

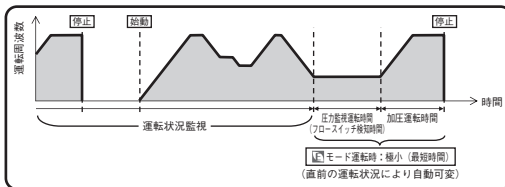
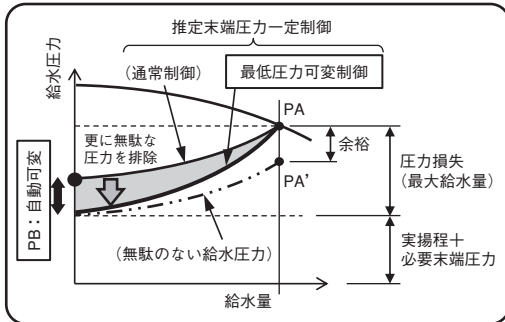
■特長

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ターLINK

コントローラにNFC通信機能を搭載。専用アプリ【フレッシュター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

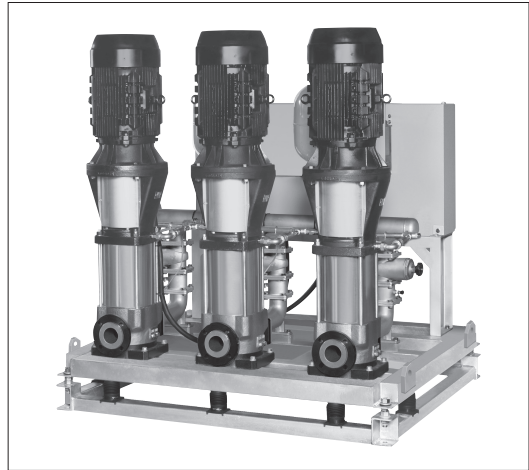
ステンレス製立形多段渦巻ポンプを採用し、制御盤、吐出し集合管、仕切弁、逆止弁、防振架台を一体でユニット化。据付施工の省力化、コスト低減が図れます。

*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

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									

推定末端
圧力一定

- *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)

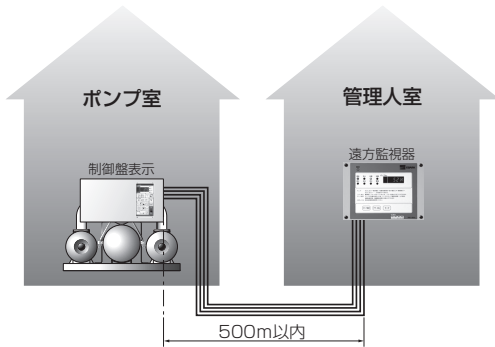
■特別附属品(オプション)

●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線配線にて遠方監視できます。
(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：並列交互運転方式

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

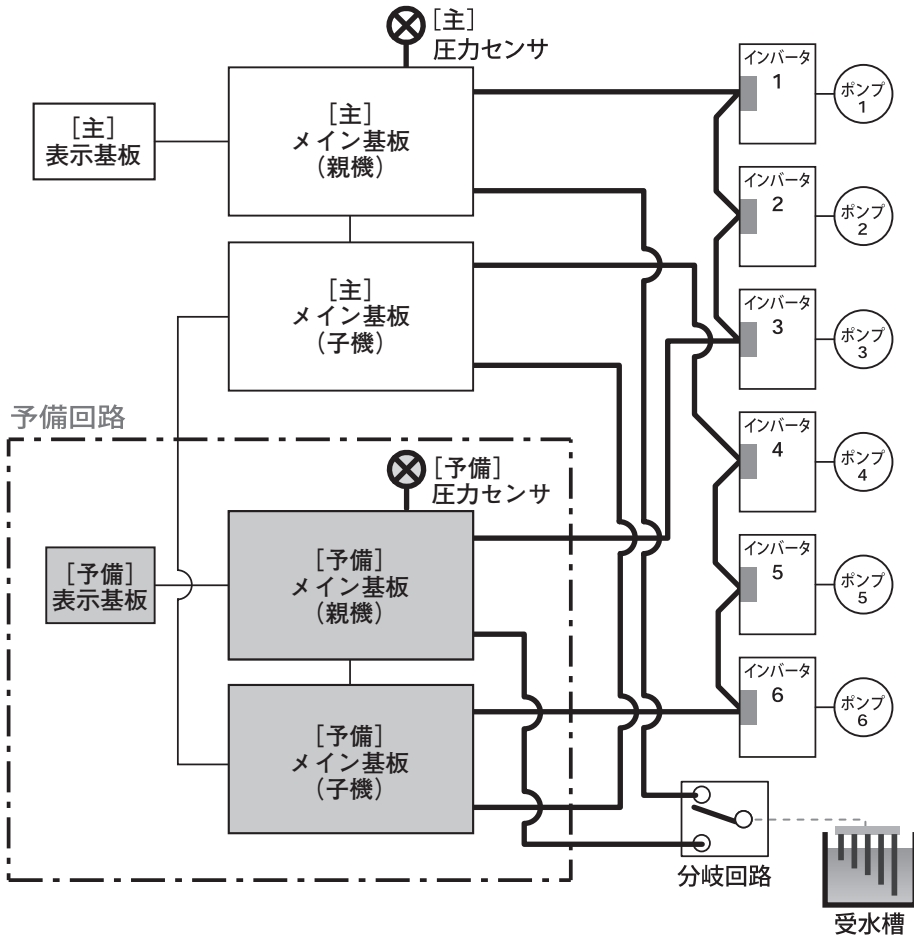
BNWVS/BNWEV：6台ローテーション5台並列運転方式

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。

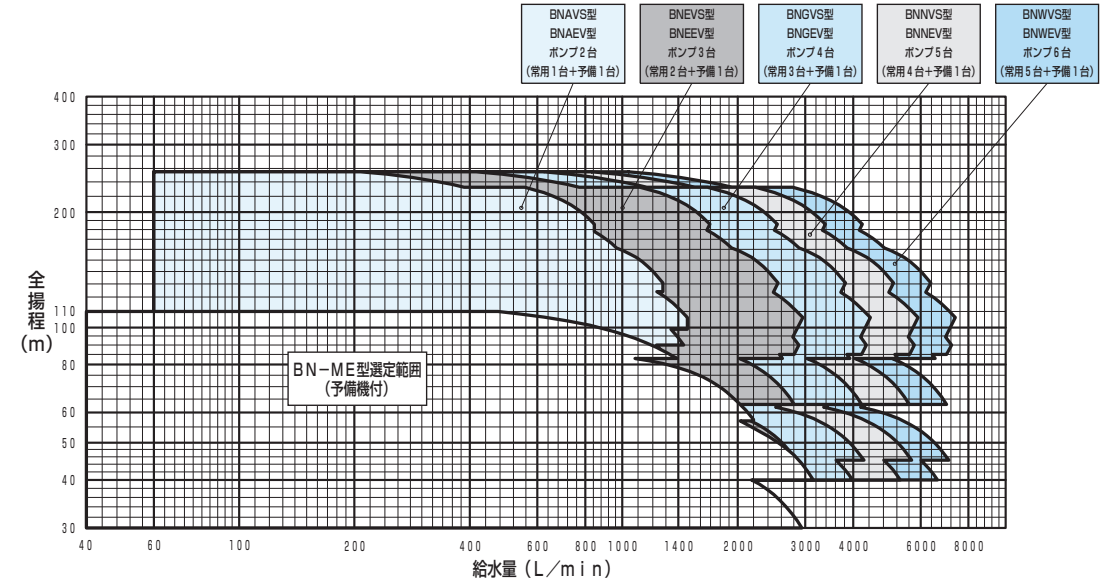
●特長

- 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

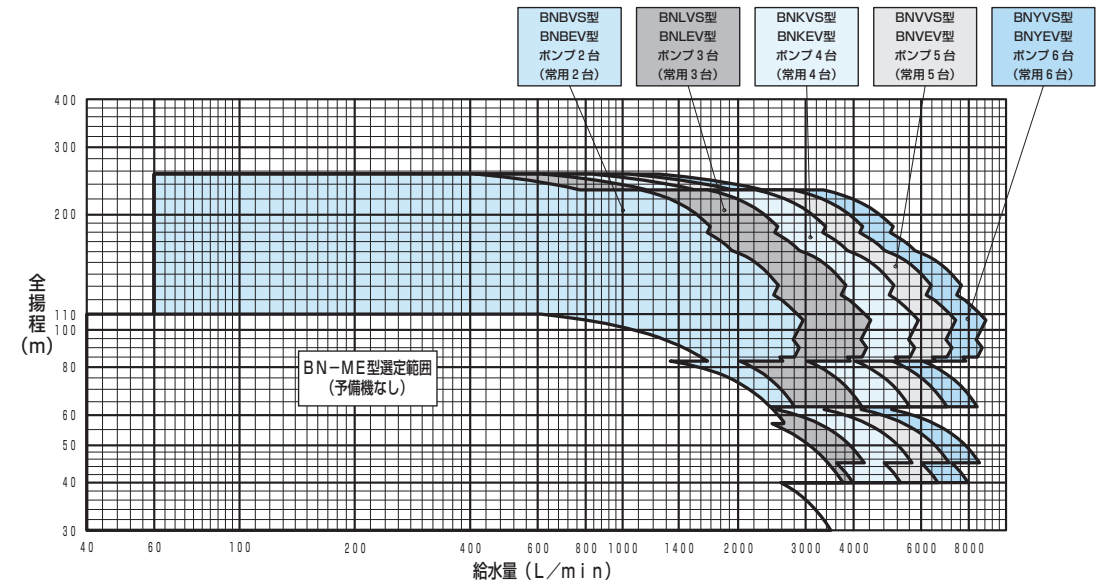
1台予備機付

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



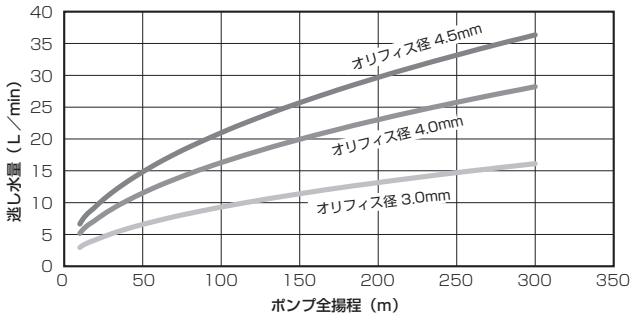
予備機なし

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



推定末端
圧力一定

■過熱防止逃し水量（流し込み運転形・ポンプ1台あたり）

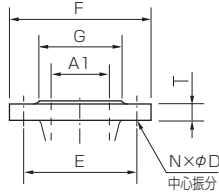


口径 [mm]	出力 [kW]	オリフィス径 [mm]
40~50	5.5~18	3.0
65	11~15	3.0
	18~30	4.0
80	11~30	4.0
	37	4.5
100	15~22	4.0
	30, 37	4.5

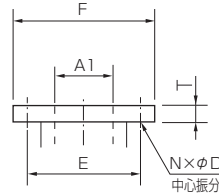
注) 吸上げ運転形(特殊仕様)の場合は、逃し水量が異なります。

■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

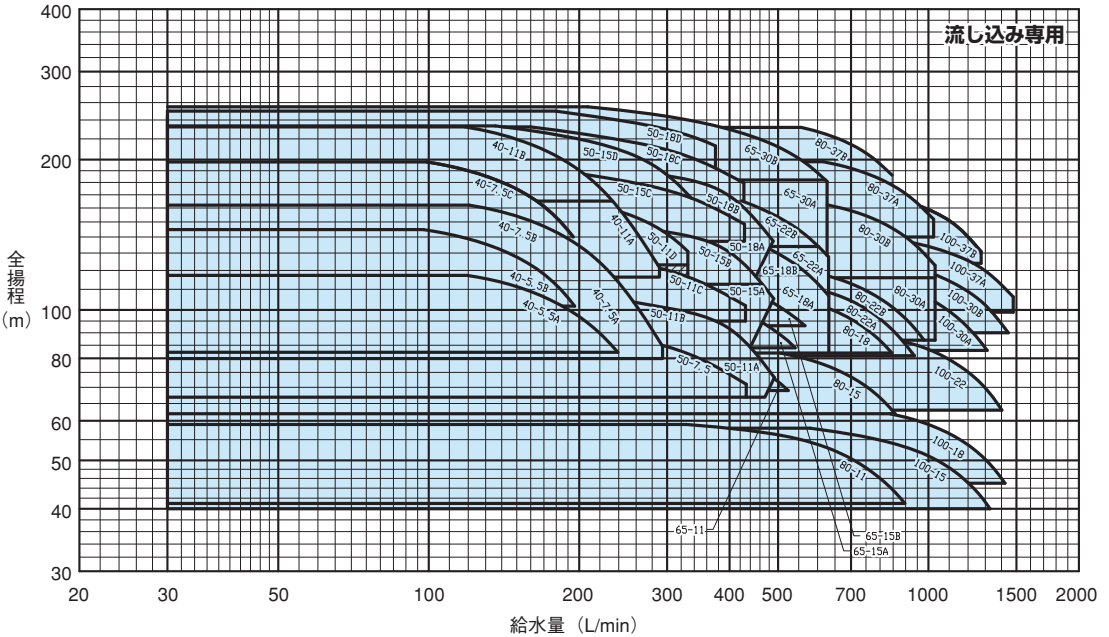
JIS20K R.F形

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

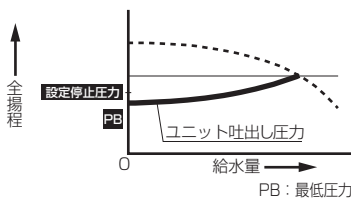


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
- 2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■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

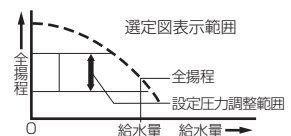
単独交互運転形 BNAVS型/BNAEV型

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 }	40EVMS16611	2.49	
40BNAVS11BN	234	165	1.35 { 13.8 }		1.62~2.28 { 16.5~23.2 }	40EVMS16611	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 }	50EVMS5611	1.21
			50BNAVS11BN		463	79	0.65 { 6.6 }	0.78~1.11 { 7.9~11.3 }	50EVMS5611	1.21	
			50BNAVS11CN		431	102	0.78 { 7.9 }	0.93~1.32 { 9.5~13.5 }	50EVMS7611	1.44	
			50BNAVS11DN		331	131	1.01 { 10.3 }	1.21~1.71 { 12.3~17.4 }	50EVMS12511	1.86	
			50BNAVS15AN	491	105	0.64 { 6.6 }	0.77~1.10 { 7.9~11.3 }	50EVMS7615	1.70		
			50BNAVS15BN	466	113	0.92 { 9.4 }	1.10~1.56 { 11.3~15.9 }	50EVMS7615	1.70		
			50BNAVS15CN	429	149	1.12 { 11.4 }	1.35~1.90 { 13.7~19.4 }	50EVMS10615	2.07		
			50BNAVS15DN	339	166	1.35 { 13.8 }	1.62~2.29 { 16.6~23.4 }	50EVMS17515	2.49		
			50BNAVS18AN	489	137	0.84 { 8.5 }	1.00~1.43 { 10.2~14.6 }	50EVMS9618	2.20		
			50BNAVS18BN	467	146	1.19 { 12.1 }	1.43~2.02 { 14.6~20.6 }	50EVMS9618	2.20		
			50BNAVS18CN	428	180	1.35 { 13.8 }	1.62~2.28 { 16.5~23.2 }	50EVMS12618	2.49		
			50BNAVS18DN	375	213	1.47 { 15.0 }	1.76~2.45 { 18.0~25.0 }	50EVMS12618	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

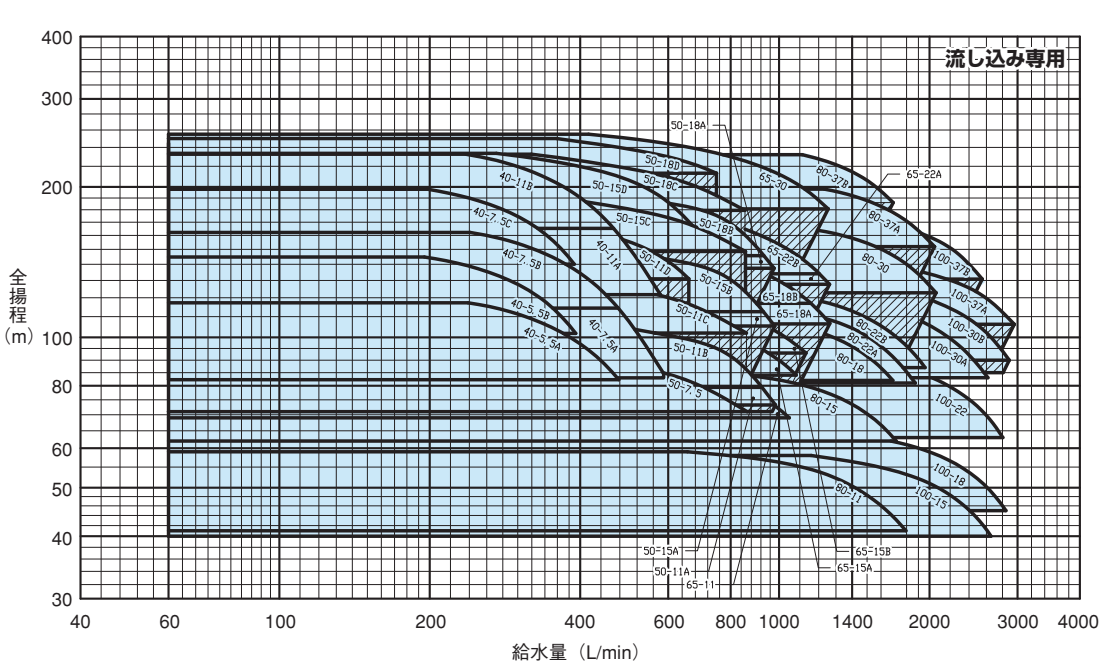
1. 全揚程は設定圧力調整範囲を表示しています。
2. 全揚程はポンプ性能から過熱防止水量とユニット圧力損失を差し引いたユニット性能を表示してあります。
3. 停止圧力は設定圧力を超えることはありません。
4. 表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa { 1kgf/cm² } は水頭10mに相当します。



■選定図

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



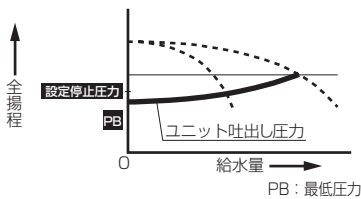
- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
- 2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■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

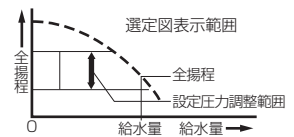
3台ローテーション・2台並列運転形 BNEVS型/BNEEV型

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	2062		123	0.95{ 9.7}	1.20~1.61{12.3~16.4}	80EVML5630E	1.77		
	80BNB(E)EV37AN	30 ×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			2805		63	0.52{ 5.3}	0.62~0.81{ 6.3~ 8.3}	100EVML3622E	0.99	
100BNB(E)EV30AN		30 ×2	2617	83	0.68{ 6.9}	0.82~1.06{ 8.3~10.8}	100EVML4630FE	1.28		
100BNB(E)EV30BN			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

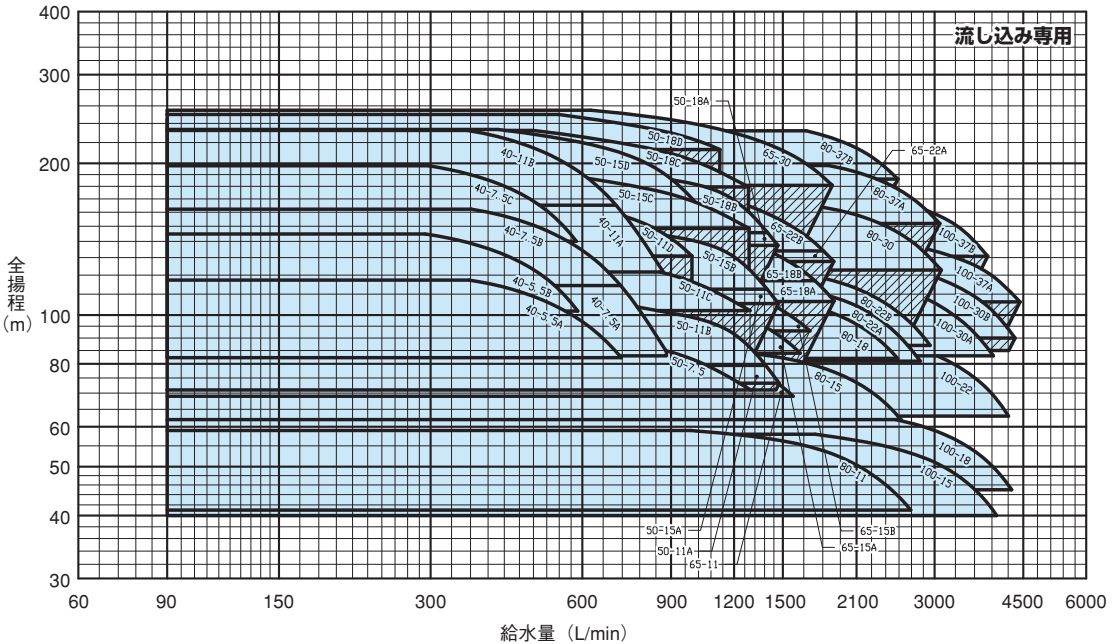
1. 全揚程は設定圧力調整範囲を表示しています。
2. 全揚程はポンプ性能から過熱防止水量とユニット圧力損失を差し引いたユニット性能を表示してあります。
3. 停止圧力は設定圧力を超えることはありません。
4. 表示圧力は吸込圧力0mの場合の値を示します。吸込側の条件により値は変わります。
5. 圧力0.098MPa{1kgf/cm²}は水頭10mに相当します。



■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

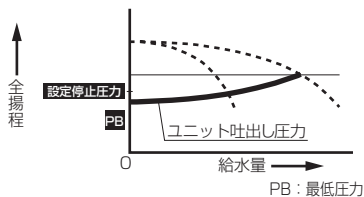


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■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

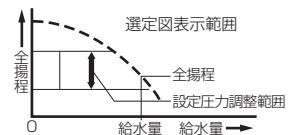
3台ローテーション・3台並列運転形 BNLVS型/BNLEV型
4台ローテーション・3台並列運転形 BNGVS型/BNGEV型

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	2811			81	0.71{ 7.3}	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		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

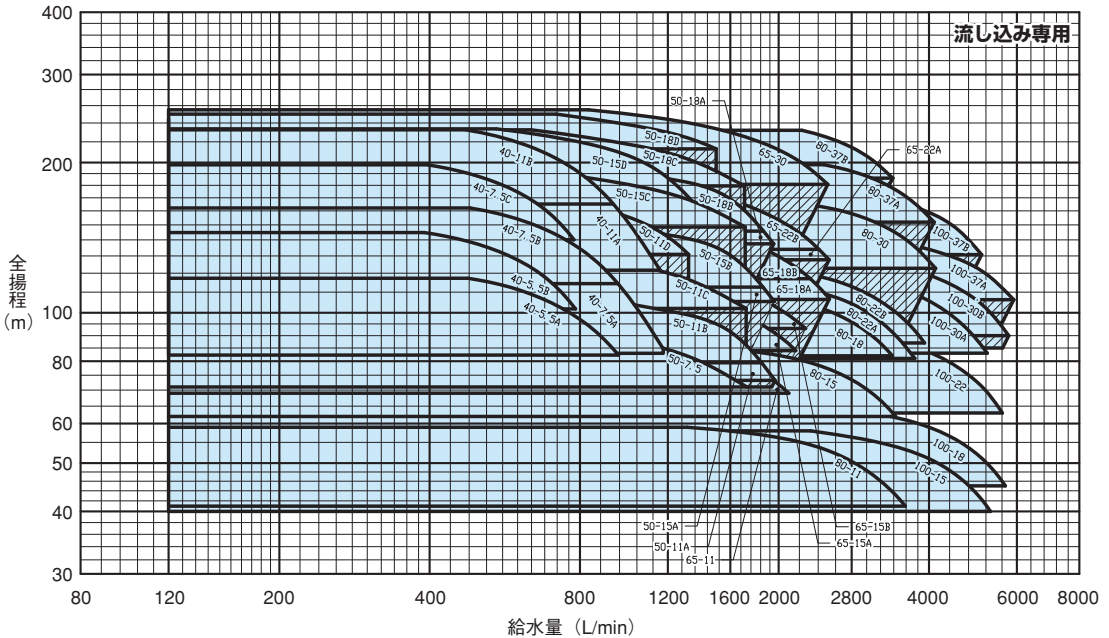
■選定図・仕様表の見方

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

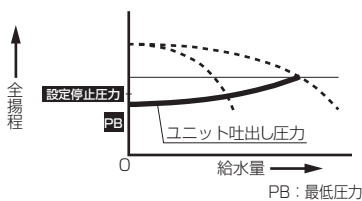


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■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

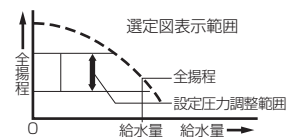
4台ローテーション・4台並列運転形 BNKVS型/BNKEV型
5台ローテーション・4台並列運転形 BNNVS型/BNNEV型

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			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		11 ×4	936	165	1.35{13.8}	1.62~2.28{16.5~23.2}	40EVMS1661.1	2.49				
			40BNK(N)VS11CN			1728	71	0.55{ 5.6}	0.70~0.94{ 7.1~ 9.6}	50EVMS567.5	1.03				
			50		125		50BNK(N)VS11AN	11 ×4	7.5×4	1968	73	0.45{ 4.6}	0.72~0.78{ 7.3~ 7.9}	50EVMS561.1	1.21
							50BNK(N)VS11BN			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	1324	131		1.01{10.3}			1.28~1.71{13.1~17.4}			50EVMS1251.1	1.86				
50BNK(N)VS15AN	15 ×4	7.5×4		1964			105	0.64{ 6.6}	1.03~1.10{10.5~11.3}	50EVMS761.5	1.70				
50BNK(N)VS15BN				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				1356			166	1.35{13.8}	1.62~2.29{16.6~23.4}	50EVMS1751.5	2.49				
50BNK(N)VS18AN	18.5×4	7.5×4		1956			137	0.84{ 8.5}	1.35~1.43{13.7~14.6}	50EVMS961.8	2.20				
50BNK(N)VS18BN				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	7.5×4	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	18.5×4	7.5×4	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			2316	117	0.95{ 9.7}	1.14~1.37{11.7~14.0}	65EVML6618E					
			65BNK(N)EV22AN			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	181	1.48{15.1}	1.78~2.50{18.2~25.5}	65EVML9630E	2.74						
			80	200		80BNK(N)EV11N	11 ×4	7.5×4	3588	41	0.33{ 3.4}	0.40~0.58{ 4.1~ 5.9}	80EVML2611E	0.66	
						80BNK(N)EV15N			3430	62	0.50{ 5.1}	0.60~0.86{ 6.2~ 8.8}	80EVML3615E	0.96	
80BNK(N)EV18N	18.5×4	7.5×4				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						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	7.5×4				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	7.5×4	5312	40	0.33{ 3.3}	0.39~0.57{ 4.0~ 5.8}	100EVML2615E	0.65	
						100BNK(N)EV18N			5688	45	0.37{ 3.7}	0.44~0.61{ 4.5~ 6.2}	100EVML2618E	0.72	
			100BNK(N)EV22N	22 ×4	7.5×4	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			5778	90	0.74{ 7.5}	0.88~1.16{ 9.0~11.8}	100EVML4630E	1.38				
			100BNK(N)EV37AN			5912	106	0.81{ 8.2}	1.04~1.32{10.6~13.5}	100EVML4637E	1.53				
			100BNK(N)EV37BN	37 ×4	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

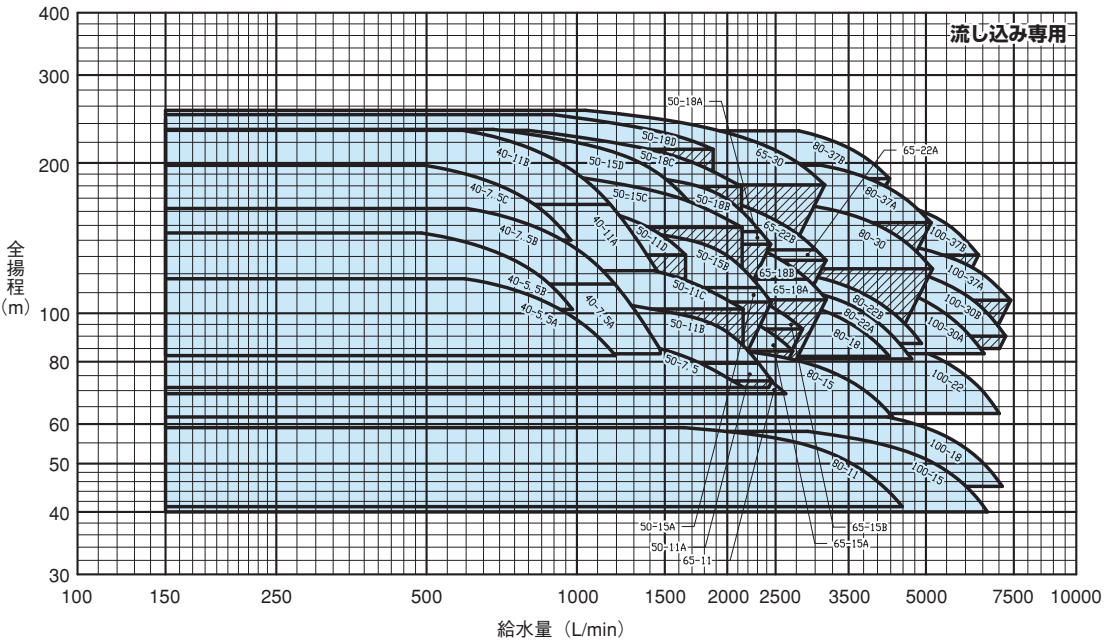
■選定図・仕様表の見方

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

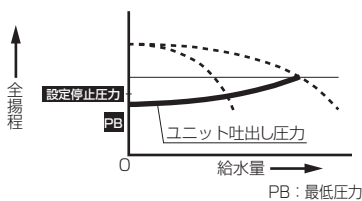


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■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

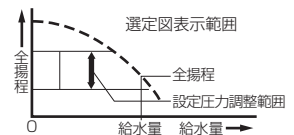
6台ローテーション・5台並列運転形 BNWVS型/BNWEV型

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	2.49	
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	三相 200/ 220V	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		18.5×5		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		三相 200/ 220V	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			22 ×5	4900	87	0.71{ 7.3}	0.86~1.16{ 8.7~11.8}	80EVML4622E	1.34	
		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			三相 200/ 220V	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
		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
		100BNV(W)EV30BN	7222				90	0.74{ 7.5}	0.88~1.16{ 9.0~11.8}	100EVML4630E	1.38	
		100BNV(W)EV37AN	37 ×5			7390	106	0.81{ 8.2}	1.04~1.32{10.6~13.5}	100EVML4637E	1.53	
100BNV(W)EV37BN	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

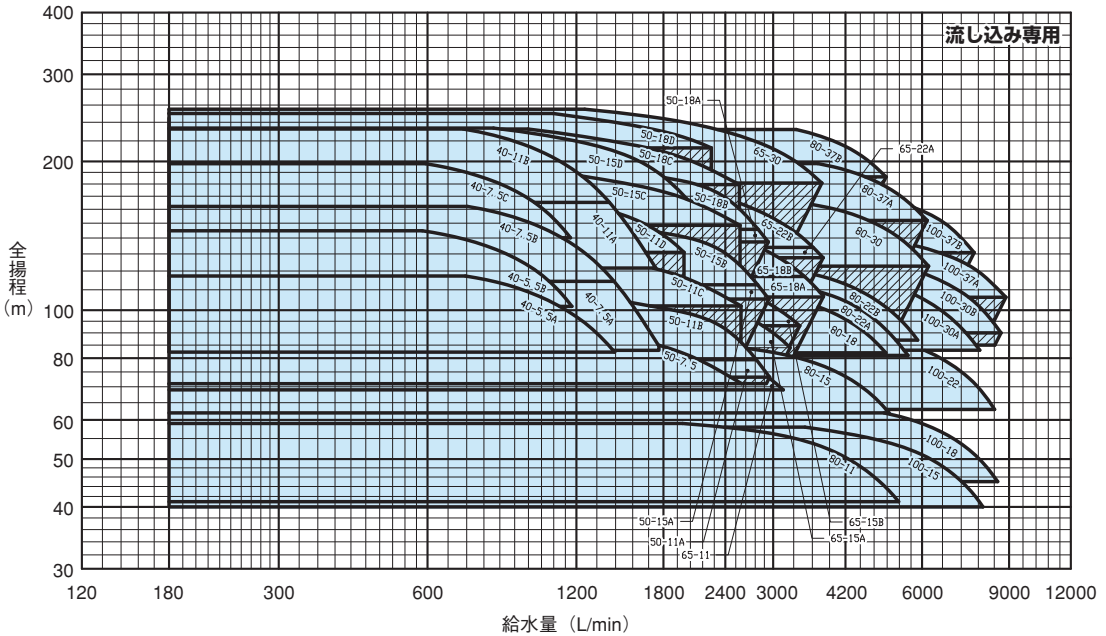
■選定図・仕様表の見方

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

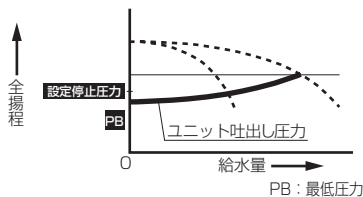


- 注) 1. 斜線部の範囲でご使用の場合は、特殊仕様となります。
2. 特殊仕様の吸上げ運転形の場合は、お問い合わせください。

■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

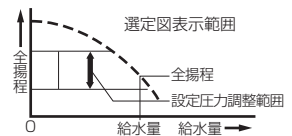
6台ローテーション・6台並列運転形 BNYVS型/BNYEV型

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	65BNYEV11N	11 ×6	3144	69	0.57{ 5.8}	0.68~0.78{ 6.9~ 8.0}	65EVML4611E	1.08	
		65BNYEV15AN	15 ×6	3246	84	0.69{ 7.0}	0.82~1.00{ 8.4~10.2}	65EVML5615FE	1.29	
		65BNYEV15BN		3396	93	0.76{ 7.8}	0.91~1.09{ 9.3~11.1}	65EVML5615E	1.43	
		65BNYEV18AN	18.5×6	3792	107	0.67{ 6.8}	1.05~1.14{10.7~11.7}	65EVML6618E	1.78	
		65BNYEV18BN		3474	117	0.95{ 9.7}	1.14~1.37{11.7~14.0}	65EVML6618E		
		65BNYEV22AN	22 ×6	3786	128	0.77{ 7.8}	1.25~1.31{12.8~13.4}	65EVML7622E	2.03	
65BNYEV22BN	3612	134		1.09{11.1}	1.31~1.68{13.4~17.1}	65EVML7622E				
65BNYEV30N	30 ×6	3612	181	1.48{15.1}	1.78~2.50{18.2~25.5}	65EVML9630E	2.74			
80	250	80BNYEV11N	11 ×6	5382	41	0.33{ 3.4}	0.40~0.58{ 4.1~ 5.9}	80EVML2611E	0.66	
		80BNYEV15N	15 ×6	5145	62	0.50{ 5.1}	0.60~0.86{ 6.2~ 8.8}	80EVML3615E	0.96	
		80BNYEV18N	18.5×6	5067	82	0.67{ 6.8}	0.80~1.01{ 8.2~10.3}	80EVML4618E	1.27	
		80BNYEV22AN		5622	81		0.80~1.07{ 8.1~10.9}	80EVML4622FE		
		80BNYEV22BN	22 ×6	5880	87	0.71{ 7.3}	0.86~1.16{ 8.7~11.8}	80EVML4622E	1.34	
		80BNYEV30N		30 ×6	6186	123	0.95{ 9.7}	1.20~1.61{12.3~16.4}	80EVML5630E	1.77
		80BNYEV37AN	37 ×6	6144	152	1.15{11.7}	1.49~1.94{15.2~19.8}	80EVML6637E	2.14	
		80BNYEV37BN		5076	186	1.35{13.8}	1.83~2.28{18.7~23.2}	80EVML10537E	2.50	
100	250	100BNYEV15N	15 ×6	7968	40	0.33{ 3.3}	0.39~0.57{ 4.0~ 5.8}	100EVML2615E	0.65	
		100BNYEV18N	18.5×6	8532	45	0.37{ 3.7}	0.44~0.61{ 4.5~ 6.2}	100EVML2618E	0.72	
		100BNYEV22N	22 ×6	8415	63	0.52{ 5.3}	0.62~0.81{ 6.3~ 8.3}	100EVML3622E	0.99	
		100BNYEV30AN		7851	83	0.68{ 6.9}	0.82~1.06{ 8.3~10.8}	100EVML4630FE	1.28	
		100BNYEV30BN	30 ×6	8667	90	0.74{ 7.5}	0.88~1.16{ 9.0~11.8}	100EVML4630E	1.38	
		100BNYEV37AN		8868	106	0.81{ 8.2}	1.04~1.32{10.6~13.5}	100EVML4637E	1.53	
		100BNYEV37BN	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

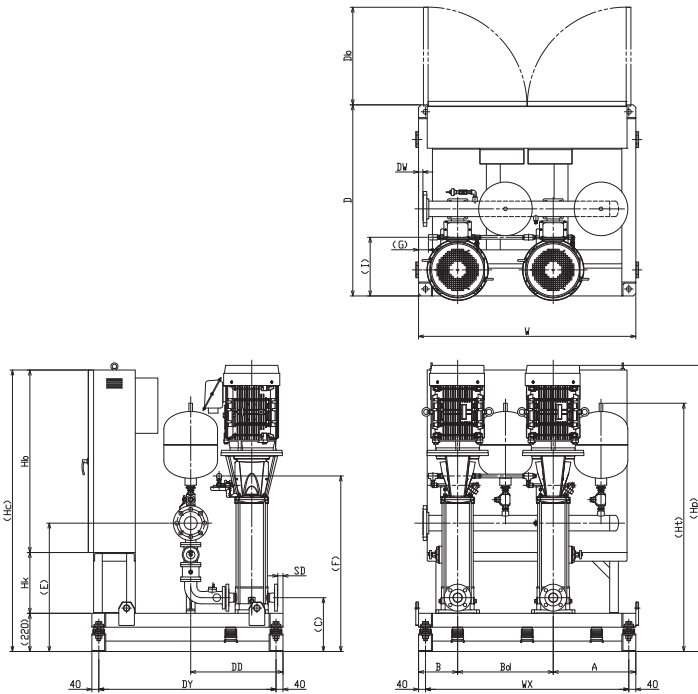
■選定図・仕様表の見方

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。



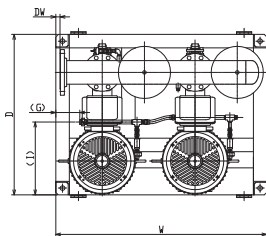
■外形寸法図 (流し込み運転形)
単独交互運転形 BNAVS型/BNAEV型

推定末端
圧力一定



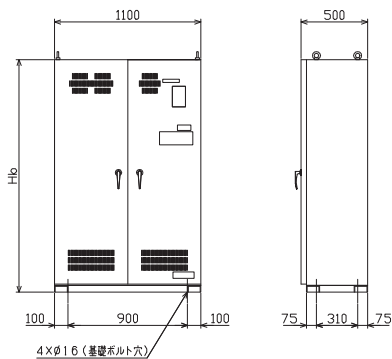
注) () 内寸法は概略値を示します。

※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

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																																											
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					470																															
40BNAVS7.5AN					847							1416					480																															
40BNAVS7.5BN					1147							1716					490																															
40BNAVS7.5CN	11			500	250	500	1100		1100	997	82	800	350	1370	1634	1634	338	1250	1020	50	561	1170	650	460																								
40BNAVS11AN																									425	1050	450	255	925	1300	1416	1150	970	260	1070													
40BNAVS11BN	11		10K R.F	10K F.F		425				1050	730	730	800		1370	1367	1416	329			970	25	561		1070	620																						
50BNAVS11AN												810				1447	640																															
50BNAVS11CN												739				1647	650																															
50BNAVS11DN												1010				1414	660																															
50BNAVS15AN												15					20K R.F										475	225	550	310	1100	57	800	350	810	1370	1447	1414	1250	501	1020	25	561	0	1170	670		
50BNAVS15AN																																			930		1567	670										
50BNAVS15CN																																			939		1847	680										
50BNAVS15DN																																			1210		1614	690										
50BNAVS18AN	18.5									739	890	890	1050		1620	1527	1414	338			970	25	561	0	1170	730																						
50BNAVS18AN												1010				1647	740																															
50BNAVS18BN												890				1527	730																															
50BNAVS18CN												1010				1647	740																															
50BNAVS18DN	11		10K F.F							700	800	700	1370	1540	1439	431			1300	561	1070	50	561	40	1220	780																						
65BNAEV11N												748		1633	834																																	
65BNAEV15AN												796		1632	849																																	
65BNAEV15BN												754		1680	904																																	
65BNAEV18AN												18.5			20K R.F												450	250	600	325	1150	754	796	51	1050	1620	1680	1754	1437	440				670	-		1050	
65BNAEV18AN																																																844
65BNAEV22AN												22																					844	143	1750	-	-	1888	1750	1888	440				670	-		1025
65BNAEV22AN																																																
65BNAEV22BN	30		10K F.F							699	800	699	1370	1539	1800	431			1250	625	1170	65	561		1170	875																						
65BNAEV30AN												771		1655	939																																	
65BNAEV30BN												1105		1727	1004																																	
65BNAEV30CN												843		1753	1150																																	
65BNAEV30AN												1350			20K R.F												425	275	550	360	950	1213	915	143	1750	-	-	1863	1903	440				870	25	-	17.5	1170
65BNAEV30AN																																																
65BNAEV30BN												30																				987	1275		1900	-	-	2251	440						870	25	-	1345
65BNAEV30BN																																																
65BNAEV30CN	37		10K F.F							699	800	699	1370	1583	1867	431			1250	725	1270	65	561		1170	964																						
65BNAEV37AN												1160		1681	1014																																	
65BNAEV37BN												1175		1791	1175																																	
65BNAEV37CN												771		1867	1175																																	
100BNAEV15N	15		10K F.F							699	800	699	1370	1583	1867	431			1250	725	1270	65	561		1170	964																						
100BNAEV15N												1160		1681	1014																																	
100BNAEV15N												1175		1791	1175																																	
100BNAEV15N												771		1867	1175																																	
100BNAEV18N	18.5									699	800	699	1370	1583	1867	431			1250	725	1270	65	561		1170	1145																						
100BNAEV18N												1160		1681	1014																																	
100BNAEV22N	22									699	800	699	1370	1583	1867	431			1250	725	1270	65	561		1170	1205																						
100BNAEV22N												1160		1681	1014																																	
100BNAEV30AN	30		20K R.F							843	1750	843	1370	1791	1977	431			1250	870	25	-		1370	1400																							
100BNAEV30AN												1275		1819	1370																																	
100BNAEV30AN												1059		2035	1400																																	
100BNAEV30AN												1059		2035	1400																																	

※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。

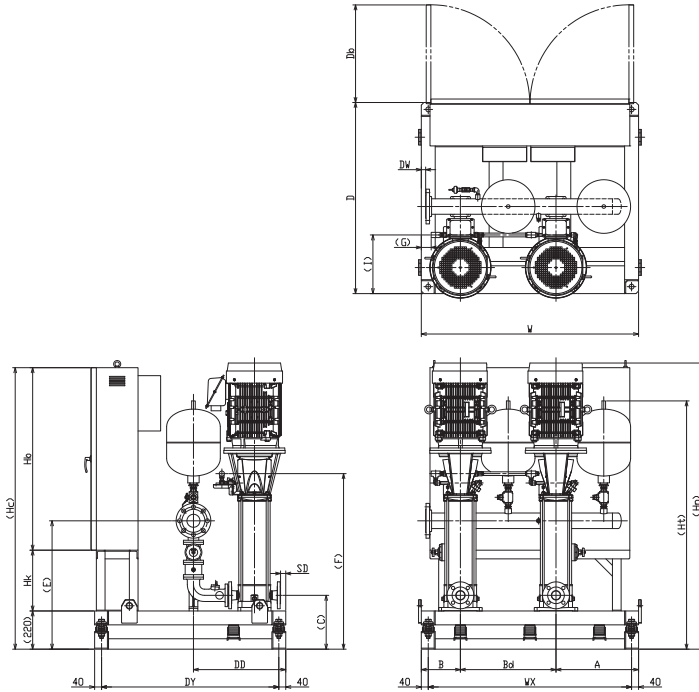
※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

■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

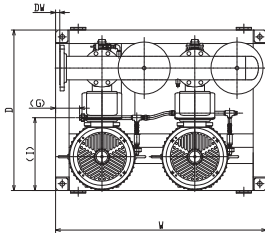
■外形寸法図 (流し込み運転形)
並列交互運転形 BNBVS型/BNBEV型

推定末端
圧力一定



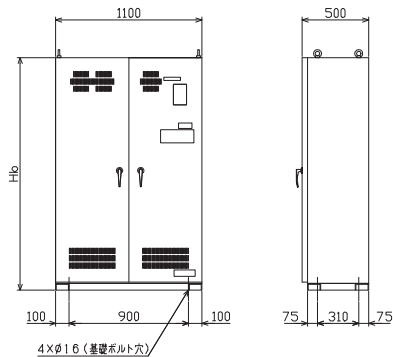
注) () 内寸法は概略値を示します。

※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																																									
																												10K F.F	20K R.F																	
40BNBV5.5AN	5.5X2	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																											7.5X2	20K R.F	847	1147	997	82	800	350	1370	1416	1716	1392	338	1250	1020	50	561	1170	660	
40BNBV7.5CN																																														1416
40BNBV11AN	11 X2	10K R.F	425	730	1100	1050	739	800	1370	1541	1632	1449	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	780																									
40BNBV11BN																						810	1010	630																						
50BNBV7.5N	7.5X2	50	80	20K R.F	475	225	550	310	1100	939	1210	57	350	1620	1370	1447	1647	1429	329	1250	501	1020	25	561	0	1170	470																			
50BNBV11AN																												11 X2	10K F.F	810	1010	997	82	800	350	1370	1416	1716	1392	338	1250	1020	50	561	1170	660
50BNBV11BN																																														
50BNBV11CN																												1647	1847	650																
50BNBV11DN	15 X2	20K R.F	890	1010	939	1210	57	350	1620	1527	1647	1429	338	1250	501	1020	25	561	0	1170	740																									
50BNBV15AN																						18.5X2	10K F.F	796	940	1750	-	-	1888	1541	1632	1449	431	1300	561	1070	50	561	40	1220	834					
50BNBV15BN																																										1633	1681	849		
50BNBV18AN																						22 X2	20K R.F	844	940	1750	-	-	1888	1541	1632	1449	440	1300	561	1070	50	561	40	1220	904					
50BNBV18BN	1681	1754	1055																																											
50BNBV22AN	30 X2	10K F.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1030																								
50BNBV22BN																							11 X2	20K R.F	915	987	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1030			
50BNBV30N																																												1539	1655	885
50BNBV37AN																							37 X2	20K R.F	997	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1405				
50BNBV37BN	1727	2251	1160																																											
80BNBEV11N	11 X2	80	10K F.F	1250	1105	771	800	350	1370	1539	1655	1727	1858	431	625	1170	65	561	17.5	1170	885																									
80BNBEV15N																						15 X2	20K R.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1030			
80BNBEV18N																																												1750	1863	949
80BNBEV22AN																						22 X2	20K R.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1030			
80BNBEV22BN	1681	1791	1120																																											
80BNBEV30N	30 X2	10K F.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1185																								
80BNBEV37AN																							37 X2	20K R.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1380		
80BNBEV37BN																																													1819	2023
100BNBEV15N																							15 X2	10K F.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1410		
100BNBEV18N	18.5X2	20K R.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1380																								
100BNBEV22N																																													1819	2023
100BNBEV30AN	30 X2	20K R.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1380																								
100BNBEV30BN																							1819	2023	1380																					
100BNBEV37AN	37 X2	20K R.F	915	987	1213	1275	143	1900	1750	-	-	1863	1961	440	1250	725	1270	65	561	17.5	1170	1380																								
100BNBEV37BN																							1819	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。

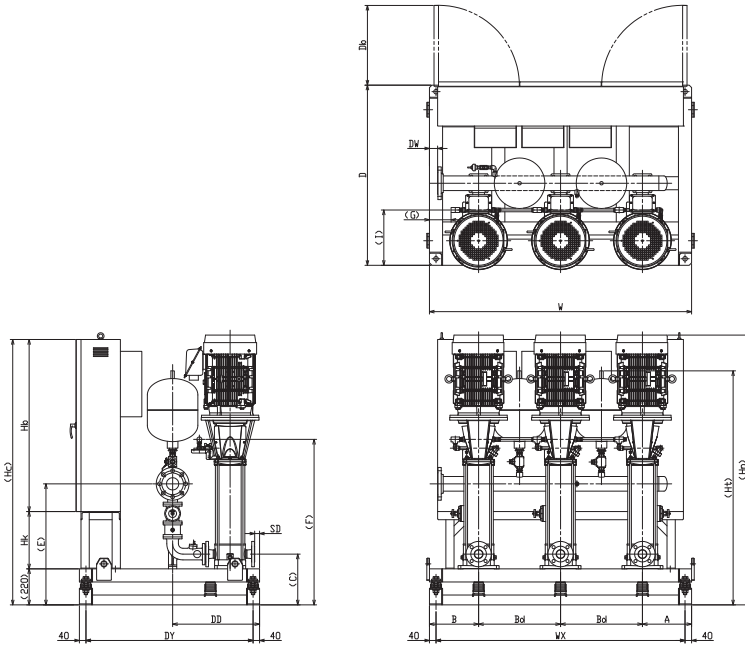
■機器内訳

- 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)

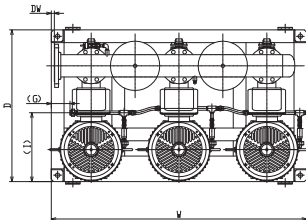
3台ローテーション・2台並列運転形 BNEVS型/BNEEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

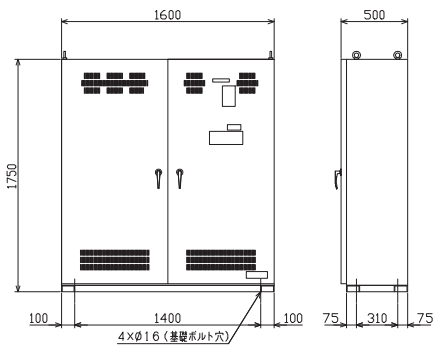
※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



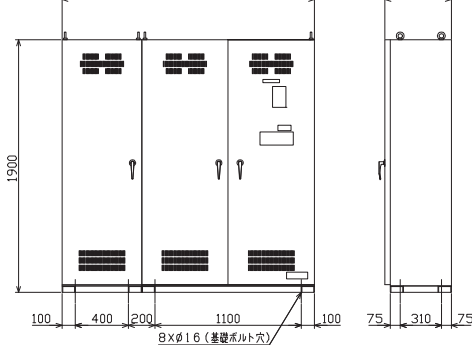
注) () 内寸法は概略値を示します。

●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												600					1170											1300	338	890
50BNEVS7.5AN	7.5X2			80	10K F.F	225	225	450				730	57				1170	1300						542		1270		660		
50BNEVS11AN					810							1367					1434	329										830		
50BNEVS11BN	11 X2			80	20K R.F			1050		739		810			350		1447							507					860	
50BNEVS11CN												1010					1647												1429	329
50BNEVS11DN	15 X2			80	20K R.F			310				810			800		1567				501								890	
50BNEVS15AN												930					1547												1429	329
50BNEVS15BN	15 X2			80	20K R.F							939					1847	1629											940	
50BNEVS15CN												890					1527												1429	338
50BNEVS15DN	18.5X2			80	20K R.F							1010					1647				1600		1020	50	487		1520		1000	
50BNEVS18AN												890					1527												1429	338
50BNEVS18BN	18.5X2			80	20K R.F							1010					1647													1000
50BNEVS18CN												890					1527													1429
50BNEVS18DN	11 X2			80	20K R.F							700					1541	1449											1080	
65BNEEV11N												748					1632												1449	431
65BNEEV15AN	15 X2			80	20K R.F			325	1150	754		796					1661													1201
65BNEEV15BN												201					1633													1444
65BNEEV18AN	18.5X2			80	20K R.F							796					1681				561		1070	50		40			1286	
65BNEEV18BN												201					1633												1444	440
65BNEEV22AN	22 X2			80	20K R.F							844					1754													1515
65BNEEV22BN												51					1754													1444
65BNEEV30N	30 X2			80	20K R.F							940					1888													1500
80BNEEV11N	11 X2			80	20K R.F							699					1539												1255	
80BNEEV15N	15 X2			80	20K R.F							771					1655	1858												1346
80BNEEV18N												843					1727													1444
80BNEEV22AN	22 X2			80	20K R.F							843					1753													1670
80BNEEV22BN												915					1753													1444
80BNEEV30N	30 X2			80	20K R.F							987					1863													1710
80BNEEV37AN	37 X2			80	20K R.F							987					1963													1975
80BNEEV37BN												1275					1963													1444
100BNEEV15N	15 X2			100	20K R.F							1059					2035													2065
100BNEEV18N												800					1370													1583
100BNEEV22AN	22 X2			100	20K R.F							843					1791													1770
100BNEEV30AN												1819					2023													1681
100BNEEV30BN	30 X2			100	20K R.F							1275					2035													2020
100BNEEV37AN												800					1370													1583
100BNEEV37BN	37 X2			100	20K R.F							1059					2035													2065

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。

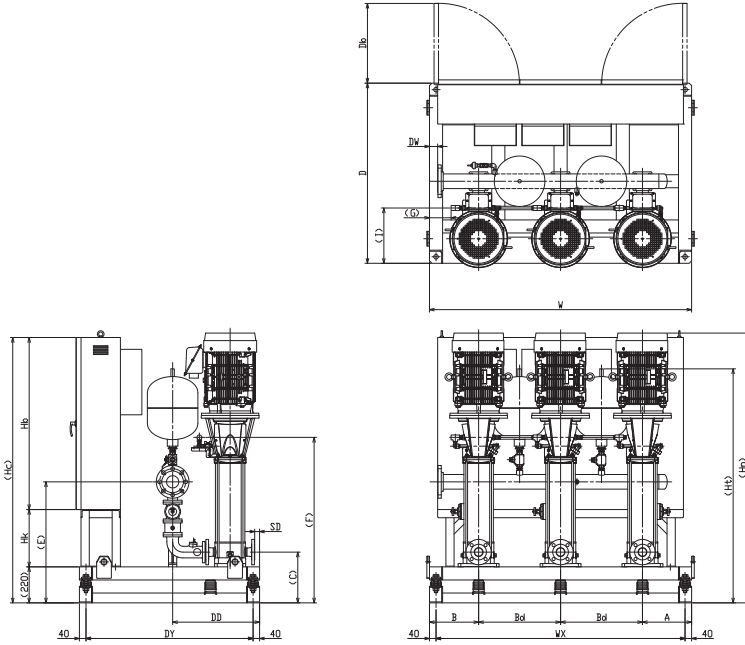
■機器内訳

- 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)

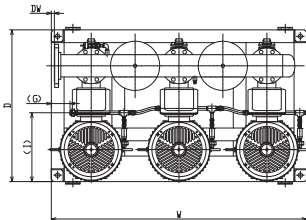
3台ローテーション・3台並列運転形 BNLVS型/BNLEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

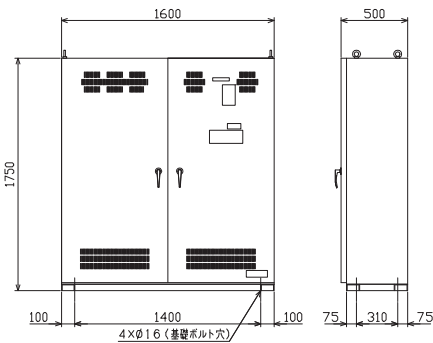
※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



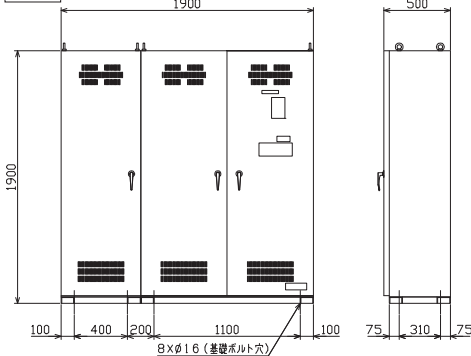
注) () 内寸法は概略値を示します。

●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												600				1170	1300											670
40BNLV11BN	11 X3	10K R.F		10K F.F	225	225	450	310	1050	740	730	810	350	800	1370	1367	1442	329		501	970	25	542			1270	840	
50BNLV11CN												810				1447	870											
50BNLV11DN												1010				1647	890											
50BNLV15AN												810				1447	900											
50BNLV15BN	15 X3	20K R.F		20K R.F	310						930	940	1210			1567	1847	1642							0		920	
50BNLV15CN												1847				1642	950											
50BNLV15DN												890				1527	1100											
50BNLV18AN												1010				1647	1120											
50BNLV18BN	18.5X3				300	300	500		1100	740	890	132	1350		1920	1527	1442	338		1600	1020	50	587			1520	1100	
50BNLV18CN												1010				1647	1120											
50BNLV18DN												890				1527	1100											
50BNLV18AN												1010				1647	1120											
65BNLEV11N	11 X3	65		10K F.F	225	225	450	325	1150	780	700	176	800		1370	1541	1632	431		1600	561	1070	25	507		1270	1100	
65BNLEV15AN	748											1633				1190												
65BNLEV15BN	796											1681				1230												
65BNLEV18AN	201											1920				1420												
65BNLEV18BN	20K R.F				300	300	500				844	51	1350	1920	1681	1528	440		1700						40	1520	1230	
65BNLEV22AN												844			1754	1650												
65BNLEV22BN												750			940	1530												
65BNLEV30N												940			1888	1530												
80BNLEV11N	11 X3	80		10K F.F	250	250	550	360	1250	1105	699	800	350	1370	1539	1866	431		1600	625	1170	40	507		1520	1270		
80BNLEV15N	771											1655			1360													
80BNLEV18N	843											1727			1570													
80BNLEV22AN	843											1753			1790													
80BNLEV22BN	20K R.F				250	250					915	118	1350	1920	1863	1974	440		1600						17.5	1520	1870	
80BNLEV30N												987			1963	2000												
80BNLEV37AN												1275			2251	2080												
80BNLEV37BN												1275			2251	2080												
100BNLEV15N	15 X3	100		10K F.F	250	250			1350	1210	699	800	350	1370	1583	1996	431		725	1270	65	587				1430	1610	
100BNLEV18N	771											1681			1840													
100BNLEV22N	843											1791			1810													
100BNLEV30AN	1059											2111			2060													
100BNLEV30BN	20K R.F										1325	1819			1819	2111										2110	2060	
100BNLEV37AN												2035				2111											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。

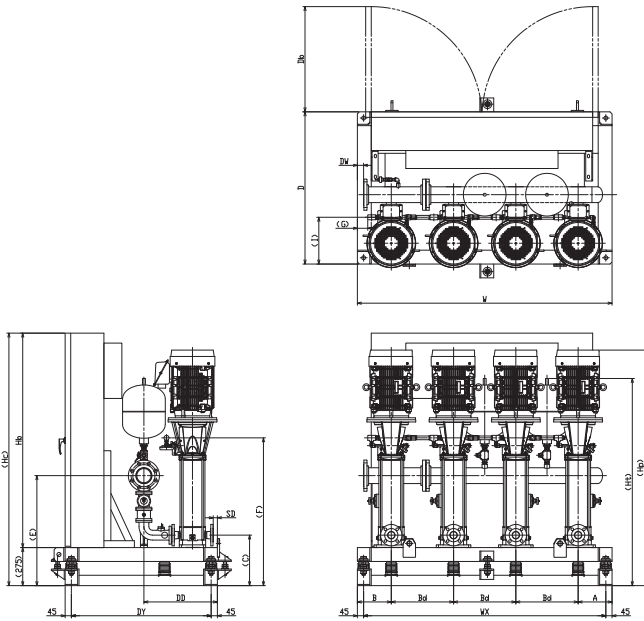
■機器内訳

- 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)

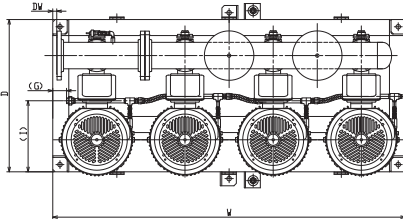
4台ローテーション・3台並列運転形 BNGVS型/BNGEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

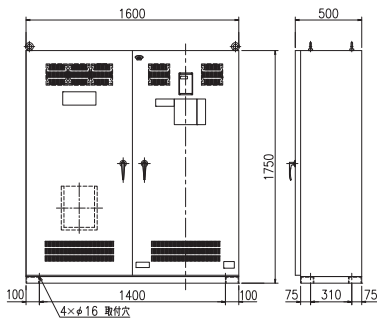
※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



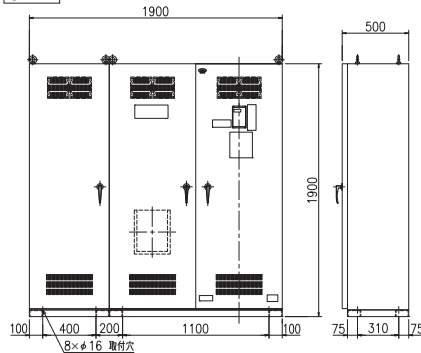
注) () 内寸法は概略値を示します。

●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
40BNGVS7.5AN	7.5X3	40	80	20K R.F				355			765	902	1100	1375		1471	1455			540			510	10		1030	
40BNGVS7.5BN																											1202
40BNGVS7.5CN	11 X3	40	80	20K R.F								1052	1400	1675	1689								660			1350	
40BNGVS11AN																											1400
40BNGVS11BN	7.5X3	40	80	10K F.F								785	1100	1375	1355								510			980	
50BNGVS11AN																											1422
50BNGVS11BN	11 X3	10K R.F	245	245	450	1100						865	75					329	1840		1010	45			1750	1280	
50BNGVS11CN																											1502
50BNGVS11DN	15 X3	50	100	20K R.F								865		1400	1675	1502	1497						660	0		1360	
50BNGVS15AN																											1622
50BNGVS15CN	18.5X3	50	100	20K R.F								985														1400	
50BNGVS15DN																											1622
50BNGVS18AN	18.5X3	50	100	20K R.F								995														1440	
50BNGVS18BN																											1902
50BNGVS18CN	11 X3	65	125	10K F.F								945														1480	
50BNGVS18DN																											1702
65BNGEV11N	15 X3	65	125	20K R.F								835	119													1690	
65BNGEV15AN																											803
65BNGEV15BN	18.5X3	65	125	20K R.F								851		1550	1825	1736	1583	370								1850	
65BNGEV18AN																											899
65BNGEV22AN	22 X3	65	125	20K R.F								899														2190	
65BNGEV22BN																											1902
65BNGEV30N	30 X3	65	125	20K R.F								995															2110
80BNGEV11N	15 X3	80	150	10K F.F								754														1970	
80BNGEV15N																											826
80BNGEV18N	18.5X3	80	150	10K F.F								898		1550	1825	1808	1921									2230	
80BNGEV22AN																											1260
80BNGEV22BN	22 X3	80	150	20K R.F								970														2580	
80BNGEV30N																											1042
80BNGEV37AN	30 X3	80	150	20K R.F								1042														2830	
80BNGEV37BN																											1330
100BNGEV15N	18.5X3	100	200	10K F.F								754		1400	1675	1638										2150	
100BNGEV18N																											826
100BNGEV22N	22 X3	100	200	10K F.F								826		1550	1825	1736	2051									2480	
100BNGEV30AN																											1846
100BNGEV30BN	30 X3	100	200	20K R.F								898														2410	
100BNGEV37AN																											1874
100BNGEV37BN	37 X3	100	200	20K R.F								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。

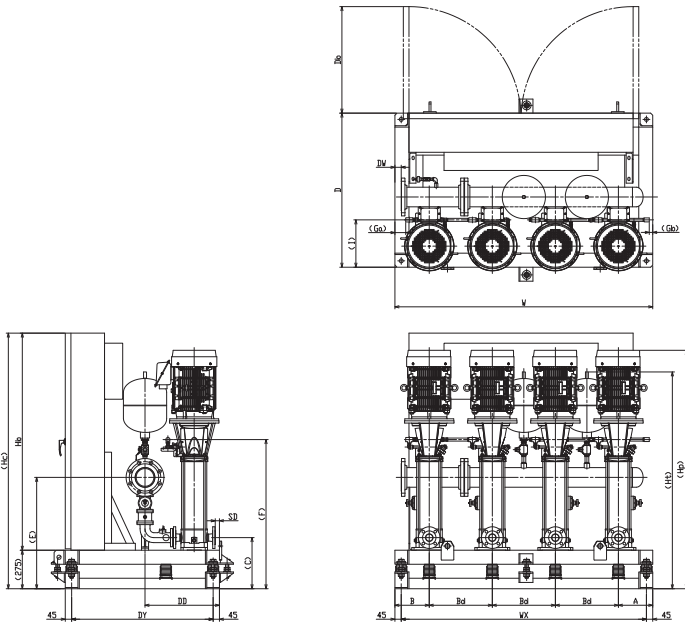
■機器内訳

- 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)

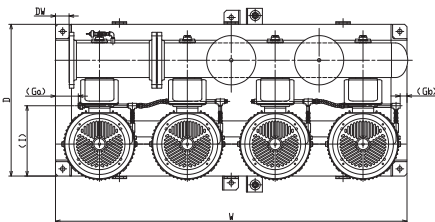
4台ローテーション・4台並列運転形 BNKVS型/BNKEV型

推定末端
圧力一定



注) () 内寸法は概略値を示します。

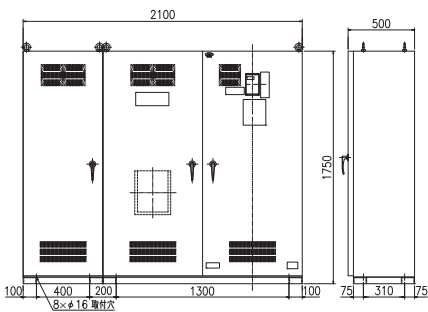
※出力30, 37kWの場合(制御盤別置)



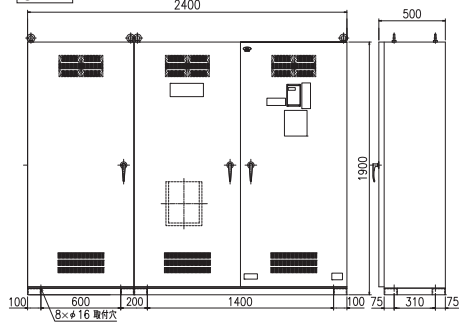
注) () 内寸法は概略値を示します。

●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	フランジ	80	10K F.F.							812															960		
40BNKVS5.5BN												1022															1010		
40BNKVS7.5AN												902															1030		
40BNKVS7.5BN	7.5×4	40	フランジ	80	20K R.F.			355		765	902			1100	1375							540		510	10			1060	
40BNKVS7.5CN											1202																	1060	
40BNKVS11AN											1052																	1060	
40BNKVS11BN	11×4	40	フランジ	80	20K R.F.						1052			1400	1675									660				1350	
50BNKVS7.5AN											1100																	1000	
50BNKVS11AN											1052																	1000	
50BNKVS11BN	11×4	50	10K R.F.	10K F.F.	245	245	450	1100		795	785		77	25					329	1840		1010	45			1750		1300	
50BNKVS11CN											865																	1350	
50BNKVS11DN											1065																	1380	
50BNKVS15AN	15×4	50	10K R.F.	125	245	245	450	365		795	865			1400	1675							501		660	0			1400	
50BNKVS15BN											1065																	1420	
50BNKVS15CN											865																	1460	
50BNKVS15DN	15×4	50	20K R.F.	125	245	245	450	365		795	985																		1460
50BNKVS18AN											1265																		1500
50BNKVS18BN											995																		1520
50BNKVS18CN	18.5×4	50	20K R.F.	125	245	245	450	365		795	945			1550	1825														1500
50BNKVS18DN											1065																		1520
65BNKEV11N											11×4																		65
65BNKEV15AN	803	1820																											
65BNKEV15BN	803	1870																											
65BNKEV18AN	18.5×4	65	20K R.F.	150	245	245	450	380	1150	835	851			1550	1825														1990
65BNKEV18BN											899																		2220
65BNKEV22AN											899																		2220
65BNKEV22BN	22×4	65	20K R.F.	150	245	245	450	750		899	899																		2220
65BNKEV30N											995																		2130
80BNKEV11N											11×4																		80
80BNKEV15N	826	2130																											
80BNKEV18N	898	2260																											
80BNKEV22AN	22×4	80	20K R.F.	500	275	275	415		1338	898				1550	1825														2480
80BNKEV22BN										898																			2620
80BNKEV30N										970																			2530
80BNKEV37AN	37×4	80	20K R.F.	500	275	275	415		1338	1042																			2870
80BNKEV37BN										1330																			2980
100BNKEV15N										754																			2150
100BNKEV18N	18.5×4	100	10K F.F.	1265	275	275	415		1380	754	143	43		1400	1675														2260
100BNKEV22N										826																			2480
100BNKEV30AN										898																			2410
100BNKEV30BN	30×4	100	20K R.F.	500	275	275	415		1380	898																			2610
100BNKEV37AN										1874																			2920
100BNKEV37BN										2090																			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

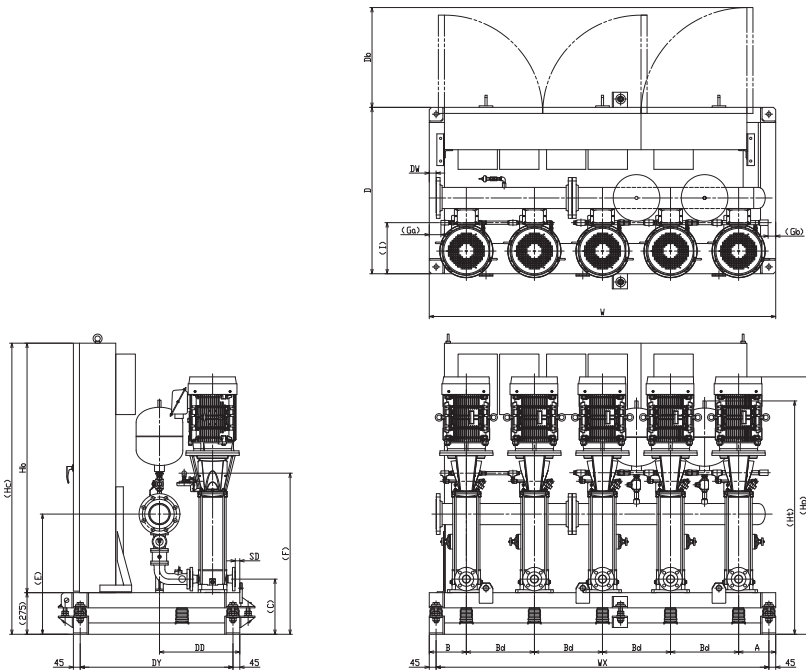
- ポンプ(4台) ●圧力タンク(2個) ●圧力タンク用三方弁 ●仕切弁又はボール弁(4個)
- フロースイッチ(4個) ●チェッキ弁(4個) ●吐出し曲管(4個) ●吐出し集合管 ●圧力センサ
- 防振架台 ●制御盤

推定末端
圧力一定

■外形寸法図 (流し込み運転形)

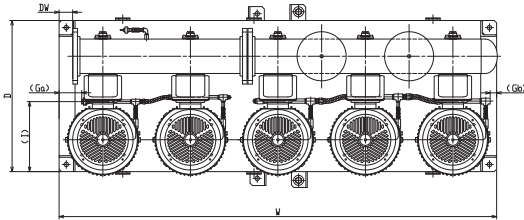
5台ローテーション・4台並列運転形 BNNVS型/BNNEV型

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)



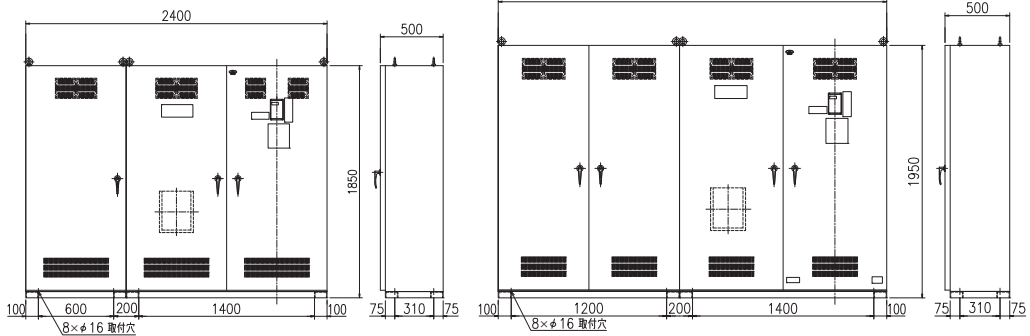
注) () 内寸法は概略値を示します。

出力(kW)	質量(kg)
30	700
37	890

●制御盤外形寸法図

30kW

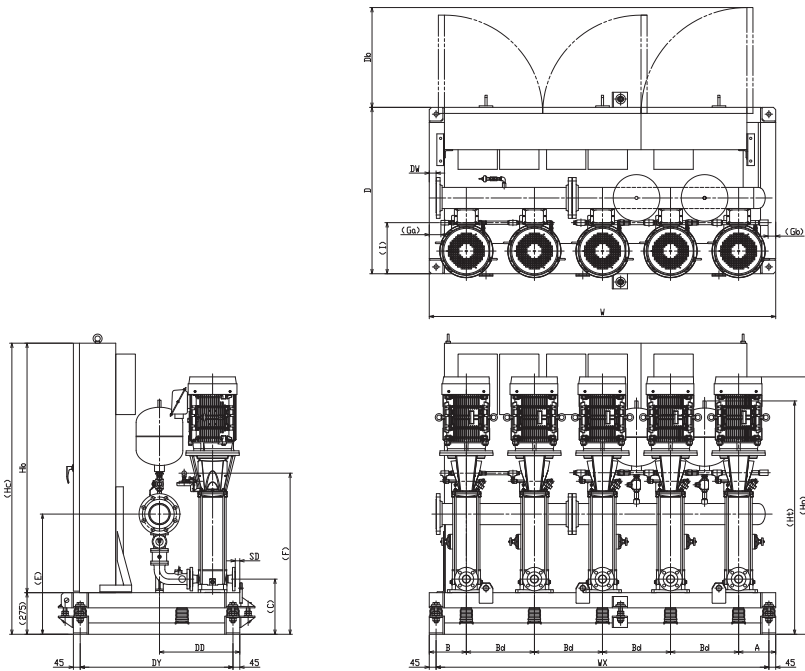
37kW



■外形寸法図 (流し込み運転形)

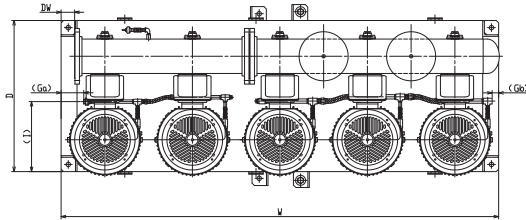
5台ローテーション・5台並列運転形 BNVVS型/BNVEV型

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)



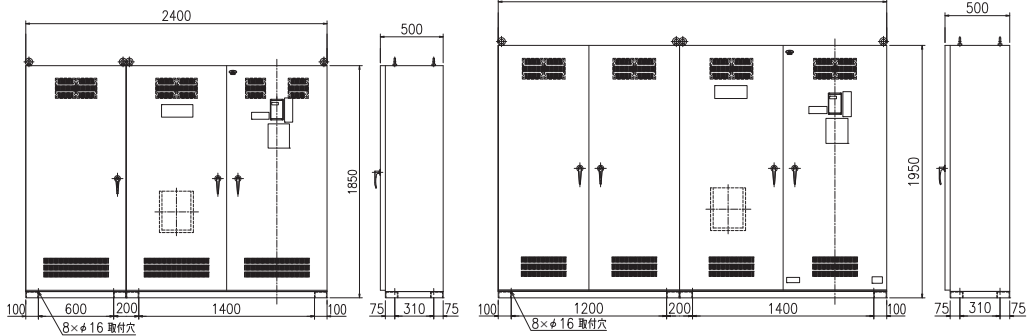
注) () 内寸法は概略値を示します。

●制御盤外形寸法図

30kW

37kW

出力(kW)	質量(kg)
30	700
37	890





単位：mm

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																							
40BNVVS5.5AN	5.5X5	40	100	10K F.F								812					1346											1190
40BNVVS5.5BN																												1260
40BNVVS7.5AN																												1290
40BNVVS7.5BN	7.5X5	40	100	20K R.F				355		765	902			1200	1475	1471	1467											1290
40BNVVS7.5CN																												1330
40BNVVS11AN																												1670
40BNVVS11BN	11 X5	40	100	20K R.F							1052			1400	1675	1689												1670
50BNVVS7.5AN																												1230
50BNVVS11AN																												1590
50BNVVS11BN	11 X5	50	10K R.F	10K F.F	245	245	450	1100		795	785		77	50				329	2290		1010	45				2200	1590	
50BNVVS11CN																											1650	
50BNVVS11DN																											1690	
50BNVVS15AN	15 X5	50	125	20K R.F			365				865			1400	1675	1702	1548											1710
50BNVVS15BN																												1730
50BNVVS15CN																												1790
50BNVVS15DN	18.5X5	50	125	20K R.F						795	985																	1880
50BNVVS18AN																												1900
50BNVVS18BN																												1900
50BNVVS18CN	18.5X5	50	125	20K R.F						795	1065			1650	1925	1702	1548											1900
50BNVVS18DN																												1900
65BNVEV11N																												11 X5
65BNVEV15AN	2230																											
65BNVEV15BN	2290																											
65BNVEV18AN	18.5X5	65	150	20K R.F	245	245	380				851			1650	1925	1736	1596											2480
65BNVEV18BN																												2760
65BNVEV22AN																												2760
65BNVEV22BN	22 X5	65	150	20K R.F			500				899						1809			2490								2760
65BNVEV30N	2620																											
80BNVEV11N	11 X5																											80
80BNVEV15N	2610																											
80BNVEV18N	2820																											
80BNVEV22AN	22 X5	80	10K F.F								898			1650	1925	1808		2011		2550		1260	90	660		2460	3090	
80BNVEV22BN																											3260	
80BNVEV30N																											3120	
80BNVEV37AN	37 X5	80	20K R.F		275	275	415			1338	970							2124		2750		880	85			2660		3540
80BNVEV37BN																												3670
100BNVEV15N																												15 X5
100BNVEV18N	2860																											
100BNVEV22N	3140																											
100BNVEV30AN	30 X5	100	20K R.F								898									2750		860	45			2660		3020
100BNVEV30BN																												3320
100BNVEV37AN																												3710
100BNVEV37BN	37 X5	100	20K R.F								1114																	3790
100BNVEV37CN	3790																											
100BNVEV37DN	3790																											

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。

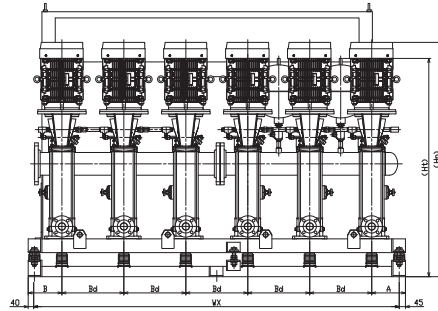
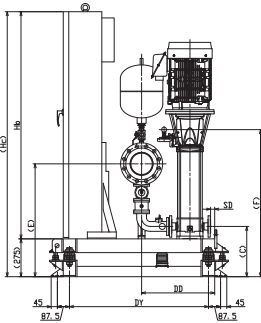
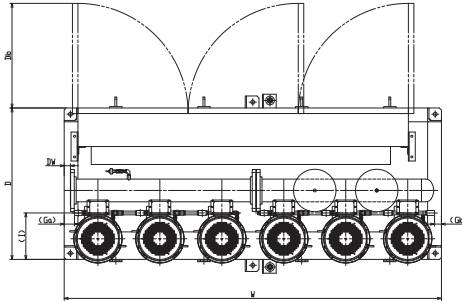
■機器内訳

- ポンプ(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)
- フローズイッチ(5個) ●チェッキ弁(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)

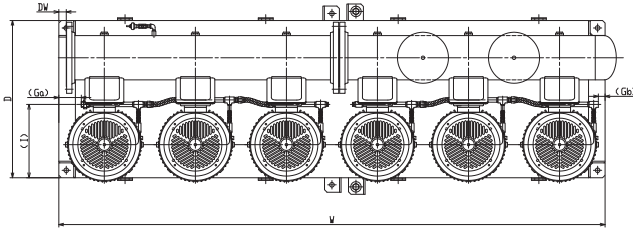
6台ローテーション・5台並列運転形 BNWVS型/BNWEV型

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)

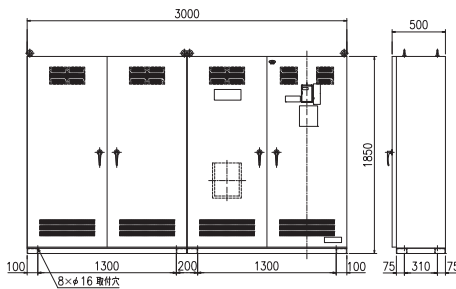


注) () 内寸法は概略値を示します。

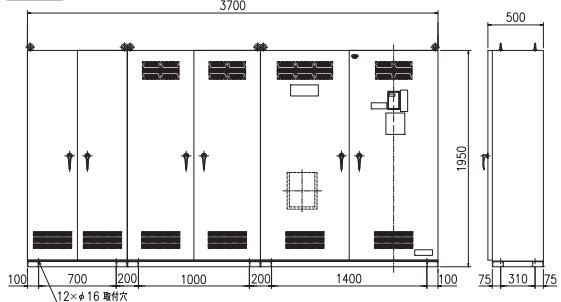
●制御盤外形寸法図

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	フランジ	DA フランジ	フランジ																							
40BNWVS5.5AN	5.5 X 5	40		100	10K F.F							812					1346										1410	
40BNWVS5.5BN					1022							1490																
40BNWVS7.5AN	7.5 X 5			100	20K R.F			355		765	902		1200	1475		1471	1467										1520	
40BNWVS7.5CN											1202																1570	
40BNWVS11AN	11 X 5										1052		1400	1675		1689											1970	
40BNWVS11BN																												
50BNWVS7.5N	7.5 X 5										785						1355		329	2740		1010	45				1460	
50BNWVS11AN											10K F.F						1422										1543	
50BNWVS11BN	11 X 5			10K R.F	245	245	450	1100		795	865	75	50				1502										1880	
50BNWVS11CN											1065						1702										1950	
50BNWVS11DN	15 X 5										1065		1400	1675		1548											1990	
50BNWVS15AN											20K R.F																1622	2020
50BNWVS15BN	15 X 5							365			985						1802										2050	
50BNWVS15CN											1902						2120											
50BNWVS15DN	18.5 X 5										1265						1748										2210	
50BNWVS18AN											945																	
50BNWVS18BN	18.5 X 5									795	1065		1650	1925		1548											2240	
50BNWVS18CN											1702																	
50BNWVS18DN																												
65BNWEV11N	11 X 5	65		150	10K F.F	245	245	450	1150	835	755			1400	1675		1596										2480	
65BNWEV15AN	803				2650																							
65BNWEV15BN	15 X 5			20K R.F				380		851	851			1650	1925		1688										2720	
65BNWEV18AN	18.5 X 5										1736						1596										370	2740
65BNWEV18BN	22 X 5									899	899						1809										3270	
65BNWEV22AN											2990						2900										3130	
65BNWEV22BN	30 X 5								850	995	995			-	-	1943											3130	
65BNWEV30N																												
80BNWEV11N	11 X 5	80		10K R.F						1250	754			1400	1675		1594										2920	
80BNWEV15N	15 X 5										826						3110											
80BNWEV18AN	18.5 X 5									1225	898	136	41	1650	1925		1782		2011		3050	625	1160	90	760		3340	
80BNWEV18BN											1808						3660											
80BNWEV22AN	22 X 5									1350	970						1918										3870	
80BNWEV22BN	1042										3710																	
80BNWEV30N	30 X 5									1338	1042						2018										4220	
80BNWEV37AN	37 X 5										1330						4380											
80BNWEV37BN																												
100BNWEV15N	15 X 5	100		10K F.F						1340	754			1400	1675		1638										3200	
100BNWEV18N	18.5 X 5										826						3390											
100BNWEV22N	22 X 5										898			1650	1925		1736		2152		3050	725	1260	50	760		3730	
100BNWEV30AN	30 X 5										1846						3600											
100BNWEV30BN	37 X 5									1460	1114						2090										4420	
100BNWEV37AN											2272						4510											
100BNWEV37BN																												

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。

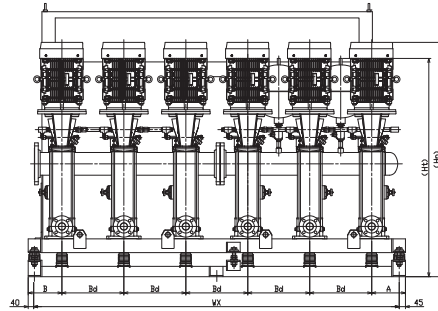
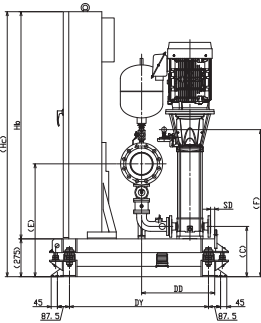
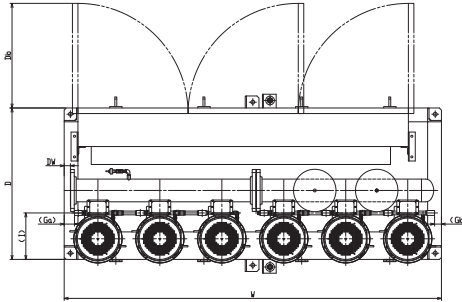
■機器内訳

- 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)
- フローズイッチ(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)

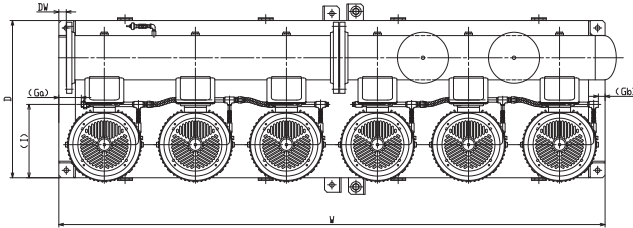
6台ローテーション・6台並列運転形 BNYVS型/BNYEV型

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)

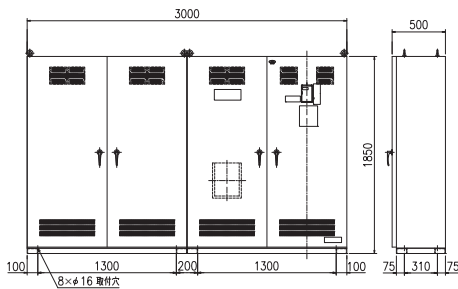


注) () 内寸法は概略値を示します。

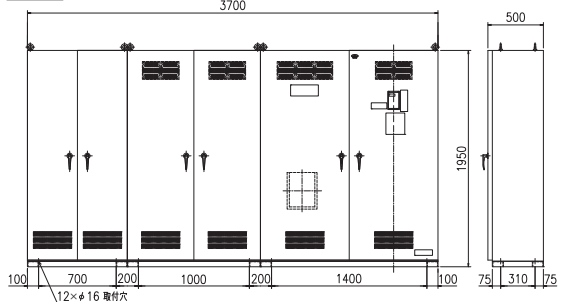
●制御盤外形寸法図

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	1422	1586	329	2740	1010	45	2650	710	0	1980									
50BNYVS11CN																																												2020								
50BNYVS11DN	15×6											865															2050																									
50BNYVS15AN																											2080																									
50BNYVS15CN																											20K R.F	1020	1265	1622	1786	1902	1702	1582	1586	501	760	0	2140													
50BNYVS15DN																																								2240												
50BNYVS18AN	18.5×6											945															2260																									
50BNYVS18BN																											2260																									
50BNYVS18CN																											20K R.F	820	1065	1650	1925	1702	1586	1586	1650	1925	1702	1586	1586	1650	1925	1702	1586	1586	1650	1925	1702	1586	1586	1650	1925	1702
50BNYVS18DN																																																				
65BNYEV11N	11×6	65	200	10K F.F	245	245	450	1150	946			755		1400	1675	1596	1733	370		2740							2520																									
65BNYEV15AN	2700																																																			
65BNYEV15BN	15×6																										20K R.F	380	947	851	1650	1925	1736	1733	370	561	1060	60	2650	760	40	2990										
65BNYEV18AN																																											2780									
65BNYEV18BN	18.5×6											851															2990																									
65BNYEV22AN																											3330																									
65BNYEV22BN	22×6	80	250	10K F.F	275	275	415	1398	754			826		1400	1675	1594	2097		3050								3190																									
65BNYEV30N	3190																																																			
80BNYEV11N	11×6																										20K R.F	550	950	1398	970	1042	1330	754			826		1400	1675	1710	1782	2097		3050	625	1160	50	760	2960	3160	
80BNYEV15N	3160																																																			
80BNYEV18N	18.5×6											826		1650	1925	1808	2210		3300								3390																									
80BNYEV22AN																											3720																									
80BNYEV22BN	22×6	100	250	10K F.F	275	275	415	1398	970			1042		1650	1925	1736	2152		3050								3980																									
80BNYEV30N	3980																																																			
80BNYEV37AN	37×6																										20K R.F	550	950	1460	1114						898		1400	1675	1638	2152		3300							4420	
80BNYEV37BN																																																			4420	
100BNYEV15N	15×6	100	250	10K F.F	275	275	415	1398	970			1042		1400	1675	1638	2152		3050								3200																									
100BNYEV18N	3390																																																			
100BNYEV22N	22×6																										20K R.F	550	950	1460	1114						898		1650	1925	1736	2152		3300							3730	
100BNYEV30AN																																																			3600	
100BNYEV30BN	30×6	20K R.F	550	950	1460	1114						898		1650	1925	1736	2152		3300							3940																										
100BNYEV37AN	4420																																																			
100BNYEV37BN	37×6																										4510																									

推定末端
圧力一定

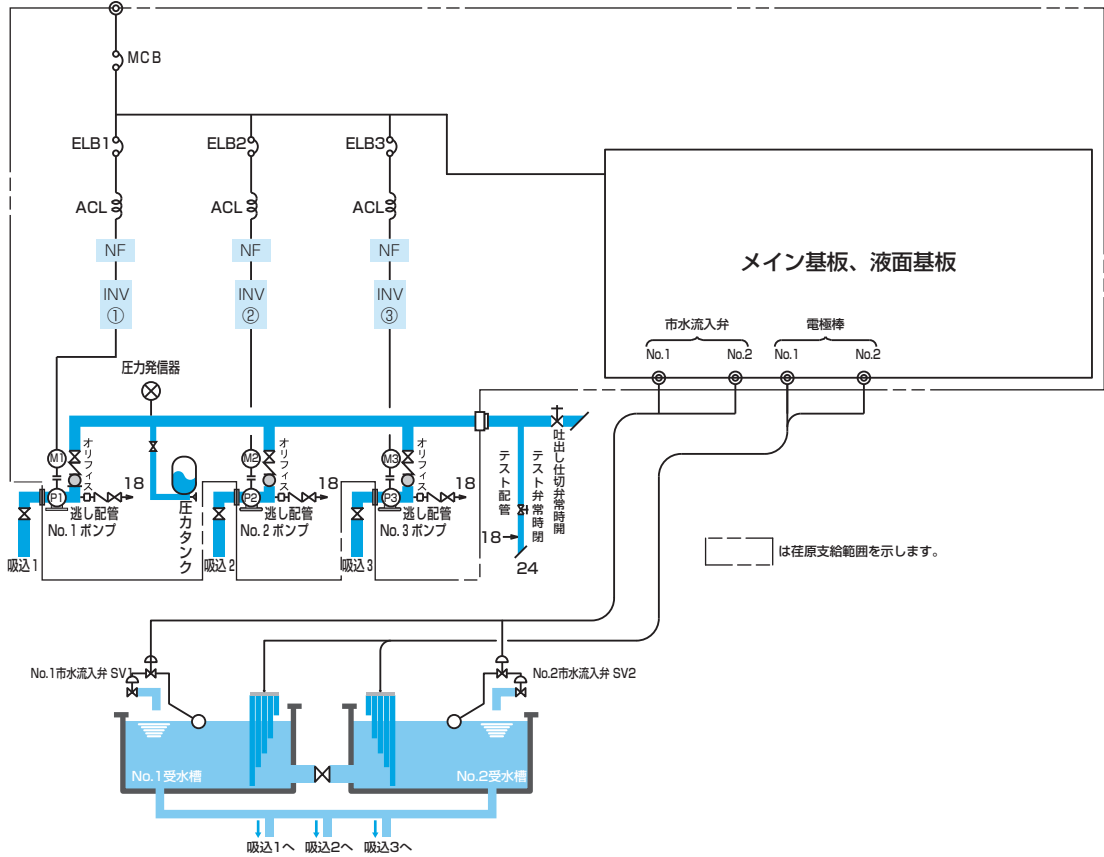
※1 電動機出力 30、37kWの機種は、制御盤が別置きになります。
※2 仕様変更等により、寸法が変更となる場合があります。

■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〕

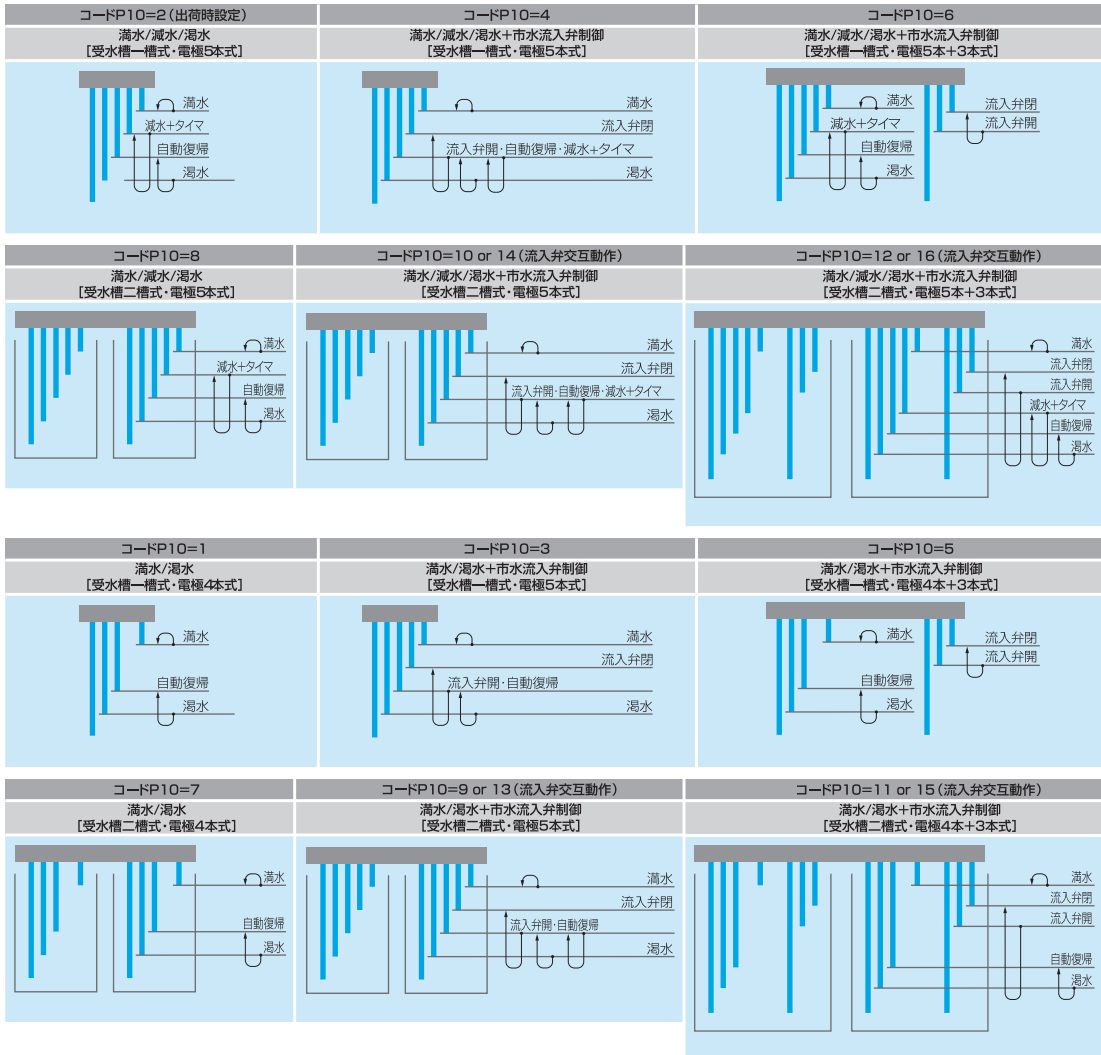
推定末端
圧力一定



●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
渴水水位	渴水	渴水水位以下で動作	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、渴水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

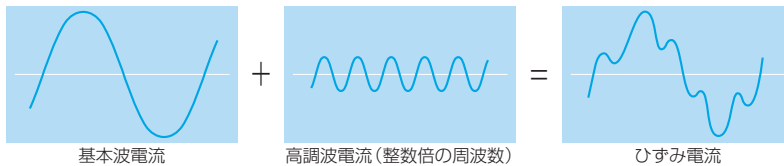
フレッシュャー3100は電動機をインバータ駆動しているため、高調波が発生します。

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。

