



电磁定量泵
EHN

产品线齐全
可靠性高



The Heart of Industry

全新电磁定量泵

搭载数字控制器与宽电压



多种泵头

多种类型的标准泵头 (VC/VS/PC/PS/PP/FC/SH)、自动排气型 (NAE)、高压缩比型 (55) 及高压型 (H)。

• NAE、55 及 H 型的详细资料请见第 7 页。



VC/VS 型 PC/PS/PP 型 FC 型 SH 型

精确调节

采用数字控制器，冲程频率可在 1-360 spm 范围内以 1 spm 为步距精准调节；结合冲程长度调节功能，可实现从最小流量到最大流量的精确调节。



冲程长度调节旋钮 控制面板

控制单元

多功能 EHN-YN 型，配备数字输入以及模拟信号输入功能，与 EHN-R 型一起被列入标准产品系列。

宽电压电源

所有型号均采用 AC100~240V 宽电压规格，从而免除由于电源电压差异而带来的困扰。

排气阀

标准泵头型号 (VC/VS/PC/PS/PP) 配备有排气阀，通过转动排气旋钮便可轻易地把泵腔内的空气排出。



防水 / 防尘设计

泵的各部分如驱动单元和控制单元均采用防水 / 防尘设计，其防护等级相当于 IP66。

• 泵不可安装于户外。

多种软管连接

使用新型软管塞可以消除软管连接时的扭动。

- 以下情况除外：
- 过流端材料：FC 型, SH 型
- 配件：单向阀 CS 型，止回阀 CV 型，背压阀，流量检测器

多功能数字控制器

标准型 EHN-R 系列

- 控制器编程后, 键锁功能可防止误操作。
- 搭载的控制器具有 EXT 和 STOP 功能。通过 EXT 功能中的脉冲乘积和脉冲分配操作可对泵进行精密控制。



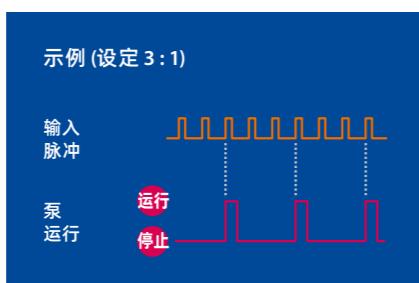
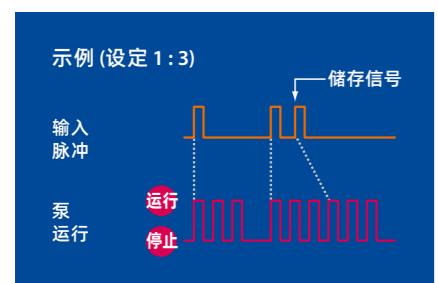
控制器功能

手动操作

可通过按键控制泵的运行 / 停止及设置冲程频率, 其范围为 1~360 spm。无论泵正在运行或处于停止状态, 均可对冲程频率进行设置。

EXT 运行

脉冲乘积 (1 : n)
泵通过外部脉冲信号进行乘积法则运行。输入 1 个脉冲信号, 泵可进行 "n" 次注射。"n" 的设定范围为 1~999。进行乘积运行期间输入的脉冲信号将被储存, 最多可储存 64535 次注射。

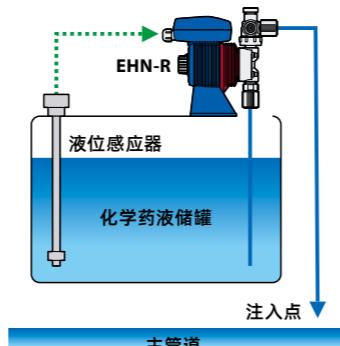


• 如果 "n" 设为 1, 泵会进行同步运行, 如果泵与选配的 EH 控制器一起使用时, 请采用此功能。

STOP 功能

当泵收到外部接点信号时, 泵将会停止运行, 直到这一外部接点 (STOP) 信号被解除为止。利用这种功能, 可以进行 ON/OFF 控制, 同时也便于与液位传感器配套使用。

• 当泵收到外部接点 (STOP) 信号时, 也可对泵进行操作 (通过按键转换)。在这种情况下, 当泵在 EXT 模式下运行, 并收到 STOP 信号时, 泵将与 EXT 信号同步运行。



液位传感器监视储罐内的液位, 当液位低于下限时使泵停止。

高级型 EHN-YN 系列

- EHN-YN 集成了 EHN-Y 与 FCM 流量检查器的功能。
- 辅助功能包括键盘锁定和启动操作 (同时按住上、下键执行最大冲程操作), 方便用户使用。
- FCM 流量检测器可另行选购。
当 FCM 未检测到吸入管路流量时, 泵会发出警报并开始全速运行 (360 spm), 排除管内空气或堵塞。在解决问题后, 将以设定的速度或编程行为进行操作。以下三种行为模式可供选用
PA 模式 /PA+AL 模式 /PA+AL+RE 模式。
吸入管路流量进行监测 / 报警, 可确保更安全的泵运行。



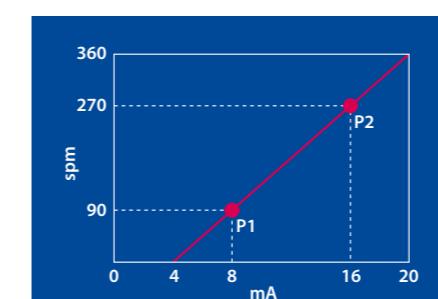
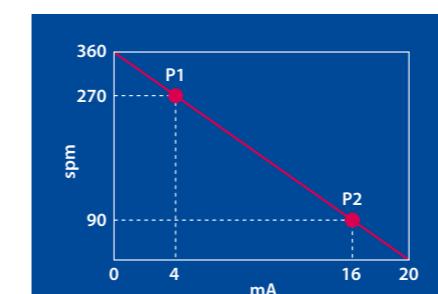
控制器功能

手动操作

可通过按键控制泵的运行 / 停止及设置冲程频率, 其范围为 1~360 spm。无论泵正在运行或处于停止状态, 均可对冲程频率进行设置。

模拟输入操作

通过在 0~20mA 之间设定 2 点, 可进行冲程频率比例控制 (spm) 设置。



EXT 运行

脉冲乘积 (1 : n)

泵通过外部脉冲信号进行乘积法则运行。输入 1 个脉冲信号, 泵可进行 "n" 次注射。"n" 的设定范围为 1~999。进行乘积运行期间输入的脉冲信号将被储存, 最多可储存 65535 次注射。

脉冲分配 (n : 1)

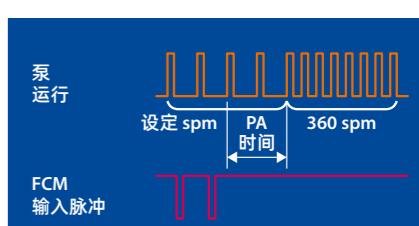
泵通过外部脉冲信号进行除法法则运行。对应 "n" 个脉冲信号的输入, 泵进行 1 次注射。"n" 的设定范围为 1~999。

• 如果 "n" 设为 1, 泵会进行同步运行, 如果泵与选配的 EH 控制器一起使用时, 请采用此功能。

自动恢复模式

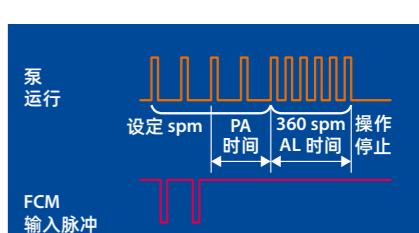
PA 模式

当 FCM 在 PA 时间内未检测到吸入管路流量时, 泵将以全速运行 (360 spm)。



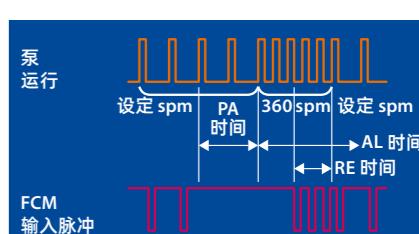
PA+AL 模式

当 FCM 在 PA 时间内未检测到吸入管路流量时, 泵将以全速运行 (360 spm) AL 时长, 然后停止。



PA+AL+RE 模式

当泵开始以全速 (360 spm) 运行 AL 时长并且 FCM 在 RE 时间内持续检测吸入管路流量, 流量恢复后待 RE 时长结束, 泵将以设定速度或编程设定恢复运行。



技术参数

过流端材质 (VC/VS/PC/PS/PP)

材质代码	VC	VS	PC	PS	PP
泵头	PVC			GFRPP	
阀球	铝陶瓷	相当于 SUS316	铝陶瓷	相当于 SUS316	铝陶瓷
阀座	FKM	EPDM	FKM	EPDM	PCTFE
阀套	PVC			GFRPP	
垫片			PTFE		
O型圈	FKM	EPDM	FKM	EPDM	FKM
膜片			PTFE+EPDM (EPDM 不与液体接触)		

过流端材质 (FC/SH)

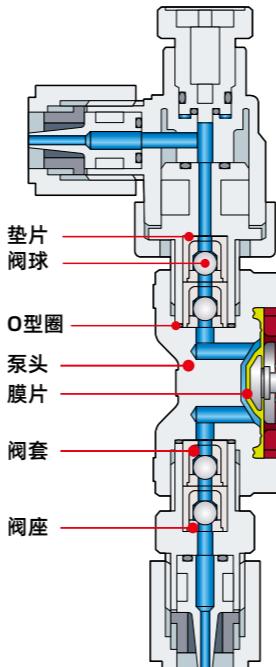
材质代码	FC	SH
泵头	PVDF	SUS316
阀球	铝陶瓷	相当于哈氏合金 C276
阀座	PCTFE	SUS316
阀套	PVDF	SUS316
垫片	PTFE	
O型圈	-	
膜片	PTFE+EPDM (EPDM 不与液体接触)	PVDF: 聚偏二氟乙烯

型号识别 (VC/VS/PC/PS/PP)

EHN - BN 11 VC M K R - NAE - HC								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 泵系列 EHN 系列	4 过流端材质 VC, VS, PC, PS, PP	7 控制器 R: 标准型 YN: 高级型						
2 驱动单元 (平均功耗) BN: 20W CN: 24W	5 连接方式 M: 多软管连接 1/2: 出气 / 排气口: Ø4×Ø9, 入口: Ø4×Ø6 ^注 注: 仅 EHN-H 型号适用	8 特殊配置 NAE: 自动排气型 55: 高压缩比型 H: 高压型						
3 膜片有效直径 11: 10mm 16: 15mm 21: 20mm 31: 30mm 36: 35mm	6 软管连接直径 (mm) BN11, 16, 21 / CN16, 21: Ø4×Ø9, Ø4×Ø6 BN31 / CN31, 36: Ø8×Ø13, Ø9×Ø12	9 NAE 分离杆材质 无代码: 钛合金 HC: 相当于哈氏合金 C276 (仅 BN11VC-NAE 型适用) S6: SUS316 (仅 BN11VC-NAE 型适用)						
4 排气阀 无代码: 提供 K: 不提供 ^注 注: 仅 EHN-31/36 (VC/VS)R 型适用								

型号识别 (FC/SH)

EHN - BN 11 FC 2 R								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 泵系列 EHN 系列	3 膜片有效直径 11: 10mm 21: 20mm 31: 30mm 36: 35mm	5 软管连接直径 (mm) FC 2: Ø4×Ø6 6: Ø10×Ø12 SH 9: Rc 1/4	6 控制器 R: 标准型 YN: 高级型					
2 驱动单元 (平均功耗) BN: 20W CN: 24W	4 过流端材质 FC SH							



泵规格

(VC/VS/PC/PS/PP)

型号	EHN-BN11	EHN-BN16	EHN-BN21	EHN-BN31	EHN-CN16	EHN-CN21	EHN-CN31	EHN-CN36
最大吐出量 mL/min	38	65	100	230	80	130	270	450
最大吐出量 mL/shot	0.05 - 0.11	0.09 - 0.18	0.14 - 0.28	0.32 - 0.64	0.09 - 0.22	0.14 - 0.36	0.30 - 0.75	0.50 - 1.25
最大吐出压力 MPa	1.0	0.70	0.40	0.20	1.0	0.70	0.35	0.20
冲程频率 spm					1 - 360			
冲程长度	50 - 100% (0.5 - 1.0mm)				40 - 100% (0.5 - 1.25mm)			
接头 (软管直径) mm	Ø4×Ø9, Ø4×Ø6	Ø9×Ø12	Ø4×Ø9, Ø4×Ø6	Ø8×Ø13, Ø9×Ø12				
电源电压	100 - 240VAC 50/60Hz 单相							
排气阀	提供	提供 / 不提供	提供	提供 / 不提供				
选购件	CAN-1	CAN-2-L	CAN-1	CAN-2-L				
软管	Ø4×Ø9 或 Ø8×Ø13, PVC 材质 / 3m (PP 型配备 EVA 软管)							

• PP 型适用于 EHN-BN11/16/31 及 CN21/31/36 型号。

• 各型号的最大吐出量, 是指泵在最大吐出压力、额定电压、常温环境下, 以 100% 冲程长度、360 spm 的频率输送清水时的数值。

• 为防止过量输送, 吐出压力需达到 0.12MPa 及以上。(EHN-BN31 及 CN36 型的吐出压力需达到 0.05MPa 及以上)。
若吐出压力低于此值时, 请安装止回阀或背压阀。

• 运行条件: 泵输送液体温度 0 ~ 60 °C (VC/VH: 0 ~ 40 °C) (前提条件: 液体未因冻结、粘度变化或浆料混入而改变性质)
环境温度 0 ~ 40 °C

(FC/SH)

型号	EHN-BN11	EHN-BN21	EHN-CN21	EHN-CN31	EHN-CN36
最大吐出量 mL/min	38	100	130	270	410
最大吐出量 mL/shot	0.05 - 0.11	0.14 - 0.28	0.14 - 0.36	0.30 - 0.75	0.46 - 1.14
最大吐出压力 MPa	1.0	0.40	0.70	0.35	0.20
冲程频率 spm		1 - 360			
冲程长度	50 - 100% (0.5 - 1.0mm)		40 - 100% (0.5 - 1.25mm)		
接头 (FC) mm	Ø4×Ø6		Ø10×Ø12		
接头 (SH) inch		Rc 1/4			
电源电压	100 - 240VAC 50/60Hz 单相				
排气阀	SH: 提供, FC: 不提供				
选购件	FC: BVC (背压阀), SH: CS-1S (止回阀)				

• 各型号的最大吐出量, 是指泵在最大吐出压力、额定电压、常温环境下, 以 100% 冲程长度、360 spm 的频率输送清水时的数值。

• 运行条件: 泵输送液体温度 0 ~ 60 °C (前提条件: 液体未因冻结、粘度变化或浆料混入而改变性质)

控制器规格

型号	EHN-R	EHN-YN
操作模式	手动模式 EXT (脉冲乘积 / 脉冲分配)	手动模式 EXT (乘积 / 分配 / 模拟)
设置	<ul style="list-style-type: none"> 手动 冲程频率 1~360 spm 外部控制 数字输入操作 脉冲乘积 1:n n=1 - 999 脉冲分配 n:1 n=1 - 999 	<ul style="list-style-type: none"> 手动 冲程频率 1~360 spm 外部控制 数字输入操作 脉冲乘积 1:n n=1 - 999 脉冲分配 n:1 n=1 - 999 模拟输入操作 单次 0 - 20mA 输入: 两点设定 输出 报警 (使用 FCM 时)、与单次冲程同步
设置方法	3 个操作键	4 个操作键
显示屏	停止 (可通过改变控制器设置选择切换 ON/OFF) 4 位数字 LCD, 显示运行状态、设定值等	
输入	脉冲 停止 模拟 FCM 输入	无电压接点, 集电极开路 无电压接点, 集电极开路 0 - 20mA 集电极开路
报警输出	—	干接点
传感器用电源	—	12VDC, 20mA
电源电压	100 - 240VAC 50/60Hz 单相	

该泵可根据特殊化学药液注入需求进行定制化配置。

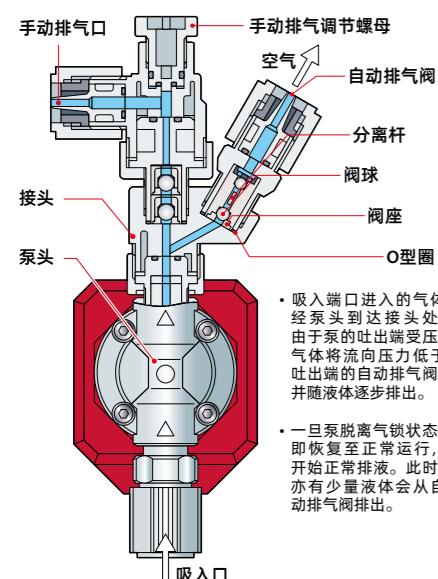
适用于添加容易汽化的液体

自动排气型 EHN-NAE



- 注射容易汽化的液体如次氯酸钠或双氧水时，不会发生气锁。
- 该型号配置了自动排气装置，泵腔内置排气阀，可安全、可靠地排气。
- 同时也配备了手动排气阀，易于释放吐出管内的压力。

工作原理



- 吸入端口进入的气体经泵头到达接头处，由于泵的吐出端受压，气体将流向压力低于吐出端的自动排气阀，并随液体逐步排出。
- 一旦泵脱离气锁状态，即恢复正常运行，开始正常排气。此时，亦有少量液体会从自动排气阀排出。

过流端材质

材质代码	VC	VC-S6	VC-HC	VS
泵头		PVC		
接头		PVC		
分离杆	钛	SUS316	相当于哈氏合金C276	钛
阀球	氧化锆陶瓷 ^注		相当于SUS316	
阀座	FKM		EPDM	
O型圈	FKM		EPDM	

注：VC, VC-S6 及 VC-HC 型泵头所用阀门材质为氧化铝陶瓷。

^注VC-S6、VC-HC 仅适用于 B11 型号。

规格

型号	EHN-BN11-NAE	EHN-BN16-NAE	EHN-CN16-NAE	EHN-CN21-NAE
最大吐出量	ml/min	30	55	65
每次冲程吐出量	ml/shot	0.04~0.08	0.08~0.15	0.07~0.18
最大吐出压力	MPa	1.0	0.7	1.0
冲程长度调节范围	%	50~100		40~100
冲程频率	spm		1~360	
接头 (软管直径)		04×09, 04×06		
电源电压		AC100~240V 50/60Hz 单相		
配件		止回阀 CAN-1, PVC 编织软管 3m		

- 运行条件：泵输送液体温度 0~40°C；环境温度 0~40°C
- 最大吐出量是指在最大吐出压力和常温下泵输送清水时的数据，如果在较低的压力下运行，吐出量将会大于上述数据，当吐出压力低于或等于 0.12MPa，请务必使用止回阀以防过量供给。

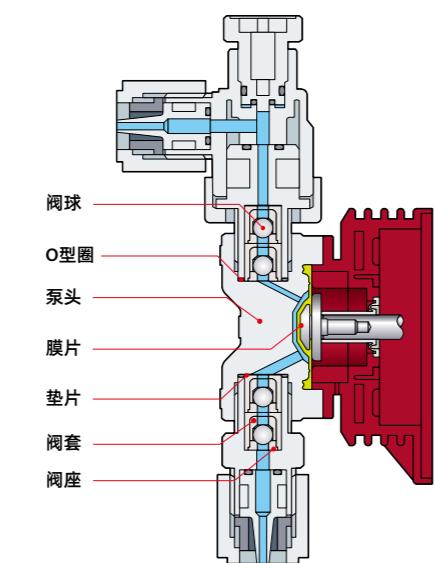
适用于添加次氯酸钠

高压缩比型 EHN-55



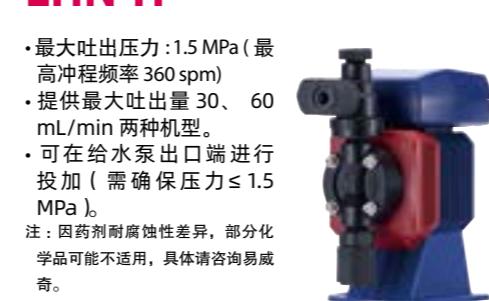
- 通过优化设计泵腔内的静容积，从而增大泵的压缩比。

结构



适用于锅炉加压管路的化学药液注入

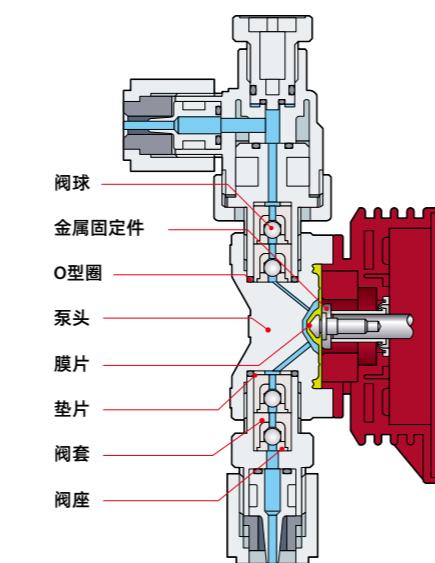
高压型 EHN-H



- 最大吐出压力：1.5 MPa (最高冲程频率 360 spm)
- 提供最大吐出量 30、60 mL/min 两种机型。
- 可在给水泵出口端进行投加 (需确保压力 ≤ 1.5 MPa)。

注：因药剂耐腐蚀性差异，部分化学品可能不适用，具体请咨询易威奇。

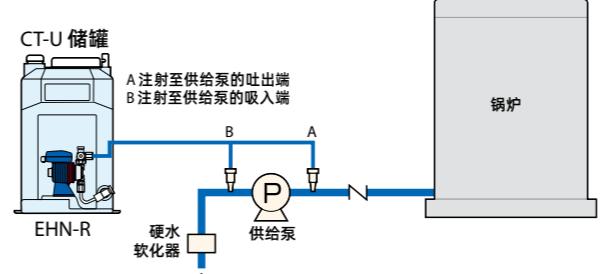
结构



EHN 系列泵可满足水处理领域
各类化学药液的加药需求

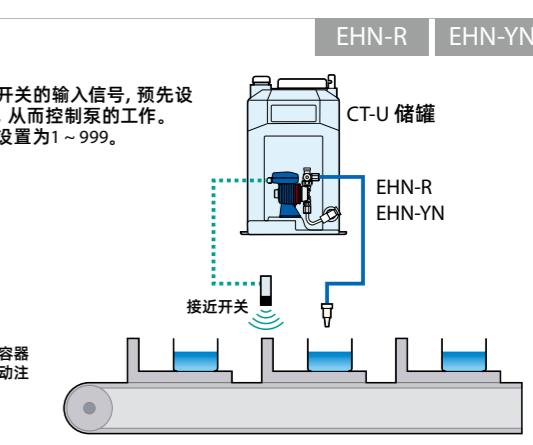
往锅炉中注入锅炉药剂

由于泵可在小流量精确运行，因此可以注入未经稀释的纯净的锅炉药剂。



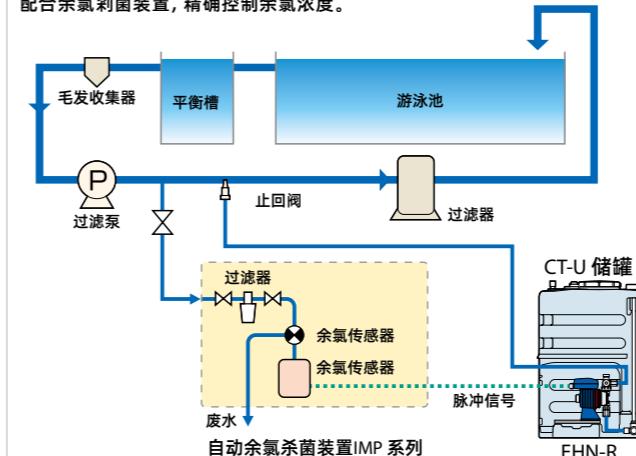
定量添加

可通过接近开关的输入信号，预先设定注射次数，从而控制泵的工作。注射次数可设置为 1~999。



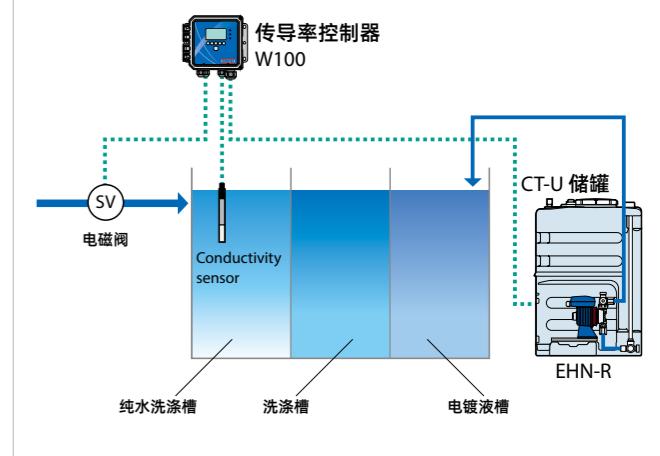
游泳池水杀菌
(余氯浓度控制)

连续注入次氯酸钠
配合余氯杀菌装置，精确控制余氯浓度。



· 关于IMP的详细情况请参考相关样本说明书。

化学镀系统
(输送电镀液体/纯水导电率控制)



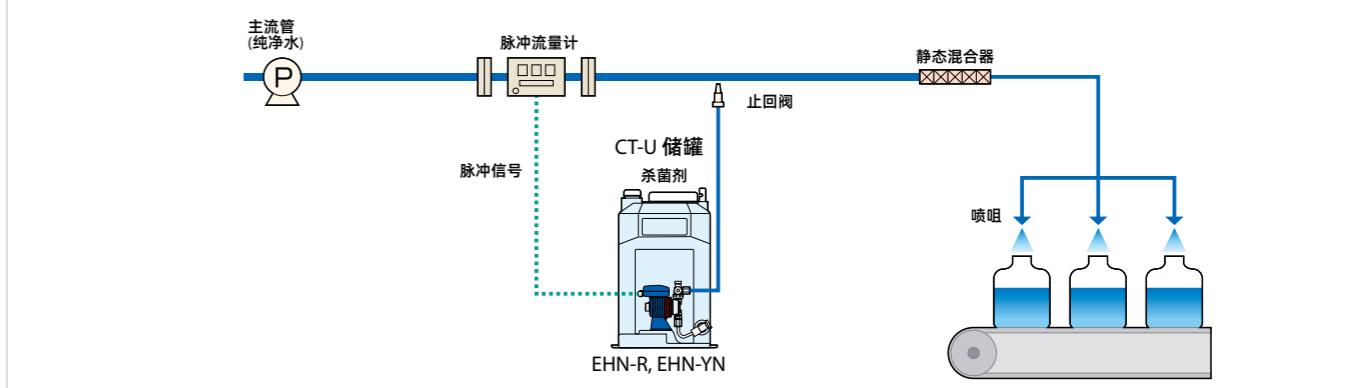
· 关于TC-300的详细情况请参考相关样本说明书。

EHN-R | EHN-YN

蒸馏水杀菌

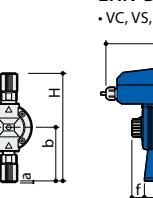
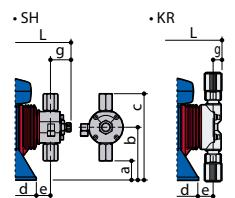
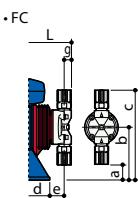
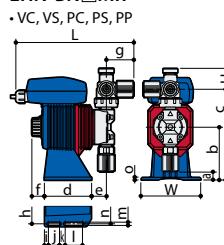
(按比例混合纯净水和杀菌剂)

泵通过脉冲流量计的信号，根据纯净水的流量按比例注入杀菌剂，因此无论纯净水的流量如何变化，均可始终保持同一混合浓度。

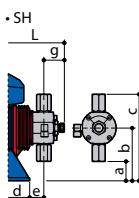
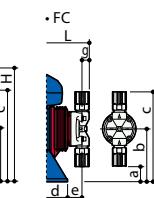
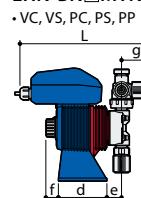


外形尺寸 (mm)

EHN-BN□MR

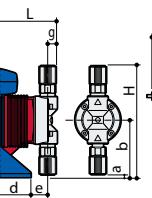
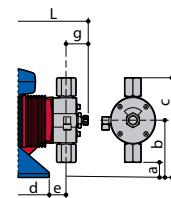
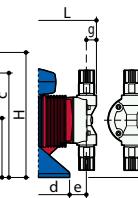
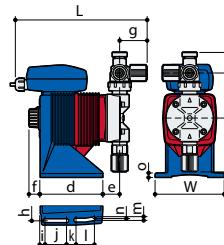


EHN-BN□MYN

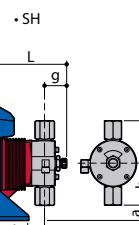
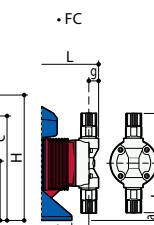
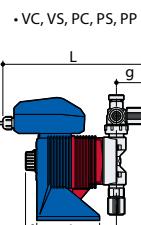


EHN-CN□MR, EHN-CN□KR

EHN-CN□MR



EHN-CN□MYN



EHN-R (VC, VS, PC, PS, PP)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)	h	i	j	k	l	m	n	o
EHN-BN11, 16, 21	100	189	202	14	90	154	81.5	25	21	47	88	7	16	10	32	6.2	-	5
EHN-BN31		201	204	-		166		27										
EHN-CN16, 21	116	199	220	25 ^{注1}	100	164		27	18	47	100	8	37	15	30	7	95	8
EHN-CN31, 36		211 ^{注2}	222	9 ^{注3}		176 ^{注4}		29										

注 1: PC 型为 24mm. 注 2: EHN-CN36 (PC 型) 为 210mm. 注 3: EHN-CN36 (PC 型) 为 10mm. 注 4: EHN-CN36 (PC 型) 为 175mm.

EHN-KR (VC, VS)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)	h	i	j	k	l	m	n	o
EHN-BN31	100	181	173	1	90		81.5	27	21		88	7	16	10	32	6.2	-	5
EHN-CN31		191	192	-	100		-	105	29	18	100	8	37	15	30	7	95	8
EHN-CN36			191															

EHN-R (PP)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)	h	i	j	k	l	m	n	o
EHN-BN11, 16	100	190	202	14	90	155		25	21	47	88	7	16	10	32	6.2	-	5
EHN-BN31		202	203	2		167	81.5	27										
EHN-CN21		200	220	24			165		27									
EHN-CN31	116	212	222	8	100	177		105	29	18	100	8	37	15	30	7	95	8
EHN-CN36		211		9		176												

EHN-R

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)
EHN-BN11, 21	100	174	167	27	90	153	81.5	25	21	12
EHN-CN21			185.5	37		163		27		12
EHN-CN31	116	189	191.5	18.5	100	181.5		105	29	18
EHN-CN36			191							16

EHN-YN (VC, VS, PC, PS, PP)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)
EHN-BN11, 16, 21	100	191	218	14	90	154	81.5	25	21	47
EHN-BN31		201	220	1		166		27		
EHN-CN16, 21	116	199	220	25 ^{注1}	100	164		27	18	47
EHN-CN31, 36		211 ^{注2}	239 ^{注3}	9 ^{注4}		176 ^{注5}		29		

注 1: PC 型为 24mm. 注 2: EHN-CN36 (PC 型) 为 210mm. 注 3: EHN-CN36 为 238mm.

注 4: EHN-CN36 (PC 型) 为 10mm. 注 5: EHN-CN36 (PC 型) 为 175mm.

EHN-YN (FC)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)
EHN-BN11, 21	100	191	183.5	27	90	153	81.5	25	21	12
EHN-CN21			202	37		163		27		
EHN-CN31	116	206.5	208	18.5	100	181.5		105	29	18
EHN-CN36			207.5							16

易威奇大中华销售服务网
iwaki sales network in China



易威奇(上海)

电话: 86(1)6272 7502
电邮: shoffice@iwaki.cn

www.iwaki.cn



易威奇(香港)

电话: (852)2607 1168
传真: (852)2607 1000
电邮: hkoffice@iwaki.hk

易威奇(深圳)

电话: 86(755)8656 3696
电邮: szoffice@iwaki.cn

易威奇(广州)

电话: 86(0)8435 0603
电邮: gzoffice@iwaki.cn

易威奇(北京)

电话: 86(10)6442 7713
电邮: bjoffice@iwaki.cn

使用前请仔细阅读使用说明书。
插图仅供参考, 内部如有变动, 恕不另行通知, 详情请与易威奇联系。