

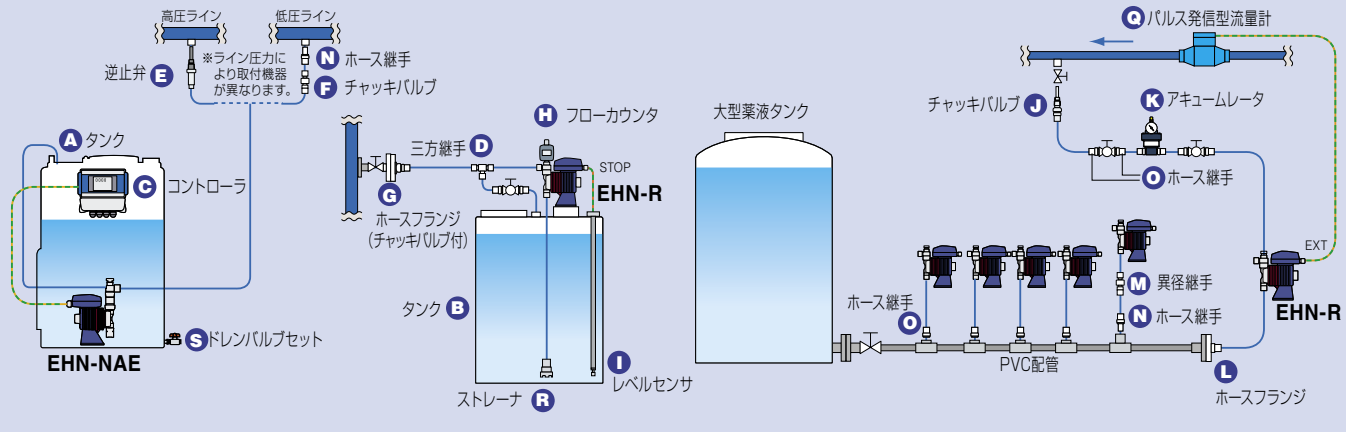
# アクセサリー (オプション)

## アクセサリー取付け例

● ポンプ下置きタンク取付け

● ポンプ上置きタンク取付け

● 大型薬液タンク取付け



### ■チャッキバルブ (標準付属品)

吐出側ホースに取り付け、オーバーフロー現象を防ぎ逆止機能、サイフォン防止機能も併せ持っています。

● CB 型：ホースの途中に接続するインライン型のチャッキ弁です。

(注) CB 型はオプション (別売) になります。

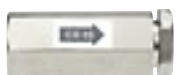
● CS 型：高温用のステンレスタイプ。一般用とボイラー用があります。



CA型



CB型



CS型 (一般用)

### ■逆止弁

吐出側配管の注入箇所に取り付け、薬液の逆流を防ぎます。



型 式	接 続		材 質		適用ポンプ	ポンプ接続部 材質記号
	IN	OUT	本体	ゴム		
CV-1VC-1	φ4×φ9	ホース接続	R3/8, R1/2 ネジ接続	FKM	B11・16・21	VC
CV-1VE-1	φ4×φ6			EPDM		VH
CV-1VC-2	φ4×φ6	FKM		VC		
CV-1VE-2	φ4×φ6	EPDM		VH		
CV-2VC-4	φ8×φ13	FKM		VC		
CV-2VE-4	φ8×φ13	EPDM		VH		

### ■逆止弁付背圧弁

注入精度を高める機能、逆止機能もあります。開放圧力を設定できます。



型 式	接 続		設定圧力 MPa	材 質			適用ポンプ	ポンプ接続部 材質記号		
	IN	OUT		本体	バルブ	Oリング				
BVC-1TV-4H	φ4×φ6	R3/8, R1/2 ネジ接続	0.2 ±0.02	PVDF	FKM	— (注)	B11・21	FC		
BVC-1TV-10H	φ10×φ12		0.1 ±0.02				C36			
BVC-1TV-10H	φ10×φ12		0.2 ±0.02				C31			
BVC-1PVL-4H	φ8×φ13	R3/8, R1/2 ネジ接続	0.2 ±0.02	PVC	FKM	FKM	B11・16・21	VC		
BVC-1PEL-4H	φ8×φ13				EPDM	EPDM	C16・21	VH		
BVC-1PVL-8H	φ8×φ13	R3/8, R1/2 ネジ接続			0.2 ±0.02	PVC	FKM	FKM	B11・16・21	VC
BVC-1PEL-8H	φ8×φ13						EPDM	EPDM	C31	VH

(注) PTFE製ガスケットです。

### ■アキュムレータ

吐出側ホースに取り付け、脈動を抑え配管の振動を防ぎます。



型 式	接 続		設定圧力 MPa	材 質			適用ポンプ	ポンプ接続部 材質記号	
	IN	OUT		本体	スプリング	Oリング			
CA-1VC-4	φ4×φ9	R3/8, R1/2 ネジ接続	0.17 ±0.04	PVC	FKM	VC	B11・16・21	VC	
CA-1VE-4	φ4×φ9					EPDM			VH
CA-1VC-4x6	φ4×φ6					FKM			VC
CA-1VE-4x6	φ4×φ6					EPDM			VH
CA-2VC-8	φ8×φ13					FKM			VC
CA-2VE-8	φ8×φ13					EPDM			VH
CA-1V-4	φ4×φ9	CFRPP	0.17 ±0.04	CFRPP	FKM	PC	B11・16・21	PH	
CA-1E-4	φ4×φ9					EPDM			PC
CA-1V-4x6	φ4×φ6					FKM			PH
CA-1E-4x6	φ4×φ6					EPDM			PC
CA-2V-8	φ8×φ13					FKM			PH
CA-2E-8	φ8×φ13					EPDM			PC
CA-2VL-8	φ8×φ13	CFRPP	0.05 ±0.04	CFRPP	FKM	VC	B11・16・21	VH	
CA-2EL-8	φ8×φ13					EPDM			VH
CA-1VCH-4	φ4×φ9	CFRPP	0.34 ±0.04	CFRPP	FKM	VC	B11・16・21	VH	
CA-1VEH-4	φ4×φ9					EPDM			VH
CA-1VH-4	φ4×φ9	CFRPP	0.34 ±0.04	CFRPP	FKM	VC	B11・16・21	VH	
CA-1EH-4	φ4×φ9					EPDM			VH
CB-1VC-4	φ4×φ9	R3/8, R1/2 ネジ接続	0.17 ±0.04	PVC	FKM	VC	B11・16・21	VH	
CB-1VE-4	φ4×φ9					EPDM			VH
CB-2VC-8	φ8×φ13					FKM			VC
CB-2VE-8	φ8×φ13					EPDM			VH
CB-2VCL-8	φ8×φ13					FKM			VC
CB-2VEL-8	φ8×φ13					EPDM			VH
CB-1V-4	φ4×φ9	CFRPP	0.17 ±0.04	CFRPP	FKM	PC	B11・16・21	PH	
CB-1E-4	φ4×φ9					EPDM			PH
CB-2V-8	φ8×φ13					FKM			PC
CB-2E-8	φ8×φ13					EPDM			PH
CB-2VL-8	φ8×φ13					FKM			PC
CB-2EL-8	φ8×φ13					EPDM			PH
CB-1VCH-4	φ4×φ9	CFRPP	0.34 ±0.04	CFRPP	FKM	VC	B11・16・21	VH	
CB-1VEH-4	φ4×φ9					EPDM			VH
CS-1S	Rc1/4	Rc1/4	0.2 ±0.03	SUS316	—	—	B11・21	SH	
CS-1SL	ネジ接続	ネジ接続	0.05 ±0.03	SUS316	—	—	C21・31	—	
CS-1E	φ4×φ6	R3/8	0.12 ±0.04	SUS304	—	—	B11・16・21	VH・PH	
CS-1E-2	φ4×φ6	R1/2	0.12 ±0.04	SUS304	—	—	C16・21	—	

型 式	接 続		容量 ml	材 質			適用ポンプ	ポンプ接続部 材質記号	
	IN	OUT		本体	プラダ	Oリング			
AQ-V-1	φ4×φ9	φ4×φ9	66	PVC	FKM	FKM	B11・16・21	VC	
AQ-E-1	φ4×φ9	φ4×φ9			EPDM	EPDM		VH	
AQ-V-2	φ4×φ6	φ4×φ6			FKM	FKM		VC	
AQ-E-2	φ4×φ6	φ4×φ6			EPDM	EPDM		VH	
AQ-V-4	φ8×φ13	φ8×φ13			FKM	FKM		B31	VC
AQ-E-4	φ8×φ13	φ8×φ13			EPDM	EPDM		C31・36	VH

## ■フローカウンタ/コントローラ H

ポンプ吐出動作時に圧力センサーが流体の脈動を検知して、ポンプの吐出を正確に把握します。エアロック、ホース抜け等も検知できます。



### フローカウンタ

型式	材質			適用コントローラ	適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	センサー	本体	ゴム			
FCP-1VC	アルミナ セラミックス	PVC	FKM	S3D2-CK	B11・16・21 C16・21	VC
FCP-1VE			EPDM			VH
FCP-1PC			FKM			PC
FCP-1PE			EPDM			PH

### コントローラ

型式	電気仕様				適用ポンプ	備考
	電源電圧	設置方法	出力	警報時間		
S3D2-CK	AC100~240V	DIN レール	リレー出力(1c)	0.1~1/1~10s	B11・16・21 C16・21	オムロン製

## ■フローチェッカー

電磁定量ポンプの吸込側で送液を検知しポンプの送液状態をパルス信号として出力します。吸込み側で検知するため配管条件・使用条件などの影響を受けにくく、耐久性に優れています。またポンプ作動回数の積算や、送液不良の検知も可能です。



型式	FCM-VC-1	FCM-VC-2	FCM-VH-1	FCM-VH-2
電源電圧	DC5-24V			
出力方式	NPN型オープンコレクタ			
最大消費電流(負荷容量)	8mA(15mA)			
接液部材質	PVC			
樹脂部品 Oリング	FKM		EPDM	
ポンプ吐出流量範囲	0.1 ml/ショット以上(上限は、適用ポンプの仕様による)			
ポンプ吐出圧力範囲	0.2 MPa以上(上限は、適用ポンプの仕様による)			
適用ポンプ型式	EHN-B/C-11/16/21			
接続口径	φ4×φ9	φ4×φ6	φ4×φ9	φ4×φ6
環境	周囲温度	0~40℃		
	周囲湿度	35~85%RH		
	使用液温度	0~40℃		
	使用液粘度	20mPa・s以下(20cP以下)		

(注1)フローチェッカーを取付けたEHNポンプは、ストローク長100%でご使用ください。  
(注2)フローチェッカーは0.2MPa以上で動作しますので、必ずチャッキバルブを取付けて背圧をかけてください。  
(注3)フローチェッカーのノズル出力が不安定な場合は、六角穴付止めネジ(M3)を緩め調整ツマミのネジ込み量を調節、または取外してください。

## ■三方継手

ホース配管を分岐したい時に使います。



型式	接続		材質 本体	適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	ホース			
TJ-4H	φ4×φ9		PVC	B11・16・21, C16・21 B31, C31・36	VC, VH
TJ-8H	φ8×φ13				

## ■異径継手

既設のホース配管がポンプのホース口径と異なる時に使います。



型式	接続		材質		適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	ホース	本体	Oリング		
HJ-1/2V	φ4×φ9	φ4×φ6	PVC	FKM	B11・16・21 C16・21	VC
HJ-1/18V		φ6×φ11				
HJ-2/3V		φ6×φ8				

(注1)オプションでOリングEPDMタイプも可能です。(注2)オプションで同口径のホース用も可能です。

## ■ホースフランジ

フランジ配管とポンプのホースを繋ぐアダプタです。チャッキ弁付き、無しのタイプがあります。



型式	接続		材質		適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	フランジ	本体	チャッキ弁型式		
15FCA-1VC	φ4×φ9	JIS10K15AFF	PVC	CA-1VC	B11・16・21 C16・21	VC
15FCA-1VE				CA-1VE		VH
15FCA-2VC				CA-2VC	C31	VC
15FCA-2VE				CA-2VE		VH
15F×4	φ4×φ9	JIS10K15A	PVC	—	B11・16・21 C16・21	—
15FS×4				—		—
15F×8	φ8×φ13	JIS10K15AFF	PVC	—	B31 C31・36	—
20FCA-1VC	φ4×φ9	JIS20K20AFF		CA-1VC		B11・16・21 C16・21
20FCA-1VE				CA-1VE	VH	
20FCA-2VC	φ8×φ13	JIS20K20AFF		CA-2VC	C31	VC
20FCA-2VE			CA-2VE	VH		
20Fx4	φ4×φ9		PVC	—	B11・16・21 C16・21	—
20Fx8	φ8×φ13			—		B31 C31・36

(注)φ4×φ6、φ9×φ12接続については別途お問い合わせください。

## ■ホース継手

塩ビ配管にポンプのホースを確実に接続できます。



### ネジ接続用

型式	接続		材質 本体	適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	ネジ			
V4-3/8-1	φ4×φ9	3/8	PVC	B11・16・21 C16・21	VC VH
V4-1/2-1		1/2			
V8-3/8-4	φ8×φ13	3/8		B31 C31・36	
V8-1/2-4		1/2			

### VP配管接続用

型式	接続		材質 本体	適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	VP配管			
V4-16-1	φ4×φ9	VP16	PVC	B11・16・21 C16・21	VC VH
V4-20-1		VP20			
V8-16-4		VP16		B31 C31・36	
V8-20-4		VP20			

(注)φ4×φ6、φ9×φ12接続タイプも用意しております。

## ■フート弁付ストレーナ

吸込側ホースの先端に取り付けるストレーナ付のフート弁ですので、異物混入も防止します。吸入口の大きさは、ホースの口径に合わせて選択可能です。



型式	接続 ホース	材質				適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
		ストレーナ	本体	バルブボール	ゴム		
FSV-4x9	φ4×φ9	アフロン	PVC	アルミナ セラミックス	FKM	B11・16・21, C16・21 B31, C31・36	VC
FSV-8x13	φ8×φ13						
FSE-4x9	φ4×φ9			ハステロイ C276	EPDM	B11・16・21, C16・21 B31, C31・36	VH
FSE-8x13	φ8×φ13					B31, C31・36	
FSPV-4x9	φ4×φ9	GFRPP	PVC	アルミナ セラミックス	FKM	B11・16・21, C16・21 B31, C31・36	PC
FSPV-8x13	φ8×φ13						
FSPE-4x9	φ4×φ9			ハステロイ C276	EPDM	B11・16・21, C16・21 B31, C31・36	PH
FSPE-8x13	φ8×φ13					B31, C31・36	

(注1)φ4×φ6、φ9×φ12接続については別途お問い合わせください。  
(注2)本体PVDFタイプ(FSTC型)も用意しております。  
(注3)メッシュサイズは20メッシュです。

# アクセサリー (オプション)

## ■ストレーナ付フット弁

吸込側ホースの先端に取り付けるストレーナ付のフット弁、異物混入も防止します。吸入口は、ホースの口径に合わせて選択可能です。(セラミックボールの重し付)



型 式	接 続		材 質			適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	ストレーナ	本体	バルブボール	ゴム		
FSC-4x6	φ4×φ6	PE	PVC	アルミナ セラミックス	FKM	B11・16・21, C16・21	VC
FSC-4x9	φ4×φ9						
FSC-8x13	φ8×φ13						

(注1) φ9×φ12 接続については別途お問い合わせください。  
(注2) メッシュサイズは 150 メッシュです。

## ■エアー抜きバルブ

B31、C31、C36 タイプでエアー抜きを必要とする時に使います。



型 式	接 続		材 質		適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	本体	ゴム	ゴム		
AV-E30/35VC-4	φ8×φ13	PVC	FKM	EPDM	B31, C31・36	VC
AV-E30/35V6-4						VH
AV-E30/35PC-4						PC
AV-E30/35P6-4						PH

(注) φ9×φ12 接続については別途お問い合わせください。

## ■マルチファンクションバルブ

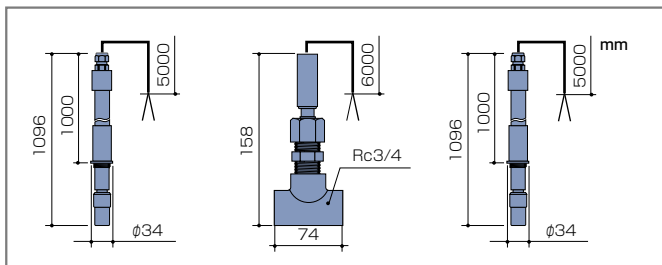
背圧弁とエアー抜き、吐出配管の圧力開放の機能があります。背圧弁の設定圧力は 0.2MPa で固定されています。



型 式	接 続		材 質		適用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	本体	ダイヤフラム	ゴム		
MFV-SVC-1	φ4×φ9	PVC	PTFE+EPDM	FKM	B11・16・21 C16・21	VC
MFV-SVH-1				EPDM		VH
MFV-SPC-1				FKM		PC
MFV-SPH-1				EPDM		PH

## ■pH/ORP 電極

PH/OR コントローラ用の電極です。



品 名	浸漬型 pH 電極	流通型 pH 電極	浸漬型 ORP 電極
型 式	IS-SFV-V	IS-IFV-V	IS-SFV-V-ORP
測定範囲	0~14pH	0~14pH	±1999mV
液温範囲		10~60℃	
使用圧力範囲		0.0~0.3MPa	
電極構造		複合型電極	
内部液		無補充タイプ	

(注1) コードは 6m が標準です。  
(注2) 浸漬型電極のホルダ長は 1m が標準です。  
(注3) 上記のほか投込み型電極もあります。  
(注4) 他メーカーの電極を使用する場合は、弊社へご相談ください。  
(注5) ナトリウムイオンが測定中に含まれる場合は PH 測定範囲 0~12.3PH になります。  
また、測定液の導電率が 10mS / m 以下の場合は測定出来ません。

## ■屋外カバー ODN-2-F 型

ポンプを屋外に設置する際に使用する半透明樹脂製カバーです。雨・塵からポンプを保護します。



型 式	材 質		適用ポンプ	適用タンク
	本体	ネジ		
ODN-2-F	PVC	SUS	B11・16・21・31(-R) B11・16-NAE(-Y) C16・21・31・36(-R) C16・21-NAE(-Y)	CT-25・50・100N

(注) 適用ポンプは全型式 R/Y 共用です。各型式専用タイプも準備可能です。別途お問い合わせください。

## ■パルス発信型流量計

処理水流量に比例してパルス信号を発信しポンプを制御します。



型 式	接続口径 mm	流量範囲 m <sup>3</sup> /hr	パルス
LNB-13DRC-01	13	0.05~2.0	0.1L に対し 1 パルス出力
LNB-13DRC-05			0.5L に対し 1 パルス出力
LNB-13DRC-1.0			1.0L に対し 1 パルス出力
LNB-20RC-01	20	0.05~2.5	0.1L に対し 1 パルス出力
LNB-20RC-05			0.5L に対し 1 パルス出力
LNB-20RC-1.0			1.0L に対し 1 パルス出力
LNB-25RC-01	25	0.05~3.0	0.1L に対し 1 パルス出力
LNB-25RC-05			0.5L に対し 1 パルス出力
LNB-25RC-1.0			1.0L に対し 1 パルス出力

## 薬液タンク / ユニット製品

### ■薬液タンク CT 型 (PE 製)

取り付け用ナットが組み込まれていますので簡単にポンプの設置が可能です。



型 式	接 続		材 質		容量 L	レベルゲージ	適用ポンプ	付属品
	ホース	本体	ゴム	ゴム				
CT-25	φ4×φ9	PE	FEPM		25	無し	B11・16・21, C16・21	ストレーナ付き 配管ユニット
CT-50A	φ4×φ9							
CT-50B	φ8×φ13							
CT-100N-1	φ4×φ9							
CT-100N-4	φ8×φ13							

(注1) CT-100N にはタンクドレン/バルブセットをオプションで用意してあります。  
(注2) CT-100N-1, CT-100N-4 はアンカー座を標準付属しております。  
(注3) CT-25, CT-50A, CT-50B のドレンのネジサイズは PF3/4 です。

**■薬液タンク CT-U N 型 (ポンプ下置き式 / PE 製)**

ポンプ下置き式のポリエチレン製薬液タンクです。次亜塩素酸ソーダやヒドラジンなど分解ガスを発生する薬液にもガスロックしにくく、安心して使用できます。



ドレンバルブセット

型 式	接 続		材 質	容 量	レベ ルゲージ	適 用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	本 体					
CT-U25N-1	φ4×φ9	PE	FEPM	25	無し	B11・16・21	VC, VH
CT-U25N-4	φ8×φ13					B31	
CT-U50NR-1	φ4×φ9			有り	50	B11・16・21, C16・21	
CT-U50NR-4	φ8×φ13					B31, C31・36	
CT-U120N-1	φ4×φ9				110	B11・16・21, C16・21	
CT-U120N-4	φ8×φ13					B31, C31・36	

(注 1) その他接続口径については別途お問い合わせください。  
 (注 2) CT-U120N 型にはポンプ 2 台搭載キットもあります。お問い合わせください。  
 (注 3) CT-U50NR、-120N にはタンクドレンバルブセットをオプションで用意してあります。  
 (注 4) CT-U25N にはレベルゲージ TG-25 型をオプションで用意してあります。  
 (注 5) CT-U120N-4 型には専用ベースを使用することで、大型電磁定量ポンプ EH-E シリーズ (EH-E31, 36, 46 型) の搭載が可能です。詳細はお問い合わせください。

**■ CT-U N 型用レベルセンサ**

**LS 型**

薬液タンクの下限水位を監視するレベルセンサです。



型 式	材 質		適 用タンク	接点容量	作動時 残液量
	本 体	フ ロート			
LS-10V	PVC	PP	CT-U25N, ETU-25N	AC125V 10VA	5~7 L
LS-21V(注)			CT-U50NR, ETU-50NR CT-100N		
LS-50V			CT-U120N, ETU-120N		

(注) LS-21V を CT-100N で使用した場合、作動時残液量は 36L です。

**■マルチタンク MT-N 型 (PE 製)**

- 本体は耐衝撃性・耐薬品性に優れたポリエチレン製
- 容量は、50L・100L・200L・300L・500L の 5 タイプ
- 電極座、攪拌機座、アンカー座の取付けが可能 (オプション)



型 式	MT-50N	MT-100N	MT-200N	MT-300N	MT-500N
容 量	50L	100L	200L	300L	500L
適 用ポンプ	EHN 全機種 (別売)				
標準付属品	ポンプ架台、ハンドホール(キャップ付)、ドレン、レベルゲージ、ポンプサクション口(ガイド付)				

**■ PVC 製薬液タンク**

**CTV 型**

- 汎用性の高い PVC 製角型タンク
- 底板は内側と外側の両面溶接、天板は耐衝撃塩ビを使用



型 式	CTV-50	CTV-100	CTV-200	CTV-300
容 量	50L	100L	200L	300L

標準付属品：液面計、ポンプ取付座、吸込口(サクションガイド付)、薬液投入口(フタ付)、ドレン

**CTS 型**

- 汎用性の高い PVC 製角型タンク
- 攪拌機架台やアンカーベース取付けが可能 (オプション)
- CTV 同様の耐久性重視設計



型 式	CTS-50	CTS-100	CTS-200	CTS-300	CTS-500
容 量	50L	100L	200L	300L	500L

標準付属品：液面計、ポンプ取付座、吸込口(サクションガイド付)、薬液投入口(フタ付)、ドレン  
 オプション：攪拌機架台、アンカーベース、保護管、エアークラス、ノズル、電極座  
 (注) ご要望に応じた製作が可能です。詳しくはお問い合わせください。

**■次亜塩素酸ソーダ注入ユニット**

**ETU-N シリーズ**

EHN ポンプと薬液タンクを一体化した次亜塩素酸ソーダ注入用のユニットです。  
 タンク容量：25, 50, 110L (PE 製)  
 搭載ポンプ (高圧縮ヘッドタイプ)：  
 EHN-B11VC1R-55  
 EHN-B21VC1R-55



型 式	接 続		材 質	容 量 (L)	レベ ルゲージ	適 用ポンプ	ポンプ接液部 材質記号
	ホース	本 体					
ETU-25N-B11N	φ4×φ9	PE	FEPM	25	無し	B11	VC
ETU-25N-B21N						B21	
ETU-50NR-B11N				有り	50	B11	
ETU-50NR-B21N						B21	
ETU-120N-B11N					110	B11	
ETU-120N-B21N						B21	

(注) ETU-25N にはレベルゲージ TG-25 型をオプションで用意してあります。

**■ CTS-N シリーズ (ポンプ下置き式)**

- PVC 製のポンプ下置き式角型タンク
- ポンプ 1 台取付けタイプ、ポンプ 2 台取付けタイプを標準化
- 電極座の取付けが可能 (オプション)



型 式	CTS-N50	CTS-N100	CTS-N200	CTS-N300	CTS-N500
容 量	50L	100L	200L	300L	500L

標準付属品：液面計、ポンプ架台、薬液投入口(フタ付)、液出口バルブ、液戻り口、ドレン、アンカーベース、ポンプカバー  
 標準ポンプ：EHN-B11VC1R-55, EHN-B21VC1R-55  
 (注) ご要望に応じた製作が可能です。詳しくはお問い合わせください。