2 kW ~ 3.0 kW
- 230 V DC 0.18 kW ~ 2.2 kW
- 400 V DC 0.18 kW ~ 4.0 kW

油箱：
- 1.0 L ~ 18.0 L，水平或垂直
- 20.0 L ~ 60.0 L，垂直

液压参数：
- 流量范围 0.2 ~ 14 L/min
- 系统压力 10 ~ 220 bar

模块化系统：
- 2 位 2 通电磁方向阀配或不配紧急手动操作装置
- 排水口 (带压力补偿)1 L/min ~ 10 L/min
- 方向阀 / 叠加阀 ISO Cetop 03 - 规格为 6
- 方回油过滤器 ((25 μm)
- 3 通流量控制模块在 P 口带手轮
- 手动泵模块用于紧急手动操作

电器 / 控制：
- 电机接线盒
- 无线或有线远程控制，PLC

CAD 图纸：
- 生成 2D 和 3D 设计数据
- 根据客户数据进行设计

服务：
- 现场技术咨询
- 大量备件现货，缩短了交货期
- 快速备品备件服务

其它：
- 交货包括设计文件和制造商声明文件
- 动力站经过功能和性能测试

详细的规格和类型请垂询
技术文档根据客户要求提供

产品

软管总成

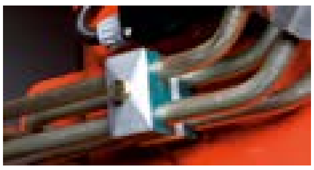

HANSA-FLEX 提供各种液压软管及总成，以及各种工业软管，包括消防、水处理、压缩机、燃油、化工、食品饮料等行业。

硬管接头


HANSA-FLEX 提供高品质的硬管接头，包括卡套式、焊接式、扩口式等，材质有碳钢和不锈钢等，上海物流仓库备有库存。

液压附件






HANSA-FLEX 一站式服务为客户提供各种液压附件，包括球阀、快速接头、压力表、测压接头、法兰、管夹以及非标产品等。

硬管总成


HANSA-FLEX 在上海设有弯管中心，可根据客户要求定制弯管总成，以及提供管接头的预处理、焊接等总成服务。

液压系统


HANSA-FLEX 积累了丰富的应用和现场经验，能够为客户定制各种液压站。

服务

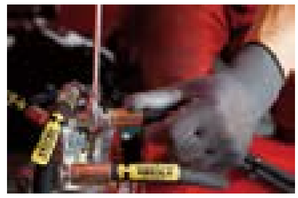
除了产品外，HANSA-FLEX 也为客户提供各种现场服务，我们就在您身边。

HANSA-FLEX 为客户提供的现场服务，包括测绘、安装、维修等。

现场服务

现场液压车间

快速服务车



现场维修

行业应用

风电行业

轨道交通

船舶海事

造纸行业

农业机械

航空航天

HANSA-FLEX 在中国

汉萨福莱柯思液压技术(上海)有限公司
上海市浦东新区临港新城飞舟路500号
电话：+86-21-3821 6000
传真：+86-21-3821 6035
网址：www.hansa-flex.com
www.hansa-flex.com.cn

上海分公司
上海浦东新区沪南路2419弄31号505-506室
电话：+86-21-5042 1706 , 5042 1708
传真：+86-21-5258 1219

北京分公司
北京市朝阳区光华路8号甲和乔大厦C1201室
电话：+86-10-6581 6578
传真：+86-10-6581 5120

广州分公司
广州市黄埔区开创大道1936号萝岗奥园广场
H6栋2818-2819室
电话：+86-20-8349 7108 , 8349 7308
传真：+86-20-8349 7306

常州分公司
常州市经济开发区交通轨道产业园3号楼一层南侧
电话：+86-519-8548 6780
传真：+86-519-8548 6806

成都分公司
成都市成华区猛追湾横街188号世茂玉锦湾2号楼2611号
电话：+86-28-8628 2995
传真：+86-28-8628 2995-808

青岛分公司
青岛市城阳区正阳中路166号财富中心9号楼606室
电话：+86-532-6688 5057
传真：+86-532-6688 5059

网站　微信公众号　在线商城　在线样本

服务热线：400-1515-105

2020-05 CH2000