



トップランナーモータ搭載

# CR, CRN, CRE, CRNE

立形多段うず巻ポンプ

CR(E) 1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64

CRN(E) 1, 3, 5, 10, 15, 20, 32, 45, 64



CR(N) 95,125,155,185,215,255  
CR(N)E 95,125,155については、  
左記のデータブックをご覧ください。

(<http://ecatalog.igrundfos.com/92674728/book/>)

## 一般データ

用途	3
取扱液	3
運転条件	3
ポンプ部	4
ポンプ軸受部材・ゴム材質・メカニカルシール標準仕様	4
海外輸出への対応	4
電動機について	4
電動機標準仕様	4
性能曲線	5
型式の説明	5
ポンプコードの補足説明	5
銘板	5
全揚程と実揚程	6
吸込揚程（キャビテーション防止チェック）	6
選定図の説明	7
選定上の留意事項	7

## テクニカルデータ

総合容量曲線	8
配管接続仕様	9

## 選定図／要目表／外形寸法図／寸法表

## 50Hz

CR1, CRN1	10
CR3, CRN3	12
CR5, CRN5	14
CR10, CRN10	16
CR15, CRN15	18
CR20, CRN20	20
CR32, CRN32	22
CR45, CRN45	24
CR64, CRN64	26

## 60Hz

CR1, CRN1	28
CR3, CRN3	30
CR5, CRN5	32
CR10, CRN10	34
CR15, CRN15	36
CR20, CRN20	38
CR32, CRN32	40
CR45, CRN45	42
CR64, CRN64	44

## 断面図／材質表

CR1, CR3, CR5	46
CRN1, CRN3, CRN5	47
CR10, CR15, CR20	48
CRN10, CRN15, CRN20	49
CR32, CR45, CR64	50
CRN32, CRN45, CRN64	51

## オプション

電動機端子箱位置変更	52
グルンドフォス製異電圧電動機	52
ステンレス製ベースプレート、 フランジ（ポンプ側）及びモータスツール	53
スマートポンプ用 コントローラ付電動機 寸法表	54

## アクセサリ

相フランジ寸法表	55
相フランジ寸法図	56
JIS フランジ用ガスケット寸法表	57
ビクトリックカップリング寸法図	57

※ CR(N) 95,125,155,185,215,255  
CR(N)E 95,125,155 については、  
以下のデータブックをご覧ください。



(<http://ecatalog.igrundfos.com/92674728/book/>)

■ 用途

工業用建築設備用給水及び送水、ボイラ給水、一般産業機械への組込用、工場設備、灌漑。

■ 取扱液

清水（非爆発性液、比重及び粘度が水と同等又はそれ以下の液）です。特殊な液についてはお問い合わせください。濃度や粘性が水より高い液体に使用するときは、必要に応じて出力の高い電動機を使用する必要があります。ポンプが汲み上げる液体に適しているかどうかは様々な要素により決まりますが、最も重要なのは塩化物の含有量、pH 値、液体の温度、溶剤、油等の含有量です。海水などの液体はステンレススチールの表面にある酸化皮膜を破壊し、腐食させる場合があるためご注意ください。

■ 運転条件

- 動作周囲温度：+40℃以下
- 相対湿度：95%以下
- 許容液温 CR：0～+120℃  
CRN：-20～+120℃  
※ ゴム、メカニカルシールの材質によって上記温度範囲でオプション対応可能となります。  
※ 3MPa を超える運転では、最高液温は +80℃ となります。

- 最高使用圧力（ポンプ耐圧）  
別途、押し込み圧力の制限がありますので、ポンプ型式によって、使用可能な実揚程は異なります。使用可能な押し込み圧力は、ポンプ型式別要目表の「締切許容押し込み圧力」欄を参照ください。

50Hz		CR		CRN	
型式	段数	JISフランジ	オーバル	JISフランジ	PJE
CR(N)1	2～23	2.5	1.6	2.5	2.5
	25～36		—		
CR(N)3	2～23	2.5	1.6	2.5	2.5
	25～36		—		
CR(N)5	2～20	2.5	1.6	2.5	2.5
	24～36		—		
CR(N)10	1～16	1.6	1.6	2.5	2.5
	17～22	2.5	—		
CR(N)15	1～10	1.6	—	2.5	2.5
	12～17	2.5	—		
CR(N)20	1～10	1.6	—	2.5	2.5
	12～17	2.5	—		
CR(N)32	1-1～7*1	1.6	—	1.6	1.6
	8-2～14	2.8*1	—	2.8*1	3.0
CR(N)45	1-1～5*1	1.6	—	1.6	1.6
	6-2～10	2.8*1	—	2.8*1	3.0
	11	3.0	—	3.0	3.0
CR(N)64	1-1～5*1	1.6	—	1.6	1.6
	6-2～8-1	2.8*1	—	2.8*1	3.0
CR(N)95	全機種	2.5*1	—	2.5*2	2.5*2
CR(N)125	1-1～7	2.5*1	—	2.5*2	2.5*2
CRN125	8～10	—	—	4.0	4.0
CR(N)155	1-1～6	2.5*1	—	2.5*2	2.5*2
CRN155	7～8-2	—	—	4.0	4.0
CR(N)185	1-1～5	2.5*2	—	2.5*2	2.5*2
	6-3～8	4.0	—	4.0	4.0
CR(N)215	1-1～5	2.5*2	—	2.5*2	2.5*2
	6-3～7-2	4.0	—	4.0	4.0
CR(N)255	1-1～4	2.5*2	—	2.5*2	2.5*2
	5-3～6-2	4.0	—	4.0	4.0

\*1 オプションにて 3.0MPa 仕様対応可能です。  
\*2 オプションにて 4.0MPa 仕様対応可能です。

[MPa]

60Hz		CR		CRN	
型式	段数	JISフランジ	オーバル	JISフランジ	PJE
CR(N)1	2～17	2.5	1.6	2.5	2.5
	19～30		—		
CR(N)3	2～17	2.5	1.6	2.5	2.5
	19～27		—		
CR(N)5	2～16	2.5	1.6	2.5	2.5
	20～29		—		
CR(N)10	1～10	1.6	1.6	2.5	2.5
	12～17	2.5	—		
CR(N)15	1～8	1.6	—	2.5	2.5
	9～12	2.5	—		
CR(N)20	1～7	1.6	—	2.5	2.5
	8～10	2.5	—		
CR(N)32	1-1～5*1	1.6	—	1.6	1.6
	6-2～10-2	2.8*1	—	2.8*1	3.0
CR(N)45	1-1～4*1	1.6	—	1.6	1.6
	5-2～7	2.8*1	—	2.8*1	3.0
CR(N)64	1-1～3*1	1.6	—	1.6	1.6
	4-1～5-2	2.8*1	—	2.8*1	3.0
CR(N)95	全機種	2.5*1	—	2.5*2	2.5*2
CR(N)125	1-1～5	2.5*1	—	2.5*2	2.5*2
CRN125	6	—	—	4.0	4.0
CR(N)155	全機種	2.5*1	—	2.5*2	2.5*2
CR(N)185	1-1～4-3	2.5*2	—	2.5*2	2.5*2
	4～6-4	4.0	—	4.0	4.0
CR(N)215	1-1～4-3	2.5*2	—	2.5*2	2.5*2
	4-1	4.0	—	4.0	4.0
CR(N)255	1-1～3	2.5*2	—	2.5*2	2.5*2
	4-3	4.0	—	4.0	4.0

\*1 オプションにて 3.0MPa 仕様対応可能です。  
\*2 オプションにて 4.0MPa 仕様対応可能です。

●最小流量（過熱防止）

オーバーヒートの危険があるため、最小流量未満での運転は避けて下さい。下表は、液温に関連した公称流量の割合に対する最小流量を示したものです。最小流量は、液温により変化しますので、詳細は弊営業まで、お問い合わせください。

ポンプタイプ	50Hz		60Hz	
	+80℃以下	+80～+120℃	+80℃以下	+80～+120℃
CR(N)1	3ℓ/min	8ℓ/min	4ℓ/min	9ℓ/min
CR(N)3	5ℓ/min	13ℓ/min	6ℓ/min	15ℓ/min
CR(N)5	10ℓ/min	24ℓ/min	12ℓ/min	29ℓ/min
CR(N)10	17ℓ/min	42ℓ/min	20ℓ/min	50ℓ/min
CR(N)15	28ℓ/min	71ℓ/min	34ℓ/min	85ℓ/min
CR(N)20	35ℓ/min	88ℓ/min	42ℓ/min	105ℓ/min
CR(N)32	50ℓ/min	125ℓ/min	60ℓ/min	150ℓ/min
CR(N)45	75ℓ/min	188ℓ/min	90ℓ/min	225ℓ/min
CR(N)64	107ℓ/min	267ℓ/min	128ℓ/min	320ℓ/min
CR(N)95	158ℓ/min	395ℓ/min	190ℓ/min	475ℓ/min
CR(N)125	208ℓ/min	520ℓ/min	250ℓ/min	625ℓ/min
CR(N)155	258ℓ/min	645ℓ/min	310ℓ/min	775ℓ/min
CR(N)185	310ℓ/min	775ℓ/min	370ℓ/min	925ℓ/min
CR(N)215	360ℓ/min	900ℓ/min	430ℓ/min	1100ℓ/min
CR(N)255	430ℓ/min	1100ℓ/min	510ℓ/min	1300ℓ/min

●最大流量（キャビテーション防止）

カタログ性能曲線実線の右端までとしてください。但し、吸込側損失水頭が大きい場合や液温が高い場合では実線の範囲内でもキャビテーション運転になる場合があります。必ず6ページの吸込揚程チェック要領に基づきキャビテーション運転とならない流量範囲でポンプをご選定ください。

## ■ ポンプ部

CR, CRN

- CRの接液要部材質はステンレスおよび鋳鉄を使用。  
CRNの接液要部材質はステンレスを使用。
- 本機は多段うず巻非自吸式ポンプです。
- 軸封としてメカニカルシールを採用。
- ポンプヘッドにエア抜きバルブを付属。
- ポンプベースにドレンプラグを付属。
- 軸受の潤滑は搬送液による自己潤滑方式。

## ■ ポンプ軸受部材・ゴム材質・メカニカルシール標準仕様

『本表のポンプ接液軸受部材・ゴム材質・及びメカニカルシール材質は、常温下・清水に対する標準仕様です。』

CR

ポンプ型式	ポンプ標準コード	軸受部材標準	ゴム材質標準	メカニカルシール標準	
				コード	回転環/固定環
1・3・5	A-FGJ-A-V	SiC / SiC	FKM	HQQV	SiC / SiC
10	A-FJ-A-V				
15・20	A-GJ-A-V				
32・45・64	A-J-A-V				
95・125・155・185・215・255		WC / WC			

CRN

ポンプ型式	ポンプ標準コード	軸受部材標準	ゴム材質標準	メカニカルシール標準	
				コード	回転環/固定環
1～20	A-FGJ-A-V	SiC / SiC	FKM	HQQV	SiC / SiC
32・45・64	A-J-A-V				
95・125・155・185・215・255		WC / WC			

※ 下記のような液質や特別な運転条件に対しては別途ご確認願います。

- 揚液がブライン等で液温がマイナスになる。
- ボイラ給水等で液温が90℃を超える。
- 純水・酸・アルカリ液などの特殊液

## ■ 電動機について

海外向け選定については、各国の高効率規制に準拠した仕様をラインナップしていますので別途お問い合わせをお願いします。

## ■ 電動機標準仕様

極数： 2極

耐熱クラス：F種

- 周囲条件：
- 動作周囲温度 +40℃以下
  - 雰囲気：腐食性及び爆発性ガス、蒸気及び結露がなく、塵埃が少ないこと
  - 高度：1000m以下

CR, CRN

出力	電動機	電源仕様	保護方式	軸受	起動方式
0.37～0.55kW	グランドフォス製	50Hz:200-220V 60Hz:200-230V	IP55	シールド	直入
0.75～7.5kW	グランドフォス製 高効率*1	50Hz:200V 60Hz:200/220V			
11～55kW		50Hz:200/400V 60Hz:200/220V 400/440V		オーバークリスタル*2	直入及びスターデルタ起動
75～200kW		50Hz:400V 60Hz:400/440V			

\*1 IEC60034-30 トップランナーモータ対応

\*2 定期的なグリス補給が必要です。

※ 上記以外の仕様については、別途お問い合わせください。

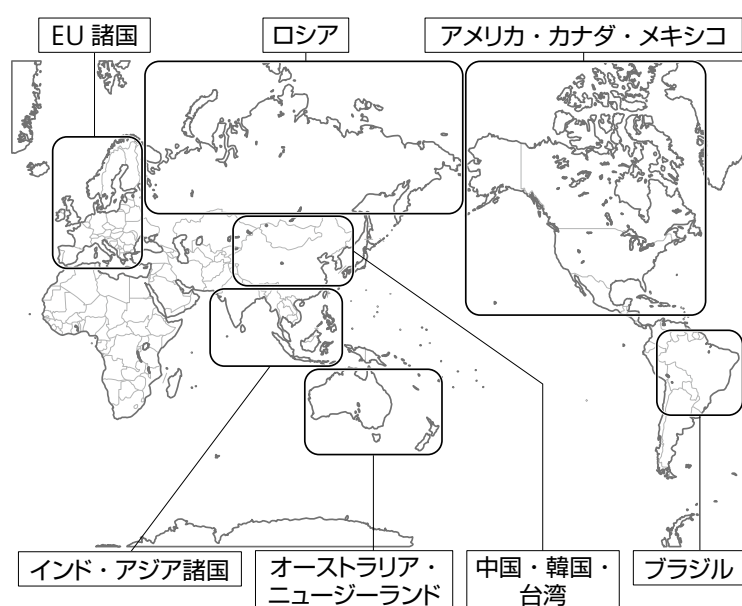
※ インバータ運転の場合、通常の商用電源に比較し電動機の特長や温度特性が変化しますので、ご注意ください。

## ■ 海外輸出への対応

弊社ポンプは海外輸出へ対応したポンプを準備しております。選定については、各国の高効率規制に準拠した仕様をラインナップしていますので別途お問い合わせをお願いします。

※ 各国の効率規制は常に変化しておりますので必ず弊社担当営業もしくは代理店へ対応の可否についてご確認願います。

※ 海外輸出へ対応したポンプは各国において仕様（電動機出力、電動機メーカー、使用電圧等）の制限がございますのでご了承ください。



CRE, CRNE (コントローラ一体型スマートポンプ)  
 流量や圧力が変動するシステムにおいて最適 (省エネ)  
 運転を実現するポンプです。

出力 [kW]	電動機	電源仕様	保護方式	軸受	起動方式
1.5 ~ 5.5	高効率 永久磁石電動機 (IE5)	50/60Hz 200-240V	IP55	シールド	内蔵 インバータ
0.37 ~ 7.5		50/60Hz 380-500V			
11	三相誘導電動機	50/60Hz 380-480V		オーバ- グリース	
15 ~ 22					

※ コントローラ付電動機の外形寸法については、  
 P. 54 をご参照ください。

※ コントローラ付電動機は 60Hz 仕様のポンプのみ  
 搭載可能です。50Hz 仕様では対応しておりません。

※ 各種センサもご用意しております。詳細は以下の  
 リーフレットをご覧ください。



(<http://ecatalog.igrundfos.com/99581255/book/>)

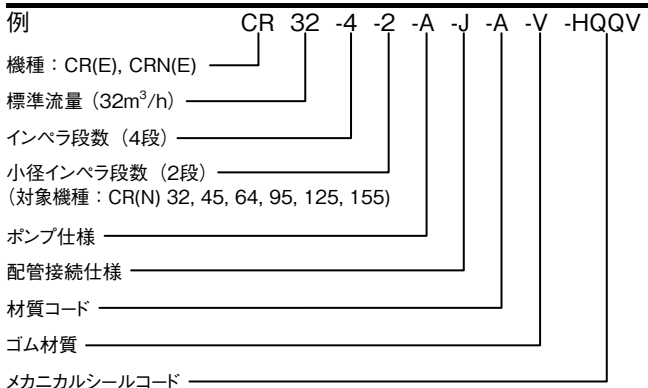
### ■ 性能曲線

次の指針はこの後のページに示されている曲線に適用  
 されます。

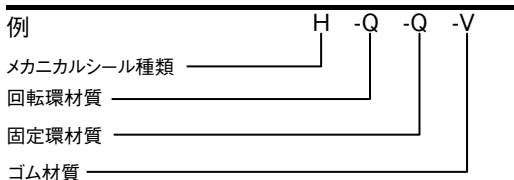
- 性能曲線はグランドフォス製電動機を使用したデー  
 タです。
- 揚水試験は常温、エアを含まない清水 (動粘度：  
 1mm<sup>2</sup>/s) で行っております。  
 (ISO9906-2012 Grade 3B, JIS B 8301 受渡等級 3B 準拠)

### ■ 型式の説明

ポンプ



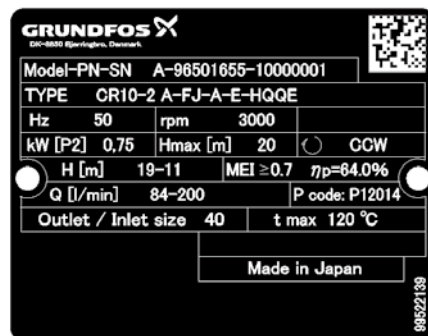
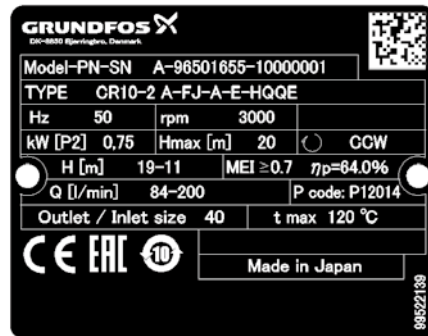
メカニカルシール



### ■ ポンプコードの補足説明

コード	説明
<b>ポンプ仕様</b>	
A	標準仕様
B	モータランクアップ
P	モータランクダウン
X	特殊仕様
<b>配管接続仕様</b>	
A	オーバルフランジ
F	DIN フランジ
G	ANSI フランジ
J	JIS フランジ (標準)
N	接続口径標準外
P	ピクトリックカップリング
*複数の組み合わせはマルチフランジ 例：FGJはJIS/DIN/ANSIフランジに対応	
<b>材質</b>	
A	標準
<b>ポンプ部ゴム材質</b>	
E	EPDM
V	FKM (標準)
<b>メカニカルシール種類</b>	
H	バランスカートリッジ (標準)
<b>シール面材質</b>	
Q	シリコンカーバイド (標準)
B	カーボン
U	超硬
<b>メカニカルシール部ゴム材質</b>	
E	EPDM
V	FKM (標準)

### ■ 銘板



※ Model PN-SN は以下の 3 項目を続けて刻印

例：A - 96501655 - 10000001  
 モデル 品番 通し番号

※ P code は以下の 2 項目を続けて刻印

例： P1 1001  
 工場記号 製造年週

## ■ 全揚程と実揚程

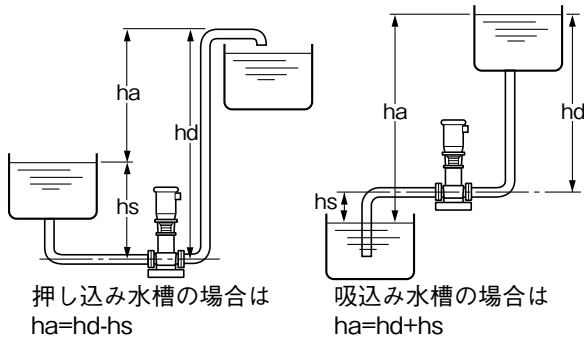
ポンプの全揚程は次式によって算出します。

$$H = ha + hf$$

H : 全揚程

ha : 実揚程 (垂直揚程)

hf : 全損失揚程



実際には前記式の他に、吐出管端における速度水頭だけ余分に考えねばなりませんので

$$H = ha + hp + hf + \frac{V^2}{2g} \text{ となります。}$$

V : 流速 (m/sec)

g : 重力加速度 (9.8m/sec<sup>2</sup>)

hp : 圧力水頭 (吸込、吐出水面が大気圧の場合は 0)

## ■ 吸込揚程(キャビテーション防止チェック)

キャビテーションによるポンプ部品の破損、異常振動、騒音を防ぐために必ずキャビテーション防止チェックを実施してください。

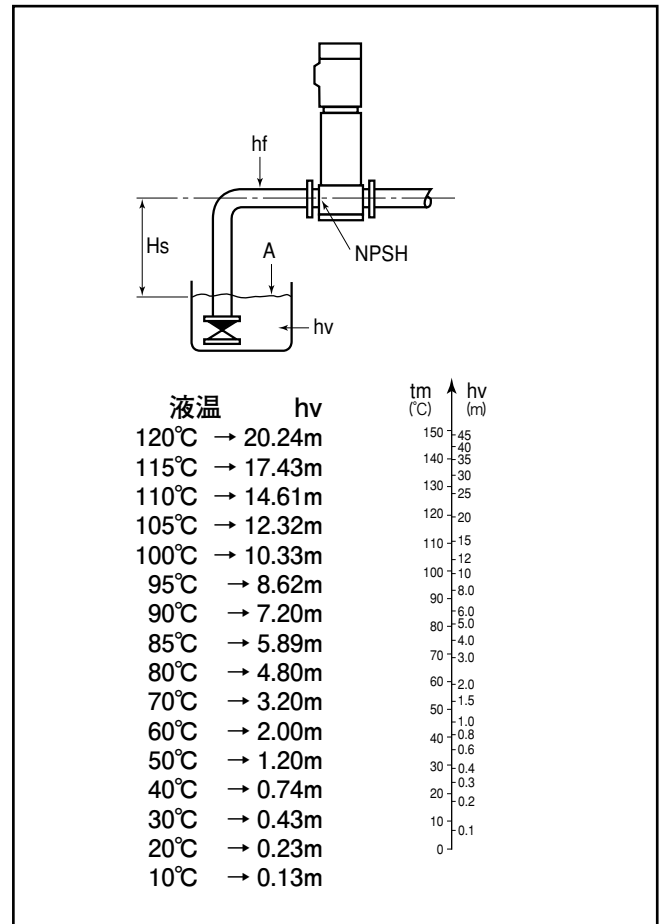
キャビテーション防止チェックをする為には以下の情報を把握する必要があります。

- 吸込み側圧力 (ポンプ直近で測定) \*1
- 吐出側圧力 (ポンプ直近で測定) \*1
- 液温 \*2
- 最大使用流量
- NPSH 値

\*1 正確なポンプの能力を確認するために吸込側及び吐出側の配管 (1D 以内) の直管部に圧力ゲージを取り付けてください。

タンクからの流し込みの場合は設計最低液面 (起動レベル) よりポンプ位置を考慮してご検討ください。

\*2 液温により飽和蒸気圧が変化しますので、使用時の最高液温にて計算をしてください。



$$H_s = A - NPSH - hf - hv$$

Hs : 吸上げ最大揚程 (m)

A : 液面気圧 (m) : 10.33 (参考値)

NPSH : NPSH 曲線参照 (m)

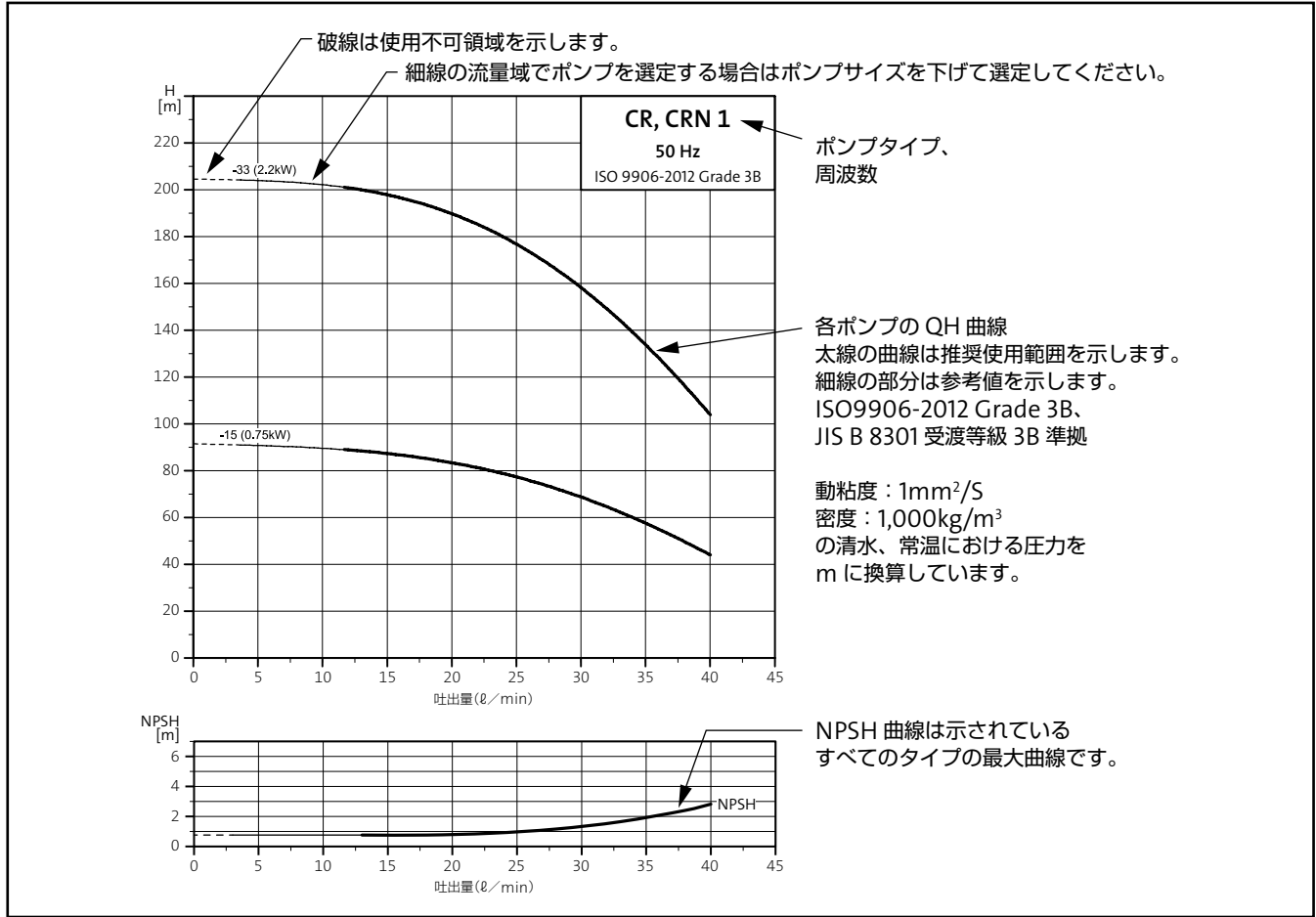
hf : 吸込管の損失水頭 (m)

hv : 液温における飽和蒸気圧 (m)

※ 計算した Hs の値が正の数値の場合は Hs に相当する吸上げ可能です。

※ 計算した Hs の値が負の数値の場合は Hs に相当する押込全揚程が必要となります。

■ 選定図の説明



■ 選定上の留意事項

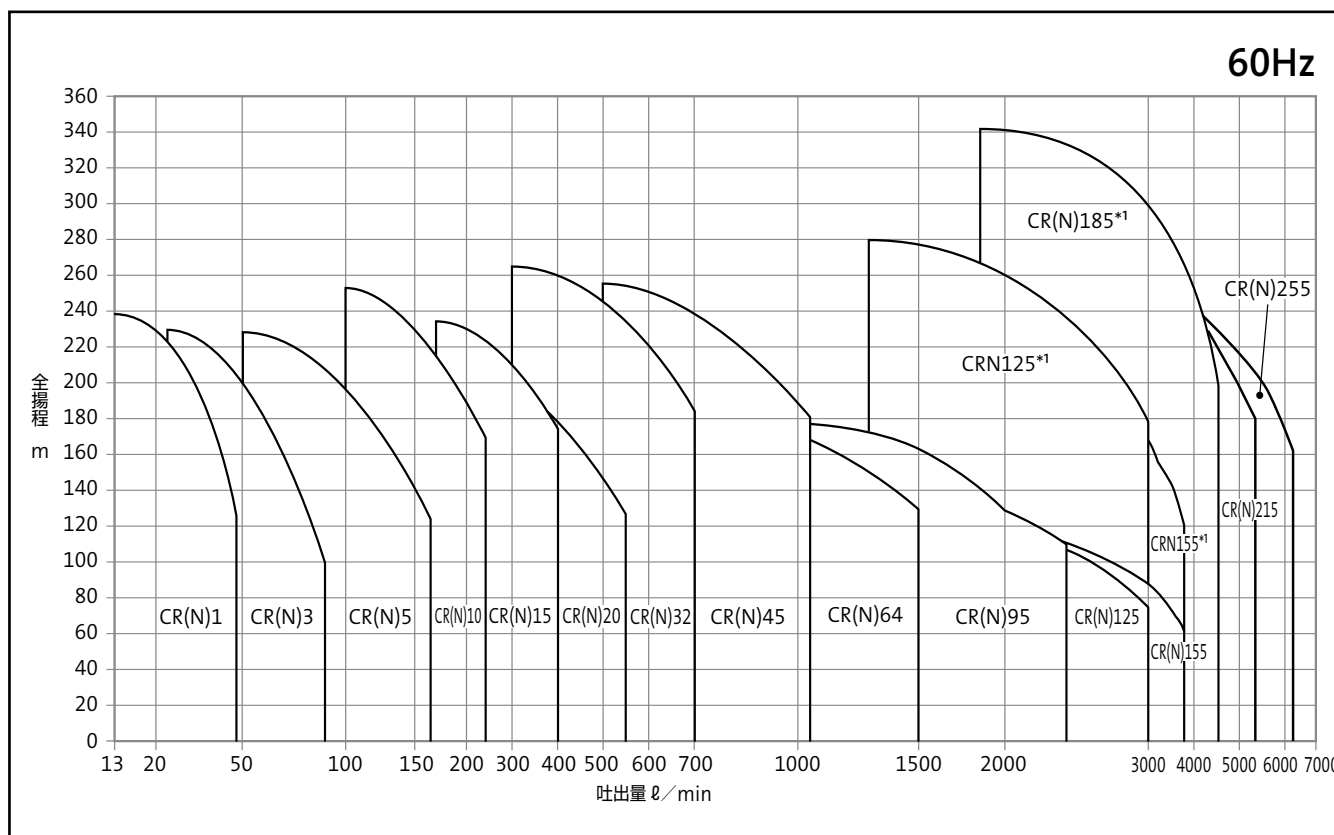
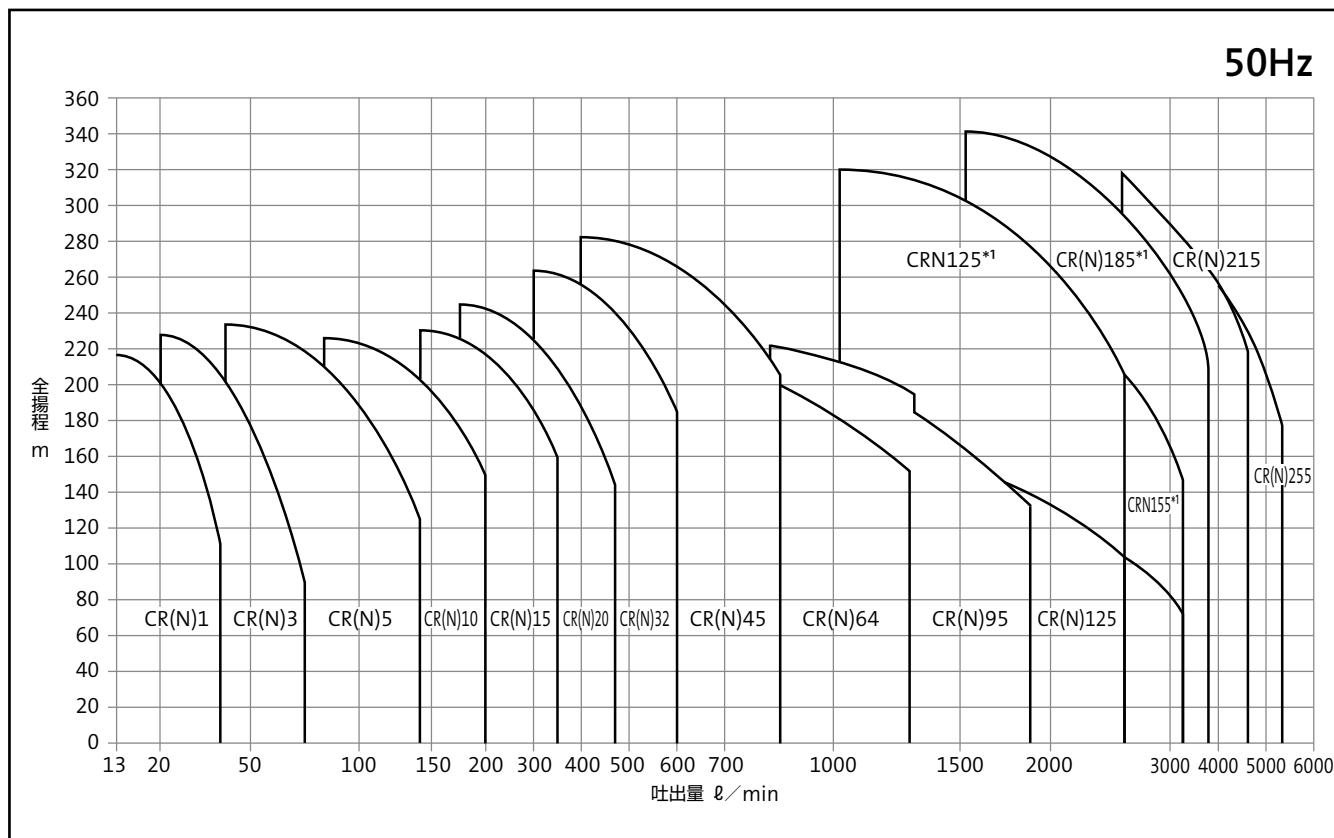
- 設置場所** ポンプは通風がよく、凍結の恐れがない場所に設置してください。
- 配管**
1. 吸込配管太さは、ポンプ吸込口径と同等以上としてください。
  2. 吸込管長さは極力短くしてください。
  3. 完全自吸式ポンプではないのでポンプ入口より低い場所から液を吸い上げる場合は必ず逆止弁（フート、チャッキ）を設置してください。
  4. 締切り運転が予想される場合は、バイパス回路が必要です。（バイパス管口径はポンプ口径の1/4程度を目安とします。）
  5. 吸込配管接続箇所から空気の吸込がないようにしてください。
- タンク** 異物がポンプに入らないようにしてください。
- 始動** 始動に先立って必ず、呼水プラグより呼び水、又はエア抜きを実施してください。
- 回転方向** 反負荷側（電動機側）から見て左回転（反時計方向）が正回転です。逆回転（揚液は可能）の場合は3相のうち2相をつなぎ変えてください。

- 運 転**
1. 空運転は絶対にしないでください。
  2. 60Hz 仕様のポンプは 50Hz でも運転できます。ただし性能は低下します。
  3. 50Hz 仕様のポンプは 60Hz では運転できません。（過負荷となります）
  4. ・ 性能曲線の実線流量域内でご使用ください。  
 ・ 過大な起動、停止はしないでください。  
 ・ 急な温度・圧力・流量変動をなくして運転してください。  
 ポンプの故障の原因となります。

● ご不明の点がございましたら、つぎの事柄と併せて弊社にお問合せください。

1. 取扱液名
2. 吐出量、全揚程
3. 取扱液の種類と性状（温度、比重、粘度）
4. 使用目的
5. 設置状況

## ■ 総合容量曲線



\*1 CRN125, 155 の 75kW 以上および CR(N)185 につきましては、海外組立品の完成品輸入となります。詳細な仕様については弊社担当営業もしくは代理店にお問合せ下さい。



## ■ 配管接続仕様

配管接続用の相フランジは、ポンプに含まれませんので別途購入が必要となります。

※各ポンプは特殊フランジサイズを採用していますので、貴社にてガスケットを準備される際は、P. 57 のガスケット寸法表のサイズを参考としてください。

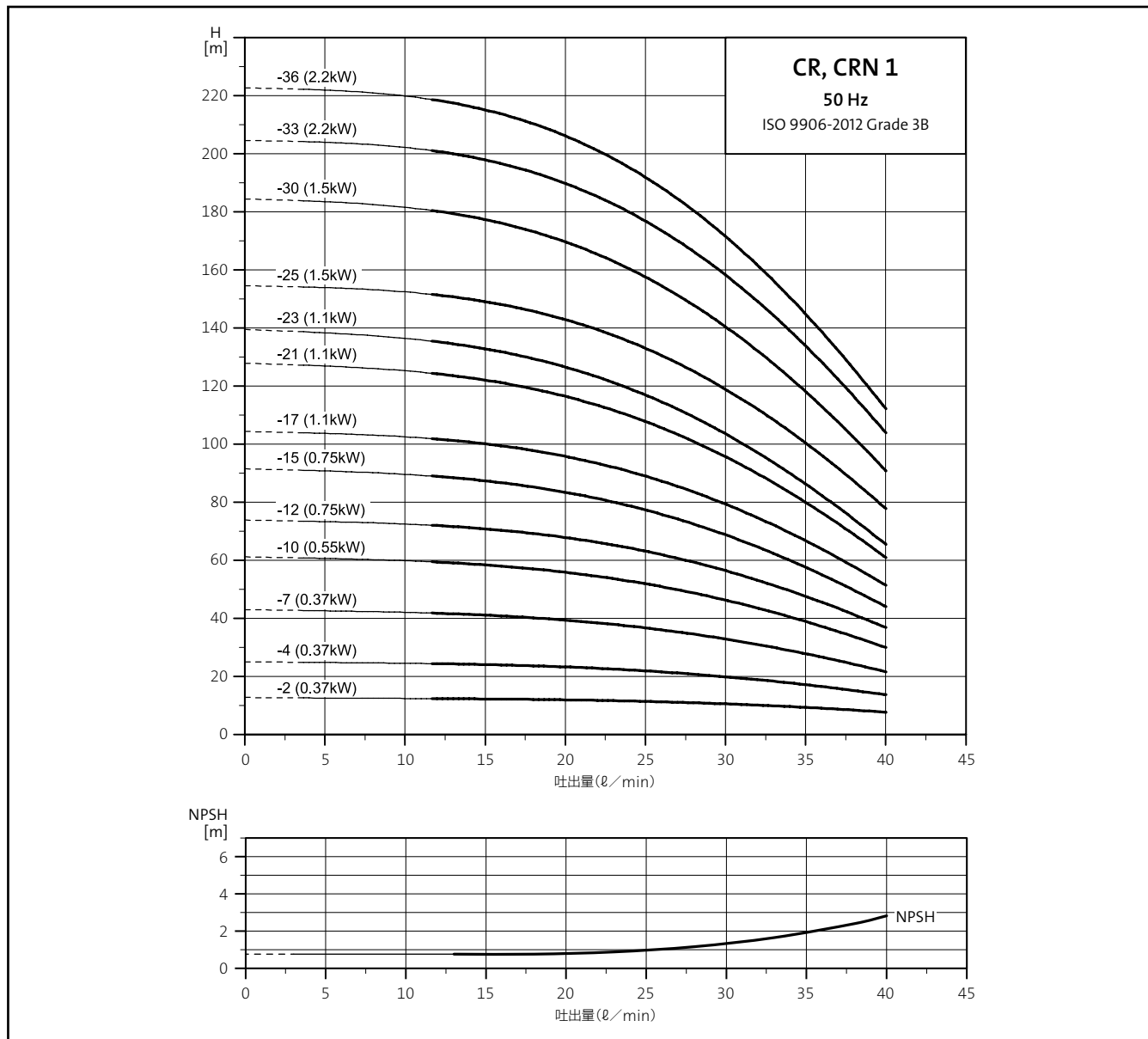
仕様	型式	ポンプコード	ポンプ仕様	相フランジ仕様	口径		
標準	CR1・3	A-FGJ-A	JIS20K 対応フランジ	ネジ込式フランジ	25A		
	CRN1・3						
	CR5						
	CRN5						
	CR10	A-FJ-A			40A		
	CRN10	A-FGJ-A					
	CR15・20	A-GJ-A			50A		
	CRN15・20	A-FGJ-A					
	CR(N) 32	A-J-A			JIS20K 対応フレキシブルフランジ	差込溶接式 RF フランジ	65A
	CR(N) 45* <sup>1</sup>						
	CR(N)64・95						
	CR(N)125/155* <sup>3</sup>						
	CR(N)185・215・255* <sup>2*3</sup>						
	CR(N)185・215・255* <sup>2*3</sup>						
オプション	CR1・3	A-A-A	オーバルフランジ	オーバルフランジ	25A		
	CR5				32A		
	CR10				40A		
	CRN1・3・5	A-P-A	ビクトリックカップリング	ネジ込式ビクトリックソケット	32A		
	CRN10・15・20				50A		
	CRN32				80A		
	CRN45・64・95				100A		
	CRN125・155* <sup>2</sup>			150A			
	CR(N)185・215・255* <sup>2</sup>			200A			
				溶接式ビクトリックソケット	200A		

\*1 CR(N)45-11 (50Hz) のみ、JIS30K 対応フレキシブルフランジが標準となります。

\*2 CRN125・155の75kW以上およびCR(N)185は海外組立て品となります。詳細についてはお問合せ下さい。

\*3 耐圧 3MPa および 4MPa の機種は JIS30K 対応フレキシブルフランジが標準となります。

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 25A)

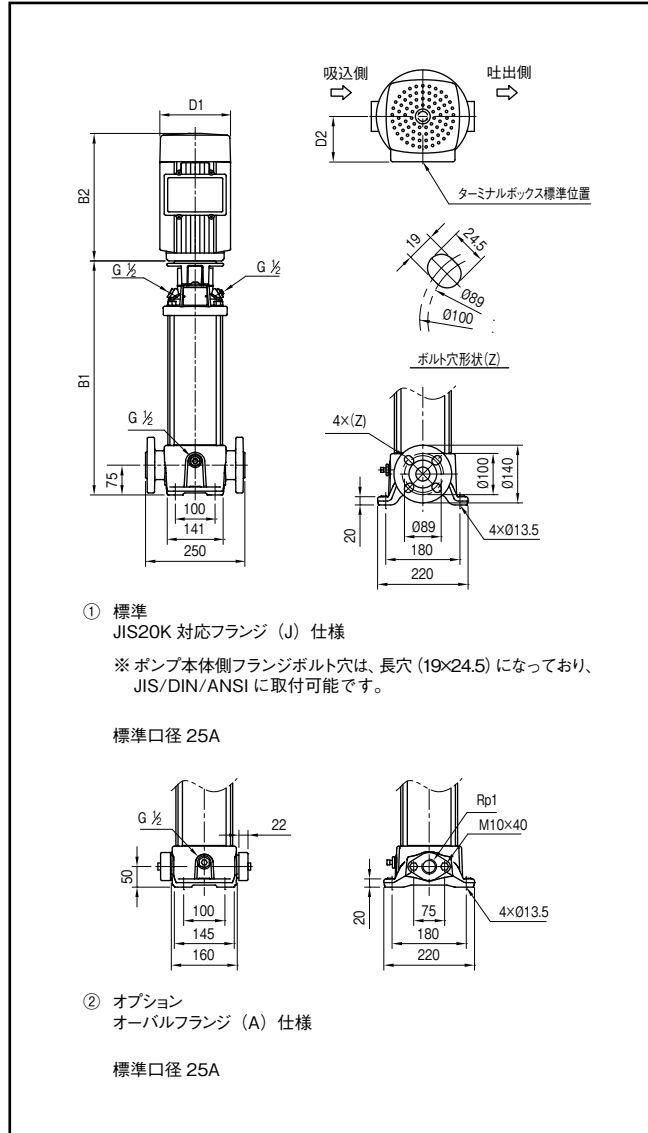
型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
						JISピクトリック	オーバル
CR(N) 1-2	0.37	13	12	40	8	1.00	1.00
CR(N) 1-4	0.37		25		14	1.00	1.00
CR(N) 1-7	0.37		42		22	1.00	1.00
CR(N) 1-10	0.55		59		30	1.00	0.98
CR(N) 1-12	0.75		72		37	1.00	0.85
CR(N) 1-15	0.75		88		45	1.00	0.67
CR(N) 1-17	1.1		101		51	1.00	0.55
CR(N) 1-21	1.1		124		61	1.00	0.30
CR(N) 1-23	1.1		135		65	1.00	0.19
CR(N) 1-25	1.5		151		78	0.93	—
CR(N) 1-30	1.5		180		90	0.64	—
CR(N) 1-33	2.2		200		104	0.42	—
CR(N) 1-36	2.2		218		112	0.24	—

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
3 ℓ/min	8 ℓ/min

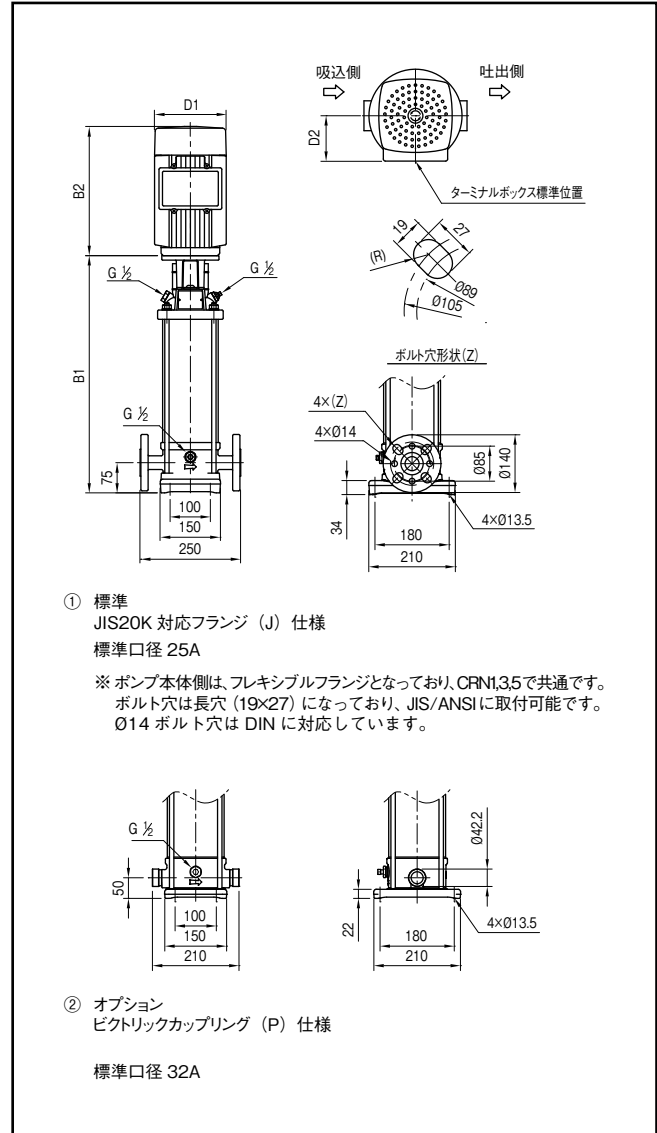
■ 外形寸法図

CR1 (50Hz)



■ 外形寸法図

CRN1 (50Hz)



■ 寸法表

CR1 (50Hz)

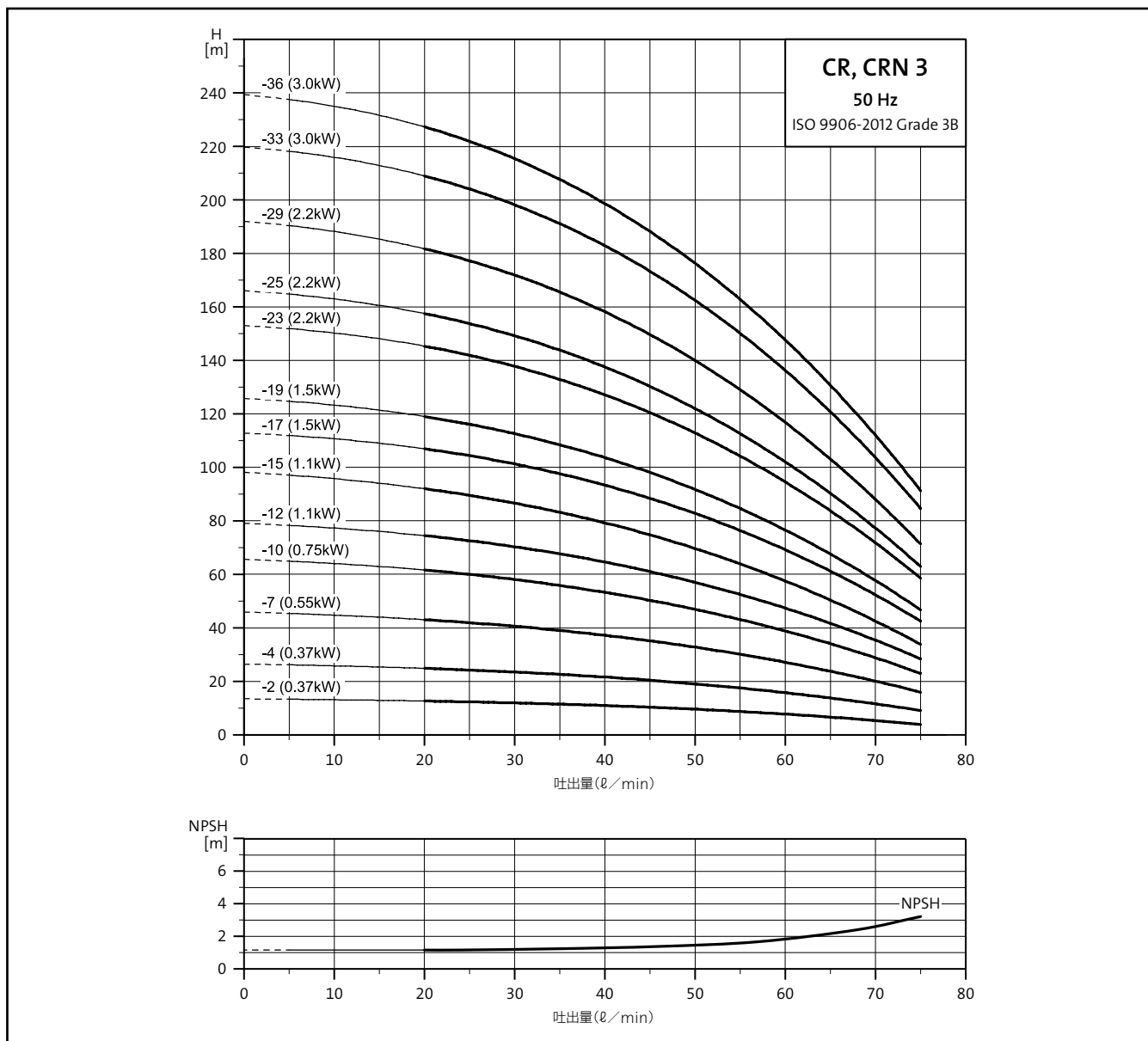
型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様			オーバルフランジ仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)			質量 (kg)
CR1-2	0.37	279	191	470	23	254	445	19	141	109
CR1-4	0.37	297	191	488	24	272	463	19	141	109
CR1-7	0.37	351	191	542	25	326	517	21	141	109
CR1-10	0.55	405	191	596	27	380	571	22	141	109
CR1-12	0.75	447	231	678	28	422	653	25	141	109
CR1-15	0.75	501	231	732	30	476	707	26	141	109
CR1-17	1.1	537	251	788	34	512	763	29	141	109
CR1-21	1.1	609	251	860	36	584	835	31	141	109
CR1-23	1.1	645	251	896	36	620	871	32	141	109
CR1-25	1.5	697	281	978	49	-	-	-	178	110
CR1-30	1.5	787	281	1068	51	-	-	-	178	110
CR1-33	2.2	841	321	1162	56	-	-	-	178	110
CR1-36	2.2	895	321	1216	57	-	-	-	178	110

■ 寸法表

CRN1 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ビクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)		
CRN1-2	0.37	279	191	470	20	254	445	17	141	109
CRN1-4	0.37	297	191	488	21	272	463	17	141	109
CRN1-7	0.37	351	191	542	22	326	517	19	141	109
CRN1-10	0.55	405	191	596	24	380	571	20	141	109
CRN1-12	0.75	447	231	678	28	422	653	23	141	109
CRN1-15	0.75	501	231	732	29	476	707	25	141	109
CRN1-17	1.1	537	251	788	32	512	763	28	141	109
CRN1-21	1.1	609	251	860	34	584	835	30	141	109
CRN1-23	1.1	645	251	896	35	620	871	30	141	109
CRN1-25	1.5	697	281	978	46	672	953	42	178	110
CRN1-30	1.5	787	281	1068	49	762	1043	44	178	110
CRN1-33	2.2	841	321	1162	53	816	1137	49	178	110
CRN1-36	2.2	895	321	1216	54	870	1191	50	178	110

## ■ 選定図



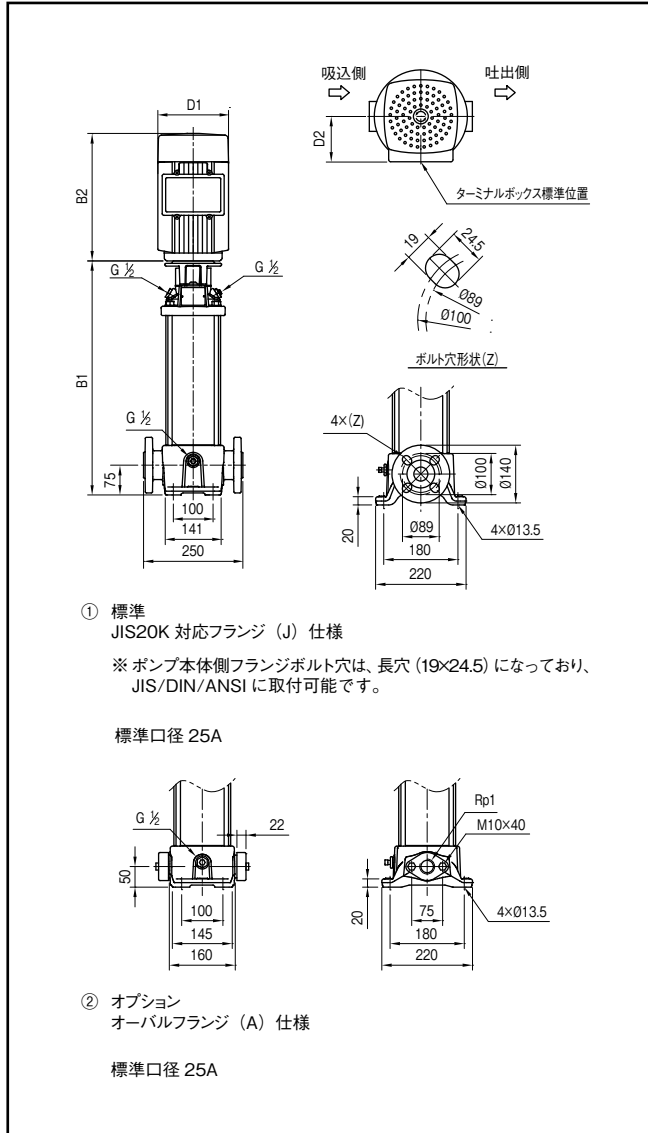
## ■ 要目表 (標準口径 25A)

型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
						JISビクトリック	オーバル
CR(N) 3-2	0.37	20	12	75	3	1.00	1.00
CR(N) 3-4	0.37		25		9	1.00	1.00
CR(N) 3-7	0.55		43		16	1.00	1.00
CR(N) 3-10	0.75		62		23	1.00	0.94
CR(N) 3-12	1.1		75		28	1.00	0.80
CR(N) 3-15	1.1		92		34	1.00	0.61
CR(N) 3-17	1.5		107		43	1.00	0.46
CR(N) 3-19	1.5		119		47	1.00	0.32
CR(N) 3-23	2.2		145		58	0.95	0.05
CR(N) 3-25	2.2		158		63	0.82	—
CR(N) 3-29	2.2		182		72	0.56	—
CR(N) 3-33	3.0		209		85	0.27	—
CR(N) 3-36	3.0		228		90	0.08	—

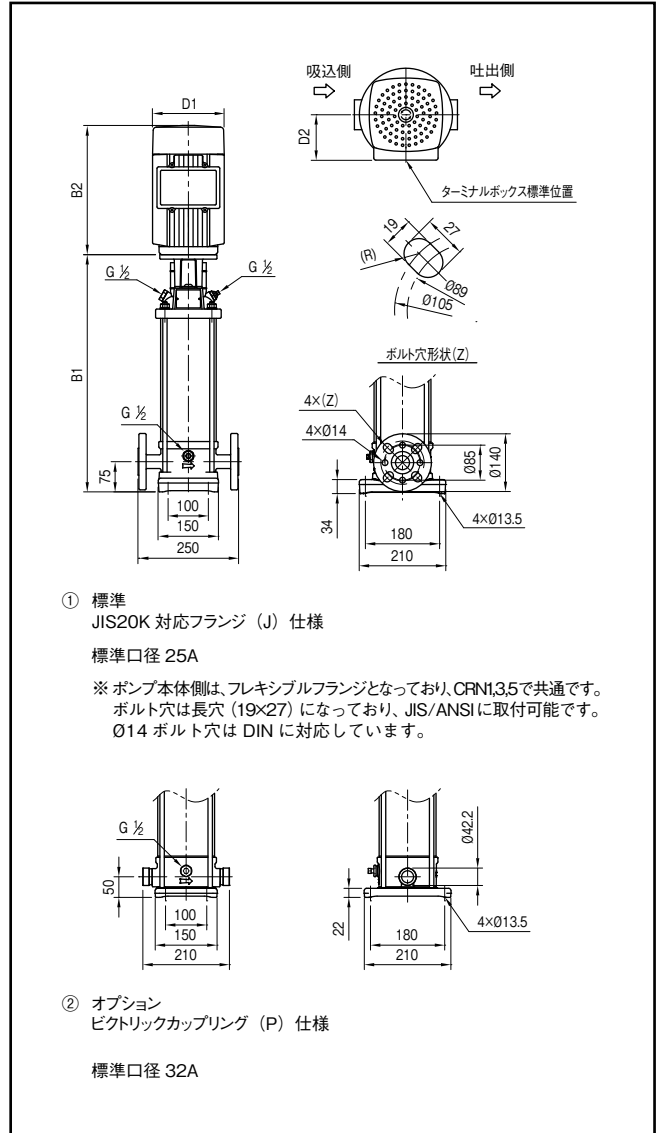
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
5 ℓ/min	13 ℓ/min

■ 外形寸法図 CR3 (50Hz)



■ 外形寸法図 CRN3 (50Hz)



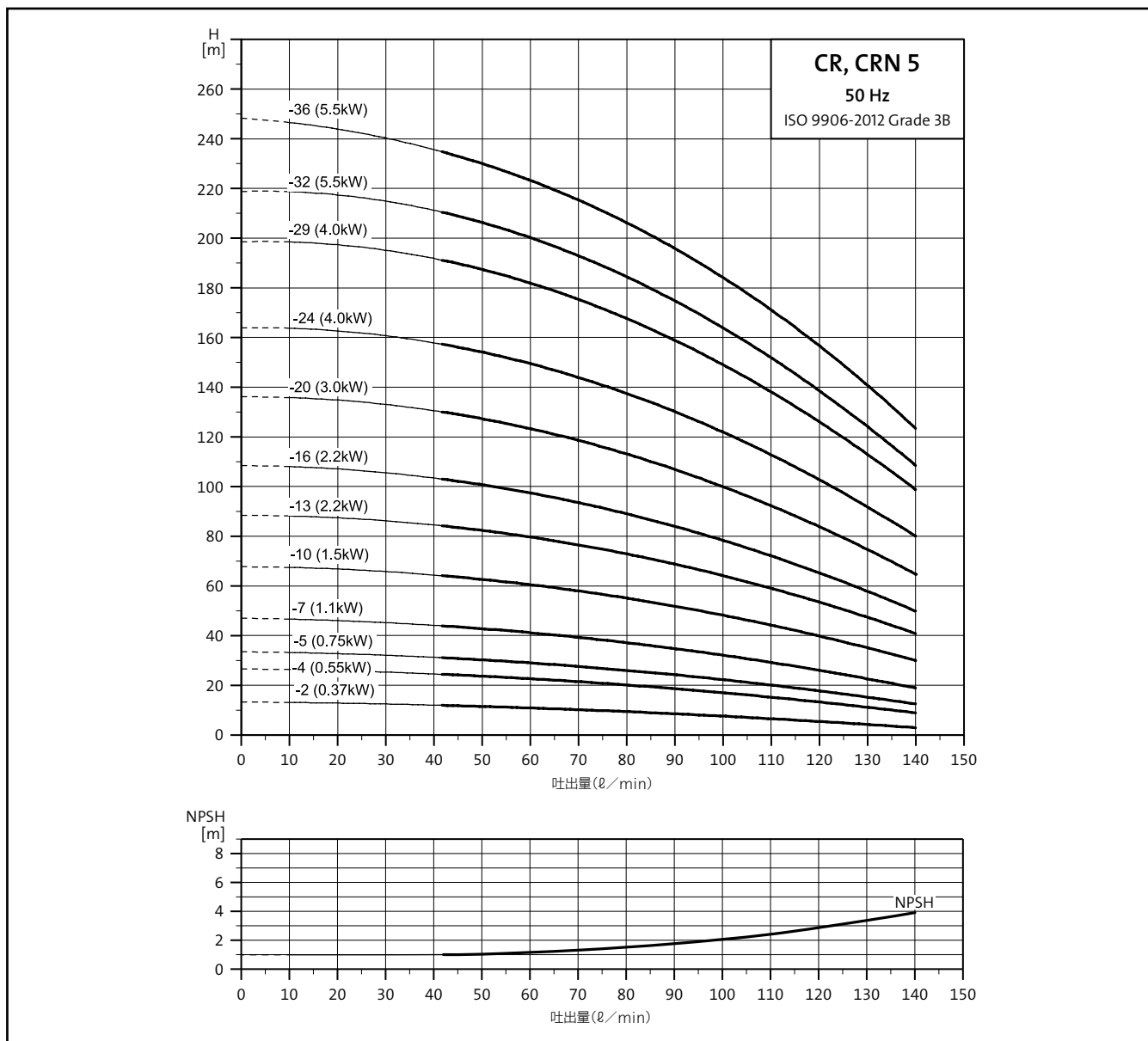
■ 寸法表 CR3 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				オーバルフランジ仕様			D1 (mm)	D2 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)		
CR3-2	0.37	279	191	470	23	254	445	19	141	109
CR3-4	0.37	297	191	488	24	272	463	19	141	109
CR3-7	0.55	351	191	542	26	326	517	21	141	109
CR3-10	0.75	411	231	642	29	386	617	24	141	109
CR3-12	1.1	447	251	698	31	422	673	27	141	109
CR3-15	1.1	501	251	752	33	476	727	29	141	109
CR3-17	1.5	553	281	834	44	528	809	41	178	110
CR3-19	1.5	589	281	870	45	564	845	42	178	110
CR3-23	2.2	661	321	982	47	636	957	47	178	110
CR3-25	2.2	697	321	1018	48	-	-	-	178	110
CR3-29	2.2	769	321	1090	50	-	-	-	178	110
CR3-33	3.0	845	335	1180	57	-	-	-	198	120
CR3-36	3.0	899	335	1234	58	-	-	-	198	120

■ 寸法表 CRN3 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ビクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)		
CRN3-2	0.37	279	191	470	21	254	445	17	141	109
CRN3-4	0.37	297	191	488	22	272	463	17	141	109
CRN3-7	0.55	351	191	542	23	326	517	19	141	109
CRN3-10	0.75	411	231	642	27	386	617	23	141	109
CRN3-12	1.1	447	251	698	30	422	673	26	141	109
CRN3-15	1.1	501	251	752	31	476	727	27	141	109
CRN3-17	1.5	553	281	834	43	528	809	39	178	110
CRN3-19	1.5	589	281	870	44	564	845	40	178	110
CRN3-23	2.2	661	321	982	45	636	957	42	178	110
CRN3-25	2.2	697	321	1018	46	672	993	43	178	110
CRN3-29	2.2	769	321	1090	48	744	1065	45	178	110
CRN3-33	3.0	845	335	1180	55	820	1155	50	198	120
CRN3-36	3.0	899	335	1234	56	874	1209	52	198	120

## ■ 選定図



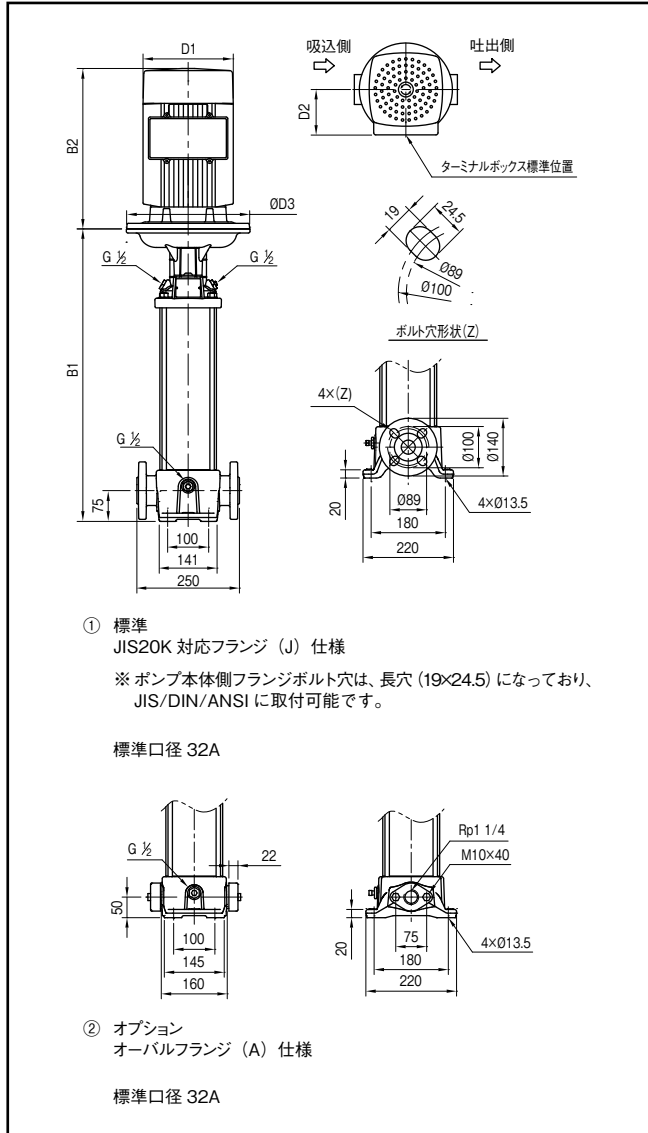
## ■ 要目表 (標準口径 32A)

型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
						JISビクトリック	オーバル
CR(N) 5-2	0.37	42	12	140	3	1.00	1.00
CR(N) 5-4	0.55		24		9	1.00	1.00
CR(N) 5-5	0.75		32		13	1.00	1.00
CR(N) 5-7	1.1		44		19	1.00	1.00
CR(N) 5-10	1.5		64		30	1.00	0.91
CR(N) 5-13	2.2		84		40	1.00	0.70
CR(N) 5-16	2.2		103		50	1.00	0.51
CR(N) 5-20	3.0		130		65	1.12	0.22
CR(N) 5-24	4.0		157		80	0.84	—
CR(N) 5-29	4.0		191		98	0.49	—
CR(N) 5-32	5.5		210		108	0.28	—
CR(N) 5-36	5.5		235		124	0.00	—

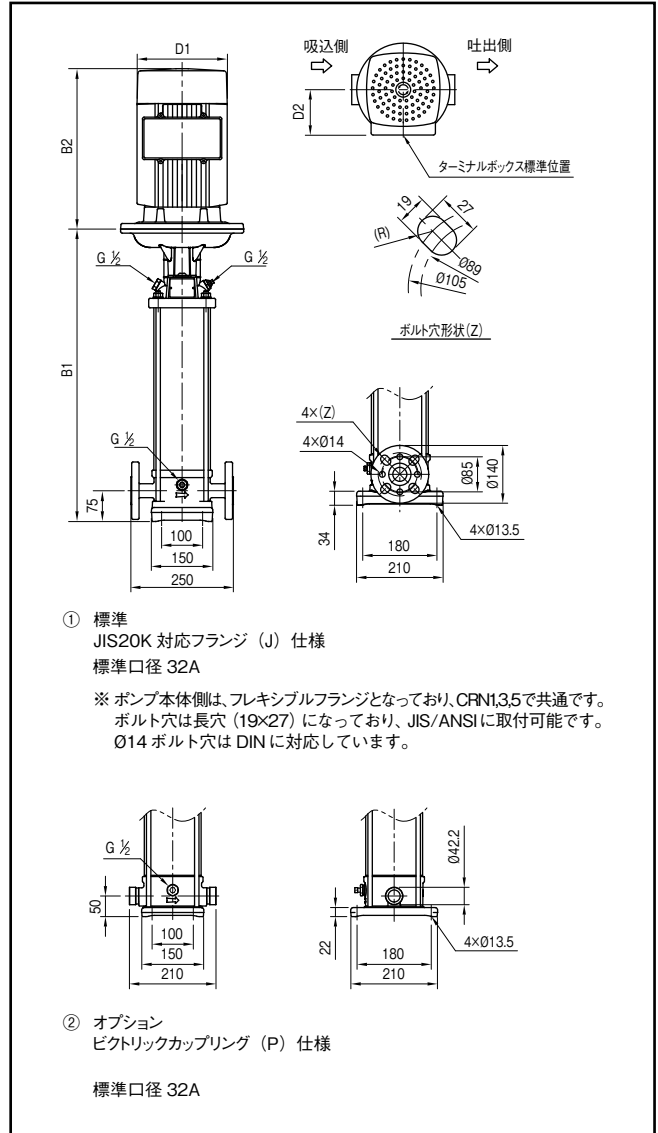
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
10 ℓ / min	24 ℓ / min

■ 外形寸法図 CR5 (50Hz)



■ 外形寸法図 CRN5 (50Hz)



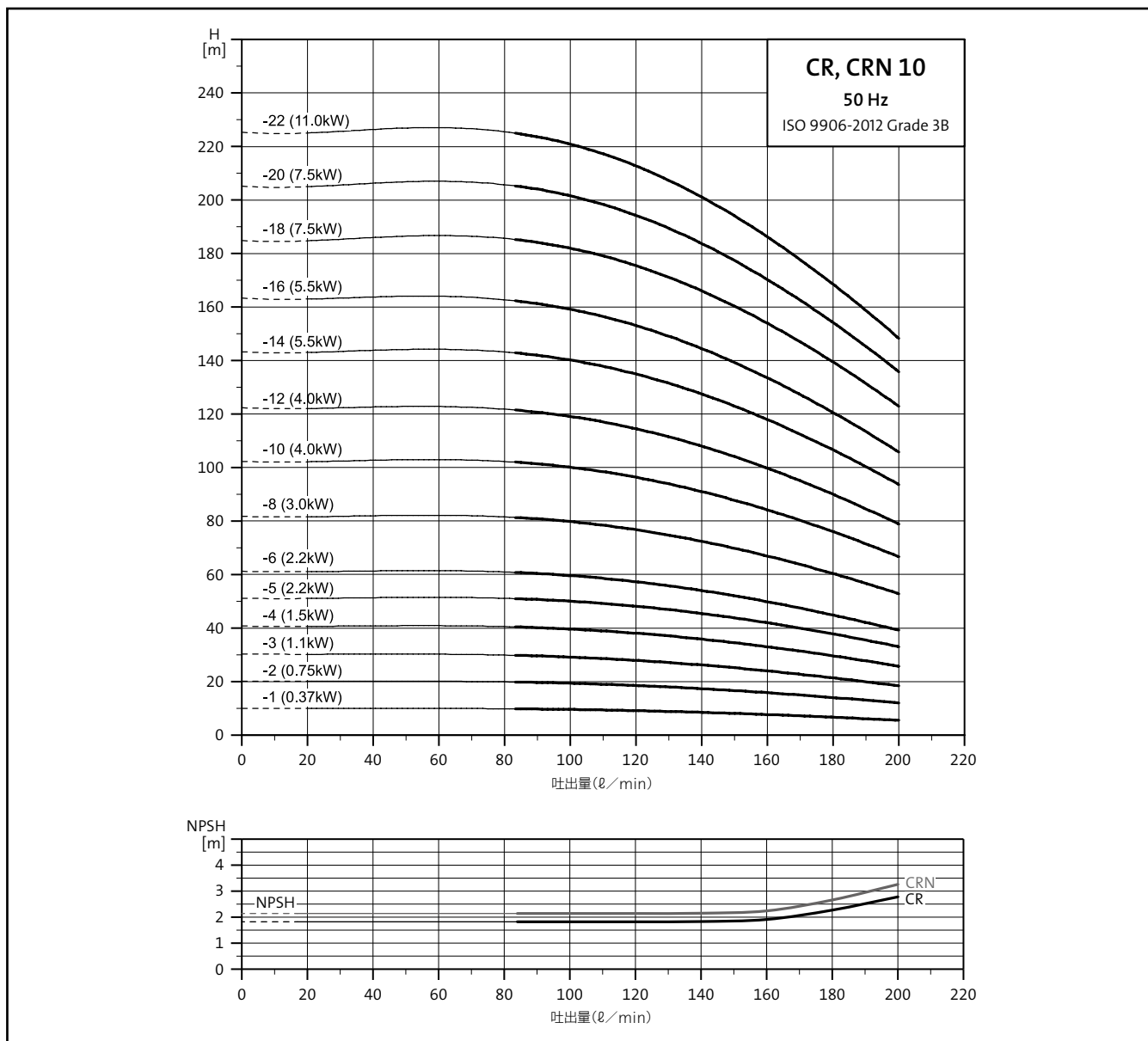
■ 寸法表 CR5 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様			オーバルフランジ仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)				質量 (kg)
CR5-2	0.37	279	191	470	23	254	445	19	141	109	-
CR5-4	0.55	333	191	524	25	308	499	21	141	109	-
CR5-5	0.75	366	231	597	27	341	572	23	141	109	-
CR5-7	1.1	420	251	671	31	395	646	26	141	109	-
CR5-10	1.5	517	281	798	45	492	773	40	178	110	-
CR5-13	2.2	598	321	919	50	573	894	42	178	110	-
CR5-16	2.2	679	321	1000	52	654	975	44	178	110	-
CR5-20	3.0	791	335	1126	55	766	1101	51	198	120	-
CR5-24	4.0	899	372	1271	70	-	-	-	220	134	-
CR5-29	4.0	1034	372	1406	73	-	-	-	220	134	-
CR5-32	5.5	1145	391	1536	83	-	-	-	220	134	300
CR5-36	5.5	1253	391	1644	86	-	-	-	220	134	300

■ 寸法表 CRN5 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ビクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)			
CRN5-2	0.37	279	191	470	21	254	445	17	141	109	-
CRN5-4	0.55	333	191	524	23	308	499	19	141	109	-
CRN5-5	0.75	366	231	597	26	341	572	21	141	109	-
CRN5-7	1.1	420	251	671	29	395	646	25	141	109	-
CRN5-10	1.5	517	281	798	42	492	773	38	178	110	-
CRN5-13	2.2	598	321	919	45	573	894	42	178	110	-
CRN5-16	2.2	679	321	1000	46	654	975	43	178	110	-
CRN5-20	3.0	791	335	1126	53	766	1101	49	198	120	-
CRN5-24	4.0	899	372	1271	68	874	1246	64	220	134	-
CRN5-29	4.0	1034	372	1406	71	1009	1381	67	220	134	-
CRN5-32	5.5	1145	391	1536	81	1120	1511	76	220	134	300
CRN5-36	5.5	1253	391	1644	83	1228	1619	79	220	134	300

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 40A)

型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]		
						CR		CRN
						JIS	オーバー	
CR(N) 10-1	0.37	84	10	200	6	0.80	0.80	0.80
CR(N) 10-2	0.75		20		12	0.80	0.80	0.80
CR(N) 10-3	1.1		30		19	0.80	0.80	0.80
CR(N) 10-4	1.5		40		26	0.80	0.80	0.80
CR(N) 10-5	2.2		51		33	0.80	0.80	0.80
CR(N) 10-6	2.2		60		40	0.80	0.80	0.80
CR(N) 10-8	3.0		81		53	0.77	0.77	1.00
CR(N) 10-10	4.0		102		67	0.57	0.57	1.00
CR(N) 10-12	4.0		122		79	0.47	0.47	1.00
CR(N) 10-14	5.5		143		94	0.15	0.15	1.00
CR(N) 10-16	5.5		162		106	0.00	0.00	0.87
CR(N) 10-18	7.5		185		124	0.66	—	0.66
CR(N) 10-20	7.5	205	136	0.45	—	0.45		
CR(N) 10-22 *1	11.0	225	149	0.24	—	0.24		

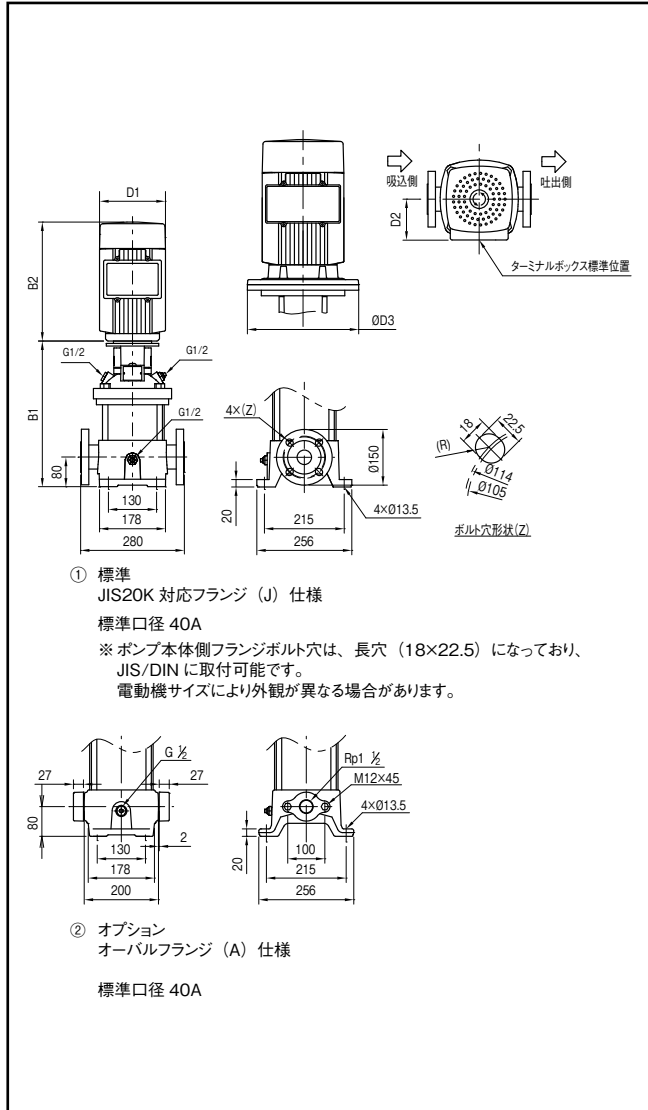
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
17ℓ/min	42ℓ/min

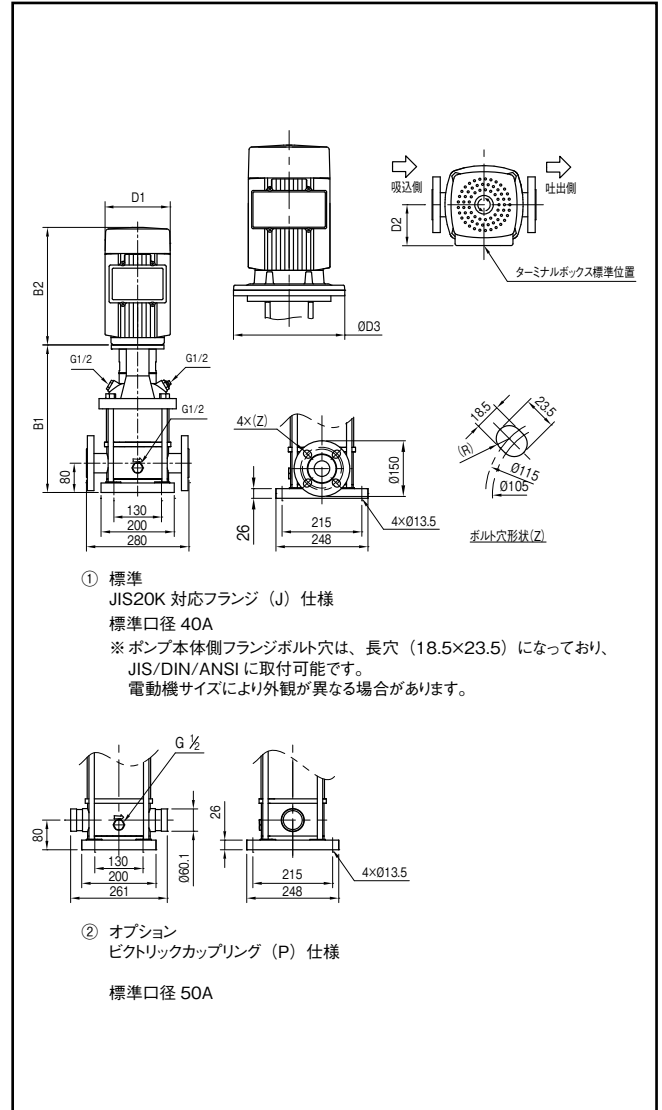
\*1 この機種のパンプ仕様コードは B になります。



■ 外形寸法図 CR10 (50Hz)



■ 外形寸法図 CRN10 (50Hz)



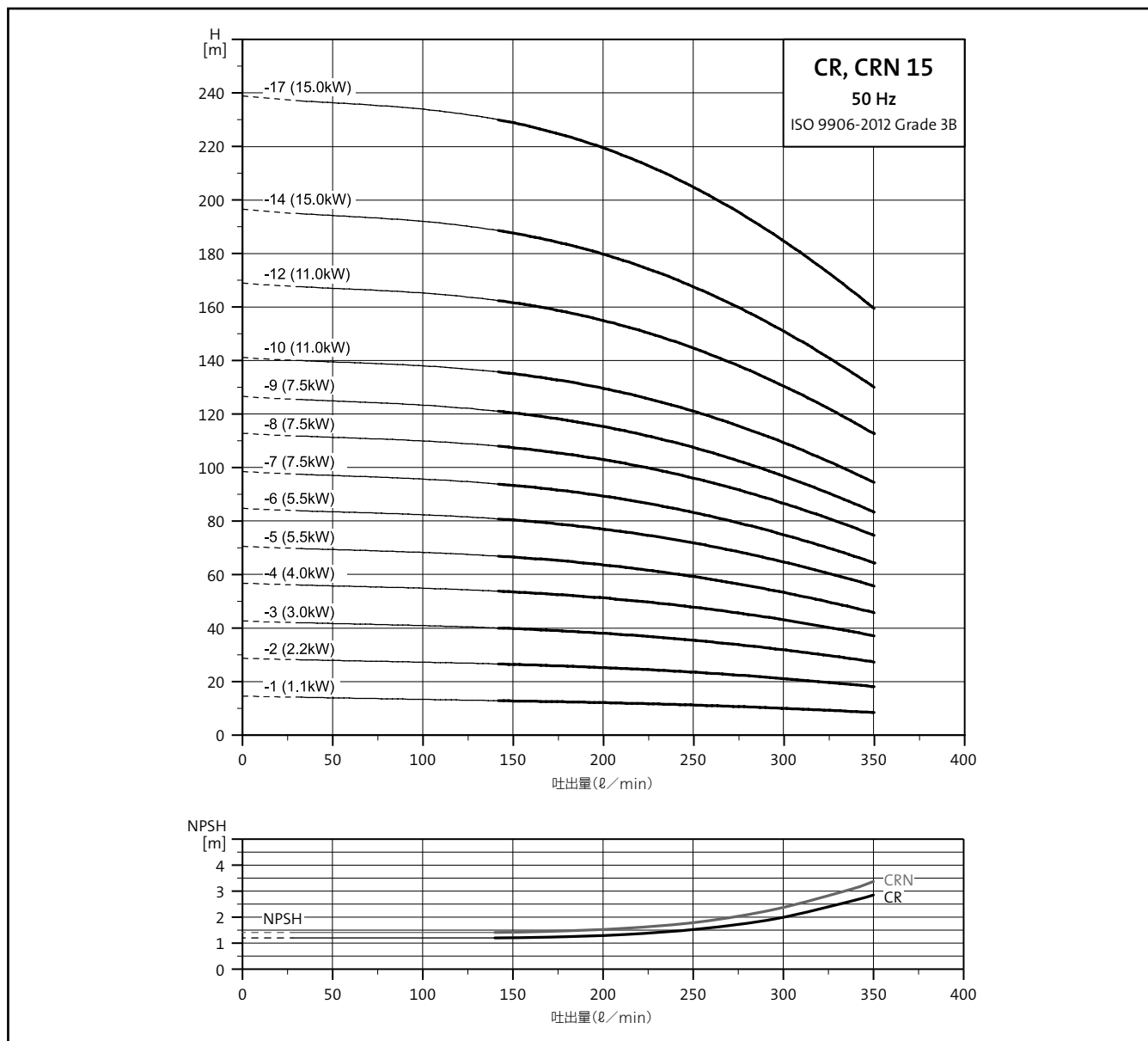
■ 寸法表 CR10 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様			オーバルフランジ仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)				質量 (kg)
CR10-1	0.37	343	191	534	34	343	534	31	141	109	-
CR10-2	0.75	347	231	578	37	347	578	34	141	109	-
CR10-3	1.1	377	251	628	40	377	628	37	141	109	-
CR10-4	1.5	423	281	704	52	423	704	49	178	110	-
CR10-5	2.2	453	321	774	54	453	774	51	178	110	-
CR10-6	2.2	483	321	804	55	483	804	52	178	110	-
CR10-8	3.0	548	335	883	62	548	883	59	198	120	-
CR10-10	4.0	608	372	980	74	608	980	71	220	134	-
CR10-12	4.0	668	372	1040	76	668	1040	74	220	134	-
CR10-14	5.5	760	391	1151	95	760	1151	92	220	134	300
CR10-16	5.5	820	391	1211	98	820	1211	94	220	134	300
CR10-18	7.5	880	379	1259	110	-	-	-	260	159	300
CR10-20	7.5	940	379	1319	112	-	-	-	260	159	300
CR10-22	11.0	1077	548	1625	179	-	-	-	315	290	350

■ 寸法表 CRN10 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ビクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)			
CRN10-1	0.37	353	191	544	32	353	544	28	141	109	-
CRN10-2	0.75	357	231	588	35	357	588	31	141	109	-
CRN10-3	1.1	387	251	638	38	387	638	34	141	109	-
CRN10-4	1.5	433	281	714	50	433	714	46	178	110	-
CRN10-5	2.2	463	321	784	53	463	784	49	178	110	-
CRN10-6	2.2	493	321	814	54	493	814	50	178	110	-
CRN10-8	3.0	558	335	893	61	558	893	57	198	120	-
CRN10-10	4.0	618	372	990	73	618	990	69	220	134	-
CRN10-12	4.0	678	372	1050	74	678	1050	72	220	134	-
CRN10-14	5.5	770	391	1161	94	770	1161	90	220	134	300
CRN10-16	5.5	830	391	1221	96	830	1221	92	220	134	300
CRN10-18	7.5	890	379	1269	108	890	1269	105	260	159	300
CRN10-20	7.5	950	379	1329	110	950	1329	107	260	159	300
CRN10-22	11.0	1087	548	1635	177	1087	1635	174	315	290	350

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 50A)

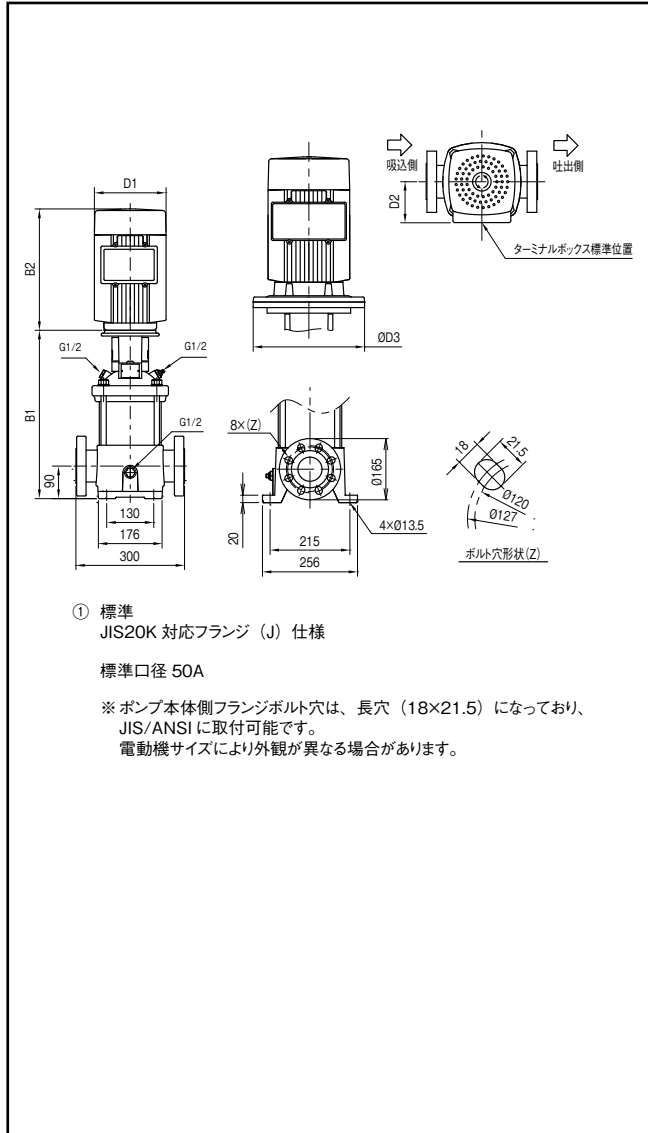
型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
						CR	CRN
CR(N) 15-1	1.1	140	13	350	9	0.80	0.80
CR(N) 15-2	2.2		27		18	0.80	0.80
CR(N) 15-3	3.0		40		27	0.80	0.80
CR(N) 15-4	4.0		54		37	1.00	1.00
CR(N) 15-5*1	5.5		67		46	0.90	1.00
CR(N) 15-6	5.5		81		56	0.76	1.00
CR(N) 15-7*1	7.5		94		64	0.62	1.00
CR(N) 15-8	7.5		108		75	0.47	1.00
CR(N) 15-9	7.5		121		84	0.34	1.00
CR(N) 15-10	11.0		136		95	0.18	1.00
CR(N) 15-12	11.0		163		113	0.80	0.80
CR(N) 15-14*1	15.0		189		131	0.51	0.51
CR(N) 15-17	15.0		230		160	0.10	0.10

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

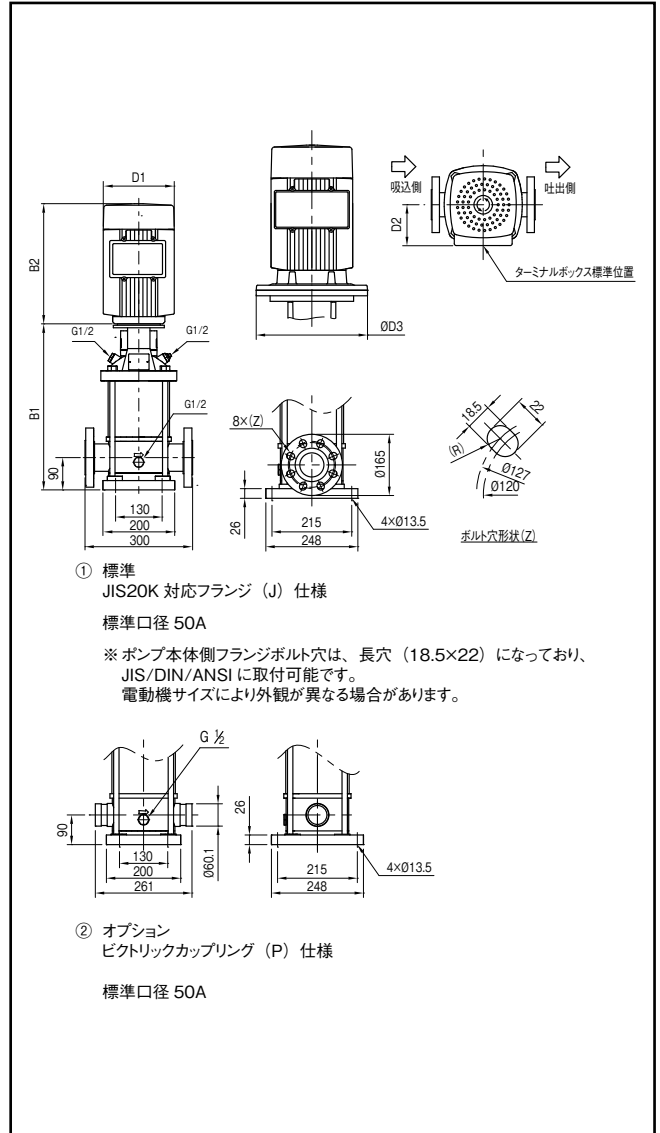
+80℃以下	+80～+120℃
28ℓ/min	71ℓ/min

\*1 この機種のパンプ仕様コードは B になります。

■ 外形寸法図 CR15 (50Hz)



■ 外形寸法図 CRN15 (50Hz)



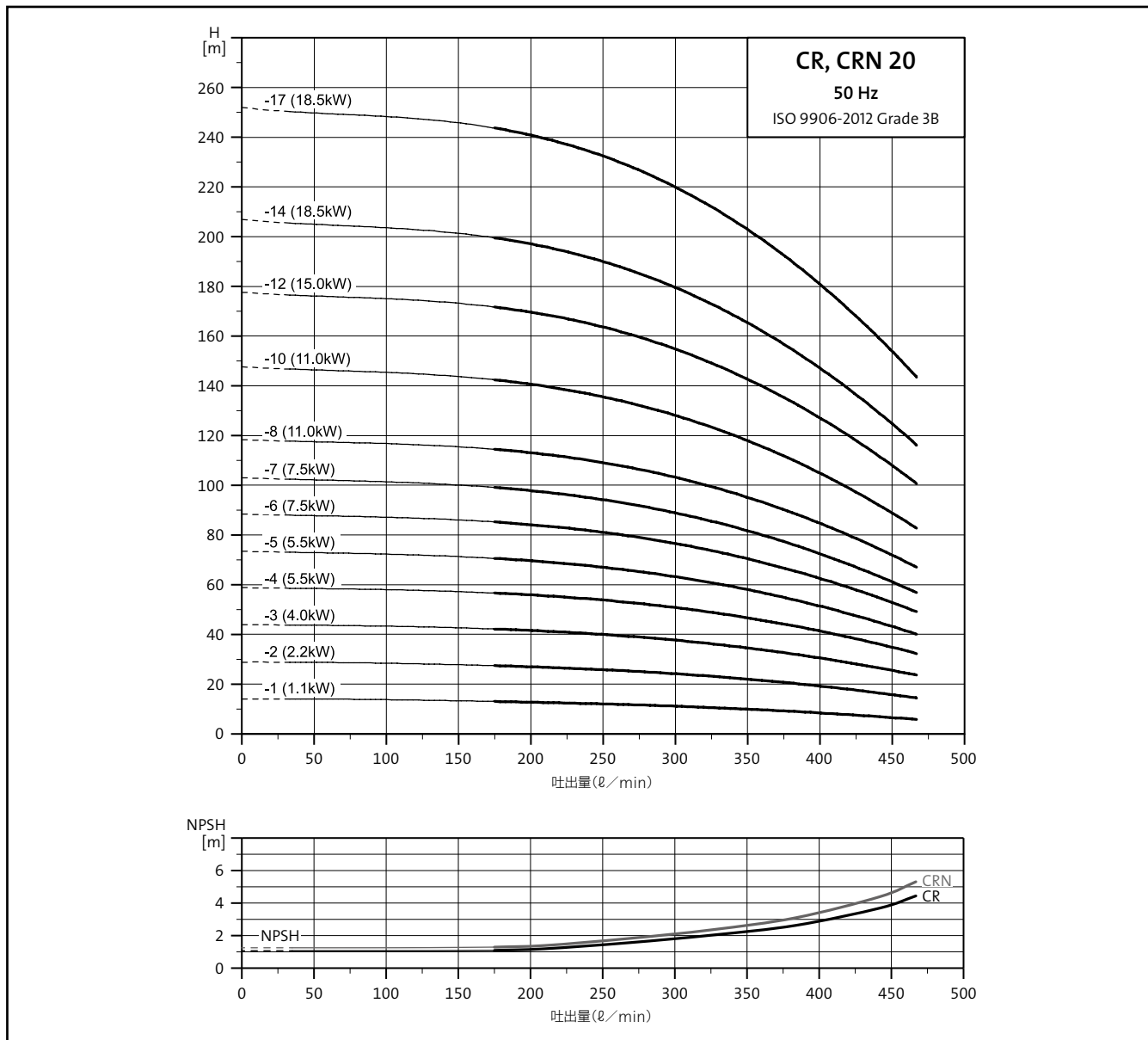
■ 寸法表 CR15 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様			ピクトリックカップリング仕様			質量 (kg)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	
CR15-1	1.1	400	251	651	141	109	-	42
CR15-2	2.2	415	321	736	178	110	-	55
CR15-3	3.0	465	335	800	198	120	-	62
CR15-4	4.0	510	372	882	220	134	-	73
CR15-5	5.5	587	391	978	220	134	300	91
CR15-6	5.5	632	391	1023	220	134	300	92
CR15-7	7.5	677	379	1056	260	159	300	105
CR15-8	7.5	722	379	1101	260	159	300	106
CR15-9	7.5	767	379	1146	260	159	300	107
CR15-10	11.0	889	548	1437	315	290	350	177
CR15-12	11.0	979	548	1527	315	290	350	179
CR15-14	15.0	1069	592	1661	315	290	350	208
CR15-17	15.0	1204	592	1796	315	290	350	211

■ 寸法表 CRN15 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様			ピクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)				質量 (kg)
CRN15-1	1.1	397	251	648	39	397	648	34	141	109	-
CRN15-2	2.2	413	321	734	52	413	734	47	178	110	-
CRN15-3	3.0	463	335	798	59	463	798	54	198	120	-
CRN15-4	4.0	508	372	880	70	508	880	65	220	134	-
CRN15-5	5.5	585	391	976	84	585	976	86	220	134	300
CRN15-6	5.5	630	391	1021	89	630	1021	87	220	134	300
CRN15-7	7.5	675	379	1054	103	675	1054	98	260	159	300
CRN15-8	7.5	720	379	1099	104	720	1099	99	260	159	300
CRN15-9	7.5	765	379	1144	105	765	1144	100	260	159	300
CRN15-10	11.0	887	548	1435	175	887	1435	170	315	290	350
CRN15-12	11.0	977	548	1525	176	977	1525	172	315	290	350
CRN15-14	15.0	1067	592	1659	202	1067	1659	200	315	290	350
CRN15-17	15.0	1202	592	1794	207	1202	1794	203	315	290	350

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 50A)

型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
						CR	CRN
CR(N) 20-1	1.1	175	13	467	6	0.80	0.80
CR(N) 20-2	2.2		27		14	0.80	0.80
CR(N) 20-3	4.0		42		24	0.80	0.80
CR(N) 20-4	5.5		57		32	1.00	1.00
CR(N) 20-5	5.5		70		40	0.86	1.00
CR(N) 20-6	7.5		86		49	0.72	1.00
CR(N) 20-7	7.5		99		57	0.56	1.00
CR(N) 20-8	11.0		114		67	0.41	1.00
CR(N) 20-10	11.0		143		83	0.12	1.00
CR(N) 20-12	15.0		172		100	0.72	0.72
CR(N) 20-14*1	18.5		200		116	0.42	0.42
CR(N) 20-17	18.5		244		144	0.00	0.00

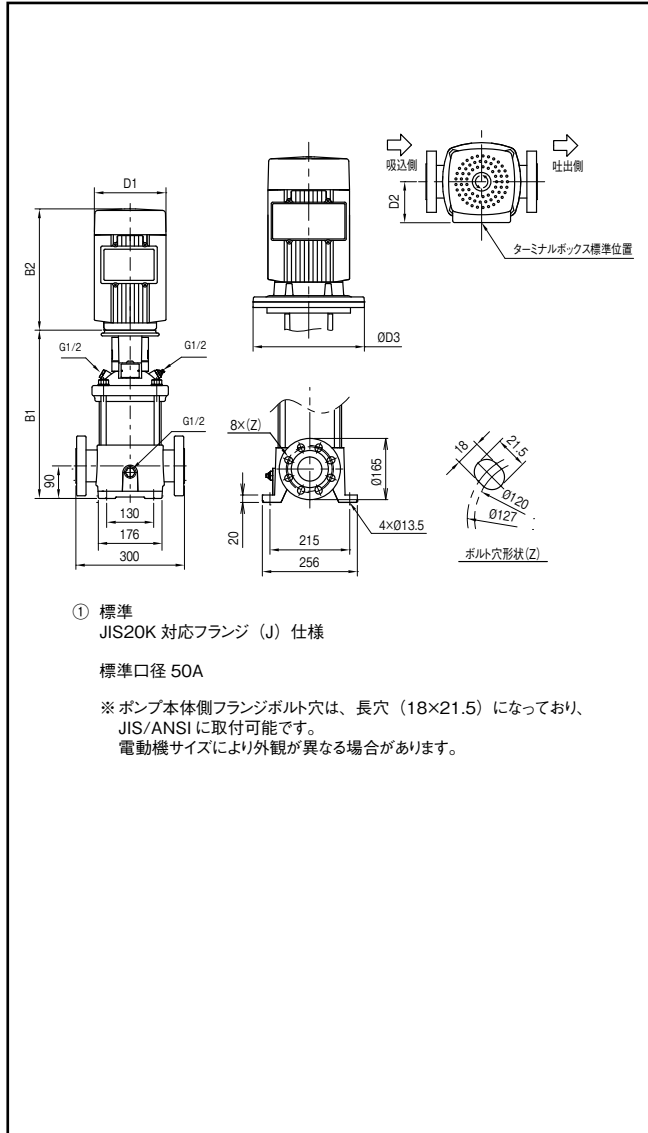
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
35 ℓ / min	88 ℓ / min

\*1 この機種のポンプ仕様コードは B になります。

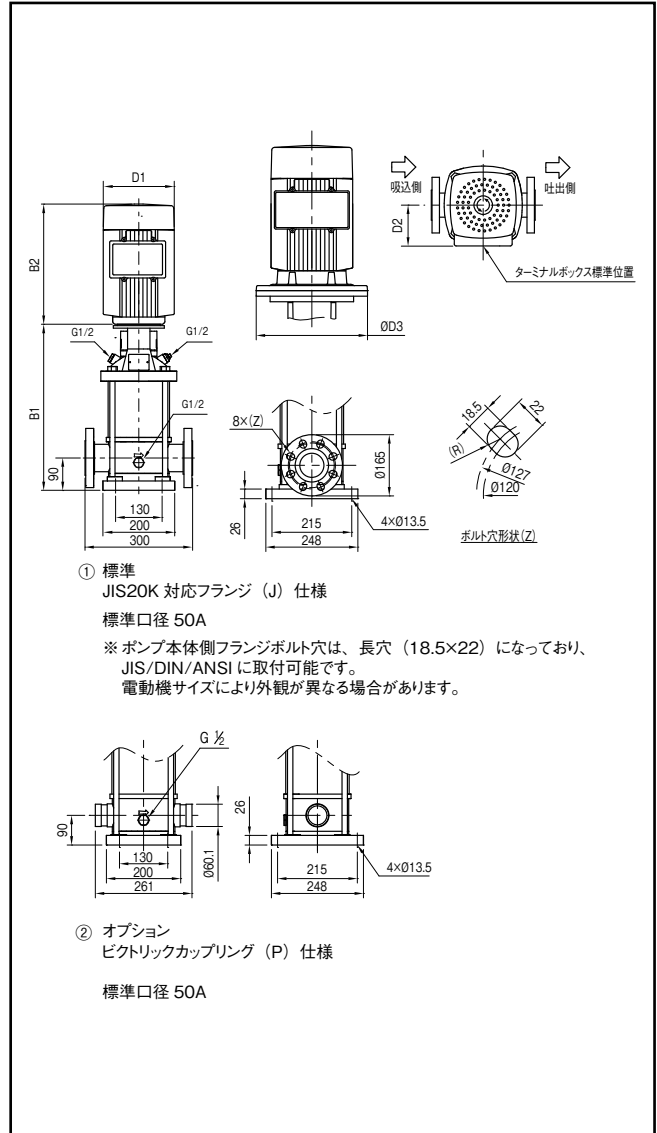
■ 外形寸法図

CR20 (50Hz)



■ 外形寸法図

CRN20 (50Hz)



■ 寸法表

CR20 (50Hz)

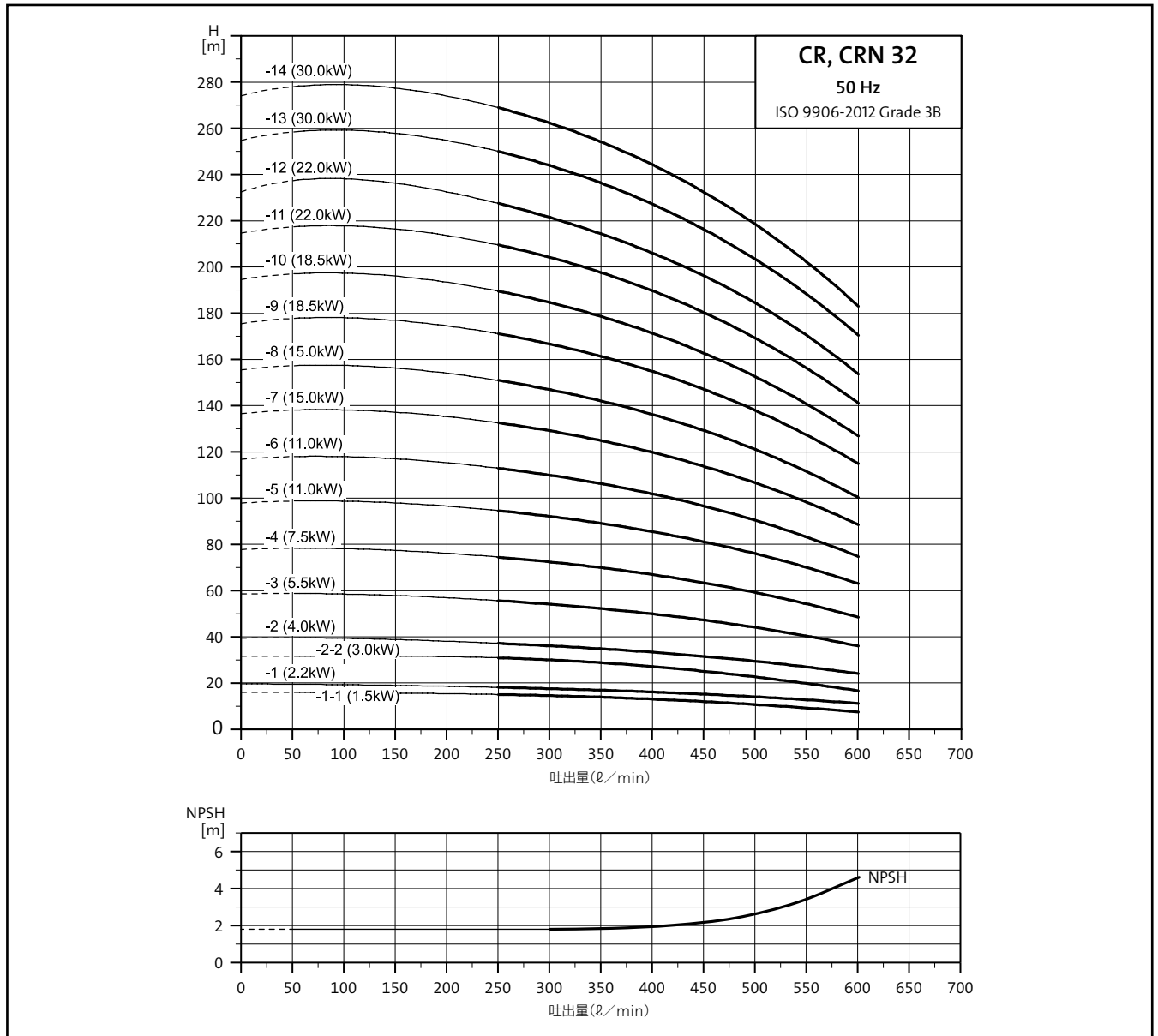
型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR20-2	2.2	415	321	736	178	110	-	53
CR20-3	4.0	465	372	837	220	134	-	71
CR20-4	5.5	542	391	933	220	134	300	89
CR20-5	5.5	587	391	978	220	134	300	91
CR20-6	7.5	632	379	1011	260	159	300	103
CR20-7	7.5	677	379	1056	260	159	300	104
CR20-8	11.0	799	548	1347	315	290	350	173
CR20-10	11.0	889	548	1437	315	290	350	177
CR20-12	15.0	979	592	1571	315	290	350	202
CR20-14	18.5	1069	592	1661	315	290	350	217
CR20-17	18.5	1204	592	1796	315	290	350	223

■ 寸法表

CRN20 (50Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ピクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)			
CRN20-1	1.1	397	251	648	39	397	648	34	141	109	-
CRN20-2	2.2	413	321	734	52	413	734	47	178	110	-
CRN20-3	4.0	463	372	835	69	463	835	64	220	134	-
CRN20-4	5.5	540	391	931	86	540	931	82	220	134	300
CRN20-5	5.5	585	391	976	88	585	976	83	220	134	300
CRN20-6	7.5	630	379	1009	99	630	1009	95	260	159	300
CRN20-7	7.5	675	379	1054	101	675	1054	96	260	159	300
CRN20-8	11.0	797	548	1345	171	797	1345	168	315	290	350
CRN20-10	11.0	887	548	1435	173	887	1435	170	315	290	350
CRN20-12	15.0	977	592	1569	199	977	1569	194	315	290	350
CRN20-14	18.5	1067	592	1659	216	1067	1659	212	315	290	350
CRN20-17	18.5	1202	592	1794	219	1202	1794	215	315	290	350

## ■ 選定図



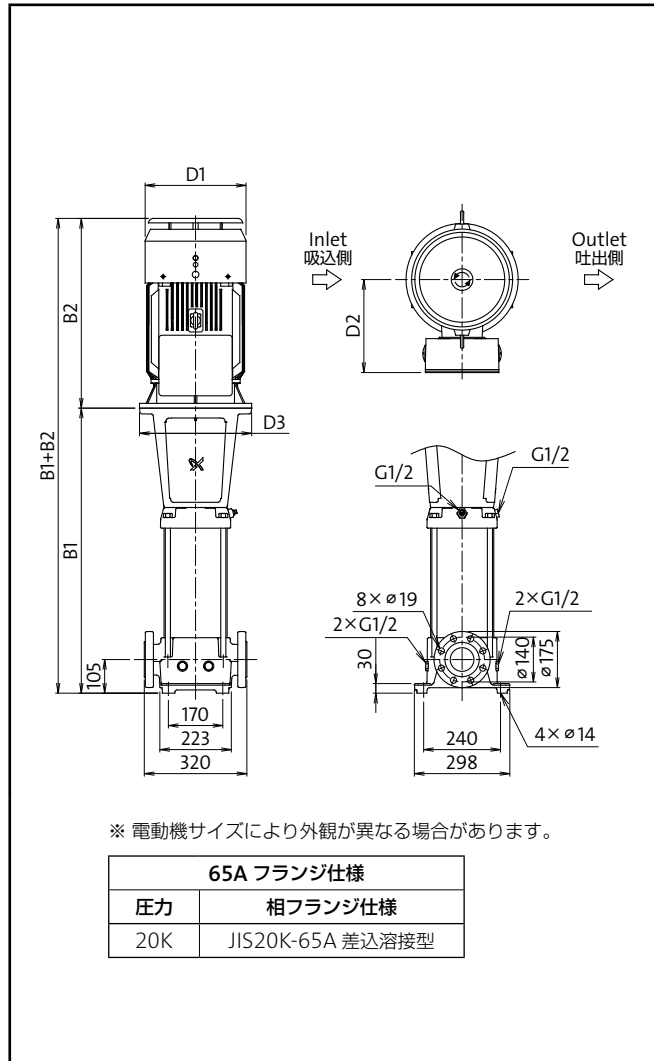
## ■ 要目表 (標準口径 65A)

型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]
CR(N) 32-1-1	1.5	300	15	600	8	0.40
CR(N) 32-1	2.2		18		12	0.40
CR(N) 32-2-2	3.0		30		17	0.40
CR(N) 32-2	4.0		37		24	0.40
CR(N) 32-3	5.5		54		36	0.40
CR(N) 32-4	7.5		72		48	0.40
CR(N) 32-5	11.0		92		63	0.60
CR(N) 32-6	11.0		110		75	0.41
CR(N) 32-7	15.0		129		88	0.21
CR(N) 32-8	15.0		147		100	1.00
CR(N) 32-9	18.5		167		115	1.00
CR(N) 32-10	18.5		185		127	0.85
CR(N) 32-11	22.0		204		142	0.65
CR(N) 32-12	22.0		222		154	0.48
CR(N) 32-13	30.0		244		171	0.25
CR(N) 32-14	30.0		263		184	0.05

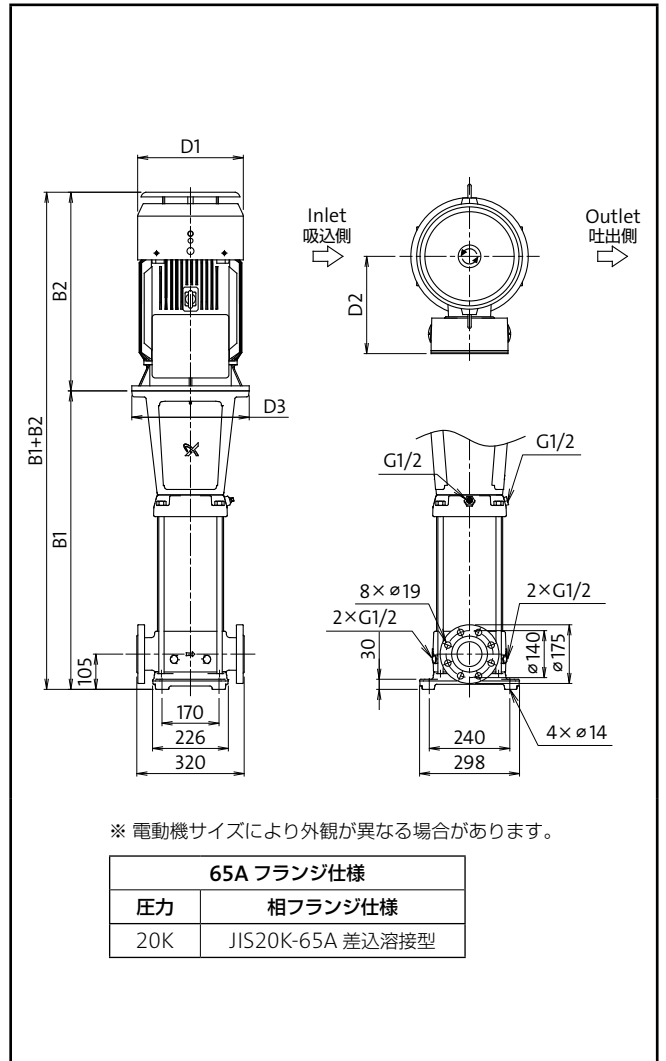
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
50 ℓ/min	125 ℓ/min

■ 外形寸法図 CR32 (50Hz)



■ 外形寸法図 CRN32 (50Hz)



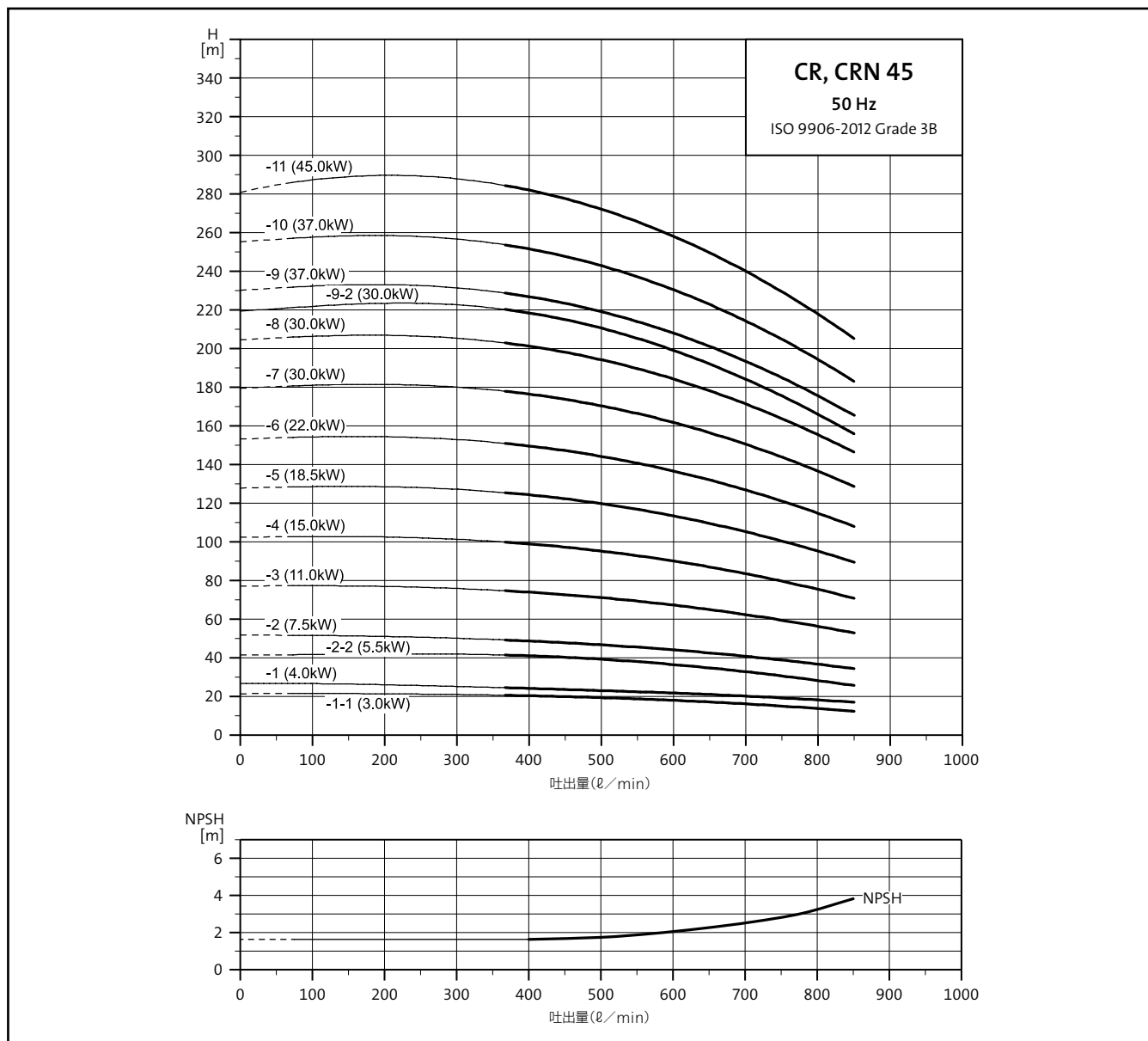
■ 寸法表 CR32 (50Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR32-1-1	1.5	505	281	786	178	110	-	67
CR32-1	2.2	505	321	826	178	110	-	68
CR32-2-2	3.0	575	335	910	198	120	-	76
CR32-2	4.0	575	372	947	220	134	-	86
CR32-3	5.5	645	391	1036	220	134	300	96
CR32-4	7.5	715	379	1094	260	159	300	109
CR32-5	11.0	895	548	1443	315	290	350	185
CR32-6	11.0	965	548	1513	315	290	350	188
CR32-7	15.0	1035	592	1627	315	290	350	212
CR32-8	15.0	1105	592	1697	315	290	350	218
CR32-9	18.5	1175	592	1767	315	290	350	233
CR32-10	18.5	1245	592	1837	315	290	350	237
CR32-11	22.0	1315	659	1974	355	305	350	293
CR32-12	22.0	1385	659	2044	355	305	350	296
CR32-13	30.0	1455	723	2178	397	332	400	336
CR32-14	30.0	1525	723	2248	397	332	400	339

■ 寸法表 CRN32 (50Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CRN32-1-1	1.5	505	281	786	178	110	-	69
CRN32-1	2.2	505	321	826	178	110	-	70
CRN32-2-2	3.0	575	335	910	198	120	-	77
CRN32-2	4.0	575	372	947	220	134	-	87
CRN32-3	5.5	645	391	1036	220	134	300	98
CRN32-4	7.5	715	379	1094	260	159	300	111
CRN32-5	11.0	895	548	1443	315	290	350	186
CRN32-6	11.0	965	548	1513	315	290	350	190
CRN32-7	15.0	1035	592	1627	315	290	350	214
CRN32-8	15.0	1105	592	1697	315	290	350	219
CRN32-9	18.5	1175	592	1767	315	290	350	235
CRN32-10	18.5	1245	592	1837	315	290	350	239
CRN32-11	22.0	1315	659	1974	355	305	350	295
CRN32-12	22.0	1385	659	2044	355	305	350	298
CRN32-13	30.0	1455	723	2178	397	332	400	337
CRN32-14	30.0	1525	723	2248	397	332	400	341

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 80A)

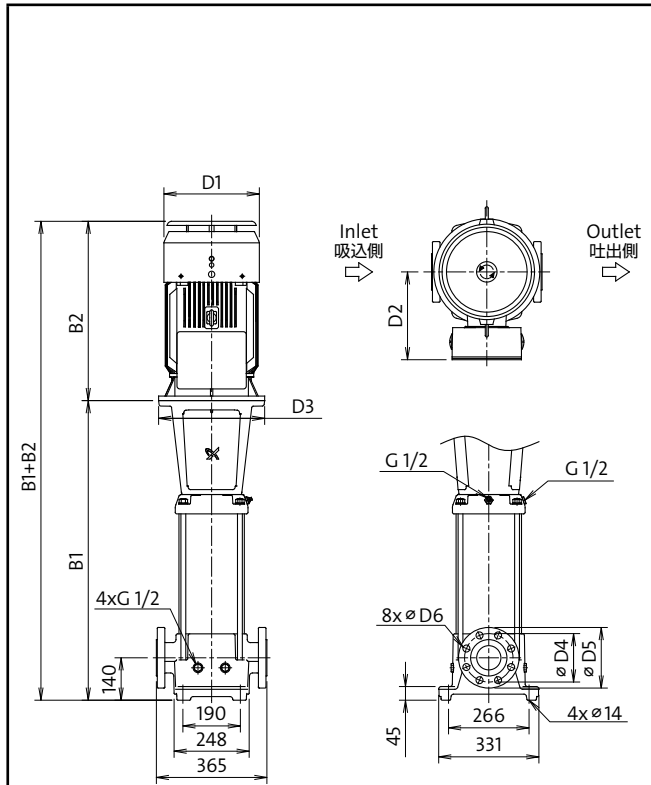
型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]
CR(N) 45-1-1	3.0	400	20	850	12	0.40
CR(N) 45-1	4.0		24		17	0.40
CR(N) 45-2-2	5.5		41		26	0.40
CR(N) 45-2	7.5		49		34	0.40
CR(N) 45-3	11.0		74		53	0.81
CR(N) 45-4	15.0		99		71	0.56
CR(N) 45-5	18.5		124		89	0.30
CR(N) 45-6	22.0		150		107	1.35
CR(N) 45-7	30.0		177		129	1.05
CR(N) 45-8	30.0		202		146	0.75
CR(N) 45-9-2	30.0		218		156	0.60
CR(N) 45-9	37.0		227		165	0.50
CR(N) 45-10	37.0	253	183	0.25		
CR(N) 45-11	45.0	282	205	0.15		

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
75 ℓ / min	188 ℓ / min



■ 外形寸法図 CR45 (50Hz)

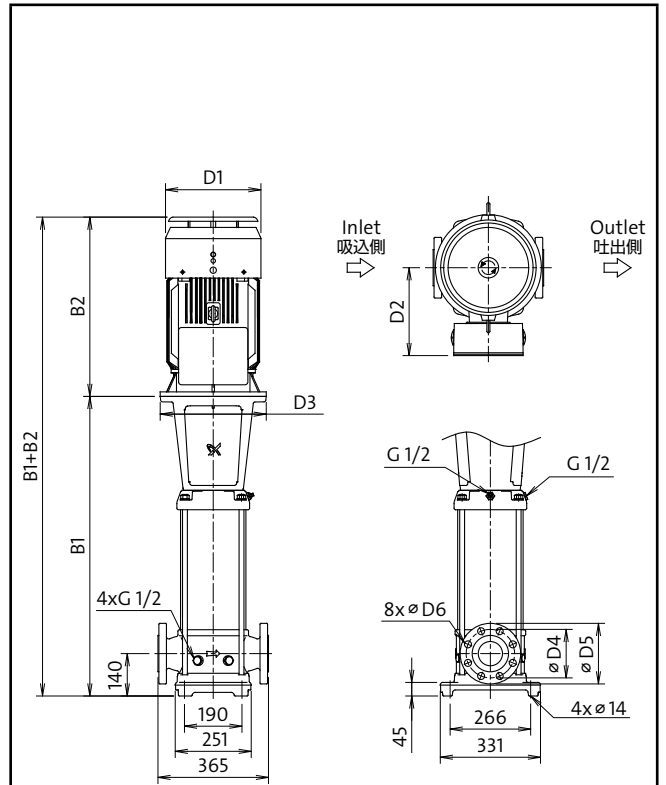


※ 電動機サイズにより外観が異なる場合があります。

80A フランジ仕様				
圧力	D4 (mm)	D5 (mm)	D6 (mm)	相フランジ仕様
20K	160	200	23	JIS20K-80A 差込溶接型
30K	170	210	23	JIS30K-80A 差込溶接型

※ CR45-11のみ30Kが標準となります。

■ 外形寸法図 CRN45 (50Hz)



※ 電動機サイズにより外観が異なる場合があります。

80A フランジ仕様				
圧力	D4 (mm)	D5 (mm)	D6 (mm)	相フランジ仕様
20K	160	200	23	JIS20K-80A 差込溶接型
30K	170	210	23	JIS30K-80A 差込溶接型

※ CRN45-11のみ30Kが標準となります。

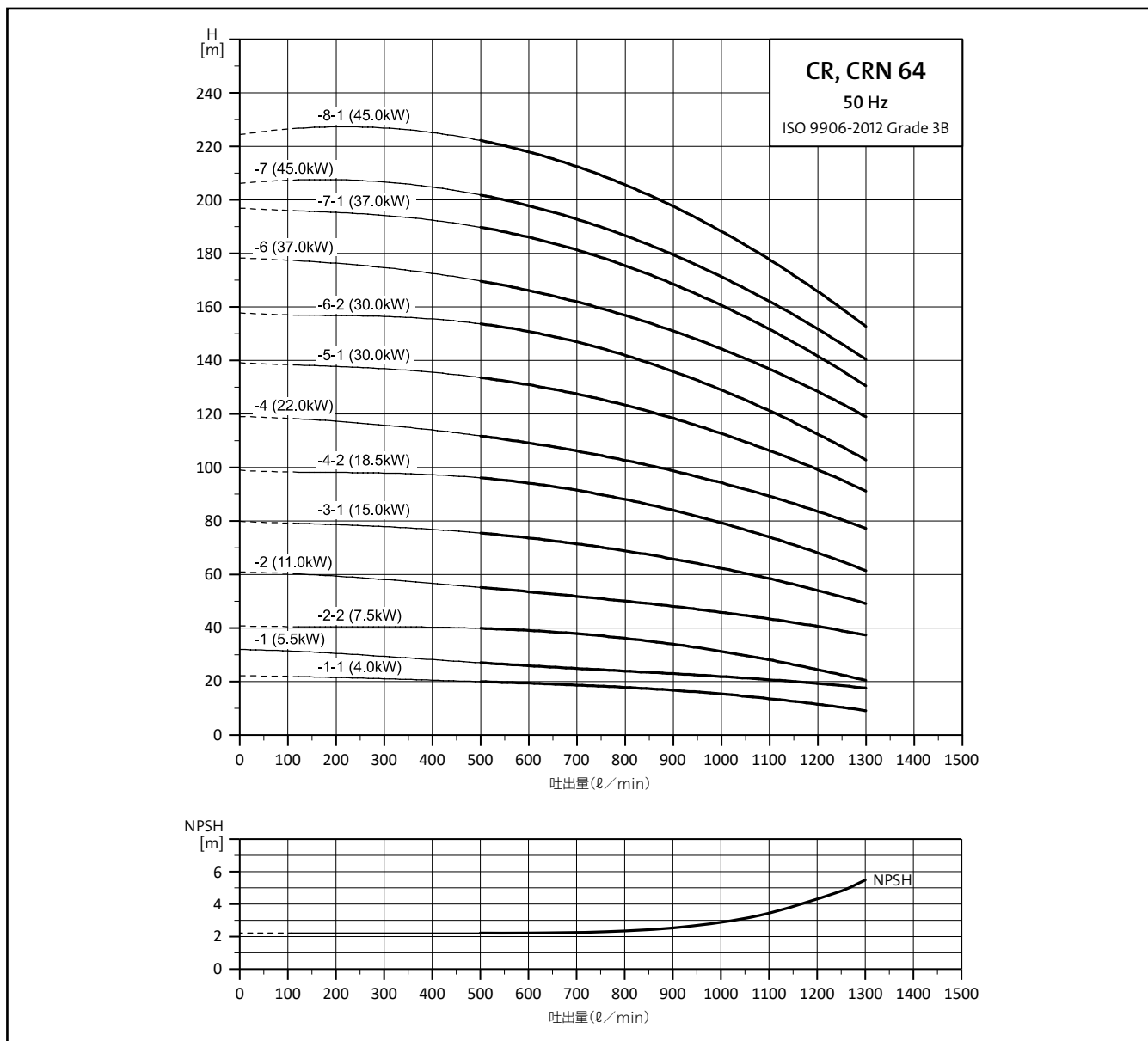
■ 寸法表 CR45 (50Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR45-1-1	3.0	559	335	894	198	120	-	83
CR45-1	4.0	559	372	931	220	134	-	93
CR45-2-2	5.5	639	391	1030	220	134	300	104
CR45-2	7.5	639	379	1018	260	159	300	114
CR45-3	11.0	829	548	1377	315	290	350	191
CR45-4	15.0	909	592	1501	315	290	350	216
CR45-5	18.5	989	592	1581	315	290	350	231
CR45-6	22.0	1069	659	1728	355	305	350	293
CR45-7	30.0	1149	723	1872	397	332	400	333
CR45-8	30.0	1229	723	1952	397	332	400	338
CR45-9-2	30.0	1309	723	2032	397	332	400	342
CR45-9	37.0	1309	723	2032	397	332	400	362
CR45-10	37.0	1389	723	2112	397	332	400	366
CR45-11	45.0	1469	762	2231	445	355	450	465

■ 寸法表 CRN45 (50Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CRN45-1-1	3.0	559	335	894	198	120	-	85
CRN45-1	4.0	559	372	931	220	134	-	95
CRN45-2-2	5.5	639	391	1030	220	134	300	106
CRN45-2	7.5	639	379	1018	260	159	300	116
CRN45-3	11.0	829	548	1377	315	290	350	193
CRN45-4	15.0	909	592	1501	315	290	350	218
CRN45-5	18.5	989	592	1581	315	290	350	233
CRN45-6	22.0	1069	659	1728	355	305	350	293
CRN45-7	30.0	1149	723	1872	397	332	400	333
CRN45-8	30.0	1229	723	1952	397	332	400	337
CRN45-9-2	30.0	1309	723	2032	397	332	400	341
CRN45-9	37.0	1309	723	2032	397	332	400	361
CRN45-10	37.0	1389	723	2112	397	332	400	366
CRN45-11	45.0	1469	762	2231	445	355	450	464

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 100A)

型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]
CR(N) 64-1-1	4.0	500	20	1300	9	0.40
CR(N) 64-1	5.5		27		17	0.40
CR(N) 64-2-2	7.5		40		20	0.40
CR(N) 64-2	11.0		55		37	1.00
CR(N) 64-3-1	15.0		75		49	0.83
CR(N) 64-4-2	18.5		96		62	0.65
CR(N) 64-4	22.0		112		77	0.45
CR(N) 64-5-1	30.0		134		92	0.25
CR(N) 64-6-2	30.0		154		103	1.22
CR(N) 64-6	37.0		170		119	1.04
CR(N) 64-7-1	37.0		190		130	0.86
CR(N) 64-7	45.0		202		140	0.71
CR(N) 64-8-1	45.0		222		153	0.53

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
107 ℓ/min	267 ℓ/min

■ 外形寸法図 CR64 (50Hz)

※ 電動機サイズにより外観が異なる場合があります。

100A フランジ仕様	
圧力	相フランジ仕様
20K	JIS20K-100A 差込溶接型

■ 外形寸法図 CRN64 (50Hz)

※ 電動機サイズにより外観が異なる場合があります。

100A フランジ仕様	
圧力	相フランジ仕様
20K	JIS20K-100A 差込溶接型

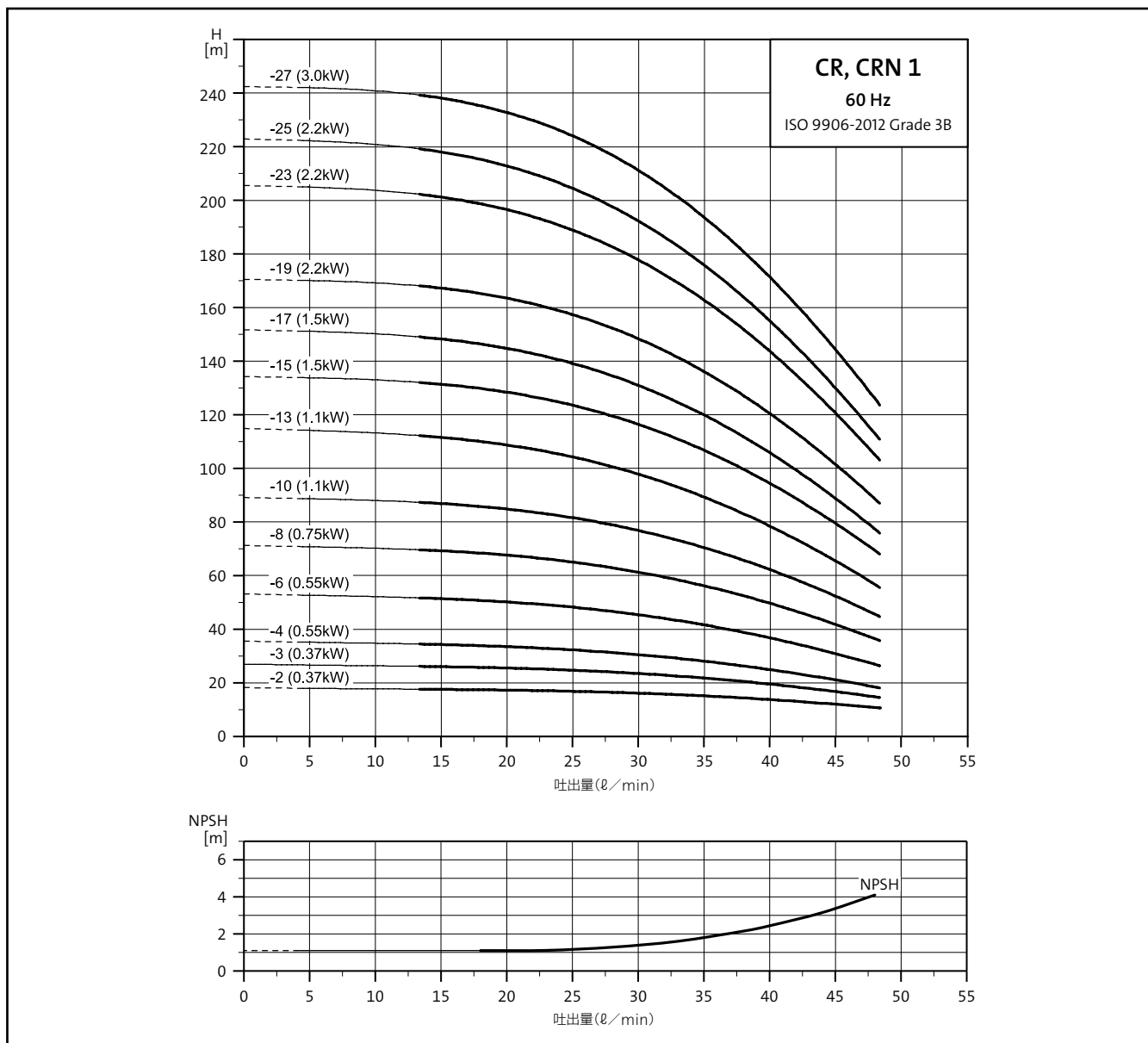
■ 寸法表 CR64 (50Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR64-1-1	4.0	561	372	933	220	134	—	97
CR64-1	5.5	561	391	952	220	134	300	103
CR64-2-2	7.5	644	379	1023	260	159	300	128
CR64-2	11.0	754	548	1302	315	290	350	191
CR64-3-1	15.0	836	592	1428	315	290	350	216
CR64-4-2	18.5	919	592	1511	315	290	350	232
CR64-4	22.0	919	659	1578	355	305	350	285
CR64-5-1	30.0	1001	723	1724	397	332	400	326
CR64-6-2	30.0	1084	723	1807	397	332	400	335
CR64-6	37.0	1084	723	1807	397	332	400	355
CR64-7-1	37.0	1166	723	1889	397	332	400	364
CR64-7	45.0	1166	762	1928	445	355	450	454
CR64-8-1	45.0	1249	762	2011	445	355	450	458

■ 寸法表 CRN64 (50Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CRN64-1-1	4.0	561	372	933	220	134	—	98
CRN64-1	5.5	561	391	952	220	134	300	104
CRN64-2-2	7.5	644	379	1023	260	159	300	128
CRN64-2	11.0	754	548	1302	315	290	350	191
CRN64-3-1	15.0	836	592	1428	315	290	350	216
CRN64-4-2	18.5	919	592	1511	315	290	350	233
CRN64-4	22.0	919	659	1578	355	305	350	286
CRN64-5-1	30.0	1001	723	1724	397	332	400	326
CRN64-6-2	30.0	1084	723	1807	397	332	400	336
CRN64-6	37.0	1084	723	1807	397	332	400	356
CRN64-7-1	37.0	1166	723	1889	397	332	400	365
CRN64-7	45.0	1166	762	1928	445	355	450	455
CRN64-8-1	45.0	1249	762	2011	445	355	450	459

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 25A)

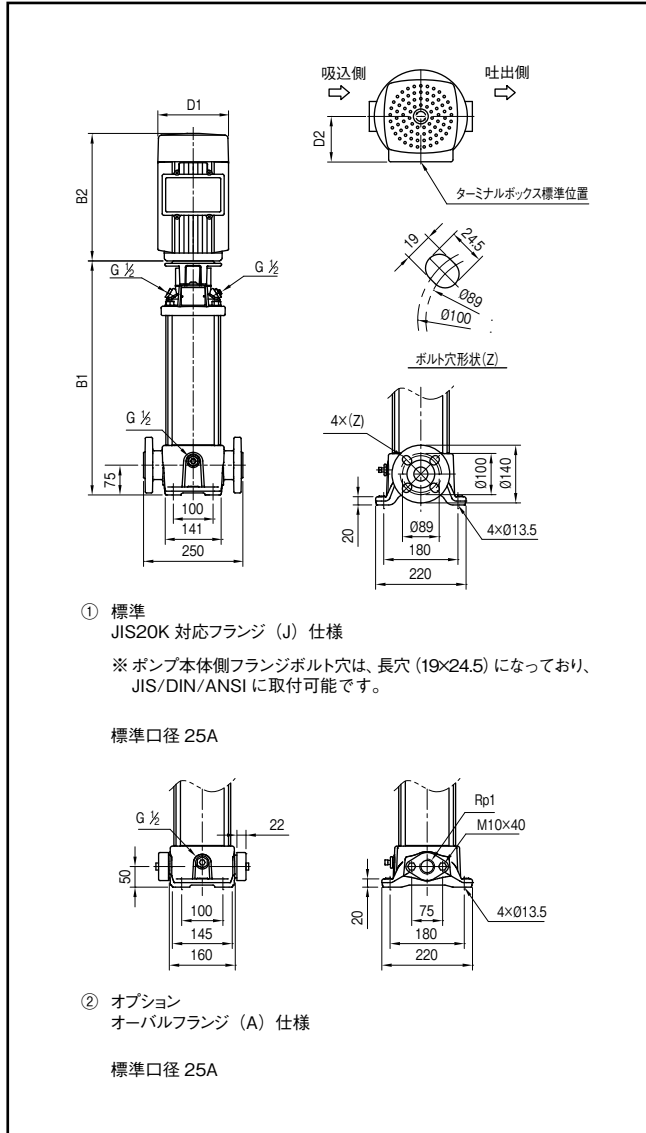
スマートポンプ	型式		出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
	200V	400V						JIS ビクトリック	オーバル
		CR(N) 1-2	0.37	13	18	48	10	1.00	1.00
	●	CR(N) 1-3	0.37		27		15	1.00	1.00
		CR(N) 1-4 *1	0.55		35		18	1.00	1.00
	●	CR(N) 1-6	0.55		52		27	1.00	1.00
	●	CR(N) 1-8	0.75		70		36	1.00	0.88
		CR(N) 1-10	1.1		88		45	1.00	0.70
	●	CR(N) 1-13	1.1		112		56	1.00	0.44
		CR(N) 1-15	1.5		132		69	1.00	0.24
	●	CR(N) 1-17	1.5		149		77	0.96	0.06
		CR(N) 1-19	2.2		168		87	0.78	—
	●	CR(N) 1-23	2.2		202		103	0.42	—
	●	CR(N) 1-25	2.2		219		111	0.24	—
	●	CR(N) 1-27	3.0	239	125	0.05	—		

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

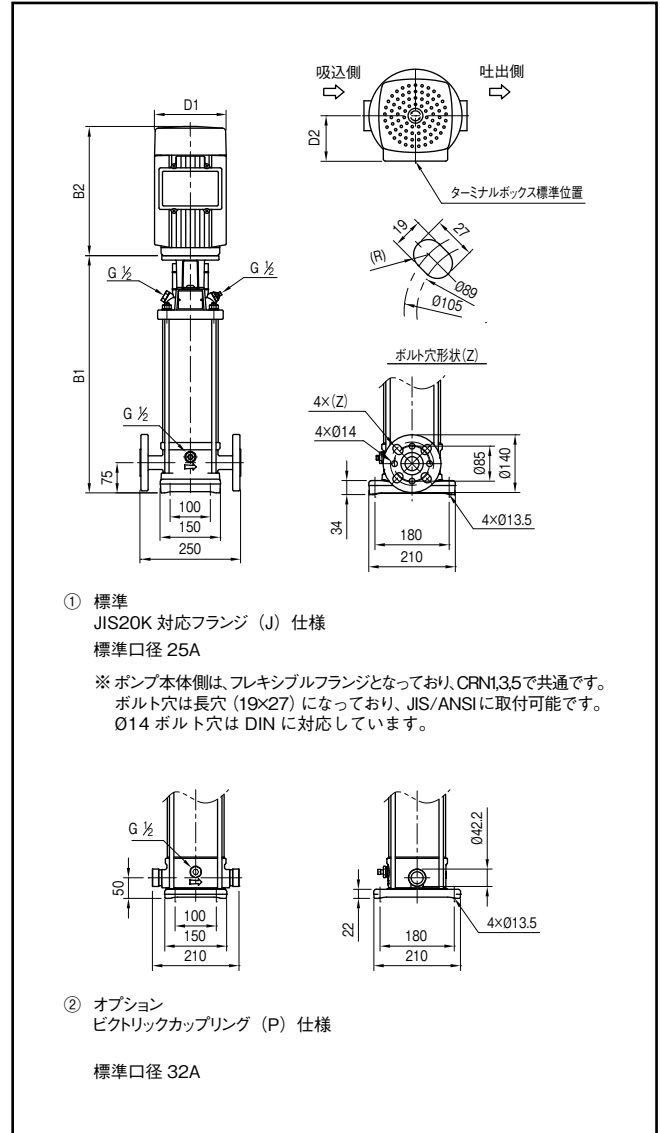
+80℃以下	+80 ~ +120℃
4 ℓ/min	9 ℓ/min

\*1 この機種のポンプ仕様コードは B になります。

■ 外形寸法図 CR1 (60Hz)



■ 外形寸法図 CRN1 (60Hz)



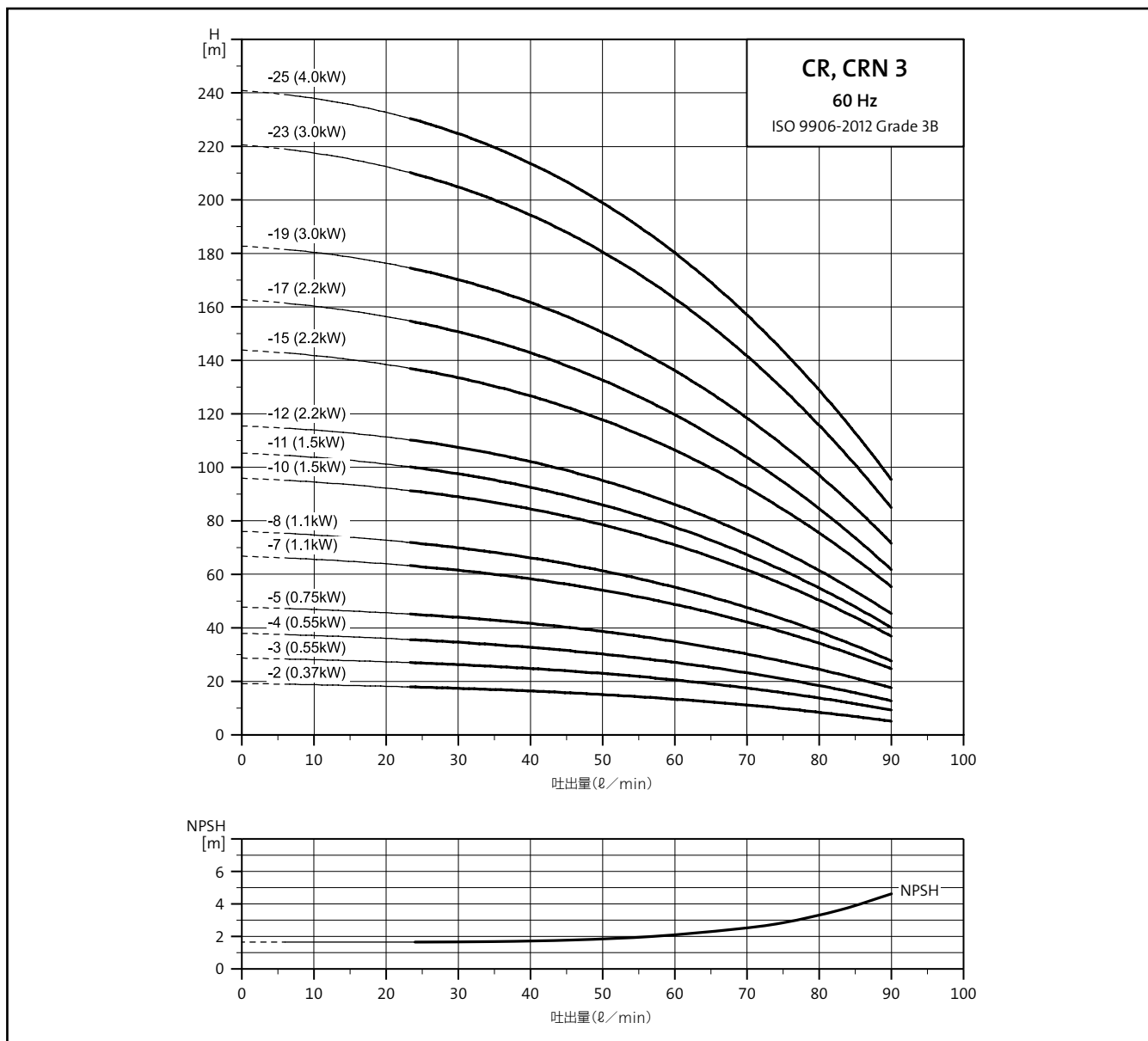
■ 寸法表 CR1 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様			オーバルフランジ仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)			質量 (kg)
CR1-2	0.37	279	191	470	23	254	445	19	141	109
CR1-3	0.37	279	191	470	23	254	445	19	141	109
CR1-4	0.55	297	191	488	24	272	463	20	141	109
CR1-6	0.55	333	191	524	25	308	499	21	141	109
CR1-8	0.75	375	231	606	28	350	581	23	141	109
CR1-10	1.1	411	251	662	31	386	637	27	141	109
CR1-13	1.1	465	251	716	32	440	691	28	141	109
CR1-15	1.5	517	281	798	45	492	773	40	178	110
CR1-17	1.5	553	281	834	46	528	809	41	178	110
CR1-19	2.2	589	321	910	50	-	-	-	178	110
CR1-23	2.2	661	321	982	52	-	-	-	178	110
CR1-25	2.2	697	321	1018	52	-	-	-	178	110
CR1-27	3.0	737	335	1072	54	-	-	-	198	120

■ 寸法表 CRN1 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ビクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)		
CRN1-2	0.37	279	191	470	21	254	445	17	141	109
CRN1-3	0.37	279	191	470	21	254	445	17	141	109
CRN1-4	0.55	297	191	488	22	272	463	18	141	109
CRN1-6	0.55	333	191	524	23	308	499	19	141	109
CRN1-8	0.75	375	231	606	26	350	581	22	141	109
CRN1-10	1.1	411	251	662	29	386	637	25	141	109
CRN1-13	1.1	465	251	716	31	440	691	26	141	109
CRN1-15	1.5	517	281	798	42	492	773	38	178	110
CRN1-17	1.5	553	281	834	43	528	809	39	178	110
CRN1-19	2.2	589	321	910	44	564	885	43	178	110
CRN1-23	2.2	661	321	982	46	636	957	45	178	110
CRN1-25	2.2	697	321	1018	47	672	993	46	178	110
CRN1-27	3.0	737	335	1072	53	712	1047	48	198	120

## ■ 選定図



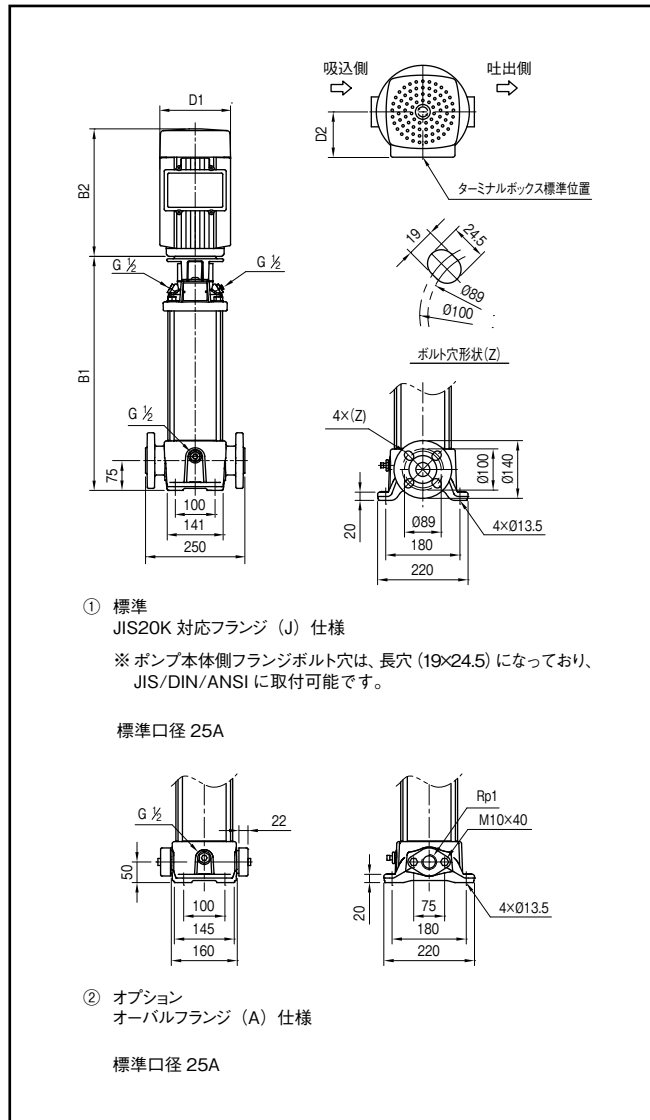
## ■ 要目表 (標準口径 25A)

スマートポンプ		型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
200V	400V							JIS ビクトリック	オーバル
●		CR(N) 3-2	0.37	24	18	89	5	1.00	1.00
		CR(N) 3-3	0.55		27		10	1.00	1.00
	●	CR(N) 3-4	0.55		36		14	1.00	1.00
	●	CR(N) 3-5	0.75		45		18	1.00	1.00
		CR(N) 3-7	1.1		63		25	1.00	0.92
	●	CR(N) 3-8	1.1		72		28	1.00	0.83
		CR(N) 3-10	1.5		92		38	1.00	0.63
●	●	CR(N) 3-11	1.5		100		42	1.00	0.54
		CR(N) 3-12	2.2		110		47	1.00	0.44
		CR(N) 3-15	2.2		137		57	1.00	0.14
●	●	CR(N) 3-17	2.2		155		63	0.85	—
		CR(N) 3-19	3.0		175		74	0.65	—
●	●	CR(N) 3-23	3.0		210		88	0.27	—
●	●	CR(N) 3-25	4.0		230		99	0.06	—

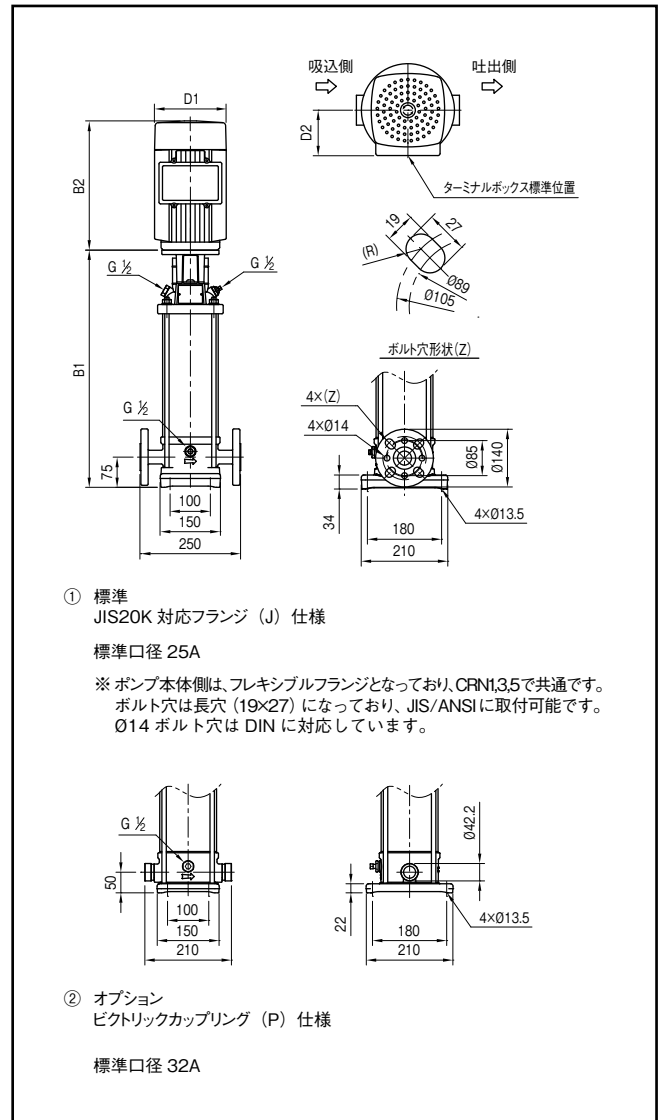
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
6 ℓ / min	15 ℓ / min

■ 外形寸法図 CR3 (60Hz)



■ 外形寸法図 CRN3 (60Hz)



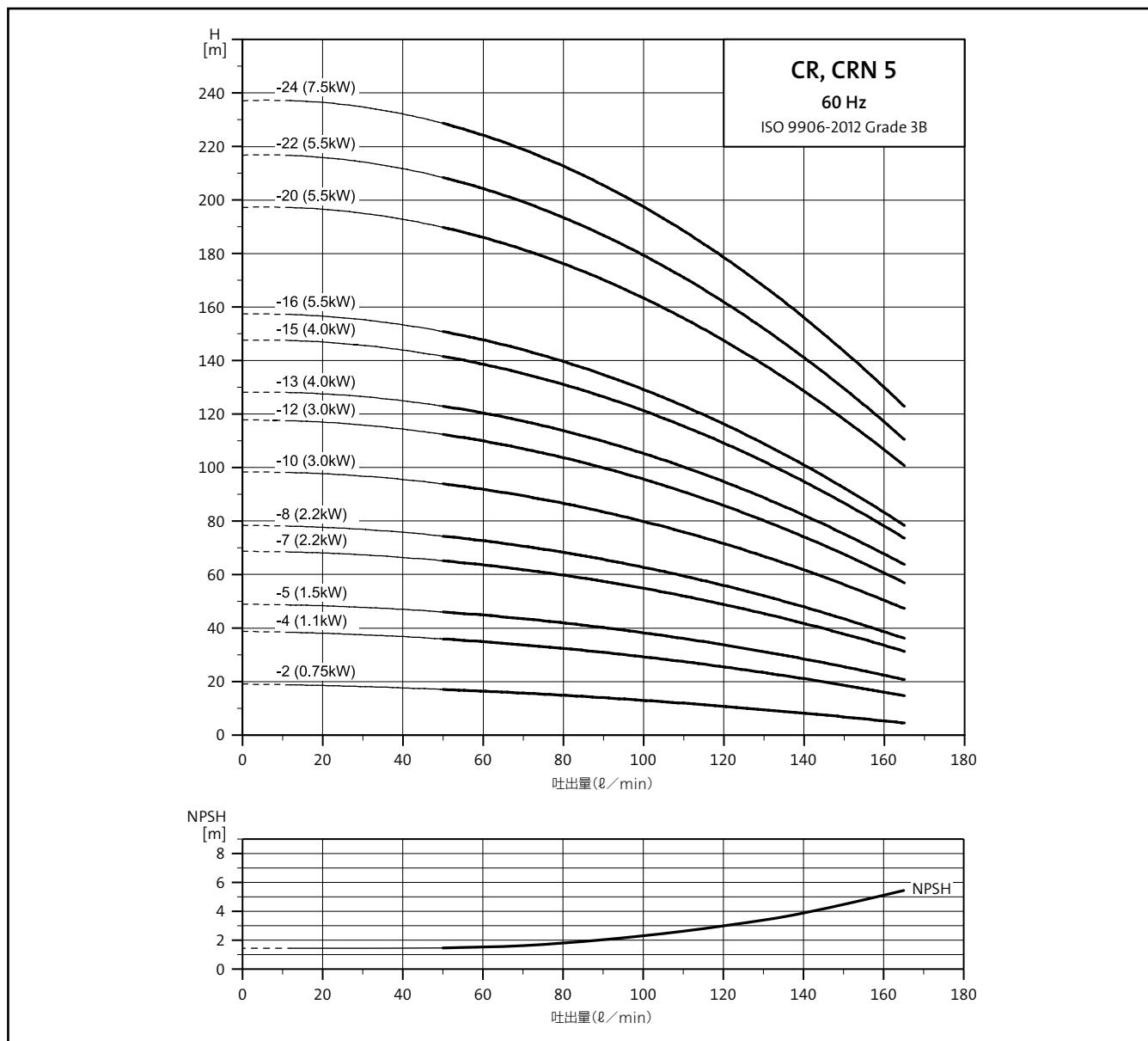
■ 寸法表 CR3 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				オーバーフランジ仕様				D1 (mm)	D2 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)			
CR3-2	0.37	279	191	470	23	254	445	19	141	109	
CR3-3	0.55	279	191	470	24	254	445	19	141	109	
CR3-4	0.55	297	191	488	24	272	463	20	141	109	
CR3-5	0.75	321	231	552	27	296	527	22	141	109	
CR3-7	1.1	357	251	608	30	332	583	25	141	109	
CR3-8	1.1	375	251	626	30	350	601	26	141	109	
CR3-10	1.5	427	281	708	43	402	683	38	178	110	
CR3-11	1.5	445	281	726	43	420	701	39	178	110	
CR3-12	2.2	463	321	784	45	438	759	43	178	110	
CR3-15	2.2	517	321	838	46	492	813	44	178	110	
CR3-17	2.2	553	321	874	46	528	849	45	178	110	
CR3-19	3.0	593	335	928	51	-	-	-	198	120	
CR3-23	3.0	665	335	1000	53	-	-	-	198	120	
CR3-25	4.0	701	372	1073	66	-	-	-	220	134	

■ 寸法表 CRN3 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ビクトリックカップリング仕様				D1 (mm)	D2 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)			
CRN3-2	0.37	279	191	470	21	254	445	17	141	109	
CRN3-3	0.55	279	191	470	22	254	445	18	141	109	
CRN3-4	0.55	297	191	488	22	272	463	18	141	109	
CRN3-5	0.75	321	231	552	25	296	527	21	141	109	
CRN3-7	1.1	357	251	608	27	332	583	24	141	109	
CRN3-8	1.1	375	251	626	28	350	601	24	141	109	
CRN3-10	1.5	427	281	708	39	402	683	36	178	110	
CRN3-11	1.5	445	281	726	40	420	701	37	178	110	
CRN3-12	2.2	463	321	784	41	438	759	38	178	110	
CRN3-15	2.2	517	321	838	43	492	813	39	178	110	
CRN3-17	2.2	553	321	874	44	528	849	40	178	110	
CRN3-19	3.0	593	335	928	49	568	903	45	198	120	
CRN3-23	3.0	665	335	1000	51	640	975	46	198	120	
CRN3-25	4.0	701	372	1073	64	676	1048	60	220	134	

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 32A)

スマートポンプ		型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
200V	400V							JIS ビクトリック	オーバル
●		CR(N) 5-2*1	0.75	50	17	165	5	1.00	1.00
●		CR(N) 5-4	1.1		36		15	1.00	1.00
●	●	CR(N) 5-5	1.5		47		21	1.00	1.00
		CR(N) 5-7	2.2		65		31	1.00	0.90
●	●	CR(N) 5-8	2.2		74		36	1.00	0.91
		CR(N) 5-10	3.0		94		47	1.50	0.81
●	●	CR(N) 5-12	3.0		112		57	1.30	0.40
		CR(N) 5-13	4.0		123		64	1.20	0.30
●	●	CR(N) 5-15	4.0		142		74	1.00	0.10
		CR(N) 5-16*1	5.5		151		78	0.91	0.01
		CR(N) 5-20	5.5		190		100	0.50	—
●	●	CR(N) 5-22	5.5		208		110	0.30	—
	●	CR(N) 5-24	7.5	228	123	0.10	—		

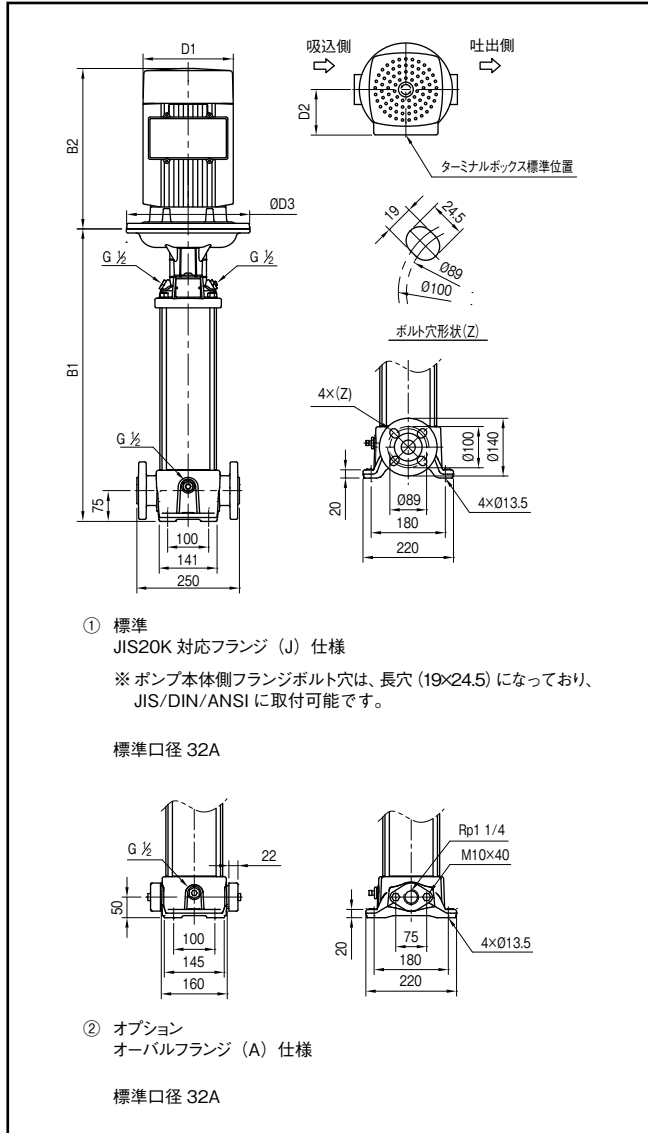
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
12 ℓ / min	29 ℓ / min

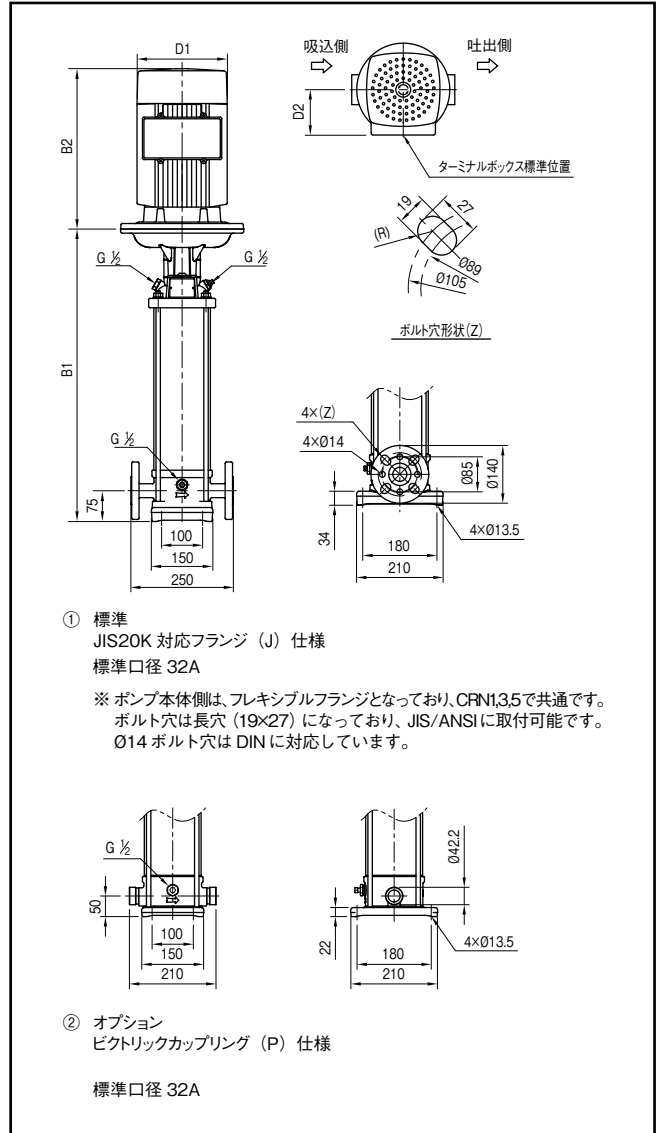
\*1 この機種のポンプ仕様コードは B になります。



■ 外形寸法図 CR5 (60Hz)



■ 外形寸法図 CRN5 (60Hz)



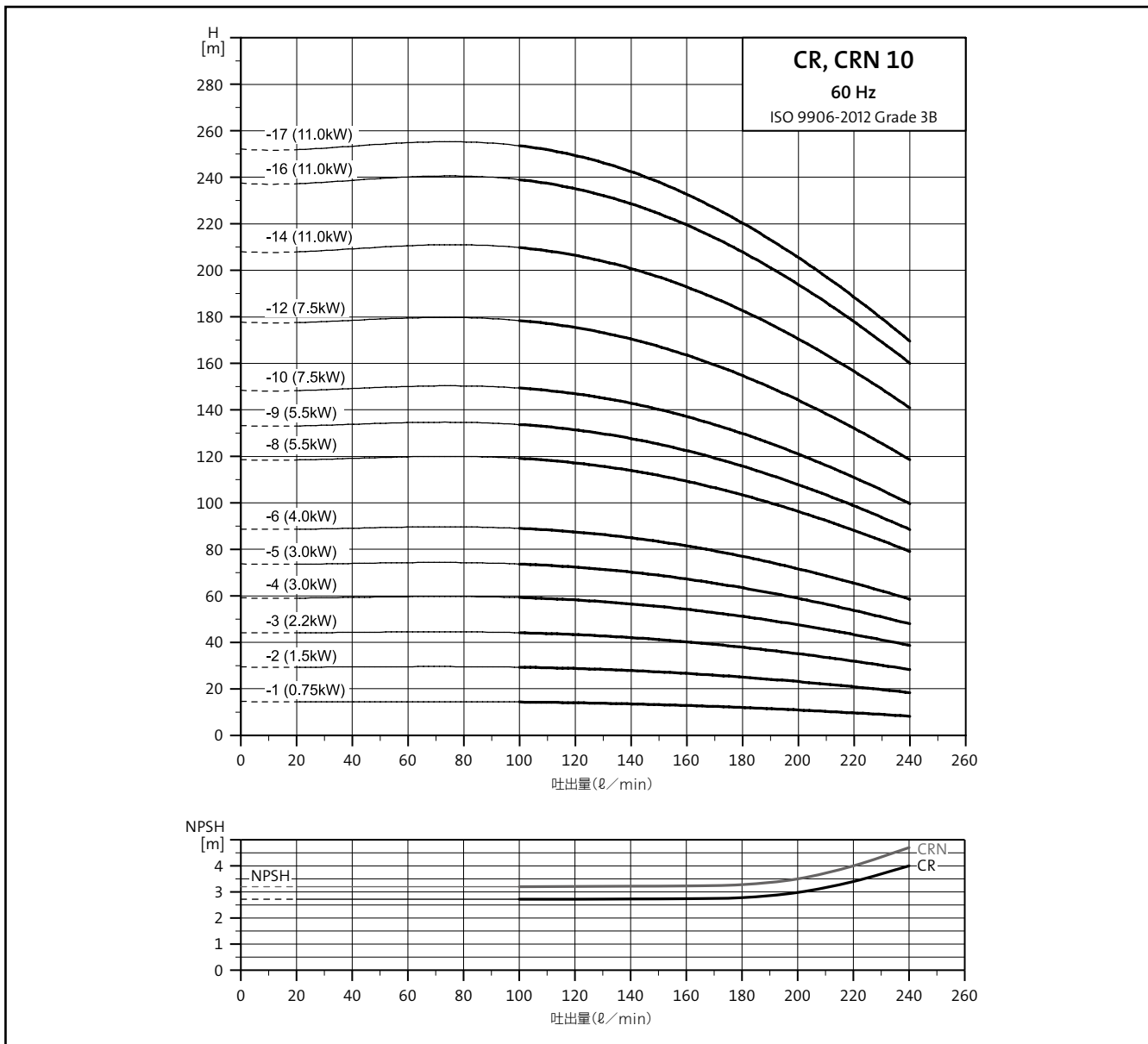
■ 寸法表 CR5 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様			オーバルフランジ仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)				質量 (kg)
CR5-2	0.75	285	231	516	25	260	491	20	141	109	-
CR5-4	1.1	339	251	590	29	314	565	25	141	109	-
CR5-5	1.5	382	281	663	40	357	638	37	178	110	-
CR5-7	2.2	436	321	757	41	411	732	39	178	110	-
CR5-8	2.2	463	321	784	44	438	759	39	178	110	-
CR5-10	3.0	521	335	856	49	496	831	45	198	120	-
CR5-12	3.0	575	335	910	50	550	885	46	198	120	-
CR5-13	4.0	602	372	974	64	577	949	57	220	134	-
CR5-15	4.0	656	372	1028	65	631	1003	58	220	134	-
CR5-16	5.5	713	391	1104	70	688	1079	65	220	134	300
CR5-20	5.5	821	391	1212	76	-	-	-	220	134	300
CR5-22	5.5	875	391	1266	77	-	-	-	220	134	300
CR5-24	7.5	929	379	1308	90	-	-	-	260	159	300

■ 寸法表 CRN5 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ビクトリックカップリング仕様				D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	質量 (kg)			
CRN5-2	0.75	285	231	516	23	260	491	19	141	109	-	
CRN5-4	1.1	339	251	590	28	314	565	23	141	109	-	
CRN5-5	1.5	382	281	663	39	357	638	35	178	110	-	
CRN5-7	2.2	436	321	757	40	411	732	37	178	110	-	
CRN5-8	2.2	463	321	784	41	438	759	37	178	110	-	
CRN5-10	3.0	521	335	856	47	496	831	43	198	120	-	
CRN5-12	3.0	575	335	910	49	550	885	44	198	120	-	
CRN5-13	4.0	602	372	974	59	577	949	55	220	134	-	
CRN5-15	4.0	656	372	1028	61	631	1003	57	220	134	-	
CRN5-16	5.5	713	391	1104	67	688	1079	63	220	134	300	
CRN5-20	5.5	821	391	1212	74	796	1187	70	220	134	300	
CRN5-22	5.5	875	391	1266	75	850	1241	71	220	134	300	
CRN5-24	7.5	929	379	1308	87	904	1283	83	260	159	300	

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 40A)

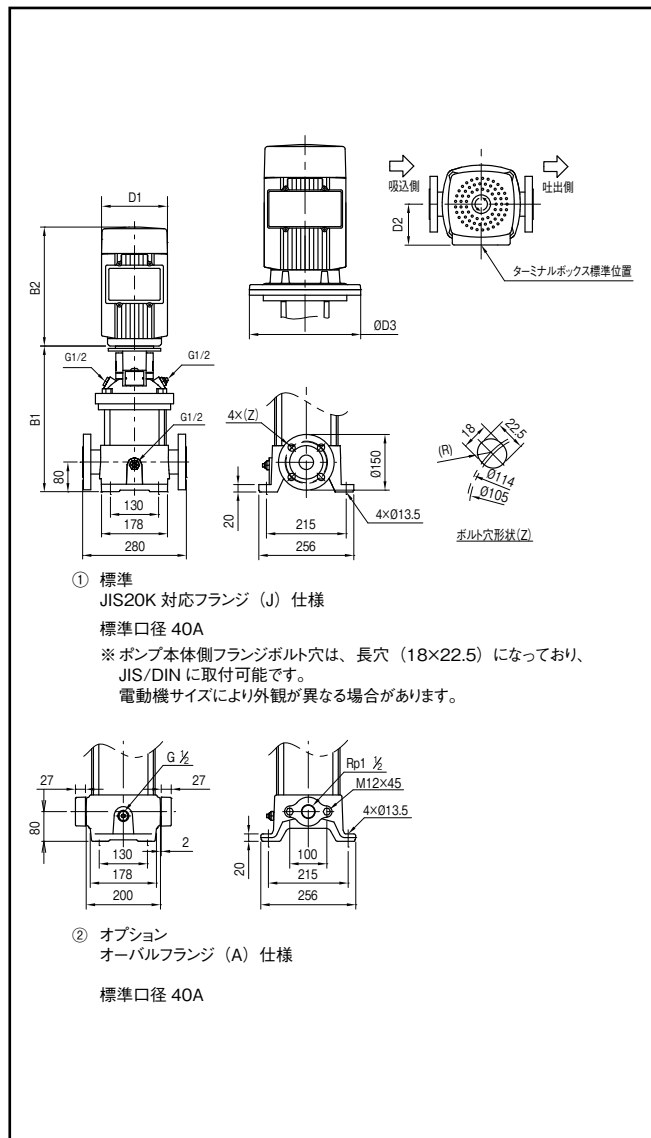
スマートポンプ		型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]		
200V	400V							CR		CRN
							JIS	オーバル		
	●	CR(N) 10-1	0.75	100	14	240	8	0.80	0.80	0.80
●	●	CR(N) 10-2	1.5		29		18	0.80	0.80	0.80
●	●	CR(N) 10-3	2.2		44		28	0.80	0.80	0.80
		CR(N) 10-4	3.0		60		39	0.80	0.80	0.80
●	●	CR(N) 10-5	3.0		73		48	0.80	0.80	0.80
●	●	CR(N) 10-6	4.0		89		59	0.73	0.73	1.00
		CR(N) 10-8	5.5		119		79	0.42	0.42	1.00
●	●	CR(N) 10-9	5.5		134		88	0.27	0.27	1.00
		CR(N) 10-10	7.5		150		100	0.13	0.13	1.00
	●	CR(N) 10-12	7.5		178		119	0.75	—	0.75
		CR(N) 10-14	11.0		210		141	0.42	—	0.42
		CR(N) 10-16	11.0		239		160	0.12	—	0.12
	●	CR(N) 10-17	11.0		254		170	0.00	—	0.00

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
20 ℓ / min	50 ℓ / min

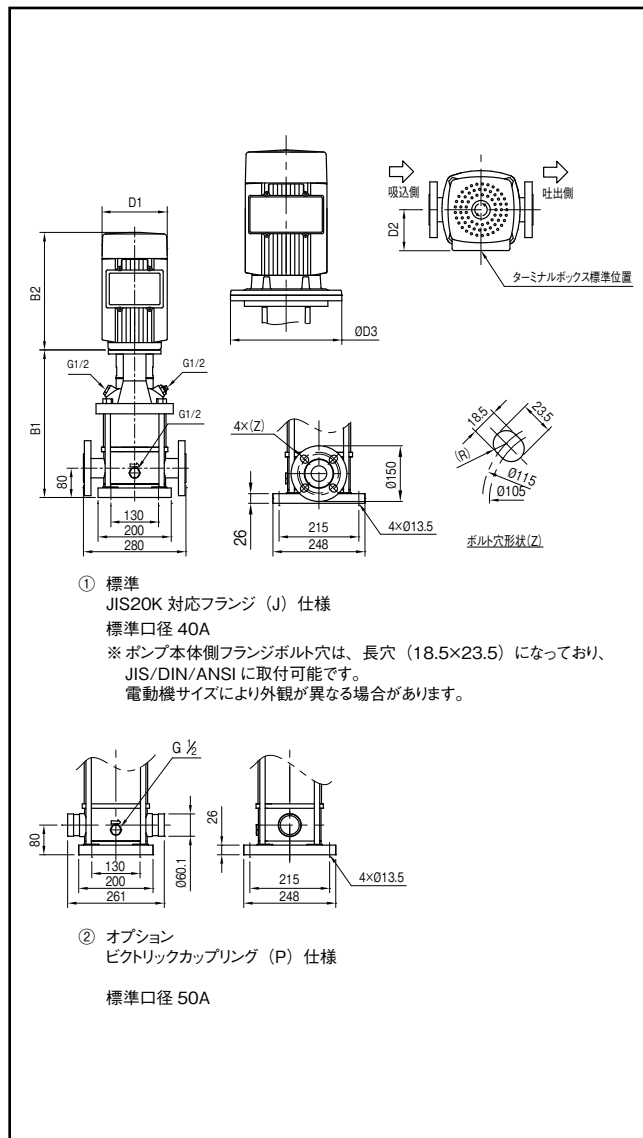
■ 外形寸法図

CR10 (60Hz)



■ 外形寸法図

CRN10 (60Hz)



■ 寸法表

CR10 (60Hz)

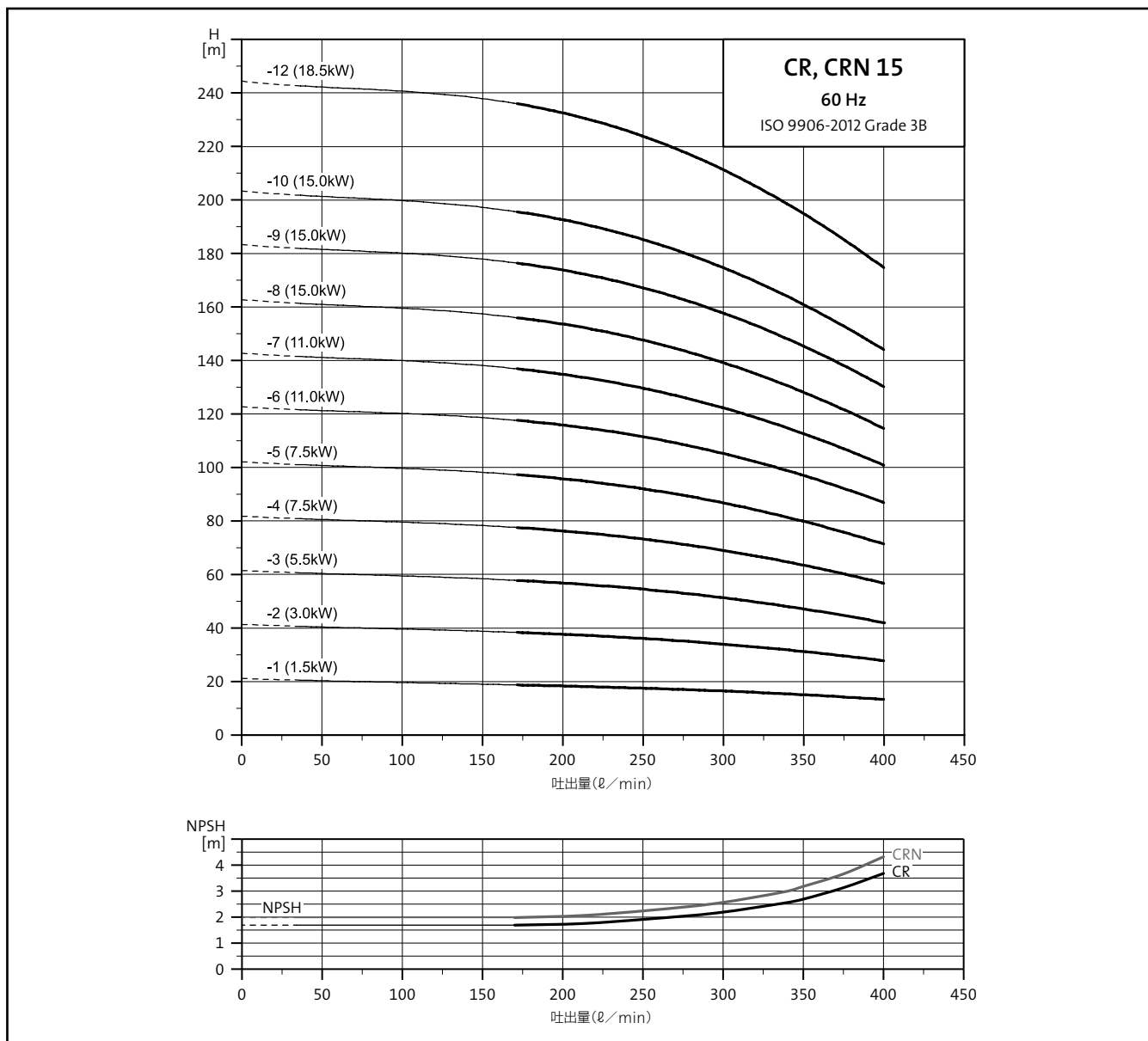
型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様			オーバルフランジ仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)				質量 (kg)
CR10-1	0.75	347	231	578	37	347	578	34	141	109	-
CR10-2	1.5	363	281	644	50	363	644	47	178	110	-
CR10-3	2.2	393	321	714	52	393	714	49	178	110	-
CR10-4	3.0	428	335	763	58	428	763	55	198	120	-
CR10-5	3.0	458	335	793	59	458	793	56	198	120	-
CR10-6	4.0	488	372	860	70	488	860	67	220	134	-
CR10-8	5.5	580	391	971	89	580	971	86	220	134	300
CR10-9	5.5	610	391	1001	90	610	1001	87	220	134	300
CR10-10	7.5	640	379	1019	101	640	1019	98	260	159	300
CR10-12	7.5	700	379	1079	104	-	-	-	260	159	300
CR10-14	11.0	837	548	1385	175	-	-	-	315	290	350
CR10-16	11.0	897	548	1445	177	-	-	-	315	290	350
CR10-17	11.0	957	548	1505	178	-	-	-	315	290	350

■ 寸法表

CRN10 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ピクトリックカップリング仕様				D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)				
CRN10-1	0.75	357	231	588	34	357	588	30	141	109	-	
CRN10-2	1.5	373	281	654	48	373	654	44	178	110	-	
CRN10-3	2.2	403	321	724	50	403	724	47	178	110	-	
CRN10-4	3.0	438	335	773	57	438	773	53	198	120	-	
CRN10-5	3.0	468	335	803	58	468	803	54	198	120	-	
CRN10-6	4.0	498	372	870	69	498	870	65	220	134	-	
CRN10-8	5.5	590	391	981	87	590	981	84	220	134	300	
CRN10-9	5.5	620	391	1011	88	620	1011	85	220	134	300	
CRN10-10	7.5	650	379	1029	99	650	1029	96	260	159	300	
CRN10-12	7.5	710	379	1089	101	710	1089	98	260	159	300	
CRN10-14	11.0	847	548	1395	172	847	1395	168	315	290	350	
CRN10-16	11.0	907	548	1455	174	907	1455	170	315	290	350	
CRN10-17	11.0	967	548	1515	175	967	1515	171	315	290	350	

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 50A)

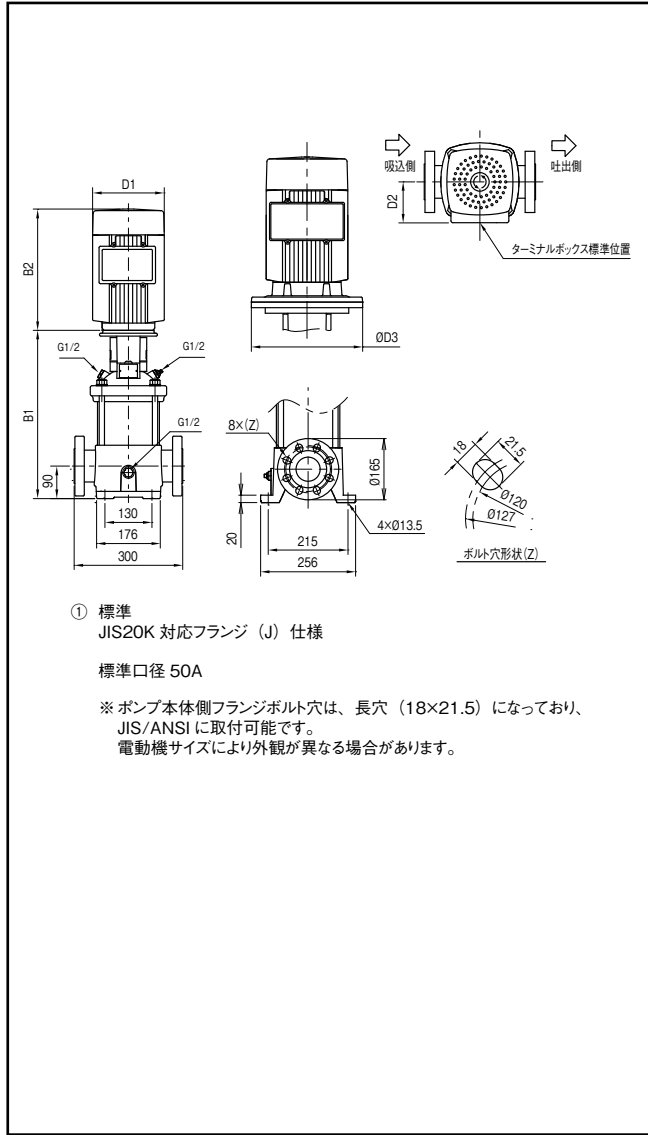
スマートポンプ		型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
200V	400V							CR	CRN
●	●	CR(N) 15-1	1.5	170	19	400	14	0.80	0.80
●	●	CR(N) 15-2	3.0		38		27	0.80	0.80
●	●	CR(N) 15-3*1	5.5		58		42	0.97	1.00
		CR(N) 15-4*1	7.5		78		57	0.77	1.00
	●	CR(N) 15-5	7.5		97		72	0.57	1.00
		CR(N) 15-6	11.0		118		87	0.36	1.00
	●	CR(N) 15-7	11.0		137		101	0.16	1.00
		CR(N) 15-8*1	15.0		156		115	0.05	0.85
		CR(N) 15-9	15.0		176		130	0.65	0.65
	●	CR(N) 15-10	15.0		196		144	0.44	0.44
	●	CR(N) 15-12	18.5		236		175	0.05	0.05

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

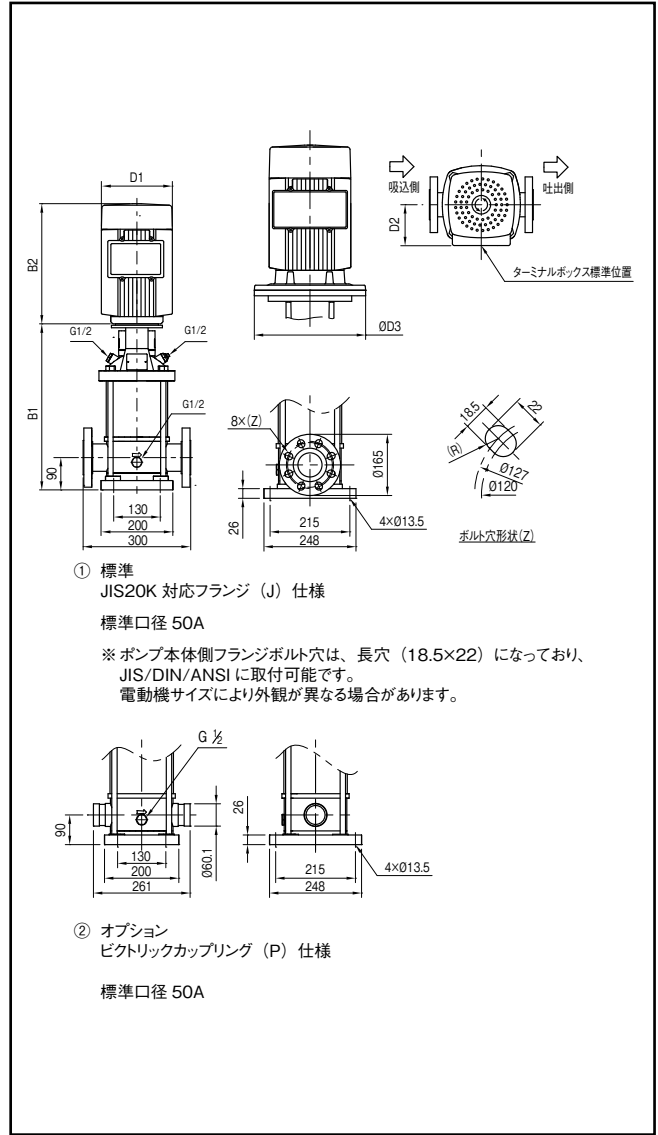
+80℃以下	+80 ~ +120℃
34 ℓ / min	85 ℓ / min

\*1 この機種のポンプ仕様コードは B になります。

■ 外形寸法図 CR15 (60Hz)



■ 外形寸法図 CRN15 (60Hz)



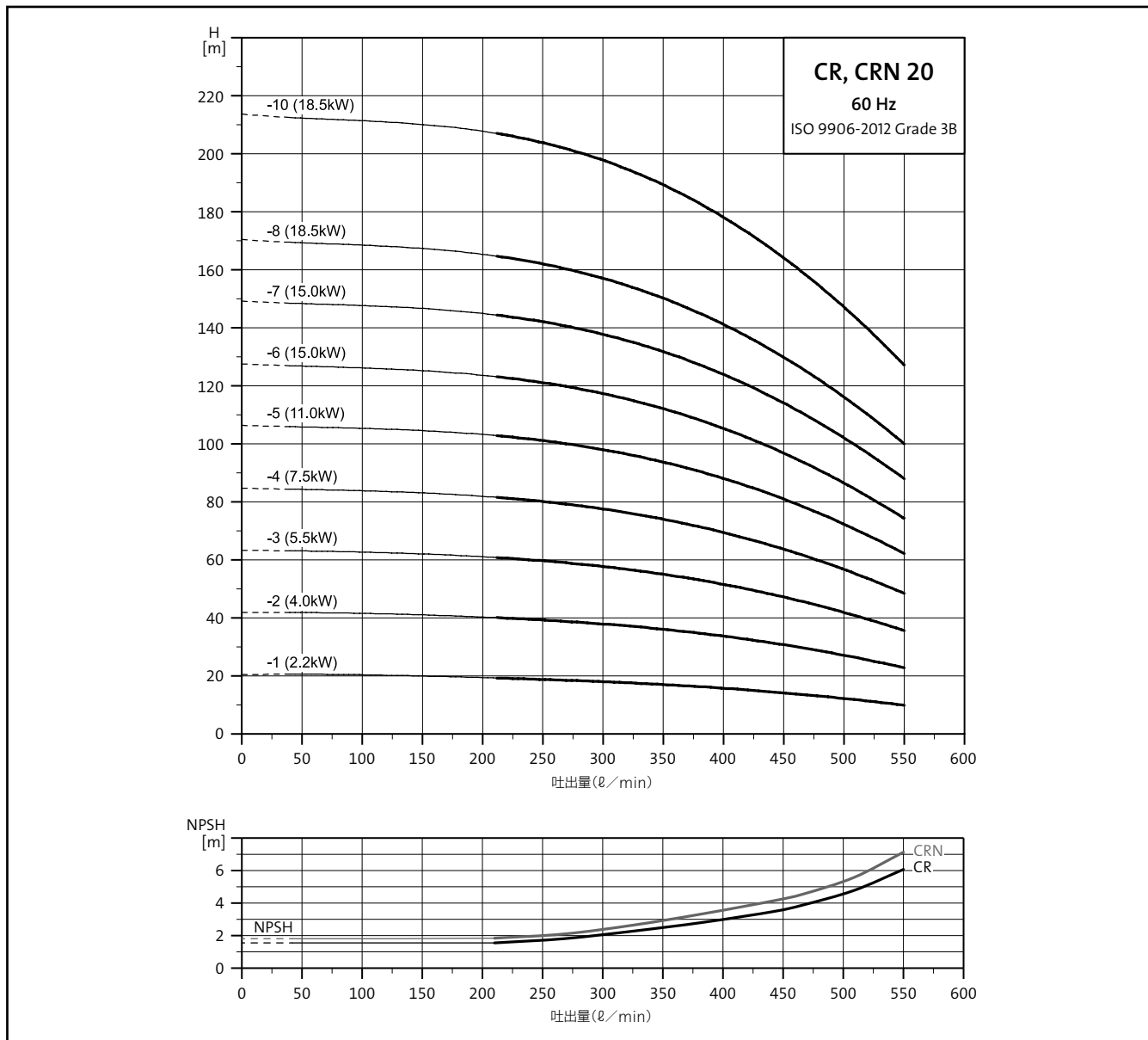
■ 寸法表 CR15 (60Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR15-1	1.5	415	281	696	178	110	-	53
CR15-2	3.0	420	335	755	198	120	-	60
CR15-3	5.5	497	391	888	220	134	300	89
CR15-4	7.5	542	379	921	260	159	300	100
CR15-5	7.5	587	379	966	260	159	300	101
CR15-6	11.0	709	548	1257	315	290	350	171
CR15-7	11.0	754	548	1302	315	290	350	172
CR15-8	15.0	799	592	1391	315	290	350	197
CR15-9	15.0	844	592	1436	315	290	350	198
CR15-10	15.0	889	592	1481	315	290	350	199
CR15-12	18.5	979	592	1571	315	290	350	214

■ 寸法表 CRN15 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ピクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)			
CRN15-1	1.5	413	281	694	51	413	694	45	178	110	-
CRN15-2	3.0	418	335	753	57	418	753	53	198	120	-
CRN15-3	5.5	495	391	886	74	495	886	81	220	134	300
CRN15-4	7.5	540	379	919	94	540	919	92	260	159	300
CRN15-5	7.5	585	379	964	98	585	964	93	260	159	300
CRN15-6	11.0	707	548	1255	169	707	1255	164	315	290	350
CRN15-7	11.0	752	548	1300	170	752	1300	165	315	290	350
CRN15-8	15.0	797	592	1389	194	797	1389	189	315	290	350
CRN15-9	15.0	842	592	1434	195	842	1434	190	315	290	350
CRN15-10	15.0	887	592	1479	196	887	1479	191	315	290	350
CRN15-12	18.5	977	592	1569	211	977	1569	206	315	290	350

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 50A)

スマートポンプ		型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]	
200V	400V							CR	CRN
●	●	CR(N) 20-1	2.2	210	19	550	10	0.80	0.80
●	●	CR(N) 20-2	4.0		40		23	1.00	1.00
●	●	CR(N) 20-3	5.5		61		36	0.97	1.00
	●	CR(N) 20-4	7.5		82		49	0.76	1.00
	●	CR(N) 20-5	11.0		103		62	0.55	1.00
		CR(N) 20-6*1	15.0		124		75	0.33	1.00
	●	CR(N) 20-7	15.0		145		88	0.10	1.00
		CR(N) 20-8*1	18.5		165		100	0.80	0.80
	●	CR(N) 20-10	18.5		207		127	0.35	0.35

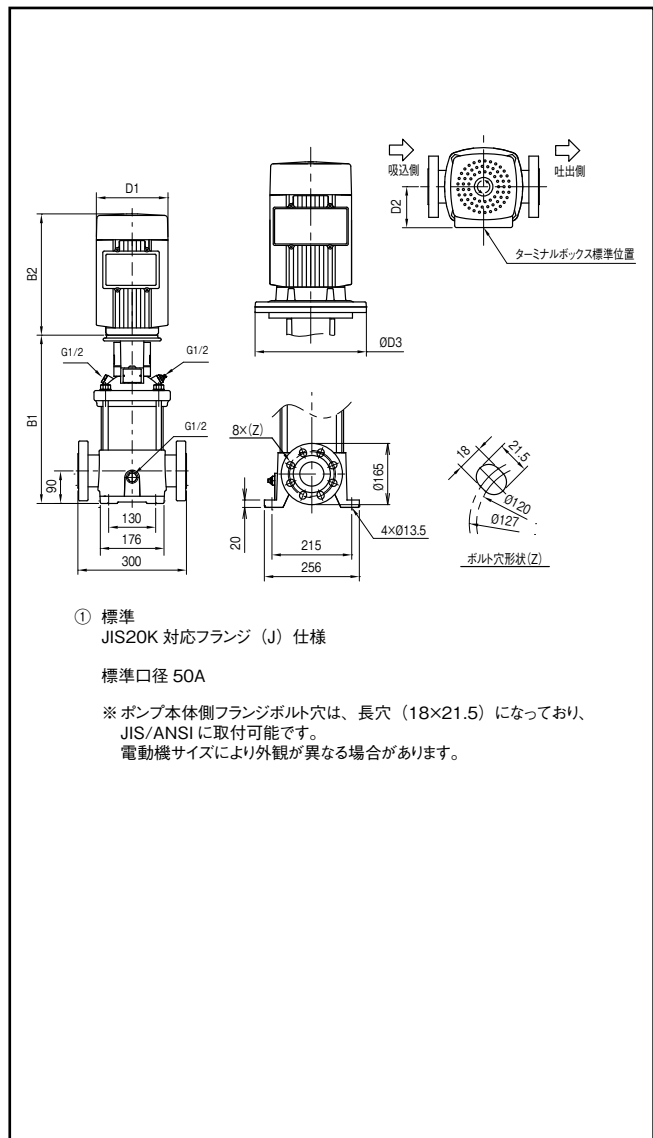
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
42 ℓ / min	105 ℓ / min

\*1 この機種のポンプ仕様コードは B になります。

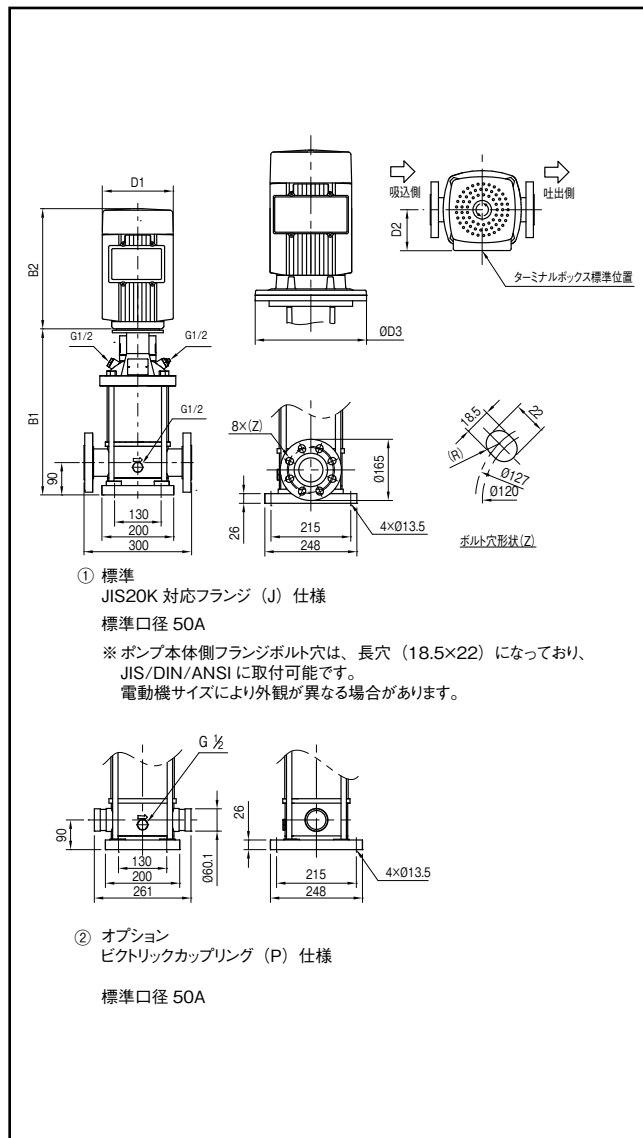
■ 外形寸法図

CR20 (60Hz)



■ 外形寸法図

CRN20 (60Hz)



■ 寸法表

CR20 (60Hz)

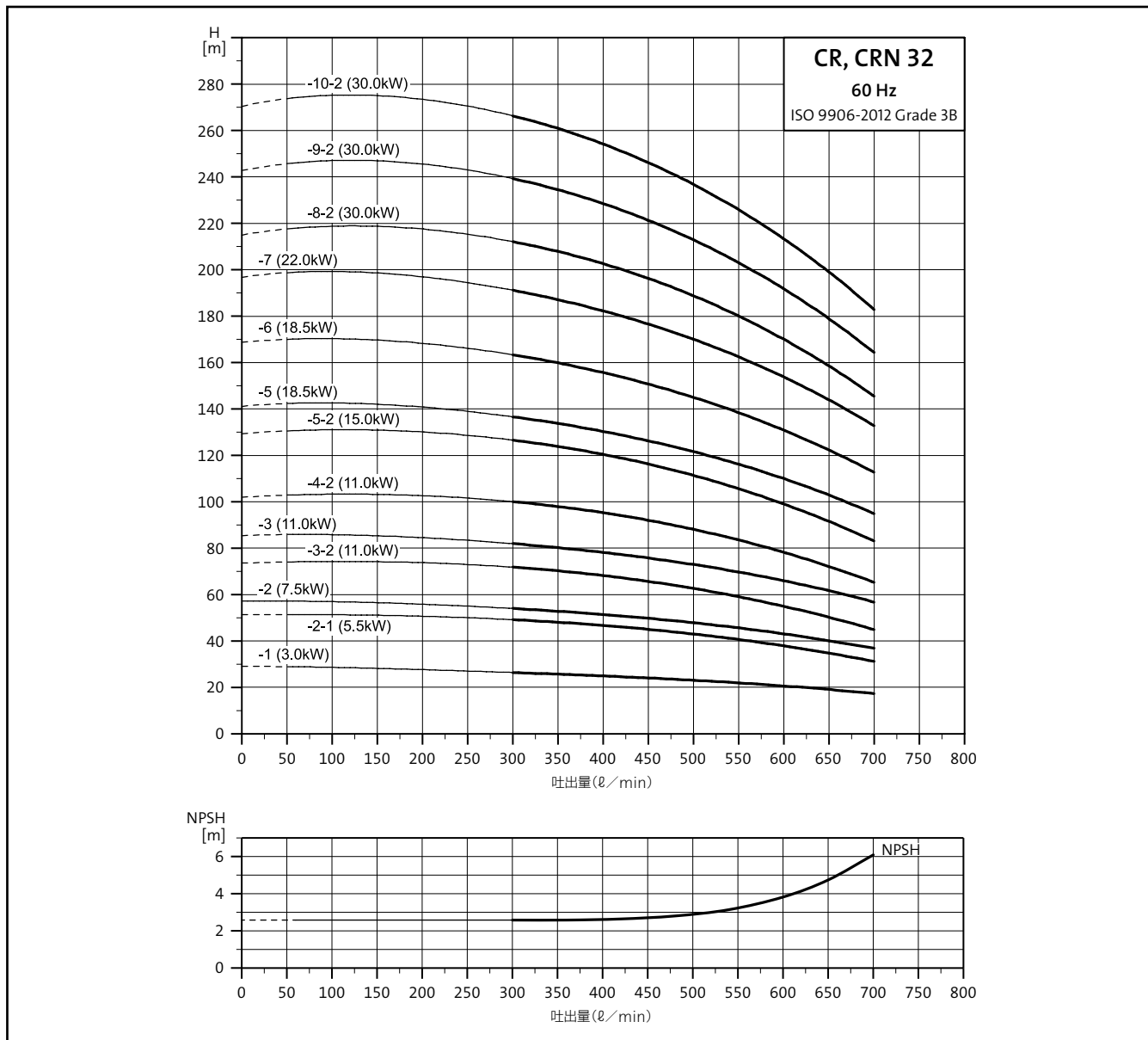
型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR20-1	2.2	415	321	736	178	110	-	55
CR20-2	4.0	420	372	792	220	134	-	70
CR20-3	5.5	497	391	888	220	134	300	88
CR20-4	7.5	542	379	921	260	159	300	100
CR20-5	11.0	664	548	1212	315	290	350	169
CR20-6	15.0	709	592	1301	315	290	350	192
CR20-7	15.0	754	592	1346	315	290	350	194
CR20-8	18.5	799	592	1391	315	290	350	208
CR20-10	18.5	889	592	1481	315	290	350	212

■ 寸法表

CRN20 (60Hz)

型式	出力 [kW]	JIS20K 対応フランジ仕様				ビクトリックカップリング仕様			D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)
		B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)	B1 (mm)	B1+B2 (mm)	質量 (kg)			
CRN20-1	2.2	413	321	734	52	413	734	47	178	110	-
CRN20-2	4.0	418	372	790	67	418	790	63	220	134	-
CRN20-3	5.5	495	391	886	85	495	886	80	220	134	300
CRN20-4	7.5	540	379	919	97	540	919	92	260	159	300
CRN20-5	11.0	662	548	1210	166	662	1210	161	315	290	350
CRN20-6	15.0	707	592	1299	190	707	1299	185	315	290	350
CRN20-7	15.0	752	592	1344	191	752	1344	186	315	290	350
CRN20-8	18.5	797	592	1389	204	797	1389	201	315	290	350
CRN20-10	18.5	887	592	1479	208	887	1479	203	315	290	350

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 65A)

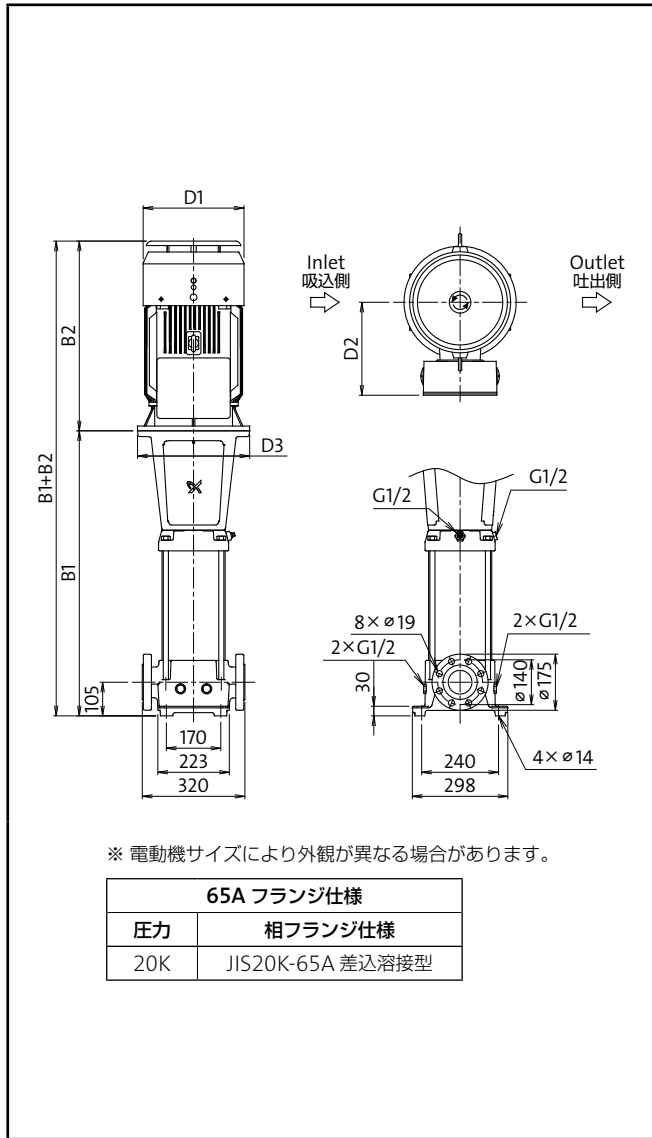
スマートポンプ		型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	総切替容圧入力 [MPa]
200V	400V							
●	●	CR(N) 32-1	3.0	300	27	700	18	0.40
●	●	CR(N) 32-2-1	5.5		49		32	0.40
	●	CR(N) 32-2	7.5		54		37	0.40
		CR(N) 32-3-2	11.0		72		45	0.87
		CR(N) 32-3	11.0		82		57	0.76
	●	CR(N) 32-4-2	11.0		100		65	0.61
	●	CR(N) 32-5-2	15.0		127		83	0.32
		CR(N) 32-5	18.5		137		95	0.22
	●	CR(N) 32-6	18.5		164		113	1.00
	●	CR(N) 32-7	22.0		193		133	0.90
		CR(N) 32-8-2	30.0	212	146	0.62		
		CR(N) 32-9-2	30.0	239	164	0.32		
		CR(N) 32-10-2	30.0	266	183	0.05		

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

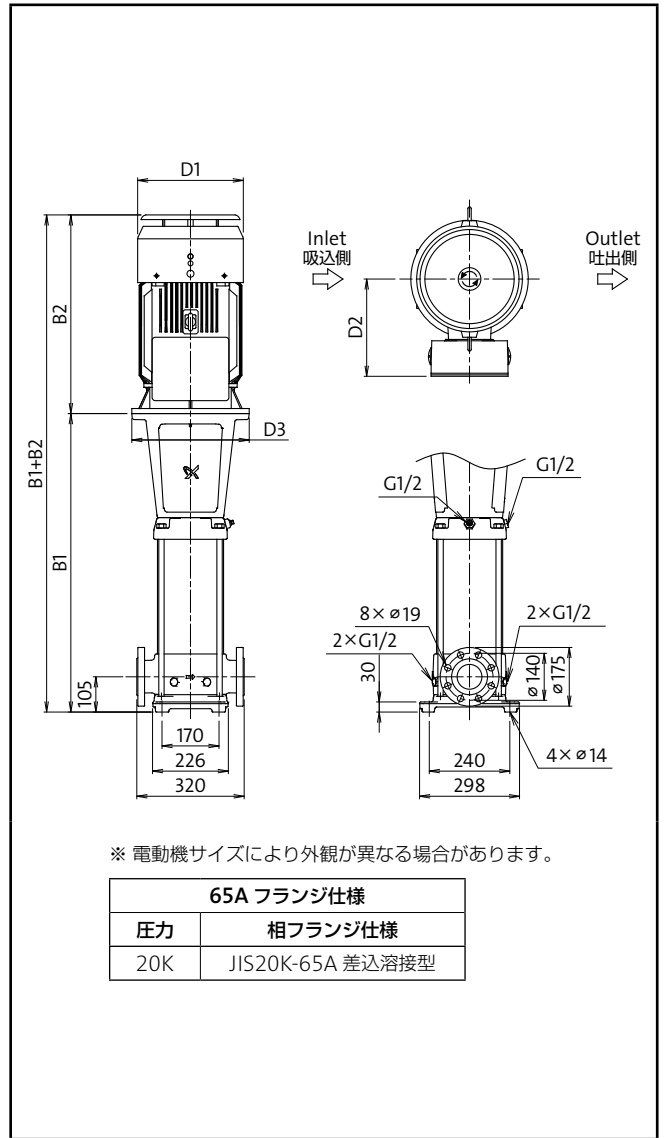
+80℃以下	+80 ~ +120℃
60 ℓ / min	150 ℓ / min



■ 外形寸法図 CR32 (60Hz)



■ 外形寸法図 CRN32 (60Hz)



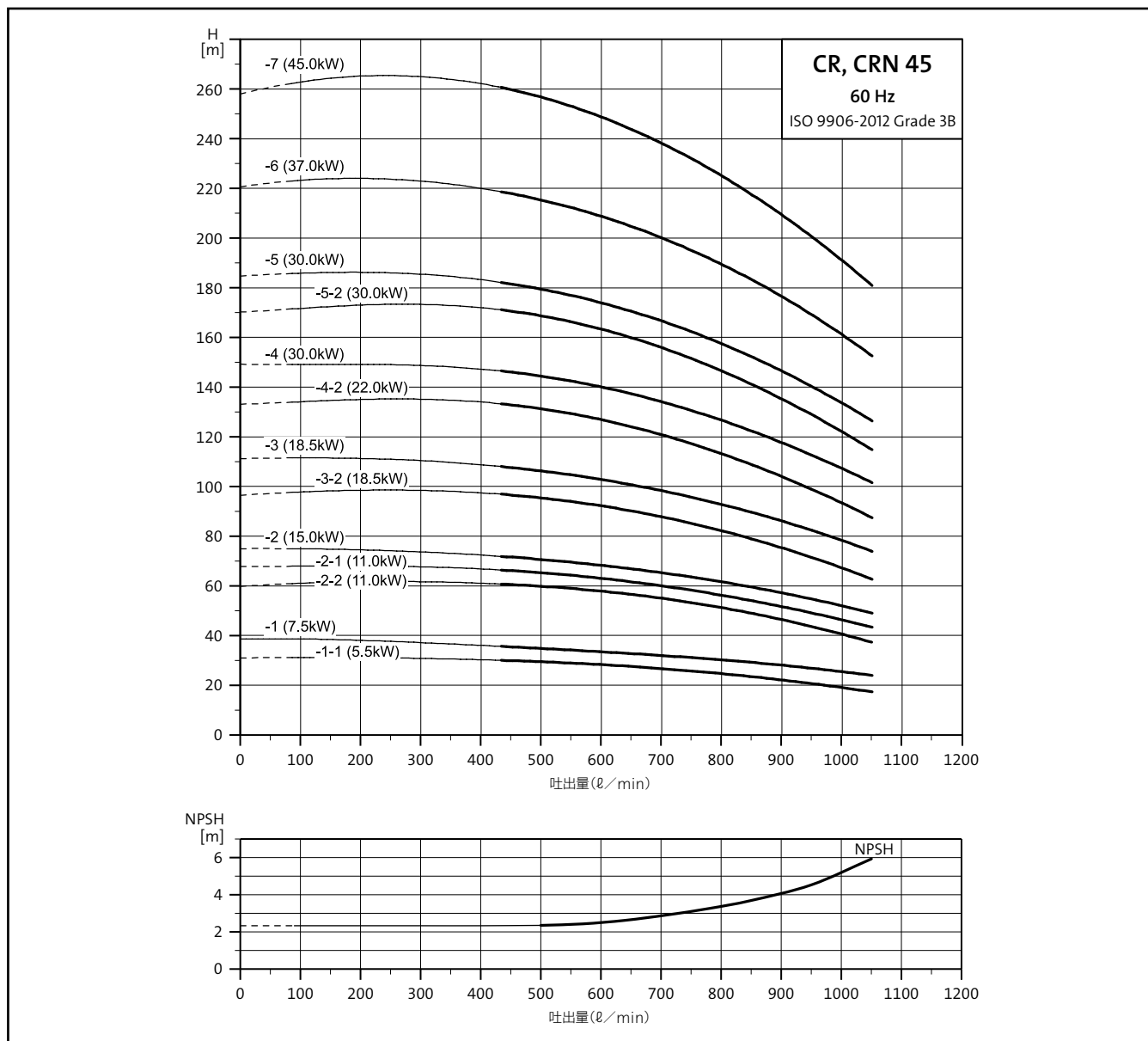
■ 寸法表 CR32 (60Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR32-1	3.0	505	335	840	198	120	—	73
CR32-2-1	5.5	575	391	966	220	134	300	93
CR32-2	7.5	575	379	954	260	159	300	103
CR32-3-2	11.0	755	548	1303	315	290	350	179
CR32-3	11.0	755	548	1303	315	290	350	179
CR32-4-2	11.0	825	548	1373	315	290	350	182
CR32-5-2	15.0	895	592	1487	315	290	350	206
CR32-5	18.5	895	592	1487	315	290	350	218
CR32-6	18.5	965	592	1557	315	290	350	224
CR32-7	22.0	1035	659	1694	355	305	350	280
CR32-8-2	30.0	1105	723	1828	397	332	400	322
CR32-9-2	30.0	1175	723	1898	397	332	400	325
CR32-10-2	30.0	1245	723	1968	397	332	400	329

■ 寸法表 CRN32 (60Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CRN32-1	3.0	505	335	840	198	120	—	74
CRN32-2-1	5.5	575	391	966	220	134	300	95
CRN32-2	7.5	575	379	954	260	159	300	105
CRN32-3-2	11.0	755	548	1303	315	290	350	180
CRN32-3	11.0	755	548	1303	315	290	350	180
CRN32-4-2	11.0	825	548	1373	315	290	350	183
CRN32-5-2	15.0	895	592	1487	315	290	350	207
CRN32-5	18.5	895	592	1487	315	290	350	219
CRN32-6	18.5	965	592	1557	315	290	350	226
CRN32-7	22.0	1035	659	1694	355	305	350	282
CRN32-8-2	30.0	1105	723	1828	397	332	400	324
CRN32-9-2	30.0	1175	723	1898	397	332	400	327
CRN32-10-2	30.0	1245	723	1968	397	332	400	330

## ■ 選定図



## ■ 要目表 (標準口径 80A)

スマートポンプ		型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	縦切容量圧力 [MPa]
200V	400V							
●	●	CR(N) 45-1-1	5.5	500	29	1050	17	0.40
	●	CR(N) 45-1	7.5		35		24	0.40
		CR(N) 45-2-2	11.0		60		37	1.00
	●	CR(N) 45-2-1	11.0		65		43	1.00
	●	CR(N) 45-2	15.0		71		49	0.84
		CR(N) 45-3-2	18.5		95		63	0.64
	●	CR(N) 45-3	18.5		107		74	0.52
	●	CR(N) 45-4-2	22.0		132		88	0.30
		CR(N) 45-4	30.0		145		102	0.14
		CR(N) 45-5-2	30.0		170		115	1.14
		CR(N) 45-5	30.0		179		126	1.00
		CR(N) 45-6	37.0		215		153	0.63
		CR(N) 45-7	45.0		257		181	0.19

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
90 ℓ / min	225 ℓ / min

■ 外形寸法図 CR45 (60Hz)

※ 電動機サイズにより外観が異なる場合があります。

80A フランジ仕様	
圧力	相フランジ仕様
20K	JIS20K-80A 差込溶接型

■ 外形寸法図 CRN45 (60Hz)

※ 電動機サイズにより外観が異なる場合があります。

80A フランジ仕様	
圧力	相フランジ仕様
20K	JIS20K-80A 差込溶接型

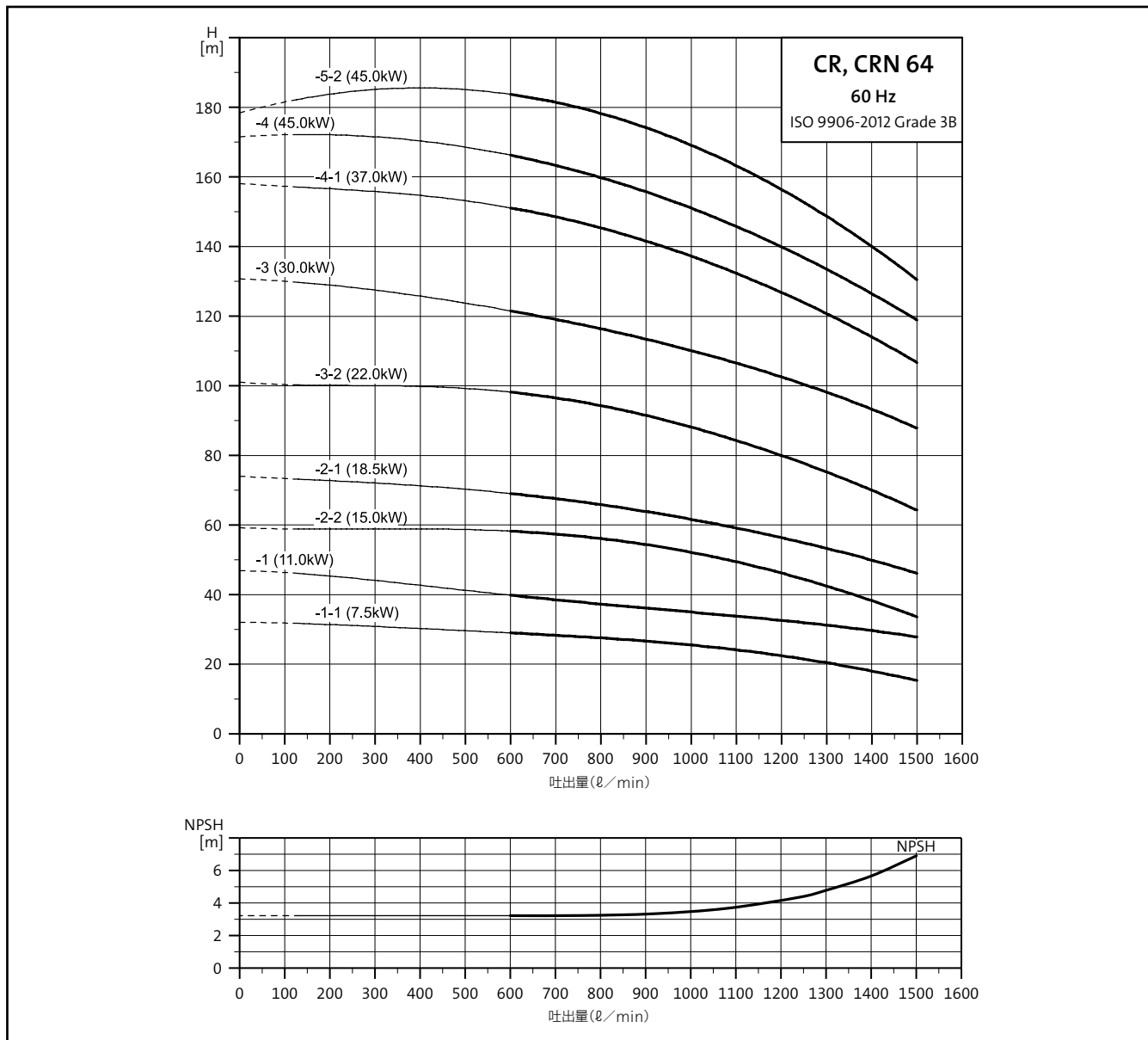
■ 寸法表 CR45 (60Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR45-1-1	5.5	559	391	950	220	134	300	101
CR45-1	7.5	559	379	938	260	159	300	111
CR45-2-2	11.0	749	548	1297	315	290	350	187
CR45-2-1	11.0	749	548	1297	315	290	350	187
CR45-2	15.0	749	592	1341	315	290	350	208
CR45-3-2	18.5	829	592	1421	315	290	350	224
CR45-3	18.5	829	592	1421	315	290	350	224
CR45-4-2	22.0	909	659	1568	355	305	350	286
CR45-4	30.0	909	723	1632	397	332	400	317
CR45-5-2	30.0	989	723	1712	397	332	400	322
CR45-5	30.0	989	723	1712	397	332	400	322
CR45-6	37.0	1069	723	1792	397	332	400	349
CR45-7	45.0	1149	762	1911	445	355	450	448

■ 寸法表 CRN45 (60Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CRN45-1-1	5.5	559	391	950	220	134	300	103
CRN45-1	7.5	559	379	938	260	159	300	113
CRN45-2-2	11.0	749	548	1297	315	290	350	189
CRN45-2-1	11.0	749	548	1297	315	290	350	189
CRN45-2	15.0	749	592	1341	315	290	350	210
CRN45-3-2	18.5	829	592	1421	315	290	350	226
CRN45-3	18.5	829	592	1421	315	290	350	226
CRN45-4-2	22.0	909	659	1568	355	305	350	288
CRN45-4	30.0	909	723	1632	397	332	400	319
CRN45-5-2	30.0	989	723	1712	397	332	400	322
CRN45-5	30.0	989	723	1712	397	332	400	322
CRN45-6	37.0	1069	723	1792	397	332	400	348
CRN45-7	45.0	1149	762	1911	445	355	450	447

## ■ 選定図



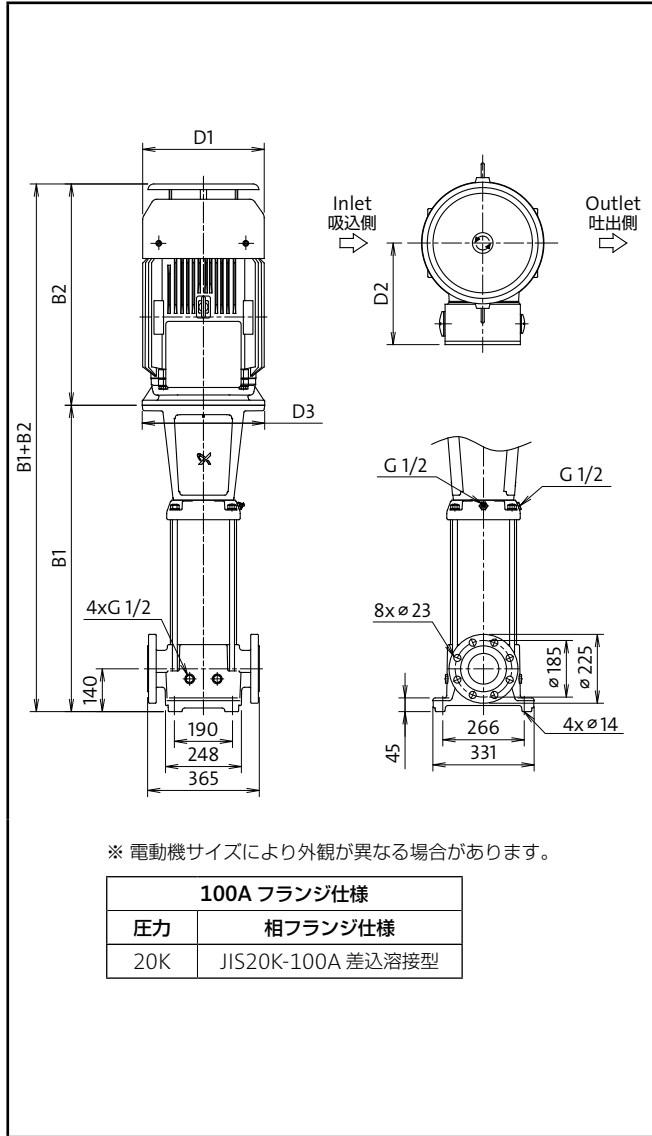
## ■ 要目表 (標準口径 100A)

スマートポンプ		型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容吸入圧力 [MPa]
200V	400V							
●		CR(N) 64-1-1	7.5	600	29	1500	15	0.40
●		CR(N) 64-1	11.0		40		28	1.00
●		CR(N) 64-2-2	15.0		58		33	1.00
●		CR(N) 64-2-1	18.5		69		46	0.87
●		CR(N) 64-3-2	22.0		98		64	0.60
		CR(N) 64-3	30.0		122		88	0.32
		CR(N) 64-4-1	37.0		151		107	1.24
		CR(N) 64-4	45.0		166		119	1.06
		CR(N) 64-5-2	45.0		184		130	0.99

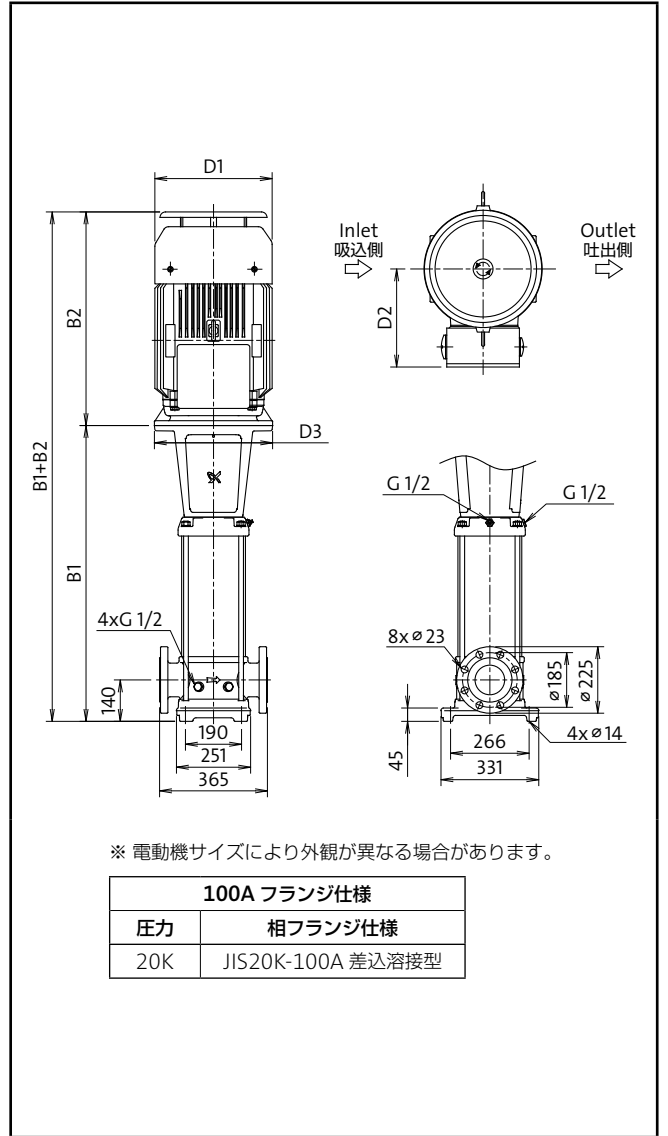
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
128 ℓ/min	320 ℓ/min

■ 外形寸法図 CR64 (60Hz)



■ 外形寸法図 CRN64 (60Hz)



■ 寸法表 CR64 (60Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR64-1-1	7.5	561	379	940	260	159	300	123
CR64-1	11.0	671	548	1219	315	290	350	186
CR64-2-2	15.0	754	592	1346	315	290	350	211
CR64-2-1	18.5	754	592	1346	315	290	350	223
CR64-3-2	22.0	836	659	1495	355	305	350	286
CR64-3	30.0	836	723	1559	397	332	400	317
CR64-4-1	37.0	919	723	1642	397	332	400	350
CR64-4	45.0	919	762	1681	445	355	450	440
CR64-5-2	45.0	1001	762	1763	445	355	450	445

■ 寸法表 CRN64 (60Hz)

型式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CRN64-1-1	7.5	561	379	940	260	159	300	123
CRN64-1	11.0	671	548	1219	315	290	350	186
CRN64-2-2	15.0	754	592	1346	315	290	350	211
CRN64-2-1	18.5	754	592	1346	315	290	350	223
CRN64-3-2	22.0	836	659	1495	355	305	350	286
CRN64-3	30.0	836	723	1559	397	332	400	317
CRN64-4-1	37.0	919	723	1642	397	332	400	350
CRN64-4	45.0	919	762	1681	445	355	450	440
CRN64-5-2	45.0	1001	762	1763	445	355	450	445

## ■ CR1, CR3, CR5

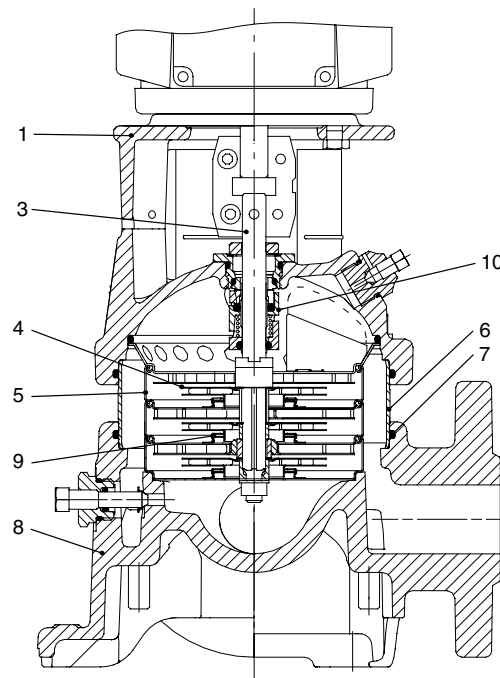
標準 (JIS 20K 対応フランジ仕様)



オプション (オーバルフランジ仕様)



## ■ 断面図



## ■ 材質表

P No.	部品名	材質	JIS 相当記号
1	ポンプヘッド	ねずみ鉄	FC200
3	シャフト	ステンレス	SUS316
4	インペラ	ステンレス	SUS304
5	チャンバ	ステンレス	SUS304
6	アウトースリーブ	ステンレス	SUS304
7	Oリング	FKM	—
8	ベース	ねずみ鉄	FC250
9	ネックリング	PTFE	—
10	メカニカルシール (ホルダ部分)	ステンレス	SUS316
			SUS316L
		ステンレス鋼	SCS14A

## ■ CRN1, CRN3, CRN5

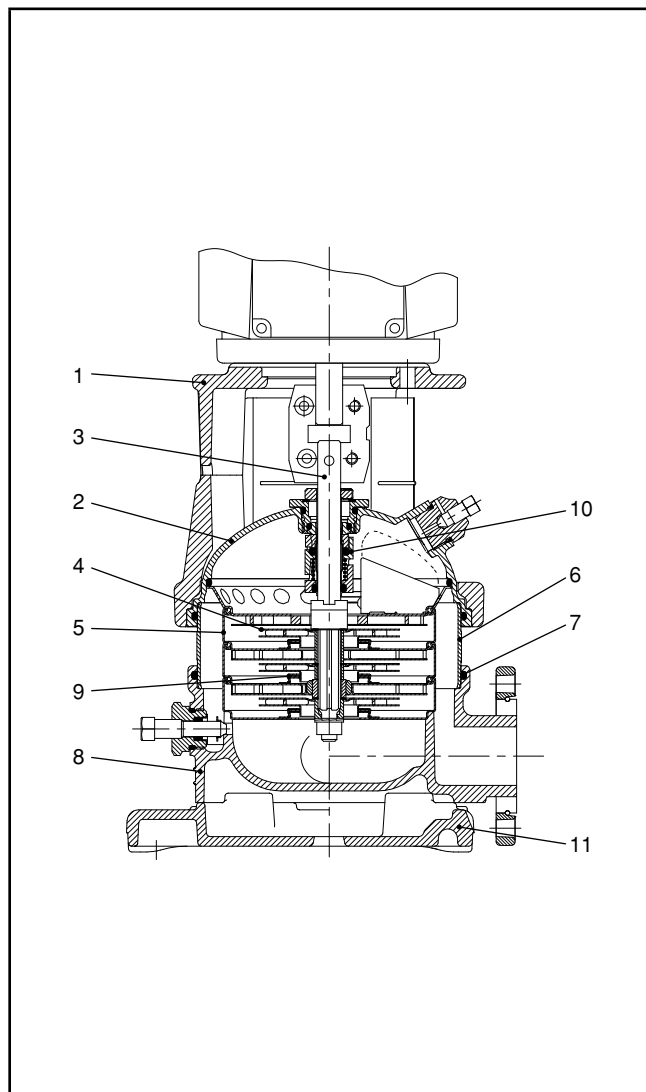
標準 (JIS 20K 対応フランジ仕様)



オプション (ビクトリックカップリング仕様)



## ■ 断面図



## ■ 材質表

P No.	部品名	材質	JIS 相当記号
1	ポンプヘッド	球状黒鉛鋳鉄	FCD450-10
2	ポンプヘッドカバー	ステンレス鋳鋼	SCS14A
3	シャフト	ステンレス	SUS316
4	インペラ	ステンレス	SUS316
5	チャンバ	ステンレス	SUS316
6	アウタースリーブ	ステンレス	SUS316
7	O リング	FKM	-
8	ベース	ステンレス鋳鋼	SCS14A
9	ネックリング	PTFE	-
10	メカニカルシール (ホルダ部分)	ステンレス	SUS316
		ステンレス鋳鋼	SCS14A
11	ベースプレート	ねずみ鋳鉄	FC200

## ■ CR10, CR15, CR20

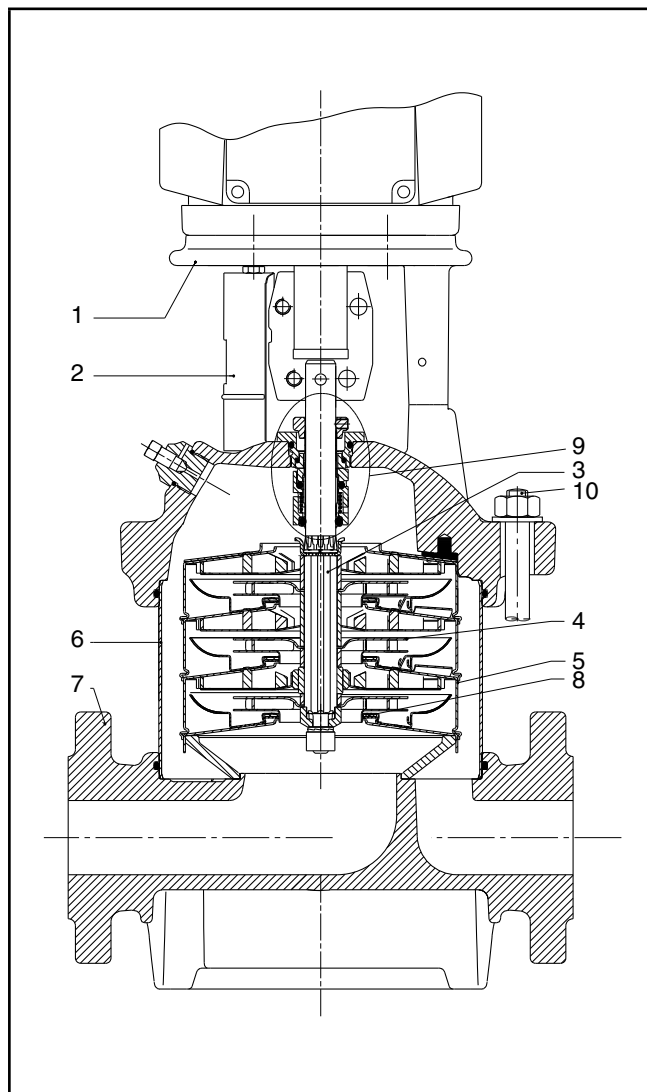
標準 (JIS 20K 対応フランジ仕様)



オプション (オーバルフランジ仕様)



## ■ 断面図



## ■ 材質表

P No.	部品名	材質	JIS 相当記号
1	ポンプヘッド	ねずみ鉄	FC200
2	カップリングガード	ステンレス	SUS430
3	シャフト	ステンレス	SUS431
4	インペラ	ステンレス	SUS304
5	中間チャンバ	ステンレス	SUS304
6	アウタースリーブ	ステンレス	SUS304 または SUS316
7	ベース	ねずみ鉄	FC250
8	ネックリング	PTFE	—
9	メカニカルシール (ホルダ部分)	ステンレス	SUS316 SUS316L
		ステンレス鋼	SCS14A
10	ステイボルト		SS490
	ポンプ内のゴム製部品	FKM	—



## ■ CRN10, CRN15, CRN20

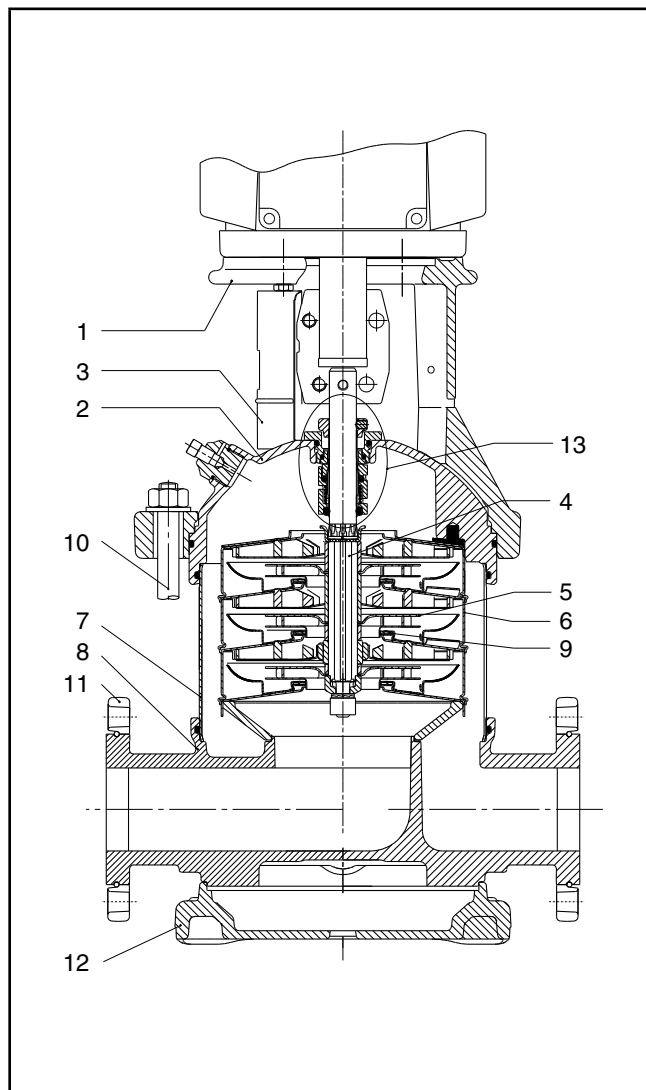
標準 (JIS 20K 対応フランジ仕様)



オプション (ビクトリックカップリング仕様)



## ■ 断面図



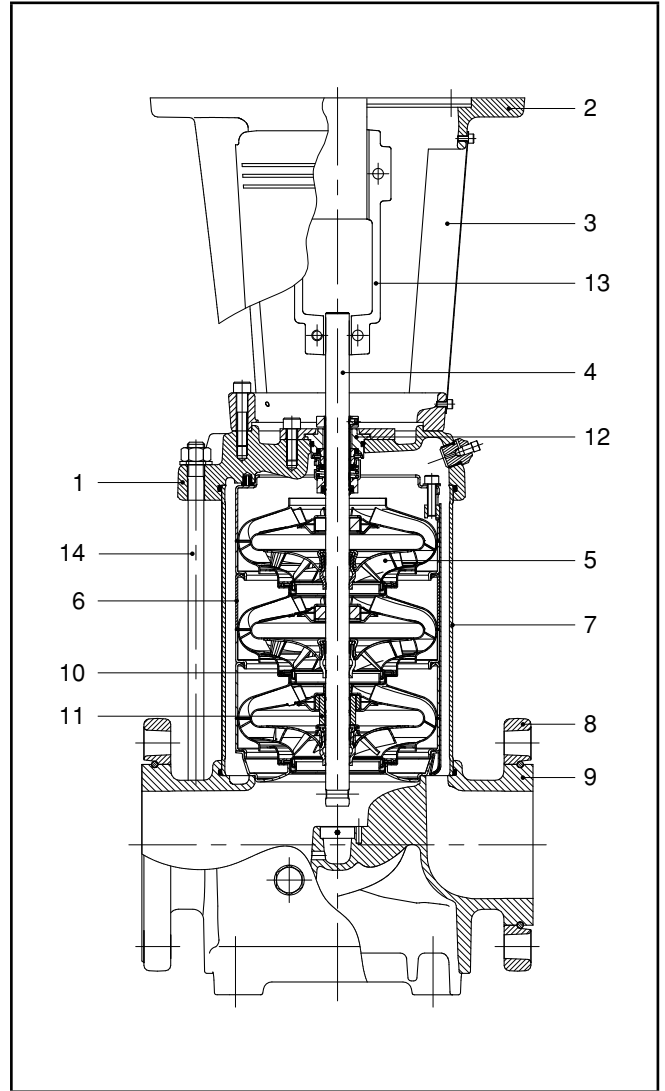
## ■ 材質表

P No.	部品名	材質	JIS 相当記号
1	ポンプヘッド	球状黒鉛鋳鉄	FCD450-10
2	ポンプヘッドカバー	ステンレス鋳鋼	SCS14A
3	カップリングガード	ステンレス	SUS430
4	シャフト	ステンレス	SUS329J1
5	インペラ	ステンレス	SUS316
6	中間チャンバ	ステンレス	SUS316
7	アウトースリーブ	ステンレス	SUS316
8	ベース	ステンレス鋳鋼	SCS14A
9	ネックリング	PTFE	—
10	ステイボルト	ステンレス	SUS431
11	フレキシブルフランジ	球状黒鉛鋳鉄	FCD500
12	ベースプレート	ねずみ鋳鉄	FC200
13	メカニカルシール (ホルダ部分)	ステンレス	SUS316 SUS316L
		ステンレス鋳鋼	SCS14A
	ポンプ内のゴム製部品	FKM	—

## ■ CR32, CR45, CR64



## ■ 断面図



## ■ 材質表

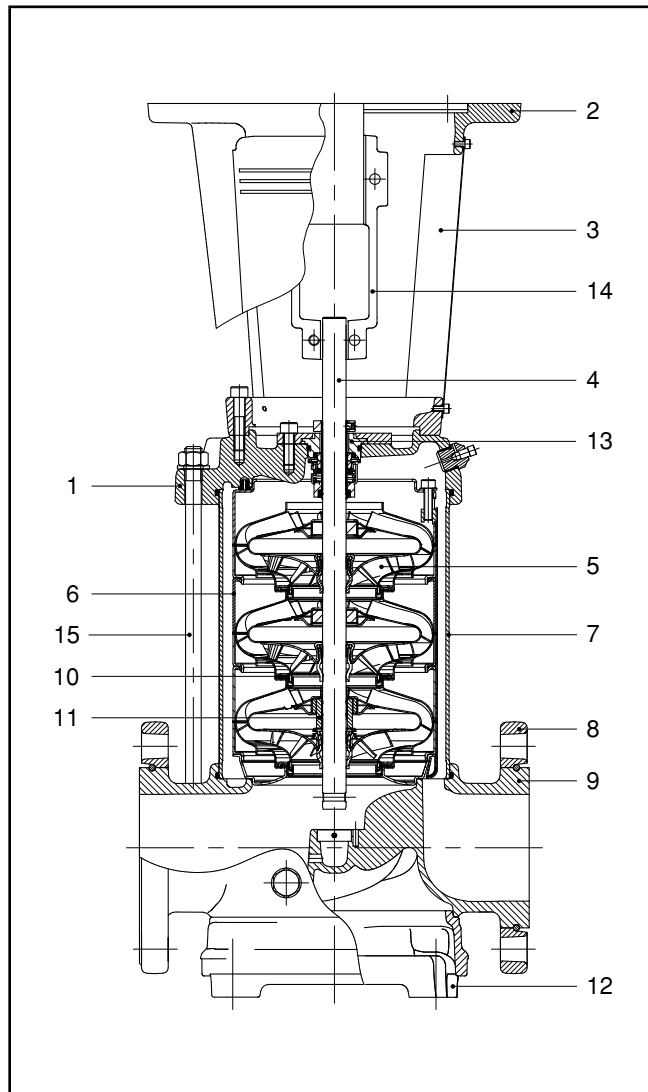
P No.	部品名	材質	JIS 相当記号
1	ポンプヘッド	球状黒鉛鋳鉄	FCD500
2	モータスツール	ねずみ鋳鉄	FC200
3	カップリングガード	ステンレス	SUS430
4	シャフト	ステンレス	SUS431
5	インペラ	ステンレス	SUS304
6	中間チャンバ	ステンレス	SUS304
7	アウトースリーブ	ステンレス	SUS304
8	フレキシブルフランジ	球状黒鉛鋳鉄	FCD500
9	ベース	球状黒鉛鋳鉄	FCD500

P No.	部品名	材質	JIS 相当記号
10	ネックリング	特殊テフロン樹脂	—
11	軸受	シリコンカーバイド	—
12	メカニカルシール (ホルダ部分)	ステンレス	SUS316
		ステンレス鋼	SCS14A
13	カップリング	球状黒鉛鋳鉄	FCD500
14	ステイボルト		SS490
	ポンプ内のゴム製部品	FKM	—

## ■ CRN32, CRN45, CRN64



## ■ 断面図



## ■ 材質表

P No.	部品名	材質	JIS 相当記号
1	ポンプヘッド	ステンレス鋼	SCS14A
2	モータスツール	ねずみ鉄	FC200
3	カップリングガード	ステンレス	SUS430
4	シャフト	ステンレス	SUS329J3L
5	インペラ	ステンレス	SUS316
6	中間チャンバ	ステンレス	SUS316
7	アウトースリーブ	ステンレス	SUS316
8	フレキシブルフランジ	球状黒鉛鉄	FCD500
9	ベース	ステンレス鋼	SCS14A

P No.	部品名	材質	JIS 相当記号
10	ネックリング	特殊テフロン樹脂	—
11	軸受	シリコンカーバイド	—
12	ベースプレート	球状黒鉛鉄	FCD500
13	メカニカルシール (ホルダ部分)	ステンレス	SUS316
		ステンレス鋼	SCS14A
14	カップリング	球状黒鉛鉄	FCD500
15	ステイボルト	ステンレス	SUS431
	ポンプ内のゴム製部品	FKM	—

※当製品には標準仕様以外に、下記のオプション仕様をご用意しております。  
加算価格、納期等については別途お問い合わせください。

### ■ 電動機端子箱位置変更

電動機端子箱の位置は、オプション対応で変更可能です。

### ■ グルンドフォス製異電圧電動機

以下の電圧仕様の電動機に、オプション対応で変更可能です。

0.37 ~ 0.55kW	50Hz	380/400/415V	起動方式：直入起動
	60Hz	380/400/440V	起動方式：直入起動
0.75 ~ 1.1kW	50Hz	400V	起動方式：直入起動
	60Hz	400/440V	起動方式：直入起動
1.5 ~ 7.5kW	50Hz	400V	起動方式：直入起動
	60Hz	400/440V	起動方式：直入起動

※ 11kW ~ 55kW の標準電動機は、50Hz 200/400V、60Hz 200/220/400/440V の 6 定格でご使用いただけます。

※ 75 ~ 200kW の電動機は、50Hz 400V、60Hz 400/440V が標準となります。

※ その他の仕様については、オプション対応可能な場合もありますので別途お問い合わせください。

## ■ ステンレス製ベースプレート、フランジ（ポンプ側）及びモータスツール

標準のCRNポンプのベースプレート、フランジ及びモータスツールは鋳鉄製ですが、オプション対応でステンレス製に変更可能です。

ポンプ型式	品名	仕様	品番	材質 (JIS相当)	
CRN1,3,5	フレキシブルフランジ	JIS20K 対応フランジ 25A/32A	96439492	SCS14A	
	ベースプレート *1	JIS20K 対応フランジ 25A/32A	96437868		
		ビクトリックカップリング	96437870		
	ポンプヘッド	0.37, 0.55 kW (FT85)	98347667		
		0.75, 1.1 kW (FT100)	98347588		
		1.5, 2.2 kW (FT115)	98347674		
		3.0, 4.0 kW (FT130)	98347676		
5.5, 7.5 kW (FF265)		98347679			
CRN10	フレキシブルフランジ	JIS20K 対応フランジ 40A	96476186	SCS14A	
	ベースプレート	JIS20K 対応フランジ 40A	96490808		
		ビクトリックカップリング			
CRN15,20	フランジ	JIS20K 対応フランジ 50A	96476184		
	ベースプレート	JIS20K 対応フランジ 50A	96490806		
		ビクトリックカップリング			
CRN10,15,20	ポンプヘッド	0.37, 0.55 kW (FT85)	98347728		
		0.75, 1.1 kW (FT100)	98347724		
		1.5, 2.2 kW (FT115)	98347722		
		3.0, 4.0 kW (FT130)	98347709		
		5.5, 7.5 kW (FF265)	98347703		
		11.0 ~ 18.5 kW (F300)	98347590		
CRN32	フレキシブルフランジ	JIS20K 対応フランジ 65A	00290013	SCS14A	
		JIS30K 対応フランジ 65A	00290016		
ベースプレート	JIS20K/30K 対応フランジ		96397149		
	CRN45	フレキシブルフランジ	JIS20K 対応フランジ 80A		00350030
		JIS30K 対応フランジ 80A	00350031		
CRN45,64	ベースプレート	JIS20K/30K 対応フランジ			96397141
CRN64	フレキシブルフランジ	JIS20K 対応フランジ 100A	00370123		
		JIS30K 対応フランジ 100A	00370124		
CRN32,45,64	モータスツール	1.5, 2.2 kW (FT115)	97621939		
		3.0, 4.0 kW (FT130)	97634703		
		5.5, 7.5 kW (FF265)	97632742		
		11.0 ~ 22.0 kW (FF300)	97632745		
		30.0 ~ 37.0 kW (FF350)	97632747		
		45.0 kW (FF400)	97632749		

\*1 CRN1,3,5 ベースプレートは標準より縦、横共に 1 mm長くなります。

※ ステンレス製フランジ、ベースプレート及びモータスツールは、セットでの変更となります。  
材質コードは、Lとなります。



■ 相フランジ寸法表

※相フランジは、ポンプに含まれませんので別途購入が必要となります。

CR(N)1,3,5

[JIS 溶接型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)1,3	JIS	20K	25	—	34.5	—	125	16	24	—	48	50	67	—	—	—	1	—	—	—	90	4	19	① -1
CR(N)5	JIS	20K	32	—	43.2	—	135	18	26	—	56	60	76	—	—	—	2	—	—	—	100	4	19	

[JIS ネジ型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)1,3	JIS	20K	25	Rc 1	—	—	125	16	24	—	48	50	67	—	—	—	1	—	—	—	90	4	19	②
CR(N)5	JIS	20K	32	Rc 1 1/4	—	—	135	18	26	—	56	60	76	—	—	—	2	—	—	—	100	4	19	

[DIN 溶接型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)1,3	DIN	PN25	25	—	—	—	115	18	40	6	30	42	68	—	—	—	2	—	—	—	85	4	19	③ -1
CR(N)5	DIN	PN25	32	—	—	—	140	18	40	6	38	52	78	—	—	—	2	—	—	—	100	4	19	

[DIN ネジ型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)1,3	DIN	PN16	25	Rp 1	—	—	115	16	24	—	33.7	52	68	—	—	—	2	—	—	—	85	4	19	④
CR(N)5	DIN	PN16	32	Rp 1 1/4	—	—	140	16	26	—	42.4	60	78	—	—	—	2	—	—	—	100	4	19	

CR(N)10,15,20

[JIS 溶接型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)10	JIS	20K	40	—	49.1	—	140	18	26	—	62	66	81	—	—	—	2	—	—	—	105	4	19	① -1
CR(N)15,20	JIS	20K	50	—	61.1	—	155	18	26	—	76	80	96	—	—	—	2	—	—	—	120	8	19	

[JIS ネジ型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)10	JIS	20K	40	Rc 1 1/2	49.1	—	140	18	26	—	62	66	81	—	—	—	2	—	—	—	105	4	19	②
CR(N)15,20	JIS	20K	50	Rc 2	61.1	—	155	18	26	—	76	80	96	—	—	—	2	—	—	—	120	8	19	

[DIN 溶接型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)10	DIN	PN25	40	—	—	—	150	18	45	7	48.3	64	88	—	2.6	6	3	—	—	—	110	4	18	③ -1
CR(N)15,20	DIN	PN25	50	—	—	—	165	20	48	8	76.1	90	102	—	3.2	8	3	—	—	—	125	4	18	

[DIN ネジ型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)10	DIN	PN16	40	Rp 1 1/2	—	—	150	16	26	—	68	70	88	—	—	—	3	—	—	—	110	4	18	④
CR(N)15,20	DIN	PN16	50	Rp 2	—	—	165	18	31	—	83	85	102	—	—	—	3	—	—	—	125	4	18	

CR(N)32,45,64

[JIS 溶接型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)32	JIS	20K	65	—	77.1	—	175	20	30	—	100	104	116	94	—	—	2	—	—	—	140	8	19	① -2
CR(N)45	JIS	20K	80	—	90	—	200	22	34	—	113	117	132	107	—	—	2	—	—	—	160	8	23	
CR(N)45	JIS	30K	80	—	90	78.1	210	28	42	—	115	121	140	—	—	—	2	6	—	—	170	8	23	
CR(N)64	JIS	20K	100	—	115.4	102.3	225	24	36	—	138	142	160	132	—	6	2	6	6	20°	185	8	23	

[JIS ネジ型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)32	JIS	20K	65	Rc 2 1/2	77.1	—	175	20	30	—	100	104	116	—	—	—	2	—	—	—	140	8	19	②
CR(N)45	JIS	20K	80	Rc 3	90	—	200	22	34	—	113	117	132	—	—	—	2	—	—	—	160	8	23	
CR(N)64	JIS	20K	100	Rc 4	—	—	225	24	36	—	138	142	160	—	—	—	2	—	—	—	185	8	23	

[DIN 溶接型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)32	DIN	PN40	65	—	—	—	185	22	52	10	76.1	90	122	—	2.9	—	3	—	—	—	145	8	18	③ -1, ③ -2
CR(N)45	DIN	PN40	80	—	—	—	200	24	58	12	88.9	105	138	—	3.2	—	3	—	—	—	160	8	18	
CR(N)64	DIN	PN16	100	—	—	—	220	20	52	—	108	125	158	—	—	8	3	—	—	—	180	8	18	
CR(N)64	DIN	PN40	100	—	—	—	235	24	65	12	108	128	162	—	3.6	—	3	—	—	—	190	8	22	

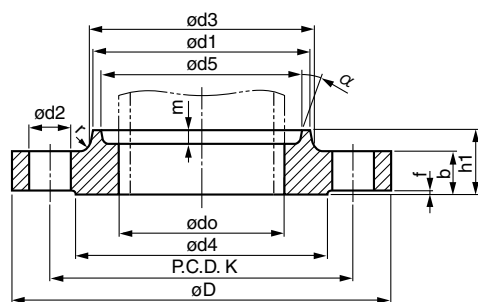
[DIN ネジ型]

ポンプ型式	規格	圧力	呼び径	フランジ部															ボルト穴		図番			
				A	do	d	D	b	h1	h2	d1	d3	d4	d5	S1	r	f	ℓ	m	α		K	数	d2
CR(N)32	DIN	PN16	65	Rp 2 1/2	—	—	185	18	45	—	76	90	122	—	—	—	2	—	—	—	145	4	18	④
CR(N)45	DIN	PN16	80	Rp 3	—	—	200	20	50	—	89	105	138	—	—	—	2	—	—	—	160	8	18	
CR(N)64	DIN	PN16	100	Rp 4	—	—	220	20	52	—	114	131	158	—	—	—	2	—	—	—	180	8	18	

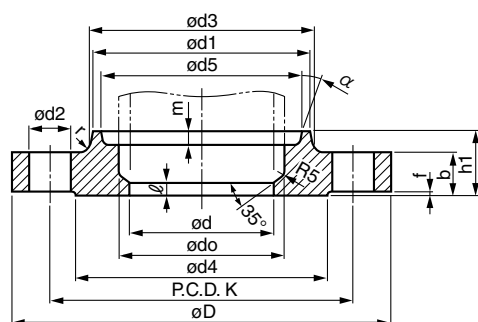
## ■ 相フランジ寸法図

### JIS 仕様

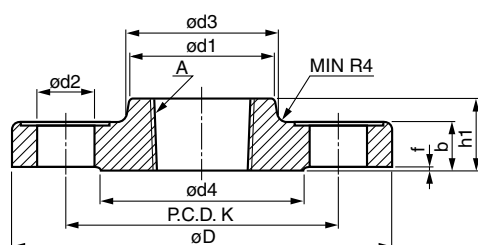
図番① -1: JIS 相当差込み溶接式フランジ A 形  
呼び径 25 ~ 50



図番① -2: JIS 相当差込み溶接式フランジ C 形  
呼び径 65 ~ 100

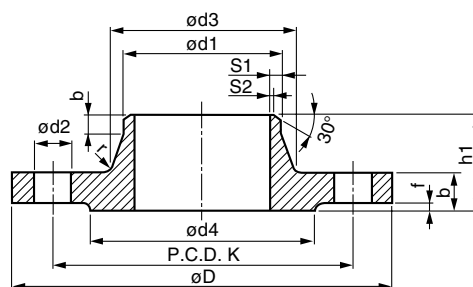


図番②: JIS 相当ネジ込み式フランジ

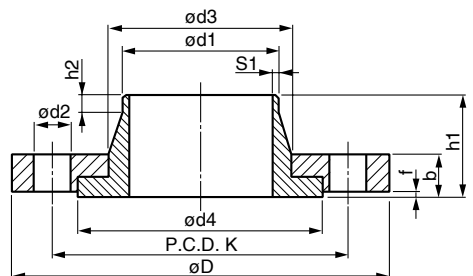


### DIN 仕様

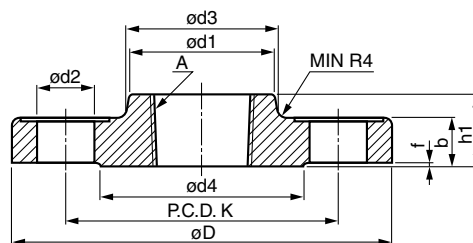
図番③ -1: DIN 相当突合せ溶接式フランジ  
(CR 型ポンプ用)



図番③ -2: DIN 相当突合せ溶接式フランジ  
(CRN 型ポンプ用)

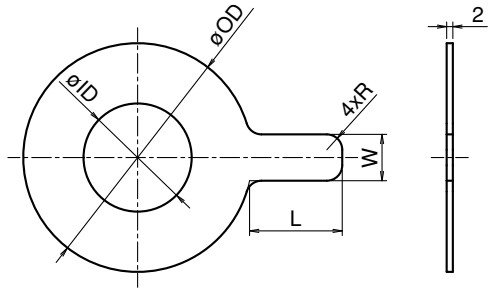


図番④: DIN 相当ネジ込み式フランジ





■ JIS フランジ用ガスケット寸法表



フランジ呼び径 [A]	ガスケット内径(ID) [mm]	ガスケット外径(OD) [mm]	取っ手長さ(L) [mm]	取っ手幅(W) [mm]	R
25	35	74	30	15	5
32	43	84	41	20	5
40	49	89	55.5	15	5
50	61	104	50	15	5
65	84	124	48	15	5
80	90	140	40	20	5
100	115	165	50	15	5

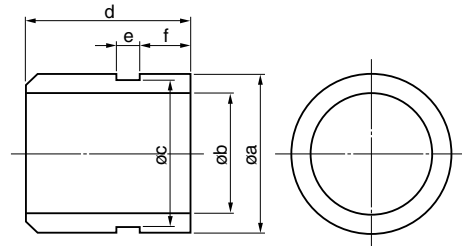
※ ガスケット：KLINGER 製 C-4243

※ 各ポンプは、特殊フランジを採用していますので、貴社にてガスケットを準備される際は、上記寸法表を参考としてください。

■ ビクトリックカップリング寸法図

オプション仕様

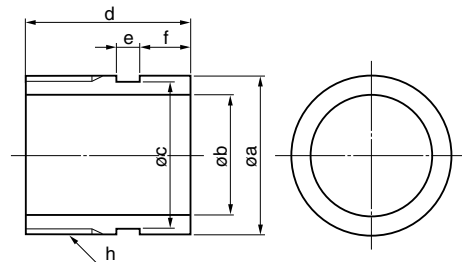
1. 溶接型ソケット



適応ポンプ型式	口径	a	b	c	d	e	f
CRN1 CRN3 CRN5	32A	42.4	32	39	35	8	15.5
CRN10 CRN15 CRN20	50A	60.3	51	57.1	55	9	16

※ 材質：ステンレス

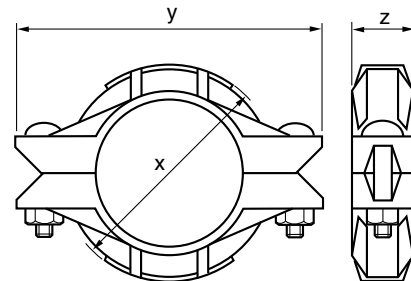
2. ネジ込型ソケット



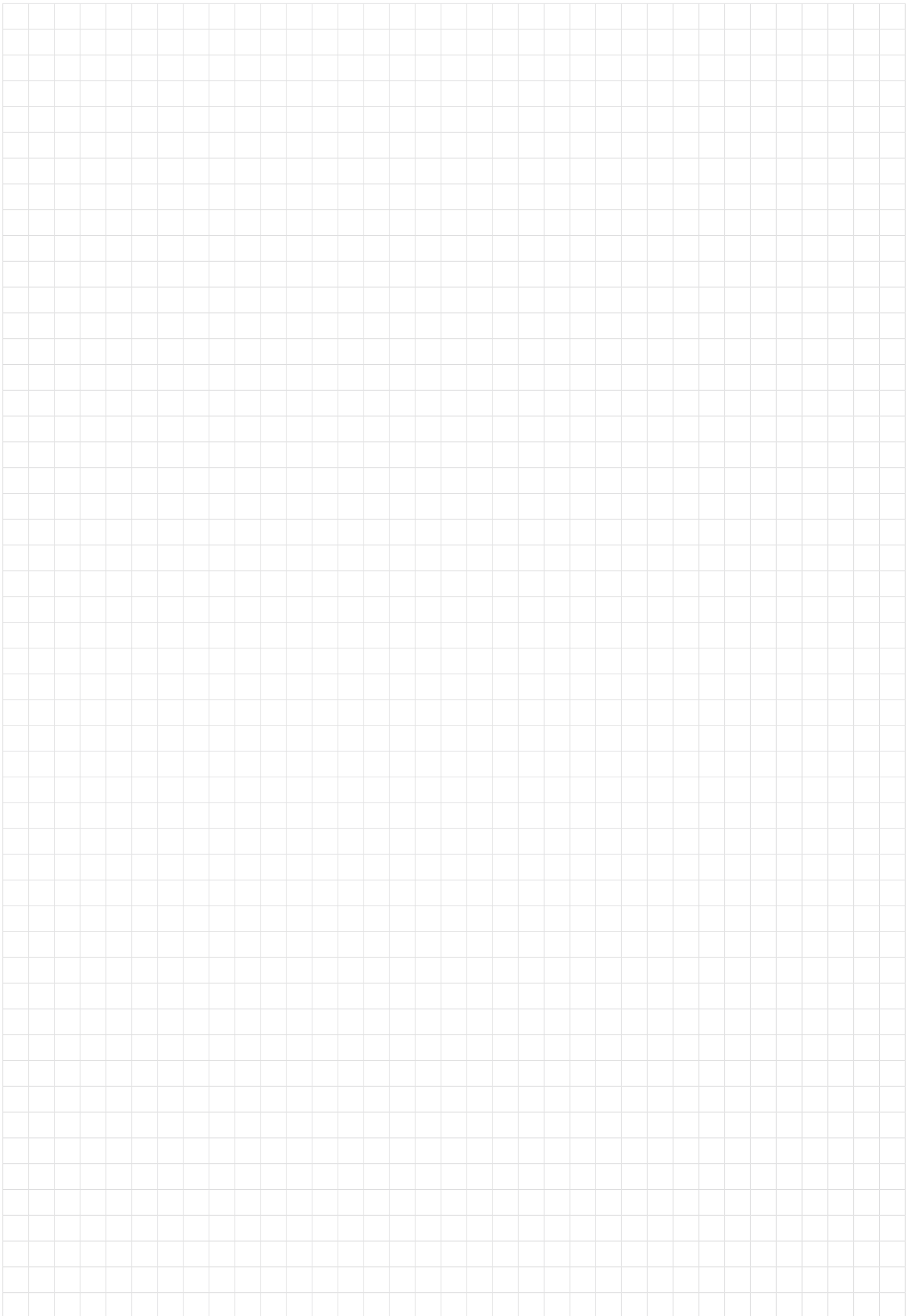
適応ポンプ型式	口径	a	b	c	d	e	f	h
CRN1 CRN3 CRN5	32A	42.4	32	39	55	8	15.5	R11/4
CRN10 CRN15 CRN20	50A	60.3	51	57.1	58	9	16	R2

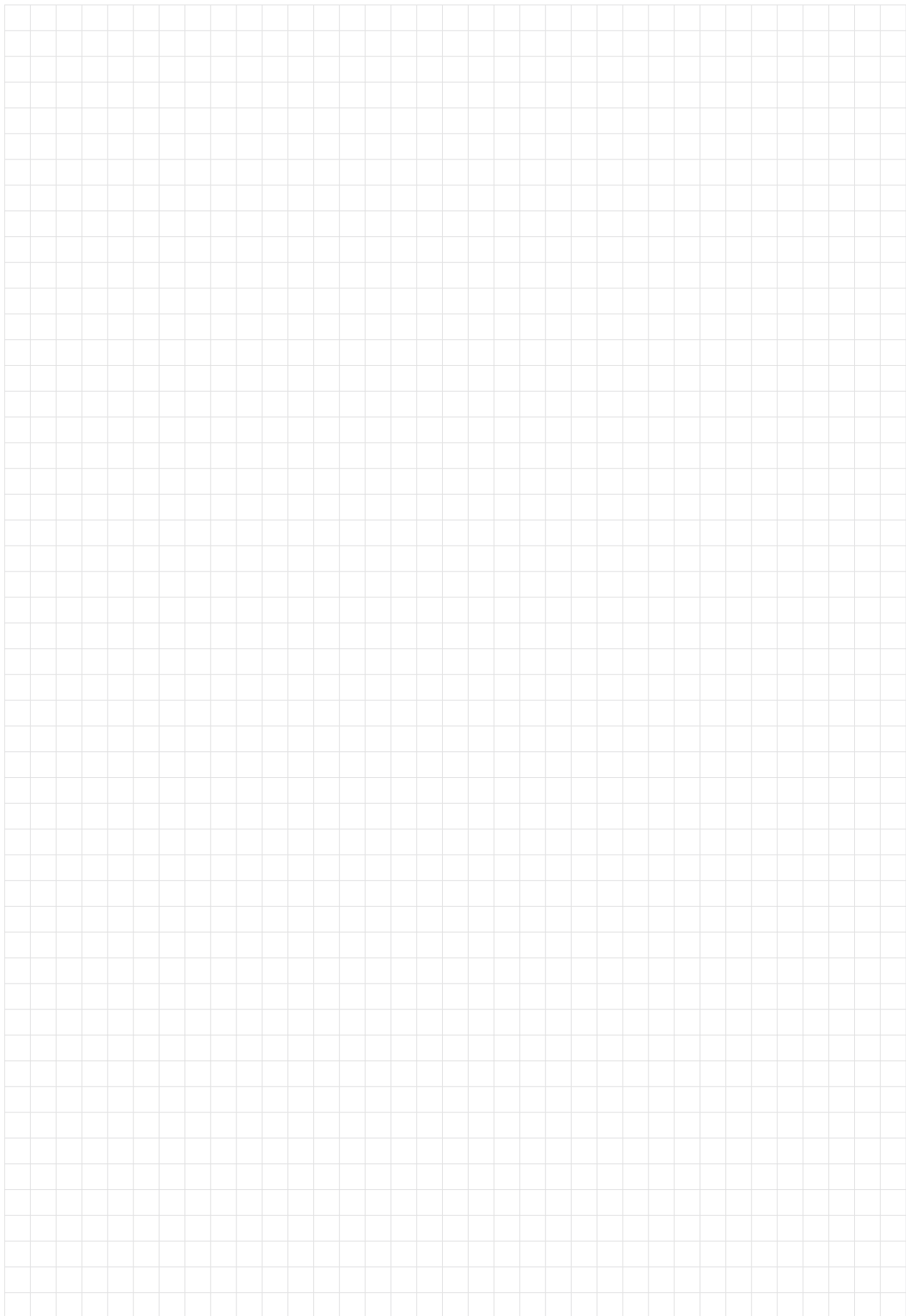
※ 材質：ステンレス

3. カップリング



適応ポンプ型式	口径	x	y	z	重量 (kg)
CRN1 CRN3 CRN5	32A	71	116	45.5	0.65
CRN10 CRN15 CRN20	50A	91	138	47	0.9





## グランドフォスポンプ株式会社

※お問合せは下記弊社営業拠点、もしくは取扱い販売店までお願いいたします。

浜松本社・工場	〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL 053-428-4760	FAX 053-428-5005
東京オフィス	〒141-0022 東京都品川区東五反田1-6-3 いちご東五反田ビル6F	TEL 03-5448-1391	FAX 03-5448-9619
大阪オフィス	〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル10F	TEL 06-6309-9930	FAX 06-6309-9931
名古屋オフィス	〒461-0002 愛知県名古屋市東区代官町16-17 アーク代官町ビルディング3F	TEL 052-939-1505	FAX 052-939-1507
サービス	〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL 053-428-4769	FAX 053-484-1018
その他オフィス	仙台、小山、長岡、広島、福岡、熊本		

<https://www.grundfos.com/jp/>

※カタログ内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 販売店



第35版 2021.12  
No. 97612939 30

**GRUNDFOS**