

Precision Pump

Products Guide

海霸泵产品资料

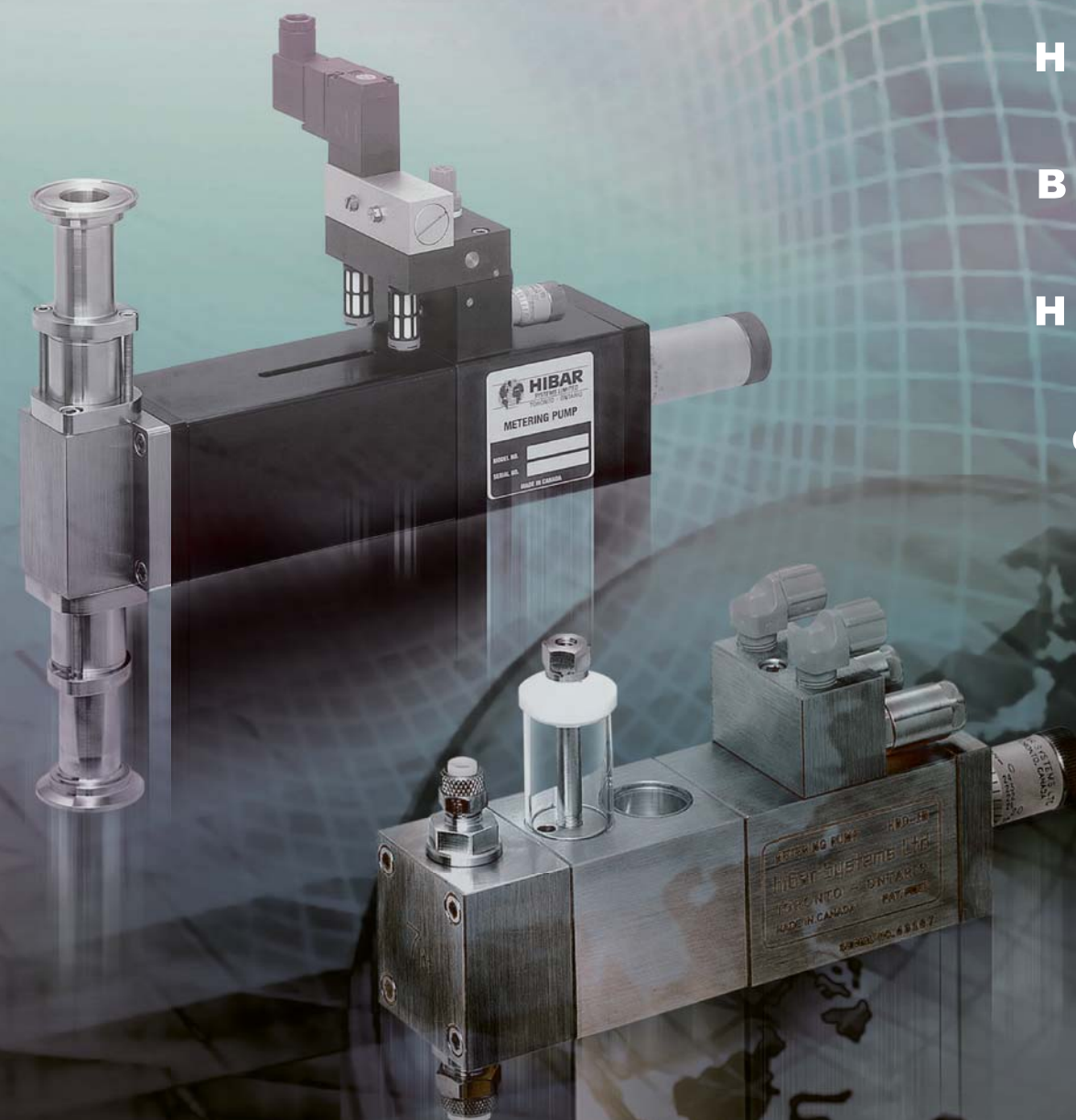
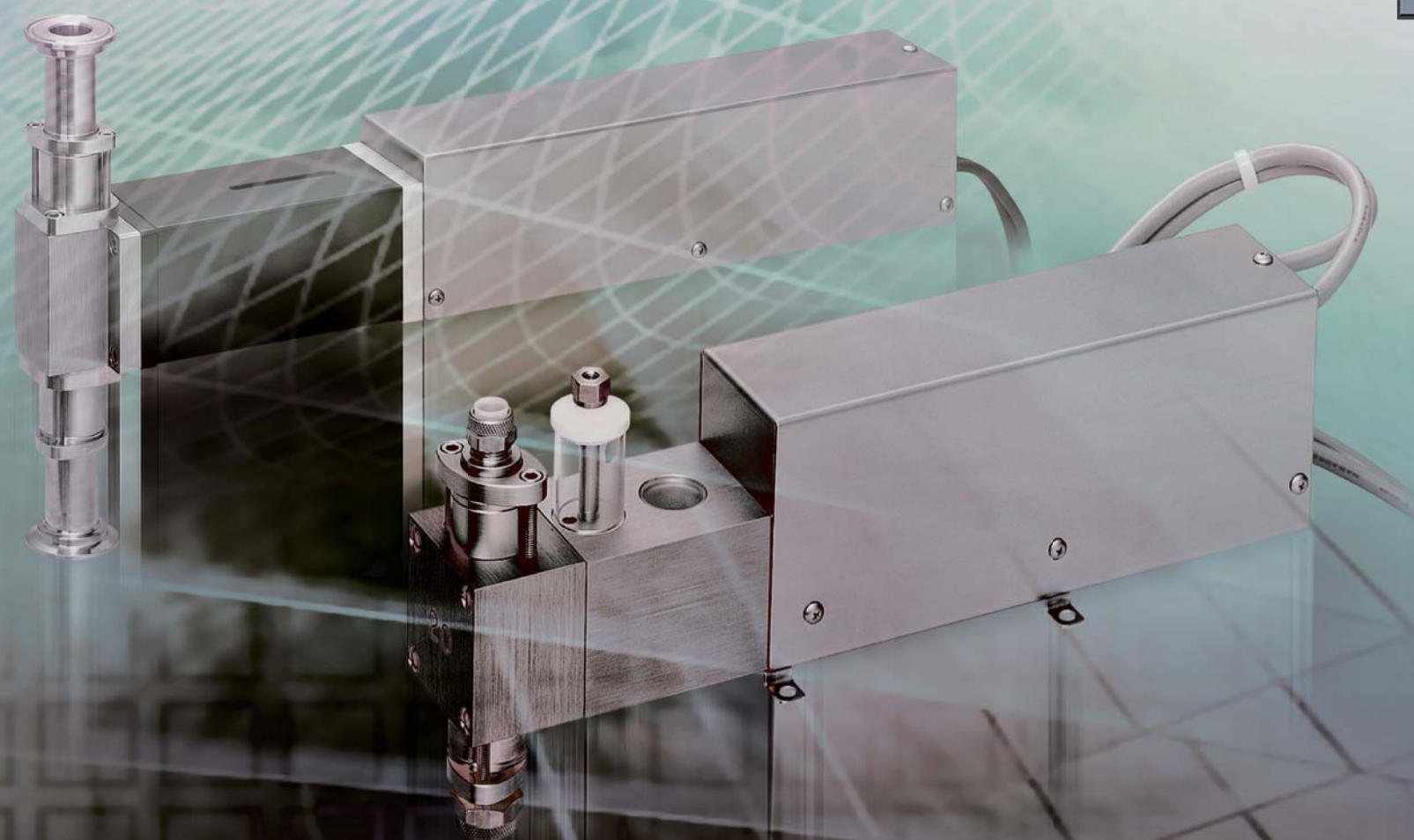
B 系列〈气动〉
CV 型
RV 型

H 系列〈气动〉
CV 型
RV 型

B 系列〈电动〉
CV 型
RV 型

H 系列〈电动〉
CV 型
RV 型

Option
可选配件
客户订制产品



有理控(上海)液控設備貿易有限公司

上海市中山西路1800号8F1室 TEL.86-21-64401511 FAX.86-21-64401512 URL <http://www.unicontrols-cn.com> E-mail: master@unicontrols-cn.com(中国·中文)

東京支社 〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町 1-8-3 郵船茅場町ビル 7F

大阪営業所 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町 10-31 クルーズ江坂ビル 6F

名古屋営業所 〒465-0093 愛知県名古屋市中東区一社 1-87 ユウトクビル 5F

台湾公司 台湾有理控股份有限公司 30072新竹市東區關新路27號4樓-7

新加坡 Unicontrols Singapore Pte.Ltd.163 Tras Street#0304,lian Huat Building .Singeore

[总公司及製造拠点]

本社・工場 〒279-0002 千葉県浦安市北栄 4-10-25

浦安事業所 TEL.047-306-2500 FAX.047-306-2515

新潟工場 〒959-1276 新潟県燕市小池3330-16

苏州工場 苏州有理控不锈钢制品有限公司 苏州市吴江区同里镇邱舍经济开发区沿港路257号

URL <http://www.unicontrols.co.jp> e-mail info@unicontrols.co.jp (日本・日语)

 **Unicontrols Co.,Ltd.** <http://www.unicontrols.co.jp>

TEL.03-3669-3711 FAX.03-3669-1366

TEL.06-6337-1666 FAX.06-6337-1676

TEL.052-704-5861 FAX.052-704-5872

TEL.+886-3-567-9096 EMAIL.info@unicontrols.com.tw

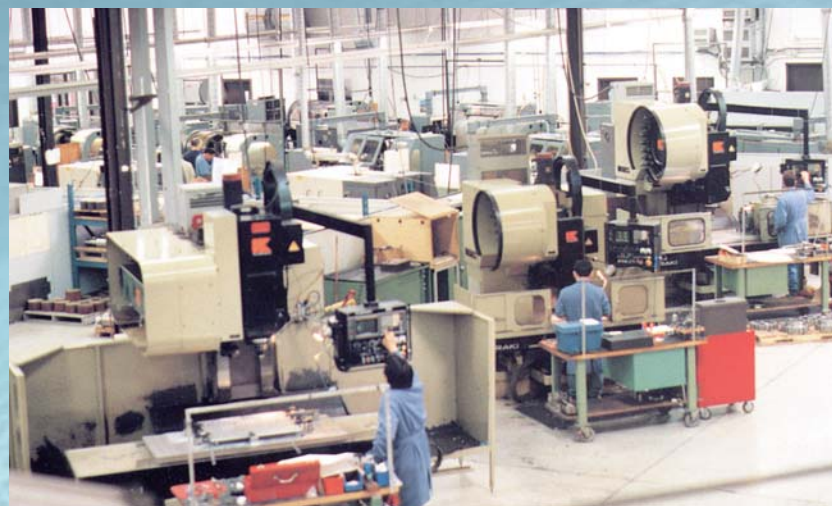
TEL.+65-6509-5878 FAX.+65-6509-5876

TEL.0256-62-6511 FAX.0256-61-6533

TEL.+86-512-63312718 FAX.+86-512-63312758

 **Unicontrols Co.,Ltd.**

有理控(上海)液控设备贸易有限公司



构成泵的所有的零部件
全部是自己公司生产。
组装・检验・试验都是在
严格的质量管理体制下进行的,
所以才可以向世界提供高精度高品质的产品

◀ 万能自动机床



有理控株式会社20年前就是作为海霸公司的日本代理商
在日本从事海霸产品的销售。
2005年开始, 作为海霸公司的日本总代理
开始了对海霸公司所有的产品在日本的销售。

海霸公司积极地不断地研究市场的需求
开发新产品

在开发会议上公司内的演示情景 ▶



What is the HIBAR

海霸泵及海霸公司简介

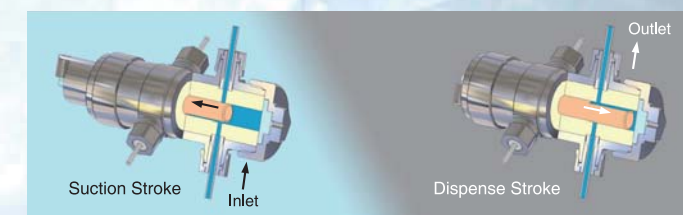
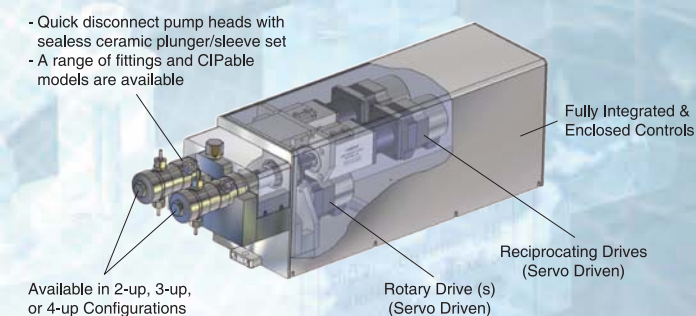


可进行不锈钢、玻璃、塑料、
陶瓷等多种材质的零部件加工



发货之前, 由专业的检验员
对每一台产品进行严格的检验

作为柱赛泵(容积计量型)的先驱,
在世界40多个国家用于精密计量
尤其是在电池的电解液注入领域, 为全世界的电池生产厂所使用
在电池行业, 已经成为了国际标准产品
如今, 也广泛地应用于电池以外的如食品、
化妆品、医药品、家庭用洗涤剂等的
制造工程中。



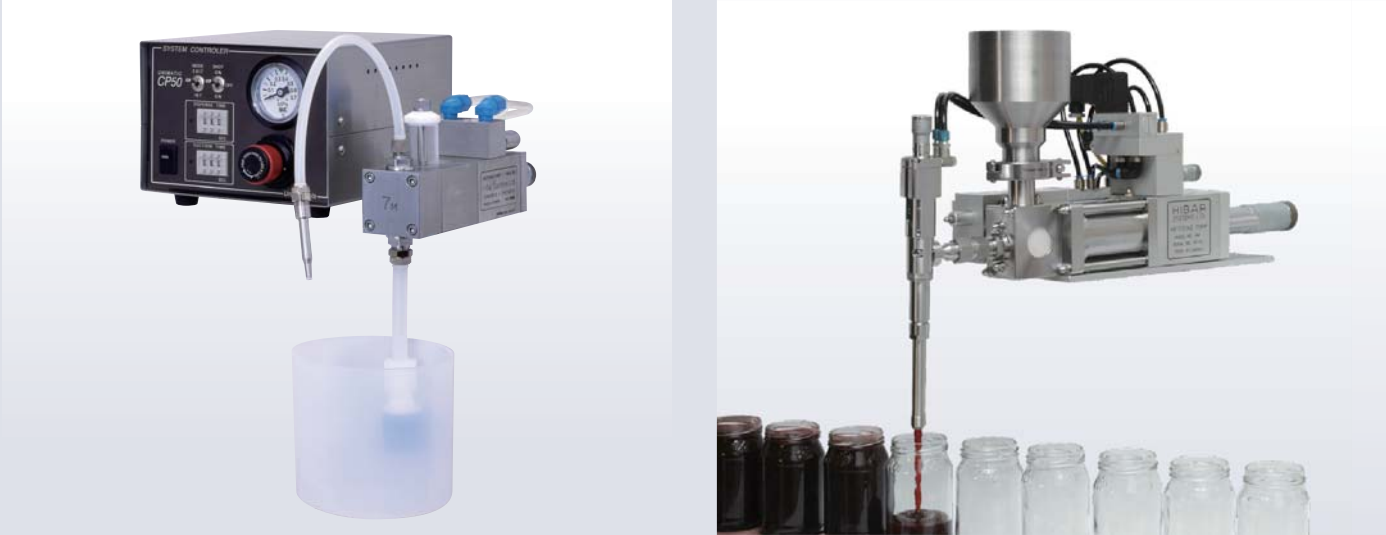
上图为在开发会议上演示的为用于医药品行业而开发的
无密封PHARMA泵

正在使用最新的设备进行精密加工

海霸泵的梗概及特点

Air drive 〈气动型〉

- 梗概
- 气动型海霸泵, 采用了高精度的微调测微计进行容积计量方式, 故可以实现高精度的吐出。(吐出量为0.5cc时, 误差为±0.5%)
- 特点
- 变更泵的尺寸, 只需更换泵的头与柱塞部。
 - 使用高精度测微计, 可以很方便地改变吐出量
 - 对吸入速度及吐出的速度可以分别进行调整, 所以可以设定最合适的吐出条件
 - 触液部的零件, 有各种材质的, 可以按照液体的不同选用不同材质的触液部零件
 - 有止回阀型和回转阀型两种, 可以应对低黏度材料及高黏度材料。



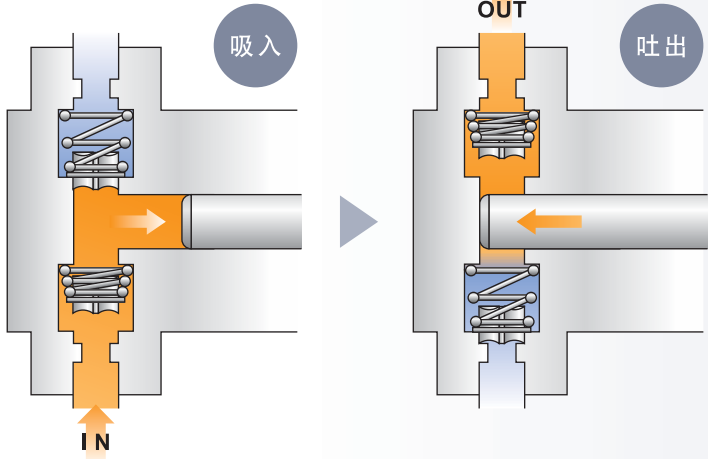
Motor drive 〈电动型〉

- 梗概
- 海霸泵的电动型, B系列是用步进电机驱动的
- 特点
- 变更泵的尺寸, 只需更换泵的头与柱塞部。
 - 用脉冲电机来驱动海霸泵的驱动部, 在低速也可以获得稳定的速度而且数码设定功能, 令重新设定操作变得很容易
 - 可以用一般的电脑进行数据的输入级管理(专用软件: Windows版)
 - 使用电脑可以确认每个泵的设置及动作, 而且通过将B系列连接到信息箱(可选配件)
 - 使用电脑可以对每个泵进行设定及其动作确认, 而且通过与信息(控制)箱连接, 可以在现场进行数据的变更及动作的确认, 非常方便。
 - 驱动部分离于控制器, 控制起来更方便, 而且更便于维护。
 - 可以用电脑或者外部控制器(PCL)进行冲程设定及速度设定



海霸泵的构造原理

CV 〈止回阀〉



原理说明

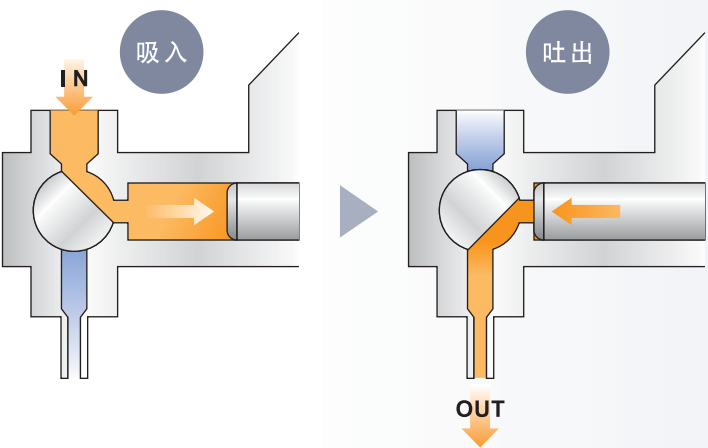
柱塞后退令计量室内产生负压, IN 一侧的止回阀开放, 液体材料被吸引到计量室内。

此时 OUT 一侧的止回阀被弹簧压住而关闭。

被吸入的材料由测微计计量且达到冲程容积, 接下来柱塞前进就将计量室内的材料推出。

这时, IN 一侧的止回阀关闭, 而 OUT 一侧的止回阀开放, 材料从管嘴吐出。

RV 〈回转阀〉



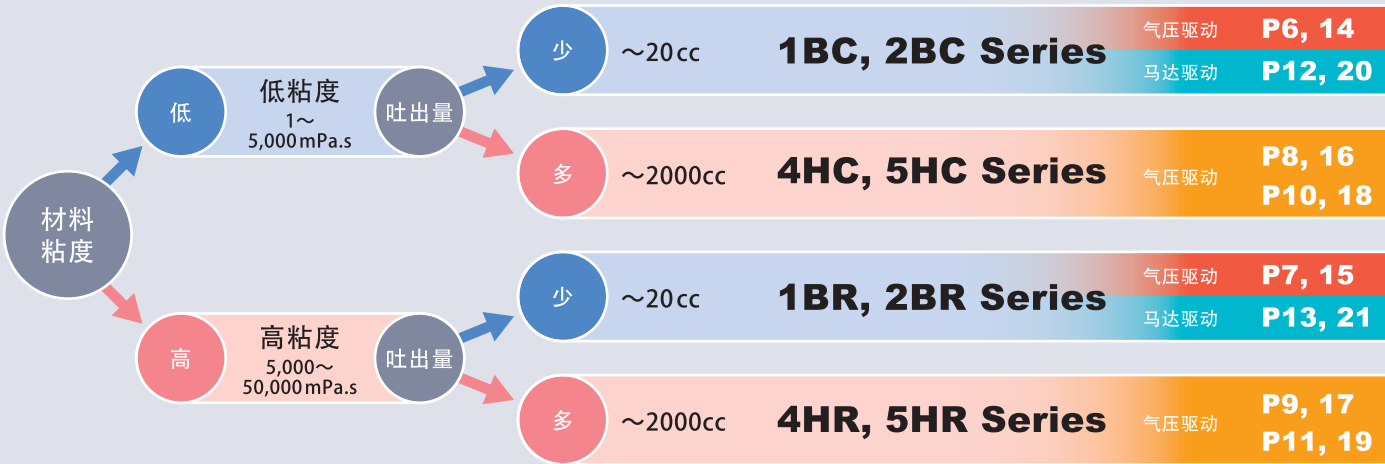
原理说明

基本上与 CV 型相同。只是吸入 / 吐出的切换部是回转阀, 通过往复运动气缸使回转阀与柱塞的动作同步转动, 计量时, IN 一侧与计量室相通, 材料被吸入。

吐出时, 在柱塞推进的同时, 回转阀同步转动, OUT 一侧与计量室相通材料被吐出。

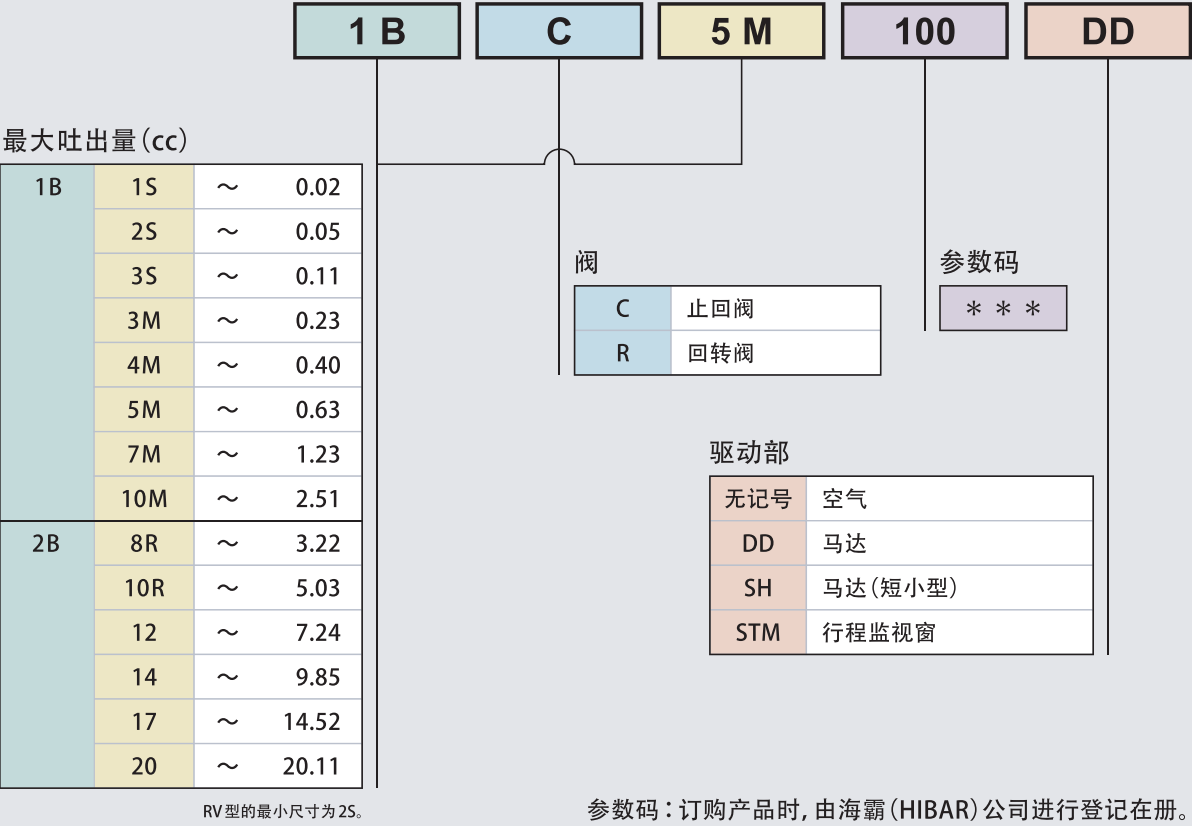
*RV 型用于高粘度材料, 所以材料的 IN/OUT 的位置与 CV 型正相反。

型号选择方法

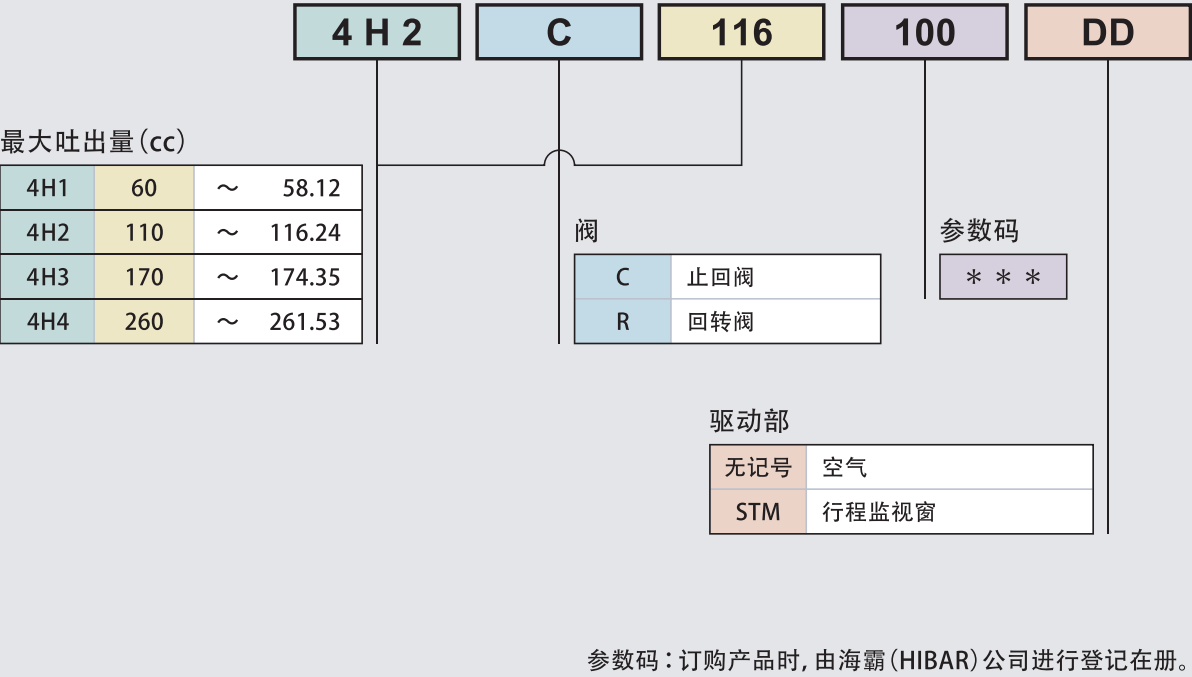


型号表示方法

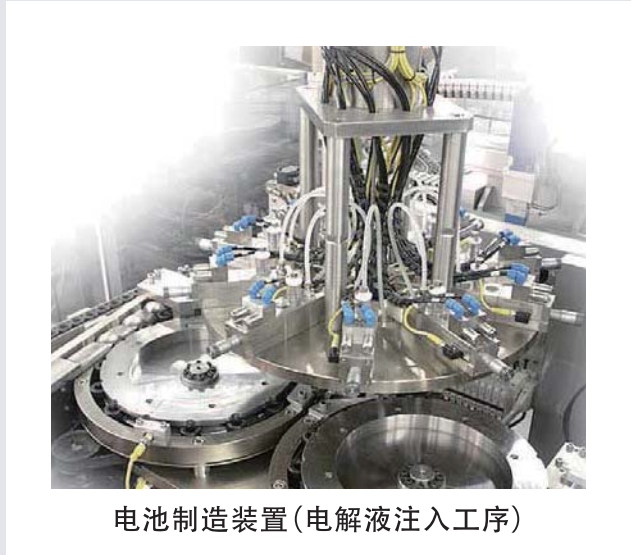
B 系列



H 系列



主要用途实例



电池制造装置 (电解液注入工序)



电池制造装置 (凝胶状电解液吐出工序)



墨水充填装置



PET 瓶的充填及封盖装置



小袋自动充填包装机



条状自动充填包装机

B Series

Check Valve Type

Air drive

B系列 CV型<气动>

●主要用途

各种电池的电解液的注入
 电解电容器的电解液的注入
 药液/试剂水的定量吐出
 食用油、液体调料等食品材料的吐出
 爽肤水、洗发水、护发素等化妆品及
 卫生间洗洁用品的定量吐出
 油墨/油漆的定量吐出
 往空气溶胶罐里注入材料
 安装在食品机械上

●触液部的材质/1BC, 2BC

A 泵头	SUS316、PVC
B 托架	PTFE、PVC、POM
C 调整块	PTFE、PVC、POM
D 密封圈	EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA
E 柱塞	硼硅酸耐热玻璃、SUS316、氧化锆陶瓷
F 软管	聚乙烯、PFA
G 管嘴	SUS316、POM、PVC、PTFE
H 柱塞密封圈	外侧：PTFE、UHMW-PE 内侧：EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA、SUS
I 过滤网	POM、PTFE

●型号一览表

MODEL (型号)	柱塞直径		柱塞冲程		最大吐出量 cc	行程速度 往复/分	空气消耗量 l/分	外形尺寸(mm)			重量 kg	管径(inch)	
	inch	mm	inch	mm				总长	总宽	总高		吸入	吐出
1BC	1 S	0.079"	2.007	1/4"	~ 0.02	180次	6.9	197	43	88	2.3	1/8"	1/8"
	2 S	1/8"	3.175		~ 0.05							1/4"	1/4"
	3 S	3/16"	4.763		~ 0.11								
	3 M	3/16"	4.763	1/2"	~ 0.23	180次	13.8	203	43	88	2.3	1/4"	1/4"
	4 M	1/4"	6.350		~ 0.40								
	5 M	5/16"	7.938		~ 0.63							3/8"	1/4"
	7 M	7/16"	11.113		~ 1.23								
2BC	10 M	5/8"	15.875	1"	~ 2.51	120次	16.5	267	50	94	3.6	1/2"	3/8"
	8 R	1/2"	12.700		~ 3.22								
	10 R	5/8"	15.875		~ 5.03								
	12	3/4"	19.050		~ 7.24								
	14	7/8"	22.225		~ 9.85								
	17	1-1/16"	26.988		~14.52								
	20	1-1/4"	31.750		~20.11								

* Kalrez®是美国杜邦公司、杜邦股份有限公司及关联企业的商标或注册商标。

B Series

Rotary Valve Type

Air drive

B系列 RV型<气动>

●主要用途

用于碱性电池的凝胶状电解质的吐出
 用于各种粘接剂、润滑脂及机油等润滑剂的吐出
 用于番茄酱、奶酪、奶油、巧克力等食品材料的吐出
 润肤膏及乳液等化妆品的定量吐出
 安装在食品及化妆品机械上

●触液部的材质/1BR, 2BR

A 泵头	SUS316
B 回转阀	氧化锆陶瓷
C 调整块	PTFE、POM
D 密封圈	EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA
E 柱塞	硼硅酸耐热玻璃、SUS316、氧化锆陶瓷
F 管嘴	SUS316、POM
G 柱塞密封圈	外侧：PTFE、UHMW-PE 内侧：EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA、SUS
H 过滤网	POM、PTFE

●型号一览表

MODEL (型号)	柱塞直径		柱塞冲程		最大吐出量 cc	行程速度 往复/分	空气消耗量 l/分	外形尺寸(mm)			重量 kg	管径(inch)	
	inch	mm	inch	mm				总长	总宽	总高		吸入	吐出
1BR	2 S	1/8"	3.175	1/4"	~ 0.05	120次	5.2	204	85	88	3.2	1/4"	1/4"
	3 S	3/16"	4.763		~ 0.11								
	3 M	3/16"	4.763		~ 0.23								
	4 M	1/4"	6.350	1/2"	~ 0.40	120次	10.4	226	85	88	3.2	1/4"	1-1/8"
	5 M	5/16"	7.938		~ 0.63								
	7 M	7/16"	11.113		~ 1.23								
	10 M	5/8"	15.875		~ 2.51								
2BR	8 R	1/2"	12.700	1"	~ 3.22	100次	14.3	299	91	94	4.1	1/4"	1-1/4"
	10 R	5/8"	15.875		~ 5.03								
	12	3/4"	19.050		~ 7.24								
	14	7/8"	22.225		~ 9.85								
	17	1-1/16"	26.988		~14.52								
	20	1-1/4"	31.750		~20.11								

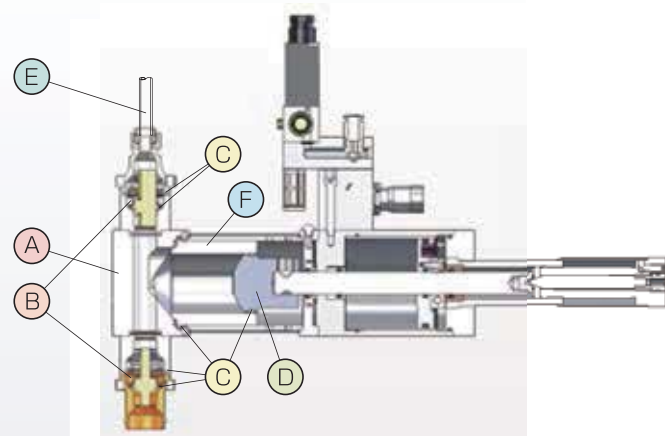
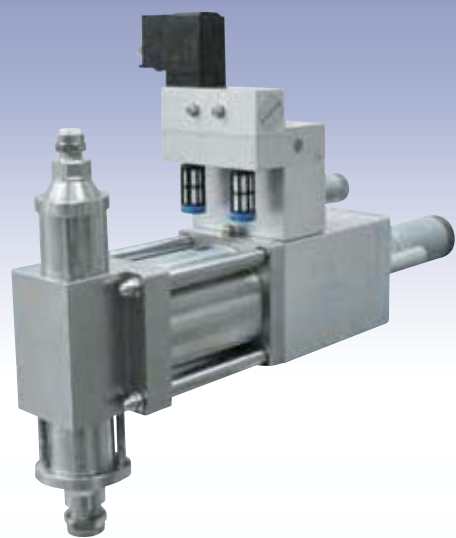
* Kalrez®是美国杜邦公司、杜邦股份有限公司及关联企业的商标或注册商标。

H Series

Check Valve Type

Air drive

H系列 CV型〈气动〉



●主要用途

用于润滑油、溶剂、化学制品等的精密定量充填

用于沙司、糖浆、浓缩液等食品材料的精密定量充填

用于香波、护发素、香水等化妆品材料的精密充填

用于血清、抗生物质、酒精等要品材料的精密充填

安装在食品及化妆品机械上

●实例



化妆品（低粘度材料）的瓶装作业

●触液部材质/4HC,5HC

A 泵头	SUS316、PVC
B 托架	PTFE、POM
C 密封圈	EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA
D 柱塞	SUS316
E 软管	聚乙烯、PFA
F 柱塞套筒	SUS316

●型号一览表

MODEL (型号)	柱塞直径		柱塞冲程		最大吐出量 cc	形成速度 往复 / 分	空气消耗量 0 / 分	外形尺寸 (mm)			重量 kg
	inch	mm	inch	mm				总长	总宽	总高	
4H1C	10	7/8	22.225	1	9.9	100 回	51.5	317	75	226	6.2
	30	1-5/8	41.275		34.0			91			
	60	2-1/8	53.975		58.0			443			
4H2C	20	7/8	22.225	2	20.0	80 回	85.5	443	75	226	6.9
	65	1-5/8	41.275		68.0			452			
	110	2-1/8	53.975		116.0			570			
4H3C	30	7/8	22.225	3	30.0	60 回	102.8	494	75	226	7.6
	100	1-5/8	41.275		102.0			570			
	170	2-1/8	53.975		174.0			539			
4H4.5C	150	1-5/8	41.275	4.5	153.0	45 回	115.5	539	75	222	8.6
4H4.5C	260	2-1/8	53.975		261.0			539			
5H3C	100	1-5/8	41.28		101.9			604			
	290	2-3/4	69.85	76.2	291.8	325.0	604	604	75	226	27.2
	500	3-3/4	95.25		542.6			604			
	1000	5-1/8	130.18		1013.6			604			
5H6C	2000	5-1/8	130.18	152.4	2027.2		269.0	681			29.0

* Kalrez®是美国杜邦公司、杜邦股份有限公司及关联企业的商标或注册商标。

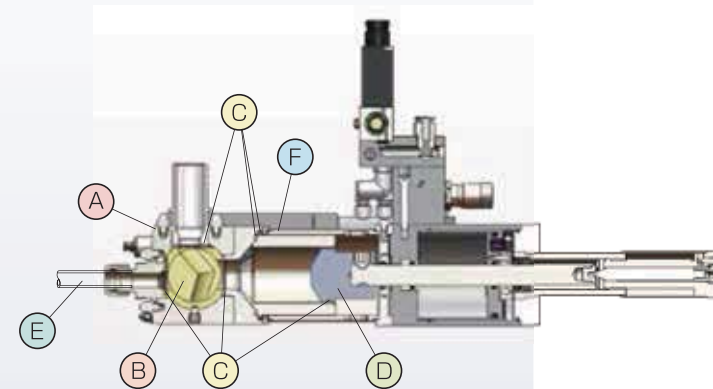
※4HC→100回/分 (冲程时、0.52MPa)
※5H3C→30回/分 (冲程时、0.52MPa)
※5H6C→12回/分 (冲程时、0.52MPa)

H Series

Rotary Valve Type

Air drive

H系列 RV型〈气动〉



●主要用途

用于润滑脂、粘接剂等高粘度材料的定量吐出

用于番茄酱、果酱等高粘度食品材料的精密定量吐出

用于雪花膏、软膏等高粘度药品及化妆品材料的精密定量吐出

用于含有固态物的食品及化妆品等的精密定量充填

安装在食品及化妆品机械上

●实例



果酱（中粘度材料）的分装

●触液部材质/4HR,5HR

A 泵头	SUS316
B 回转阀	氧化锆陶瓷
C 密封圈	EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA
D 柱塞	SUS316
E 软管	聚乙烯、PFA
F 柱塞套筒	SUS316

●型号一览表

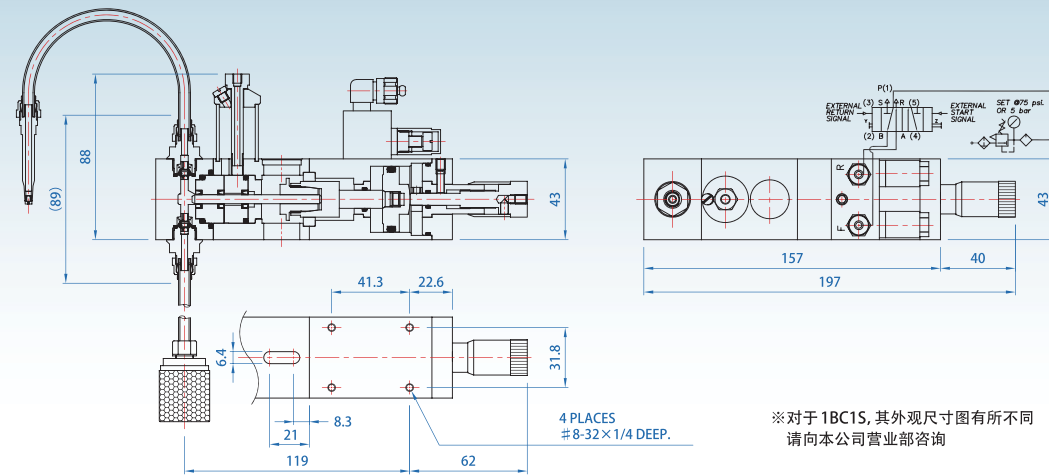
MODEL (型号)	柱塞直径		柱塞冲程		最大吐出量 cc	行程速度 往复 / 分	空气消耗量 0 / 分	外形尺寸 (mm)			重量 kg
	inch	mm	inch	mm				总长	总宽	总高	
4H1R	10	7/8	22.225	1	9.9	90 回	39.9	350	130	226	7.9
	30	1-5/8	41.275		34.0			324			
	60	2-1/8	53.975		58.0			443			
4H2R	20	7/8	22.225	2	20.0	70 回	62.9	476	130	226	8.6
	65	1-5/8	41.275		68.0			425			
	110	2-1/8	53.975		116.0			603			
4H3R	30	7/8	22.225	3	30.0	50 回	77.0	527	130	226	9.3
	100	1-5/8	41.275		102.0			527			
	170	2-1/8	53.975		174.0			623			
4H4.5R	150	1-5/8	41.275	4.5	153.0	35 回	77.0	623	145	222	10.3
4H4.5R	260	2-1/8	53.975		261.0			623			
5H3R	100	1-5/8	41.28		101.9			682			
	290	2-3/4	69.85	76.2	291.8	325.0	682	682	130	226	31.7
	500	3-3/4	95.25		542.6			682			
	1000	5-1/8	130.18		1013.6			682			
5H6R	2000	5-1/8	130.18	152.4	2027.2		269.0	759			33.1

* Kalrez®是美国杜邦公司、杜邦股份有限公司及关联企业的商标或注册商标。

※4HR→100回/分 (冲程时、0.52MPa)
※5H3R→30回/分 (冲程时、0.52MPa)
※5H6R→12回/分 (冲程时、0.52MPa)

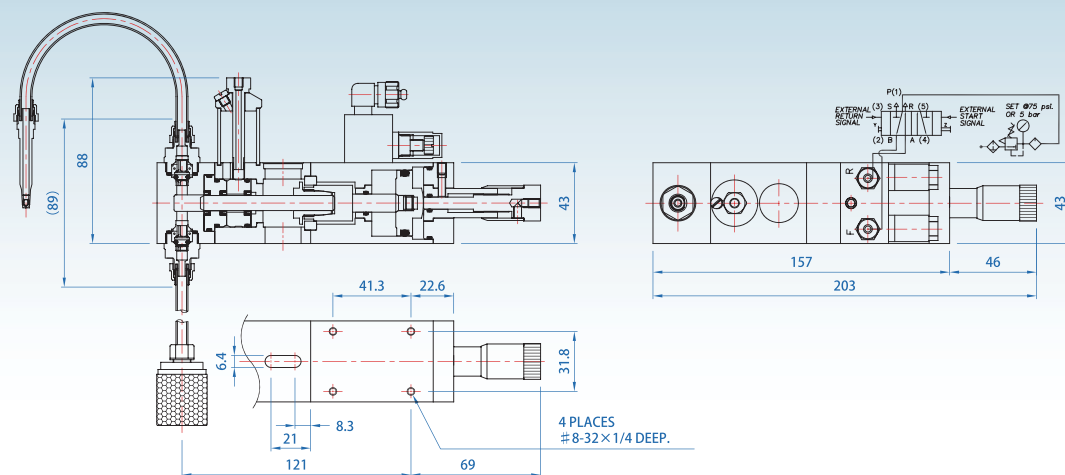
1BC -2S, -3S

B系列 CV型<气动>



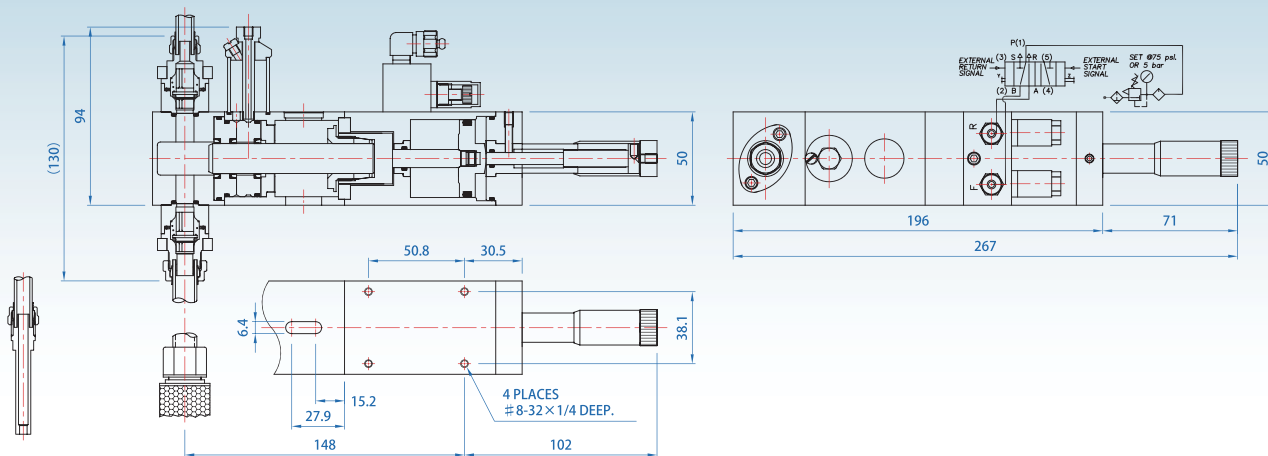
1BC -3M, -4M, -5M, -7M, -10M

B系列 CV型<气动>



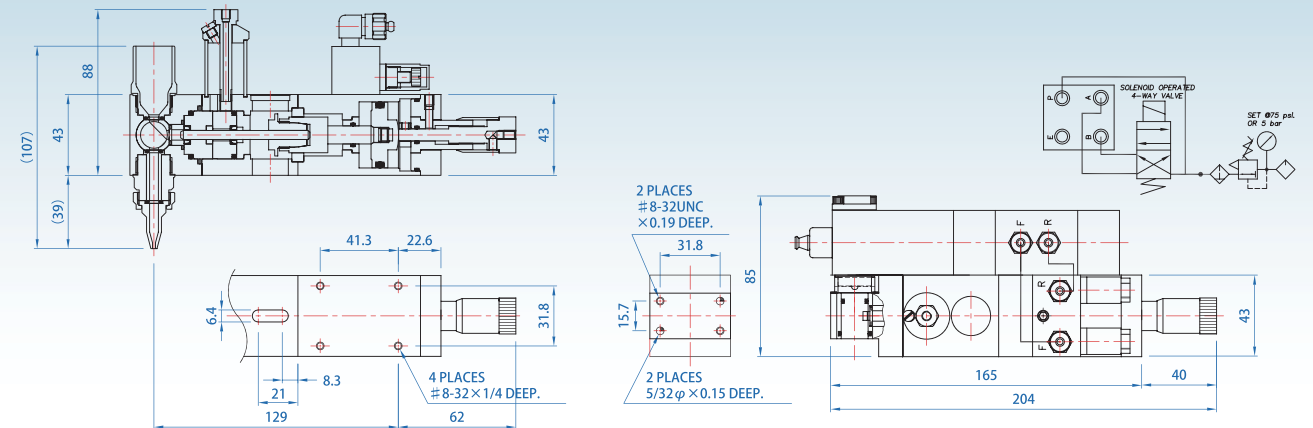
2BC -8R, -10R, -12, -14, -17, -20

B系列 CV型<气动>



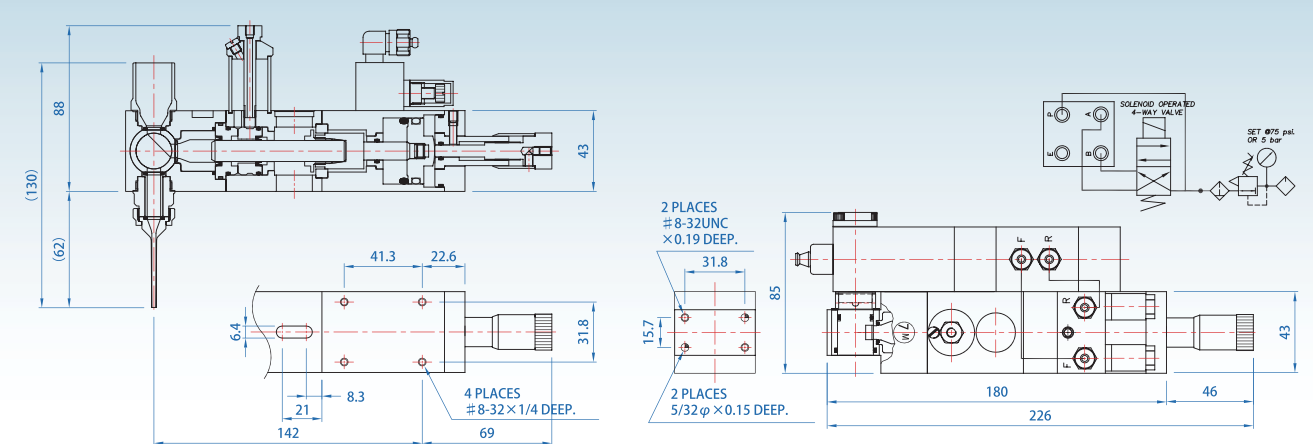
1BR -2S, -3S

B系列 RV型<气动>



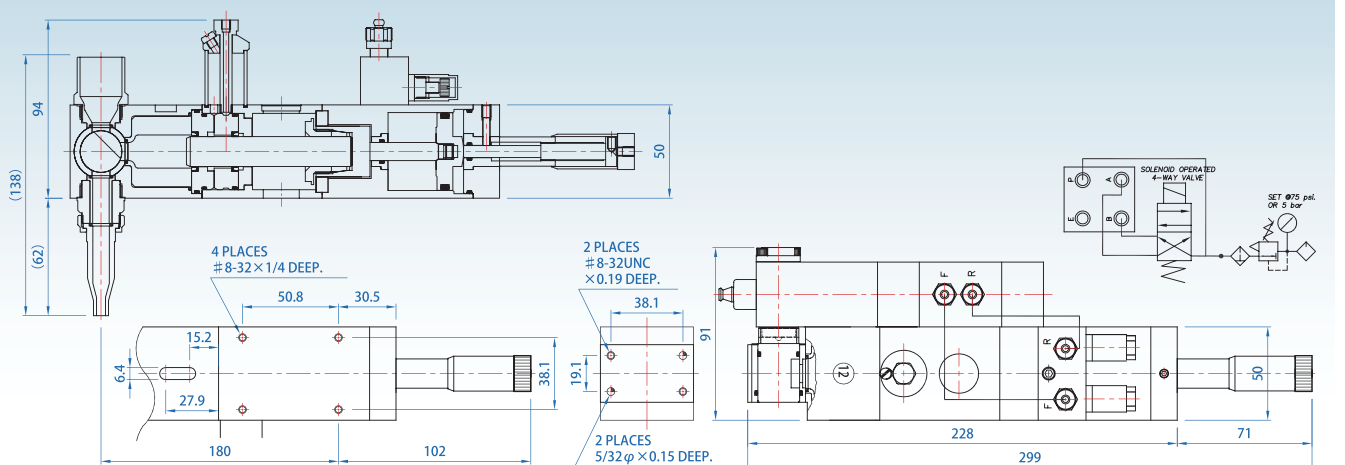
1BR -3M, -4M, -5M, -7M, -10M

B系列 RV型<气动>



2BR -8R, -10R, -12, -14, -17, -20

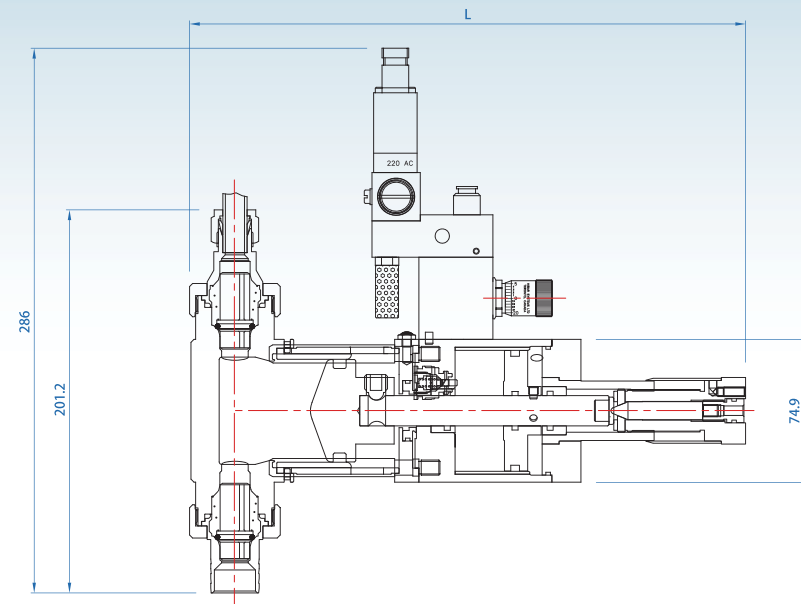
B系列 RV型<气动>



4H -1C, -2C, -3C, -4C

H系列 CV 型〈气动〉

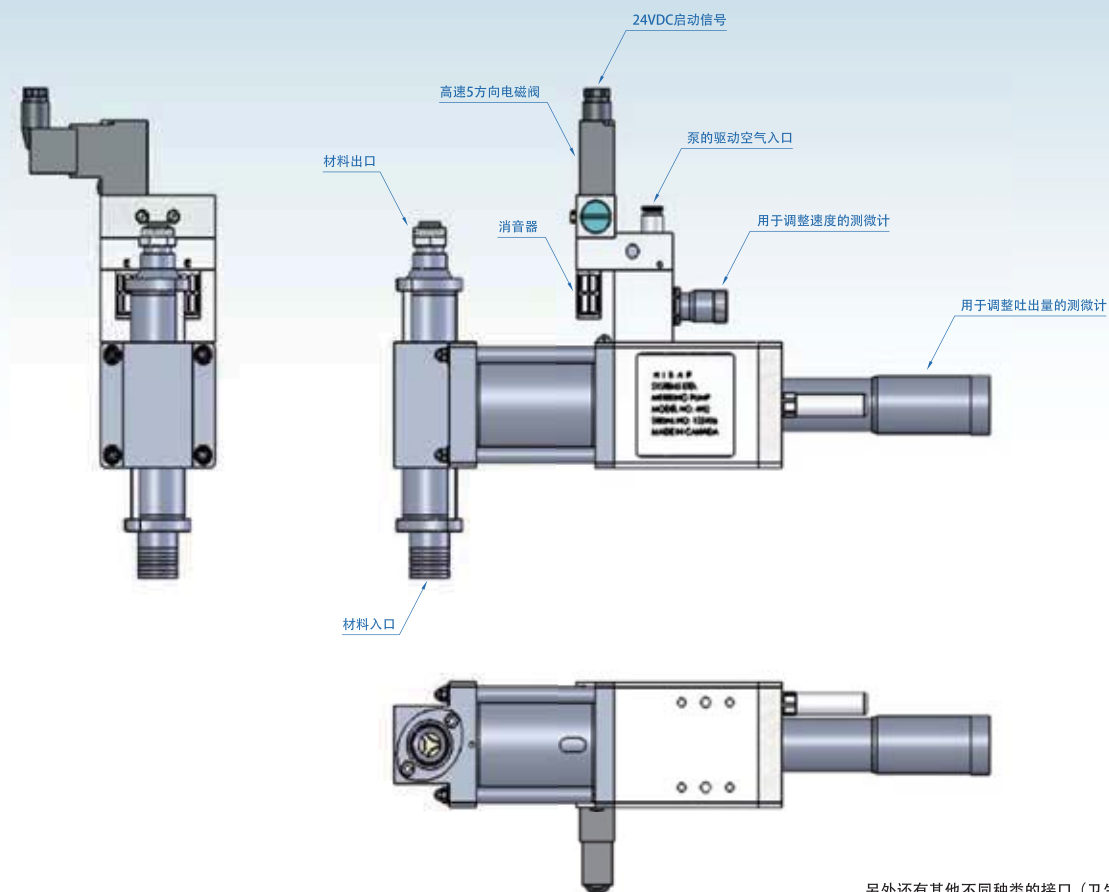
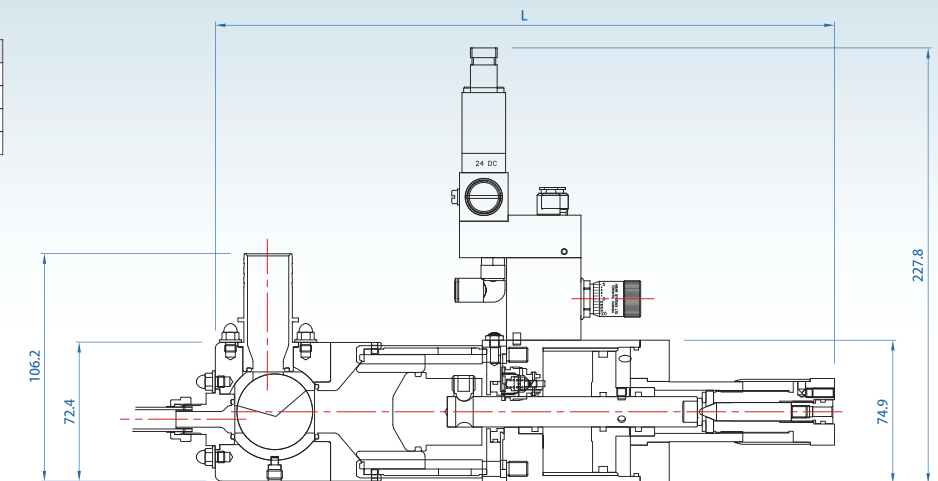
型号	L (mm)
4H1C	291
4H2C	392
4H3C	494
4H4C	595



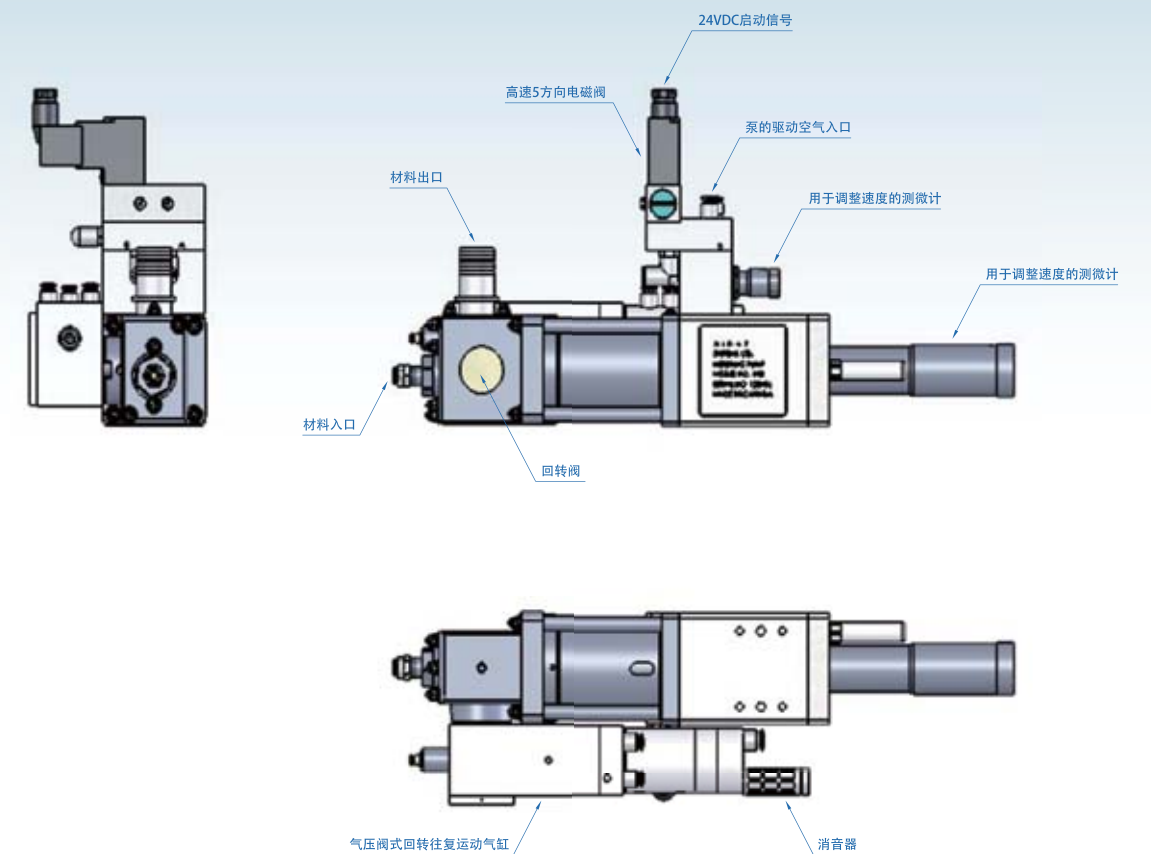
4H -1R, -2R, -3R, -4R

H系列 RV 型〈气动〉

型号	L (mm)
4H1R	323
4H2R	423
4H3R	526
4H4R	602



另外还有其他不同种类的接口。(卫生级卡箍型)

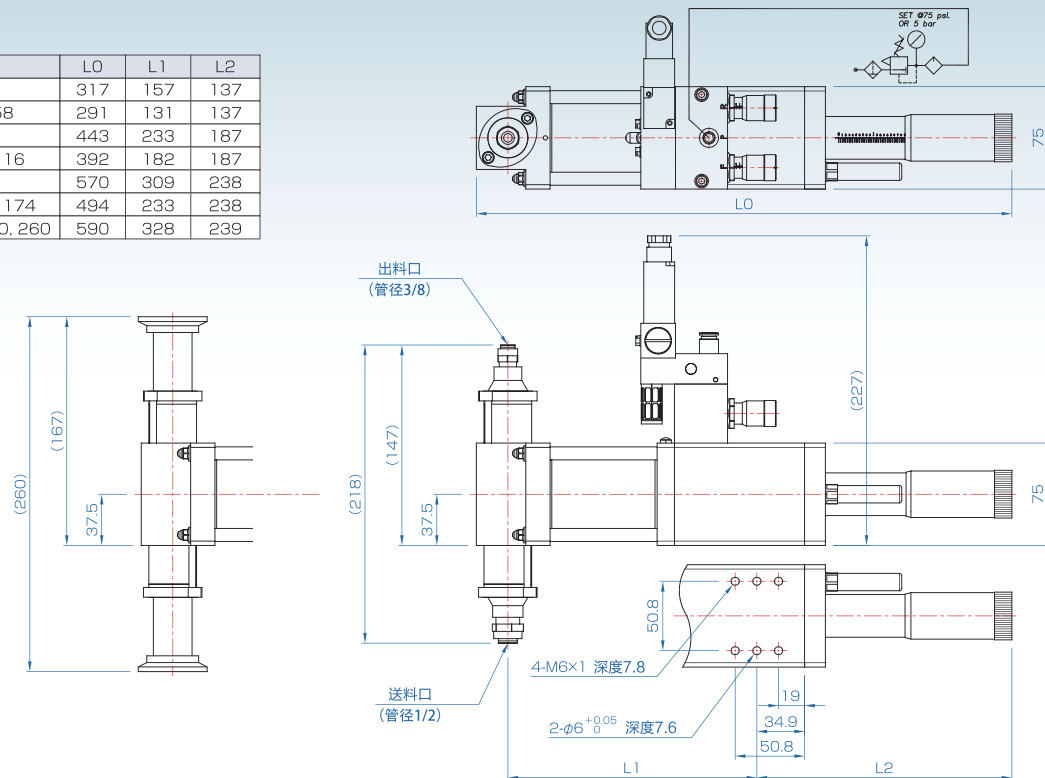


另外还有其他不同种类的接口。(卫生级卡箍型)

4H -1C, -2C, -3C, -4.5C

H系列CV型<气动>

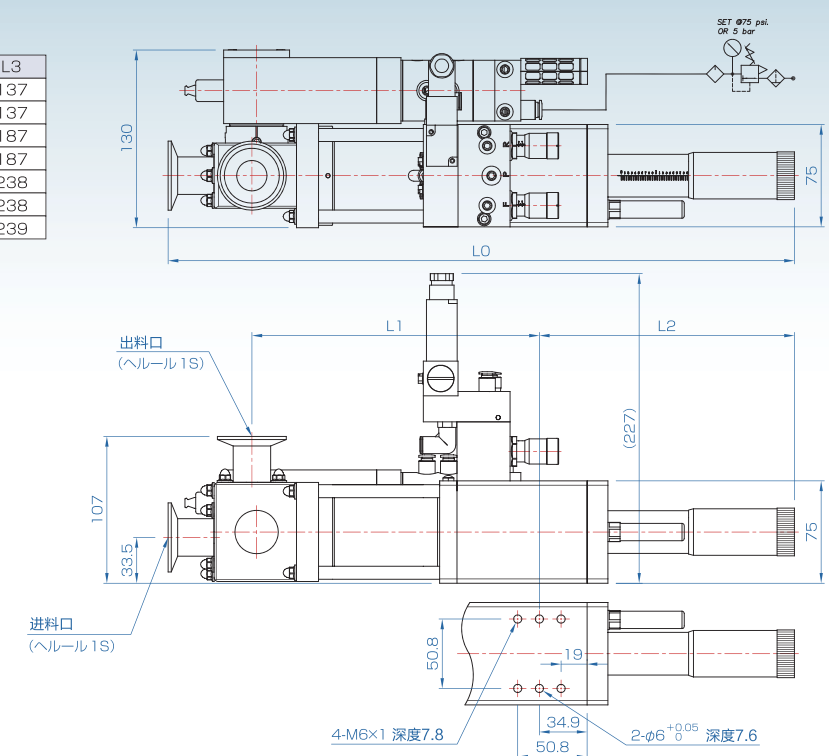
型号	L0	L1	L2
4H1C-9	317	157	137
4H1C-33, 58	291	131	137
4H2C-19	443	233	187
4H2C-67, 116	392	182	187
4H3C-29	570	309	238
4H3C-100, 174	494	233	238
4H4.5C-150, 260	590	328	239



4H -1R, -2R, -3R, -4.5R

H系列RV型<气动>

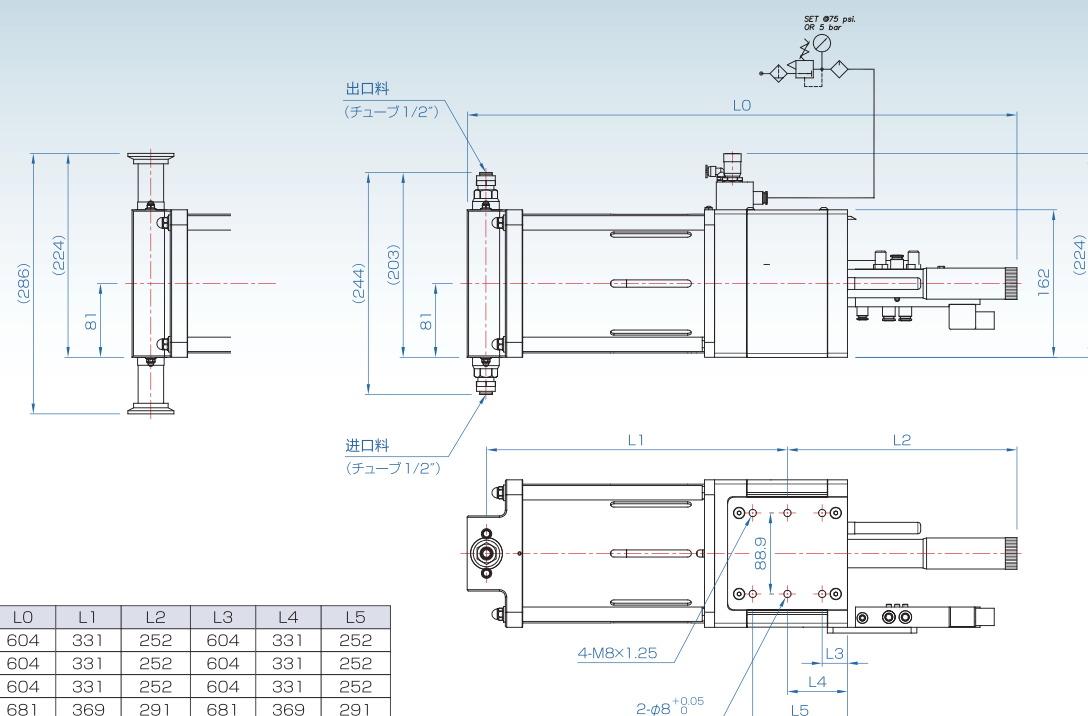
型号	L0	L2	L3
4H1R-9	383	185	137
4H1R-33, 58	358	160	137
4H2R-19	509	261	187
4H2R-67, 116	459	211	187
4H3R-29	637	338	238
4H3R-100, 174	560	261	238
4H4.5R-150, 260	657	357	239



5H -3C, -6C

H系列CV型<气动>

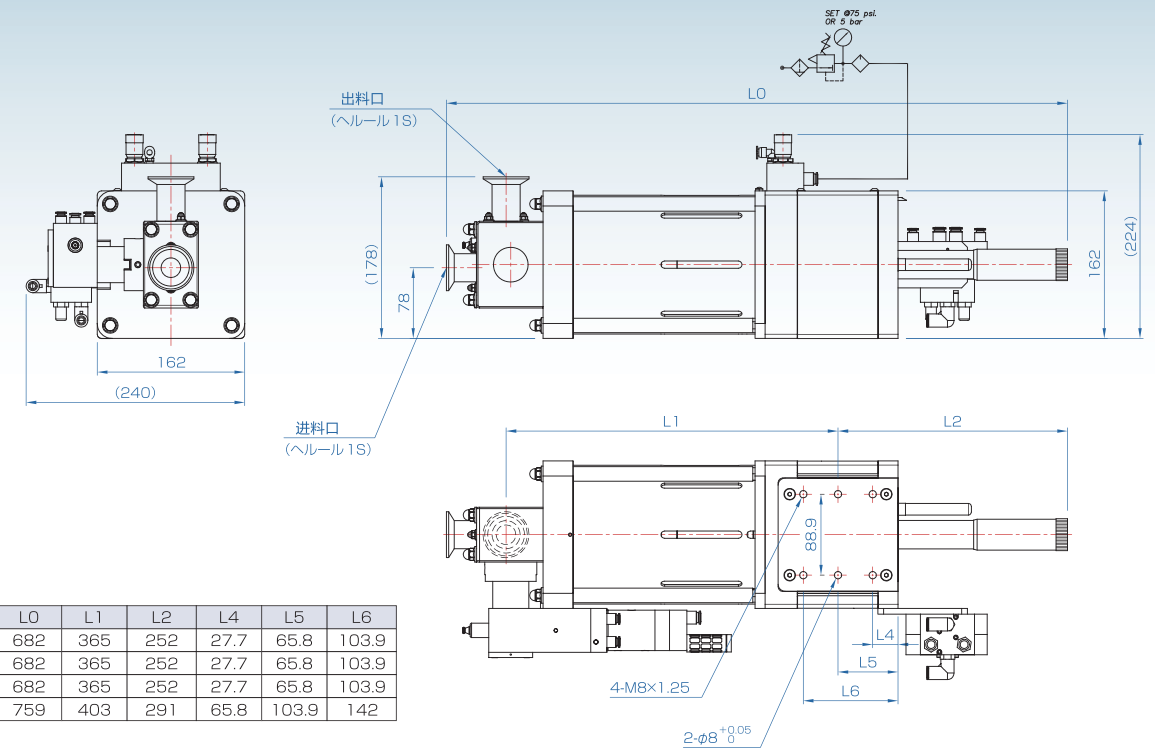
型号	L0	L1	L2	L3	L4	L5
5H3C-290	604	331	252	604	331	252
5H3C-500	604	331	252	604	331	252
5H3C-1000	604	331	252	604	331	252
5H6C-2000	681	369	291	681	369	291



5H -3R, -6R

H系列RV型<气动>

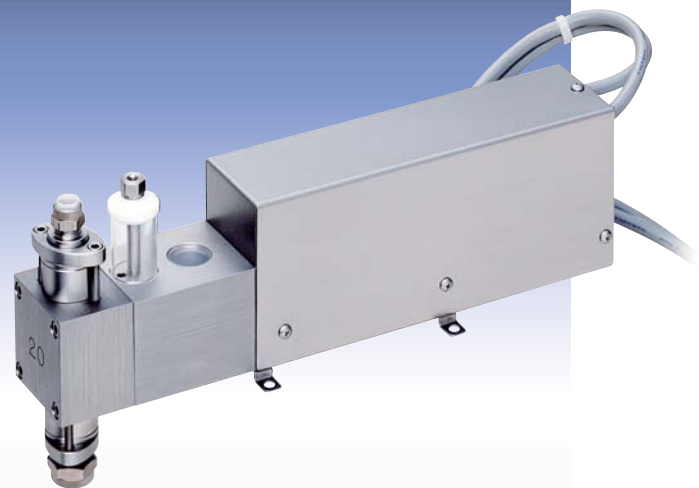
型号	L0	L1	L2	L4	L5	L6
5H3R-290	682	365	252	27.7	65.8	103.9
5H3R-500	682	365	252	27.7	65.8	103.9
5H3R-1000	682	365	252	27.7	65.8	103.9
5H6R-2000	759	403	291	65.8	103.9	142



B Series

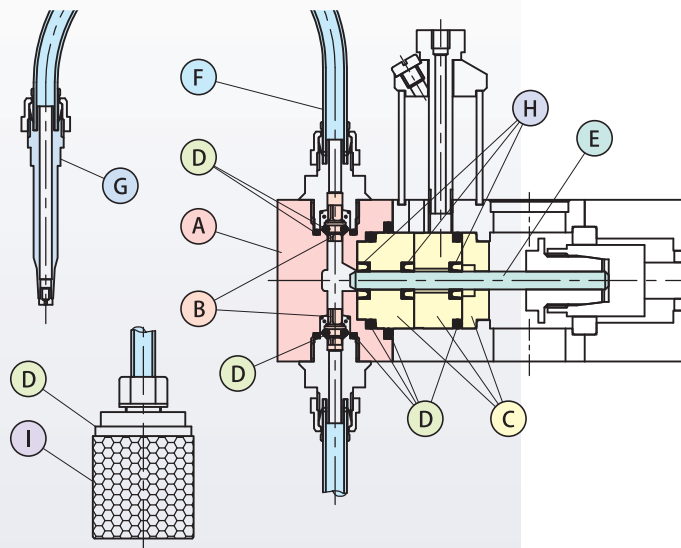
Check Valve Type Motor drive

B系列 CV型(电机驱动)



●主要用途

各种电池的电解液的注入
电解电容器的电解液的注入
药液/试剂水的定量吐出
聚氨酯材料的密封材料、绝缘材料、
各种粘接剂的涂覆
UV树脂基板的涂覆、其他树脂的定量涂覆
往空气溶胶罐里注入材料
油墨/油漆的定量吐出
以一定的流速充填化学药品催化剂等



马达驱动式泵的参数

驱动方式	步进电机及滚珠丝杠驱动
步进电机	2相步进电机
滚珠丝杠	磨光滚珠丝杠(螺距1mm)
分辨能力	0.0025mm / 脉冲
重复定位精度	±0.005mm
有效冲程	最大25.8mm
速度设定范围	0.0025mm~50mm/s(加速及减速可以设定)
原点滑动感应器	微量测定光子式传感器
原点回转传感器	微量测定光子式传感器

控制器参数

控制方式	通过定位数据控制
决定位置方式	指定绝对位置
决定位置数据	最大16阶段(内置EEPROM)
移动量设定范围	0.00001~20.2cc(根据泵的型号而不同)
特殊功能	自动电流存储、阶段间的时间
通信标准	依据RS-232C
使用环境的温度	0~40℃
外形尺寸	90W×125H×48Dmm
电源电压	DC24~36V±5%(最大1.5A)

●触液部的材质/1BC, 2BC

A 泵头	SUS316、PVC
B 托架	PTFE、PVC、POM
C 调整块	PTFE、PVC、POM
D 密封圈	EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA
E 柱塞	硼硅酸耐热玻璃、SUS316、氧化锆陶瓷
F 软管	聚乙烯、PFA
G 管嘴	SUS316、POM、PVC、PTFE
H 柱塞密封圈	外侧：PTFE、UHMW-PE 内侧：EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA、SUS
I 过滤网	POM、PTFE

●型号一览表

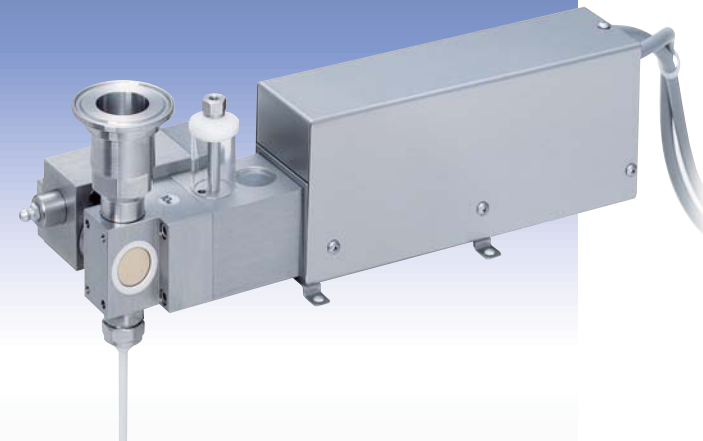
MODEL (型号)	柱塞直径		柱塞冲程		最大吐出量 cc	外形尺寸(mm)			重量 kg	管径(inch)	
	inch	mm	inch	mm		总长	总宽	总高		吸入	吐出
1BC 1SDD	0.079"	2.007	1/4"	6.35	~ 0.02	280	60	88	4.0	1/8"	1/8"
	1/8"	3.175			~ 0.05					1/4"	1/4"
	3/16"	4.763			~ 0.11						
	3/16"	4.763	1/2"	12.7	~ 0.23						
	4MDD	1/4"			~ 0.40						
	5MDD	5/16"			~ 0.63					3/8"	1/4"
	7MDD	7/16"			~ 1.23						
2BC 8RDD	1/2"	12.700	1"	25.4	~ 3.22	300	60	94	4.2	1/2"	3/8"
	10DD	5/8"			~ 5.03						
	12DD	3/4"			~ 7.24						
	14DD	7/8"			~ 9.85						
	17DD	1 - 1/16"			~ 14.52						
	20DD	1 - 1/4"			~ 20.11						

* Kalrez®是美国杜邦公司、杜邦股份有限公司及关联企业的商标或注册商标。

B Series

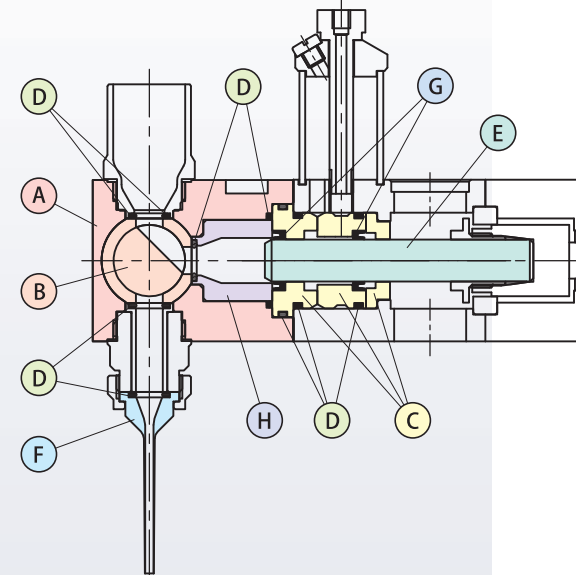
Rotary Valve Type Motor drive

B系列 RV型(电机驱动)



●主要用途

用于碱性电池的凝胶状电解质的吐出
各种粘接剂和润滑膏/润滑油等润滑剂的吐出
中高黏度材料的均匀涂敷, 定量吐出
中高黏度材料的低速涂敷, 变速涂敷



马达驱动式泵的参数

驱动方式	步进电机及滚珠丝杠驱动
步进电机	2相步进电机
滚珠丝杠	磨光滚珠丝杠(螺距1mm)
分辨能力	0.0025mm / 脉冲
重复定位精度	±0.005mm
有效冲程	最大25.8mm
速度设定范围	0.0025mm~50mm/s(加速及减速可以设定)
原点感应器	微量测定光子式传感器(滑动, 回转)
回转阀控制	通过外部控制器(PLC) 进行控制

控制器参数

控制方式	通过定位数据控制
决定位置方式	指定绝对位置
决定位置数据	最大16阶段(内置EEPROM)
移动量设定范围	0.00001~20.2cc(根据泵的型号而不同)
特殊功能	自动电流存储、阶段间的时间
通信标准	依据RS-232C
使用环境的温度	0~40℃
外形尺寸	90W×125H×48Dmm
电源电压	DC24~36V±5%(最大1.5A)

●触液部的材质/1BR, 2BR

A 泵头	SUS316、PVC
B 托架	PTFE、PVC、POM
C 调整块	PTFE、PVC、POM
D 密封圈	EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA
E 柱塞	硼硅酸耐热玻璃、SUS316、氧化锆陶瓷
F 软管	聚乙烯、PFA
G 管嘴	SUS316、POM、PVC、PTFE
H 柱塞密封圈	外侧：PTFE、UHMW-PE 内侧：EPDM、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®、BUNA、SUS
I 过滤网	POM、PTFE

●型号一览表

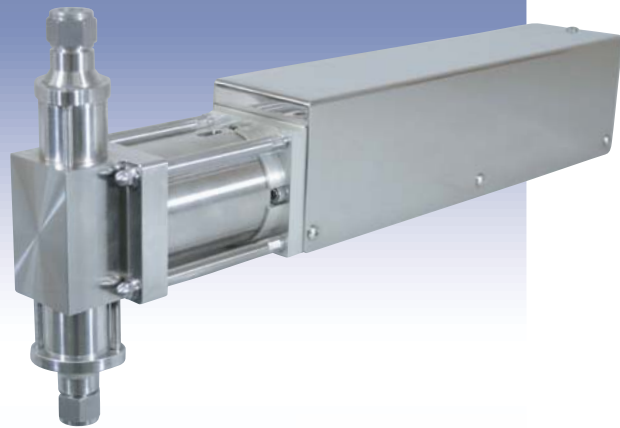
MODEL (型号)		柱塞直径		柱塞冲程		最大吐出量	外形尺寸 (mm)			重量	管径 (inch)	
		inch	mm	inch	mm	cc	全長	全幅	全高	kg	吸入	吐出
1BR	25DD	1/8"	3.175	1/4"	6.35	~ 0.05	313	96	88	5.1	1/4" ~ 1-1/8"	—
	35DD	3/16"	4.763			~ 0.11						
	3MDD	3/16"	4.763	1/2"	12.7	~ 0.23	322					
	4MDD	1/4"	6.350			~ 0.40						
	5MDD	5/16"	7.938			~ 0.63						
	7MDD	7/16"	11.113			~ 1.23						
	10DD	5/8"	15.875			~ 2.51						
2BR	8RDD	1/2"	12.700	1"	25.4	~ 3.22	350	96	94	5.5	1/4" ~ 1-1/8"	—
	10DD	5/8"	15.875			~ 5.03						
	12DD	3/4"	19.050			~ 7.24						
	14DD	7/8"	22.225			~ 9.85						
	17DD	1 - 1/16"	26.988			~ 14.52						
	20DD	1 - 1/4"	31.750			~ 20.11						

* Kalrez®是美国杜邦公司、杜邦股份有限公司及关联企业的商标或注册商标。

H Series

Check Valve Type Motor drive

H系列 CV型<电机驱动>



●主要用途

油、溶剂，化学药品等的精密定量填充

酱料、浓缩液等的食品材料精密填充

洗发水、护发素、香水等化妆品材料的精密定量填充

血清、抗生素、酒精等药品材料的精密填充

各类液剂的低速或变速涂布

马达驱动式泵的参数

驱动方式	步进电机及滚珠丝杠驱动	
脉冲	编码装置型(800パルス/回転)	
滚珠丝杠	4H	滚珠丝杠滚压(线泵4mm)
	5H	滚珠丝杠滚压(线泵5mm)
分辨能力	4H	0.005mm 脉冲
	5H	0.00625mm 脉冲
柱塞冲程	4H	25mm、50mm、75mm、114.3mm(4タイプ)
	5H	76.2mm、152.4mm(2タイプ)
重复定位精度	±0.02mm	
速度设定范围	4H	0.01~130mm/s(可自由设置加减速)
	5H	0.1~125mm/s(可自由设置加减速)
最大压入力	4H	800N(約80kgf)
	5H	3000N(約300kgf)

控制器参数

控制方式	定位器型	脉冲输入型
运作方式	电脑软件图表作动	外部控制器(PLC)作动
决定位点数	64点(最大512点)	任意位置決め点数
通信标准	RS-485(1ch)	
外形尺寸(mm)	35W×178.5H×68.1D	35W×120H×68.1D
使用环境	使用温度: 0~40℃/使用湿度: 85%以下	
电源电压	4H	DC24±10%(最大2A)
	5H	DC24±10%(最大6A)

●触液部材质/4HC,5HC

A 泵头	SUS316
B 托架	PETT、POM
C 密封圈	EMPD、FKM、硅胶、CR、FFKM、Kalrez®
D 柱塞	SUS316
E 软管	聚乙烯、PFA
F 管嘴	SUS316
G 柱塞衬套	SUS316、氧化锆陶瓷

●型号一览表

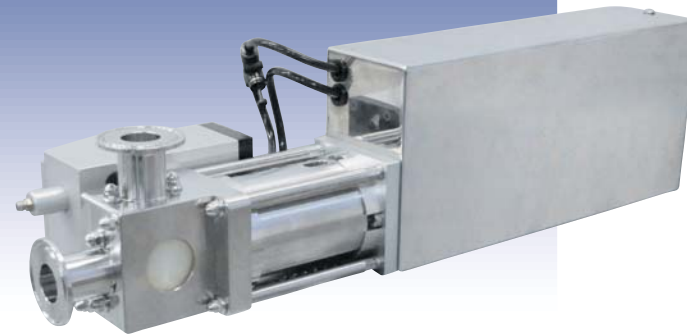
MODEL (型号)	柱塞直径		柱塞冲程 mm	最大吐出量 cc	外形尺寸			重量 kg
	inch	mm			总长	总宽	总高	
4H1C	9DD	7/8	22.23	9.7	(452)	75	90	8.4
	33DD	1-5/8	41.28	33.4	(427)	75	90	
	58DD	2-7/8	53.98	57.2				
4H2C	19DD	7/8	22.23	19.4	(503)	75	90	8.6
	67DD	1-5/8	41.28	66.9	(452)	75	90	
	116DD	2-7/8	53.98	114.4				
4H3C	29DD	7/8	22.23	29.1	(604)	75	90	9.5
	100DD	1-5/8	41.28	100.3	(528)	75	90	
	174DD	2-7/8	53.98	171.6				
4H4.5C	150DD	1-5/8	41.28	152.8	(616)	75	90	10.5
	260DD	2-7/8	53.98	261.5				
5H3C	100HD	1-5/8	41.28	101.9	(785)	162	194	31.0
	290HD	2-3/4	69.85	291.8				
	500HD	3-3/4	95.25	542.6				
	1000HD	5-1/8	130.18	1013.6				
5H6C	2000HD	5-1/8	130.18	2027.2	(835)	162	194	35.0

* Kalrez®是美国杜邦公司、杜邦股份有限公司及关联企业的商标或注册商标。

H Series

Rotary Valve Type Motor drive

H系列 RV型<电机驱动>



●主要用途

油脂、粘着剂等的高粘度材料的定量吐出

番茄酱、果酱等高粘度食品材料的精密定量填充

乳液、软膏等高粘度化妆品材料的精密定量填充

各类液剂的低速或变速涂布

马达驱动式泵的参数

驱动方式	步进电机及滚珠丝杠驱动	
脉冲	编码装置型(800パルス/回転)	
滚珠丝杠	4H	滚珠丝杠滚压(线泵4mm)
	5H	滚珠丝杠滚压(线泵5mm)
分辨能力	4H	0.005mm 脉冲
	5H	0.00625mm 脉冲
柱塞冲程	4H	25mm、50mm、75mm、114.3mm(4タイプ)
	5H	76.2mm、152.4mm(2タイプ)
重复定位精度	±0.02mm	
速度设定范围	4H	0.01~130mm/s(可自由设置加减速)
	5H	0.1~125mm/s(可自由设置加减速)
回转阀控制	外部制御機器(PLC)による制御	
最大压入力	4H	800N(約80kgf)
	5H	3000N(約300kgf)

控制器参数

控制方式	定位器型	脉冲输入型
运作方式	电脑软件图标作动	外部控制器(PLC)作动
决定位置点数	64点(最大512点)	任意位置決め点数
通信标准	RS-485(1ch)	
外形尺寸(mm)	35W×178.5H×68.1D	35W×120H×68.1D
使用环境	使用温度: 0~40℃/使用湿度: 85%以下	
电源电压	4H	DC24±10%(最大2A)
	5H	DC24±10%(最大6A)

●触液部材质/4HR,5HR

A 泵头	SUS316
B 回转阀	氧化锆陶瓷
C 密封圈	EMPD、FKM、硅胶、CR、FKMM、Kalrez®
D 柱塞	SUS316
E 软管	聚乙烯、PEA
F 管嘴	SUS316
G 柱塞衬套	SUS316、氧化锆陶瓷

●型号一览表

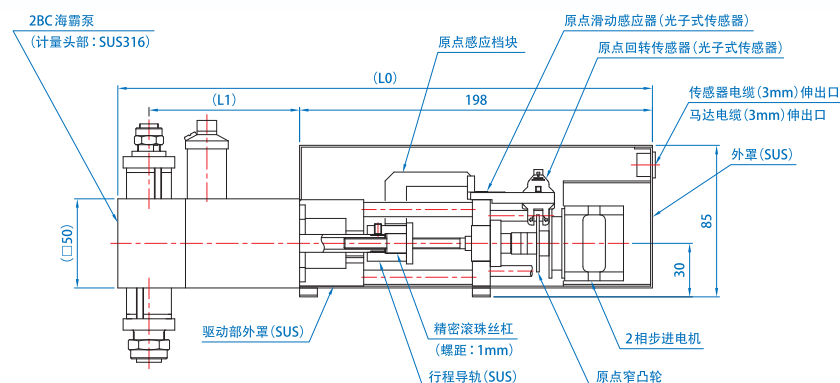
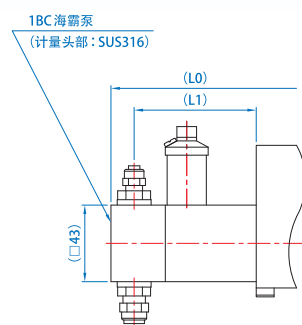
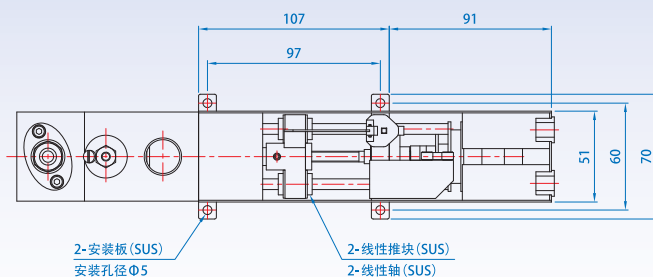
MODEL (型号)	柱塞直径		柱塞冲程 mm	最大吐出量 cc	外形尺寸			重量 kg
	inch	mm			总长	总宽	总高	
4H1R	9DD	7/8	22.23	9.7	(518)	(130)	135	11.0
	33DD	1-5/8	41.28	33.4	(493)	(130)	135	
	58DD	2-7/8	53.98	57.2				
4H2R	19DD	7/8	22.23	19.4	(569)	(130)	135	10.5
	67DD	1-5/8	41.28	66.9	(518)	(130)	135	
	116DD	2-7/8	53.98	114.4				
4H3R	29DD	7/8	22.23	29.1	(670)	(130)	135	12.0
	100DD	1-5/8	41.28	100.3	(594)	(130)	135	
	174DD	2-7/8	53.98	171.6				
4H4.5R	150DD	1-5/8	41.28	152.8	(682)	(130)	135	13.0
	260DD	2-7/8	53.98	261.5				
5H3R	100HD	1-5/8	41.28	101.9	(864)	(216)	194	35.0
	290HD	2-3/4	69.85	291.8				
	500HD	3-3/4	95.25	542.6				
	1000HD	5-1/8	130.18	1013.6				
5H6R	2000HD	5-1/8	130.18	2027.2	(914)	(216)	194	37.5

* Kalrez®是美国杜邦公司、杜邦股份有限公司及关联企业的商标或注册商标。

1BC, 2BC

B系列 CV型〈电动〉

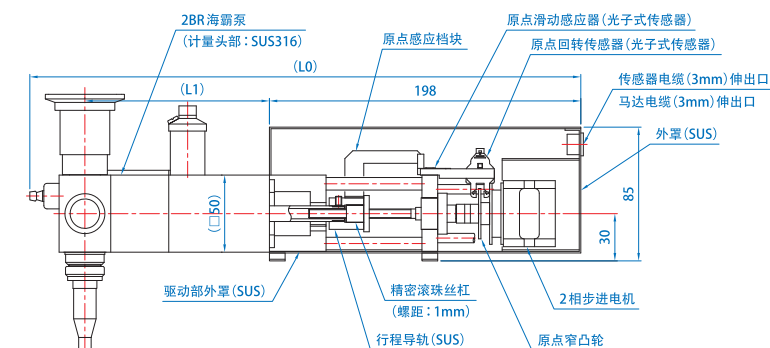
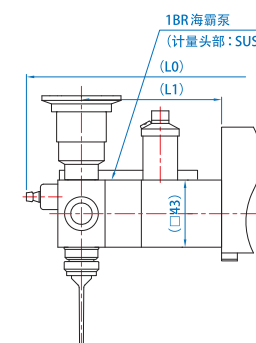
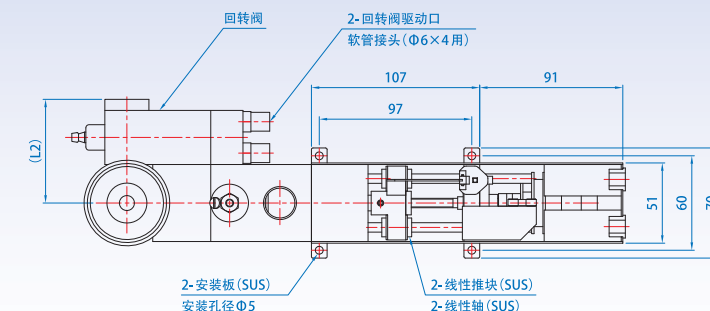
泵的型号	L0	L1
1BC-S	280	66
1BC-M	280	68
2BC	300	84



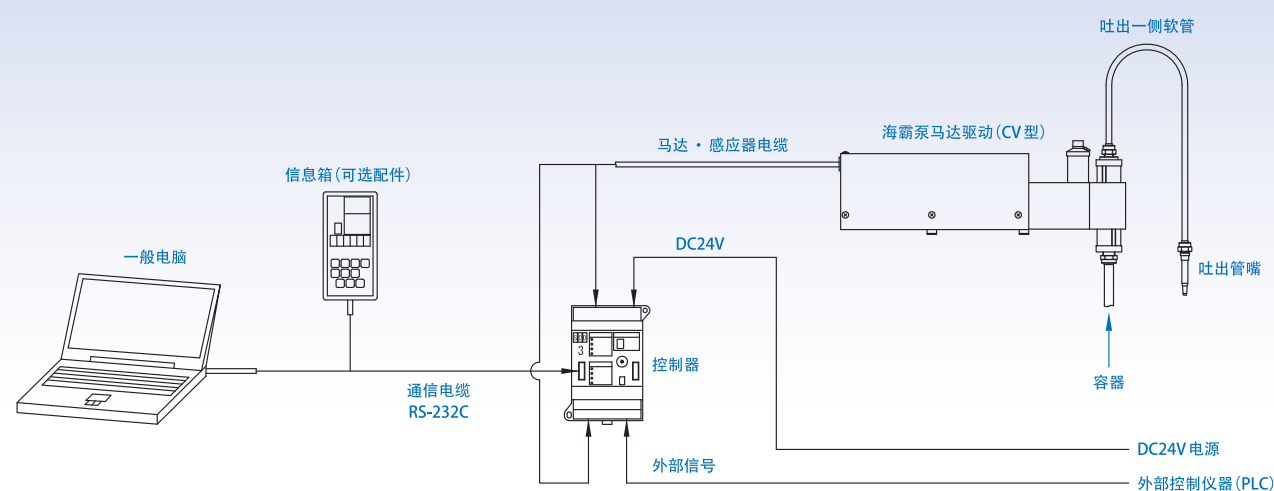
1BR, 2BR

B系列 RV型〈电动〉

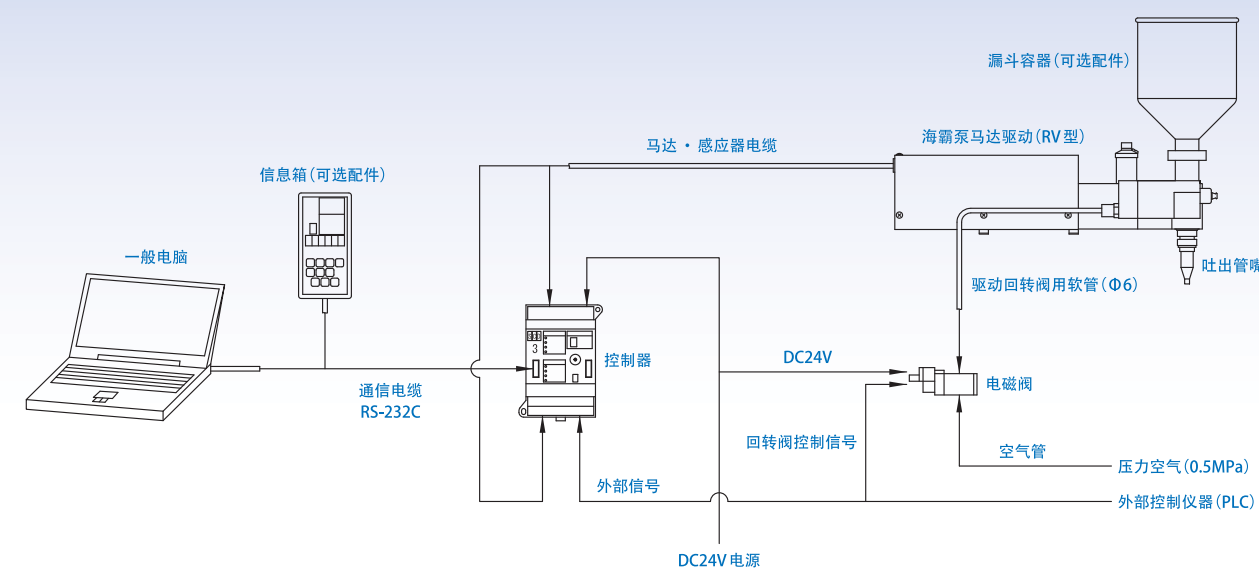
泵的型号	L0	L1	L2
1BR-S	306	76	63
1BR-M	320	89	63
2BR	348	117	66



系统构成图

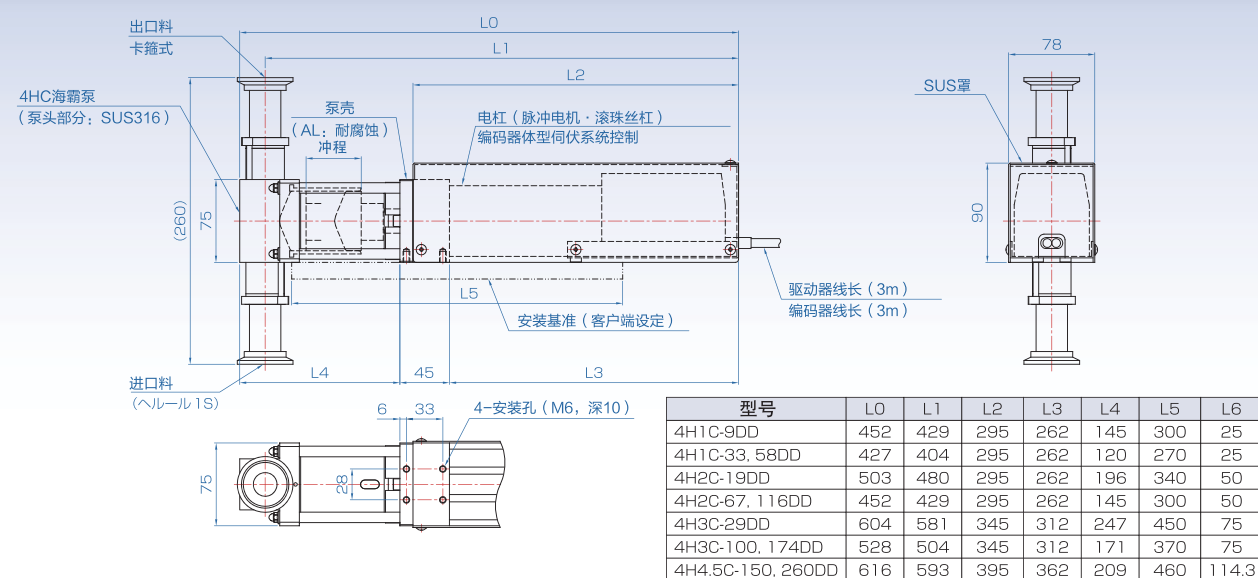


系统构成图



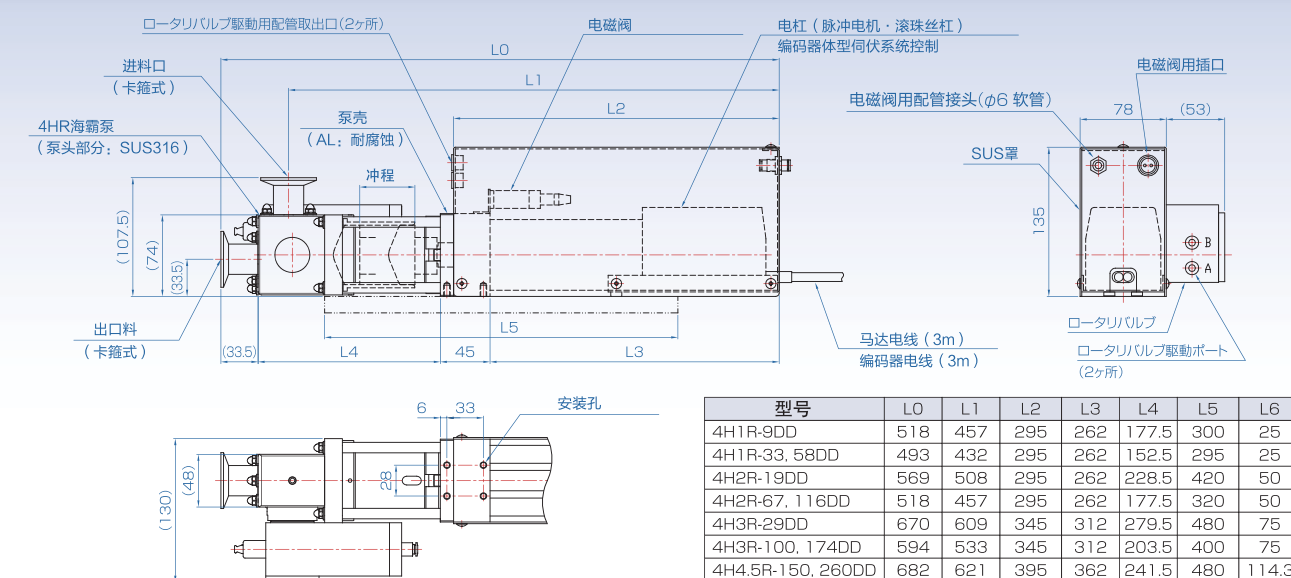
4HCV 系列

H系列CV型<电动>



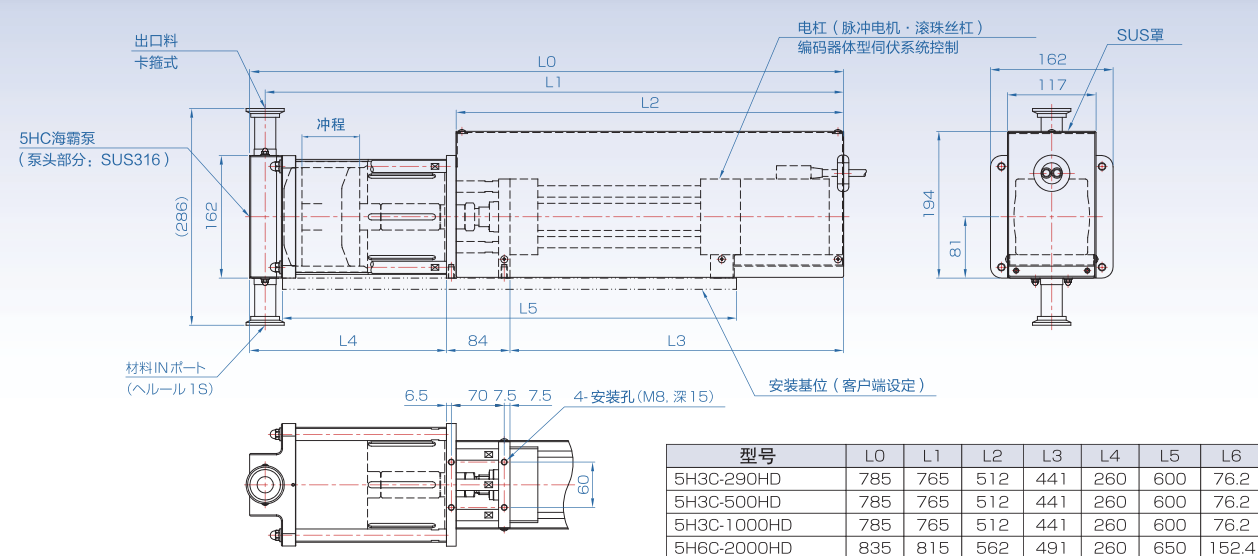
4HRV 系列

H系列RV型<电动>



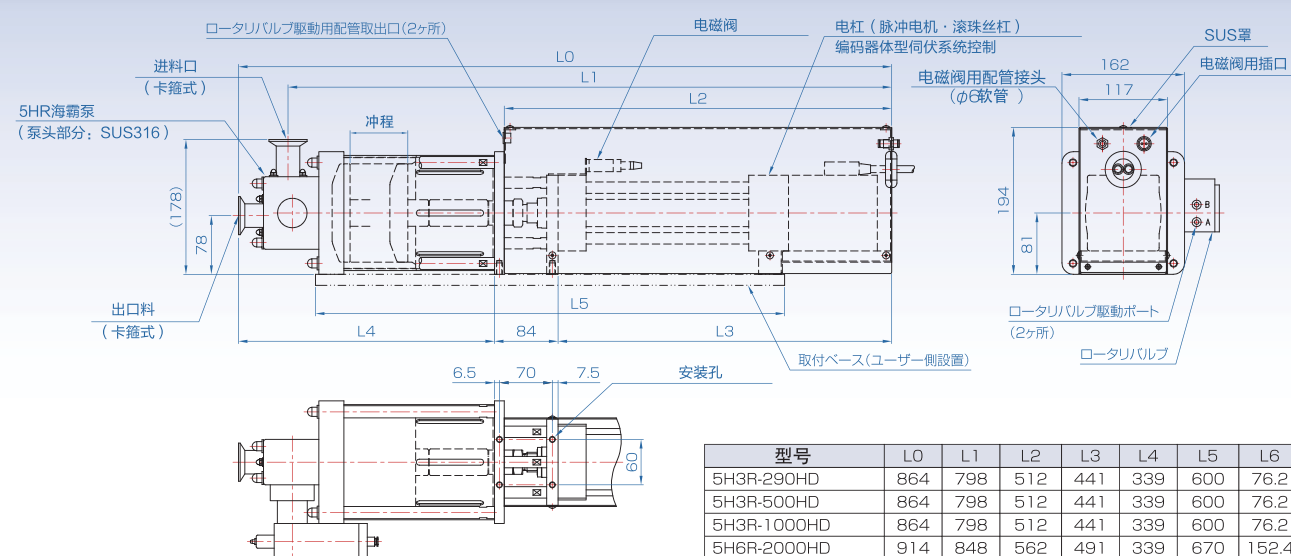
5HCV 系列

H系列CV型<电动>

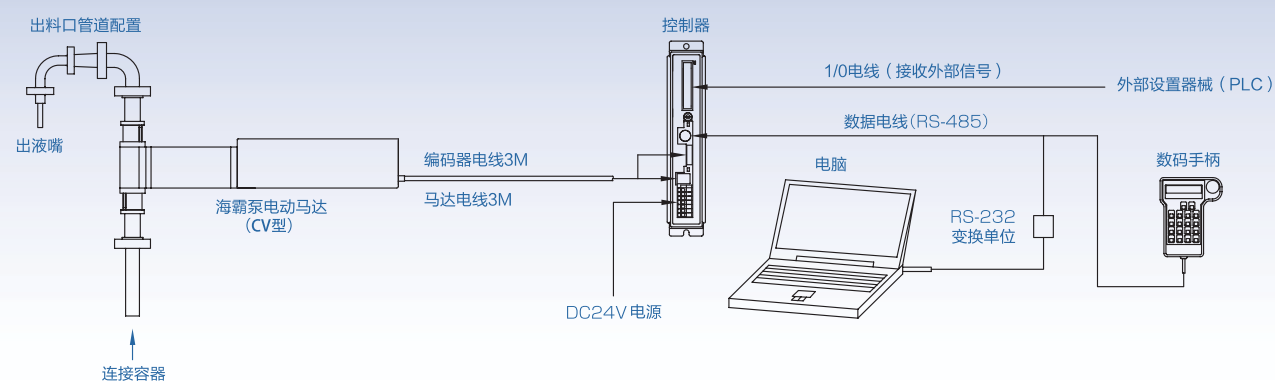


5HRV 系列

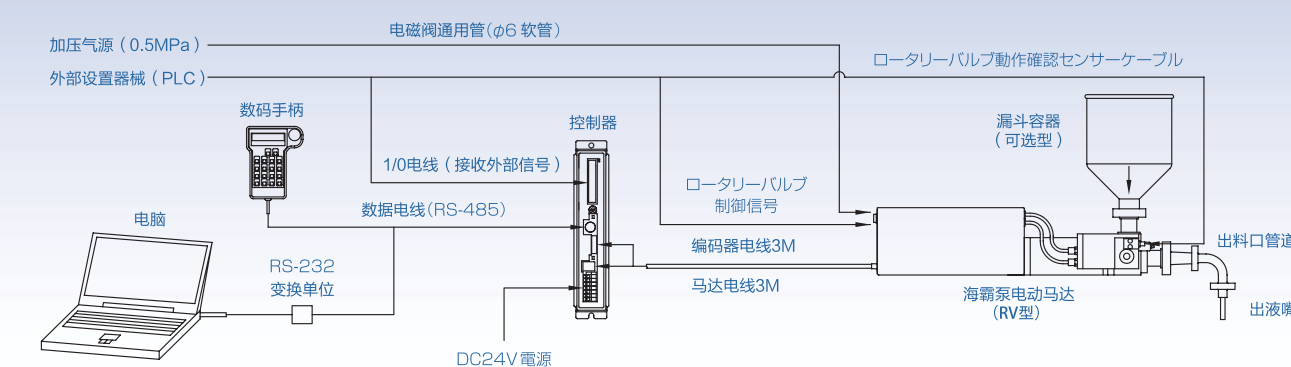
H系列RV型<电动>



系统构成图



系统构成图



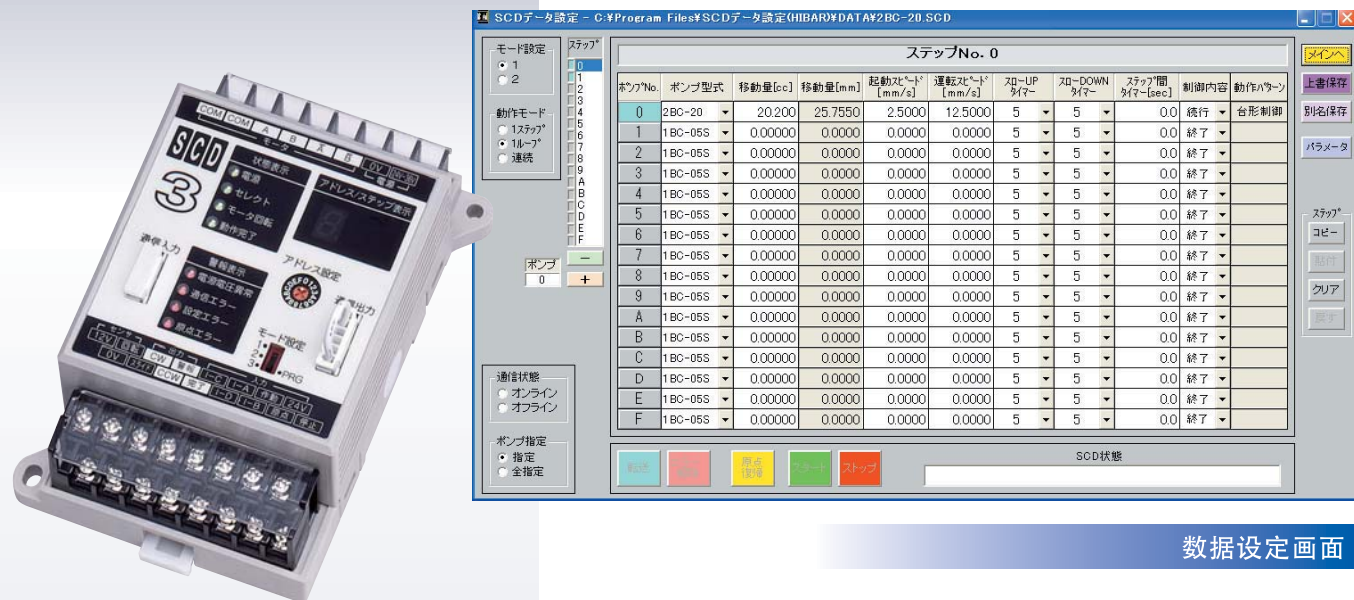
Option

Controller

Motor drive

B Series Controller

用于B系列的控制器



数据设定画面

梗概及特点

- 可以根据泵的型号来设定移动量,可根据容积换算(cc单位)进行设定。
- 最多可以记忆16个位置的数据。
- 可以用一般的电脑非常方便地进行数据的输入及管理(使用专用的软件Windows版)
- 通过电脑可以进行在线/脱机的切换(通信控制/外部仪器控制)
- 用RS-232C的一个线路就可以进行最多16台的数据输入及管理,可以将16台的位置数据用一个画面设定出来(参数设定也在一个画面)
- 通过双膜(按照位置顺序动作,选择位置动作)设定,可应用于用户的各种装置。
- 控制器(SCD-3)是与传动器一体的,而且还可以安装DIN导轨。
- 驱动部与控制器是分开的,所以可以在离开作业场所的地方控制,维修也方便。



控制箱
(HMC-3000)

B系列马达驱动用附属配件



- 六角扳手
- 注射器
- 英寸扳手一套
- 叉形扳手
- 泵安装螺丝
- 标准管嘴
- 过滤网
- 通信电缆
- 标准PE软管
- 控制器使用说明书
- 海霸泵使用说明书
- CD-ROM软件

Option

FT-1 截流管嘴



正截流管嘴

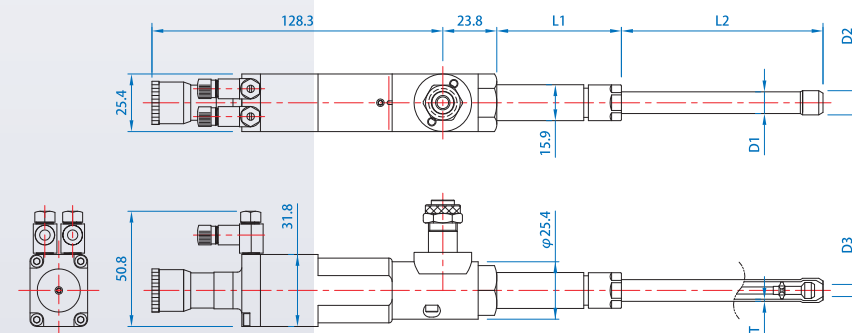
在食品,化妆品,医药行业,有许多粘度高的容易拉丝(垂滴)的液体,对这种液体材料,FT-1系列最适合的。有许多种形状及长度可以满足客户的各种需求。

特 点

- 可以实现正截流,任意吐出。
- 本体材质为SUS316
- 有各种形状及长度,故适用范围广
- 容易分解及洗净的结构
- 容易安装的紧凑的设计
- 金属间的隔离
- 带有精密的行程调整的空压式传动器及流量控制
- 卫生性良好的一体型结构
- 入口接头的种类及形状很多
- 耐用性的设计

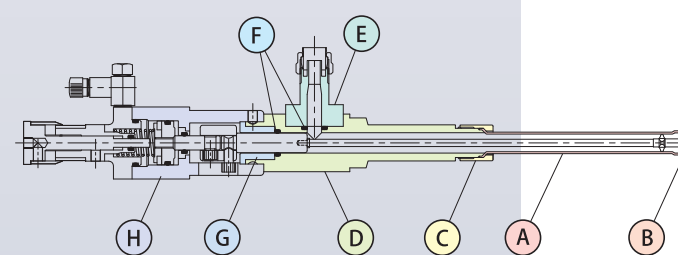


参 数



单位: mm

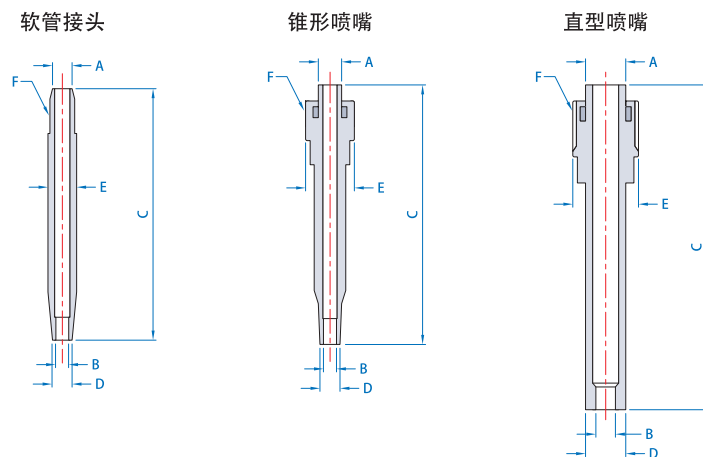
充填软管尺寸(英寸)		3/16"		1/4"		5/16"		3/8"		1/2"	
型号		FT-1-T3	FT-1L-T3	FT-1-T4	FT-1L-T4	FT-1-T5	FT-1L-T5	FT-1-T6	FT-1L-T6	FT-1-T8	FT-1L-T8
驱动体长度	L1	55	105.8	55	105.8	55	105.8	55	105.8	55	105.8
充填软管外径	D1	4.76		6.35		7.94		9.53		12.7	
充填软管壁厚	T			0.51				0.89			
充填软管端部外径	D2	5.84		7.11		9.14		10.67		13.97	
充填软管先端内径	D3	2.41		3.18		4.06		5.33		7.77	
充填软管(mm)	L2	1.5" ~ 42" (38.1 ~ 1066mm) 请指定长度(以0.5"为单位)									



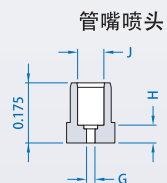
●触液部零件材质

A 充填软管	SUS316	E 接头	SUS316
B 止回块	SUS316	F 密封圈	FKM 其他
C 紧固螺母	SUS316	G 柱塞衬套	POM
D 入口本体	SUS316	H 传动器本体	SUS316

CV 泵用管嘴

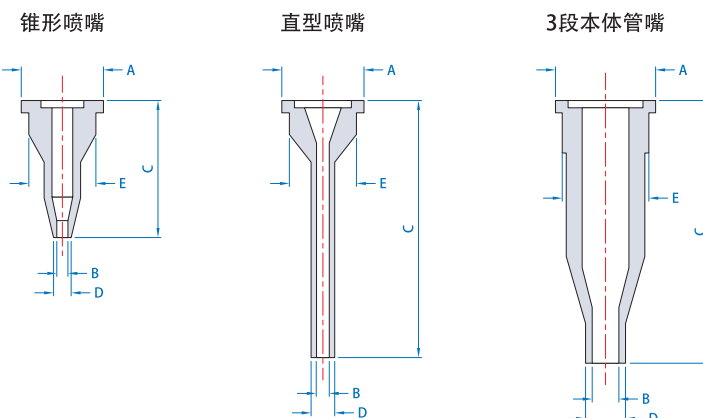


商品名	材质	连接软管	PartNo	A	B	C	D	E	F	适用泵的型号
锥形喷嘴 (PTFE 螺母) 型	SUS 316	1/8"	#11543	3.30	2.82	38.10	3.96	7.87	5/16-18×7/16G	1BC1S
锥形喷嘴型		1/4"	#10199	4.32	2.82	50.80	3.96	9.53	3/8-24×0.19G	1BC2S~1BC10M, 4F1C
软管接头型		1/4"	#15810	4.06	2.82	50.80	3.96	9.53	Barb	
直型喷嘴		3/8"	#10259	6.35	3.97	63.50	7.92	12.70	1/2-24×5/16G	2BC8R~2BC20, 4F2C
直型喷嘴		1/2"	#10262	9.53	4.76	76.20	11.13	17.46	11/16-20×5/16G	4F3C



PartNo	G	H	J	适用管嘴 PartNo	适用泵的型号
#11616	0.38	1.40	1.78	#11543	1BC1S
#10216	0.64	1.40	1.78	#10199	1BC2S, 3S
#10217	1.02	1.40	1.78	#10199	1BC3M, 4M
#10218	1.52	4.45	1.52	#10199	1BC5M
#10219	2.16	4.45	2.16	#10199	1BC7M

RV 泵的管嘴



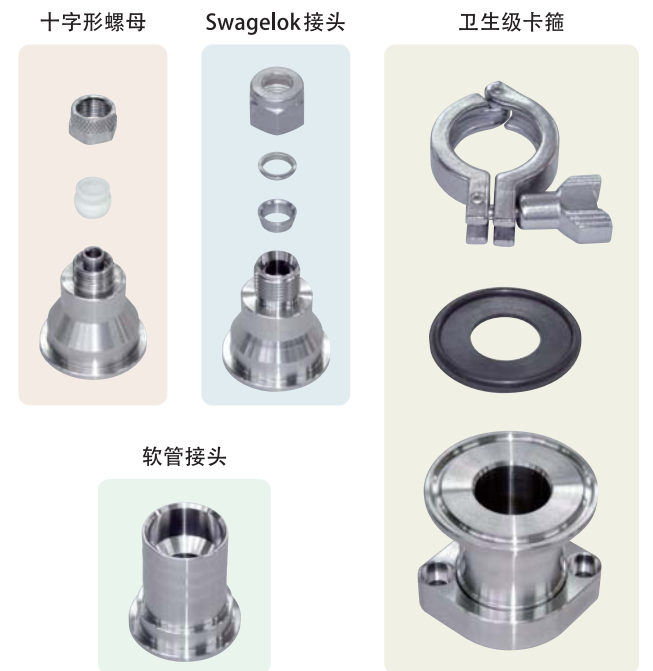
商品名	材质	PartNo	A	B	C	D	E	适用泵的型号
锥形螺母型	POM	#10364	15.80	1.60	25.40	3.18	12.70	1BR2S、1BR3S
直型本体管嘴型	POM	#10366	15.80	2.18	48.01	2.44	12.70	1BR3M~10M
3段本体管嘴型	POM	#10434	19.05	4.75	48.77	7.92	15.24	2BR8R~2BR20

※关于管嘴的尺寸, 种类, 材质等, 请向本公司营业部咨询

B 系列接头



F 系列接头



B 系列柱赛

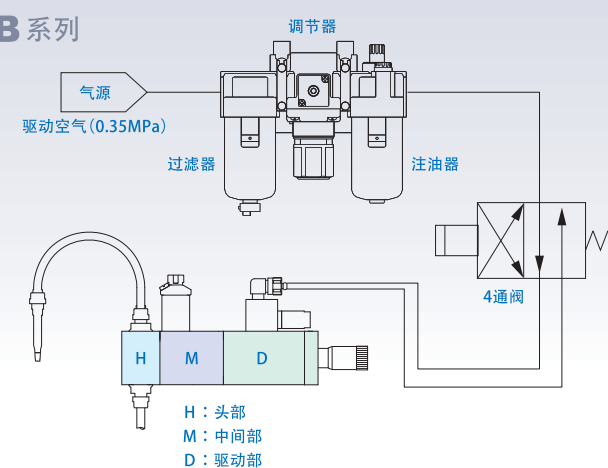


F 系列柱赛

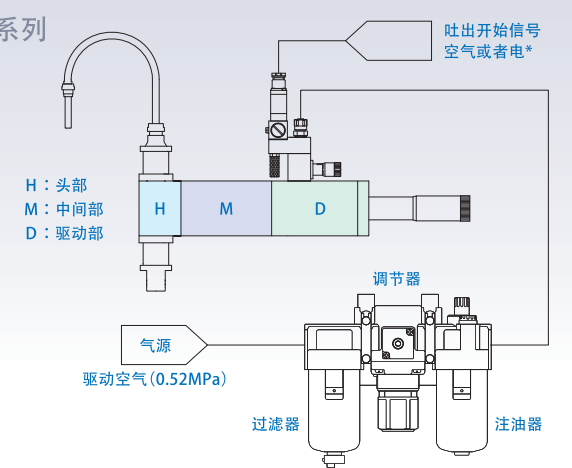


接続図

B 系列



F 系列



※信号的电压请指定DC24V 或者AC110V 当中的一个

可选配件实例

5HC 泵
最大吐出量 2000cc



5HR 泵
最大吐出量 2000cc



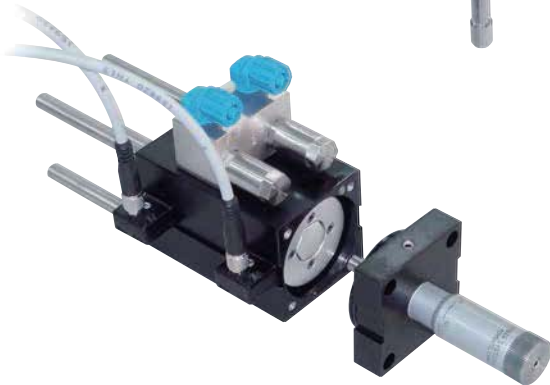
2FC 泵
适用于食品及化妆品



2FR 泵
适用于食品及化妆品



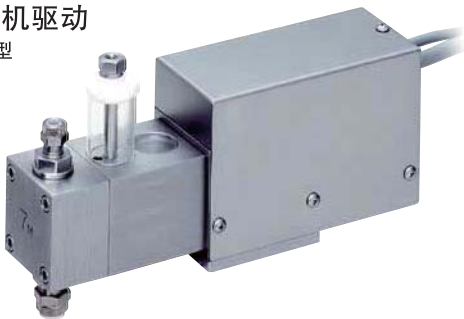
B 系列冲程感应器
磁铁内置式



B 系列 PVC 泵
适用于酸性



B 系列电机驱动
驱动部短小型



海霸泵定购参数表

请将这一页复印并填写相关内容后, 传真给我们。

贵公司名称			
您的姓名		所属部门	
地址	〒		
电话		传真	
e - mail			

请在符合之处画圈。若没有符合的请记入其他一栏内

●所要使用的液体材料是什么？

生产商	产品名称		
种 类	種 別	粘接剂	橡胶系 / 环氧树脂系 / 氰基系 / 硅胶系 / 其他： 固化方式：自然固化 / 加热固化 / UV 固化 / 厌氧性固化 / 其他：
		润滑剂	一般油类 / 一般润滑剂类 / 聚硅油 / 硅酮脂膏 / 其他：
		有机溶剂	酒精 / 丙酮 / 甲苯 / 醋酸乙烷 / MEK / 其他：
		化妆品	化妆品 / 乳液 / 润肤膏 / 剃须膏 / 含有固形物 / 其他：
		食品	食用油 / 调味酱 / 蜂蜜 / 含有固形物 / 其他：
	液体的比重		
保管方法			
材料黏度	于常温下	mPa.s (cps) / 加热时	于 .℃ 时 mPa.s (cps)
	如果不清楚正确的数值的话, 请问是下列哪种？ 水状 / 酱油状 / 色拉油状 / 炸猪排酱状 / 色拉酱状 / 豆沙馅状 / 更硬		

●吐出条件？

吐出形状	点状涂覆 / 线上涂敷 / 充填 / 注入 / 其他：			
吐 出 量	每次的吐出量	cc	或者是	克
吐出精度	反复吐出时 希望能够达到 ± % 的程度	间 歇 时 间	次 / 秒	次 / 分
其 他				

●现在的涂敷 / 注入作业是怎么样的？

手工操作 / 使用液体定量吐出装置等 / 使用自动化装置 / 其他

●这次的探讨的内容？

1. 探讨定购新的海霸泵 2. 打算追加海霸泵的定购 3. 打算改善现行的装置	目前的作业状况及所存在的问题
---	----------------

●希望提供

1. 关于装置希望提供合适的方案 2. 希望得到关于海霸泵的装置的说明 3. 想了解大概的报价	4. 希望进行吐出试验 5. 其他
---	----------------------

FAX.021-64401512 TEL.021-64401511 E-mail : master@unicontrols-cn.com

有理控(上海)液控設備貿易有限公司 上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦8F1室