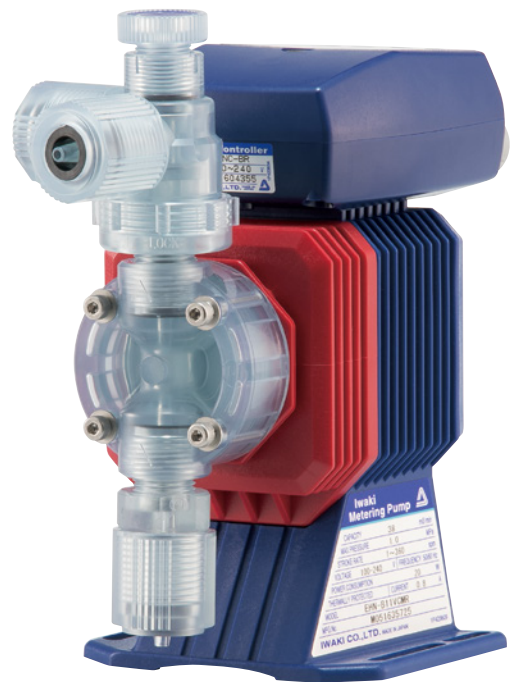


电磁计量泵

EHN



新型电磁计量泵 数字式控制和宽电压



EHN 系列是最新型电磁隔膜式计量泵，配置技术成熟的EH-R系列泵头，驱动装置以及最新开发的控制单元。100V~240V的宽电压及数字化控制的EHN系列可方便应用于各种化学药液的添加工序。

多种泵头

多种类型的标准泵头 (VC/VH)，自动排气型 (NAE) 和高压缩比型 (55 型)
 •注：NAE 和 55 型的详细资料请见第 5 页。



VC/VH 型

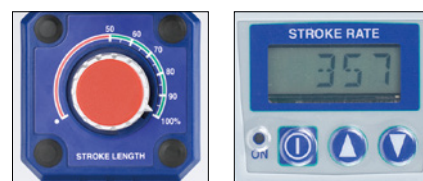
PC/PH/PP 型

FC 型

SH 型

精确调节

采用数字化控制器，可在 1spm 360 spm 范围内调节冲程频率，结合冲程长度的调节，可以实现从最小流量到最大流量之间的精确调节。



冲程长度调节旋钮

控制面板



控制单元

多功能 EHN-Y 型拥有数字输入以及模拟信号输入，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/VH/PC/PH/PP) 配置有排气阀，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。

•注：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
控制器：EHN-R/YN 流量检测器对应型号
配件：单向阀 CS 型、止回阀、背压阀、流量检测器、T 型接头

控制器与泵头的不同组合 可以应对广泛应用需求

标准型 EHN-R 系列

控制器编程后，键锁功能可防止误操作。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

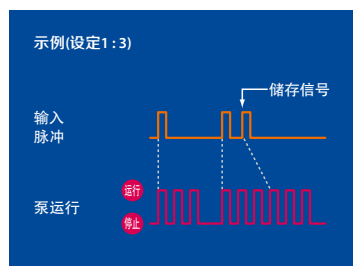
手动操作

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 spm~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

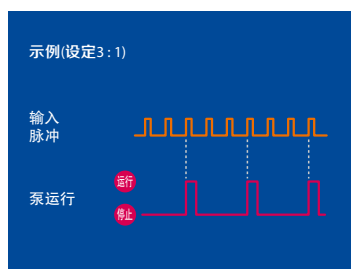
脉冲乘积 (1 : n)

泵通过外部脉冲信号进行乘法法则运行。对应 1 个脉冲信号，泵进行 n 次注射。“n”可以设置为 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 255 个脉冲信号。



脉冲分配 (n : 1)

泵通过外部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”可以设置为 1~999。

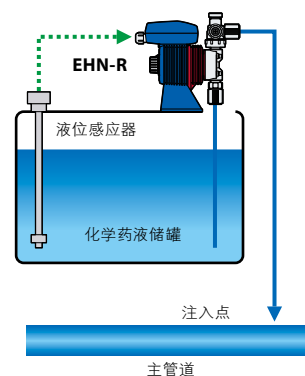


•注：如果“n”设为 1，泵会进行同步运行，如果 EHN 与选配的 EH 控制器一起使用时，请采用此功能。

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。

•注：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。

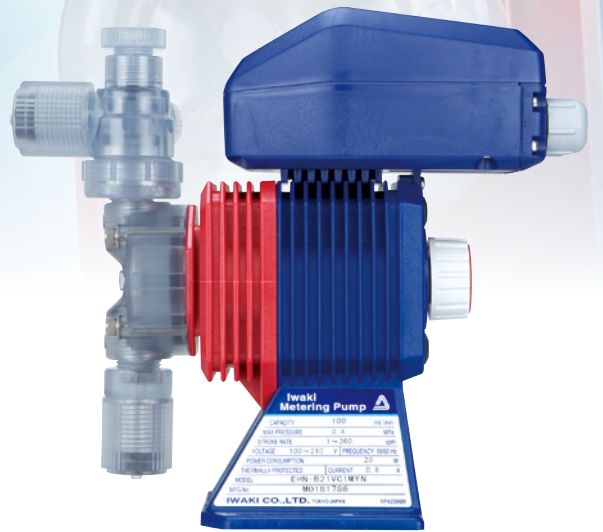


液位传感器监视储罐内的液位，当液位低于下限时使泵停止。

次氯酸钠适用的 电磁计量泵

EHN-YN 系列

- EHN-Y 和 FCM 流量检查器的功能都集成到 EHN-YN 中。
- 辅助功能包括键盘锁定和启动操作（最大操作是同时按下上、下键）。
- FCM 流量检查器可另行选购。
- 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（360spm），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。



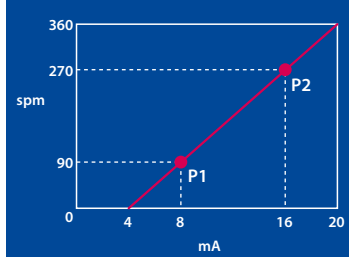
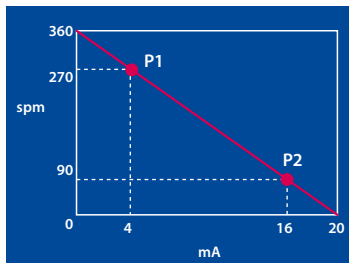
控制器功能

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 spm~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法法则运行。对应 1 个脉冲信号，泵进行 n 次注射。“n”可以设置为 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 255 个脉冲信号。

脉冲分配 (n : 1)

泵通过外部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”可以设置为 1~999。

• 注：如果“n”设为 1，泵会进行同步运行，如果 EHN 与选配的 EH 控制器一起使用时，请采用此功能。

STOP 功能

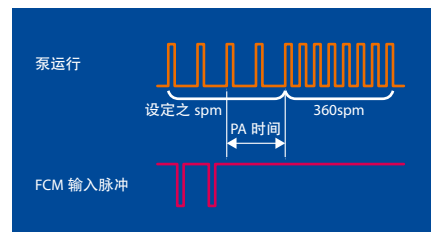
当泵收到外部接点信号时，泵将会停止运行，直到这一外部接点 (STOP) 信号被解除为止。利用这种功能，可以进行 ON/OFF 控制，同时也便于与液位传感器配套使用。

• 注：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。

自动恢复模式

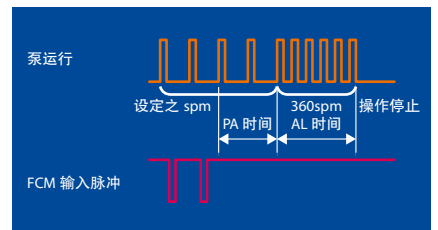
PA 模式

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



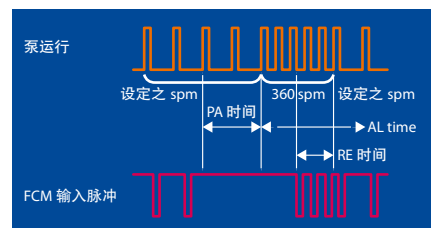
PA+AL 模式

当 FCM 在 PA 时间内未检测到吸入管路流量时，泵开始全速运行 (360spm)，泵将在 AL 时间开始全速运行 (360spm)，然后停止。



PA+AL+RE 模式

当泵开始以全速 (360spm) 运行 AL 时间并且 FCM 在 RE 时间内持续检测吸入管路流量时，将以设定速度或编程行为恢复运行。



可专用于输送特殊化学药液

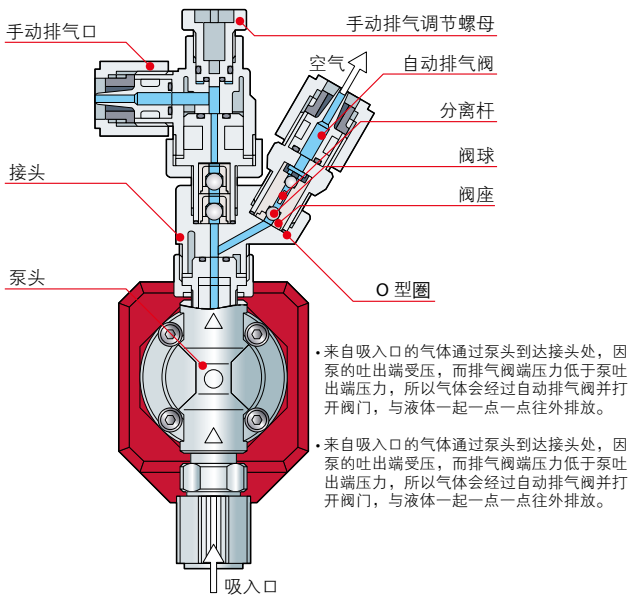
适用于添加容易汽化的液体

自动排气型 EHN-NAE

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。另外，注射容易汽化的液体如次氯酸钠或双氧水时，也不会发生气锁。



工作原理 (NAE 型)



过流端材质

材质代号	VC	VC-S6	VC-HC	VH
泵头	PVC			
接头	PVC			
分离杆	钛	SUS316	哈氏合金 C276	
阀球	铝陶瓷		哈氏合金 C276	
阀座	FKM		EPDM	
O 型圈	FKM		EPDM	

注：自动排气阀材质为氧化锆陶瓷
· VH 型材质仅适用于 C16 型

规格

型号	EHN-B11-NAE	EHN-B16-NAE	EHN-C16-NAE	EHN-C21-NAE
最大吐出量	30	55	65	110
每次冲程吐出量	0.04 ~ 0.08	0.08 ~ 0.15	0.07 ~ 0.18	0.12 ~ 0.31
最大吐出压力	1.0	0.7	1.0	0.7
冲程长度调节范围	50 ~ 100		40 ~ 100	
冲程频率	1 ~ 360			
接头 (软管直径)	Ø4×Ø9, Ø4×Ø6			
电源	AC100 ~ 240V 50/60Hz 单相			
配件	止回阀 CAN-1, PVC 编制软管 3m			

工作条件：泵输送液体温度 0 ~ 40°C 环境温度 0 ~ 40°C
·注：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值，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。

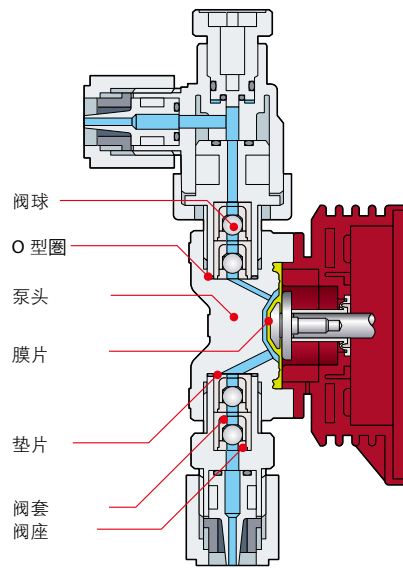
适用于添加次氯酸钠

高压缩比型 EHN-55

通过最小化设计泵腔内的静容积，从而增大泵的压缩比。



构造 (55 型)



过流端材质

材质代号	VC
泵头	PVC
阀球	铝陶瓷
阀座	FKM
阀套	PVC
垫片	PTFE
O 型圈	FKM
膜片	PTFE + EPDM

规格

型号	EHN-B11VC-55	EHN-B21VC-55
最大吐出量	38	100
每次冲程吐出量	0.05 ~ 0.11	0.14 ~ 0.28
最大吐出压力	1.0	0.4
冲程长度调节范围	50 ~ 100	
冲程频率	1 ~ 360	
接头 (软管直径)	Ø4×Ø9, Ø4×Ø6	
电源	AC100 ~ 240V 50/60Hz 单相	
配件	止回阀 CAN-1, PVC 编制软管 3m	

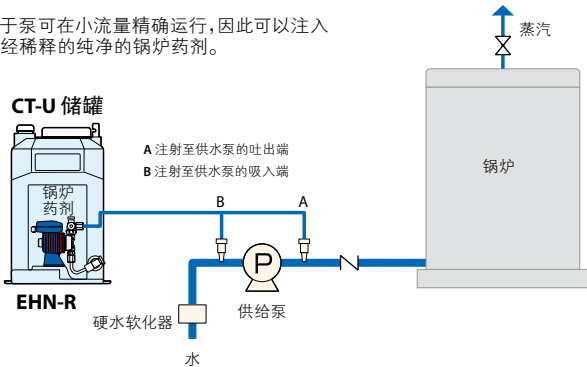
工作条件：泵输送液体温度 0 ~ 40°C 环境温度 0 ~ 40°C
·注：最大吐出量是指在最大吐出压力和常温下泵输送清水时的数值，如果在较低的压力下运行，吐出量将会大于上述数据，当吐出压力低于或等于 0.12MPa，请务必使用止回阀以防过量供给。

EHN 系列广泛应用于水处理现场中添加各种化学药液

往锅炉中注入锅炉药剂

EHN-R

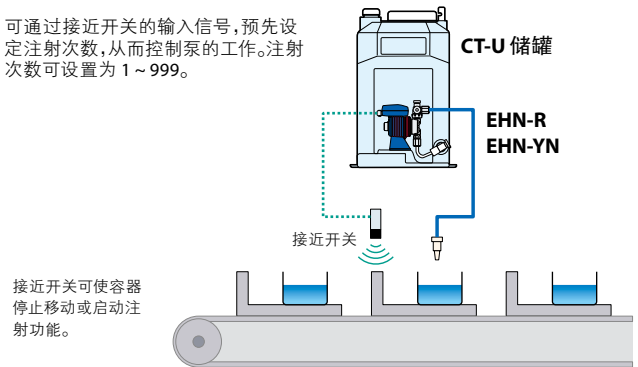
由于泵可在小流量精确运行，因此可以注入未经稀释的纯净的锅炉药剂。



计量添加

EHN-R | EHN-YN

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。



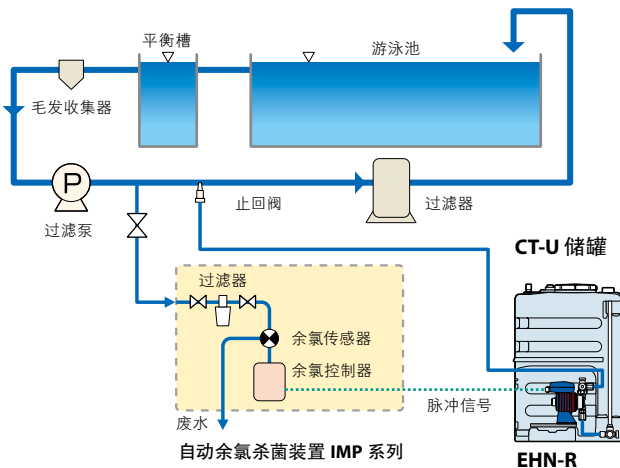
接近开关可使容器停止移动或启动注射功能。

游泳池水杀菌

EHN-R

(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。

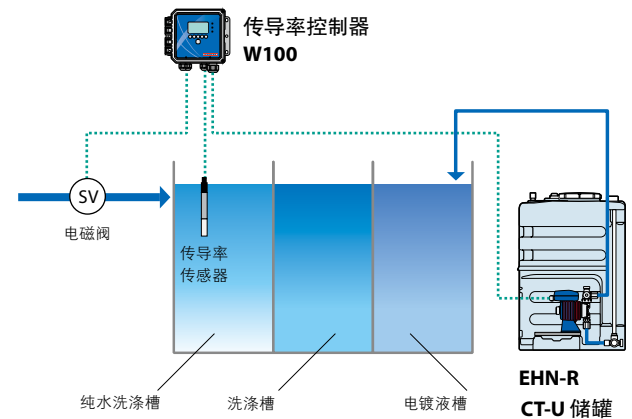


•关于 IMP 的详细情况请参考相关样本说明书。

化学镀系统

EHN-R

(输送电镀液体 / 纯水传导率控制)



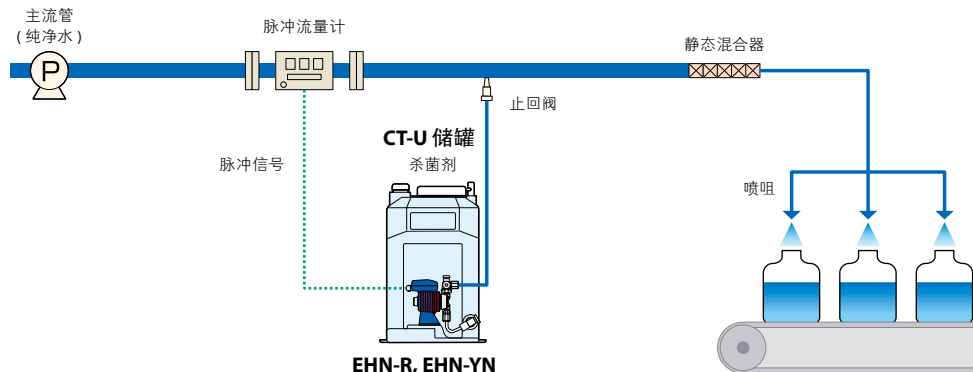
•关于 TC-300 的详细情况请参考相关样本说明书。

蒸馏水杀菌

(按比例混合纯净水和杀菌剂)

EHN-R | EHN-YN

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。



选购配件

止回阀

为防止过量供给、倒流以及虹吸现象，请将止回阀安装在吐出软管末端。
注：CBN 型是独立选购

CAN 型：标准配件



CBN 型：管道式止回阀
安装在软管之间



CS 型：不锈钢材质适用于高温液体。
可用于普通应用或锅炉应用。



型号	接口尺寸		设定压力		材质			适用泵型	过流端 材质代码	
	入口	出口	MPa		壳体	弹簧	O 材质			
CAN-1VC-M	04x09	04x06	0.17	±0.04	PVC	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC	
CAN-1VC-3	06x08	06x08							EPDM	VH
CAN-1VC-23	06x012	06x012	FKM	VC						
CAN-1VE-M	04x09	04x06					EPDM	VH		
CAN-1VE-3	06x08	06x08	FKM	VC						
CAN-1VCL-M	04x09	04x06					EPDM	VH		
CAN-2VCL-M	08x013	08x013	FKM	VC						
CAN-2VEL-M	09x012	09x012					EPDM	VH		
CAN-2VC-M	09x012	09x012	FKM	VC						
CAN-2VE-M	04x09	04x06					EPDM	VH		
CAN-1V-M	04x09	04x06	±0.05 -0.04	GFRPP CFRPP	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	PC		
CAN-1E-M	04x06	04x06						EPDM	PH	
CAN-2VL-M	08x013	08x013	±0.04	GFRPP CFRPP	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	PC		
CAN-2EL-M	09x012	09x012						EPDM	PH	
CAN-2V-M	09x012	09x012	±0.04	PVC	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC		
CAN-2E-M	04x09	04x06						EPDM	VH	
CAN-1VCH-M	04x09	04x06	±0.04	PVC	GFRPP CFRPP	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC	
CAN-1VCH-23	06x012	06x012							EPDM	VH
CAN-1VEH-M	04x09	04x06	±0.04	GFRPP CFRPP	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	PC		
CAN-1VH-M	04x06	04x06						EPDM	PH	
CAN-1EH-M	04x06	04x06	±0.04	PVC	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC		
CAN-1VC-M	04x09	04x06						EPDM	VH	
CAN-1VC-3	06x08	06x08	0.17	±0.04	PVC	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC	
CAN-1VC-23	06x012	06x012							EPDM	VH
CAN-1VC-24	05x08	05x08	FKM	VC						
CAN-1VE-M	04x09	04x06					EPDM	VH		
CAN-1VE-3	06x08	06x08	FKM	VC						
CAN-2VCL-M	08x013	08x013					EPDM	VH		
CAN-2VEL-M	09x012	09x012	FKM	VC						
CAN-2VC-M	09x012	09x012					EPDM	VH		
CAN-2VE-M	04x09	04x06	±0.04	GFRPP CFRPP			哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	PC
CAN-1V-M	04x06	04x06								EPDM
CAN-1V-3	06x08	06x08	+0.05 -0.04	GFRPP CFRPP	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	PC		
CAN-1E-M	04x06	04x06						EPDM	PH	
CAN-1E-3	06x08	06x08	0.05	+0.04 -0.03	PVC	哈氏合金 C276	FKM	B31, C36	VC	
CAN-2VL-M	08x013	08x013							EPDM	VH
CAN-2EL-M	09x012	09x012	FKM	VC						
CAN-2V-M	09x012	09x012					EPDM	VH		
CAN-2E-M	04x09	04x06	±0.04	PVC			哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC
CAN-1VCH-M	04x06	04x06								EPDM
CAN-1VCH-3	06x08	06x08	±0.04	PVC			哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC
CAN-1VCH-23	06x012	06x012								EPDM
CAN-1VCH-24	05x08	05x08	±0.04	PVC			哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC
CAN-1VEH-M	04x09	04x06								EPDM
CAN-1VEH-3	06x08	06x08	+0.05 -0.04	GFRPP CFRPP	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	PC		
CAN-1VH-M	04x06	04x06						EPDM	PH	
CAN-1VH-7	014"x038"	014"x038"	+0.05 -0.04	GFRPP CFRPP	哈氏合金 C276	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC		
CAN-1EH-M	04x06	04x06						EPDM	VH	
CAN-1EH-7	014"x038"	014"x038"	0.04	或更多	PVDF	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	FC		
CCA-1FC-4x6	04x06 软管	R3/8, R1/2 螺纹						EPDM	VH/PH	
CS-1S	R1/4 螺纹	R1/4 螺纹	0.2	±0.03	SUS316	哈氏合金 C276	-	B11, 16, 21 C21, 31 C36	SH	
CS-1SL	04x06	04x06	0.05	±0.03	SUS304	哈氏合金 C276	EPDM	B11, 16, 21 C16, 21	VH/PH	
CS-1E	04x06	04x06	0.12	±0.04	SUS304	哈氏合金 C276	EPDM	B11, 16, 21 C16, 21	VC	
CS-1E-2	04x06	04x06							EPDM	VH

缓冲器

将缓冲器安装在吐出端软管，以缓冲由于脉动而引起的震动。



型号	接口尺寸 软管	容量	材质			适用液体 / 缓冲器压力	应用
			壳体	气囊	O 材质		
AQ-10TV	04x09	164mL	PVDF	FKM	FKM	0.05 - 0.5 MPa	酸
AQ-10TE	04x06			EPDM	EPDM		碱
AQ-10TV-4	08x013			FKM	FKM		酸
AQ-10TE-4				EPDM	EPDM		碱

软管法兰接头

软管法兰接头可将软管与法兰连接在一起。部份型号配置止回阀。



型号	接口尺寸		壳体	材质			适用泵型	过流端 材质代码	
	软管	法兰		O 材质	止回阀型号	止回阀型号			
15FCAN-1VC-M	04x09	JIS10K15AFF	PVC	FKM	CAN-1VC	B11, 16, 21	VC		
15FCAN-1VE-M	04x06			EPDM	CAN-1VE	C16, 21	VH		
15FCAN-2VC-M	08x013			FKM	CAN-2VC	C31	VC		
15FCAN-2VE-M	09x012			EPDM	CAN-2VE	C16, 21	VH		
15FVNxMS	04x09			FKM	-	B11, 16, 21	VC		
15FENxMS	04x06			EPDM	-	C16, 21	VH		
15FVNxML	08x013			FKM	-	B31	VC		
15FENxML	09x012			EPDM	-	C31, 36	VH		
20FCAN-1VC-M	04x09			JIS10K20AFF	PVC	FKM	CAN-1VC	B11, 16, 21	VC
20FCAN-1VE-M	04x06					EPDM	CAN-1VE	C16, 21	VH
20FCAN-2VC-M	08x013	FKM	CAN-2VC			C31	VC		
20FCAN-2VE-M	09x012	EPDM	CAN-2VE			C16, 21	VH		
20FVNxMS	04x09	FKM	-			B11, 16, 21	VC		
20FENxMS	04x06	EPDM	-			C16, 21	VH		
20FVNxML	08x013	FKM	-			B31	VC		
20FENxML	09x012	EPDM	-			C31, 36	VH		
20FVNxMS	04x09	JIS10K25AFF	PVC			FKM	-	B11, 16, 21	VC
20FENxMS	04x06					EPDM	-	C16, 21	VH
25FVNxML	08x013			FKM	-	B31	VC		
25FENxML	09x012			EPDM	-	C31, 36	VH		

软管接头

软管接头可将软管和硬管可靠地连接在一起



螺纹连接

型号	接口尺寸		壳体	材质		适用泵型	过流端 材质代码
	软管	螺纹		O 材质	止回阀型号		
V4VN-3/8-M	04x09	R3/8	PVC	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC	
V4EN-3/8-M				EPDM		VH	
V4VN-1/2-M		R1/2		FKM		VC	
V4EN-1/2-M				EPDM		VH	
V8VN-3/8-M	08x013	R3/8	PVC	FKM	B31	VC	
V8EN-3/8-M				EPDM		VH	
V8VN-1/2-M		R1/2		FKM		VC	
V8EN-1/2-M				EPDM		VH	

VP 配管连接

型号	接口尺寸		壳体	材质		适用泵型	过流端 材质代码		
	软管	VP 配管		O 材质	止回阀型号				
V4VN-13-M	04x09	VP13	PVC	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC			
V4EN-13-M				EPDM		VH			
V4VN-16-M		VP16		FKM		VC			
V4EN-16-M				EPDM		VH			
V4VN-20-M		VP20		FKM		VC			
V4EN-20-M				EPDM		VH			
V8VN-13-M		08x013		VP13		PVC	FKM	B31	VC
V8EN-13-M							EPDM		VH
V8VN-16-M	VP16		FKM	VC					
V8EN-16-M			EPDM	VH					
V8VN-20-M	VP20		FKM	VC					
V8EN-20-M			EPDM	VH					

背压阀

背压阀可以提高注液精度，防止倒流，并可调节设定压力。



型号	接口尺寸		设定压力		材质 ^注			适用泵型	过流端材质代码		
	入口	出口	MPa		壳体	阀体	O 材质				
BVC-1TV-4H	Ø4×Ø6 软管	R3/8, R1/2 螺纹	0.2	±0.02	PVDF	FKM	-	B11, 21 C21	FC		
BVC-1TV-10H	Ø10×Ø12 软管	R3/8, R1/2 螺纹	0.1	±0.02				C36			
BVC-1TV-10H	Ø10×Ø12 软管		0.2	±0.02				C31			
BVC-1PVL-4H	Ø4×Ø9 软管	R3/8, R1/2 螺纹	0.2	±0.02	PVC	FKM	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC		
BVC-1PEL-4H	Ø4×Ø9 软管	R3/8, R1/2 螺纹						EPDM	EPDM	C16, 21	VH
BVC-1PVL-8H	Ø8×Ø13 软管							FKM	FKM	C31	VC
BVC-1PEL-8H	Ø8×Ø13 软管							EPDM	EPDM	C31	VH

注：垫片材质为 PTFE。

多功能阀

多功能阀具有背压阀、排气阀和泄压阀（泵的出口配管端的压力排放）等功能。



型号	接口尺寸		材质			过流端材质代码
	软管		壳体	膜片	O 材质	
MFV-HTC	Ø4×Ø6, Ø6×Ø8, Ø9×Ø12, Ø10×Ø12, Ø1/4×Ø3/8, Ø3/8×Ø1/2, Ø6×Ø12, Ø5×Ø8		PVDF	PTFE+EPDM	FEPM	TC
MFV-MTC						
MFV-LTC						

带底阀过滤器

将过滤器安装在吸入软管末端。带底阀的过滤器可防止倒流和异物混入。可根据软管口径选择相应型号。



型号	接口尺寸		材质				适用泵型	过流端材质代码
	软管	过滤器	壳体	O 材质	阀球			
FSVN-1	Ø4×Ø9	Aflon	PVC	FKM	铝陶瓷	B11, 16, 21 C16, 21	VC	
FSVN-2	Ø4×Ø6							
FSVN-3	Ø6×Ø8							
FSVN-4	Ø8×Ø13							
FSVN-5	Ø9×Ø12							
FSEN-1	Ø4×Ø9		EPDM	哈氏合金 C276	B11, 16, 21 C16, 21	VH		
FSEN-2	Ø4×Ø6							
FSEN-3	Ø6×Ø8							
FSEN-4	Ø8×Ø13							
FSEN-5	Ø9×Ø12							
FSPEN-1	Ø4×Ø9	GFRPP	FKM	铝陶瓷	B11, 16, 21 C16, 21	VC		
FSPEN-2	Ø4×Ø6							
FSPEN-3	Ø6×Ø8							
FSPEN-4	Ø8×Ø13							
FSPEN-5	Ø9×Ø12							
FSPVN-1	Ø4×Ø9	FKM	铝陶瓷	B11, 16, 21 C16, 21	VC			
FSPVN-2	Ø4×Ø6							
FSPVN-3	Ø6×Ø8							
FSPVN-4	Ø8×Ø13							
FSPVN-5	Ø9×Ø12							

过滤网规格为 20 目。

带过滤器底阀

将过滤器安装在吸入软管末端。带过滤器和陶瓷球的过滤底阀，可防止倒流和异物混入。可根据软管口径选择相应型号。



型号	接口尺寸		材质			适用泵型	过流端材质代码
	软管	过滤器	壳体	O 材质	阀球		
FSCN-1	Ø4×Ø9	PE	PVC	FKM	铝陶瓷	B11, 16, 21 C16, 21	VC
FSCN-2	Ø4×Ø6						
FSCN-3	Ø6×Ø8						
FSCN-4	Ø8×Ø13						
FSCN-5	Ø9×Ø12						

过滤网规格为 150 目。

三通接头

三通接头可作分流用途。

型号	接口尺寸		材质	壳体	适用泵型	过流端材质代码
	软管	软管				
TJ-4H	Ø4×Ø9	PVC	B11, 16, 21 / C16, 21	VC, VH		
TJ-8H	Ø8×Ø13					



异径接头

异径接头可连接不同口径的软管。

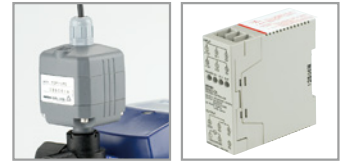


型号	接口尺寸		材质		适用泵型	过流端材质代码	
	入口	出口	壳体	O 材质			
HJVN-1/2	Ø4×Ø9	Ø4×Ø6	PVC	FKM	B11, 16, 21 C16, 21	VC	
HJVN-1/18		Ø6×Ø11					
HJVN-2/3		Ø6×Ø8					
HJEN-1/2	Ø4×Ø9	Ø4×Ø6				EPDM	VH
HJEN-1/18		Ø6×Ø11					
HJEN-2/3		Ø6×Ø8					

VH 型是可行选购。
相同尺寸软管可另行选购。

液流计数器 / 控制器

压力传感器可检测脉动情况，控制流量。同时可检测气锁及软管断开的情况。



液流计数器

型号	材质			适用控制器	适用泵型	过流端材质代码
	传感器	壳体	橡胶			
FCP-1VC	铝陶瓷	PVC	FKM	FCU-01 S3D2-CK	B11, 16, 21 C16, 21	VC
FCP-1VE			EPDM			VH
FCP-1PC			FKM			PC
FCP-1PE			EPDM			PH

控制器

型号	材质				适用泵型	备注
	电源电压	设定方法	输出	报警时间		
S3D2-CK	100 ~ 240VAC	DIN 导轨	继电器输出 (1c)	0.1 - 1/1 - 10s	B11, 16, 21 / C16, 21	欧姆龙产品

液流检测器

FCM 液流检测器监控吸入管路流量，并在每次注射时向泵发送信号。其安装位置位于泵入口下方，因此 FCM 可以在任何管道或运行条件下检测到系统错误。



型号	FCM-VC-1	FCM-VC-2	FCM-VH-1	FCM-VH-2
电源电压	5-24VDC			
输出	NPN 集电极开路			
最大耗电量 (负载)	8mA (15mA)			
材质	PVC			
过流端 O 材质	FKM		EPDM	
最小吐流量	0.1 mL / 每次注射 (最大流量视乎泵规格)			
最小吐出压力	0.2 MPa (最大压力视乎泵规格)			
适用泵型	EHN-B/C-11/16/21			
接口尺寸	Ø4×Ø9	Ø4×Ø6	Ø4×Ø9	Ø4×Ø6
环境条件	液体温度	0 ~ 40°C		
	相对湿度	35 ~ 85%RH		
	环境温度	0 ~ 40°C		
	最大粘度	20mPa·s 或更低		

- 当有安装 FCM 时以 100% 冲程运行泵。
- 安装止回阀观察所得最小吐出一压力为 0.2MPa。
- 当 FCM 的脉冲信号不稳定时，请松开泵头的紧固螺丝 (有需要时可移除) 并调整螺丝。

EHN 系列专用安装底座

当配管太高时，专用安装底座可将泵升高以连接到吸入管道。

型号	材质	应用	高度	备注
EHN-B-M	PVC	取代现有管道	12mm	仅适用于 EHN-B 型
	SUS304		70mm	
EHN-C-M	PVC	安装全新管道	12mm	仅适用于 EHN-C 型
	SUS304		70mm	
EHN-B/C-M	PVC	安装全新管道	12mm	EHN-B/C 型 共用
	SUS304		70mm	



技术参数

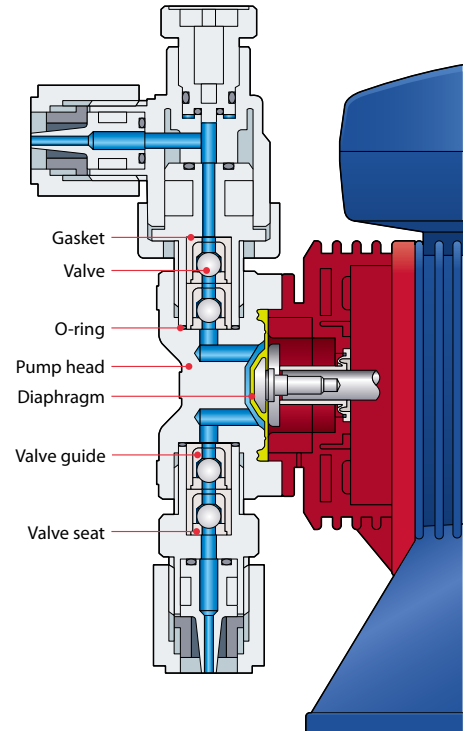
结构与材质 (VC/VH/PC/PH/PP)

材质代号	VC	VH	PC	PH	PP
泵头	PVC		GFRPP		
球阀	铝陶瓷	哈氏合金 C276	铝陶瓷	哈氏合金 C276	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)				

结构与材质 (FC/SH)

材质代号	FC	SH
泵头	PVDF	SUS316
球阀	铝陶瓷	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)	

PVC: 透明聚氯乙烯
 FKM: 氟橡胶
 EPDM: 三元乙丙橡胶
 PCTFE: 聚氯三氟氯乙烯
 PTFE: 聚四氟乙烯
 PVDF: 聚偏二氟乙烯



型号识别 (VC/VH/PC/PH/PP)

EHN - B 11 VC M K R - NAE

- 驱动单元代码 (平均功耗)**
 B: 20W
 C: 24W
- 膜片有效直径**
 11: 10mm
 16: 15mm
 21: 20mm
 31: 30mm
 36: 35mm
- 过流端材质代码**
 VC, VH, PC, PH, PP
- 连接方式**
 M: Multi tube connection
 软管连接直径 (mm)
 Ø4 × Ø9, Ø4 × Ø6 (11/16/21)
 Ø8 × Ø13, Ø9 × Ø12 (31/36)
 PVC 软管 (标准规格)
 • 聚四氟乙烯或聚乙烯软管 (特殊规格)
- 排气阀**
 無代码: 提供
 K: 不提供
 • 仅31/36 (VC/VH)R 适用
- 控制器**
 R: 标准型
 YN: 数字/模拟转换型
- 特殊配置**
 NAE: 自动排气型
 55: 高压比型

型号识别 (FC/SH)

EHN - B 11 FC 2 R

- 驱动单元代码 (平均功耗)**
 B: 20W
 C: 24W
- 膜片有效直径**
 11: 10mm
 21: 20mm
 31: 30mm
 36: 35mm
- 过流端材质代码**
 FC
 SH
- 软管连接直径 (mm)**
 泵类型 FC 2: Ø4 × Ø6 6: Ø10 × Ø12
 SH 9: Rc 1/4
- 控制器**
 R: 标准型
 YN: 数字/模拟转换型

泵的规格

(VC/VH/PC/PH/PP)

型号	EHN-B11	EHN-B16	EHN-B21	EHN-B31	EHN-C16	EHN-C21	EHN-C31	EHN-C36	
最大吐出量	mL/min	38	65	100	230	80	130	270	450
	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			Ø8×Ø13, Ø9×Ø12	Ø4×Ø9, Ø4×Ø6		Ø8×Ø13, Ø9×Ø12	
电源		AC100 ~ 240V 50/60Hz 单相							
排气阀		提供			提供 / 不提供	提供		提供 / 不提供	
选购件	止回阀	CAN-1			CAN-2-L		CAN-1		CAN-2-L
	软管	Ø4×Ø9 或 Ø8×Ø13, PVC 材质 / 3m							

·注: 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值, 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。(EHN-B31 和 C36 型的吐出压力需要大于或等于 0.05MPa)。若吐出压力低于此值时, 请安装止回阀或背压阀。

工作条件: 泵输送液体温度 0 ~ 60 °C (VC/VH: 0 ~ 40 °C)

环境温度 0 ~ 40 °C

(FC/SH)

型号	EHN-B11	EHN-B21	EHN-C21	EHN-C31	EHN-C36	
最大吐出量	mL/min	38	100	130	270	410
	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	
	(SH) mm	Rc 1/4				
电源		AC100 ~ 240V 50/60Hz 单相				
排气阀		SH: 标准配件, FC: 不包含				
选购件		FC: BVC (背压阀), SH: CS-1S (止回阀)				

·注: 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值, 如果在较低的压力下运行, 吐出量将会大于上述数据。

工作条件: 泵输送液体温度 0 ~ 60 °C (以液体没有结冰, 粘度变化或混入悬浮固体为条件。)

控制器规格

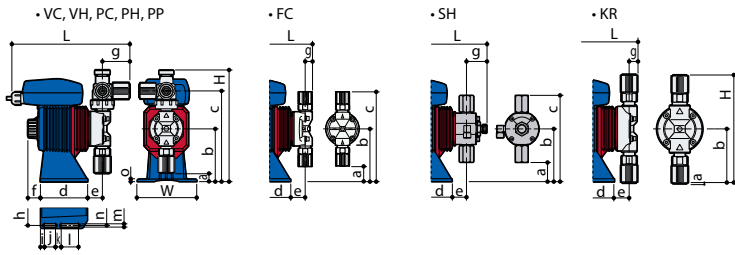
型号	R	
操作模式	模式	EXT (脉冲乘积 / 脉冲分配)
	模式选择	EXT 和开始 (START) / 停止 (STOP) 按键
控制	· 手动	冲程频率 1 ~ 360spm
	· EXT	· 数字输入操作
	· 脉冲乘积 1:n n=1 - 999	· 脉冲分配 n:1 n=1 - 999
	· 脉冲分配 n:1 n=1 - 999	
设置方法	3 个操作键	
停止	无电压接点信号控制 (可通过改变控制器设置选择切换 ON/OFF)	
显示屏	4 位数字 LCD	
输入	脉冲	无电压接点, 集电极开路
	停止	无电压接点, 集电极开路
输出	传感器电源	-
电源		AC100 ~ 240V 50/60Hz 单相

型号	YN ^{Note}	
操作 / 控制功能	手动, EXT (DIV/MULT/ANA), 停止 (STOP), FCM, 自吸	
操作	手动	1 ~ 360spm
	EXT	脉冲乘积 1:n n=1 - 999 脉冲分配 n:1 n=1 - 999 模拟输入操作 0 ~ 20mA, 设定点 1 和 2
报警设定	PA 时间 OFF 1 ~ 60 min AL 时间 OFF 1 ~ 60 min RE 时间 OFF 1 ~ 60 min, 1 ~ 60 sec	
输出		PA 时间后 (于 360spm 操作) / AL 时间后 (于操作停止) / PA 时间后 (通过 AL 时间和操作停止) / 于每次泵注射时
		传感器电源 12VDC, 20mA
输入		脉冲信号 (FCM 液流检测器), 集电极开路 脉冲信号 (MULT/DIV), 无电压接点, 集电极开路
	模拟	停止 (STOP), 无电压接点, 集电极开路 0 ~ 20mA
键盘锁	适用	
电源	100 ~ 240VAC 50/60Hz 单相	

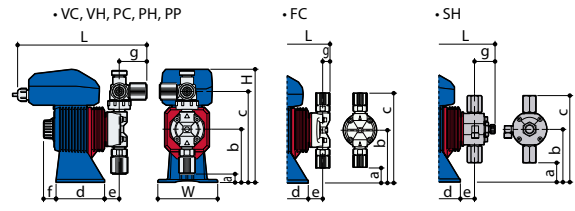
注: FCM 液流检测器适用于 B11/16/21 和 C16/21 型。

外型尺寸 (mm) (数据仅供参考, 请向易威奇公司索要正规图纸)

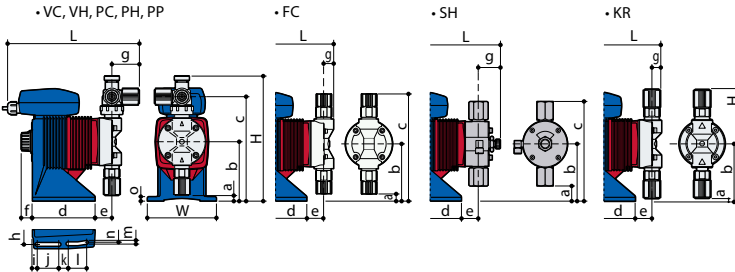
EHN-B□MR



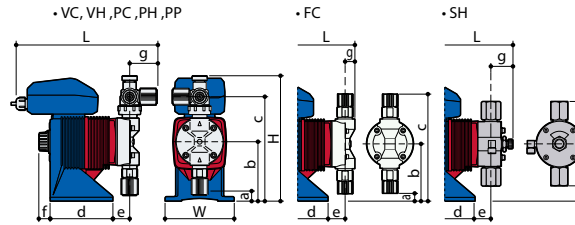
EHN-B□MYN, EHN-B□MYT



EHN-C□MR



EHN-C□MYN, EHN-C□MYT



EHN-R (VC, VH, PC, PH)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)	h	i	j	k	l	m	n	o
EHN-B11, 16, 21	100	189	202	14	90	154	81.5	25	21	47	88	7	16	10	32	6.2	-	5
EHN-B31		201	204	-		166		27										
EHN-C16, 21	116	199	220	25 ^{Note1}	100	164	105	27	18	47	100	8	37	15	30	7	95	8
EHN-C31, 36		211 ^{Note2}	222	9 ^{Note3}		176 ^{Note4}		29										

注 1: PC, PH 型是 24mm. 注 2: EHN-C36 (PC, PH 型) 是 210mm. 注 3: EHN-C36 (PC, PH 型) 是 10mm. 注 4: EHN-C36 (PC, PH 型) 是 175mm.

EHN-KR (VC, VH)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)	h	i	j	k	l	m	n	o
EHN-B31	100	181	173	1	90	-	81.5	27	21	-	88	7	16	10	32	6.2	-	5
EHN-C31	116	191	192	9	100	-	105	29	18	16	100	8	37	15	30	7	95	8
EHN-C36			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-B11, 16	100	190	202	14	90	155	81.5	25	21	47	88	7	16	10	32	6.2	-	5
EHN-B31		202	203	2		167		27										
EHN-C21	116	200	220	24	100	165	105	27	18	47	100	8	37	15	30	7	95	8
EHN-C31		212	222	8		177		29										
EHN-C36		211	222	9		176		29										

EHN-R

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)
EHN-B11, 21	100	174	167	27	90	153	81.5	25	21	12
EHN-C21	116	189	185.5	37	100	163	105	27	18	12
EHN-C31			191.5	18.5		29				
EHN-C36			191			181.5		28.5		16

EHN-R (SH)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)
EHN-B11, 21	100	174	188	34	90	146	81.5	24	21	34
EHN-C21	116	189	209	34	100	156	105	26	18	36.5
EHN-C31			166	28		34.5				
EHN-C36			208.5	31		169		28		34

EHN-YN, EHN-YT (VC, VH, PC, PH)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)
EHN-B11, 16, 21	100	191	218	14	90	154	81.5	25	21	47
EHN-B31		201	220	1		166		27		
EHN-C16, 21	116	199	220	25 ^{注1}	100	164	105	27	18	47
EHN-C31, 36		211 ^{注2}	239 ^{注3}	9 ^{注4}		176 ^{注5}		29		

注 1: PC, PH 型是 24mm. 注 2: EHN-C36 (PC, PH 型) 是 210mm. 注 3: EHN-C36 是 238mm. 注 4: EHN-C36 (PC, PH 型) 是 10mm. 注 5: EHN-C36 (PC, PH 型) 是 175mm.

EHN-YN, EHN-YT (PP)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)					
EHN-B11, 16	100	190	202	14	90	155	81.5	25	21	47					
EHN-B31		202	203	2		167		27							
EHN-C21	116	200	220	24	100	165	105	27	18	47					
EHN-C31											212	222	8	177	29
EHN-C36											211	222	9	176	29

EHN-YN, EHN-YT (FC)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)
EHN-B11, 21	100	191	183.5	27	90	153	81.5	25	21	12
EHN-C21	116	206.5	202	37	100	163	105	27	18	16
EHN-C31			208	18.5		29				
EHN-C36			207.5			181.5		28.5		16

EHN-YN, EHN-YT (SH)

型号	W	(H)	(L)	(a)	b	(c)	d	(e)	(f)	(g)
EHN-B11, 21	100	191	204.5	34	90	146	81.5	24	21	34
EHN-C21	116	206.5	225.5	44	100	156	105	26	18	36.5
EHN-C31			34	166		28		34.5		
EHN-C36			225	31		169		28		34

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



易威奇 (香港) 总公司

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

www.iwaki.hk
 iwachina.1688.com
 400-0668-157



易威奇 (北京)

电话: 86(10)6442 7713 传真: 86(10)6442 7712
 电邮: bjoffice@iwaki.cn

易威奇 (上海)

电话: 86(21)6272 7502 传真: 86(21)6272 6929
 电邮: shoffice@iwaki.cn

易威奇 (广州)

电话: 86(20)8435 0603 传真: 86(20)8435 9181
 电邮: gzoffice@iwaki.cn

易威奇 (深圳)

电话: 86(755)8656 3696 传真: 86(755)8656 3941
 电邮: szoffice@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。