

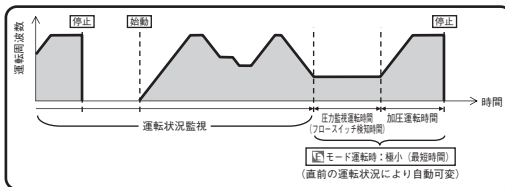
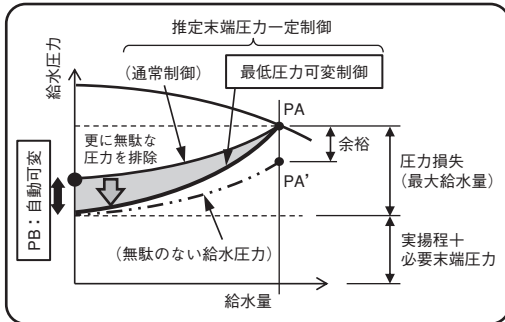
■特長

①省エネルギーを十分に発揮する推定末端圧力一定制御

使用水量に応じ、配管抵抗分の圧力を加減し、吐出し圧力を変化させる制御方式。吐出し圧力一定制御より消費電力をさらに小さくしました。

②モード運転

運転状態を監視して給水率が低く比較的小水量側での運転状態になると、最低圧力可変制御・新小水量停止制御で、無駄な圧力・運転時間を省き「更なる省エネ」を図ります。



③NFC通信機能フレッシュャーLINK

コントローラにNFC通信機能を搭載。専用アプリ【フレッシュャーLINK】をインストールしたスマホで給水ユニットの運転状態が簡単に取得でき、視認性の向上、点検作業の効率化が計れます。

④ユニット一体形

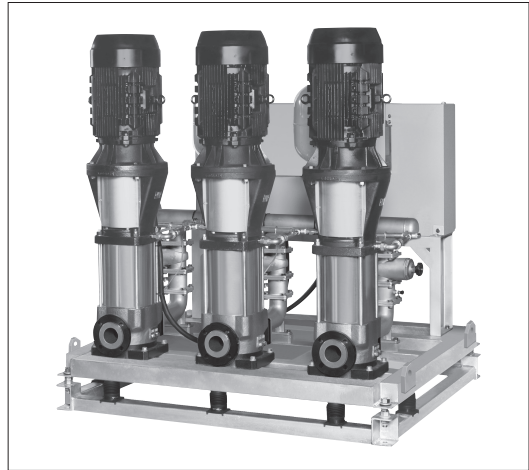
ステンレス製立形多段渦巻ポンプを採用し、制御盤、吐出し集合管、仕切弁、逆止弁、防振架台を一体でユニット化。据付施工の省力化、コスト低減が図れます。

*1 出力30、37kWタイプは制御盤別置となります。

*2 防振架台なしタイプも対応いたします。

⑤ステンレス主体でユニット化

ポンプ、吐出し集合管、バルブ類など接液部に主にステンレス製を採用。水道法「給水装置の浸出性能基準」に適合しますので、安全性の高い給水が可能です。



⑥バックアップ運転機能も充実

ポンプ故障、インバータ故障の場合には、自動的に他のポンプ運転に切り替ります。またメイン基板故障時においても手動バックアップ機能を標準装備。万一の場合にも運転継続が可能です。

更に制御システムバックアップ仕様(特殊仕様)の場合、メイン基板・圧力センサ故障時に自動で予備回路へ切り替わり、正常時と同様の運転を継続することができます。

⑦豊富な装備を標準搭載

受水槽制御は設定コードの変更によって、多方式から選択でき、市水流入弁は、電磁弁の他に、標準で電動弁の使用が可能です。また、漏電遮断器をポンプごとに標準装備しています。

⑧メカニカルシールの交換が容易

スパーサカップリングとカートリッジメカニカルシールの採用により、モータの取り外しや、ポンプの分解をせずにメカニカルシールの交換が容易に行えます。

標準仕様

推定末端
圧力一定

運 転 方 式	単独 交互	並列 交互	3台ローテーション		4台ローテーション		5台ローテーション		6台ローテーション	
			2台並列	3台並列	3台並列	4台並列	4台並列	5台並列	5台並列	6台並列
ユ ニ ッ ト 型 式	BNAVS型	BNBVS型	BNEVS型	BNLVS型	BNGVS型	BNKVS型	BNNVS型	BNVVS型	BNWVS型	BNYVS型
	BNAEV型	BNBEV型	BNEEV型	BNLEV型	BNGEV型	BNKEV型	BNNEV型	BNVEV型	BNWEV型	BNYEV型
※吸込口径が40/50mmはBN-VS型、65/80/100mmはBN-EV型となります。										
制 御 方 式	推定末端圧力一定制御/始動頻度過多防止の小水量停止制御/復電時昇圧速度抑制制御									
設 置 場 所	屋内 *1									
取 扱 液	清水 (pH5.8~8.6) 0~40℃ *2 ※本ユニットは水道法による「給水装置の浸出性能基準」に適合します。									
吸 込 条 件	流し込み：許容押込圧力5m、50-18DNのみ4m (一には型式が入ります) *3									
使 用 電 源	三相：200V：50Hz 200/220V：60Hz *4									
ポ ン プ	BN-VS型：EVMS型ステンレス製立形多段ポンプ BN-EV型：EVML型ステンレス製立形多段ポンプ									
電 動 機	三相・2極 全閉外扇形・BN-VS型：IP55 (屋外)、BN-EV型：IP44 (屋外) IE3 (プレミアム効率) *5									
	構 造	5.5kW~22kW (ユニット搭載) 30、37kW (別置形)								
制 御 盤	主要機器									
	ACリアクトル (ポンプごと)、インバータ (ポンプごと)、漏電遮断器 (ポンプごと)、ノイズフィルタ (ポンプごと)、誘導雷サージ吸収素子 (主回路・操作回路相間及び対地間、液面回路の電極と対地間)									
保護装置										
電子サーマル (インバータ内蔵/警報解除キーによる復帰)										
通 常 表 示	7セグメント LED	吐出し圧力値 *6、電源電圧値 *6、ポンプ運転周波数値 (ポンプごと) *6、ポンプ運転電流値 (ポンプごと) *6、運転履歴 (故障履歴) *7								
	その他	電源、運転表示 (ポンプごと)、運転方式 (自動一試験)、 <input type="checkbox"/> モード運転設定表示								
警 報 表 示	7セグメント LED	インバータトリップ (ポンプごと)、漏電 (ポンプごと)、吐出し圧力低下 (ポンプごと)、フロースイッチ異常 (ポンプごと)、インバータ通信異常 (ポンプごと)、吐出し圧力センサ異常、電極異常、始動頻度異常、圧力タンク封入圧力異常								
	その他	受水槽表示 (満水、減水、温水) 警報、異常								
無線インターフェース										
NFC通信 (スマートフォン専用アプリによる運転状態表示)										
外 部 出 力 (無電圧a接点)	ポンプ運転 (一括)、ポンプ故障 (一括)、受水槽警報 (満水、減水、温水) AC250V 1.0A (cos φ=0.4)									
流 入 弁 用 電 源	単相200V (No.1受水槽系、No.2受水槽)									
外 部 入 力	システムインターロック (無電圧b接点)									
外 観 色	マンセル5Y7/1相当									

- *1 周囲温度 0~40℃、相対湿度85%以下(結露しないこと)、標高：1000m以下、腐食性及び爆発性ガス・蒸気がないこと。
 - *2 清水とは、水道水、工業用水、井戸水で水温0~40℃、pH5.8~8.6、遊離残留塩素濃度1mg/L以下、塩素イオン濃度200mg/L以下、砂等の異物の混入がないものを意味します。
 - *3 許容押込圧力を超えてご使用になる場合は、当社にご相談ください。
 - *4 電圧変動：±5%以内、周波数変動：±2%、電源電圧・周波数の同時変動：双方絶対値の和が5%以内。ただしいずれの場合も電動機の特長、温度上昇などは定格値に準じません。また、相関電圧の不平衡は2%以内です。
 - *5 電動機はトップランナーモータです。
 - *6 「表示切替」キーを押すことにより表示が切り替わります。
 - *7 操作パネルのキー操作により表示されます。
- 注1) 受水槽用電極及び流入弁は別途ご用意ください。
- 注2) フラッシュバルブ、電磁弁等の急激な流量変化を伴う機器をご使用の場合に、ポンプの能力が追い付かず、圧力低下を生じることがあります。このような場合には別途、水量に応じた容量の圧力タンクを設置するなどの対策を施してください。

■特殊仕様

●吸上げ運転形

※吸込全揚程(実揚程)は、
口径40機種：-6m (-4.5m)、
口径50~80機種：-5m (-3.5m)、
口径100機種：-4m (-3.0m)
以内としてください。(水温20℃において)

●BL認定仕様

●吐出し方向逆

●塗装色指定

●耐塩塗装仕様

●制御システムバックアップ仕様

●異電圧(400V±5%:50Hz、400/440V±5%:60Hz)

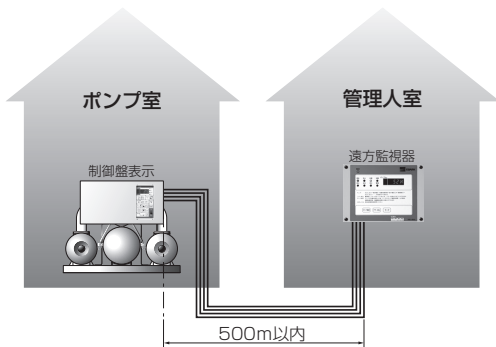
■特別附属品(オプション)

●遠方監視器

- ・制御盤と同じ内容を遠方で監視できます。
- ・ブザー付/専用電源不要

適用	型式
全機種	FV1-RC1

■遠方監視器について



●制御盤バリエーション項目

記号	項目
F01	指定色
F05B	滅菌機回路付 三相200V 200W以下
F05C	滅菌機回路付 単相200V 75W以下
F08	警報ブザー端子付(回転灯端子兼用)
F09	漏電遮断器警報接点無電圧端子付
F11A	警報用無電圧接点端子一組追加
F12A	有電圧外部接点端子付 AC200V
F30	耐塩塗装
F59	運転・故障ポンプ個別出力無電圧端子付

制御盤面と同じ内容を4線配線で遠方監視できます。
(専用電源不要、ブザー付、遠方500mまで可能。)

<表示内容>

①通常表示

デジタル：吐出し圧力値、電源電圧値、ポンプ運転周波数(ポンプごと)、ポンプ運転電流値(ポンプごと)、積算始動回数(ポンプごと)、積算運転時間(ポンプごと)、始動待機機種、受水槽及び流入弁表示、システムインターロック

LED：電源、運転表示(自動、試験、運転、停止)

②故障表示

デジタル：インバートリップ(ポンプごと)、漏電(ポンプごと)、吐出し圧力低下(ポンプごと)、フロースイッチ異常(ポンプごと)、インバータ通信異常(ポンプごと)、吐出し圧力センサ異常、電極異常、始動頻度異常、圧力タンク封入圧異常

LED：受水槽水位(満水/減水/湯水)警報、異常

■機名説明

40 BNAVS 5.5 AN

① ② ③ ④

①吸込呼び口径(mm) ②機種記号(型式)※ ③電動機出力(kW) ④判別記号

※運転方式

BNAVS/BNAEV：単独立互運転方式

BNBVS/BNBEV：並立交互運転方式

BNEVS/BNEEV：3台ローテーション2台並列運転方式

BNLVS/BNLEV：3台ローテーション3台並列運転方式

BNGVS/BNGEV：4台ローテーション3台並列運転方式

BNKVS/BNKEV：4台ローテーション4台並列運転方式

BNNVS/BNNEV：5台ローテーション4台並列運転方式

BNVVS/BNVEV：5台ローテーション5台並列運転方式

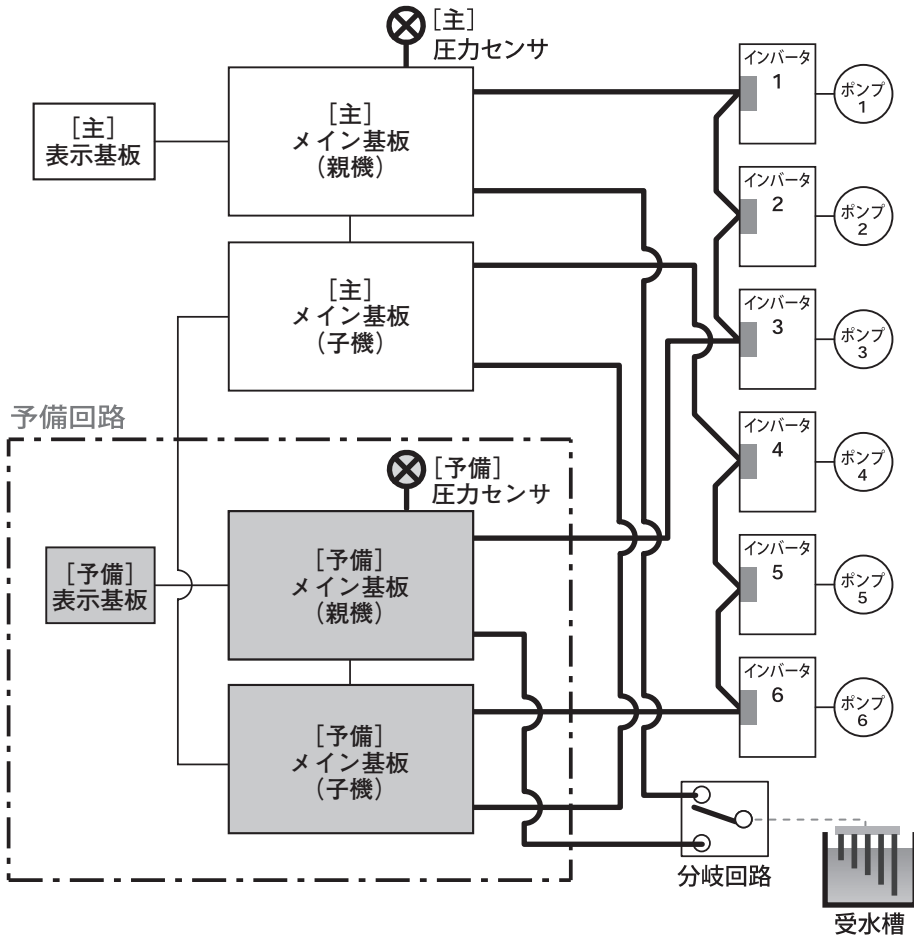
BNWVS/BNWEV：6台ローテーション5台並列運転方式

BNYVS/BNYEV：6台ローテーション6台並列運転方式

■制御システムバックアップ（特殊仕様）について

メイン基板や圧力センサに異常が発生した場合、自動で予備回路へ切り替わり、正常時と同様の推定末端圧力一定制御による自動給水を継続します。極力断水を回避し、より信頼性の高い給水が可能です。

●構成（ポンプ6台形）



注) ----- 破線はお客様の接続範囲を示します。

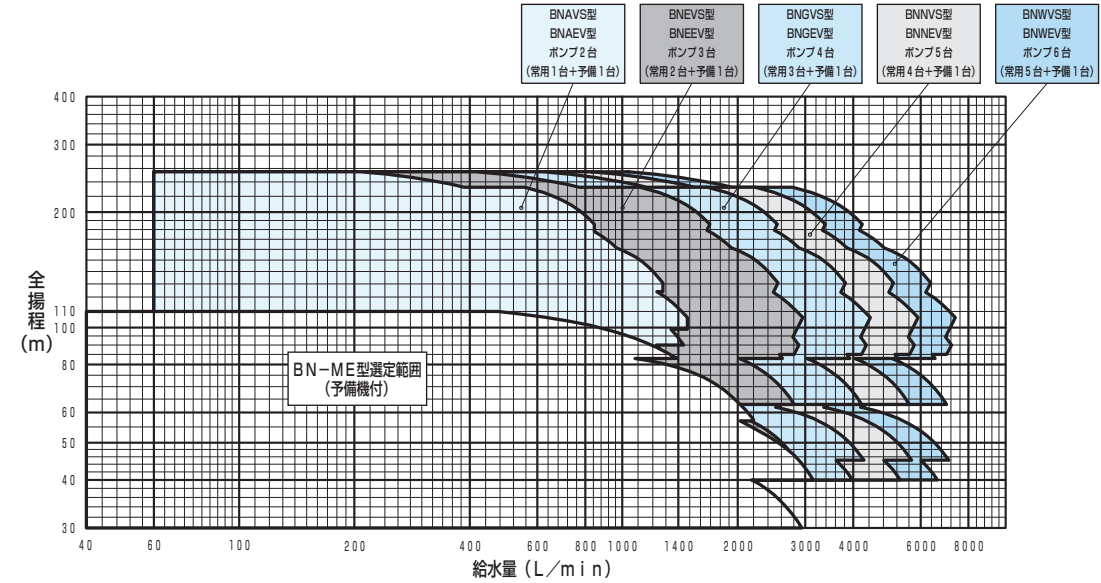
●特長

- 下記のいずれかの異常を検知した場合、自動的に予備回路に切り替わります。
 - ・[主] メイン基板異常
 - ・[主] 圧力センサ異常
 - ・インバータ通信異常（[主] メイン基板（親機）と、1～3号機の全インバータ間の通信異常）
 - ・インバータ通信異常（[主] メイン基板（子機）と、4～6号機の全インバータ間の通信異常）
 - ・[主] メイン基板（親機）と、[主] メイン基板（子機）間の通信異常
 - ・[主] と [予備] のメイン基板間の通信異常
- 自動運転を継続しながら、基板や圧力センサの交換が可能です。

■総合選定図

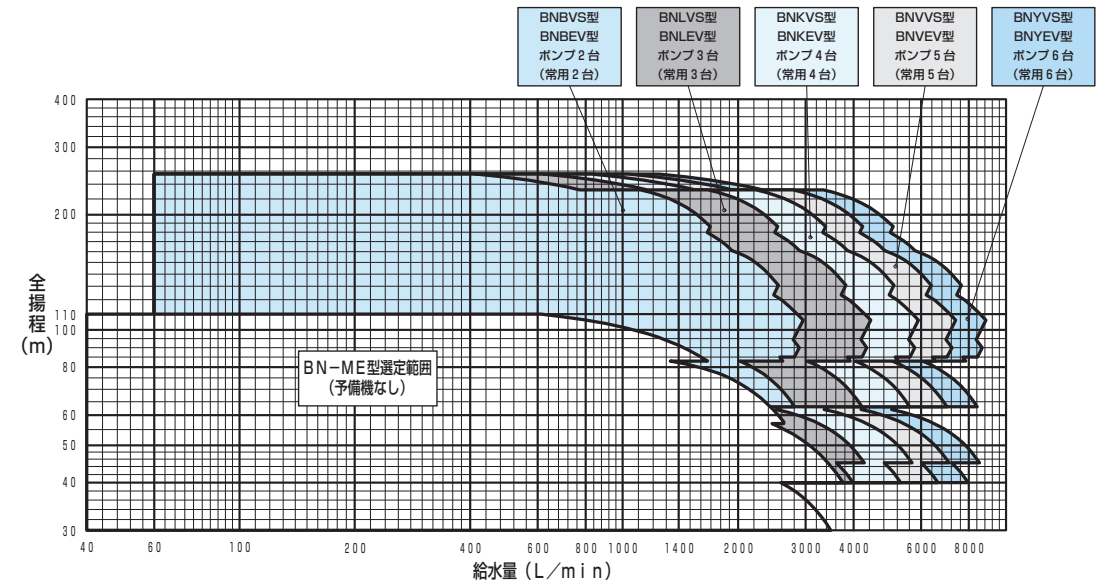
1台予備機付

(BNAVS型/BNAEV型・BNEVS型/BNEEV型・BNGVS型/BNGEV型・BNNVS型/BNNEV型・BNWVS型/BNWEV型)

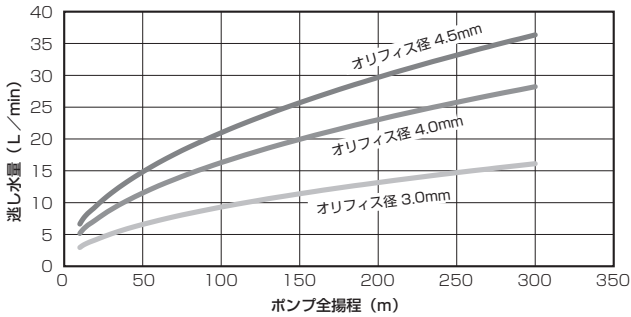


予備機なし

(BNBVS型/BNBEV型・BNLVS型/BNLEV型・BNKVS型/BNKEV型・BNVVS型/BNVEV型・BNYVS型/BNYEV型)



■過熱防止逃し水量（流し込み運転形・ポンプ1台あたり）

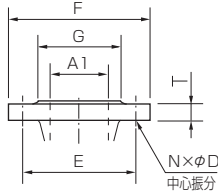


口径 [mm]	出力 [kW]	オリフィス径 [mm]
40~50	5.5~18	3.0
65	11~15	3.0
	18~30	4.0
80	11~30	4.0
	37	4.5
100	15~22	4.0
	30, 37	4.5

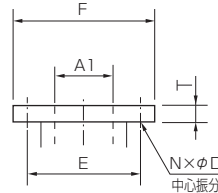
注) 吸上げ運転形(特殊仕様)の場合は、逃し水量が異なります。

■フランジ

R.F形



F.F形



ポンプ吸込フランジ寸法

JIS10K R.F形相当

単位：mm

呼び口径 A1	F	E	G	T	N	D
40	140	105	81	18	4	19
50	155	120	96	18	4	19
65	175	140	110	22	4	19
80	185	150	120	22	8	19
100	210	175	140	20	8	19

吐出しフランジ寸法

JIS10K F.F形

単位：mm

呼び口径 A1	F	E	T	N	D
40	140	105	16	4	19
50	155	120	16	4	19
65	175	140	18	4	19
80	185	150	18	8	19
100	210	175	18	8	19
125	250	210	20	8	23
150	280	240	22	8	23
200	330	290	22	12	23
250	400	355	24	12	25

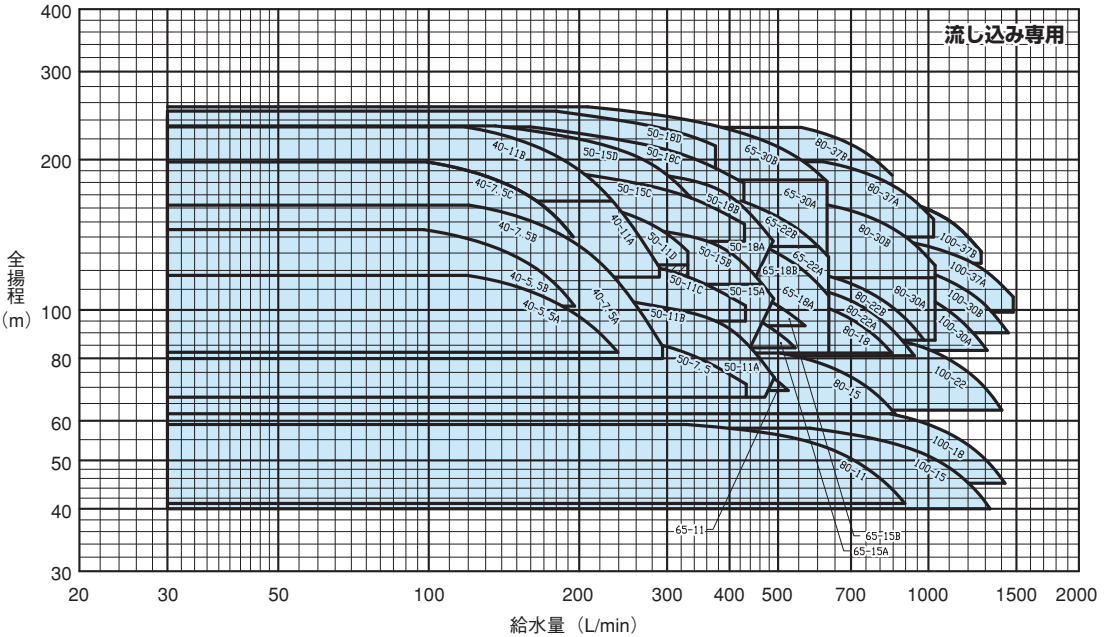
JIS20K R.F形

単位：mm

呼び口径 A1	F	E	G	T	N	D
40	140	105	81	18	4	19
50	155	120	96	18	8	19
65	175	140	116	20	8	19
80	200	160	132	22	8	23
100	225	185	160	24	8	23
125	270	225	195	26	8	25
150	305	260	230	28	12	25
200	350	305	275	30	12	25
250	430	380	345	34	12	27

■選定図

単独交互運転形 BNAVS型/BNAEV型

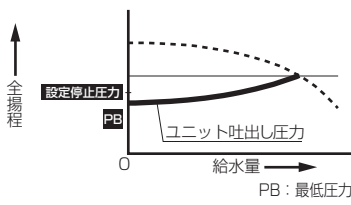


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
- 2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■運転方式

BNAVS型/BNAEV型

1. 水を使用しないと、配管・圧力タンクは設定停止圧力に加圧され、ポンプは停止しています。
2. 水を使用し、圧力が始動圧力まで低下すると、ポンプが始動します。
3. 使用水量の増減によって、回転速度を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. 使用水量が減少すると、所定時間経過後設定停止圧力の圧力でポンプは的確に停止します。
5. 上記の運転を2台のポンプが交互に行います。



仕様表

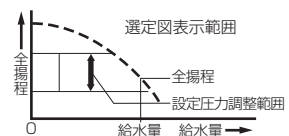
単独交互運転形 BNAVS型/BNAEV型

呼び口径(mm)	吸込	吐出し	機名	相・電圧	電動機出力 kW	標準仕様		圧力タンク封入圧力 MPa(kgf/cm ²)	設定圧力調整範囲 MPa(kgf/cm ²)	使用ポンプ機名	ユニット締切吐出し圧力 MPa
						給水量 L/min	全揚程 m				
40	40	40	40BNAVS5.5AN	三相 200/ 220V	5.5	239	82	0.67 { 6.9 }	0.81~1.15 { 8.2~11.7 }	40EVMS865.5	1.25
			40BNAVS5.5BN			196	102	0.83 { 8.5 }	1.00~1.42 { 10.2~14.5 }	40EVMS1555.5	1.54
			40BNAVS7.5AN		294	85	0.65 { 6.7 }	0.78~1.12 { 8.0~11.4 }	40EVMS1167.5	1.73	
			40BNAVS7.5BN		239	114	0.94 { 9.5 }	1.12~1.59 { 11.4~16.2 }	40EVMS1167.5	1.73	
			40BNAVS7.5CN		195	140	1.14 { 11.7 }	1.37~1.94 { 14.0~19.8 }	40EVMS2157.5	2.11	
			40BNAVS11AN		290	122	0.95 { 9.7 }	1.14~1.62 { 11.6~16.5 }	40EVMS1661.1	2.49	
40BNAVS11BN	234	165	1.35 { 13.8 }		1.62~2.28 { 16.5~23.2 }	40EVMS1661.1	2.49				
50	50	50	50BNAVS7.5N		7.5	432	71	0.55 { 5.6 }	0.66~0.94 { 6.7~9.6 }	50EVMS567.5	1.03
			50BNAVS11AN			492	73	0.45 { 4.6 }	0.66~0.78 { 6.7~7.9 }	50EVMS561.1	1.21
			50BNAVS11BN		463	79	0.65 { 6.6 }	0.78~1.11 { 7.9~11.3 }	50EVMS561.1	1.21	
			50BNAVS11CN		431	102	0.78 { 7.9 }	0.93~1.32 { 9.5~13.5 }	50EVMS761.1	1.44	
			50BNAVS11DN		331	131	1.01 { 10.3 }	1.21~1.71 { 12.3~17.4 }	50EVMS1251.1	1.86	
			50BNAVS15AN	491	105	0.64 { 6.6 }	0.77~1.10 { 7.9~11.3 }	50EVMS761.5	1.70		
			50BNAVS15BN	466	113	0.92 { 9.4 }	1.10~1.56 { 11.3~15.9 }	50EVMS761.5	1.70		
			50BNAVS15CN	429	149	1.12 { 11.4 }	1.35~1.90 { 13.7~19.4 }	50EVMS1061.5	2.07		
			50BNAVS15DN	339	166	1.35 { 13.8 }	1.62~2.29 { 16.6~23.4 }	50EVMS1751.5	2.49		
			50BNAVS18AN	489	137	0.84 { 8.5 }	1.00~1.43 { 10.2~14.6 }	50EVMS961.8	2.20		
			50BNAVS18BN	467	146	1.19 { 12.1 }	1.43~2.02 { 14.6~20.6 }	50EVMS961.8	2.20		
			50BNAVS18CN	428	180	1.35 { 13.8 }	1.62~2.28 { 16.5~23.2 }	50EVMS1261.8	2.49		
			50BNAVS18DN	375	213	1.47 { 15.0 }	1.76~2.45 { 18.0~25.0 }	50EVMS1261.8	2.70		
			65	65	65	65BNAEV11N	11	524	69	0.57 { 5.8 }	0.68~0.97 { 6.9~9.9 }
65BNAEV15AN	541	84				0.69 { 7.0 }		0.82~1.17 { 8.4~11.9 }	65EVML5615FE	1.29	
65BNAEV15BN	566	93				0.76 { 7.8 }	0.91~1.30 { 9.3~13.3 }	65EVML5615E	1.43		
65BNAEV18AN	632	82				0.67 { 6.8 }	0.80~1.15 { 8.2~11.7 }	65EVML6618E	1.78		
65BNAEV18BN	579	117				0.95 { 9.7 }	1.14~1.62 { 11.7~16.5 }	65EVML6618E			
65BNAEV22AN	631	94				0.77 { 7.8 }	0.92~1.31 { 9.4~13.4 }	65EVML7622E	2.03		
65BNAEV22BN	602	134				1.09 { 11.1 }	1.31~1.85 { 13.4~18.9 }	65EVML7622E			
65BNAEV30AN	627	128				1.05 { 10.7 }	1.26~1.78 { 12.8~18.2 }	65EVML9630E	2.74		
65BNAEV30BN	622	181	1.48 { 15.1 }	1.78~2.50 { 18.1~25.5 }	65EVML9630E						
80	80	80	80BNAEV11N	11	897	41	0.33 { 3.4 }	0.40~0.58 { 4.1~5.9 }	80EVML2611E	0.66	
			80BNAEV15N		857	62	0.50 { 5.1 }	0.60~0.87 { 6.2~8.9 }	80EVML3615E	0.96	
			80BNAEV18N	845	82	0.67 { 6.8 }	0.80~1.15 { 8.2~11.7 }	80EVML4618E	1.27		
			80BNAEV22AN	937	81		0.80~1.14 { 8.1~11.6 }	80EVML4622FE			
			80BNAEV22BN	980	87	0.71 { 7.3 }	0.86~1.22 { 8.7~12.4 }	80EVML4622E	1.34		
			80BNAEV30AN	1031		0.66 { 6.8 }	0.85~1.14 { 8.7~11.6 }	80EVML5630E	1.77		
			80BNAEV30BN		116	0.95 { 9.7 }	1.14~1.61 { 11.6~16.4 }	80EVML5630E			
			80BNAEV37AN	1024	140	1.15 { 11.7 }	1.38~1.94 { 14.0~19.8 }	80EVML6637E	2.14		
80BNAEV37BN	846	165	1.35 { 13.8 }	1.62~2.28 { 16.5~23.2 }	80EVML10537E	2.50					
100	100	100	100BNAEV15N	15	1328	40	0.33 { 3.3 }	0.39~0.57 { 4.0~5.8 }	100EVML2615E	0.65	
			100BNAEV18N		1422	45	0.37 { 3.7 }	0.44~0.64 { 4.5~6.5 }	100EVML2618E	0.72	
			100BNAEV22N	1402	63	0.52 { 5.3 }	0.62~0.89 { 6.3~9.1 }	100EVML3622E	0.99		
			100BNAEV30AN	30	1310	83	0.68 { 6.9 }	0.82~1.16 { 8.3~11.8 }	100EVML4630FE	1.28	
			100BNAEV30BN		1444	90	0.74 { 7.5 }	0.88~1.26 { 9.0~12.8 }	100EVML4630E	1.38	
			100BNAEV37AN	37	1478	99	0.81 { 8.2 }	0.97~1.39 { 9.9~14.2 }	100EVML4637E	1.53	
			100BNAEV37BN		1275	124	1.02 { 10.4 }	1.22~1.72 { 12.4~17.5 }	100EVML7537E	1.89	

推定末端
圧力一定

選定図・仕様表の見方

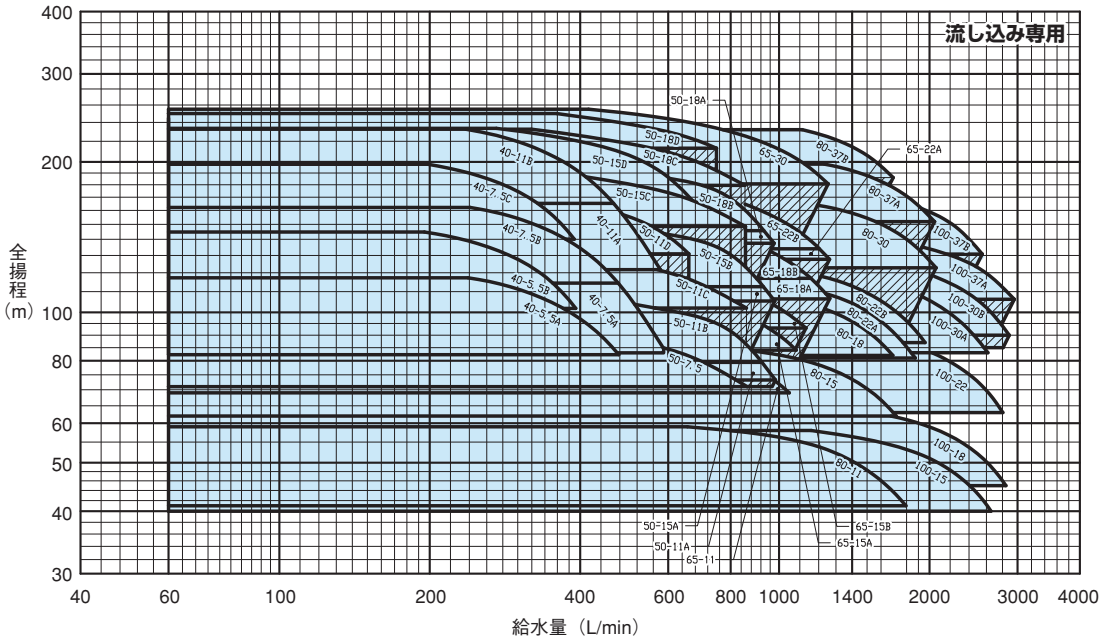
- 全揚程は設定圧力調整範囲を表示しています。
- 全揚程はポンプ性能から過熱防止水量とユニット圧力損失を差し引いたユニット性能を表示してあります。
- 停止圧力は設定圧力を超えることはありません。
- 表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
- 圧力0.098MPa { 1kgf/cm² } は水頭10mに相当します。



■選定図

並列交互運転形 BNBVS型/BNBEV型

3台ローテーション・2台並列運転形 BNEVS型/BNEEV型



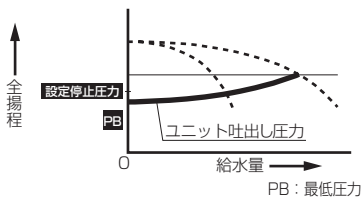
- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■運転方式

BNBVS型/BNBEV型

BNEVS型/BNEEV型

1. 水を使用しないと、配管・圧力タンクは設定停止圧力に加圧され、ポンプは停止しています。
2. 水を使用し、圧力が始動圧力まで低下すると、ポンプが始動します。
3. 使用水量の増減によって、回転速度を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. 使用水量が減少すると、所定時間経過後設定停止圧力の圧力でポンプは的確に停止します。
5. BNBVS型/BNBEV型：上記の運転を2台のポンプが交互に行います。
BNEVS型/BNEEV型：先発ポンプがローテーションし、上記の運転を繰り返します。(例：No.1→No.2→No.3→No.1)
6. 使用水量が増大し、先発ポンプが最高回転速度に達すると、待機中のポンプが追従し、2台の並列運転で推定末端圧力一定制御を行います。
7. 並列運転中に使用水量が減少すると、後発ポンプが停止します。





■仕様表

並列交互運転形 BNBVS型/BNBEV型

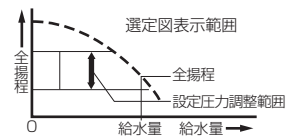
3台ローテーション・2台並列運転形 BNEVS型/BNEEV型

呼び口径(mm)		機名	相・電圧	電動機出力 kW	標準仕様		圧力タンク封入圧力 MPa(kgf/cm ²)	設定圧力調整範囲 MPa(kgf/cm ²)	使用ポンプ機名	ユニット締切吐出し圧力 MPa
吸込	吐出し				給水量 L/min	全揚程 m				
40	65	40BNB(E)VS5.5AN	三相 200/ 220V	5.5×2	478	82	0.67{ 6.9}	0.81~1.15{ 8.2~11.7}	40EVMS865.5	1.25
		40BNB(E)VS5.5BN			392	102	0.83{ 8.5}	1.00~1.42{10.2~14.5}	40EVMS1555.5	1.54
		40BNB(E)VS7.5AN		7.5×2	588	85	0.65{ 6.7}	0.81~1.12{ 8.3~11.4}	40EVMS1167.5	1.73
		40BNB(E)VS7.5BN			478	114	0.94{ 9.5}	1.12~1.59{11.4~16.2}	40EVMS1167.5	1.73
		40BNB(E)VS7.5CN		11 ×2	390	140	1.14{11.7}	1.37~1.94{14.0~19.8}	40EVMS2157.5	2.11
		40BNB(E)VS11AN			580	122	0.95{ 9.7}	1.19~1.62{12.2~16.5}	40EVMS16611	2.49
40BNB(E)VS11BN	468	165		1.35{13.8}	1.62~2.28{16.5~23.2}	40EVMS16611	2.49			
50	80	50BNB(E)VS7.5N		7.5×2	864	71	0.55{ 5.6}	0.70~0.94{ 7.1~ 9.6}	50EVMS567.5	1.03
		50BNB(E)VS11AN		11 ×2	984	73	0.45{ 4.6}	0.72~0.78{ 7.3~ 7.9}	50EVMS5611	1.21
		50BNB(E)VS11BN			926	79	0.65{ 6.6}	0.78~1.11{ 7.9~11.3}	50EVMS5611	1.21
		50BNB(E)VS11CN		862	102	0.78{ 7.9}	1.00~1.32{10.2~13.5}	50EVMS7611	1.44	
		50BNB(E)VS11DN		15 ×2	662	131	1.01{10.3}	1.28~1.71{13.1~17.4}	50EVMS12511	1.86
		50BNB(E)VS15AN			982	105	0.64{ 6.6}	1.03~1.10{10.5~11.3}	50EVMS7615	1.70
	50BNB(E)VS15BN	18.5×2		932	113	0.92{ 9.4}	1.10~1.56{11.3~15.9}	50EVMS7615	1.70	
	50BNB(E)VS15CN			858	149	1.12{11.4}	1.46~1.90{14.9~19.4}	50EVMS10615	2.07	
	50BNB(E)VS15DN	18.5×2		678	166	1.35{13.8}	1.62~2.29{16.6~23.4}	50EVMS17515	2.49	
	50BNB(E)VS18AN			978	137	0.84{ 8.5}	1.35~1.43{13.7~14.6}	50EVMS9618	2.20	
	50BNB(E)VS18BN	934		146	1.19{12.1}	1.43~2.02{14.6~20.6}	50EVMS9618	2.20		
	50BNB(E)VS18CN	18.5×2	856	180	1.35{13.8}	1.76~2.28{18.0~23.2}	50EVMS12618	2.49		
50BNB(E)VS18DN	750		213	1.47{15.0}	2.09~2.45{21.3~25.0}	50EVMS12618	2.70			
65	80	65BNB(E)EV11N	11 ×2	1048	69	0.57{ 5.8}	0.68~0.78{ 6.9~ 8.0}	65EVML4611E	1.08	
		65BNB(E)EV15AN	15 ×2	1082	84	0.69{ 7.0}	0.82~1.00{ 8.4~10.2}	65EVML5615FE	1.29	
		65BNB(E)EV15BN		1132	93	0.76{ 7.8}	0.91~1.09{ 9.3~11.1}	65EVML5615E	1.43	
		65BNB(E)EV18AN	18.5×2	1264	107	0.67{ 6.8}	1.05~1.14{10.7~11.7}	65EVML6618E	1.78	
		65BNB(E)EV18BN		1158	117	0.95{ 9.7}	1.14~1.37{11.7~14.0}	65EVML6618E		
		65BNB(E)EV22AN	22 ×2	1262	128	0.77{ 7.8}	1.25~1.31{12.8~13.4}	65EVML7622E	2.03	
65BNB(E)EV22BN	1204	134		1.09{11.1}	1.31~1.68{13.4~17.1}	65EVML7622E				
65BNB(E)EV30N	30 ×2	1204	181	1.48{15.1}	1.78~2.50{18.2~25.5}	65EVML9630E	2.74			
80	125	80BNB(E)EV11N	11 ×2	1794	41	0.33{ 3.4}	0.40~0.58{ 4.1~ 5.9}	80EVML2611E	0.66	
		80BNB(E)EV15N	15 ×2	1715	62	0.50{ 5.1}	0.60~0.86{ 6.2~ 8.8}	80EVML3615E	0.96	
		80BNB(E)EV18N	18.5×2	1689	82	0.67{ 6.8}	0.80~1.01{ 8.2~10.3}	80EVML4618E	1.27	
		80BNB(E)EV22AN		1874	81		0.80~1.07{ 8.1~10.9}	80EVML4622FE		
		80BNB(E)EV22BN	22 ×2	1960	87	0.71{ 7.3}	0.86~1.16{ 8.7~11.8}	80EVML4622E	1.34	
	80BNB(E)EV30N	30 ×2		2062	123	0.95{ 9.7}	1.20~1.61{12.3~16.4}	80EVML5630E	1.77	
	80BNB(E)EV37AN	37 ×2	2048	152	1.15{11.7}	1.49~1.94{15.2~19.8}	80EVML6637E	2.14		
	80BNB(E)EV37BN		1692	186	1.35{13.8}	1.83~2.28{18.7~23.2}	80EVML10537E	2.50		
	100	125	100BNB(E)EV15N	15 ×2	2656	40	0.33{ 3.3}	0.39~0.57{ 4.0~ 5.8}	100EVML2615E	0.65
			100BNB(E)EV18N	18.5×2	2844	45	0.37{ 3.7}	0.44~0.61{ 4.5~ 6.2}	100EVML2618E	0.72
100BNB(E)EV22N		22 ×2	2805	63	0.52{ 5.3}	0.62~0.81{ 6.3~ 8.3}	100EVML3622E	0.99		
100BNB(E)EV30AN			2617	83	0.68{ 6.9}	0.82~1.06{ 8.3~10.8}	100EVML4630FE	1.28		
100BNB(E)EV30BN		30 ×2	2889	90	0.74{ 7.5}	0.88~1.16{ 9.0~11.8}	100EVML4630E	1.38		
100BNB(E)EV37AN			37 ×2	2956	106	0.81{ 8.2}	1.04~1.32{10.6~13.5}	100EVML4637E	1.53	
100BNB(E)EV37BN	2550	131		1.02{10.4}	1.28~1.58{13.1~16.1}	100EVML7537E	1.89			

推定末端
圧力一定

■選定図・仕様表の見方

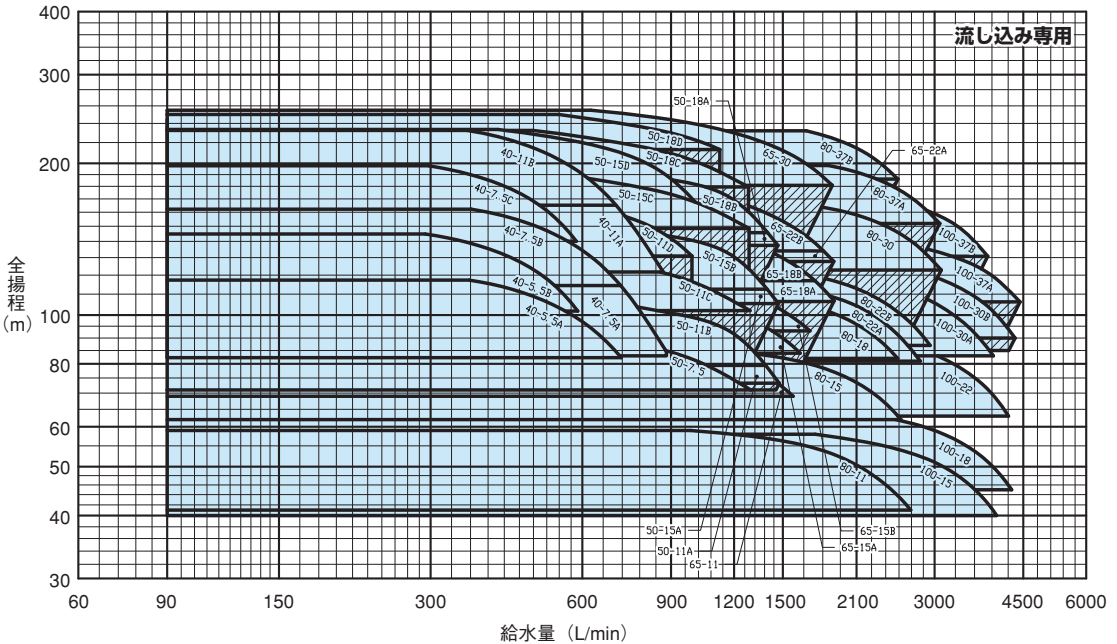
1. 全揚程は設定圧力調整範囲を表示しています。
2. 全揚程はポンプ性能から過熱防止水量とユニット圧力損失を差し引いたユニット性能を表示してあります。
3. 停止圧力は設定圧力を超えることはありません。
4. 表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa{1kgf/cm²}は水頭10mに相当します。



■選定図

3台ローテーション・3台並列運転形 BNLVS型/BNLEV型
4台ローテーション・3台並列運転形 BNGVS型/BNGEV型

推定末端
圧力一定

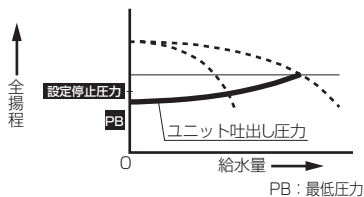


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■運転方式

BNLVS型/BNLEV型
BNGVS型/BNGEV型

1. 水を使用しないと、配管・圧力タンクは設定停止圧力に加圧され、ポンプは停止しています。
2. 水を使用し、圧力が始動圧力まで低下すると、ポンプが始動します。
3. 使用水量の増減によって、回転速度を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. 使用水量が減少すると、所定時間経過後設定停止圧力の圧力でポンプは的確に停止します。
5. 先発ポンプがローテーションし、上記の運転を繰り返します。
例) BNGVS型/BNGEV型の場合、No.1 → No.2 → No.3 → No.4 → No.1
6. 使用水量が増大し、先発ポンプが最高回転速度に達すると、待機中のポンプが追従し、最大3台のポンプが並列運転で推定末端圧力一定制御を行います。
7. 並列運転中に使用水量が減少すると、後発ポンプが順次停止します。



■仕様表

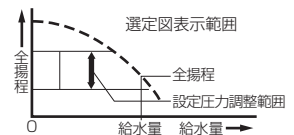
3台ローテーション・3台並列運転形 BNLVS型/BNLEV型
4台ローテーション・3台並列運転形 BNGVS型/BNGEV型

呼び口径(mm)		機名	相・電圧	電動機出力 kW	標準仕様		圧力タンク封入圧力 MPa(kgf/cm ²)	設定圧力調整範囲 MPa(kgf/cm ²)	使用ポンプ機名	ユニット締切吐出し圧力 MPa	
吸込	吐出し				給水量 L/min	全揚程 m					
40	80	40BNL(G)VS5.5AN	三相 200/ 220V	5.5×3	717	82	0.67{ 6.9}	0.81~1.15{ 8.2~11.7}	40EVMS865.5	1.25	
		40BNL(G)VS5.5BN			588	102	0.83{ 8.5}	1.00~1.42{10.2~14.5}	40EVMS1555.5	1.54	
		40BNL(G)VS7.5AN			882	85	0.65{ 6.7}	0.81~1.12{ 8.3~11.4}	40EVMS1167.5	1.73	
		40BNL(G)VS7.5BN		7.5×3	717	114	0.94{ 9.5}	1.12~1.59{11.4~16.2}	40EVMS1167.5	1.73	
		40BNL(G)VS7.5CN			585	140	1.14{11.7}	1.37~1.94{14.0~19.8}	40EVMS2157.5	2.11	
		40BNL(G)VS11AN			11 ×3	870	122	0.95{ 9.7}	1.19~1.62{12.2~16.5}	40EVMS16611	2.49
40BNL(G)VS11BN	702	165		1.35{13.8}		1.62~2.28{16.5~23.2}	40EVMS16611	2.49			
50BNL(G)VS7.5N	7.5×3	1296		71		0.55{ 5.6}	0.70~0.94{ 7.1~ 9.6}	50EVMS567.5	1.03		
50BNL(G)VS11AN		11 ×3		1476	73	0.45{ 4.6}	0.72~0.78{ 7.3~ 7.9}	50EVMS5611	1.21		
50BNL(G)VS11BN				1389	79	0.65{ 6.6}	0.78~1.11{ 7.9~11.3}	50EVMS5611	1.21		
50BNL(G)VS11CN	1293			102	0.78{ 7.9}	1.00~1.32{10.2~13.5}	50EVMS7611	1.44			
50	100	50BNL(G)VS11DN		11 ×3	993	131	1.01{10.3}	1.28~1.71{13.1~17.4}	50EVMS12511	1.86	
		50BNL(G)VS15AN			15 ×3	1473	105	0.64{ 6.6}	1.03~1.10{10.5~11.3}	50EVMS7615	1.70
		50BNL(G)VS15BN				1398	113	0.92{ 9.4}	1.10~1.56{11.3~15.9}	50EVMS7615	1.70
		50BNL(G)VS15CN		1287		149	1.12{11.4}	1.46~1.90{14.9~19.4}	50EVMS10615	2.07	
		50BNL(G)VS15DN		15 ×3	1017	166	1.35{13.8}	1.62~2.29{16.6~23.4}	50EVMS17515	2.49	
		50BNL(G)VS18AN			18.5×3	1467	137	0.84{ 8.5}	1.35~1.43{13.7~14.6}	50EVMS9618	2.20
		50BNL(G)VS18BN				1401	146	1.19{12.1}	1.43~2.02{14.6~20.6}	50EVMS9618	2.20
		50BNL(G)VS18CN	1284	180		1.35{13.8}	1.76~2.28{18.0~23.2}	50EVMS12618	2.49		
		50BNL(G)VS18DN	18.5×3	1125	213	1.47{15.0}	2.09~2.45{21.3~25.0}	50EVMS12618	2.70		
		65BNL(G)EV11N		11 ×3	1572	69	0.57{ 5.8}	0.68~0.78{ 6.9~ 8.0}	65EVML4611E	1.08	
		65BNL(G)EV15AN			15 ×3	1623	84	0.69{ 7.0}	0.82~1.00{ 8.4~10.2}	65EVML5615FE	1.29
		65BNL(G)EV15BN	1698			93	0.76{ 7.8}	0.91~1.09{ 9.3~11.1}	65EVML5615E	1.43	
65BNL(G)EV18AN	18.5×3	1896	107	0.67{ 6.8}		1.05~1.14{10.7~11.7}	65EVML6618E	1.78			
65BNL(G)EV18BN		1737	117	0.95{ 9.7}	1.14~1.37{11.7~14.0}	65EVML6618E					
65BNL(G)EV22AN		22 ×3	1893	128	0.77{ 7.8}	1.25~1.31{12.8~13.4}	65EVML7622E	2.03			
65BNL(G)EV22BN	1806		134	1.09{11.1}	1.31~1.68{13.4~17.1}	65EVML7622E					
65BNL(G)EV30N	30 ×3		181	1.48{15.1}	1.78~2.50{18.2~25.5}	65EVML9630E	2.74				
80	150	80BNL(G)EV11N	11 ×3	2691	41	0.33{ 3.4}	0.40~0.58{ 4.1~ 5.9}	80EVML2611E	0.66		
		80BNL(G)EV15N		15 ×3	2572	62	0.50{ 5.1}	0.60~0.86{ 6.2~ 8.8}	80EVML3615E	0.96	
		80BNL(G)EV18N	18.5×3		2533	82	0.67{ 6.8}	0.80~1.01{ 8.2~10.3}	80EVML4618E	1.27	
		80BNL(G)EV22AN		22 ×3	2811	81		0.80~1.07{ 8.1~10.9}	80EVML4622FE		
		80BNL(G)EV22BN	2940		87	0.71{ 7.3}	0.86~1.16{ 8.7~11.8}	80EVML4622E	1.34		
		80BNL(G)EV30N	30 ×3	3093	123	0.95{ 9.7}	1.20~1.61{12.3~16.4}	80EVML5630E	1.77		
		80BNL(G)EV37AN		37 ×3	3072	152	1.15{11.7}	1.49~1.94{15.2~19.8}	80EVML6637E	2.14	
		80BNL(G)EV37BN	2538		186	1.35{13.8}	1.83~2.28{18.7~23.2}	80EVML10537E	2.50		
100	200	100BNL(G)EV15N	15 ×3	3984	40	0.33{ 3.3}	0.39~0.57{ 4.0~ 5.8}	100EVML2615E	0.65		
		100BNL(G)EV18N		18.5×3	4266	45	0.37{ 3.7}	0.44~0.61{ 4.5~ 6.2}	100EVML2618E	0.72	
		100BNL(G)EV22N	22 ×3		4207	63	0.52{ 5.3}	0.62~0.81{ 6.3~ 8.3}	100EVML3622E	0.99	
		100BNL(G)EV30AN		30 ×3	3925	83	0.68{ 6.9}	0.82~1.06{ 8.3~10.8}	100EVML4630FE	1.28	
		100BNL(G)EV30BN	4333		90	0.74{ 7.5}	0.88~1.16{ 9.0~11.8}	100EVML4630E	1.38		
		100BNL(G)EV37AN	37 ×3	4434	106	0.81{ 8.2}	1.04~1.32{10.6~13.5}	100EVML4637E	1.53		
		100BNL(G)EV37BN		3825	131	1.02{10.4}	1.28~1.58{13.1~16.1}	100EVML7537E	1.89		

推定末端
圧力一定

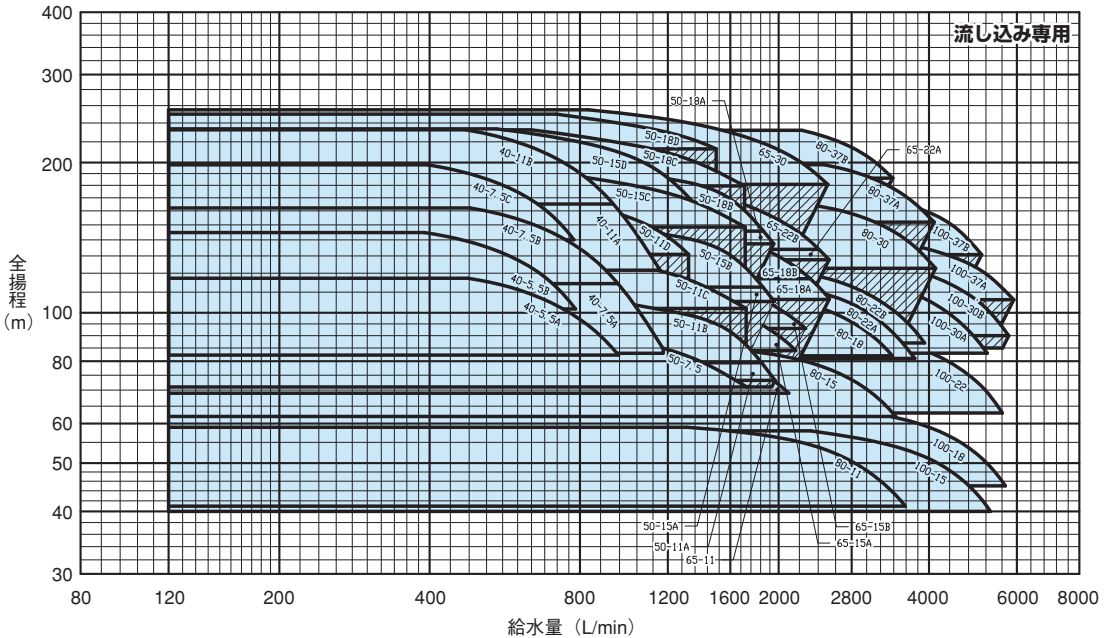
■選定図・仕様表の見方

1. 全揚程は設定圧力調整範囲を表示しています。
2. 全揚程はポンプ性能から過熱防止水量とユニット圧力損失を差し引いたユニット性能を表示してあります。
3. 停止圧力は設定圧力を超えることはありません。
4. 表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa{1kgf/cm²}は水頭10mに相当します。



■選定図

4台ローテーション・4台並列運転形 BNKVS型/BNKEV型
5台ローテーション・4台並列運転形 BNNVS型/BNNEV型

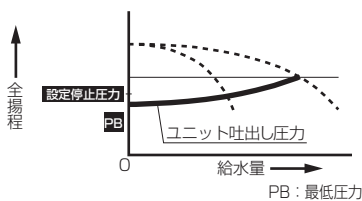


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■運転方式

BNKVS型/BNKEV型
BNNVS型/BNNEV型

1. 水を使用しないと、配管・圧力タンクは設定停止圧力に加圧され、ポンプは停止しています。
2. 水を使用し、圧力が始動圧力まで低下すると、ポンプが始動します。
3. 使用水量の増減によって、回転速度を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. 使用水量が減少すると、所定時間経過後設定停止圧力の圧力でポンプは的確に停止します。
5. 先発ポンプがローテーションし、上記の運転を繰り返します。
例) BNNVS型/BNNEV型の場合、No.1 → No.2 → No.3 → No.4 → No.5 → No.1
6. 使用水量が増大し、先発ポンプが最高回転速度に達すると、待機中のポンプが追従し、最大4台のポンプが並列運転で推定末端圧力一定制御を行います。
7. 並列運転中に使用水量が減少すると、後発ポンプが順次停止します。





■仕様表

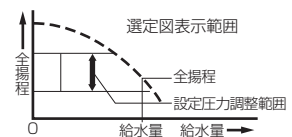
4台ローテーション・4台並列運転形 BNKVS型/BNKEV型
5台ローテーション・4台並列運転形 BNNVS型/BNNEV型

呼び口径(mm)	吸込	吐出し	機名	相・電圧	電動機出力 kW	標準仕様		圧力タンク封入圧力 MPa(kgf/cm ²)	設定圧力調整範囲 MPa(kgf/cm ²)	使用ポンプ機名	ユニット締切吐出し圧力 MPa			
						給水量 L/min	全揚程 m							
40	80		40BNK(N)VS5.5AN	三相 200/220V	5.5×4	956	82	0.67{ 6.9}	0.81~1.15{ 8.2~11.7}	40EVMS865.5	1.25			
			40BNK(N)VS5.5BN			784	102	0.83{ 8.5}	1.00~1.42{10.2~14.5}	40EVMS1555.5	1.54			
			40BNK(N)VS7.5AN		7.5×4	1176	85	0.65{ 6.7}	0.81~1.12{ 8.3~11.4}	40EVMS1167.5	1.73			
			40BNK(N)VS7.5BN			956	114	0.94{ 9.5}	1.12~1.59{11.4~16.2}	40EVMS1167.5	1.73			
			40BNK(N)VS7.5CN		11 ×4	780	140	1.14{11.7}	1.37~1.94{14.0~19.8}	40EVMS2157.5	2.11			
			40BNK(N)VS11AN			1160	122	0.95{ 9.7}	1.19~1.62{12.2~16.5}	40EVMS1661.1	2.49			
			40BNK(N)VS11BN		936	165	1.35{13.8}	1.62~2.28{16.5~23.2}	40EVMS1661.1	2.49				
			50		125		50BNK(N)VS7.5N	7.5×4	1728	71	0.55{ 5.6}	0.70~0.94{ 7.1~ 9.6}	50EVMS567.5	1.03
							50BNK(N)VS11AN		1968	73	0.45{ 4.6}	0.72~0.78{ 7.3~ 7.9}	50EVMS561.1	1.21
							50BNK(N)VS11BN	11 ×4	1852	79	0.65{ 6.6}	0.78~1.11{ 7.9~11.3}	50EVMS561.1	1.21
50BNK(N)VS11CN	1724	102		0.78{ 7.9}			1.00~1.32{10.2~13.5}		50EVMS761.1	1.44				
50BNK(N)VS11DN	15 ×4	1324		131			1.01{10.3}	1.28~1.71{13.1~17.4}	50EVMS1251.1	1.86				
50BNK(N)VS15AN		1964		105			0.64{ 6.6}	1.03~1.10{10.5~11.3}	50EVMS761.5	1.70				
50BNK(N)VS15BN	18.5×4	1864		113			0.92{ 9.4}	1.10~1.56{11.3~15.9}	50EVMS761.5	1.70				
50BNK(N)VS15CN		1716		149			1.12{11.4}	1.46~1.90{14.9~19.4}	50EVMS1061.5	2.07				
50BNK(N)VS15DN	18.5×4	1356		166			1.35{13.8}	1.62~2.29{16.6~23.4}	50EVMS1751.5	2.49				
50BNK(N)VS18AN		1956		137			0.84{ 8.5}	1.35~1.43{13.7~14.6}	50EVMS961.8	2.20				
50BNK(N)VS18BN	18.5×4	1868		146			1.19{12.1}	1.43~2.02{14.6~20.6}	50EVMS961.8	2.20				
50BNK(N)VS18CN		1712		180			1.35{13.8}	1.76~2.28{18.0~23.2}	50EVMS1261.8	2.49				
50BNK(N)VS18DN	1500	213		1.47{15.0}			2.09~2.45{21.3~25.0}	50EVMS1261.8	2.70					
65	150			65BNK(N)EV11N			11 ×4	2096	69	0.57{ 5.8}	0.68~0.78{ 6.9~ 8.0}	65EVML4611E	1.08	
			65BNK(N)EV15AN	2164	84	0.69{ 7.0}		0.82~1.00{ 8.4~10.2}	65EVML5615FE	1.29				
			65BNK(N)EV15BN	15 ×4	2264	93	0.76{ 7.8}	0.91~1.09{ 9.3~11.1}	65EVML5615E	1.43				
			65BNK(N)EV18AN		2528	107	0.67{ 6.8}	1.05~1.14{10.7~11.7}	65EVML6618E	1.78				
			65BNK(N)EV18BN	18.5×4	2316	117	0.95{ 9.7}	1.14~1.37{11.7~14.0}	65EVML6618E					
			65BNK(N)EV22AN		22 ×4	2524	128	0.77{ 7.8}	1.25~1.31{12.8~13.4}	65EVML7622E	2.03			
			65BNK(N)EV22BN	2408		134	1.09{11.1}	1.31~1.68{13.4~17.1}	65EVML7622E					
			65BNK(N)EV30N	30 ×4	2408	181	1.48{15.1}	1.78~2.50{18.2~25.5}	65EVML9630E	2.74				
			80	200		80BNK(N)EV11N	11 ×4	3588	41	0.33{ 3.4}	0.40~0.58{ 4.1~ 5.9}	80EVML2611E	0.66	
						80BNK(N)EV15N		15 ×4	3430	62	0.50{ 5.1}	0.60~0.86{ 6.2~ 8.8}	80EVML3615E	0.96
80BNK(N)EV18N	18.5×4	3378				82	0.67{ 6.8}	0.80~1.01{ 8.2~10.3}	80EVML4618E	1.27				
80BNK(N)EV22AN		3748				81		0.80~1.07{ 8.1~10.9}	80EVML4622FE					
80BNK(N)EV22BN	22 ×4	3920				87	0.71{ 7.3}	0.86~1.16{ 8.7~11.8}	80EVML4622E	1.34				
80BNK(N)EV30N		30 ×4				4124	123	0.95{ 9.7}	1.20~1.61{12.3~16.4}	80EVML5630E	1.77			
80BNK(N)EV37AN	37 ×4	4096				152	1.15{11.7}	1.49~1.94{15.2~19.8}	80EVML6637E	2.14				
80BNK(N)EV37BN		3384				186	1.35{13.8}	1.83~2.28{18.7~23.2}	80EVML10537E	2.50				
100	200					100BNK(N)EV15N	15 ×4	5312	40	0.33{ 3.3}	0.39~0.57{ 4.0~ 5.8}	100EVML2615E	0.65	
						100BNK(N)EV18N		18.5×4	5688	45	0.37{ 3.7}	0.44~0.61{ 4.5~ 6.2}	100EVML2618E	0.72
			100BNK(N)EV22N	22 ×4	5610	63	0.52{ 5.3}	0.62~0.81{ 6.3~ 8.3}	100EVML3622E	0.99				
			100BNK(N)EV30AN		5234	83	0.68{ 6.9}	0.82~1.06{ 8.3~10.8}	100EVML4630FE	1.28				
			100BNK(N)EV30BN	30 ×4	5778	90	0.74{ 7.5}	0.88~1.16{ 9.0~11.8}	100EVML4630E	1.38				
			100BNK(N)EV37AN		37 ×4	5912	106	0.81{ 8.2}	1.04~1.32{10.6~13.5}	100EVML4637E	1.53			
			100BNK(N)EV37BN	5100		131	1.02{10.4}	1.28~1.58{13.1~16.1}	100EVML7537E	1.89				

推定末端
圧力一定

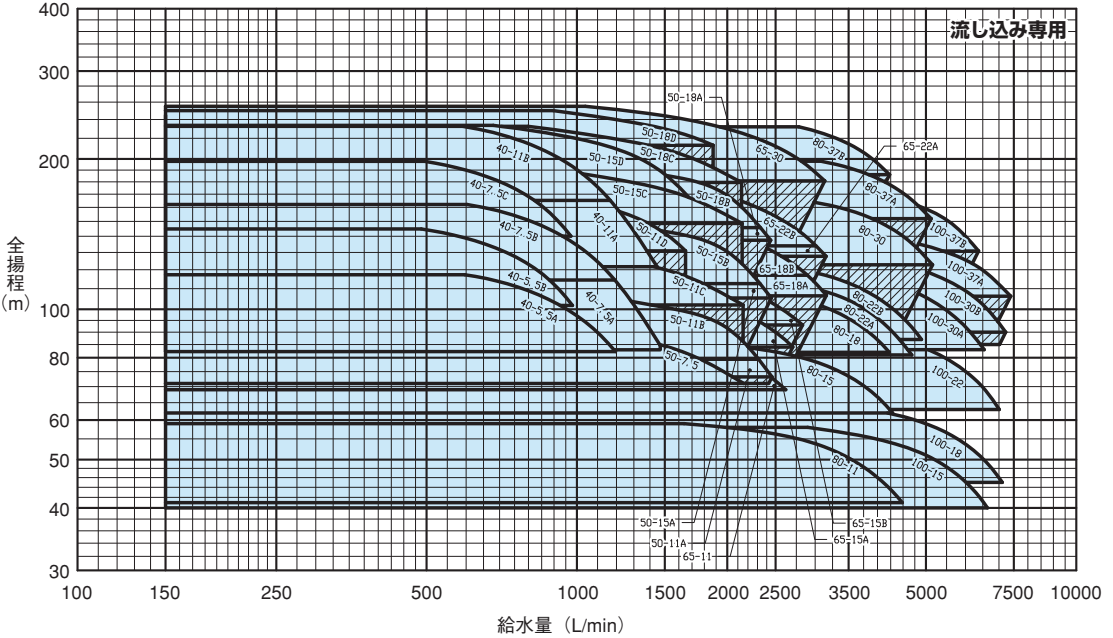
■選定図・仕様表の見方

1. 全揚程は設定圧力調整範囲を表示しています。
2. 全揚程はポンプ性能から過熱防止水量とユニット圧力損失を差し引いたユニット性能を表示してあります。
3. 停止圧力は設定圧力を超えることはありません。
4. 表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa{1kgf/cm²}は水頭10mに相当します。



■選定図

5台ローテーション・5台並列運転形 BNVS型/BNVEV型
6台ローテーション・5台並列運転形 BNWVS型/BNWEV型

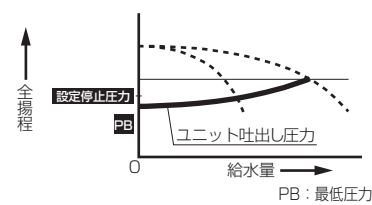


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■運転方式

BNVS型/BNVEV型
BNWVS型/BNWEV型

1. 水を使用しないと、配管・圧力タンクは設定停止圧力に加圧され、ポンプは停止しています。
2. 水を使用し、圧力が始動圧力まで低下すると、ポンプが始動します。
3. 使用水量の増減によって、回転速度を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. 使用水量が減少すると、所定時間経過後設定停止圧力の圧力でポンプは的確に停止します。
5. 先発ポンプがローテーションし、上記の運転を繰り返します。
例) BNWVS型/BNWEV型の場合、No.1 → No.2 → No.3 → No.4 → No.5 → No.6 → No.1
6. 使用水量が増大し、先発ポンプが最高回転速度に達すると、待機中のポンプが追従し、最大5台のポンプが並列運転で推定末端圧力一定制御を行います。
7. 並列運転中に使用水量が減少すると、後発ポンプが順次停止します。



■仕様表

5台ローテーション・5台並列運転形 BNVS型/BNVEV型

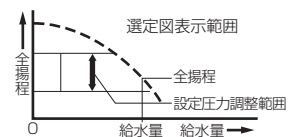
6台ローテーション・5台並列運転形 BNWVS型/BNWEV型

呼び口径(mm)		機名	相・電圧	電動機出力 kW	標準仕様		圧力タンク封入圧力 MPa(kgf/cm ²)	設定圧力調整範囲 MPa(kgf/cm ²)	使用ポンプ機名	ユニット締切吐出し圧力 MPa
吸込	吐出し				給水量 L/min	全揚程 m				
40	100	40BNV(W)VS5.5AN	三相 200/ 220V	5.5×5	1195	82	0.67{ 6.9}	0.81~1.15{ 8.2~11.7}	40EVMS865.5	1.25
		40BNV(W)VS5.5BN			980	102	0.83{ 8.5}	1.00~1.42{10.2~14.5}	40EVMS1555.5	1.54
		40BNV(W)VS7.5AN			1470	85	0.65{ 6.7}	0.81~1.12{ 8.3~11.4}	40EVMS1167.5	1.73
		40BNV(W)VS7.5BN		7.5×5	1195	114	0.94{ 9.5}	1.12~1.59{11.4~16.2}	40EVMS1167.5	1.73
		40BNV(W)VS7.5CN			975	140	1.14{11.7}	1.37~1.94{14.0~19.8}	40EVMS2157.5	2.11
		40BNV(W)VS11AN			11 ×5	1450	122	0.95{ 9.7}	1.19~1.62{12.2~16.5}	40EVMS1661.1
40BNV(W)VS11BN	1170	165		1.35{13.8}		1.62~2.28{16.5~23.2}	40EVMS1661.1	2.49		
40BNV(W)VS11CN	7.5×5	2160		71		0.55{ 5.6}	0.70~0.94{ 7.1~ 9.6}	50EVMS567.5	1.03	
50BNV(W)VS11AN		11 ×5		2460	73	0.45{ 4.6}	0.72~0.78{ 7.3~ 7.9}	50EVMS561.1	1.21	
50BNV(W)VS11BN				2315	79	0.65{ 6.6}	0.78~1.11{ 7.9~11.3}	50EVMS561.1	1.21	
50BNV(W)VS11CN				2155	102	0.78{ 7.9}	1.00~1.32{10.2~13.5}	50EVMS761.1	1.44	
50BNV(W)VS11DN		15 ×5		1655	131	1.01{10.3}	1.28~1.71{13.1~17.4}	50EVMS1251.1	1.86	
50BNV(W)VS15AN				2455	105	0.64{ 6.6}	1.03~1.10{10.5~11.3}	50EVMS761.5	1.70	
50BNV(W)VS15BN	2330			113	0.92{ 9.4}	1.10~1.56{11.3~15.9}	50EVMS761.5	1.70		
50BNV(W)VS15CN	18.5×5	2145		149	1.12{11.4}	1.46~1.90{14.9~19.4}	50EVMS1061.5	2.07		
50BNV(W)VS15DN		1695		166	1.35{13.8}	1.62~2.29{16.6~23.4}	50EVMS1751.5	2.49		
50BNV(W)VS18AN		2445		137	0.84{ 8.5}	1.35~1.43{13.7~14.6}	50EVMS961.8	2.20		
50BNV(W)VS18BN	18.5×5	2335		146	1.19{12.1}	1.43~2.02{14.6~20.6}	50EVMS961.8	2.20		
50BNV(W)VS18CN		2140	180	1.35{13.8}	1.76~2.28{18.0~23.2}	50EVMS1261.8	2.49			
50BNV(W)VS18DN		1875	213	1.47{15.0}	2.09~2.45{21.3~25.0}	50EVMS1261.8	2.70			
65	150	65BNV(W)EV11N	11 ×5	2620	69	0.57{ 5.8}	0.68~0.78{ 6.9~ 8.0}	65EVML4611E	1.08	
		65BNV(W)EV15AN	15 ×5	2705	84	0.69{ 7.0}	0.82~1.00{ 8.4~10.2}	65EVML5615FE	1.29	
		65BNV(W)EV15BN		2830	93	0.76{ 7.8}	0.91~1.09{ 9.3~11.1}	65EVML5615E	1.43	
		65BNV(W)EV18AN		3160	107	0.67{ 6.8}	1.05~1.14{10.7~11.7}	65EVML6618E	1.78	
		65BNV(W)EV18BN	2895	117	0.95{ 9.7}	1.14~1.37{11.7~14.0}	65EVML6618E			
		65BNV(W)EV22AN	22 ×5	3155	128	0.77{ 7.8}	1.25~1.31{12.8~13.4}	65EVML7622E	2.03	
65BNV(W)EV22BN	3010	134		1.09{11.1}	1.31~1.68{13.4~17.1}	65EVML7622E				
65BNV(W)EV30N	30 ×5	181	1.48{15.1}	1.78~2.50{18.2~25.5}	65EVML9630E	2.74				
80	200	80BNV(W)EV11N	11 ×5	4485	41	0.33{ 3.4}	0.40~0.58{ 4.1~ 5.9}	80EVML2611E	0.66	
		80BNV(W)EV15N	15 ×5	4287	62	0.50{ 5.1}	0.60~0.86{ 6.2~ 8.8}	80EVML3615E	0.96	
		80BNV(W)EV18N	18.5×5	4222	82	0.67{ 6.8}	0.80~1.01{ 8.2~10.3}	80EVML4618E	1.27	
		80BNV(W)EV22AN		4685	81		0.80~1.07{ 8.1~10.9}	80EVML4622FE		
		80BNV(W)EV22BN		4900	87		0.71{ 7.3}	0.86~1.16{ 8.7~11.8}		80EVML4622E
		80BNV(W)EV30N	30 ×5	5155	123	0.95{ 9.7}	1.20~1.61{12.3~16.4}	80EVML5630E	1.77	
80BNV(W)EV37AN	37 ×5	5120	152	1.15{11.7}	1.49~1.94{15.2~19.8}	80EVML6637E	2.14			
80BNV(W)EV37BN		4230	186	1.35{13.8}	1.83~2.28{18.7~23.2}	80EVML10537E	2.50			
100	250	100BNV(W)EV15N	15 ×5	6640	40	0.33{ 3.3}	0.39~0.57{ 4.0~ 5.8}	100EVML2615E	0.65	
		100BNV(W)EV18N	18.5×5	7110	45	0.37{ 3.7}	0.44~0.61{ 4.5~ 6.2}	100EVML2618E	0.72	
		100BNV(W)EV22N	22 ×5	7012	63	0.52{ 5.3}	0.62~0.81{ 6.3~ 8.3}	100EVML3622E	0.99	
		100BNV(W)EV30AN	30 ×5	6542	83	0.68{ 6.9}	0.82~1.06{ 8.3~10.8}	100EVML4630FE	1.28	
		100BNV(W)EV30BN		7222	90	0.74{ 7.5}	0.88~1.16{ 9.0~11.8}	100EVML4630E	1.38	
		100BNV(W)EV37AN		7390	106	0.81{ 8.2}	1.04~1.32{10.6~13.5}	100EVML4637E	1.53	
100BNV(W)EV37BN	37 ×5	6375	131	1.02{10.4}	1.28~1.58{13.1~16.1}	100EVML7537E	1.89			

推定末端
圧力一定

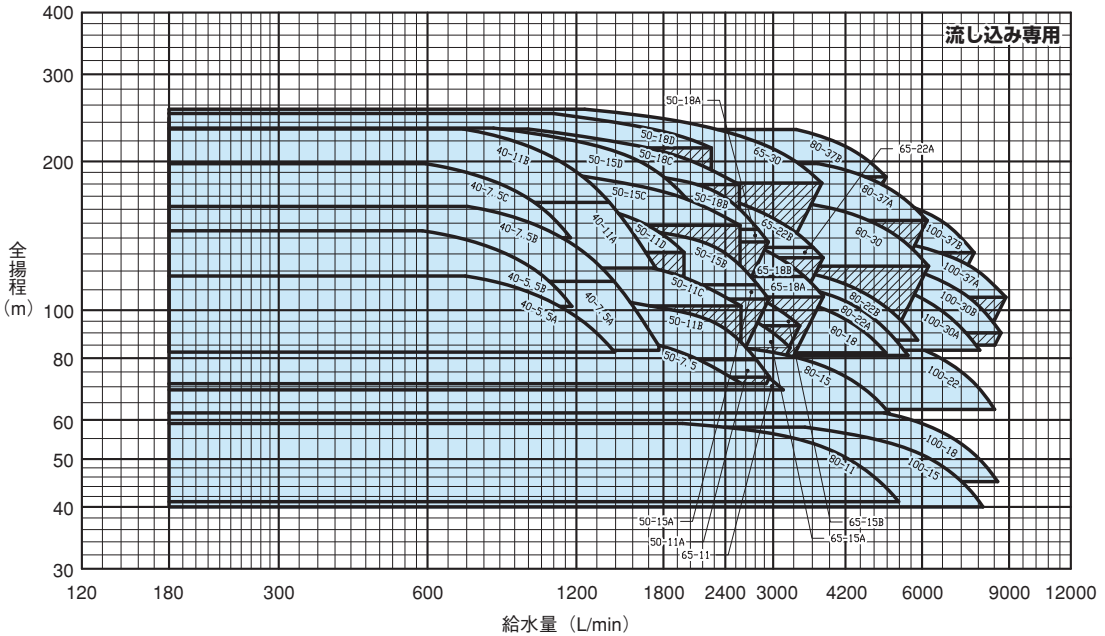
■選定図・仕様表の見方

1. 全揚程は設定圧力調整範囲を表示しています。
2. 全揚程はポンプ性能から過熱防止水量とユニット圧力損失を差し引いたユニット性能を表示してあります。
3. 停止圧力は設定圧力を超えることはありません。
4. 表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa{1kgf/cm²}は水頭10mに相当します。



■選定図

6台ローテーション・6台並列運転形 BNYVS型/BNYEV型

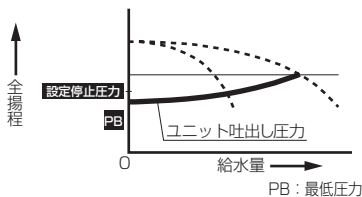


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■運転方式

BNYVS型/BNYEV型

1. 水を使用しないと、配管・圧力タンクは設定停止圧力に加圧され、ポンプは停止しています。
2. 水を使用し、圧力が始動圧力まで低下すると、ポンプが始動します。
3. 使用水量の増減によって、回転速度を制御し、推定末端圧力一定制御を行います。
4. 使用水量が減少すると、所定時間経過後設定停止圧力の圧力でポンプは的確に停止します。
5. 先発ポンプがローテーションし、上記の運転を繰り返します。
例) No.1 → No.2 → No.3 → No.4 → No.5 → No.6 → No.1
6. 使用水量が増大し、先発ポンプが最高回転速度に達すると、待機中のポンプが追従し、最大6台のポンプが並列運転で推定末端圧力一定制御を行います。
7. 並列運転中に使用水量が減少すると、後発ポンプが順次停止します。



■仕様表

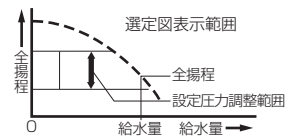
6台ローテーション・6台並列運転形 BNYVS型/BNYEV型

呼び口径(mm)		機名	相・電圧	電動機出力 kW	標準仕様		圧力タンク封入圧力 MPa(kgf/cm ²)	設定圧力調整範囲 MPa(kgf/cm ²)	使用ポンプ機名	ユニット締切吐出し圧力 MPa
吸込	吐出し				給水量 L/min	全揚程 m				
40	100	40BNYVS5.5AN	三相 200/ 220V	5.5×6	1434	82	0.67{ 6.9}	0.81~1.15{ 8.2~11.7}	40EVMS865.5	1.25
		40BNYVS5.5BN			1176	102	0.83{ 8.5}	1.00~1.42{10.2~14.5}	40EVMS1555.5	1.54
		40BNYVS7.5AN		1764	85	0.65{ 6.7}	0.81~1.12{ 8.3~11.4}	40EVMS1167.5	1.73	
		40BNYVS7.5BN		1434	114	0.94{ 9.5}	1.12~1.59{11.4~16.2}	40EVMS1167.5	1.73	
		40BNYVS7.5CN		1170	140	1.14{11.7}	1.37~1.94{14.0~19.8}	40EVMS2157.5	2.11	
		40BNYVS11AN		1740	122	0.95{ 9.7}	1.19~1.62{12.2~16.5}	40EVMS16611	2.49	
40BNYVS11BN	1404	165		1.35{13.8}	1.62~2.28{16.5~23.2}	40EVMS16611	2.49			
50	150	50BNYVS7.5N		7.5×6	2592	71	0.55{ 5.6}	0.70~0.94{ 7.1~ 9.6}	50EVMS567.5	1.03
		50BNYVS11AN		11 ×6	2952	73	0.45{ 4.6}	0.72~0.78{ 7.3~ 7.9}	50EVMS5611	1.21
		50BNYVS11BN			2778	79	0.65{ 6.6}	0.78~1.11{ 7.9~11.3}	50EVMS5611	1.21
		50BNYVS11CN			2586	102	0.78{ 7.9}	1.00~1.32{10.2~13.5}	50EVMS7611	1.44
		50BNYVS11DN		1986	131	1.01{10.3}	1.28~1.71{13.1~17.4}	50EVMS12511	1.86	
		50BNYVS15AN		15 ×6	2946	105	0.64{ 6.6}	1.03~1.10{10.5~11.3}	50EVMS7615	1.70
		50BNYVS15BN			2796	113	0.92{ 9.4}	1.10~1.56{11.3~15.9}	50EVMS7615	1.70
		50BNYVS15CN			2574	149	1.12{11.4}	1.46~1.90{14.9~19.4}	50EVMS10615	2.07
		50BNYVS15DN		2034	166	1.35{13.8}	1.62~2.29{16.6~23.4}	50EVMS17515	2.49	
		50BNYVS18AN		18.5×6	2934	137	0.84{ 8.5}	1.35~1.43{13.7~14.6}	50EVMS9618	2.20
		50BNYVS18BN			2802	146	1.19{12.1}	1.43~2.02{14.6~20.6}	50EVMS9618	2.20
		50BNYVS18CN	2568		180	1.35{13.8}	1.76~2.28{18.0~23.2}	50EVMS12618	2.49	
50BNYVS18DN	2250	213	1.47{15.0}		2.09~2.45{21.3~25.0}	50EVMS12618	2.70			
65	200	65BNYE11N	11 ×6	3144	69	0.57{ 5.8}	0.68~0.78{ 6.9~ 8.0}	65EVML4611E	1.08	
		65BNYE15AN	15 ×6	3246	84	0.69{ 7.0}	0.82~1.00{ 8.4~10.2}	65EVML5615FE	1.29	
		65BNYE15BN		3396	93	0.76{ 7.8}	0.91~1.09{ 9.3~11.1}	65EVML5615E	1.43	
		65BNYE18AN	18.5×6	3792	107	0.67{ 6.8}	1.05~1.14{10.7~11.7}	65EVML6618E	1.78	
		65BNYE18BN		3474	117	0.95{ 9.7}	1.14~1.37{11.7~14.0}	65EVML6618E		
		65BNYE22AN	22 ×6	3786	128	0.77{ 7.8}	1.25~1.31{12.8~13.4}	65EVML7622E	2.03	
		65BNYE22BN		3612	134	1.09{11.1}	1.31~1.68{13.4~17.1}	65EVML7622E		
		65BNYE30N	30 ×6	3612	181	1.48{15.1}	1.78~2.50{18.2~25.5}	65EVML9630E	2.74	
80	250	80BNYE11N	11 ×6	5382	41	0.33{ 3.4}	0.40~0.58{ 4.1~ 5.9}	80EVML2611E	0.66	
		80BNYE15N	15 ×6	5145	62	0.50{ 5.1}	0.60~0.86{ 6.2~ 8.8}	80EVML3615E	0.96	
		80BNYE18N	18.5×6	5067	82	0.67{ 6.8}	0.80~1.01{ 8.2~10.3}	80EVML4618E	1.27	
		80BNYE22AN		5622	81		0.80~1.07{ 8.1~10.9}	80EVML4622FE		
		80BNYE22BN	22 ×6	5880	87	0.71{ 7.3}	0.86~1.16{ 8.7~11.8}	80EVML4622E	1.34	
		80BNYE30N		30 ×6	6186	123	0.95{ 9.7}	1.20~1.61{12.3~16.4}	80EVML5630E	1.77
		80BNYE37AN	37 ×6	6144	152	1.15{11.7}	1.49~1.94{15.2~19.8}	80EVML6637E	2.14	
		80BNYE37BN		5076	186	1.35{13.8}	1.83~2.28{18.7~23.2}	80EVML10537E	2.50	
100	250	100BNYE15N	15 ×6	7968	40	0.33{ 3.3}	0.39~0.57{ 4.0~ 5.8}	100EVML2615E	0.65	
		100BNYE18N	18.5×6	8532	45	0.37{ 3.7}	0.44~0.61{ 4.5~ 6.2}	100EVML2618E	0.72	
		100BNYE22N	22 ×6	8415	63	0.52{ 5.3}	0.62~0.81{ 6.3~ 8.3}	100EVML3622E	0.99	
		100BNYE30AN		7851	83	0.68{ 6.9}	0.82~1.06{ 8.3~10.8}	100EVML4630FE	1.28	
		100BNYE30BN	30 ×6	8667	90	0.74{ 7.5}	0.88~1.16{ 9.0~11.8}	100EVML4630E	1.38	
		100BNYE37AN		8868	106	0.81{ 8.2}	1.04~1.32{10.6~13.5}	100EVML4637E	1.53	
		100BNYE37BN	37 ×6	7650	131	1.02{10.4}	1.28~1.58{13.1~16.1}	100EVML7537E	1.89	

推定末端
圧力一定

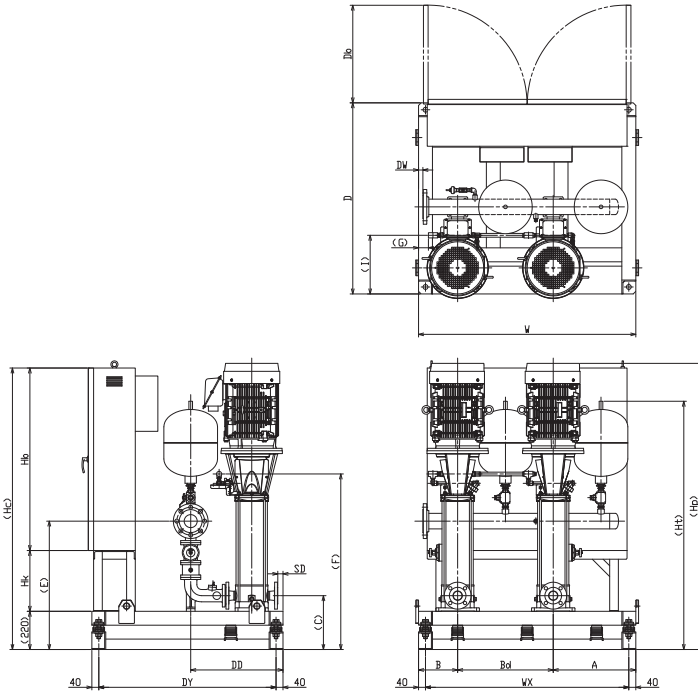
■選定図・仕様表の見方

1. 全揚程は設定圧力調整範囲を表示しています。
2. 全揚程はポンプ性能から過熱防止水量とユニット圧力損失を差し引いたユニット性能を表示してあります。
3. 停止圧力は設定圧力を超えることはありません。
4. 表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa{1kgf/cm²}は水頭10mに相当します。



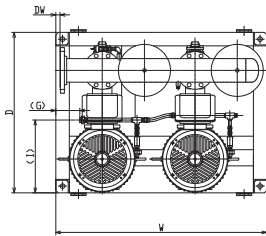
■外形寸法図 (流し込み運転形)
単独交互運転形 BNAVS型/BNAEV型

推定末端
圧力一定



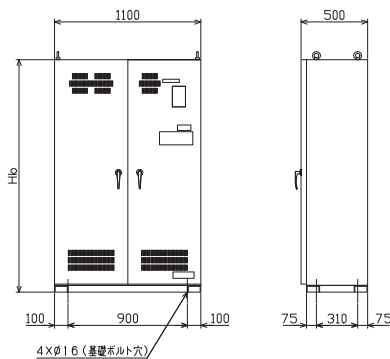
注) () 内寸法は概略値を示します。

※出力30, 37kWの場合 (制御盤別置)



注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図



出力(kW)	質量(kg)
30	320
37	370

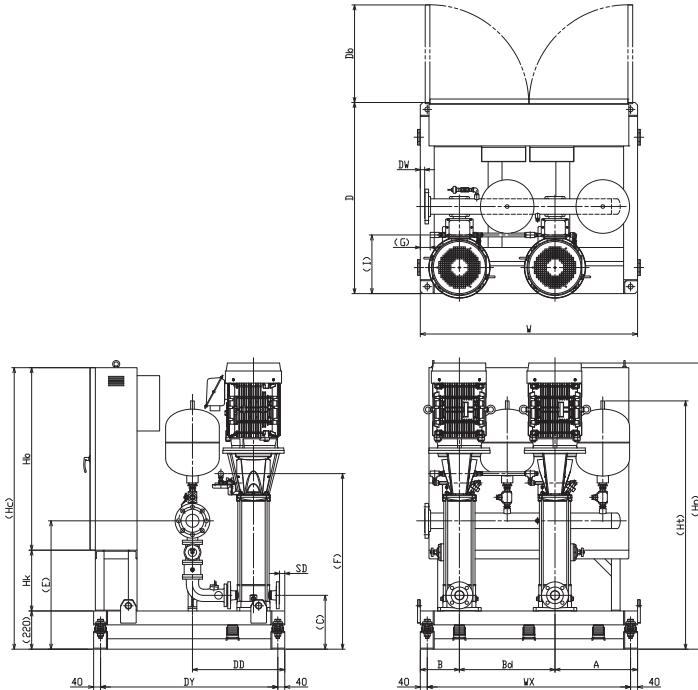


単位：mm

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	G	Hb	Hk	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)	
		SA	フランジ	DA	フランジ																							
40BNAVS5.5AN	5.5	40		40	10K F.F	375	225	400	300	1050	709	757	57	450	255	925	1291	1380	329	1000	540	970	25	260	10	920	450	
40BNAVS5.5BN																		967										1501
40BNAVS7.5AN	7.5	40		40	20K R.F	375	225	400	300	1050	709	847	57	450	255	925	1416		329	1000	540	970	25	260	10	920	480	
40BNAVS7.5BN																											1147	
40BNAVS7.5CN	11	40		40	20K R.F	500	250	500	300	1100	997	82	800	350	1370	1634		338	1250	1020	50	561	1170	650	460	1070	460	
40BNAVS11AN																												
40BNAVS11BN	7.5	40		40	10K F.F	425	225	550	310	1100	730	730	57	450	255	925	1300	1416	329	1150	501	1020	25	561	0	1170	460	
50BNAVS11AN																												
50BNAVS11BN	11	40		40	10K F.F	425	225	550	310	1100	730	810	57	450	255	925	1367	1416	329	1150	501	1020	25	561	0	1170	620	
50BNAVS11CN																												
50BNAVS11DN	15	40		40	20K R.F	475	225	550	310	1100	730	1010	57	450	255	925	1447	1414	329	1150	501	1020	25	561	0	1170	650	
50BNAVS15AN																												
50BNAVS15BN	15	40		40	20K R.F	475	225	550	310	1100	730	810	57	450	255	925	1370	1414	329	1150	501	1020	25	561	0	1170	660	
50BNAVS15CN																												
50BNAVS15DN	18.5	40		40	20K R.F	475	225	550	310	1100	730	930	57	450	255	925	1447	1414	329	1150	501	1020	25	561	0	1170	670	
50BNAVS18AN																												
50BNAVS18BN	18.5	40		40	20K R.F	475	225	550	310	1100	730	1210	57	450	255	925	1847	1614	329	1150	501	1020	25	561	0	1170	690	
50BNAVS18CN																												
50BNAVS18DN	18.5	40		40	20K R.F	475	225	550	310	1100	730	1010	57	450	255	925	1647	1414	329	1150	501	1020	25	561	0	1170	740	
50BNAVS18DN																												
65BNAEV11N	11	65		65	10K F.F	450	250	600	325	1150	754	700	51	800	350	1370	1540	1439	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	780	
65BNAEV15AN	15																											
65BNAEV15BN	18.5	65		65	20K R.F	450	250	600	325	1150	754	748	51	800	350	1370	1633	1632	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	834	
65BNAEV18AN																												
65BNAEV18BN	22	65		65	20K R.F	450	250	600	325	1150	754	796	51	800	350	1370	1680	1680	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	904	
65BNAEV22AN																												
65BNAEV22BN	30	65		65	20K R.F	450	250	600	325	1150	754	844	51	800	350	1370	1754	1754	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	1050	
65BNAEV30AN																												
65BNAEV30BN	30	65		65	20K R.F	450	250	600	325	1150	754	940	51	800	350	1370	1888	1888	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	1025	
65BNAEV30BN																												
80BNAEV11N	11	80		80	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	699	143	800	350	1370	1539	1539	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	875	
80BNAEV15N	15																											
80BNAEV18N	18.5	80		80	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	771	143	800	350	1370	1655	1655	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	939	
80BNAEV22AN																												
80BNAEV22BN	22	80		80	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	843	143	800	350	1370	1727	1727	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1004	
80BNAEV30AN																												
80BNAEV30BN	30	80		80	20K R.F	425	275	550	360	1250	1105	915	143	800	350	1370	1863	1863	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1150	
80BNAEV37AN																												
80BNAEV37BN	37	80		80	20K R.F	425	275	550	360	1250	1105	987	143	800	350	1370	2251	2251	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1390	
100BNAEV15N																												
100BNAEV18N	18.5	100		100	10K F.F	425	275	550	360	1250	1160	699	143	800	350	1370	1583	1583	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	964	
100BNAEV22N																												
100BNAEV30AN	30	100		100	10K F.F	425	275	550	360	1250	1160	771	143	800	350	1370	1681	1681	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1014	
100BNAEV30BN																												
100BNAEV37AN	37	100		100	20K R.F	425	275	550	360	1250	1160	843	143	800	350	1370	1791	1791	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1145	
100BNAEV37BN																												
100BNAEV37BN	37	100		100	20K R.F	425	275	550	360	1250	1160	1059	143	800	350	1370	2035	2035	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1400	
100BNAEV37BN																												

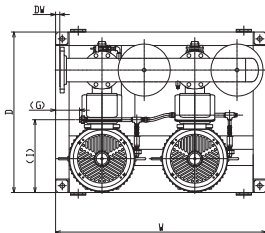
■外形寸法図 (流し込み運転形)
並列交互運転形 BNBVS型/BNBEV型

推定末端
圧力一定



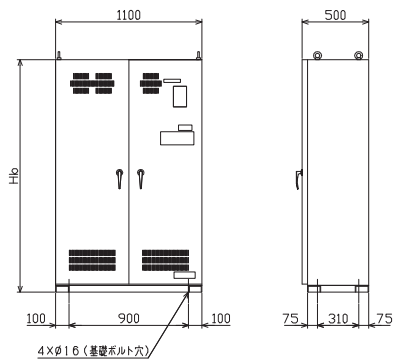
注) () 内寸法は概略値を示します。

※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図



出力(kW)	質量(kg)
30	320
37	370



単位：mm

推定末端
圧力一定

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	G	Hb	Hk	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)
		SA	フランジ	DA	フランジ																						
40BNBV5.5AN	5.5 X 2	40		65	10K F.F	375	225	400	300	1050	709	757	57	450	255	925	1291	1397	329	1000	540	970	25	260	10	920	460
40BNBV5.5BN					967							1501					480										
40BNBV7.5AN	7.5 X 2	40		65	20K R.F	375	225	400	300	1050	709	847	57	450	255	925	1416	1392	329	1000	540	970	25	260	10	920	490
40BNBV7.5BN												1147					1716	500									
40BNBV7.5CN	7.5 X 2	40		65	20K R.F	375	225	400	300	1050	709	1147	57	450	255	925	1716	1392	329	1000	540	970	25	260	10	920	500
40BNBV7.5AN												997					82	800									350
40BNBV11AN	11 X 2	40		65	20K R.F	375	225	400	300	1050	709	997	57	450	255	925	1634	1392	329	1000	540	970	25	260	10	920	660
40BNBV11BN												82					800	350									1370
50BNBV7.5N	7.5 X 2	50		80	20K R.F	475	225	550	310	1100	739	425	57	450	255	925	1300	1434	329	1150	501	970	25	260	0	1070	470
50BNBV11AN	730											1367					1434	630									
50BNBV11BN	11 X 2	50		80	20K R.F	475	225	550	310	1100	739	730	57	450	255	925	1367	1434	329	1150	501	970	25	260	0	1070	630
50BNBV11CN												810					1447	1447									650
50BNBV11DN	11 X 2	50		80	20K R.F	475	225	550	310	1100	739	1010	57	450	255	925	1647	1429	329	1150	501	970	25	260	0	1070	660
50BNBV15AN												810					1447	1447									670
50BNBV15BN	15 X 2	50		80	20K R.F	475	225	550	310	1100	739	930	57	450	255	925	1567	1629	329	1150	501	970	25	260	0	1070	680
50BNBV15CN												939					1210	1847									1629
50BNBV15DN	15 X 2	50		80	20K R.F	475	225	550	310	1100	739	1210	57	450	255	925	1847	1629	329	1150	501	970	25	260	0	1070	700
50BNBV18AN												890					1527	1429									740
50BNBV18BN	18.5 X 2	50		80	20K R.F	475	225	550	310	1100	739	1010	57	450	255	925	1647	1429	329	1150	501	970	25	260	0	1070	750
50BNBV18CN												1010					1647	1429									750
50BNBV18DN	18.5 X 2	50		80	20K R.F	475	225	550	310	1100	739	1010	57	450	255	925	1647	1429	329	1150	501	970	25	260	0	1070	750
50BNBV18BN												890					1527	1429									740
50BNBV18CN	18.5 X 2	50		80	20K R.F	475	225	550	310	1100	739	1010	57	450	255	925	1647	1429	329	1150	501	970	25	260	0	1070	750
50BNBV18DN												1010					1647	1429									750
65BNBEV11N	11 X 2	65		80	10K F.F	450	250	600	325	1150	754	700	51	800	350	1370	1541	1449	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	780
65BNBEV15AN	748											1632					1449	834									
65BNBEV15BN	15 X 2	65		80	10K F.F	450	250	600	325	1150	754	748	51	800	350	1370	1632	1449	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	834
65BNBEV18AN												796					1661	1444									849
65BNBEV18BN	18.5 X 2	65		80	20K R.F	450	250	600	325	1150	754	796	51	800	350	1370	1661	1444	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	904
65BNBEV22AN												844					1754	1444									1055
65BNBEV22BN	22 X 2	65		80	20K R.F	450	250	600	325	1150	754	844	51	800	350	1370	1754	1444	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	1055
65BNBEV30N												940					1754	1444									1055
65BNBEV30N	30 X 2	65		80	20K R.F	450	250	600	325	1150	754	940	51	800	350	1370	1888	1444	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	1030
65BNBEV37N												1750					1888	1444									1030
80BNBEV11N	11 X 2	80		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	699	143	800	350	1370	1539	1858	431	1250	625	1170	65	561	17.5	1170	885
80BNBEV15N	771											1655					1858	885									
80BNBEV15N	15 X 2	80		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	771	143	800	350	1370	1539	1858	431	1250	625	1170	65	561	17.5	1170	885
80BNBEV18N												843					1727	1858									885
80BNBEV18N	18.5 X 2	80		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	843	143	800	350	1370	1727	1858	431	1250	625	1170	65	561	17.5	1170	885
80BNBEV22AN												915					1753	1858									885
80BNBEV22AN	22 X 2	80		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	915	143	800	350	1370	1753	1858	431	1250	625	1170	65	561	17.5	1170	885
80BNBEV22BN												987					1753	1858									885
80BNBEV22BN	22 X 2	80		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	987	143	800	350	1370	1753	1858	431	1250	625	1170	65	561	17.5	1170	885
80BNBEV30N												915					1753	1858									885
80BNBEV30N	30 X 2	80		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	915	143	800	350	1370	1863	1961	431	1250	625	1170	65	561	17.5	1170	885
80BNBEV37AN												987					1963	1961									885
80BNBEV37AN	37 X 2	80		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1105	987	143	800	350	1370	1963	1961	431	1250	625	1170	65	561	17.5	1170	885
80BNBEV37BN												1275					1900	2251									1405
100BNBEV15N	15 X 2	100		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1160	699	143	800	350	1370	1583	1913	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	974
100BNBEV18N	771											1681					1913	974									
100BNBEV22N	22 X 2	100		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1160	771	143	800	350	1370	1681	1913	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1180
100BNBEV30AN												843					1791	1913									1180
100BNBEV30AN	30 X 2	100		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1160	843	143	800	350	1370	1791	1913	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1180
100BNBEV30BN												1059					1900	2035									1180
100BNBEV37AN	37 X 2	100		125	10K F.F	425	275	550	360	1250	1160	1059	143	800	350	1370	2035	2023	431	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1380
100BNBEV37BN												1900					2035	2023									1380

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。

※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

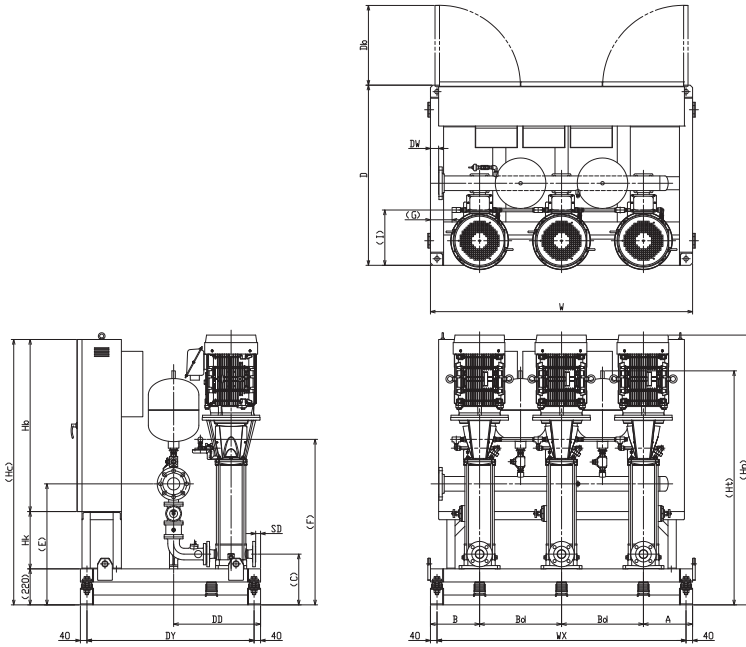
■機器内訳

- ポンプ(2台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(2個)
- フロースイッチ(2個) ●チェック弁(2個) ●吐出し曲管(2個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

■外形寸法図 (流し込み運転形)

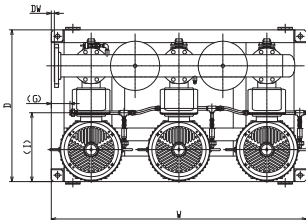
3台ローテーション・2台並列運転形 BNEVS型/BNEEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

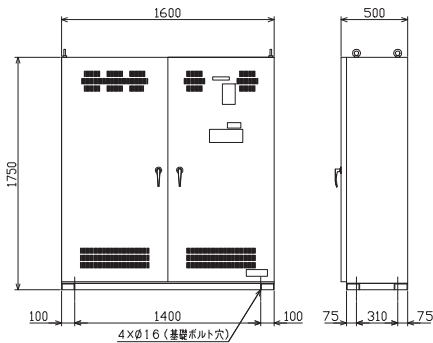
※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



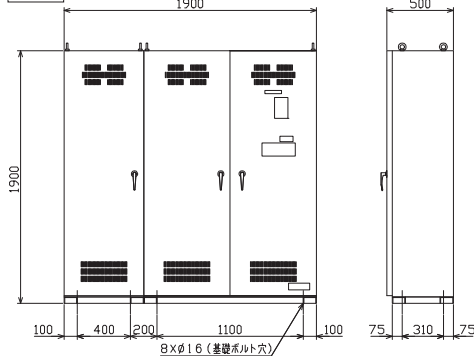
注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図

30kW



37kW



出力(kW)	質量(kg)
30	430
37	580



単位：mm

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	G	Hb	Hk	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)		
		SA	フランジ	DA	フランジ																								
40BNEVS5.5AN	5.5X2	40		65	10K F.F							757					1291	1397										650	
40BNEVS5.5BN					967							1501					329	680											
40BNEVS7.5AN	7.5X2			65	20K R.F			300	1100	709		847			1170		1416	1392			540	1020		542	10			700	
40BNEVS7.5BN												1147					1716											338	720
40BNEVS11AN	11 X2			65	20K R.F							997			1370		1634						507					890	
40BNEVS11BN												800					1370											338	890
50BNEVS7.5AN	7.5X2		10K R.F	80	20K R.F	225	225	450				730	57				1170	1300	329		1350		25	542		1270		660	
50BNEVS11AN												810					1367	1434										830	
50BNEVS11BN	11 X2		10K R.F	80	20K R.F				1050	739		1010	800		1370		1447					970		507					860
50BNEVS11CN												1010					1647												1429
50BNEVS11DN	15 X2		10K R.F	80	20K R.F							930					1567				501							890	
50BNEVS15AN												930					1847											1629	910
50BNEVS15CN	18.5X2		10K R.F	80	20K R.F							1210					1847											940	
50BNEVS15DN												939					1847											1629	940
50BNEVS18AN	18.5X2		10K R.F	80	20K R.F							890					1527				1600		1020	50	487		1520		990
50BNEVS18BN												1010					1647												1429
50BNEVS18CN	11 X2		10K F.F	80	20K R.F	225	225	450				700	176				1541	1449			1350			25	507		1270		1080
50BNEVS18DN												748					1632												1633
65BNEEV15AN	15 X2		10K F.F	80	20K R.F	300	300	500	325	1150	754	796	201		350		1681				1600		1070	50	487	40	1520		1286
65BNEEV15BN												796					1661												1444
65BNEEV18AN	18.5X2		10K F.F	80	20K R.F							844					1754												1515
65BNEEV22AN												844					1754												1444
65BNEEV22BN	22 X2		10K F.F	80	20K R.F							844					1754												1515
65BNEEV30AN	30 X2		10K F.F	80	20K R.F							940					1888												1500
65BNEEV30BN	11 X2		10K F.F	80	20K R.F							940					1888												1500
80BNEEV11AN	15 X2		10K F.F	125	20K R.F	250	250					699					1539	1858			1600		625	1170	40	507			1255
80BNEEV15AN												771					1655												1727
80BNEEV18AN	18.5X2		10K F.F	125	20K R.F							843					1727												1446
80BNEEV22AN												843					1727												1753
80BNEEV22BN	22 X2		10K F.F	125	20K R.F							915					1863												1710
80BNEEV30AN	30 X2		10K F.F	125	20K R.F							987					1963												1975
80BNEEV37AN	37 X2		10K F.F	125	20K R.F							1275	118				2251												2055
80BNEEV37BN												118					2251												1961
100BNEEV15AN	15 X2		10K F.F	125	20K R.F							800					1370					725	1270	40	487				1391
100BNEEV18AN												800					1370												1583
100BNEEV22AN	22 X2		10K F.F	125	20K R.F							771					1681												1700
100BNEEV30AN												771					1681												1913
100BNEEV30BN	30 X2		10K F.F	125	20K R.F							843					1791												1680
100BNEEV37AN	37 X2		10K F.F	125	20K R.F							1275					2023												2020
100BNEEV37BN												1059					2035												2023

推定末端
圧力一定

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
 ※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

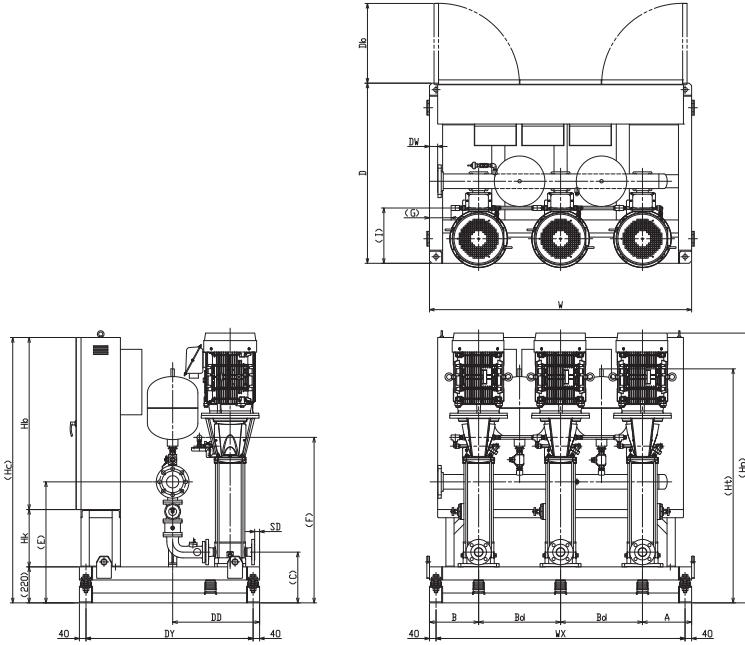
■機器内訳

- ポンプ(3台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(3個)
- フロースイッチ(3個) ●チェッキ弁(3個) ●吐出し曲管(3個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

■外形寸法図 (流し込み運転形)

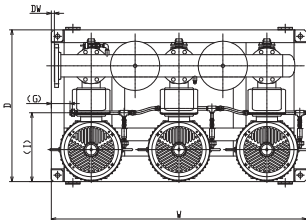
3台ローテーション・3台並列運転形 BNLVS型/BNLEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

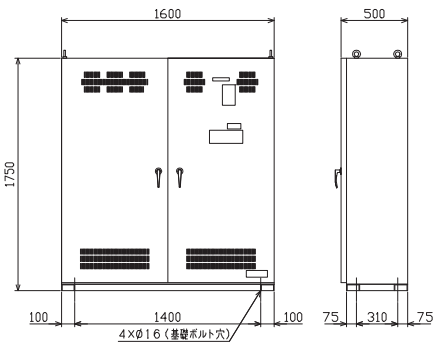
※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



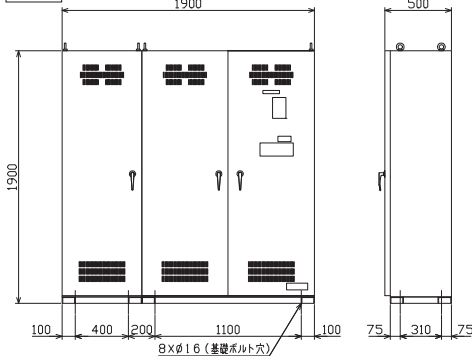
注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図

30kW



37kW



出力(kW)	質量(kg)
30	430
37	580

単位：mm

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	G	Hb	Hk	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)	
		SA	フランジ	DA	フランジ																							
40BNLV5.5AN	5.5X3	40		80	10K F.F	225	225	450	300	1100	710	757		600	1170		1291	1404	329		540	1020		542	10		660	
40BNLV5.5BN					967							1501					690											
40BNLV7.5AN					847							1416					710											
40BNLV7.5BN					1147							1716					730											
40BNLV7.5CN	11 X3			20K R.F								997	800		1370	1634	338								507			890
40BNLV11AN												1170																1300
40BNLV11BN	7.5X3	10K R.F		10K F.F	225	225	450	310	1100	740	1050	730	57	600	350	1370	1170	1300	329	1350		970	25	542		1270	670	
50BNLV11AN												810					1367	840										
50BNLV11BN												1010					1447	870										
50BNLV11CN												900					1647	890										
50BNLV11DN	15 X3	20K R.F		20K R.F	310							810	800		1370	1447	1442	329	501						507	0		900
50BNLV15AN												1210				1567	920											
50BNLV15BN												940				1847	950											
50BNLV15CN												890				1647	1100											
50BNLV15DN	18.5X3				300	300	500		1100	740		1010	132	1350		1920	1527	1442	338	1600		1020	50	587		1520	1120	
50BNLV18AN												1210					1647	1120										
50BNLV18BN												890					1647	1120										
50BNLV18CN												1010					1647	1120										
50BNLV18DN	11 X3			10K F.F	225	225	450	325	1150	780		700	176	800	1370	1541	1350	431	1600	561	1070	100	25	507	40	1270	1100	
65BNLEV11N												748				1632	1190											
65BNLEV15AN												796				1633	1230											
65BNLEV15BN												201				1681	1420											
65BNLEV18AN	18.5X3	20K R.F			300	300	500					844	1350	1920	1681	1528	1528	440	1700							1620	1650	
65BNLEV18BN												51				1754											1650	
65BNLEV22AN												90				1847											1650	
65BNLEV22BN												750				1847											1650	
65BNLEV30N	30 X3											940	-	-	-	1888												1530
80BNLEV11N	11 X3	10K R.F		10K F.F	250	250		360				699	800	350	1370	1539	1866	431	1600	625	1170	40	507		17.5	1520	1270	
80BNLEV15N	771											1655				1360												
80BNLEV18N	843											1727				1570												
80BNLEV22AN	843											1753				1790												
80BNLEV22BN	22 X3	20K R.F			250	250						915	-	-	-	1863	1974	440	1600							1740	1870	
80BNLEV30N												987				1963											2000	
80BNLEV37AN												1275				2251											2080	
80BNLEV37BN												118				2251											2080	
100BNLEV15N	15 X3	10K F.F			350	350			950	1213		699	800	350	1370	1583	1996	431	725	1270	65	587					1430	
100BNLEV18N	771											1681				1610												
100BNLEV22N	843											1791				1840												
100BNLEV30AN	1059											2111				1810												
100BNLEV30BN	30 X3	20K R.F			950							843	-	-	-	1819	2111										2060	
100BNLEV37AN												1059				2035											2110	

推定末端
圧力一定

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

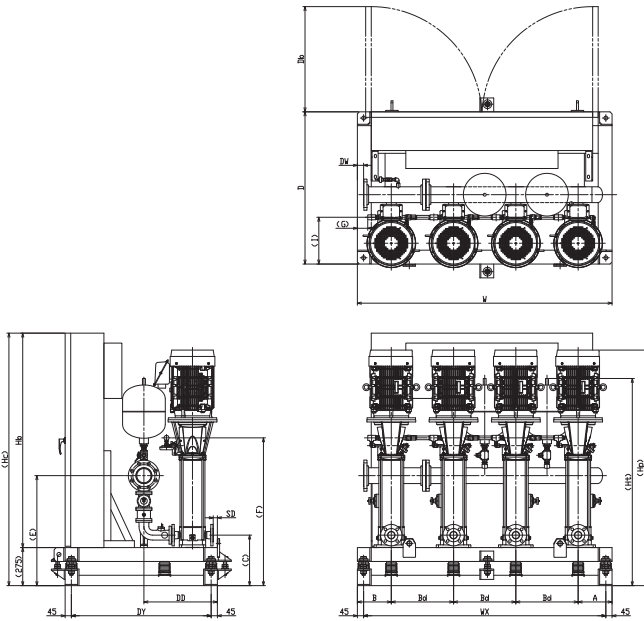
■機器内訳

- ポンプ(3台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(3個)
- フロースイッチ(3個) ●チェッキ弁(3個) ●吐出し曲管(3個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

■外形寸法図 (流し込み運転形)

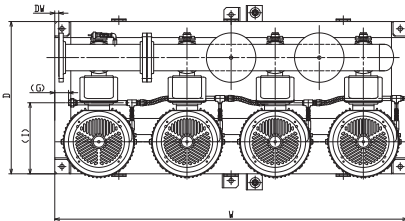
4台ローテーション・3台並列運転形 BNGVS型/BNGEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

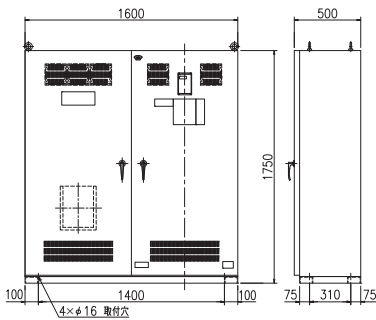
※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



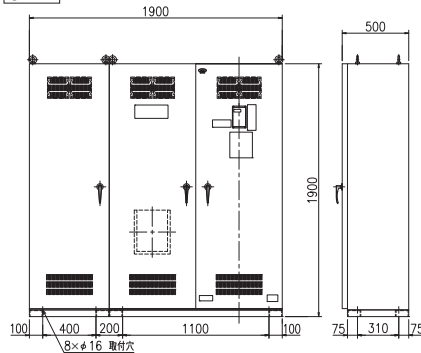
注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図

30kW



37kW



出力(kW)	質量(kg)
30	590
37	730

単位：mm

推定末端
圧力一定

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	G	Hb	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)		
		SA フランジ	フランジ	DA フランジ	フランジ																							
40BNGVS5.5AN	5.5X3	40	80	10K F.F								812															960	
40BNGVS5.5BN																											1022	1556
40BNGVS7.5AN	7.5X3	40	80	20K R.F				355			765	902	1100	1375	1471	1455				540			510	10			1030	
40BNGVS7.5CN																											1202	1771
40BNGVS11AN	11 X3	40	80	20K R.F								1052	1400	1675	1689								660				1350	
40BNGVS11BN																											1400	1675
50BNGVS7.5AN	7.5X3	50	100	10K F.F	245	245	450					785	75	1400	1375	1355				1840			510				980	
50BNGVS11AN																											1422	1497
50BNGVS11BN	11 X3	50	100	10K F.F	245	245	450					795	75	1400	1675	1702	1497				1840		1010	45			1330	
50BNGVS11CN																											1502	1702
50BNGVS11DN	11 X3	50	100	10K F.F	245	245	450					865	75	1400	1675	1702	1497				1840		1010	45			1360	
50BNGVS15AN																											1065	1702
50BNGVS15BN	15 X3	50	100	20K R.F	245	245	450					865		1400	1675	1502						501		0			1400	
50BNGVS15CN																											1622	1622
50BNGVS15DN	15 X3	50	100	20K R.F	245	245	450					985		1400	1675	1902	1697						510				1440	
50BNGVS18AN																											995	1265
50BNGVS18BN	18.5X3	50	100	20K R.F	245	245	450					945		1550	1825	1582	1497						760				1480	
50BNGVS18CN																											1065	1702
50BNGVS18DN	18.5X3	50	100	20K R.F	245	245	450					1065		1550	1825	1702	1497						760				1500	
50BNGVS18DN																											1065	1702
65BNGEV11AN	11 X3	65	125	10K F.F	245	245	450					755		1400	1675	1596											1690	
65BNGEV15AN	15 X3																										803	1810
65BNGEV15BN	15 X3	65	125	10K F.F	245	245	450					803		1400	1675	1687											1810	
65BNGEV18AN																											1688	1850
65BNGEV18BN	18.5X3	65	125	20K R.F	245	245	450					851	119	1550	1825	1736	1583	370				1840		561	1060	45	660	1850
65BNGEV22AN																												899
65BNGEV22BN	22 X3	65	125	20K R.F	245	245	450					899		1550	1825	1809							1990		660		40	1960
65BNGEV30AN																												995
65BNGEV30BN	30 X3	65	125	20K R.F	245	245	450					995		-	-	1943							660		-			2110
65BNGEV30BN																												995
80BNGEV11AN	11 X3	80	150	10K F.F	275	275	550					754		1400	1675	1594												1970
80BNGEV15AN	15 X3																											826
80BNGEV18AN	18.5X3	80	150	10K F.F	275	275	550					898		1550	1825	1782	1921											2100
80BNGEV22AN																												1042
80BNGEV22BN	22 X3	80	150	10K F.F	275	275	550					970		1550	1825	1808												2230
80BNGEV30AN																												1042
80BNGEV37AN	37 X3	80	150	20K R.F	275	275	550					1042		1550	1825	2029												2440
80BNGEV37BN																												1330
100BNGEV15AN	15 X3	100	200	10K F.F	275	275	550					754		1400	1675	1638												2490
100BNGEV18AN	18.5X3																											826
100BNGEV22AN	22 X3	100	200	10K F.F	275	275	550					826		1550	1825	1736	2051											2830
100BNGEV30AN																												1846
100BNGEV30BN	30 X3	100	200	10K F.F	275	275	550					898		-	-	1846												2830
100BNGEV37AN																												1874
100BNGEV37BN	37 X3	100	200	20K R.F	275	275	550					1114		-	-	2090												2920
100BNGEV37BN																												2090

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
 ※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

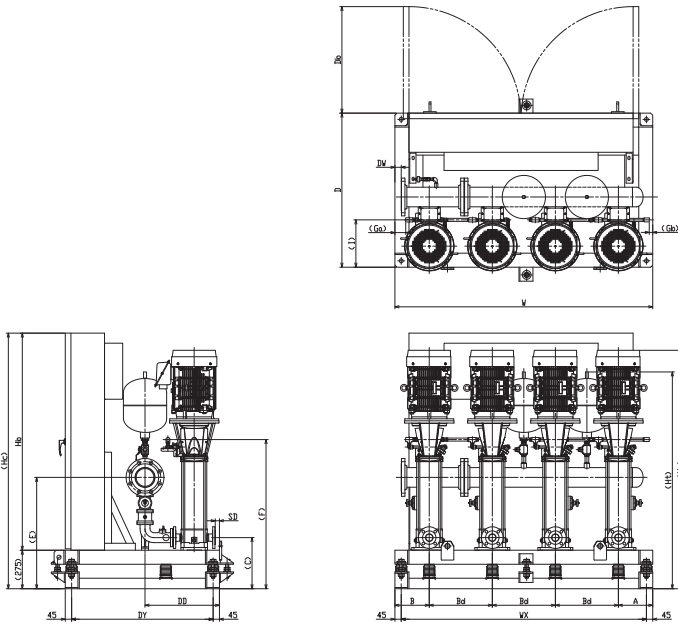
■機器内訳

- ポンプ(4台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(4個)
- フロースイッチ(4個) ●チェック弁(4個) ●吐出し曲管(4個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

■外形寸法図 (流し込み運転形)

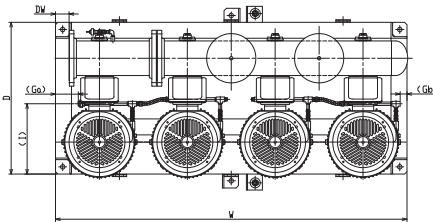
4台ローテーション・4台並列運転形 BNKVS型/BNKEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

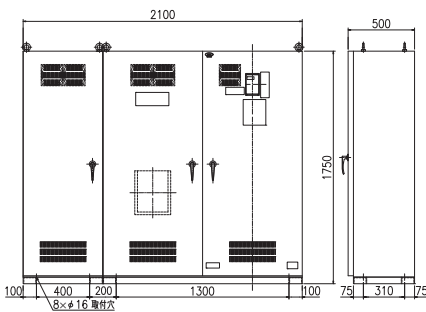
※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



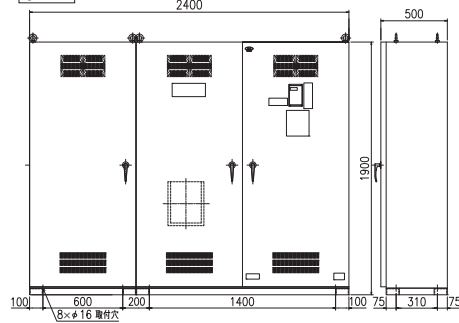
注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図

30kW



37kW



出力(kW)	質量(kg)
30	590
37	730



単位：mm

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	Ga	Gb	Hb	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)		
		SA	フランジ	DA	フランジ																								
40BNKVS5.5AN	5.5×4	40	80	10K F.F								812																960	
40BNKVS5.5BN																													1022
40BNKVS7.5AN	7.5×4	40	80	20K R.F				355			765	902		1100	1375							540				510	10		1030
40BNKVS7.5BN																													
40BNKVS7.5CN	11 X4	40	80	20K R.F								1052		1400	1675											660			1350
40BNKVS11AN																													
40BNKVS11BN	1455	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060
50BNKVS7.5N	7.5×4	50	10K R.F	10K F.F	245	245	450	1100				785	77	25															1000
50BNKVS11AN																													
50BNKVS11BN	11 X4	50	10K R.F	10K F.F	245	245	450	1100				865																	1350
50BNKVS11CN																													
50BNKVS11DN	15 X4	50	10K R.F	10K F.F	245	245	450	1100				1065																	1400
50BNKVS15AN																													
50BNKVS15BN	18.5×4	50	10K R.F	20K R.F	245	245	450	1100				865																	1420
50BNKVS15CN																													
50BNKVS15DN	18.5×4	50	10K R.F	20K R.F	245	245	450	1100				985																	1500
50BNKVS18AN																													
50BNKVS18BN	18.5×4	50	10K R.F	20K R.F	245	245	450	1100				945																	1520
50BNKVS18CN																													
50BNKVS18DN	1702	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520	1520
65BNKEV11N	11 X4	65	150	10K F.F	245	245	450	1150				755																1700	
65BNKEV15AN	15 X4																												803
65BNKEV15BN	18.5×4	65	150	20K R.F	245	245	450	1150				851	126	29														1990	
65BNKEV18AN																													1688
65BNKEV18BN	22 X4	65	150	20K R.F	245	245	450	1150				899																	2220
65BNKEV22AN																													
65BNKEV22BN	30 X4	65	150	20K R.F	245	245	450	1150				955																	2130
65BNKEV30N																													
80BNKEV11N	11 X4	80	200	10K F.F	275	275	415					754																2000	
80BNKEV15N	15 X4																												826
80BNKEV18N	18.5×4	80	200	10K F.F	275	275	415					898																1960	
80BNKEV22AN																													1782
80BNKEV22BN	22 X4	80	200	10K F.F	275	275	415					970																2530	
80BNKEV30N																													1808
80BNKEV37AN	37 X4	80	200	20K R.F	275	275	415					1042																2870	
80BNKEV37BN																													2306
100BNKEV15N	15 X4	100	200	10K F.F	275	275	415					754																2150	
100BNKEV18N	18.5×4																												826
100BNKEV22N	22 X4	100	200	10K F.F	275	275	415					826																2480	
100BNKEV30AN																													1736
100BNKEV30BN	30 X4	100	200	20K R.F	275	275	415					898																2610	
100BNKEV37AN																													1846
100BNKEV37BN	37 X4	100	200	20K R.F	275	275	415					1114																2980	

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
 ※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

■機器内訳

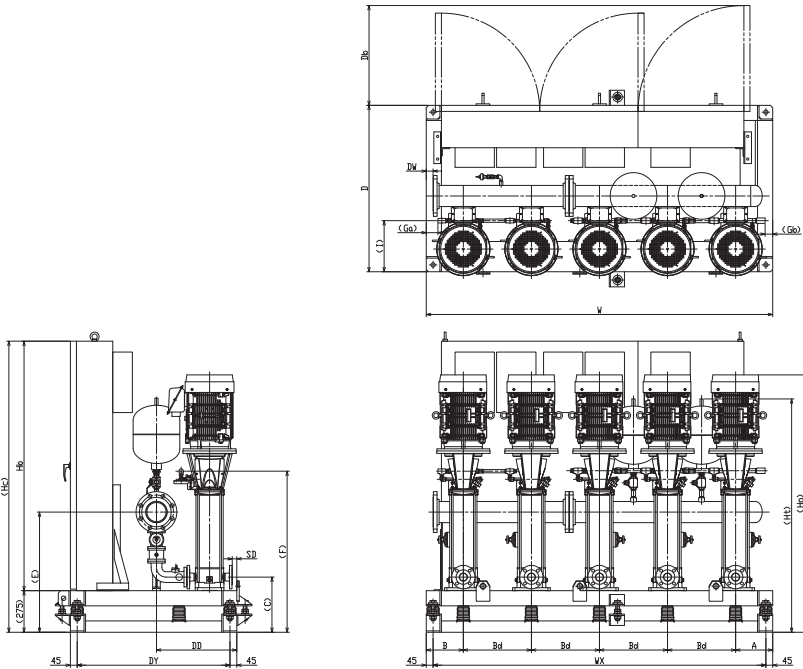
- ポンプ(4台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(4個)
- フロースイッチ(4個) ●チェッキ弁(4個) ●吐出し曲管(4個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

推定末端
圧力一定

■外形寸法図 (流し込み運転形)

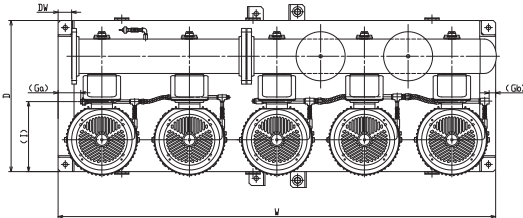
5台ローテーション・4台並列運転形 BNNVS型/BNNEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

※出力30, 37kWの場合 (制御盤別置)



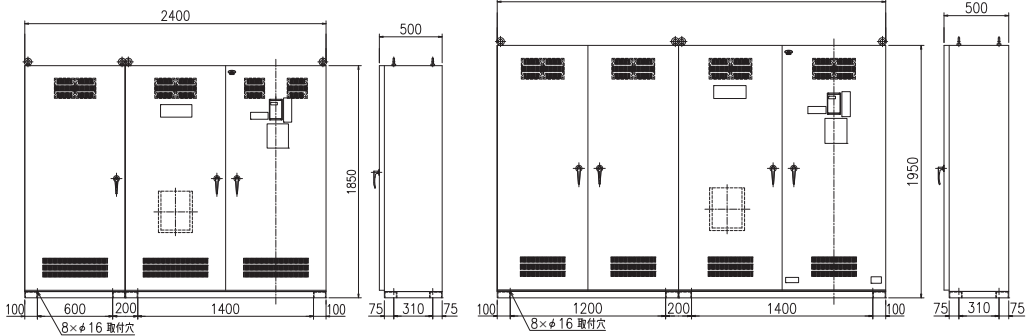
注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図

30kW

37kW

出力(kW)	質量(kg)
30	700
37	890





単位：mm

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	Ga	Gb	Hb	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)						
		SA	フランジ	DA	フランジ																												
40BNNV55.5AN	5.5×4	40	フランジ	80	10K F.F							812															1180						
40BNNV55.5BN																											1240						
40BNNV57.5AN																											1270						
40BNNV57.5CN																											1310						
40BNNV57.5AN	7.5×4	40	フランジ	80	20K R.F			355		765	902	1200	1475																	1270			
40BNNV57.5CN																														1310			
40BNNV511AN																														1650			
40BNNV511BN																														1650			
50BNNV57.5AN	7.5×4	10K R.F	フランジ	10K F.F	245	245	450	1100		795	785	77	50																		1230		
50BNNV511AN																															1590		
50BNNV511BN																															1650		
50BNNV511CN																															1690		
50BNNV511DN	11 ×4	10K R.F	フランジ	10K F.F	245	245	450	1100		795	865																					1650	
50BNNV515AN																																1690	
50BNNV515BN																																1710	
50BNNV515CN																																1730	
50BNNV515DN	15 ×4	10K R.F	フランジ	20K R.F			365				865																					1730	
50BNNV518AN																																1790	
50BNNV518BN																																1880	
50BNNV518CN																																1900	
50BNNV518DN	18.5×4	10K R.F	フランジ	20K R.F						795	945																					1880	
50BNNV518AN																																1900	
50BNNV518BN																																1900	
50BNNV518CN																																1900	
65BNNEV11N	11 ×4	65	フランジ	10K F.F	245	245	450	1150	835	851	755	126	27																			2080	
65BNNEV15AN	2230																																
65BNNEV15BN	2290																																
65BNNEV18AN	2440																																
65BNNEV18BN	18.5×4	65	フランジ	20K R.F	245	245	450	1150	835	851	803	126	27																				2290
65BNNEV22AN																																	2760
65BNNEV22BN																																	2760
65BNNEV30N																																	2620
80BNNEV11N	11 ×4	80	フランジ	10K F.F	275	275	415		1338	970	754	143	41																				2450
80BNNEV15N	2610																																
80BNNEV18N	2820																																
80BNNEV22AN	3090																																
80BNNEV22BN	22 ×4	80	フランジ	10K F.F	275	275	415		1338	898	826	143	41																				3260
80BNNEV30N																																	3120
80BNNEV37AN																																	3540
80BNNEV37BN																																	3670
100BNNEV15N	15 ×4	100	フランジ	10K F.F	275	275	415		1380	1042	754	143	41																				2640
100BNNEV18N	2820																																
100BNNEV22N	3100																																
100BNNEV30AN	2970																																
100BNNEV30BN	30 ×4	100	フランジ	20K R.F	275	275	415		1380	898	826	143	41																				3210
100BNNEV37AN																																	3610
100BNNEV37BN																																	3690
100BNNEV37BN																																	3690

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
 ※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

■機器内訳

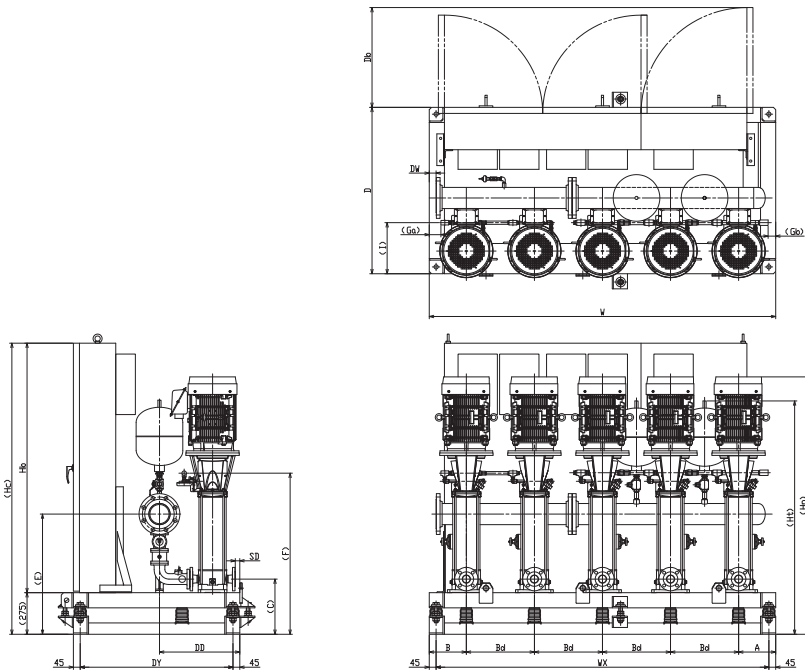
- ポンプ(5台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(5個)
- フロースイッチ(5個) ●チェック弁(5個) ●吐出し曲管(5個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

推定末端
圧力一定

■外形寸法図 (流し込み運転形)

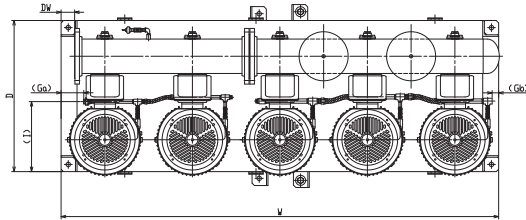
5台ローテーション・5台並列運転形 BNVVS型/BNVEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

※出力30, 37kWの場合 (制御盤別置)



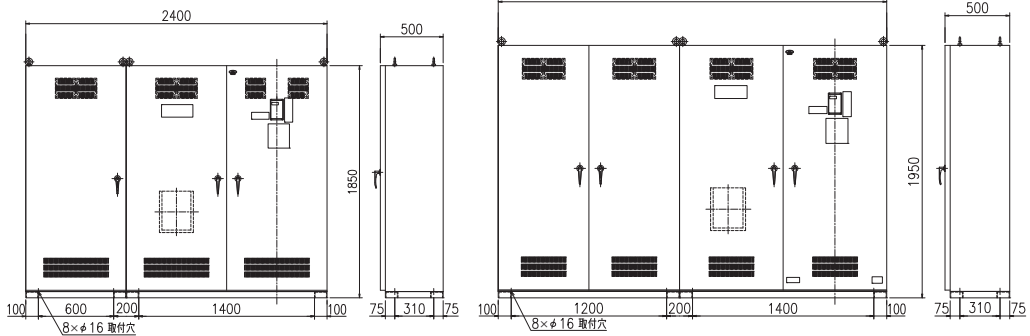
注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図

30kW

37kW

出力(kW)	質量(kg)
30	700
37	890





単位：mm

推定末端
圧力一定

機名	電動機 出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	Ga	Gb	Hb	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)																											
		SA フランジ	フランジ	DA フランジ	フランジ																																																	
40BNVVS5.5AN	5.5X5	40	100	10K F.F								812																1190																										
40BNVVS5.5BN																												1260																										
40BNVVS7.5AN																												7.5X5	20K R.F	355	765	902	1200	1475	1471	1467	540	710	10															1290
40BNVVS7.5CN																																																						1330
40BNVVS11AN	11 X5										1052		1400	1675	1689													1670																										
40BNVVS11BN																												1230																										
50BNVVS7.5N	7.5X5	10K R.F	125	10K F.F	245	245	450	1100	795	77	50	785		1400	1675	1548			329	2290	1010	45	610	0	2200		1590																											
50BNVVS11AN																											1650																											
50BNVVS11BN																											1690																											
50BNVVS11CN																											1710																											
50BNVVS11DN	15 X5	20K R.F	365						985			865		1650	1925	1548												1730																										
50BNVVS15AN																												1790																										
50BNVVS15CN																												1880																										
50BNVVS15DN																												1900																										
50BNVVS18AN	18.5X5								995	1265		945		1650	1925	1702												1880																										
50BNVVS18BN																												1900																										
50BNVVS18CN																												2080																										
50BNVVS18DN																												2230																										
65BNVEV11N	11 X5	65	150	10K F.F	245	245	450	1150	835	126	27	755		1400	1675	1596			370	2290	561	1060	45	610	40	2200	2290																											
65BNVEV15AN	2290																																																					
65BNVEV15BN	2440																																																					
65BNVEV18AN	18.5X5																										20K R.F	500						899			851	126	1650	1925	1736	1596										2440		
65BNVEV18BN		2760																																																				
65BNVEV22AN	22 X5	80	200	10K F.F	275	275	415		1338	143	41	955		1650	1925	1809				2490		660						2620																										
65BNVEV22BN	2760																																																					
65BNVEV30N	30 X5																											20K R.F	550						970			754		1400	1675	1638												2620
80BNVEV11N	11 X5																																																					10K F.F
80BNVEV15N	15 X5	20K R.F	1350						898			970		1650	1925	1808												2610																										
80BNVEV18N	18.5X5																											1042	1710	1782	2550	1260	660	2820	3090																			
80BNVEV22AN	22 X5																											1042	1710	1782	2550	1260	660	3090	3260																			
80BNVEV22BN	22 X5																											1042	1710	1782	2550	1260	660	3090	3260																			
80BNVEV30N	30 X5	20K R.F	1330						970			1042		1400	1675	1638												3120																										
80BNVEV37AN	37 X5																											1042	1710	1782	2550	1260	660	3540	3670																			
80BNVEV37BN	37 X5																											1042	1710	1782	2550	1260	660	3540	3670																			
100BNVEV15N	15 X5																											100	250	10K F.F	275	275	415		1340			754		1400	1675	1638												2690
100BNVEV18N	18.5X5	826	1736	2152	725	1260	660	2860	3140																																													
100BNVEV22N	22 X5	826	1736	2152	725	1260	660	2860	3140																																													
100BNVEV30AN	30 X5	826	1736	2152	725	1260	660	2860	3140																																													
100BNVEV30BN	30 X5	20K R.F	550						898			898		1650	1925	1736												3020																										
100BNVEV37AN	37 X5																											1874	2272	2750	860	45	2660	3320																				
100BNVEV37BN	37 X5	1874	2272	2750	860	45	2660	3320																																														
												1114																3790																										

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
 ※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

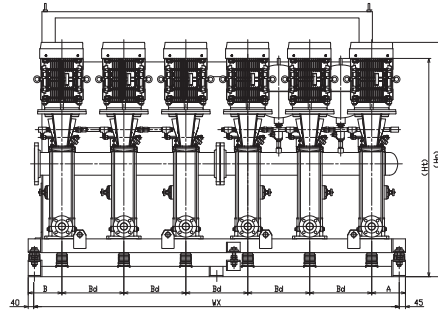
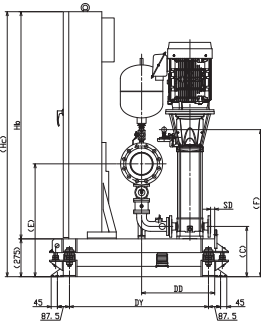
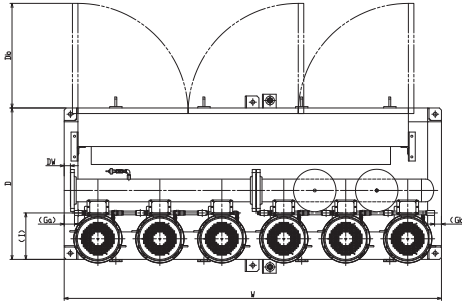
■機器内訳

- ポンプ(5台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(5個)
- フロースイッチ(5個) ●チェック弁(5個) ●吐出し曲管(5個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

■外形寸法図 (流し込み運転形)

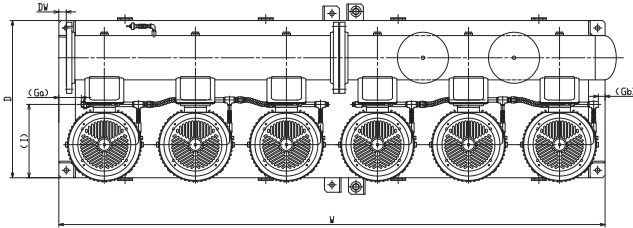
6台ローテーション・5台並列運転形 BNWVS型/BNWEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



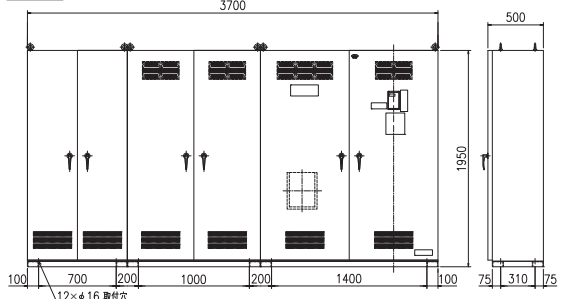
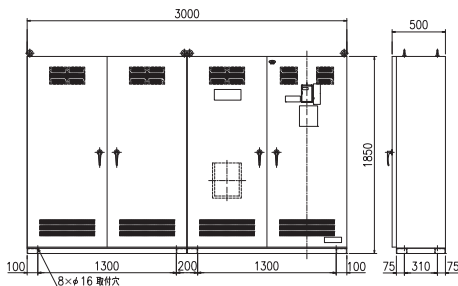
注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図

30kW

37kW

出力(kW)	質量(kg)
30	830
37	1090





単位：mm

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	Ga	Gb	Hb	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)
		SA	フランジ	DA	フランジ																						
40BNWVS5.5AN	5.5 X 5	40		100	10K F.F							812					1346										1410
40BNWVS5.5BN					1022										1022					1556							
40BNWVS7.5AN	7.5 X 5	40		100	20K R.F			355			765	902			1200	1475	1471	1467			540			710	10		1520
40BNWVS7.5BN																1202					1771						
40BNWVS7.5CN	11 X 5	40		100	20K R.F							1052			1400	1675	1689						760			1970	
40BNWVS11AN																											
40BNWVS11BN	7.5 X 5														1200	1475	1355						710			1460	
50BNWVS7.5N	7.5 X 5	50	10K R.F	125	20K R.F	245	245	450		1100		785	75	50			1422	1543		329	2740		1010	45		2650	1880
50BNWVS11AN																795					1502						
50BNWVS11BN	11 X 5	50	10K R.F	125	20K R.F							1065			1400	1675	1702									1990	
50BNWVS11CN																865					1702						
50BNWVS11DN	15 X 5	50	10K R.F	125	20K R.F				365			865					1502				501		760	0		2050	
50BNWVS15AN																985					1622						
50BNWVS15CN	18.5 X 5	50	10K R.F	125	20K R.F							985					1902	1748								2210	
50BNWVS15DN																995	1265										
50BNWVS18AN	18.5 X 5	50	10K R.F	125	20K R.F							945			1650	1925	1582									2240	
50BNWVS18BN																795					1702						
50BNWVS18CN	18.5 X 5	50	10K R.F	125	20K R.F							1065														2240	
50BNWVS18DN																											
65BNWEV11N	11 X 5	65	150	20K R.F	245	245	450	380	1150	835	851	755			1400	1675	1596									2480	
65BNWEV15AN	15 X 5																				803					1687	
65BNWEV15BN	18.5 X 5	65	150	20K R.F	245	245	450	380	1150	835	851						1688								2650	2720	
65BNWEV18AN																									1650	1925	1736
65BNWEV18BN	22 X 5	65	150	20K R.F	245	245	450	380	1150	835	851						1809									3270	
65BNWEV22AN																						899					
65BNWEV22BN	30 X 5	65	150	20K R.F	245	245	450	380	1150	835	851						1809								2900	3270	
65BNWEV30N	30 X 5																				995			-	-	1943	
80BNWEV11N	11 X 5	80	200	10K F.F	275	275	415	950	1338	1330	754					1400	1675	1594								2920	
80BNWEV15N	15 X 5																			826						1710	
80BNWEV18N	18.5 X 5	80	200	10K F.F	275	275	415	950	1338	1330							1782									3340	
80BNWEV22AN																					898			1650	1925	1808	
80BNWEV22BN	22 X 5	80	200	10K F.F	275	275	415	950	1338	1330							1808									3870	
80BNWEV30N	30 X 5																			970						1918	
80BNWEV37AN	37 X 5	80	200	20K R.F	275	275	415	950	1338	1330							2018									4220	
80BNWEV37BN																					1042			-	-	2306	
100BNWEV15N	15 X 5	100	250	10K F.F	275	275	415	950	1338	1330							2306									3200	
100BNWEV18N	18.5 X 5																			754			1400	1675	1638		
100BNWEV22N	22 X 5	100	250	10K F.F	275	275	415	950	1338	1330							1736									3730	
100BNWEV30AN	30 X 5																			826			1650	1925	1736		2152
100BNWEV30BN	37 X 5	100	250	20K R.F	275	275	415	950	1338	1330							1846									3940	
100BNWEV37AN																					898			-	-	1874	
100BNWEV37BN	37 X 5										1114						2090									4510	

推定末端
圧力一定

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
 ※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

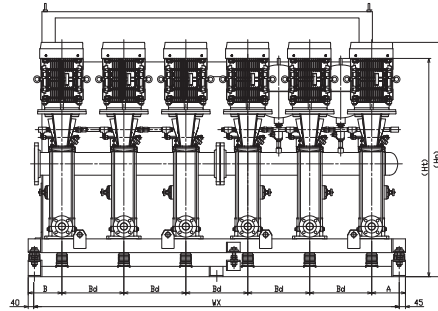
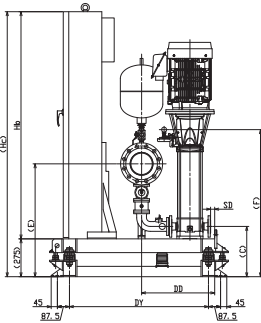
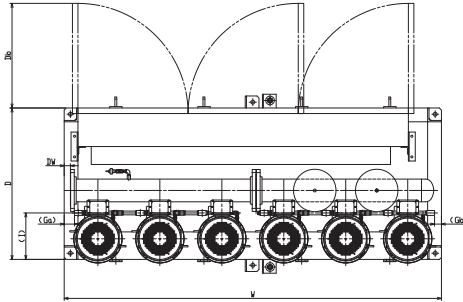
■機器内訳

- ポンプ(6台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(6個)
- フロースイッチ(6個) ●チェッキ弁(6個) ●吐出し曲管(6個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

■外形寸法図 (流し込み運転形)

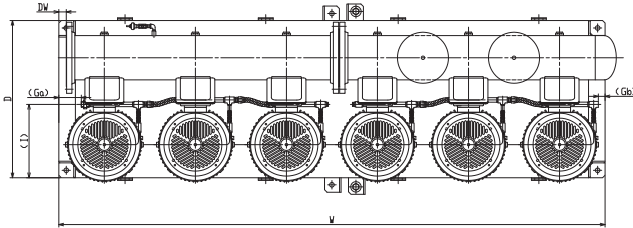
6台ローテーション・6台並列運転形 BNYVS型/BNYEY型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)

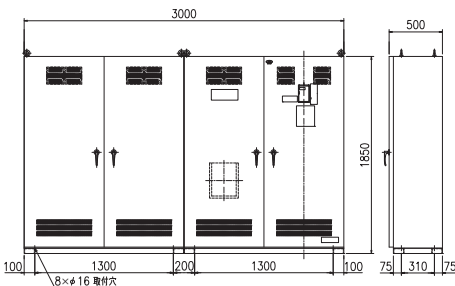


注) () 内寸法は概略値を示します。

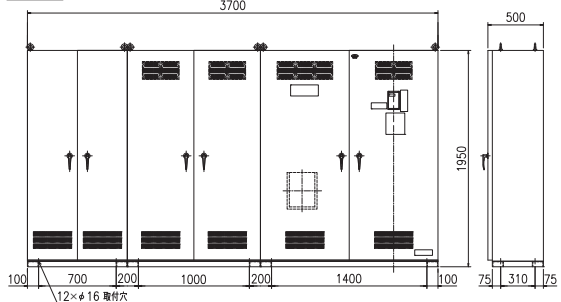
●制御盤外形寸法図

出力(kW)	質量(kg)
30	830
37	1090

30kW



37kW





単位：mm

機名	電動機出力 (kW)	吸込口径 (mm)		吐出し口径 (mm)		A	B	Bd	C	D	E	F	Ga	Gb	Hb	Hc	Hp	Ht	I	W	DD	DY	DW	Db	SD	WX	質量 (kg)																											
		SA	フランジ	DA	フランジ																																																	
40BNYVS5.5AN	5.5×6	40	100	10K F.F								812															1410																											
40BNYVS5.5BN																											1490																											
40BNYVS7.5AN																											7.5×6	20K R.F	355	765	902	1200	1475	1471	1467	540	710	10	1520															
40BNYVS7.5CN																																								1570														
40BNYVS11AN	11×6										1052		1400	1675	1689										1970																													
40BNYVS11BN																										1970																												
50BNYVS7.5N	7.5×6	10K R.F	150	10K F.F	245	245	450	1100	820	75	50	785															1470																											
50BNYVS11AN																											1890																											
50BNYVS11BN																											11×6	20K R.F	365	865	1065	1400	1675	1586	329	2740	1010	45	2650	710	0	1470												
50BNYVS11CN																																											1980											
50BNYVS11DN	15×6											865															2020																											
50BNYVS15AN																											2050																											
50BNYVS15BN																											15×6	20K R.F	365	985	1020	1265	1650	1925	1586	501	760	0	2080															
50BNYVS15CN																																								2140														
50BNYVS15DN	18.5×6											1065															2260																											
50BNYVS18AN																											2240																											
50BNYVS18BN																											18.5×6	20K R.F	365	820	945	1065	1650	1925	1586	501	760	0	2140															
50BNYVS18CN																																								2260														
50BNYVS18DN	11×6											755															2520																											
65BNYEV11N																											2700																											
65BNYEV15AN																											15×6	20K R.F	245	245	450	380	1150	947	136	41	1400	1675	1596	1687	1688	1736	1733	370	2740	561	1060	60	760	40	2650	2780		
65BNYEV15BN																																																					2990	
65BNYEV18AN	18.5×6											851																3330																										
65BNYEV18BN																												3330																										
65BNYEV22AN																												22×6	20K R.F	500					899				1809															3900
65BNYEV22BN																																																						3900
65BNYEV30N	30×6																											3190																										
80BNYEV11N	11×6	10K R.F	250	10K F.F	275	275	415	950	1398	136	41	754															2970																											
80BNYEV15N	3160																																																					
80BNYEV18N	18.5×6																										20K R.F	550	1350	1340	754	1042	1330				1918	2018	2306	2210	3300	860	45								3390			
80BNYEV22AN																																																			3720			
80BNYEV22BN	3980																																																					
80BNYEV30N	30×6																										3830																											
80BNYEV37AN	37×6											970															4340																											
80BNYEV37BN																											4490																											
100BNYEV15N	15×6	10K F.F	550	1350	1340	754	826					1400	1675	1638	2152	3050	725	1260	50	760							3200																											
100BNYEV18N	3390																																																					
100BNYEV22N	22×6																										20K R.F	550	950	1460	898						1846	2272	3300	860	45										3730			
100BNYEV30AN																																																			3600			
100BNYEV30BN	30×6																									3940																												
100BNYEV37AN	37×6											1114															4420																											
100BNYEV37BN																											4510																											

推定末端
圧力一定

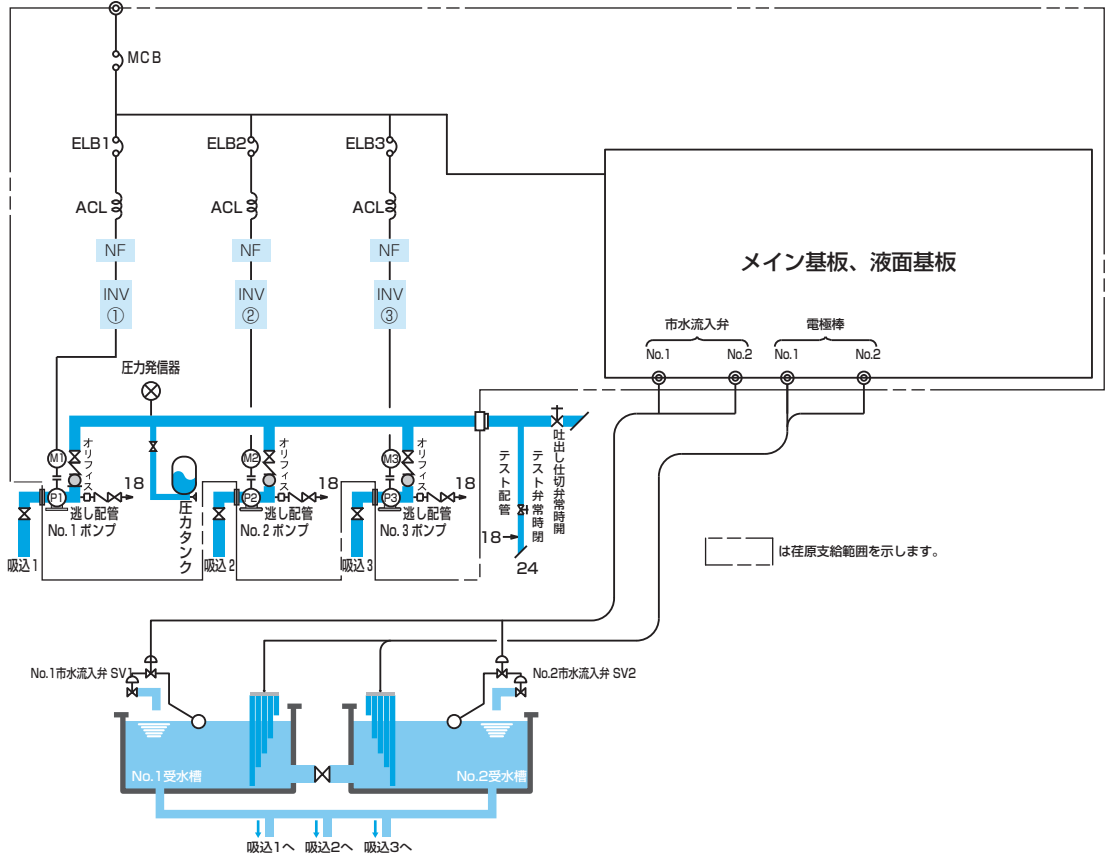
※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

■機器内訳

- ポンプ(6台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(6個)
- フロースイッチ(6個) ●チェック弁(6個) ●吐出し曲管(6個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

■フローシート〔例：3台ローテーション・2台並列運転形 BNEVS型/BNEEV型〕

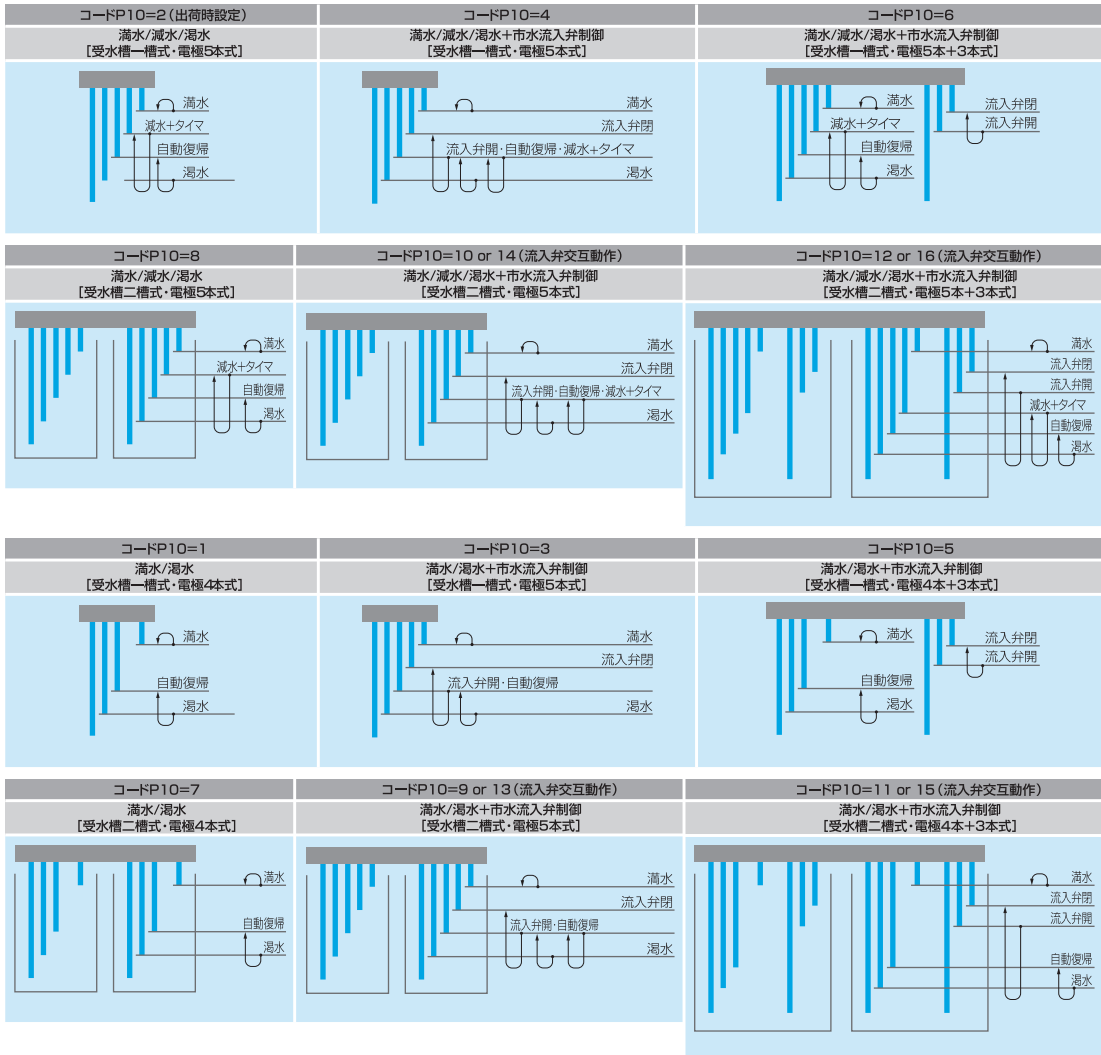
推定末端
圧力一定



●受水槽水位制御

設定コード“P10”の設定値を変更することによって、下記方式から選択することができます。

推定末端
圧力一定



項目	表示	動作	外部出力	ブザー発声
満水水位	満水	満水水位以上で動作	有	有
減水水位*	減水	減水水位以下で動作	有	有
過水水位	過水	過水水位以下で動作	有	有
市水流入弁動作	—	流入弁動作水位以下	有	—

*減水は、タイマ制御で検出していますので、ポンプの吸込量が受水槽への流入量より多い場合には、過水の警報が先に出ることがあります。

■インバータ駆動による高調波について

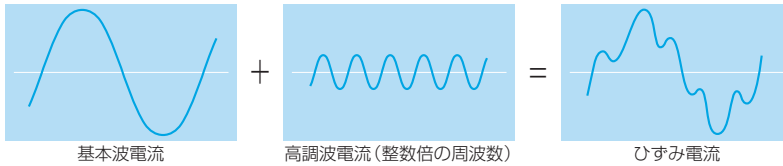
フレッシュャー3100は電動機をインバータ駆動しているため、高調波が発生します。

この高調波を抑制し、更に力率改善を行うためには、本装置のインバーター次側にACリアクトルを標準で接続しております。(ACリアクトルで高調波対策と力率改善の両方の効果があります。)

高調波とは

電力会社から供給される商用電源の正弦波を基本波といい、この基本波の整数倍の周波数をもつ正弦波を高調波といいます。基本波に高調波が加わった電源波形はひずみ波形となります。機器の回路に整流回路を含みリアクトルやコンデンサを利用した平滑回路がある場合、入力電流波形がひずみ、高調波が発生します。高調波は電線を伝わり他の設備や機器に次のような影響を及ぼす場合があります。

- ①機器への高調波電流の流入による異音、振動、焼損等
- ②機器へ高調波電圧が加わることによる誤動作等



1.高調波対策

インバータの一次側にACリアクトルを接続し、高調波を抑制します。

本装置はACリアクトルを標準装備していますので、一社団法人日本電機工業会が定めた“汎用インバータ(入力電流20A以下)の高調波抑制指針”に適合します。

2.力率改善対策

インバータ駆動される電動機の端子間に、力率改善を目的に進相コンデンサを接続した場合、インバータ出力に含まれる高調波電圧のために、コンデンサに大きな高調波電流が流れ、インバータ内部パワー半導体素子及び進相コンデンサの破損にいたるおそれがあります。インバータ駆動で力率改善するためには、高調波を抑制する必要があります。インバーター次側にACリアクトルを接続し対策します。

