



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(N) 95,125,155,185,215,255

CR(N)E 95,125,155



揚程・流量レンジを大幅に拡充!



CR(N)E 1,3,5,10,15,20,32,45,64 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/97612939/book/>)

be
think
innovate

GRUNDFOS

立形多段うず巻ポンプの性能拡大！ 最大揚程 340m 流量 366m³/h



新技術

スラストハンドリングデバイス

電動機へのスラスト荷重を軽減し、標準電動機の使用が可能（75kW 以上に採用）

ポンプベース

圧力損失を最小限に抑える設計の吸込口により、NPSH が大幅に改善し、コンパクトな設備設計が可能に。吐出口も同様に圧力損失を抑えたことで、ポンプ効率が向上。

チャンバ

新設計のチャンバが、乱流を低減し、移送する取扱液のエネルギー損失を削減。

従来の同等機種と比較して

- 最大 10% のポンプ効率向上。全てのレンジでポンプ効率 80% 以上を達成。
- NPSH を大幅に改善。キャビテーション発生リスクを低減。
- 75kW 以上の電動機には、スラスト荷重を低減するスラストハンドリングデバイスを標準装備。耐用年数を改善。



世界最高レベル ポンプ効率 80% 実現

独自の高度なシュミレーション設計の
高効率インペラ



カートリッジ式 メカニカルシール

すべての CR(N) および CR(N)E ポンプに、
耐久性が高く、交換が容易なカートリッジ式
メカニカルシールを採用。



大流量横形単段渦巻ポンプと比較して

- 立形でありながらこれまでに無い大流量域をカバーし、設置スペースの大幅縮減が可能。
- 高効率化が図られ大幅な消費電力の低減が可能。
- カートリッジ式メカニカルシールの採用と、芯出し不要の設計によりメンテナンス性が大幅に向上。

一般データ

用途	5
取扱液	5
運転条件	5
ポンプ部	6
ポンプ軸受部材・ゴム材質・メカニカルシール標準仕様	6
海外輸出への対応	6
電動機について	6
電動機標準仕様	6
性能曲線	7
型式の説明	7
ポンプコードの補足説明	7
銘板	7
全揚程と実揚程	8
吸込揚程（キャビテーション防止チェック）	8
選定図の説明	9
選定上の留意事項	9

テクニカルデータ

総合容量曲線	10
配管接続仕様	11
選定図／要目表／外形寸法図／寸法表	
50Hz	
CR95, CRN95	12
CR125, CRN125	14
CR155, CRN155	16
CR185, CRN185	18
CR215, CRN215	20
CR255, CRN255	22
60Hz	
CR95, CRN95	24
CR125, CRN125	26
CR155, CRN155	28
CR185, CRN185	30
CR215, CRN215	32
CR255, CRN255	34
断面図／材質表	
CR95, 125, 155, 185, 215, 255	
CRN95, 125, 155, 185, 215, 255	36

オプション

電動機端子箱位置変更	38
グランドフォス製異電圧電動機	38
スマートポンプ用 コントローラ付電動機 寸法表	39

アクセサリ

相フランジ寸法表	40
相フランジ寸法図	40
JIS フランジ用ガスケット寸法表	41
CUE の特徴とメリット	42

※ CR(N)E 1,3,5,10,15,20,32,45,64 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/97612939/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、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、最小流量未滿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8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。

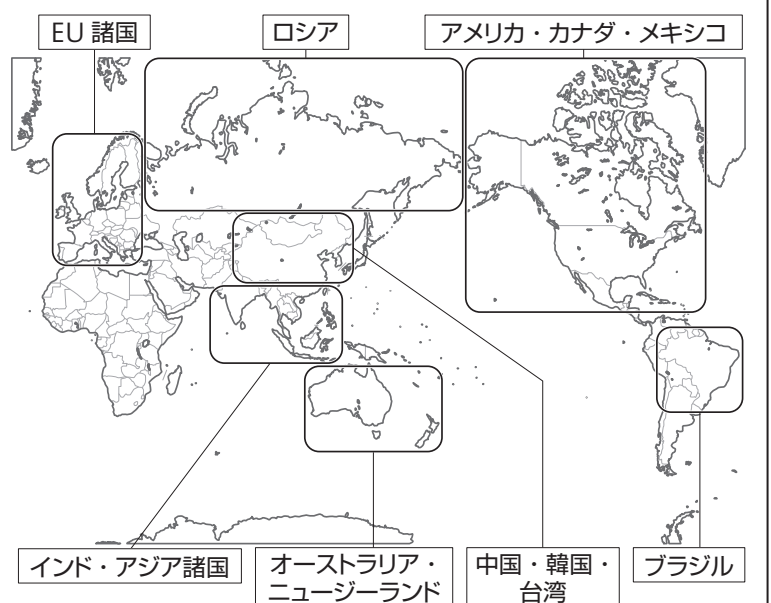
※ インバータ運転の場合、通常の商用電源に比較し電動機の特長や温度特性が変化しますので、ご注意ください。

■ 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. 39 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/>)

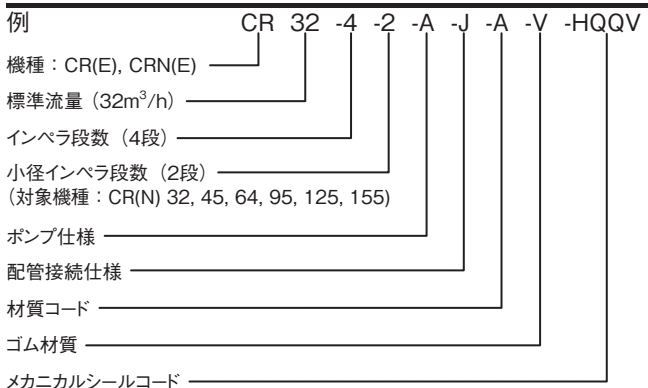
■ 性能曲線

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。

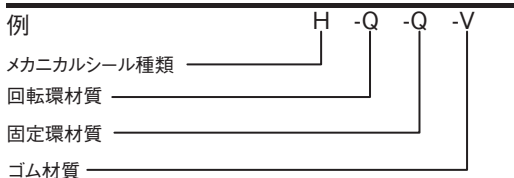
- 性能曲線はGrundfos製電動機を使用したデー
タです。
- 揚水試験は常温、エアを含まない清水 (動粘度：
1mm²/s) で行っております。
(ISO9906-2012 Grade 3B, JIS B 8301 受渡等級 3B 準拠)

■ 型式の説明

ポンプ



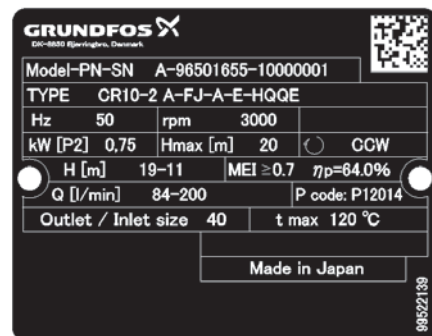
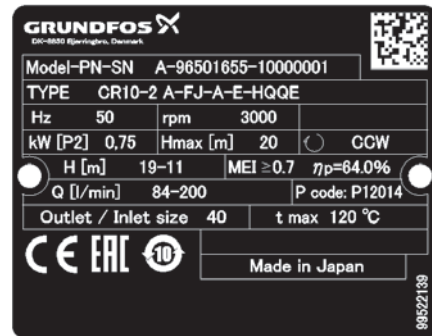
メカニカルシール



■ ポンプコードの補足説明

コード	説明
ポンプ仕様	
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
配管接続仕様	
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	
材質	
A	標準
ポンプ部ゴム材質	
E	EPDM
V	FKM (標準)
メカニカルシール種類	
H	バランスカートリッジ (標準)
シール面材質	
Q	シリコンカーバイド (標準)
B	カーボン
U	超硬
メカニカルシール部ゴム材質	
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

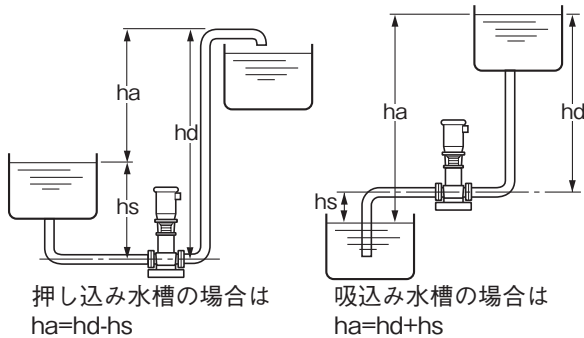
ポンプの全揚程は次式によって算出します。

$$H = ha + hf$$

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/sec²)

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。

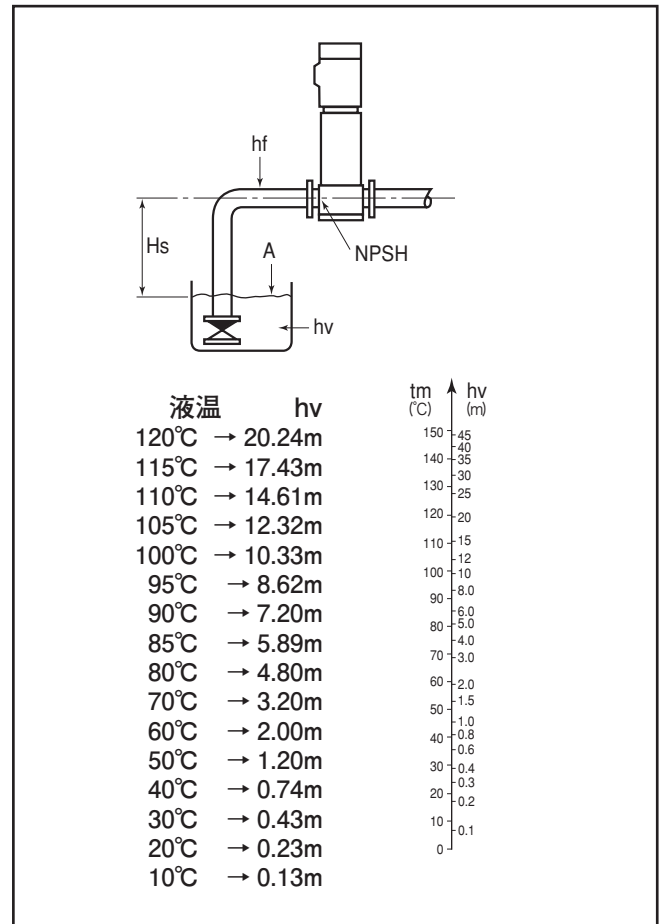
キャビテーション防止チェックをする為には以下の情報を把握する必要があります。

- 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)

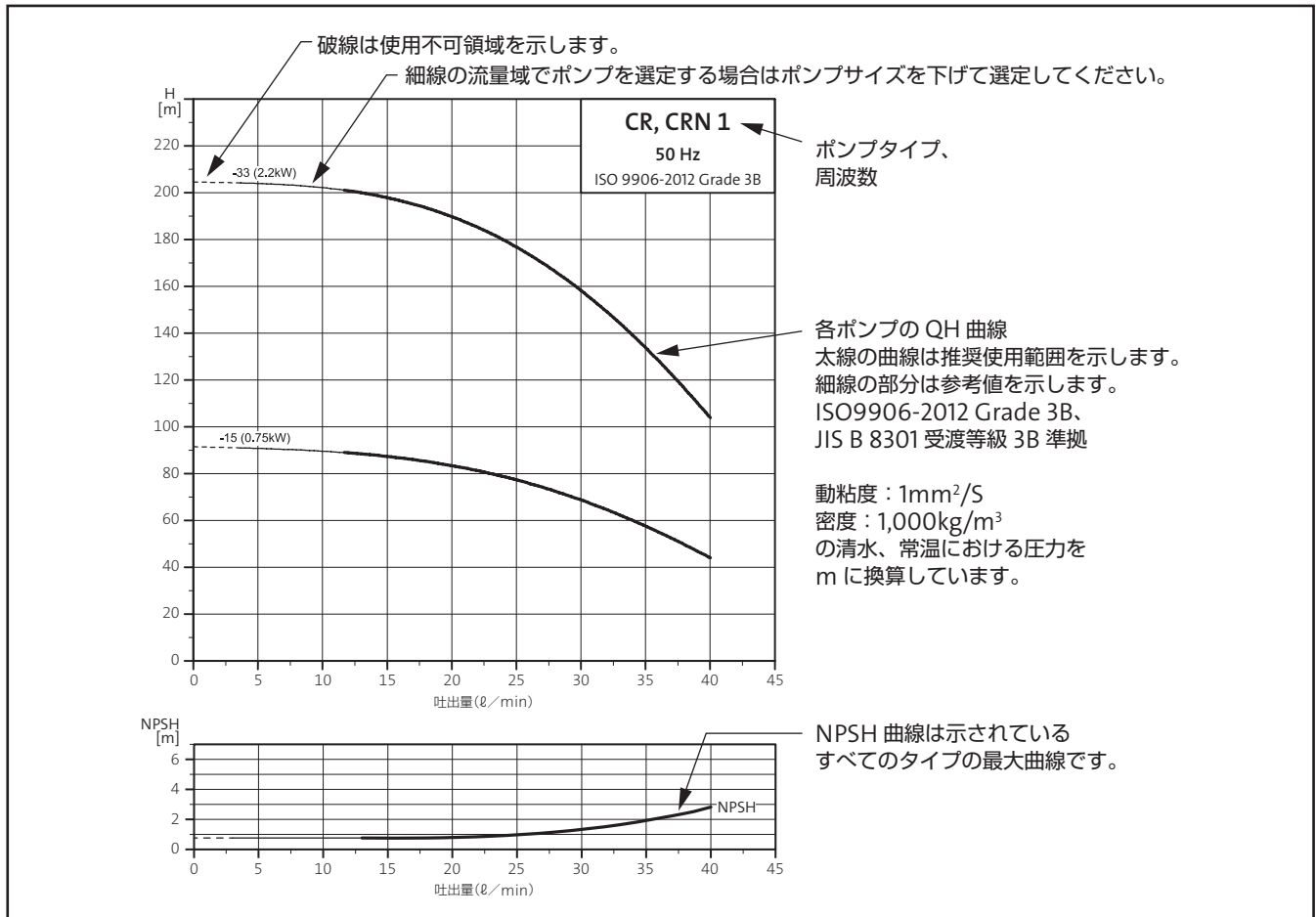
hf : 吸込管の損失水頭 (m)

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

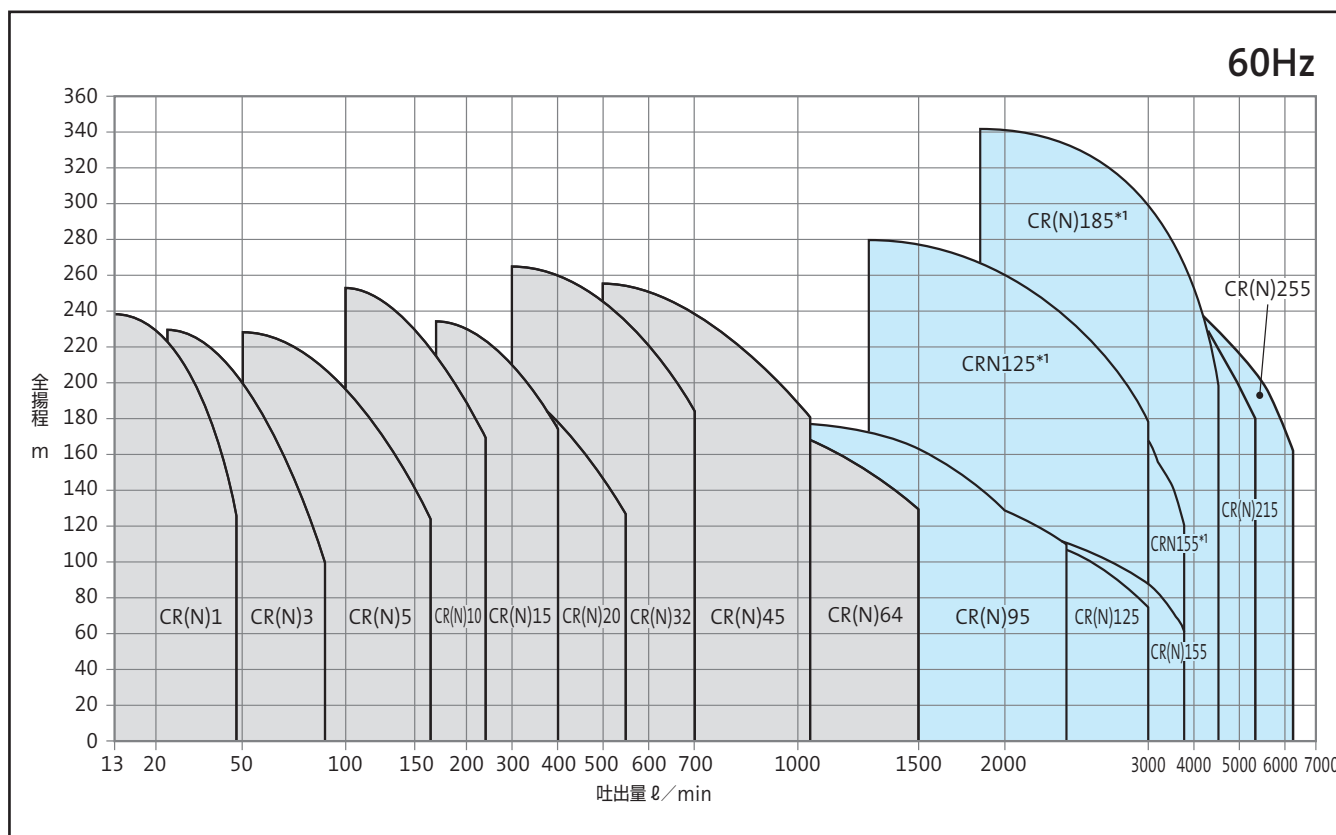
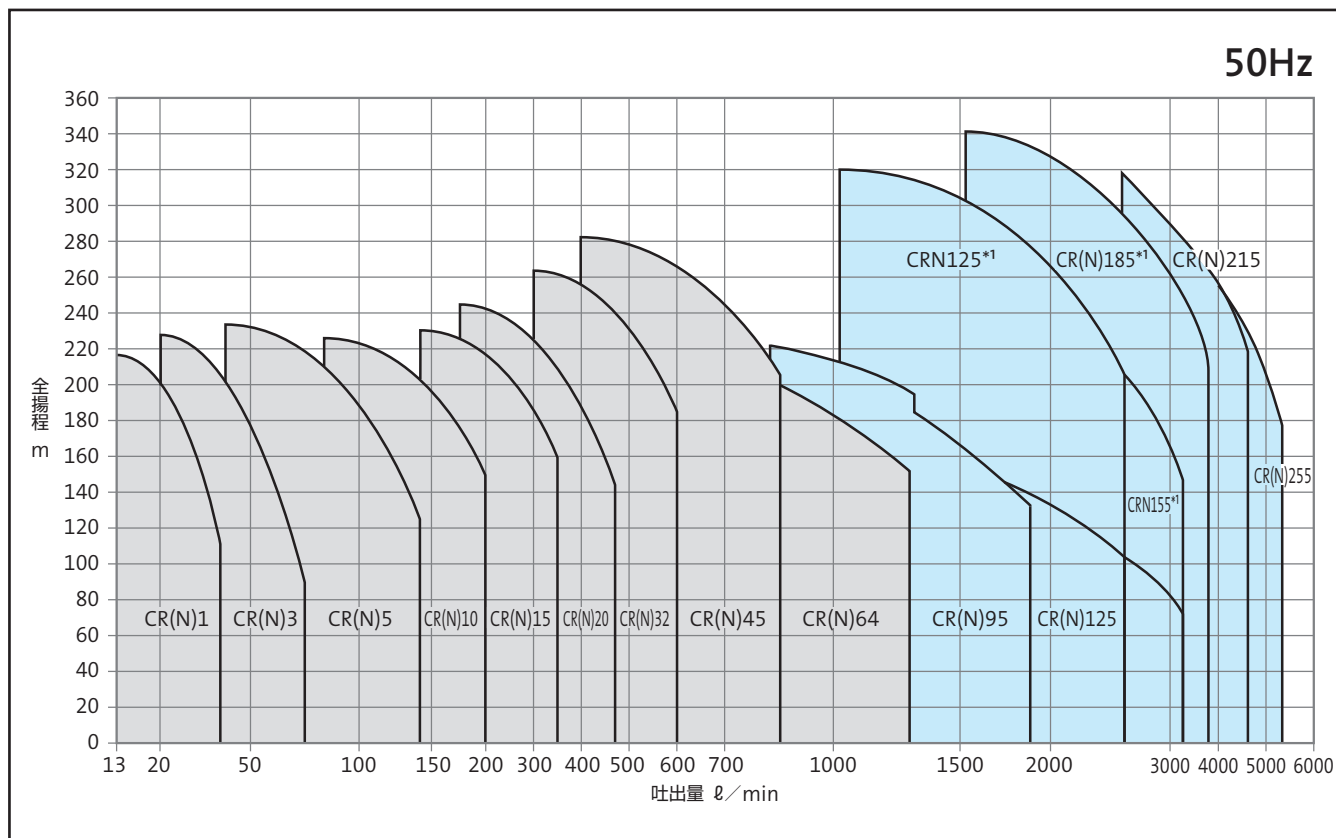
- 設置場所** ポンプは通風がよく、凍結の恐れがない場所に設置してください。
- 配管**
1. 吸込配管太さは、ポンプ吸込口径と同等以上としてください。
 2. 吸込管長さは極力短くしてください。
 3. 完全自吸式ポンプではないのでポンプ入口より低い場所から液を吸い上げる場合は必ず逆止弁（フート、チャッキ）を設置してください。
 4. 締切り運転が予想される場合は、バイパス回路が必要です。（バイパス管口径はポンプ口径の1/4程度を目安とします。）
 5. 吸込配管接続箇所から空気の吸込がないようにしてください。
- タンク** 異物がポンプに入らないようにしてください。
- 始動** 始動に先立って必ず、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。

*2 CR(N)1,3,5,10,15,20,32,45,64 については別紙のデータブックをご覧ください。

■ 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. 41 のガスケット寸法表のサイズを参考としてください。

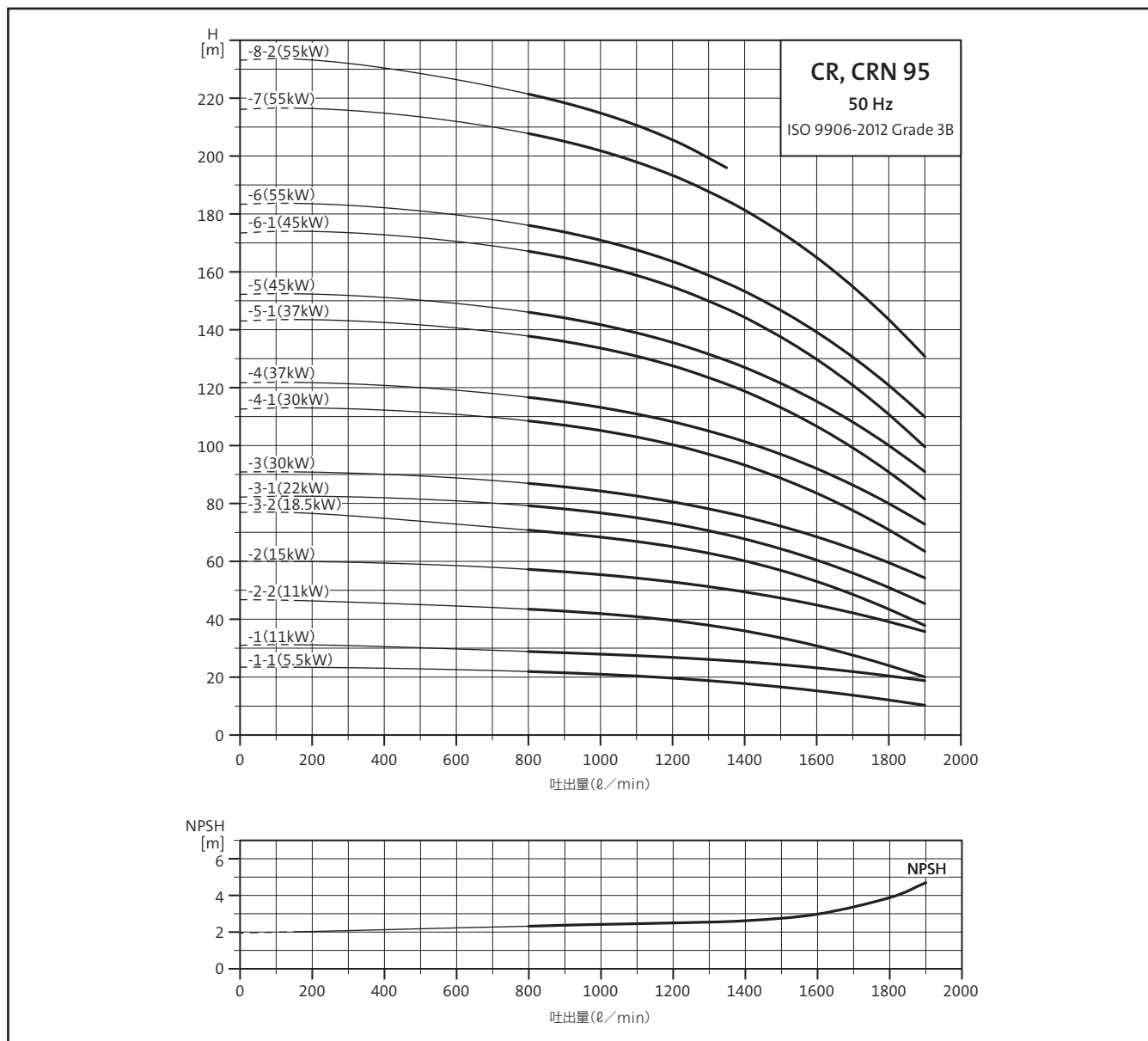
仕様	型式	ポンプコード	ポンプ仕様	相フランジ仕様	口径		
標準	CR1・3	A-FGJ-A	JIS20K 対応フランジ	ネジ込式フランジ	25A		
	CRN1・3						
	CR5				32A		
	CRN5						
	CR10	A-FJ-A			40A		
	CRN10	A-FGJ-A					
	CR15・20	A-GJ-A			50A		
	CRN15・20	A-FGJ-A					
	CR(N) 32	A-J-A			JIS20K 対応フレキシブルフランジ	差込溶接式 RF フランジ	65A
	CR(N) 45* ¹						80A
	CR(N)64・95		100A				
	CR(N)125/155* ³		150A				
	CR(N)185・215・255* ^{2*3}		200A				
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* ²			150A			
	CR(N)185・215・255* ²			200A			
				溶接式ビクトリックソケット			

*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 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)95-1-1	5.5	800	22	1900	10	0.40	
CR(N)95-1*1	11.0		29		19	1.00	
CR(N)95-2-2	11.0		43		20	1.00	
CR(N)95-2	15.0		57		36	1.00	
CR(N)95-3-2	18.5		71		38	1.00	
CR(N)95-3-1	22.0		79		45	1.50	
CR(N)95-3*1	30.0		87		54	1.50	
CR(N)95-4-1	30.0		109		63	1.39	
CR(N)95-4*1	37.0		117		73	1.31	
CR(N)95-5-1	37.0		138		81	1.09	
CR(N)95-5*1	45.0		146		91	1.01	
CR(N)95-6-1	45.0		167		100	0.80	
CR(N)95-6*1	55.0		176		110	0.70	
CR(N)95-7	55.0		208		131	0.38	
CR(N)95-8-2	55.0		221		1350	196	0.21

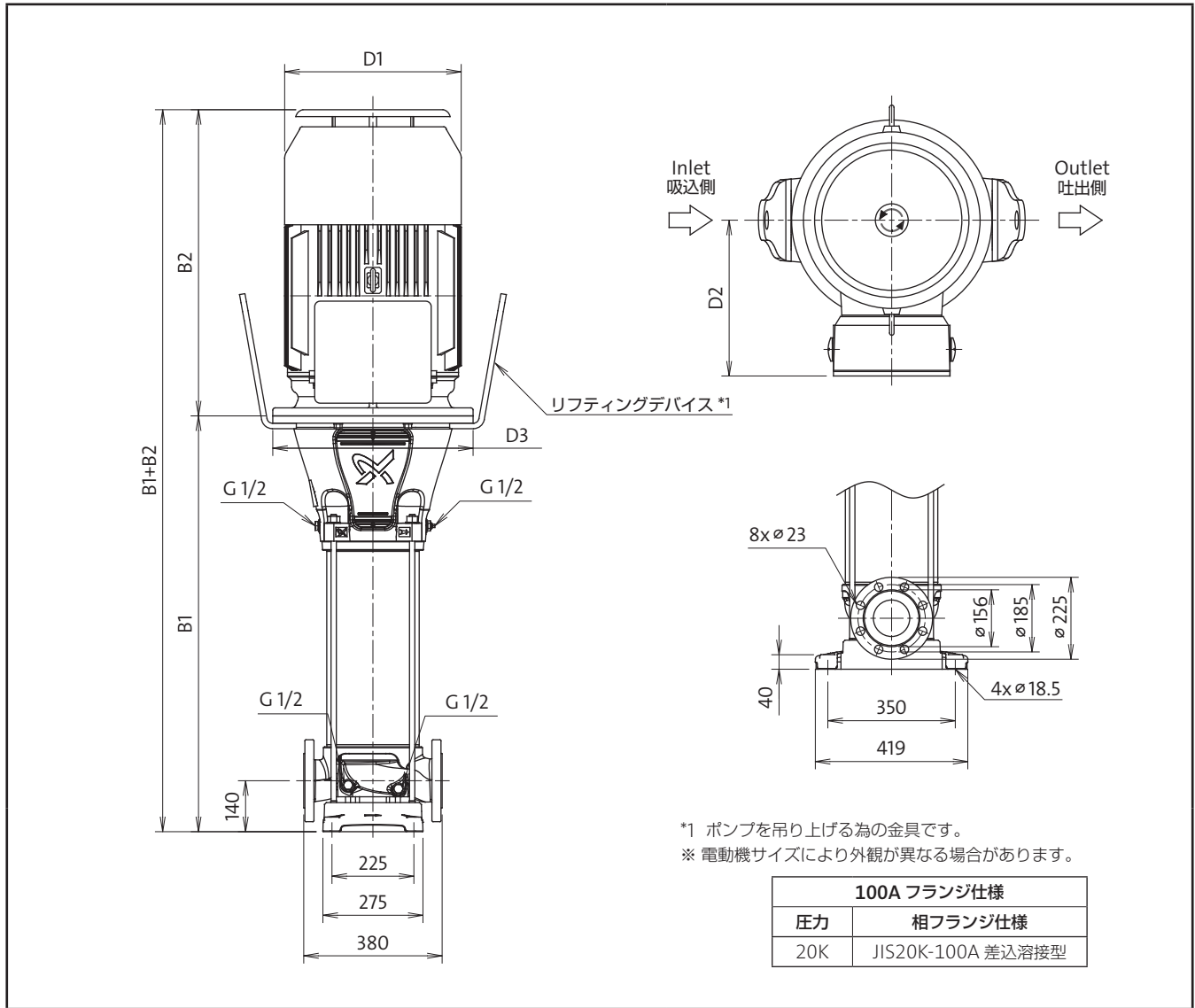
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
158 ℓ/min	395 ℓ/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

CR(N)95 (50Hz)



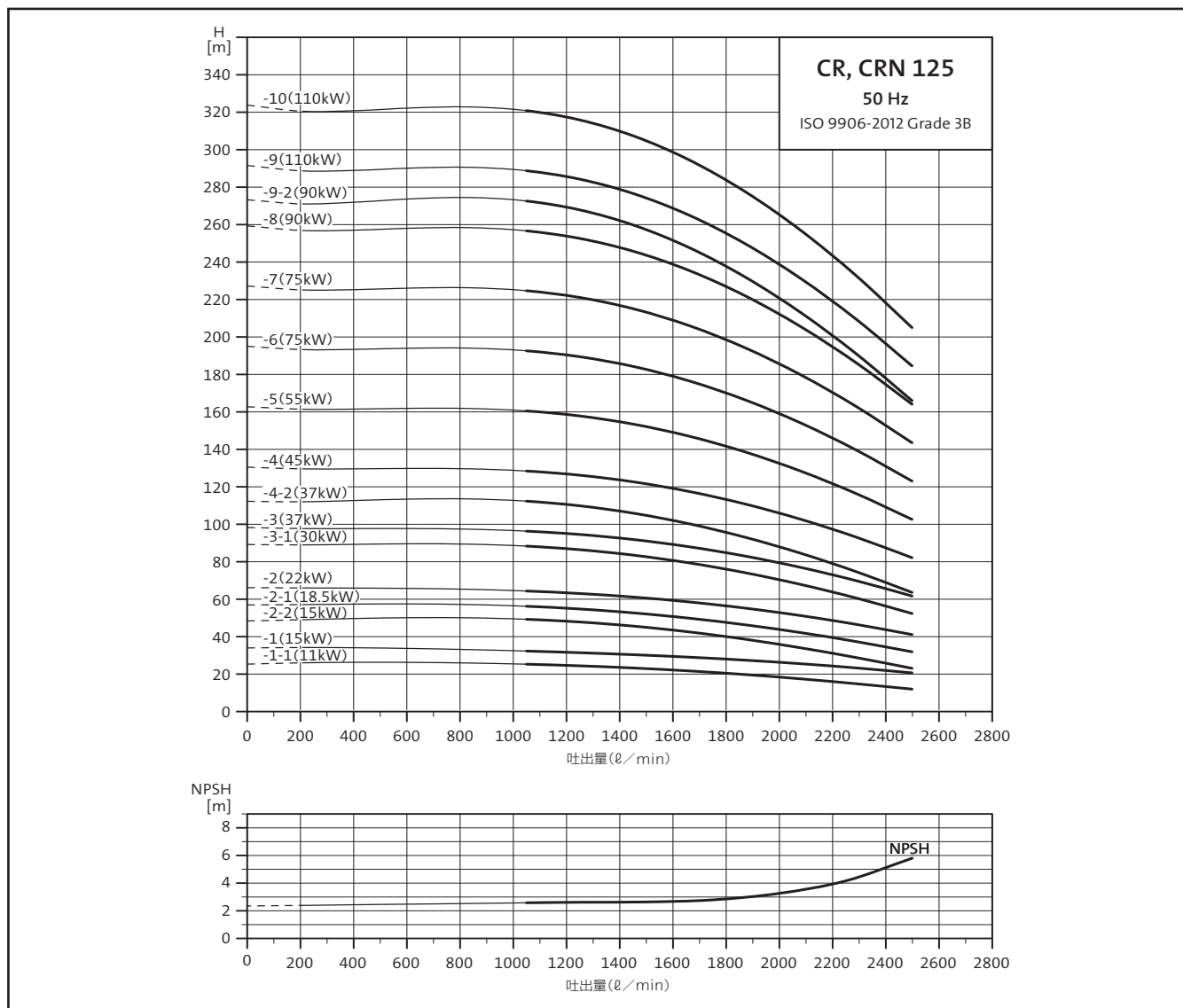
■ 寸法表

CR(N)95 (50Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR(N)95-1-1	5.5	689	391	1080	220	134	300	129
CR(N)95-1	11.0	691	548	1239	315	290	350	207
CR(N)95-2-2	11.0	796	548	1344	315	290	350	213
CR(N)95-2	15.0	796	592	1388	315	290	350	234
CR(N)95-3-2	18.5	900	592	1492	315	290	350	252
CR(N)95-3-1	22.0	900	659	1559	355	305	350	305
CR(N)95-3	30.0	905	723	1628	397	332	400	339
CR(N)95-4-1	30.0	1010	723	1733	397	332	400	344
CR(N)95-4	37.0	1010	723	1733	397	332	400	364
CR(N)95-5-1	37.0	1114	723	1837	397	332	400	370
CR(N)95-5	45.0	1134	762	1896	445	355	450	466
CR(N)95-6-1	45.0	1239	762	2001	445	355	450	471
CR(N)95-6	55.0	1238	841	2079	485	428	550	577
CR(N)95-7	55.0	1342	841	2183	485	428	550	582
CR(N)95-8-2	55.0	1447	841	2288	485	428	550	588

※ 45kW 以下の CR(N)95 には CR(N)90 と同寸のベースプレートをご選択いただけます。(オプション)

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 150A)

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)125-1-1	11	1050	25	2500	11	1.00
CR(N)125-1*1	15		32		20	1.00
CR(N)125-2-2	15		49		22	1.00
CR(N)125-2-1	18.5		56		31	1.00
CR(N)125-2	22		64		40	1.00
CR(N)125-3-1	30		88		52	1.50
CR(N)125-3	37		96		61	1.50
CR(N)125-4-2	37		112		63	1.41
CR(N)125-4	45		128		82	1.23
CR(N)125-5	55		160		102	0.91
CRN125-6*2	75		192		123	0.59
CRN125-7*2	75		225		143	0.28
CRN125-8*2	90		257		164	1.46
CRN125-9-2*2	90		273		166	1.32
CRN125-9*2	110		289		184	1.14
CRN125-10*2	110		321		205	0.83

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

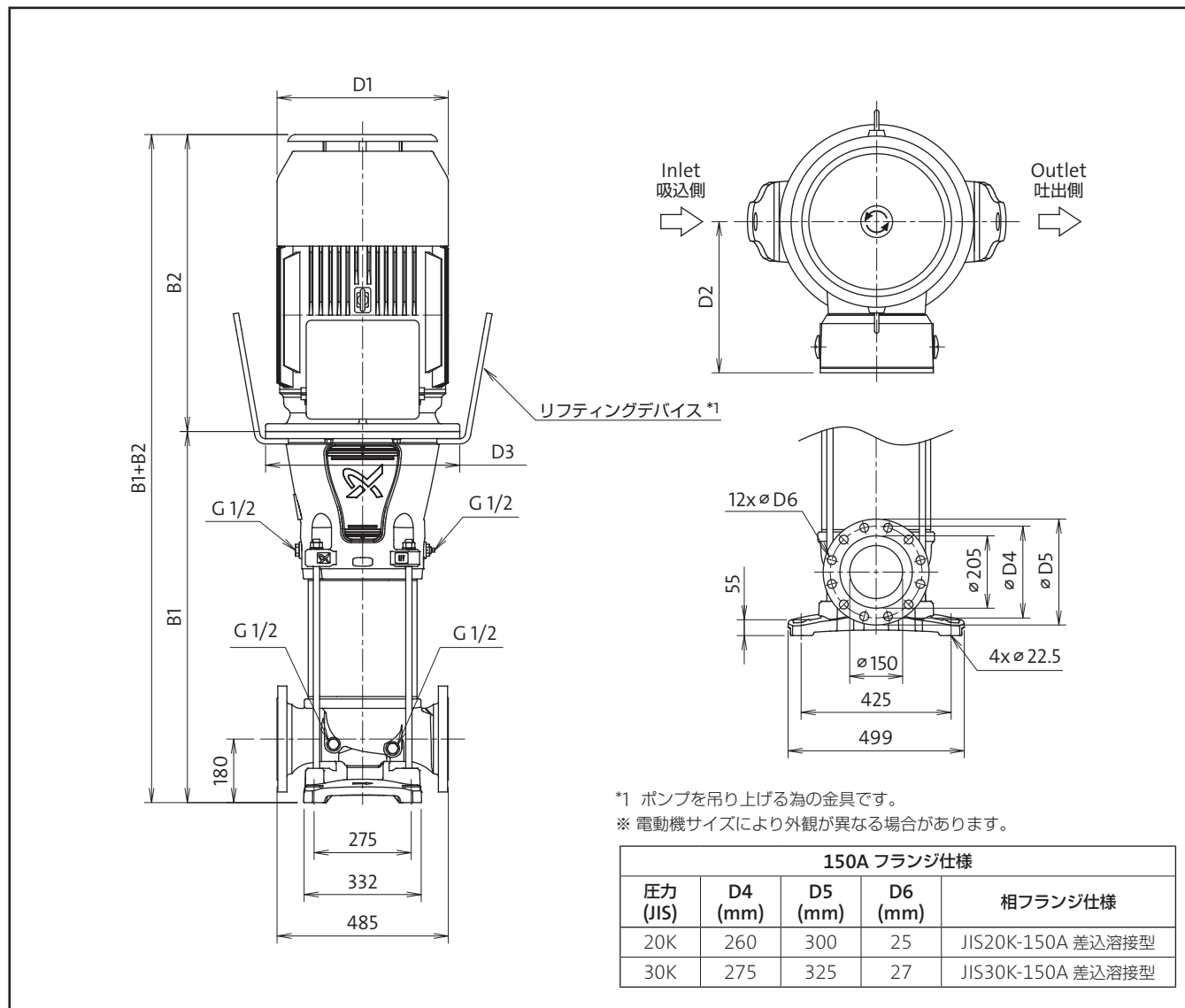
+80℃以下	+80 ~ +120℃
208 ℓ/min	520 ℓ/min

*1 この機種のパンプ仕様コードは B になります。

*2 この機種は海外組立て品となり、CRN だけのラインナップとなります。

■ 外形寸法図

CR(N)125 (50Hz)

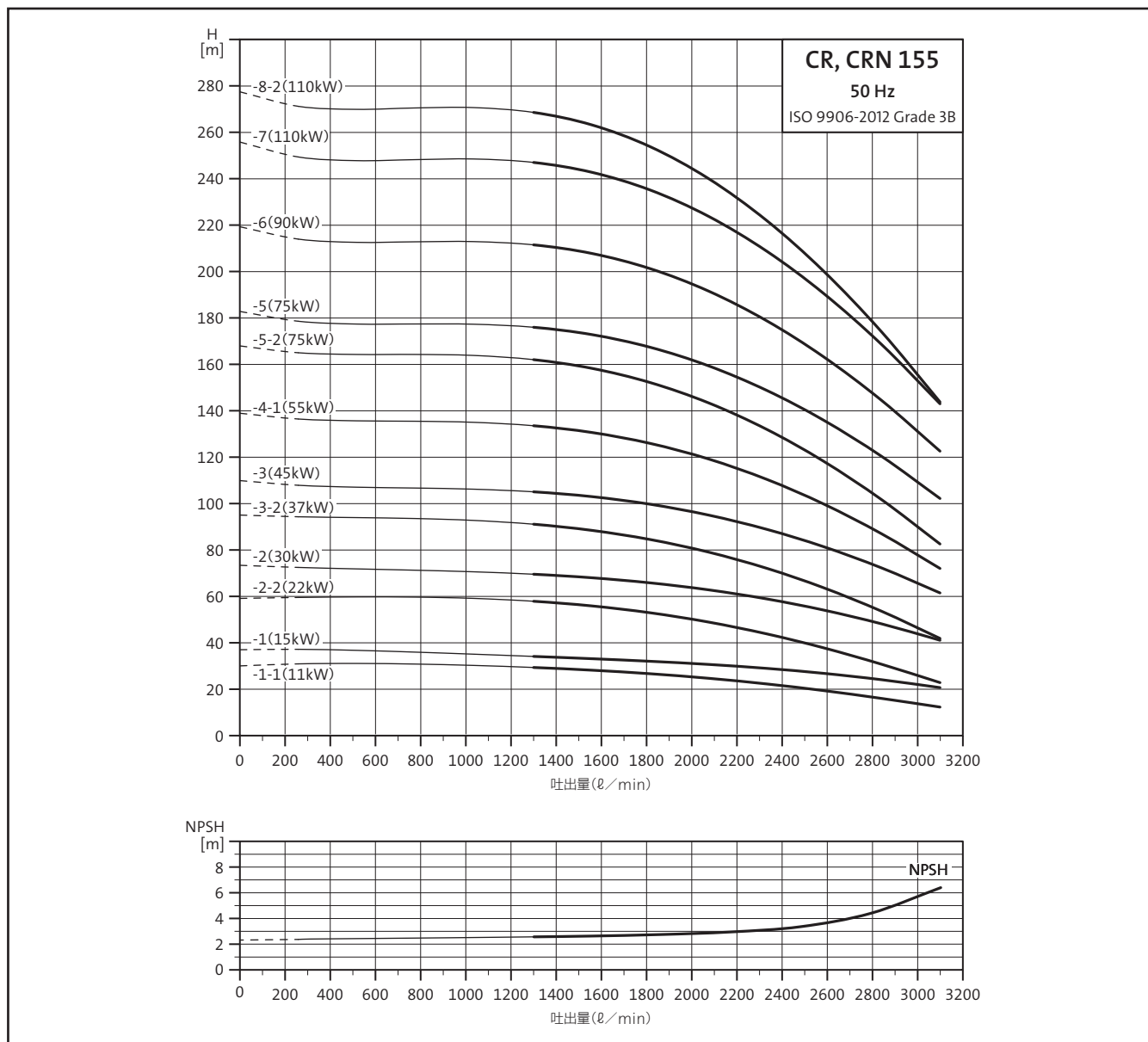


■ 寸法表

CR(N)125 (50Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)125-1-1	11	783	548	1331	315	290	350	20K	245
CR(N)125-1	15	783	592	1375	315	290	350	20K	266
CR(N)125-2-2	15	905	592	1497	315	290	350	20K	276
CR(N)125-2-1	18.5	905	592	1497	315	290	350	20K	288
CR(N)125-2	22	905	659	1564	355	305	350	20K	341
CR(N)125-3-1	30	1029	723	1752	397	332	400	20K	386
CR(N)125-3	37	1029	723	1752	397	332	400	20K	406
CR(N)125-4-2	37	1151	723	1874	397	332	400	20K	416
CR(N)125-4	45	1174	762	1936	445	355	450	20K	512
CR(N)125-5	55	1295	841	2136	485	428	550	20K	629
CRN125-6	75	1417	908	2325	550	457	550	20K	815
CRN125-7	75	1539	908	2447	550	457	550	20K	825
CRN125-8	90	1661	959	2620	550	457	550	30K	862
CRN125-9-2	90	1783	959	2742	550	457	550	30K	872
CRN125-9	110	1813	1148	2961	620	530	660	30K	1187
CRN125-10	110	1935	1148	3083	620	530	660	30K	1197

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 150A)

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)155-1-1	11	1300	29	3100	12	1.00
CR(N)155-1	15		34		20	1.00
CR(N)155-2-2	22		57		22	1.00
CR(N)155-2	30		69		41	1.50
CR(N)155-3-2	37		91		41	1.50
CR(N)155-3	45		105		61	1.43
CR(N)155-4-1	55		133		72	1.14
CRN155-5-2*1	75		162		82	0.86
CRN155-5*1	75		176		102	0.71
CRN155-6*1	90		211		122	0.35
CRN155-7*1	110		247		143	1.49
CRN155-8-2*1	110		269		144	1.28

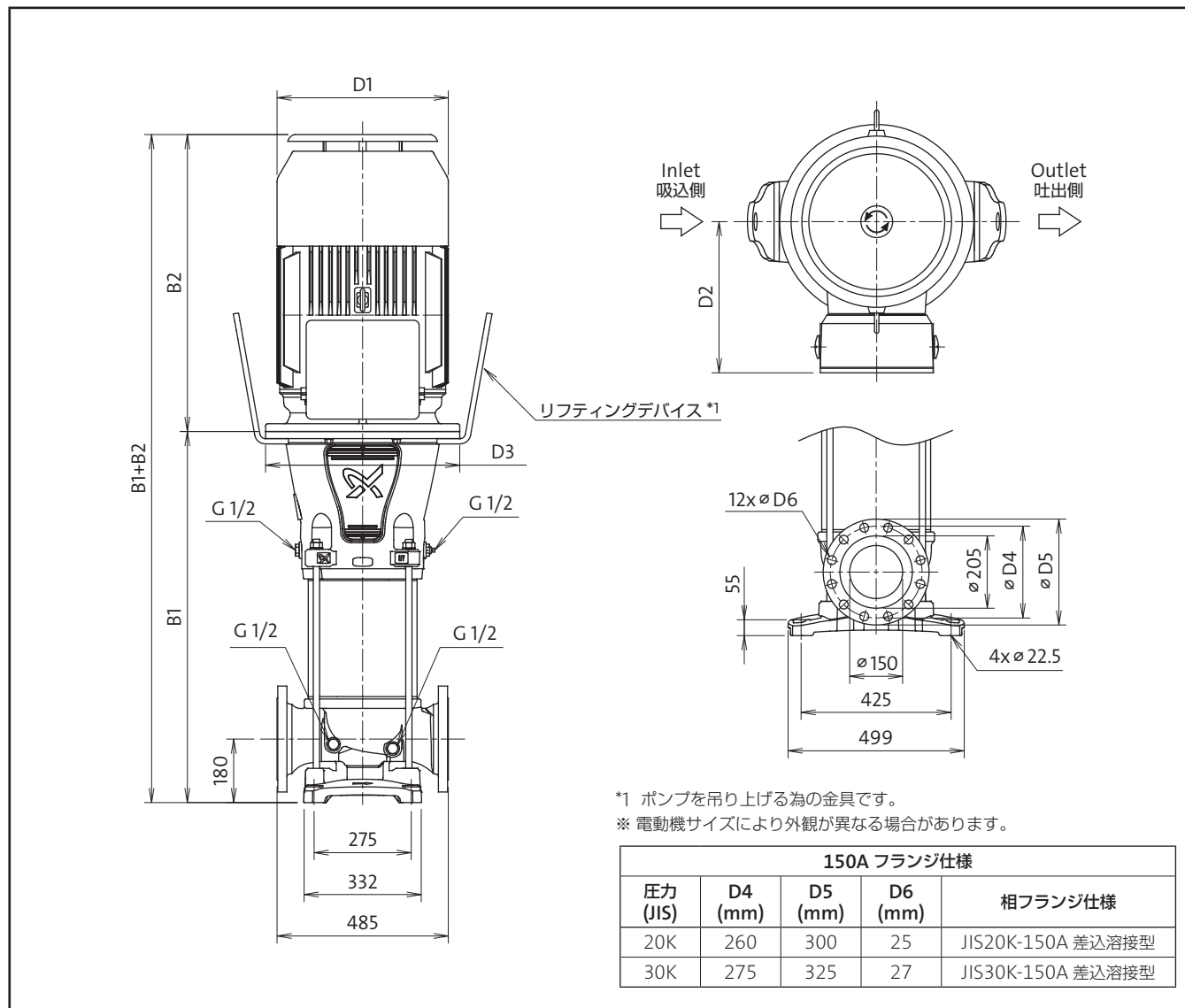
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
258 ℓ / min	645 ℓ / min

*1 この機種は海外組立て品となり、CRN だけのラインナップとなります。

■ 外形寸法図

CR(N)155 (50Hz)

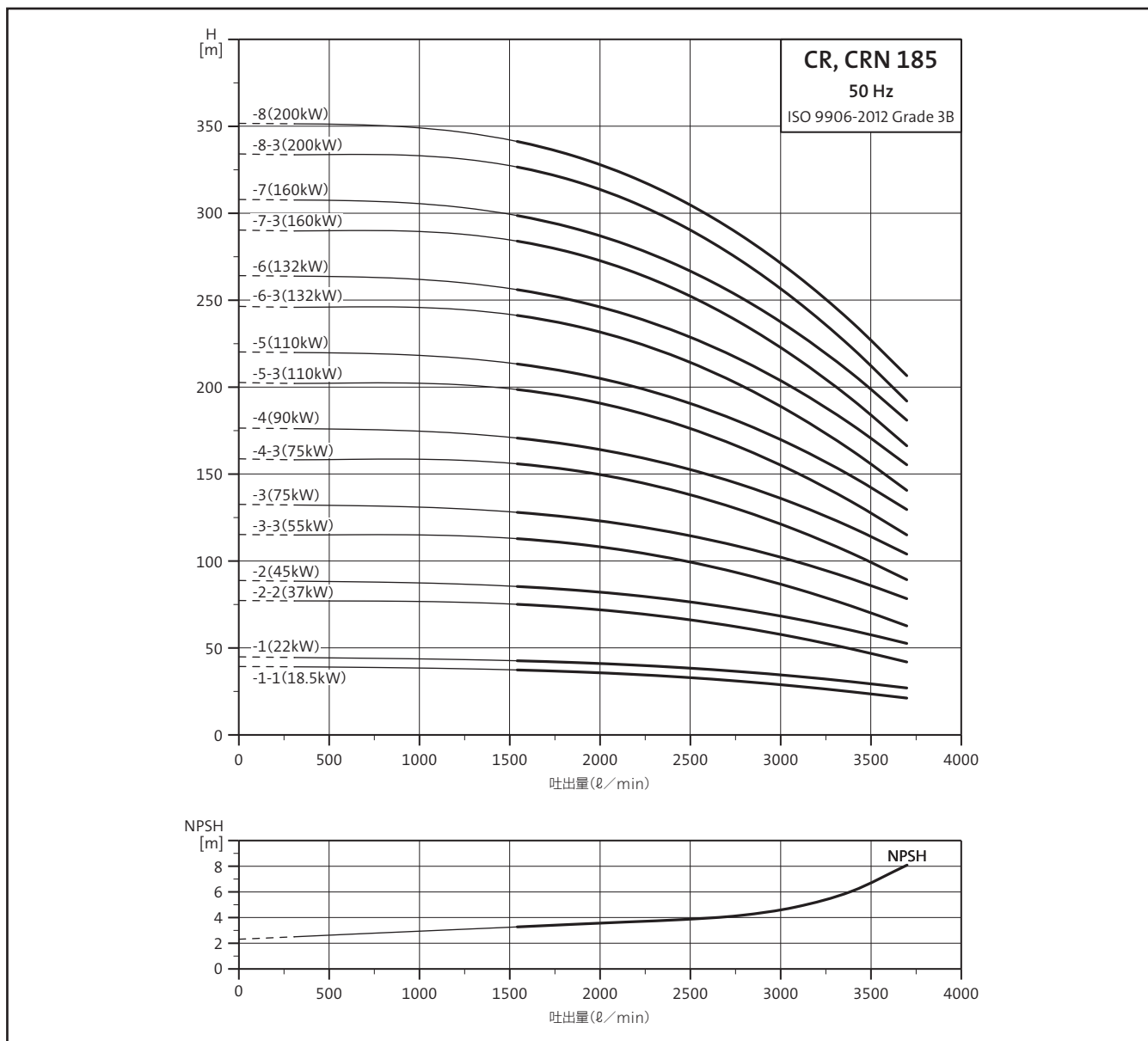


■ 寸法表

CR(N)155 (50Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)155-1-1	11	783	548	1331	315	290	350	20K	245
CR(N)155-1	15	783	592	1375	315	290	350	20K	266
CR(N)155-2-2	22	905	659	1564	355	305	350	20K	341
CR(N)155-2	30	907	723	1630	397	332	400	20K	376
CR(N)155-3-2	37	1029	723	1752	397	332	400	20K	406
CR(N)155-3	45	1052	762	1814	445	355	450	20K	502
CR(N)155-4-1	55	1173	841	2014	485	428	550	20K	618
CRN155-5-2	75	1295	908	2203	550	457	550	20K	807
CRN155-5	75	1295	908	2203	550	457	550	20K	807
CRN155-6	90	1417	959	2376	550	457	550	20K	834
CRN155-7	110	1569	1148	2717	620	530	660	30K	1170
CRN155-8-2	110	1691	1148	2839	620	530	660	30K	1180

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 200A)

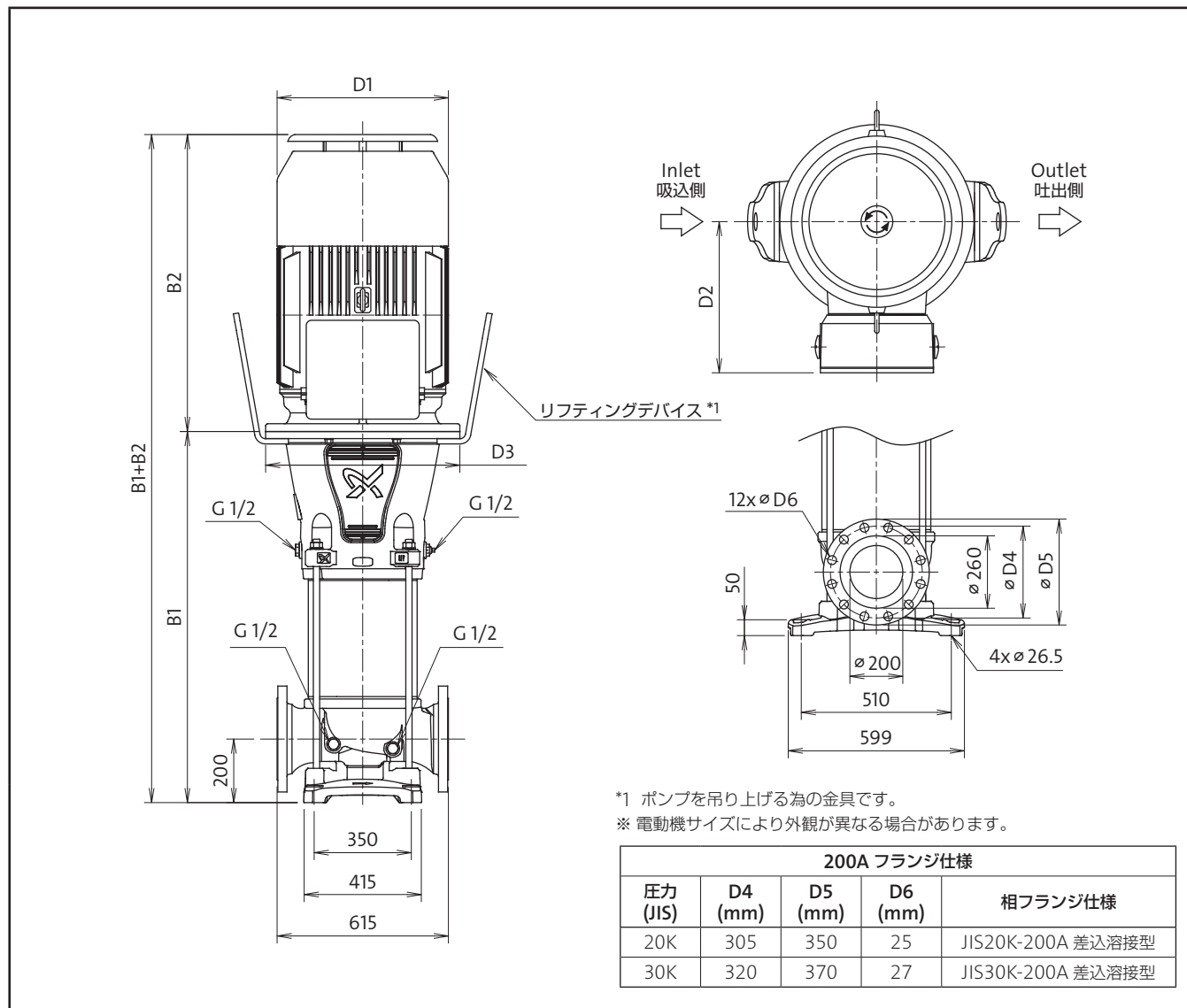
型 式	出力 [kW]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	吐出量 [ℓ/min]	全揚程 [m]	締切許容押込圧力 [MPa]
CR(N)185-1-1	18.5	1550	37	3700	21	1.00
CR(N)185-1	22		43		27	1.00
CR(N)185-2-2	37		75		42	1.50
CR(N)185-2	45		85		53	1.50
CR(N)185-3-3	55		113		63	1.37
CR(N)185-3	75		128		78	1.20
CR(N)185-4-3	75		156		89	0.94
CR(N)185-4	90		171		104	0.77
CR(N)185-5-3	110		199		115	0.51
CR(N)185-5	110		213		130	0.34
CR(N)185-6-3	132		241		141	1.58
CR(N)185-6	132		256		155	1.41
CR(N)185-7-3	160		284		166	1.16
CR(N)185-7	160		299		181	0.98
CR(N)185-8-3	200		327		192	0.73
CR(N)185-8	200		341		207	0.55

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

※ CR(N)185 は全機種海外組立となります。

■ 外形寸法図

CR(N)185 (50Hz)

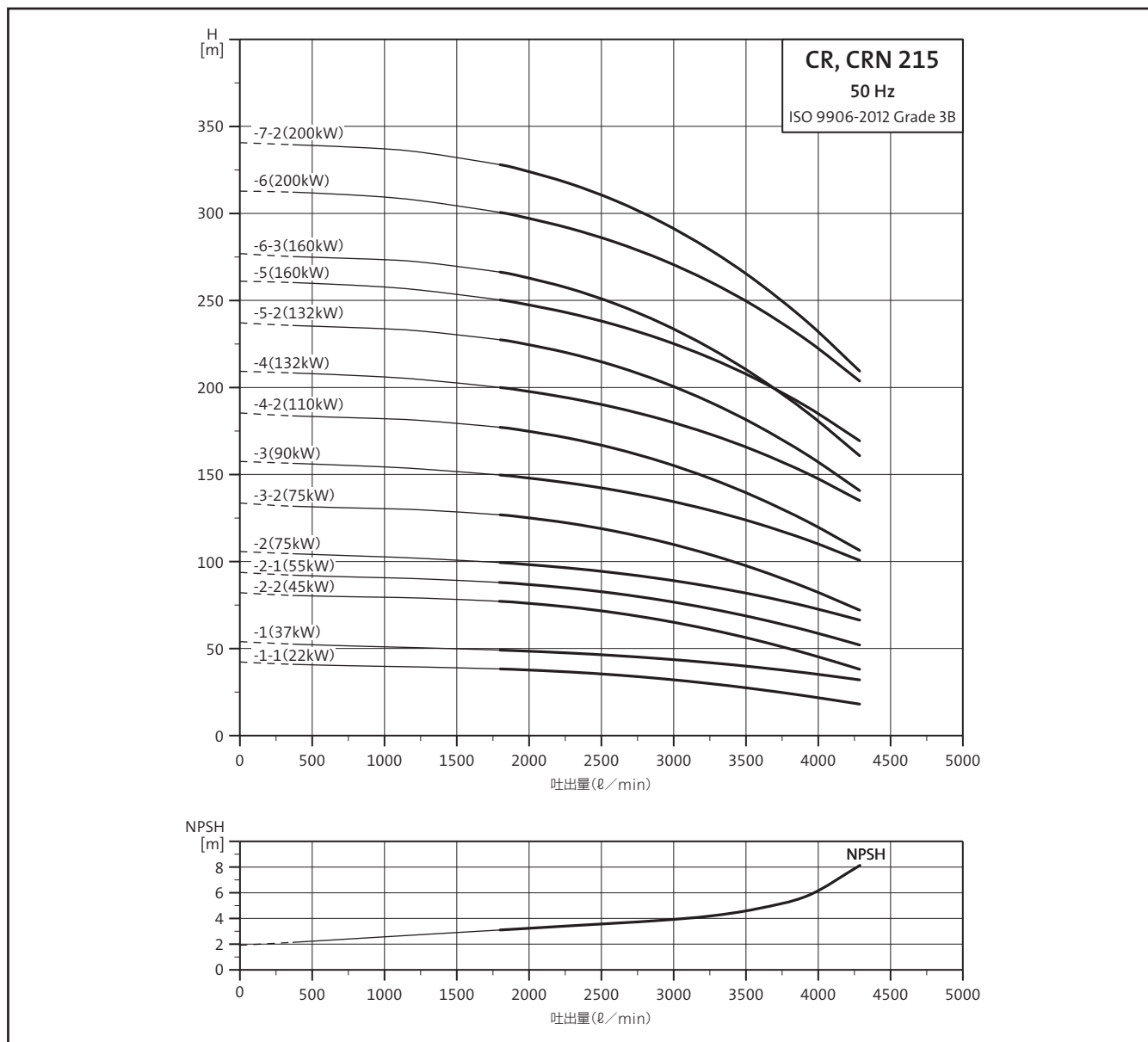


■ 寸法表

CR(N)185 (50Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)185-1-1	18.5	854	592	1446	315	290	350	20K	385
CR(N)185-1	22	854	659	1513	355	305	350	20K	438
CR(N)185-2-2	37	986	723	1709	397	332	400	20K	507
CR(N)185-2	45	1006	762	1768	445	355	450	20K	606
CR(N)185-3-3	55	1140	841	1981	485	428	550	20K	741
CR(N)185-3	75	1140	908	2048	550	457	550	20K	907
CR(N)185-4-3	75	1268	908	2176	550	457	550	20K	922
CR(N)185-4	90	1268	959	2227	550	457	550	20K	938
CR(N)185-5-3	110	1420	1148	2568	620	530	660	20K	1265
CR(N)185-5	110	1420	1148	2568	620	530	660	20K	1265
CR(N)185-6-3	132	1548	1258	2806	620	530	660	30K	1413
CR(N)185-6	132	1548	1258	2806	620	530	660	30K	1413
CR(N)185-7-3	160	1676	1258	2934	620	530	660	30K	1478
CR(N)185-7	160	1676	1258	2934	620	530	660	30K	1478
CR(N)185-8-3	200	1804	1258	3062	620	530	660	30K	1552
CR(N)185-8	200	1804	1258	3062	620	530	660	30K	1552

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 200A)

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)215-1-1	22	1800	38	4300	17	1.00
CR(N)215-1	37		49		31	1.50
CR(N)215-2-2	45		77		38	1.50
CR(N)215-2-1	55		87		51	1.59
CR(N)215-2	75		99		66	1.47
CR(N)215-3-2	75		126		72	1.19
CR(N)215-3	90		149		100	0.96
CR(N)215-4-2	110		177		106	0.69
CR(N)215-4	132		200		135	0.45
CR(N)215-5-2	132		227		140	0.18
CR(N)215-5	160		250		169	0.00
CR(N)215-6-3	160		266		160	1.29
CR(N)215-6	200		301		203	0.94
CR(N)215-7-2	200		328		209	0.66

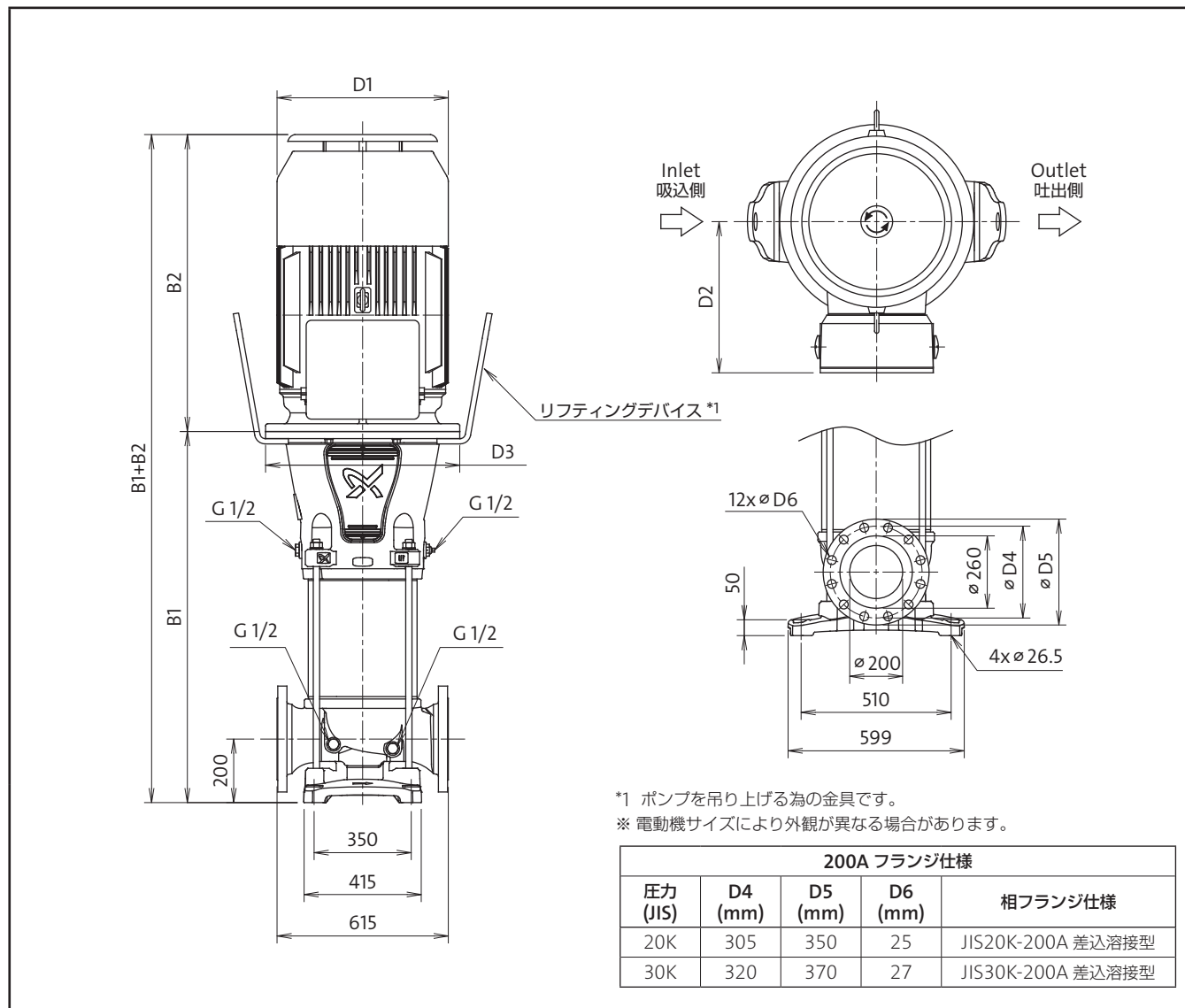
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
360 ℓ/min	900 ℓ/min

※ CR(N)215 は全機種海外組立となります。

■ 外形寸法図

CR(N)215 (50Hz)

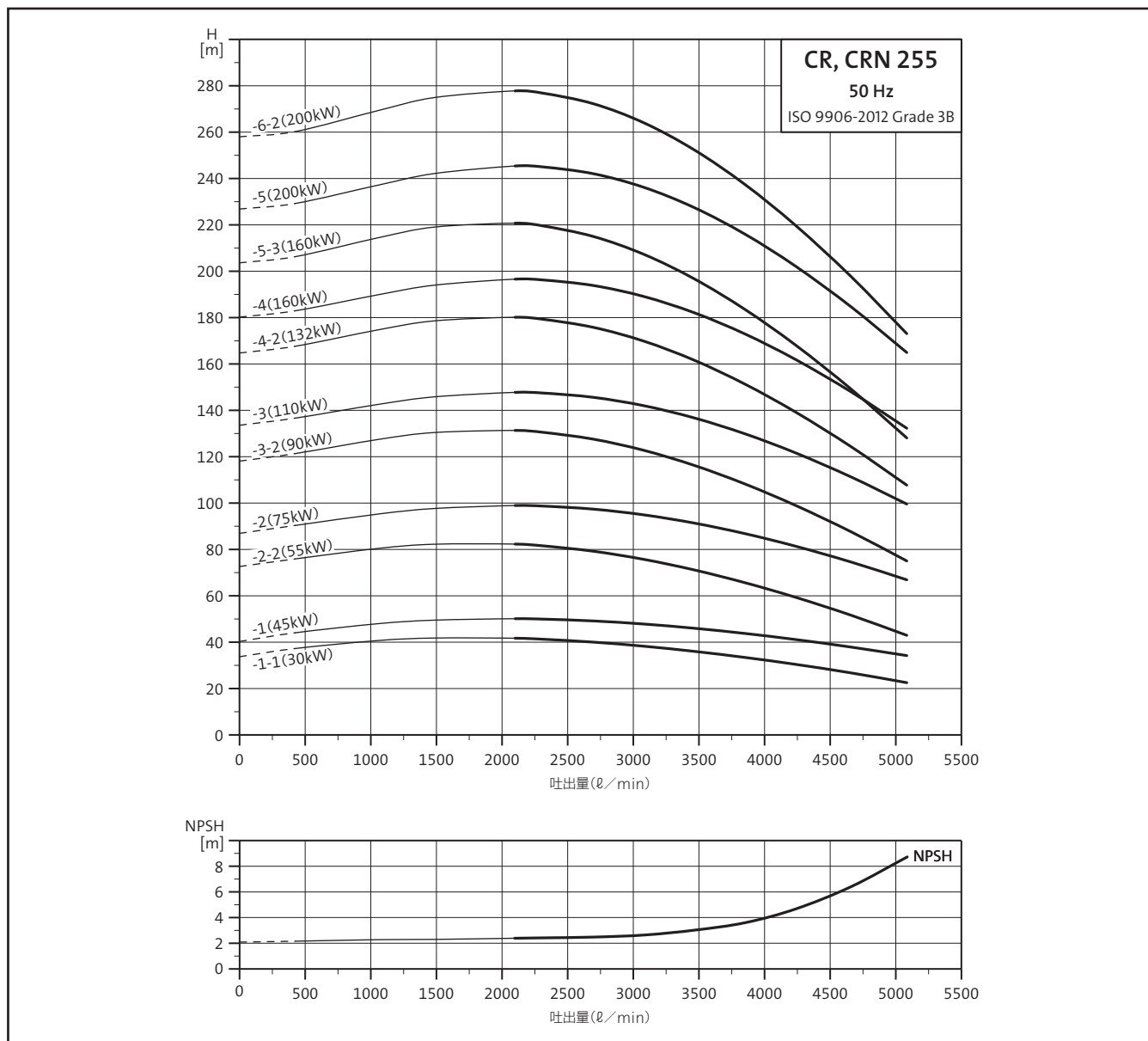


■ 寸法表

CR(N)215 (50Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)215-1-1	22	854	659	1513	355	305	350	20K	438
CR(N)215-1	37	858	723	1581	397	332	400	20K	493
CR(N)215-2-2	45	1006	762	1768	445	355	450	20K	607
CR(N)215-2-1	55	1012	841	1853	485	428	550	20K	728
CR(N)215-2	75	1012	908	1920	547	457	550	20K	894
CR(N)215-3-2	75	1140	908	2048	547	457	550	20K	909
CR(N)215-3	90	1140	959	2099	547	457	550	20K	925
CR(N)215-4-2	110	1292	1148	2440	620	530	660	20K	1253
CR(N)215-4	132	1292	1258	2550	620	530	660	20K	1376
CR(N)215-5-2	132	1420	1258	2678	620	530	660	20K	1392
CR(N)215-5	160	1420	1258	2678	620	530	660	20K	1442
CR(N)215-6-3	160	1548	1258	2806	620	530	660	30K	1468
CR(N)215-6	200	1548	1258	2806	620	530	660	30K	1528
CR(N)215-7-2	200	1676	1258	2934	620	530	660	30K	1543

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 200A)

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)255-1-1	30	2100	41	5100	22	1.50
CR(N)255-1	45		50		34	1.50
CR(N)255-2-2	55		82		42	1.70
CR(N)255-2	75		99		66	1.53
CR(N)255-3-2	90		131		75	1.22
CR(N)255-3	110		147		99	1.06
CR(N)255-4-2	132		180		107	0.74
CR(N)255-4	160		196		132	0.58
CR(N)255-5-3	160		221		128	1.84
CR(N)255-5	200		245		165	1.60
CR(N)255-6-2	200	278	173	1.28		

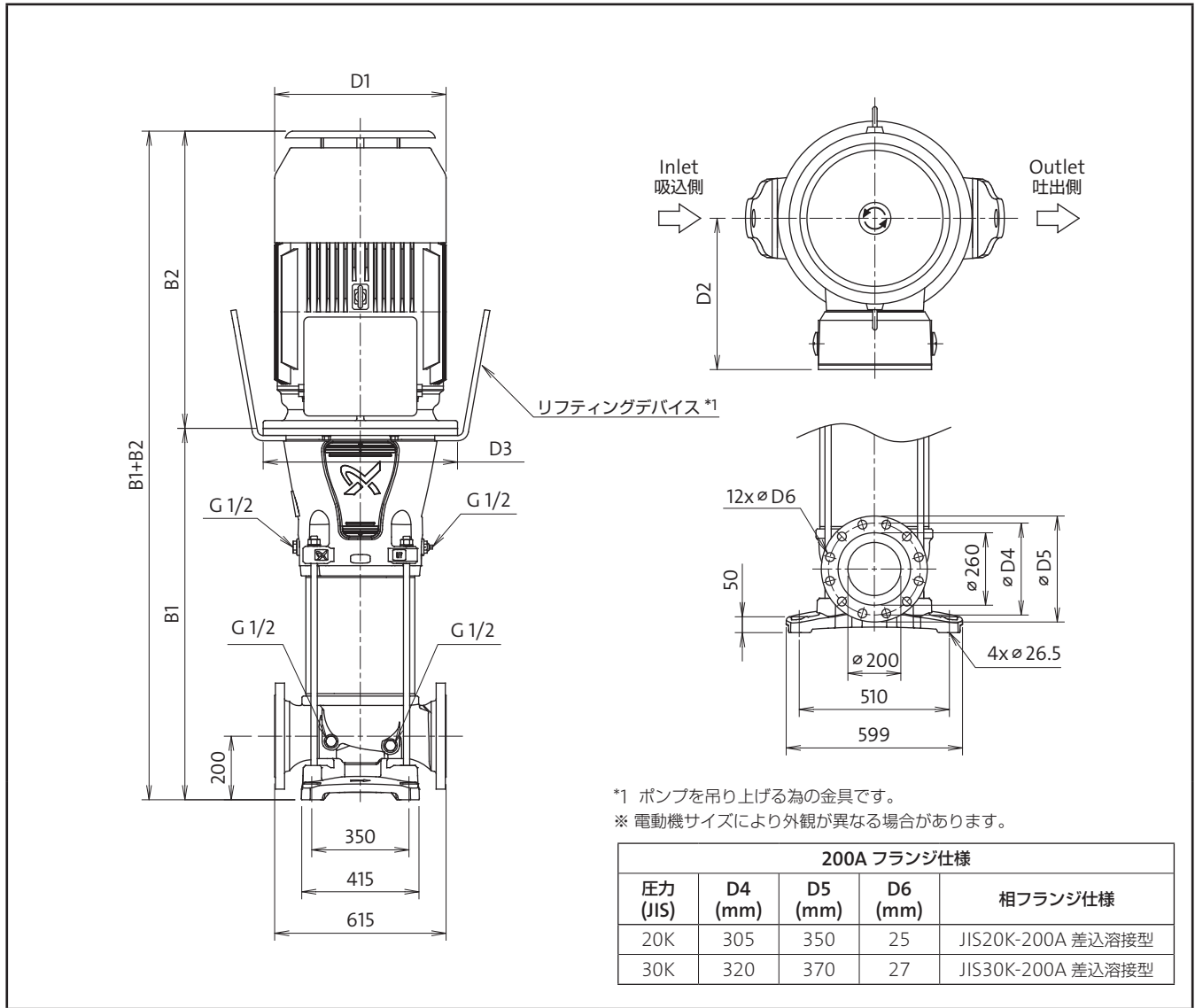
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
430 ℓ / min	1,100 ℓ / min

※ CR(N)255 は全機種海外組立てとなります。

■ 外形寸法図

CR(N)255 (50Hz)

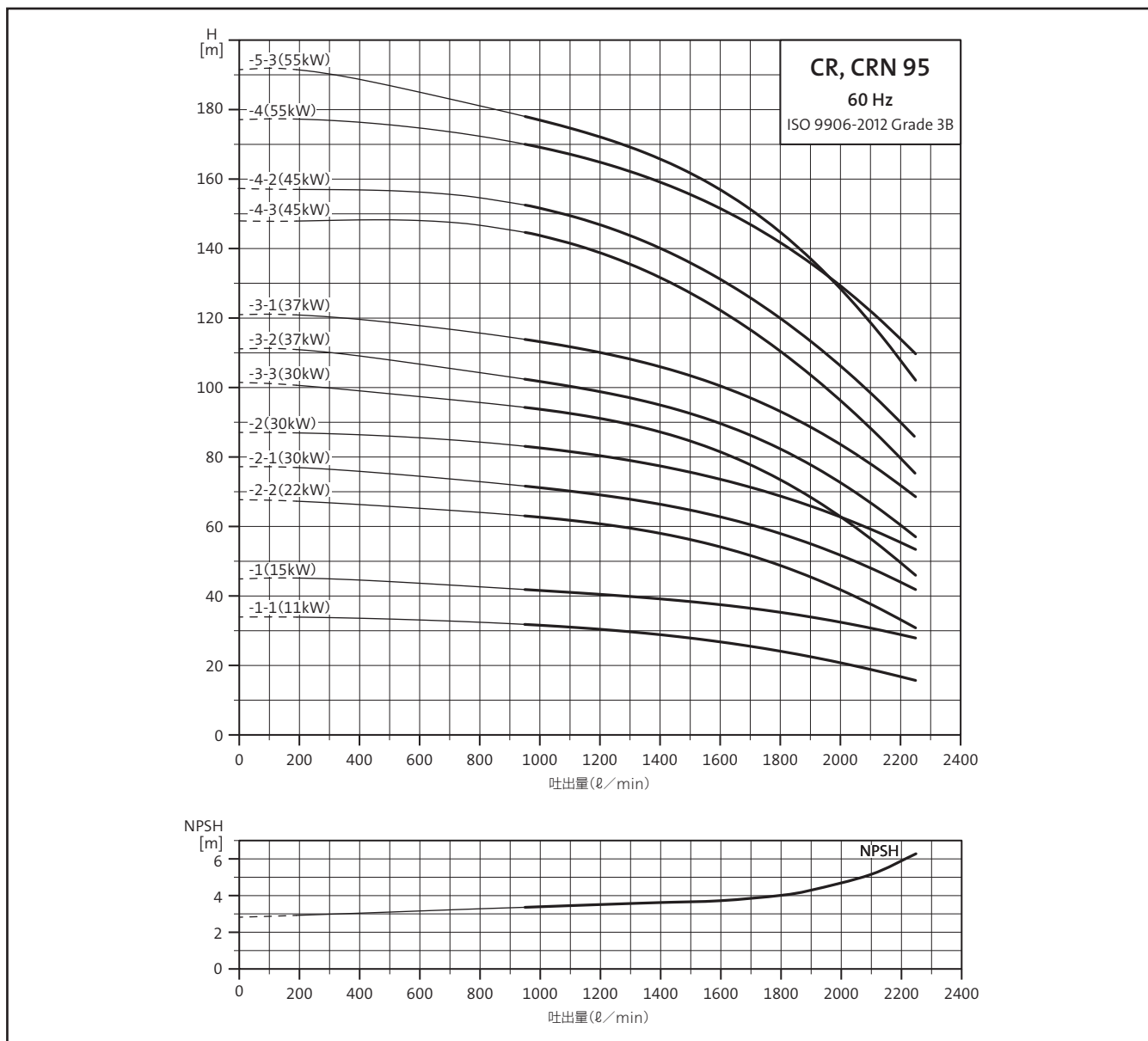


■ 寸法表

CR(N)255 (50Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)255-1-1	30	858	723	1581	397	332	400	20K	473
CR(N)255-1	45	878	762	1640	445	355	450	20K	592
CR(N)255-2-2	55	1012	841	1853	485	428	550	20K	728
CR(N)255-2	75	1012	908	1920	547	457	550	20K	894
CR(N)255-3-2	90	1140	959	2099	547	457	550	20K	925
CR(N)255-3	110	1164	1148	2312	620	530	660	20K	1238
CR(N)255-4-2	132	1292	1258	2550	620	530	660	20K	1376
CR(N)255-4	160	1292	1258	2550	620	530	660	20K	1426
CR(N)255-5-3	160	1420	1258	2678	620	530	660	30K	1452
CR(N)255-5	200	1420	1258	2678	620	530	660	30K	1512
CR(N)255-6-2	200	1548	1258	2806	620	530	660	30K	1528

■ 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]	締切許容押込圧力 [MPa]
	200V	400V						
●		CR(N)95-1-1	11.0	950	32	2250	16	1.00
●		CR(N)95-1	15.0		42		28	1.00
●		CR(N)95-2-2 *1	22.0		63		31	1.50
		CR(N)95-2-1 *1	30.0		72		42	1.50
		CR(N)95-2	30.0		83		53	1.50
		CR(N)95-3-3	30.0		94		46	1.50
		CR(N)95-3-2 *1	37.0		102		57	1.41
		CR(N)95-3-1	37.0		114		69	1.31
		CR(N)95-4-3	45.0		145		75	1.05
		CR(N)95-4-2	45.0		145		85	0.97
		CR(N)95-4	55.0		170		110	0.76
		CR(N)95-5-3	55.0		178		102	0.62

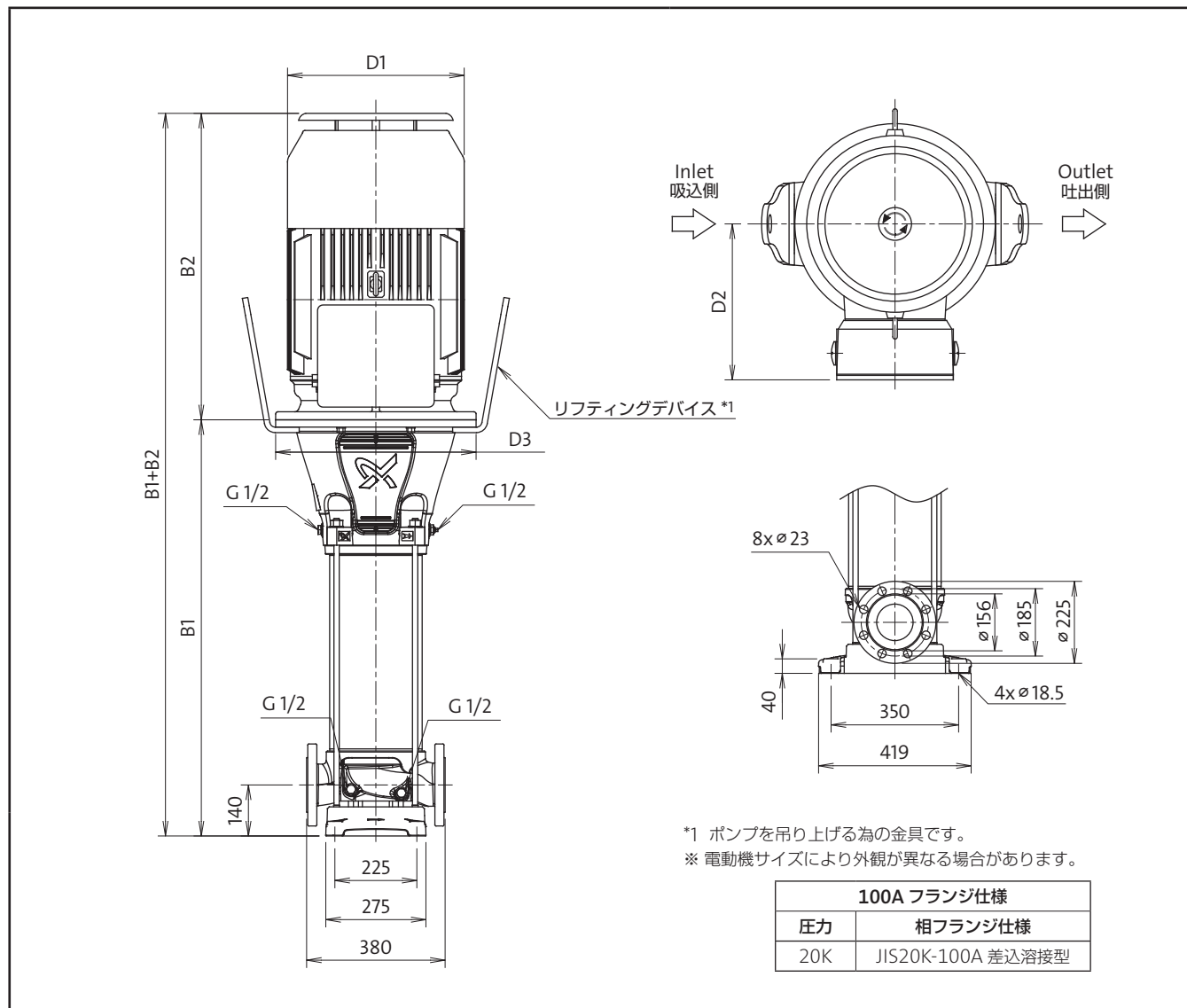
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
190 ℓ/min	475 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

CR(N)95 (60Hz)



■ 寸法表

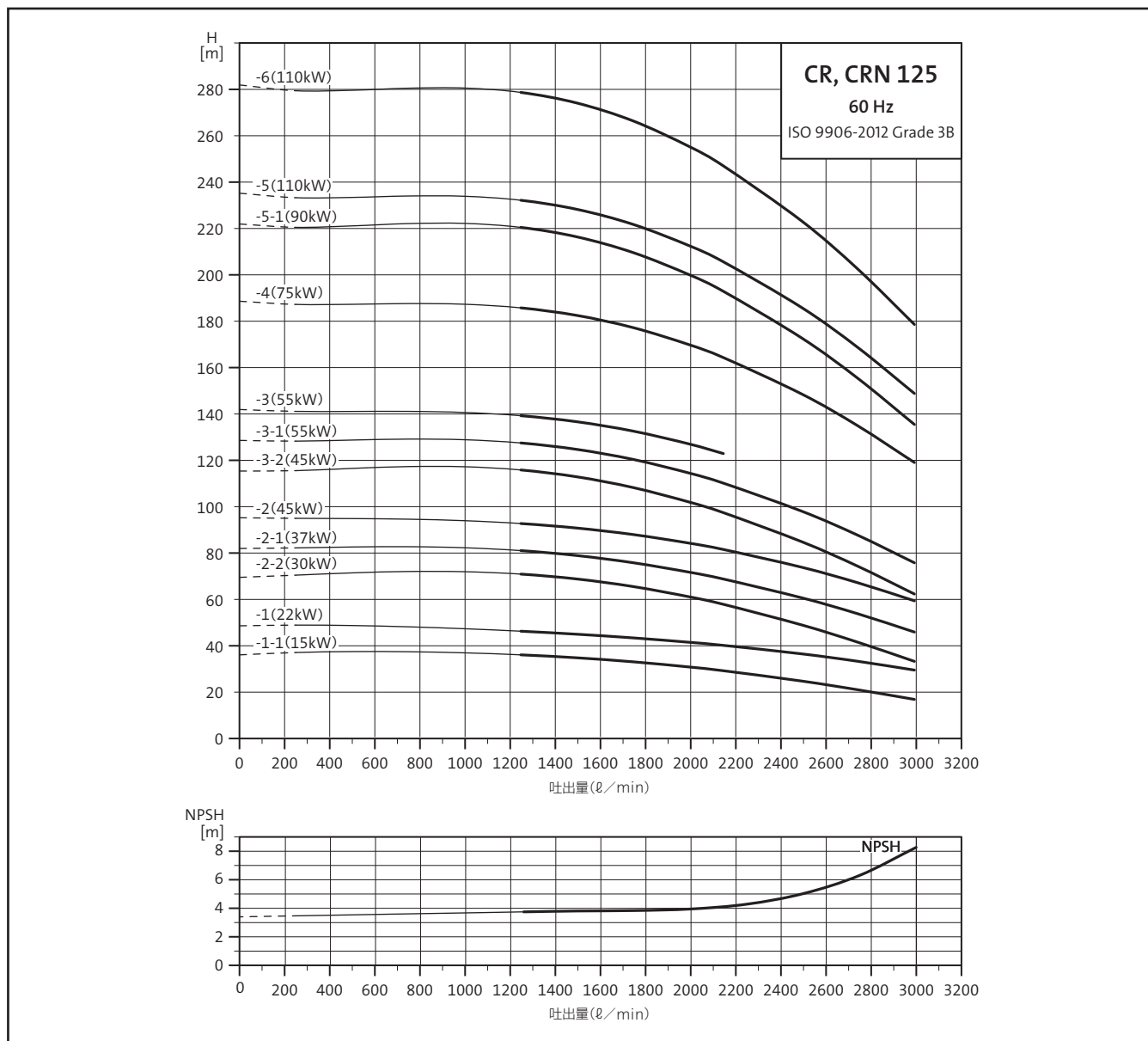
CR(N)95 (60Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	質量 (kg)
CR(N)95-1-1	11.0	691	548	1239	315	290	350	207
CR(N)95-1	15.0	691	592	1283	315	290	350	228
CR(N)95-2-2	22.0	796	659	1455	355	305	350	299
CR(N)95-2-1	30.0	801	723	1524	397	332	400	333
CR(N)95-2	30.0	801	723	1524	397	332	400	333
CR(N)95-3-3	30.0	905	723	1628	397	332	400	339
CR(N)95-3-2	37.0	905	723	1628	397	332	400	359
CR(N)95-3-1	37.0	905	723	1628	397	332	400	359
CR(N)95-4-3	45.0	1030	762	1792	445	355	450	460
CR(N)95-4-2*1	45.0	1030	762	1792	445	355	450	460
CR(N)95-4	55.0	1029	841	1870	485	428	550	565
CR(N)95-5-3	55.0	1133	841	1974	485	428	550	571

※ 45kW 以下の CR(N)95 には CR(N)90 と同寸のベースプレートをご選択いただけます。(オプション)

*1 国内メーカー電動機の選定は不可

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 150A)

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(N)125-1-1	15	1250	36	3000	16	1.00
●		CR(N)125-1	22		46		29	1.00
		CR(N)125-2-2	30		70		33	1.50
		CR(N)125-2-1	37		81		45	1.50
		CR(N)125-2*1	45		92	59	1.50	
		CR(N)125-3-2	45		115	62	1.37	
		CR(N)125-3-1	55		127	75	1.24	
		CR(N)125-3	55		139	89	1.11	
		CRN125-4*2	75		185	119	0.65	
		CRN125-5-1*2	90		220	135	0.33	
		CRN125-5*2	110		232	148	1.70	
		CRN125-6*2	110		279	178	1.24	

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

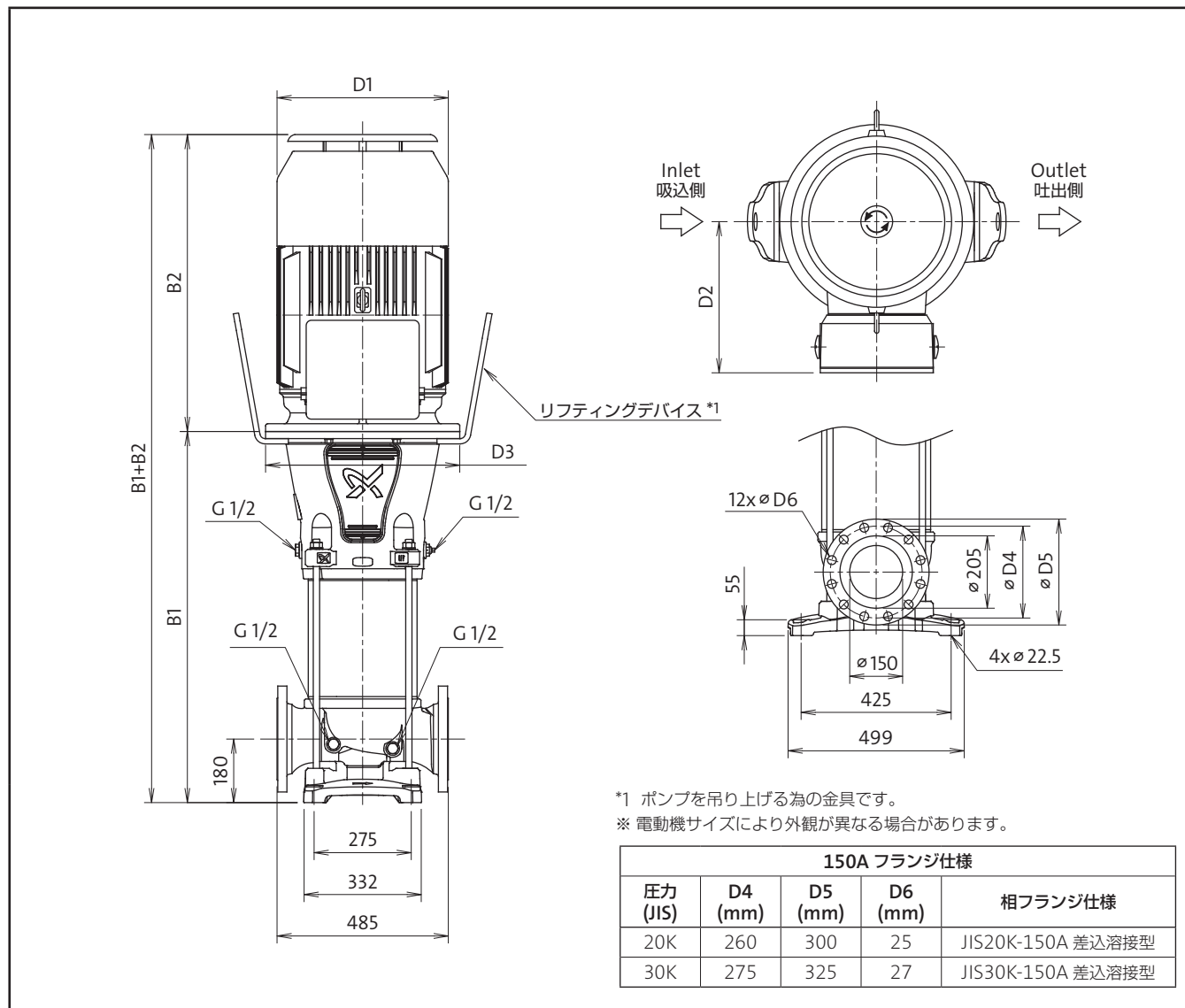
+80℃以下	+80 ~ +120℃
250 ℓ/min	625 ℓ/min

*1 この機種のポンプ仕様コードは B になります。

*2 この機種は海外組立て品となり、CRN のみのラインナップとなります。

■ 外形寸法図

CR(N)125 (60Hz)

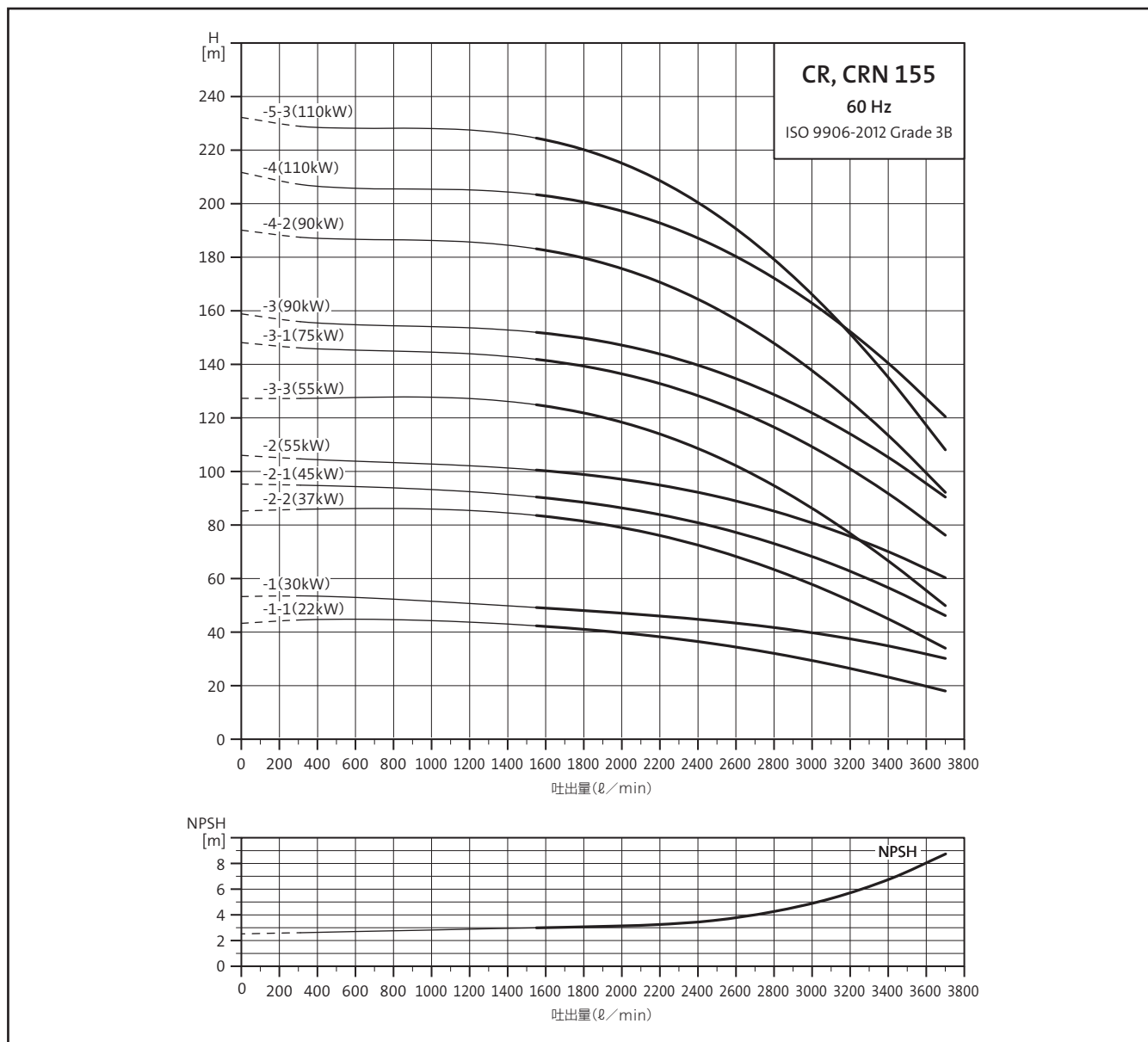


■ 寸法表

CR(N)125 (60Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)125-1-1	15	783	592	1375	315	290	350	20K	266
CR(N)125-1	22	783	659	1442	355	305	350	20K	331
CR(N)125-2-2	30	907	723	1630	397	332	400	20K	376
CR(N)125-2-1	37	907	723	1630	397	332	400	20K	396
CR(N)125-2	45	930	762	1692	445	355	450	20K	492
CR(N)125-3-2	45	1052	762	1814	445	355	450	20K	502
CR(N)125-3-1	55	1051	841	1892	485	428	550	20K	608
CR(N)125-3	55	1051	841	1892	485	428	550	20K	608
CRN125-4	75	1173	908	2081	550	457	550	20K	794
CRN125-5-1	90	1295	959	2254	550	457	550	20K	820
CRN125-5	110	1325	1148	2473	620	530	660	20K	1135
CRN125-6	110	1447	1148	2595	620	530	660	30K	1156

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 150A)

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]	締切容量圧力 [MPa]
	200V	400V						
●		CR(N)155-1-1*1	22	1550	42	3700	17	1.00
		CR(N)155-1	30		49		30	1.50
		CR(N)155-2-2	37		83		33	1.50
		CR(N)155-2-1	45		90		46	1.50
		CR(N)155-2	55		100		60	1.46
		CR(N)155-3-3	55		125		49	1.26
		CRN155-3-1*2	75		142		76	1.05
		CRN155-3*2	90		152		90	0.95
		CRN155-4-2*2	90		183		92	0.64
		CRN155-4*2	110		203		120	0.43
		CRN155-5-3*2	110		224		108	0.23

下記の吐出量未満での運転は避けてください。

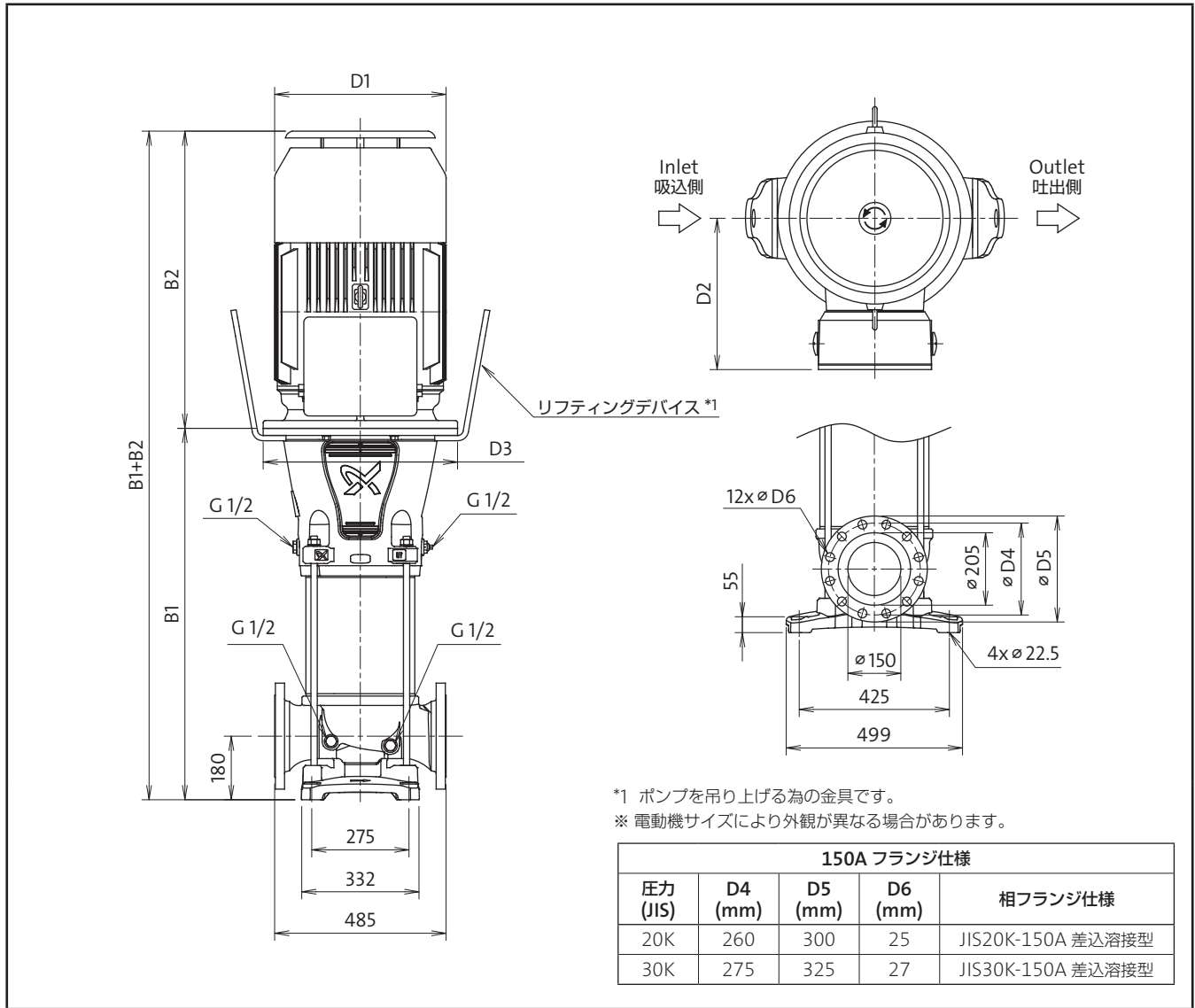
+80℃以下	+80～+120℃
310 ℓ/min	775 ℓ/min

*1 この機種のパンプ仕様コードは B になります。

*2 この機種は海外組立て品となり、CRN のみのラインナップとなります。

■ 外形寸法図

CR(N)155 (60Hz)

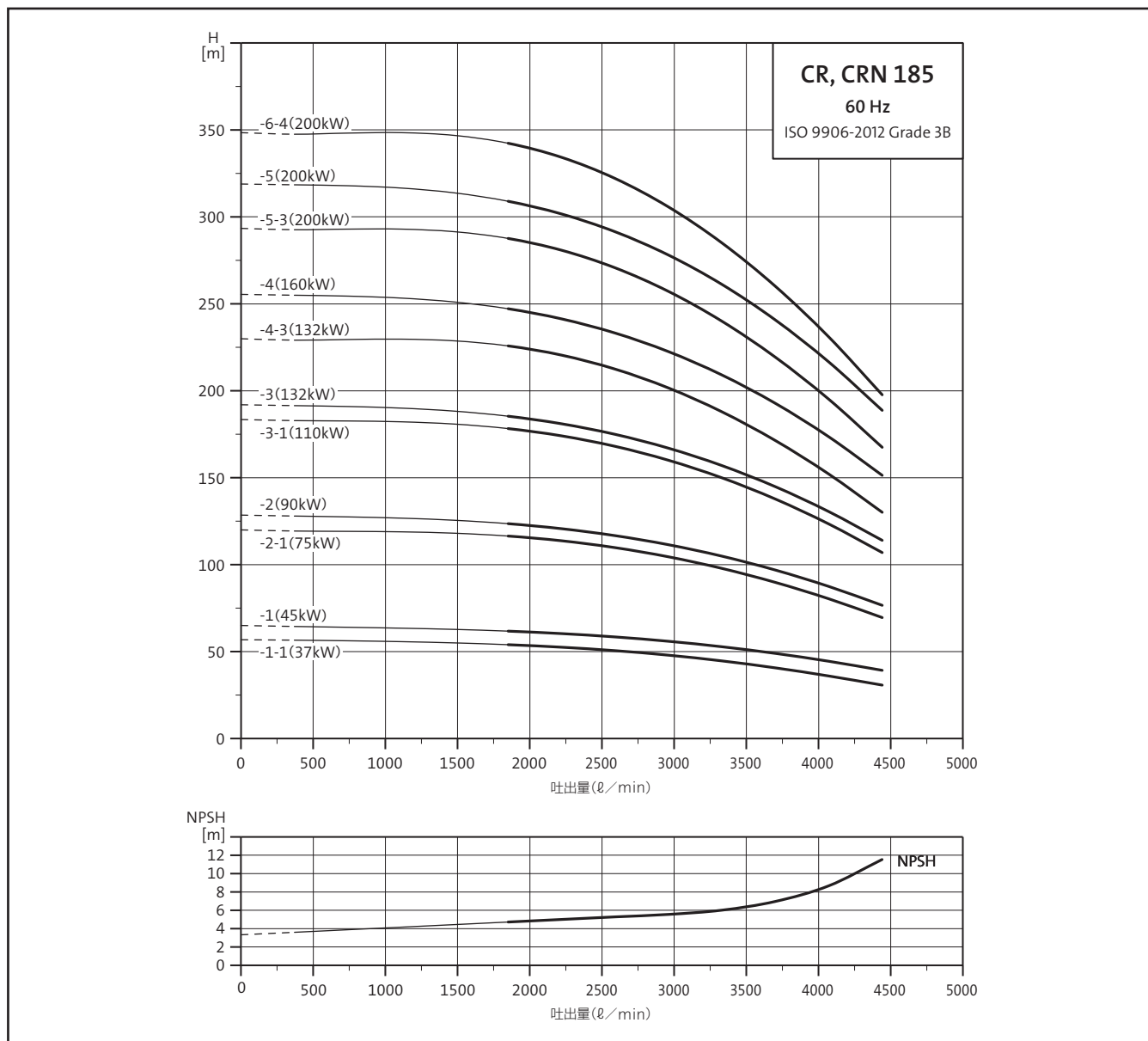


■ 寸法表

CR(N)155 (60Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)155-1-1	22	783	659	1442	355	305	350	20K	331
CR(N)155-1	30	785	723	1508	397	332	400	20K	365
CR(N)155-2-2	37	907	723	1630	397	332	400	20K	396
CR(N)155-2-1	45	930	762	1692	445	355	450	20K	492
CR(N)155-2	55	929	841	1770	485	428	550	20K	598
CR(N)155-3-3	55	1051	841	1892	485	428	550	20K	608
CRN155-3-1	75	1051	908	1959	550	457	550	20K	785
CRN155-3	90	1051	959	2010	550	457	550	20K	801
CRN155-4-2	90	1173	959	2132	550	457	550	20K	812
CRN155-4	110	1203	1148	2351	620	530	660	20K	1127
CRN155-5-3	110	1325	1148	2473	620	530	660	20K	1137

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 200A)

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]	総許容吸入圧 [MPa]
	200V	400V						
		CR(N)185-1-1	37	1850	54	4400	31	1.50
		CR(N)185-1	45		62		39	1.50
		CR(N)185-2-1	75		116		70	1.32
		CR(N)185-2	90		124		77	1.24
		CR(N)185-3-1	110		178		107	0.70
		CR(N)185-3	132		185		114	0.62
		CR(N)185-4-3	132		226		130	0.25
		CR(N)185-4	160		247		151	1.50
		CR(N)185-5-3	200		288		167	1.12
		CR(N)185-5	200		309		189	0.87
		CR(N)185-6-4	200		342		198	0.59

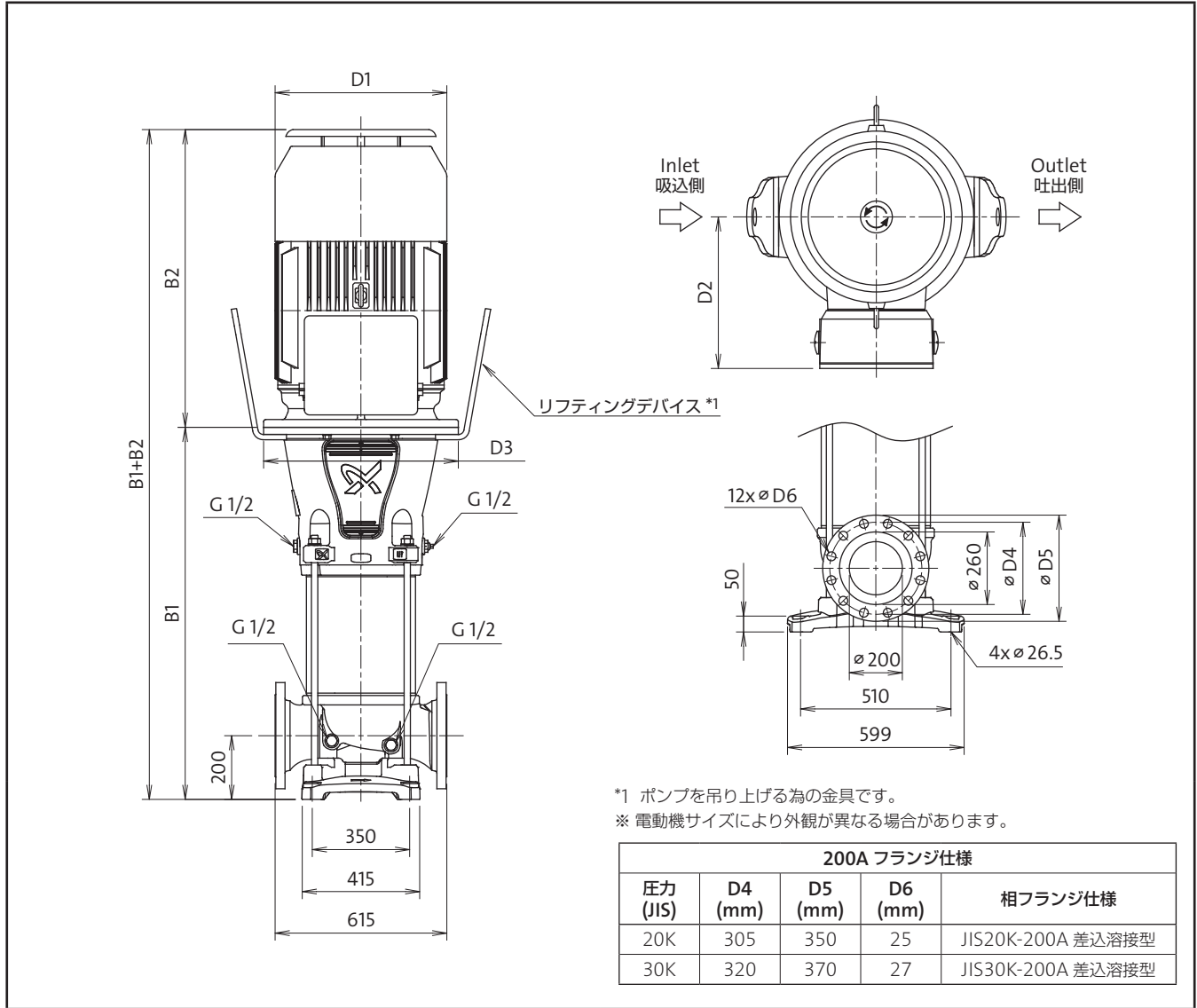
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
370 ℓ/min	925 ℓ/min

※ CR(N)185 は全機種海外組立てとなります。

■ 外形寸法図

CR(N)185 (60Hz)

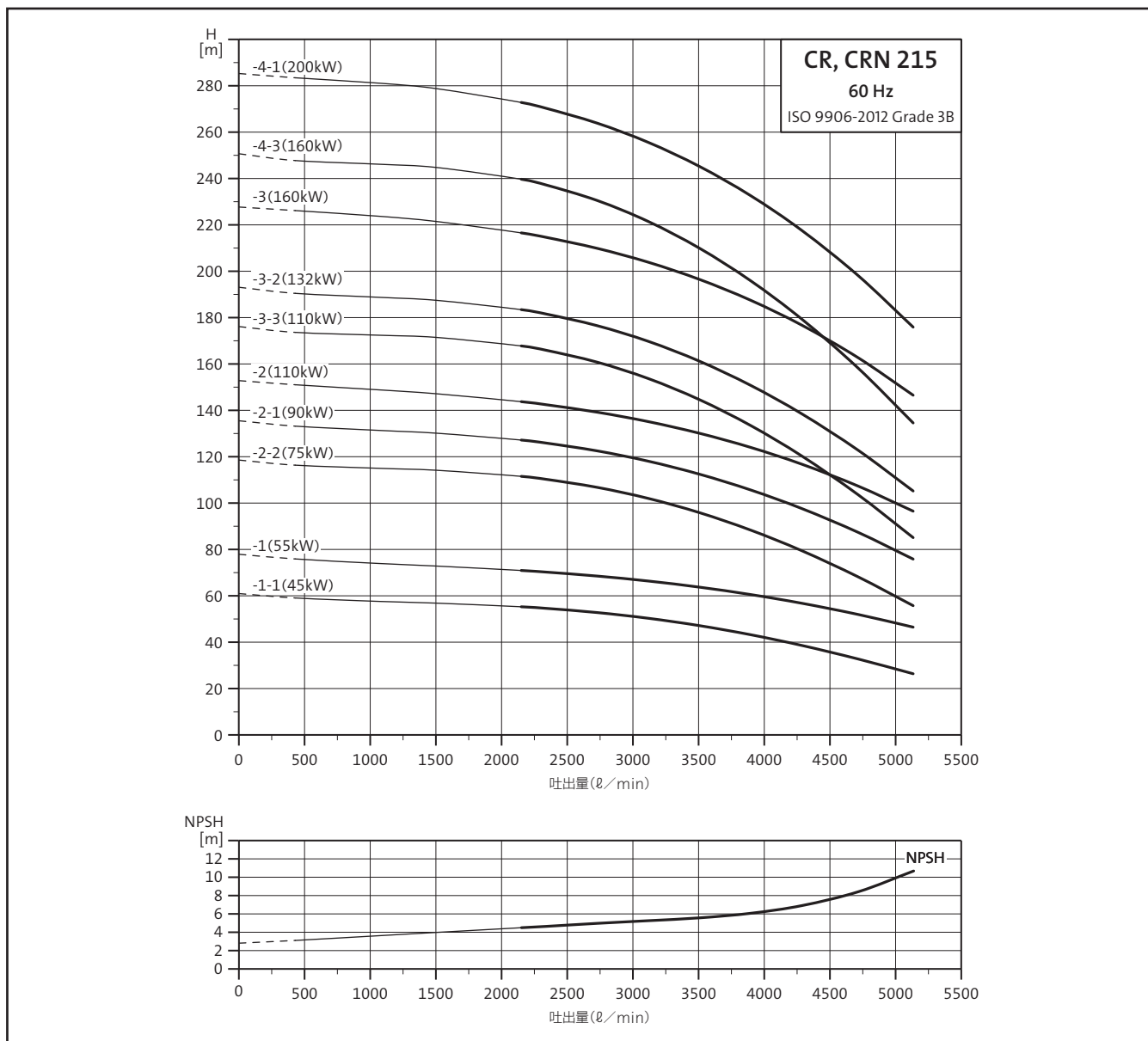


■ 寸法表

CR(N)185 (60Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)185-1-1	37	858	723	1581	397	332	400	20K	492
CR(N)185-1	45	878	762	1640	445	355	450	20K	591
CR(N)185-2-1	75	1012	908	1920	550	457	550	20K	893
CR(N)185-2	90	1012	959	1971	550	457	550	20K	909
CR(N)185-3-1	110	1164	1148	2312	620	530	660	20K	1236
CR(N)185-3	132	1164	1258	2422	620	530	660	20K	1359
CR(N)185-4-3	132	1292	1258	2550	620	530	660	20K	1373
CR(N)185-4	160	1292	1258	2550	620	530	660	30K	1434
CR(N)185-5-3	200	1420	1258	2678	620	530	660	30K	1508
CR(N)185-5	200	1420	1258	2678	620	530	660	30K	1508
CR(N)185-6-4	200	1548	1258	2806	620	530	660	30K	1523

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 200A)

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]	総切替圧入力 [MPa]
	200V	400V						
		CR(N)215-1-1	45	2150	55	5150	26	1.50
		CR(N)215-1	55		70		46	1.74
		CR(N)215-2-2	75		111		55	1.34
		CR(N)215-2-1	90		127		75	1.18
		CR(N)215-2	110		143		96	1.01
		CR(N)215-3-3	110		168		85	0.78
		CR(N)215-3-2	132		183		105	0.61
		CR(N)215-3	160		216		146	0.27
		CR(N)215-4-3	160		240		134	0.04
		CR(N)215-4-1	200		273		176	1.20

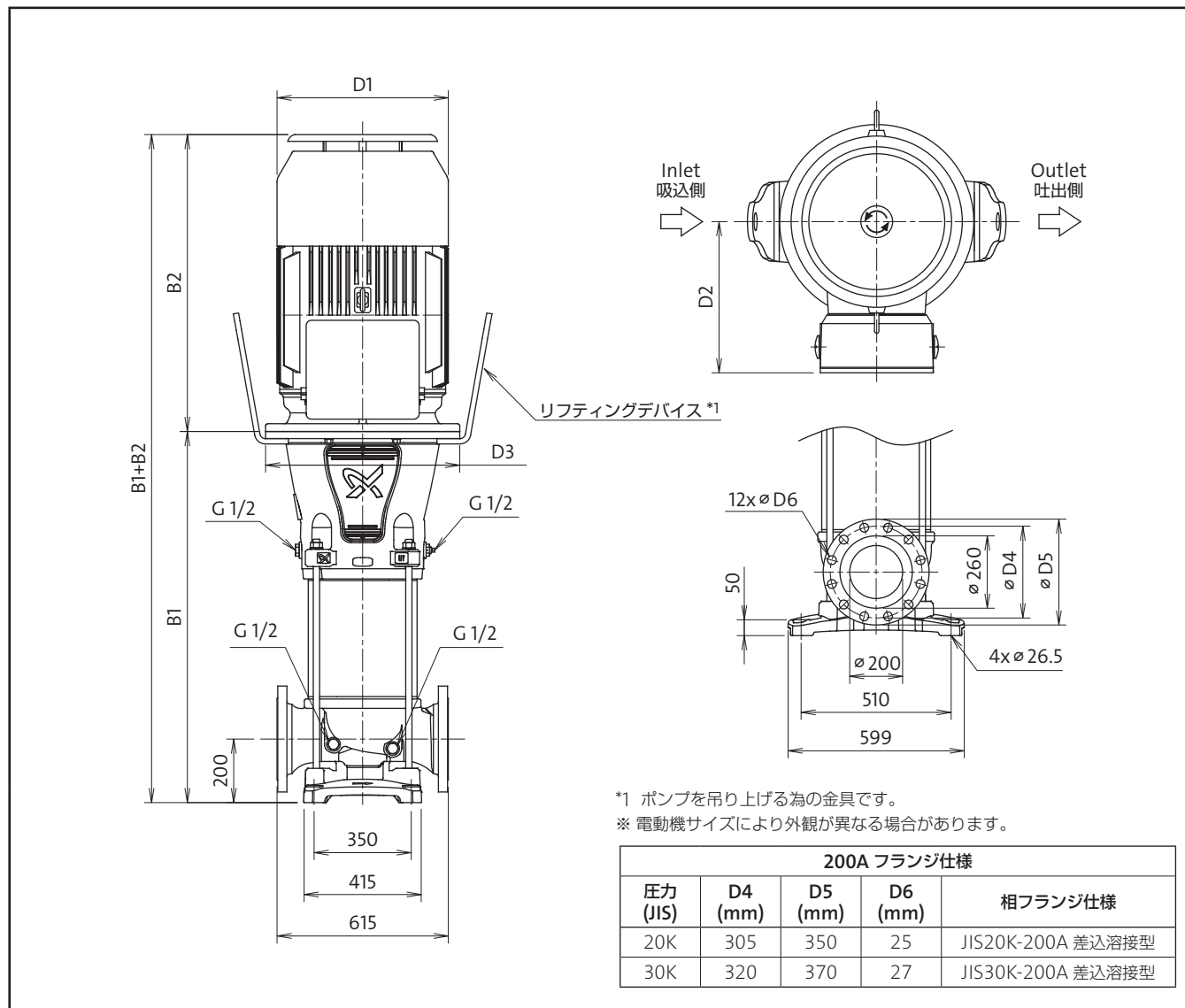
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
430 ℓ/min	1,100 ℓ/min

※ CR(N)215 は全機種海外組立てとなります。

■ 外形寸法図

CR(N)215 (60Hz)

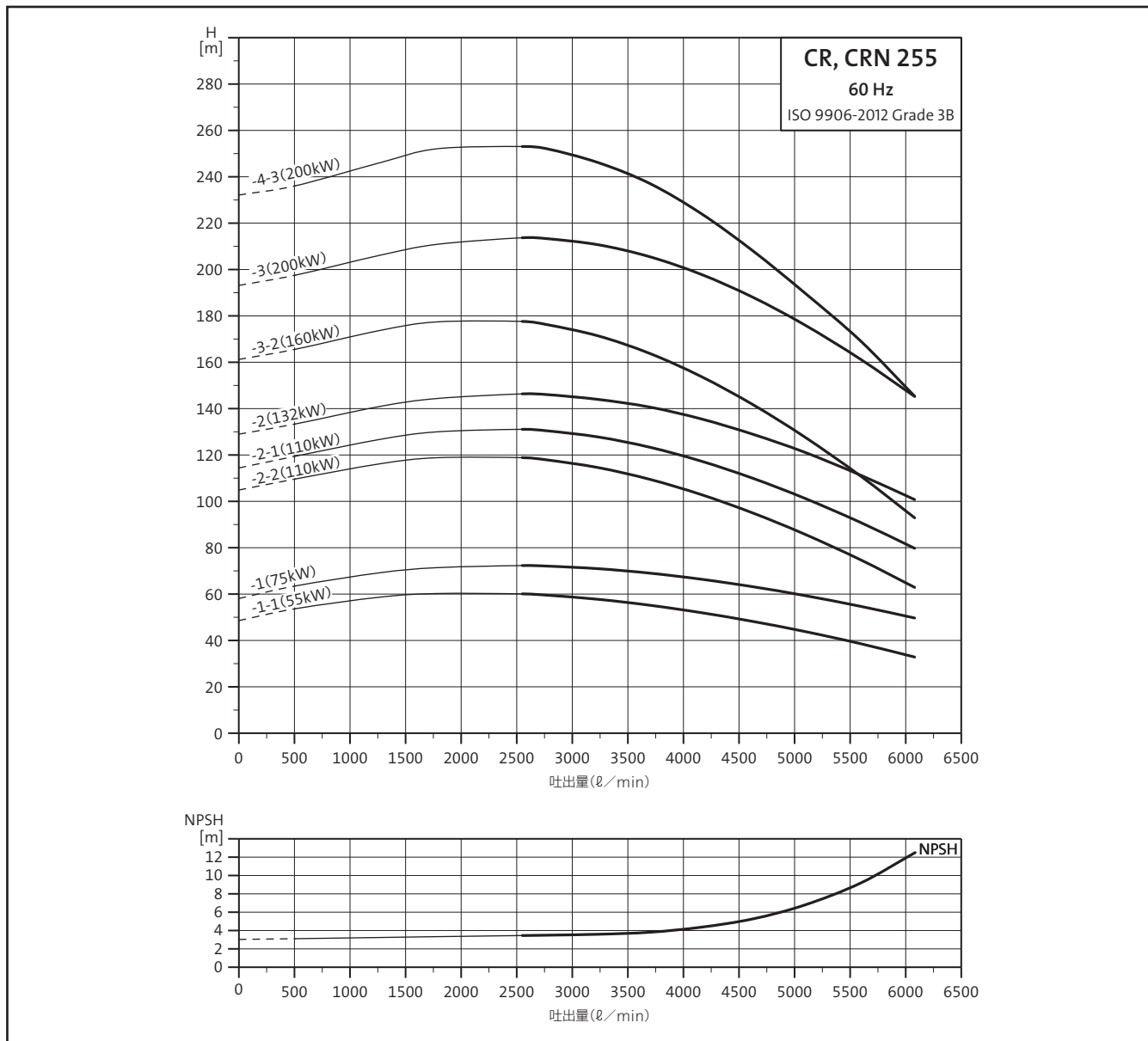


■ 寸法表

CR(N)215 (60Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)215-1-1	45	878	762	1640	445	355	450	20K	592
CR(N)215-1	55	884	841	1725	485	428	550	20K	713
CR(N)215-2-2	75	1012	908	1920	547	457	550	20K	894
CR(N)215-2-1	90	1012	959	1971	547	457	550	20K	910
CR(N)215-2	110	1036	1148	2184	620	530	660	20K	1223
CR(N)215-3-3	110	1164	1148	2312	620	530	660	20K	1238
CR(N)215-3-2	132	1164	1258	2422	620	530	660	20K	1361
CR(N)215-3	160	1164	1258	2422	620	530	660	20K	1411
CR(N)215-4-3	160	1292	1258	2550	620	530	660	20K	1426
CR(N)215-4-1	200	1292	1258	2550	620	530	660	30K	1497

■ 選定図



■ 要目表 (標準口径 200A)

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]	総切替容量 [MPa]
	200V	400V						
		CR(N)255-1-1	55	2550	60	6100	32	1.92
		CR(N)255-1	75		72		49	1.80
		CR(N)255-2-2	110		118		62	1.34
		CR(N)255-2-1	110		131		79	1.22
		CR(N)255-2	132		146		100	1.07
		CR(N)255-3-2	160		177		92	0.76
		CR(N)255-3	200		214		145	0.40
		CR(N)255-4-3	200		253		145	1.52

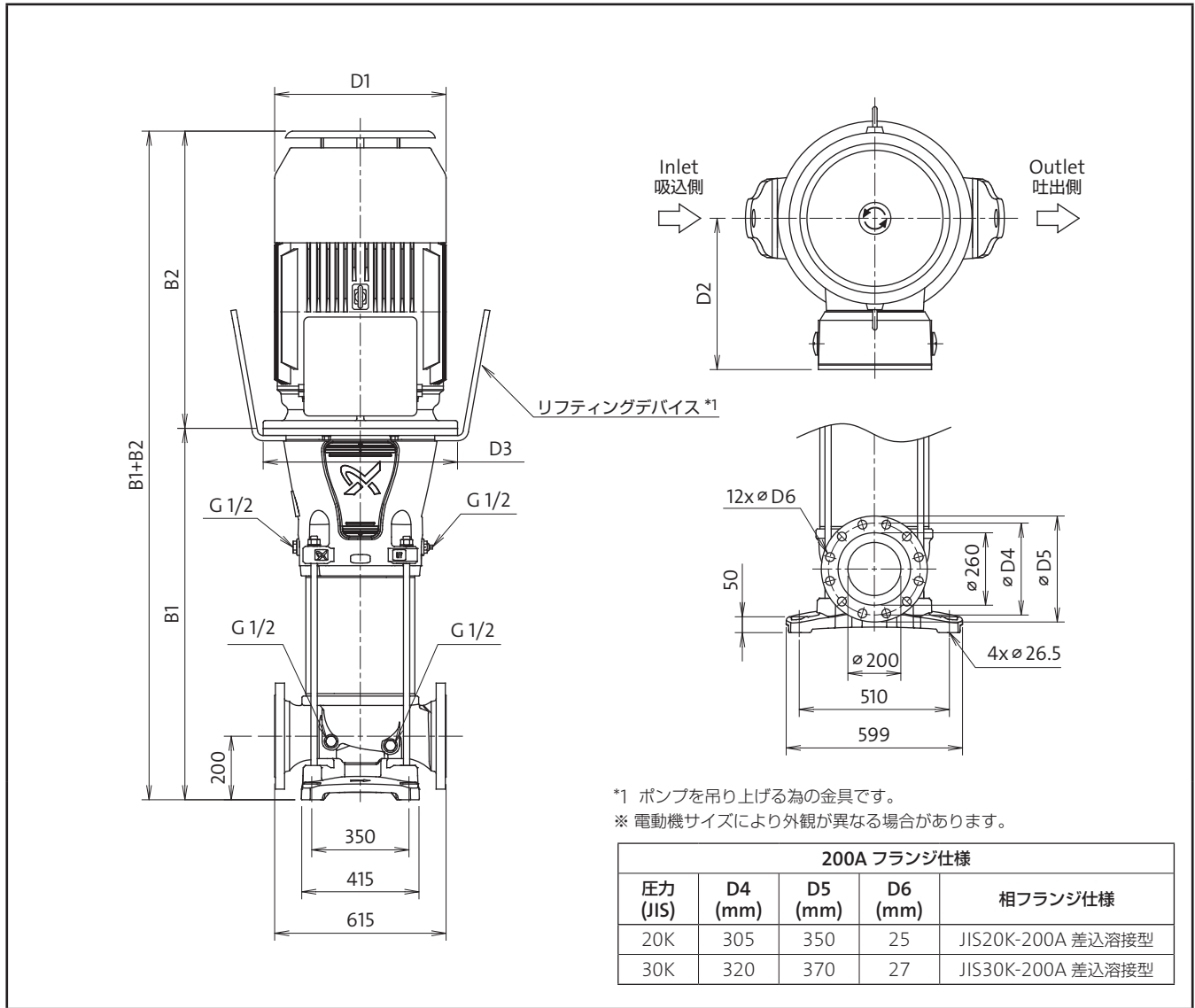
下記の吐出量未満での運転は避けてください。

+80℃以下	+80 ~ +120℃
510 ℓ/min	1,300 ℓ/min

※ CR(N)255 は全機種海外組立となります。

■ 外形寸法図

CR(N)255 (60Hz)



■ 寸法表

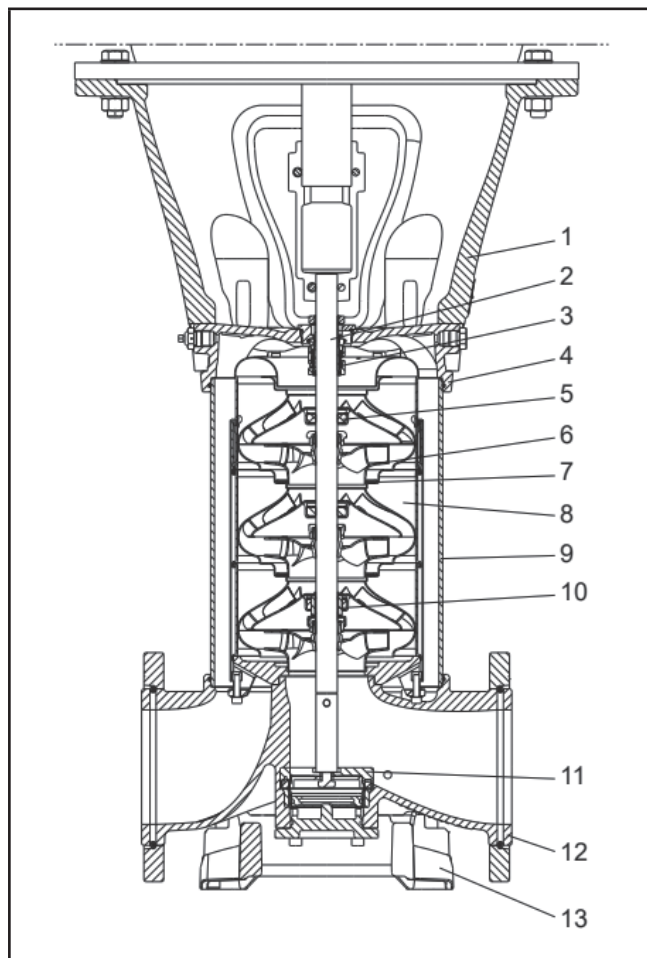
CR(N)255 (60Hz)

型 式	出力 [kW]	B1 (mm)	B2 (mm)	B1+B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	圧力 (JIS)	質量 (kg)
CR(N)255-1-1	55	884	841	1725	485	428	550	20K	713
CR(N)255-1	75	884	908	1792	547	457	550	20K	879
CR(N)255-2-2	110	1036	1148	2184	620	530	660	20K	1223
CR(N)255-2-1	110	1036	1148	2184	620	530	660	20K	1223
CR(N)255-2	132	1036	1258	2294	620	530	660	20K	1346
CR(N)255-3-2	160	1164	1258	2422	620	530	660	20K	1411
CR(N)255-3	200	1164	1258	2422	620	530	660	20K	1471
CR(N)255-4-3	200	1292	1258	2550	620	530	660	30K	1497

■ CR95, 125, 155, 185, 215, 255
CRN95, 125, 155, 185, 215, 255



■ 断面図



■ 材質表

PNo.	部品名	CR		CRN	
		材質	JIS相当記号	材質	JIS相当記号
1	モータースツール	球状黒鉛鋳鉄	FCD500	球状黒鉛鋳鉄	FCD500
2	シャフト	ステンレス	SUS431*1 SUS329J3L*2	ステンレス	SUS329J3L
3	メカニカルシール (ホルダ部分)	ステンレス	SUS316	ステンレス	SUS316
4	ポンプヘッド	球状黒鉛鋳鉄	FCD500	ステンレス鋳鋼	SCS14A
5	サポートベアリング	カーボングラファイト/PTFE	—	カーボングラファイト /PTFE	—
6	インペラ	ステンレス	SUS304 SUS316*3	ステンレス	SUS316
7	ネックリング	PEEK	PEEK	PEEK	PEEK
8	チャンバ	ステンレス	SUS304 SUS316*3	ステンレス	SUS316
9	アウトースリーブ	ステンレス	SUS304*1 SUS316L*2	ステンレス	SUS316L
10	軸受	タングステンカーバイド / タングステンカーバイド	—	タングステンカーバイド / タングステンカーバイド	—
11	スラストハンドリング デバイス*4	ステンレス/鋳鋼	SUS316 SCS14A	ステンレス / 鋳鋼	SUS316 SCS14A
		シリコンカーバイド / タングステンカーバイド	—	シリコンカーバイド / タングステンカーバイド	—
12	ベース	球状黒鉛鋳鉄	FCD500	ステンレス鋳鋼	SCS14A
13	ベースプレート	球状黒鉛鋳鉄	FCD500	球状黒鉛鋳鉄	FCD500
	ポンプ内のゴム製部品	FKM (または EPDM)	—	FKM (または EPDM)	—

*1 CR95、*2 CR125, 155, 185, 215, 255、*3 CR185, 215, 255、*4 75kW 以上のみ適用

※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。

■ 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)95

【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)95	JIS	20K	100	—	115.4	102.3	225	24	36	—	138	142	160	132	—	6	2	6	6	20°	185	8	23	①

【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)95	JIS	20K	100	Rc 4	—	—	225	24	36	—	138	142	160	—	—	—	2	—	—	—	185	8	23	②

【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)95	DIN	PN16	100	—	—	—	220	20	52	—	108	125	158	—	—	8	3	—	—	—	180	8	18	③-1,
CR(N)95	DIN	PN40	100	—	—	—	235	24	65	12	108	128	162	—	3.6	—	3	—	—	—	190	8	22	③-2

【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)95	DIN	PN16	100	Rp 4	—	—	220	20	52	—	114	131	158	—	—	—	2	—	—	—	180	8	18	④

CR(N)125,155,185,215,255

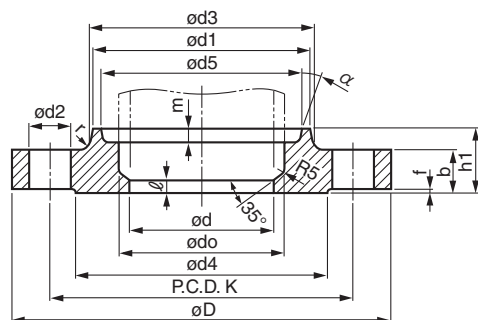
【JIS 溶接型】

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)125,155	JIS	20K	150	—	166.6	151	305	28	42	—	196	202	230	—	—	—	2	6	—	—	260	12	25	①
CR(N)125,155	JIS	30K	150	—	166.6	151	325	38	58	—	196	204	235	—	—	—	2	6	—	—	275	12	27	
CR(N)185,215,255	JIS	20K	200	—	218	199.9	350	30	46	—	244	252	275	—	—	—	2	6	—	—	305	12	25	
CR(N)185,215,255	JIS	30K	200	—	218	199.9	370	42	64	—	248	256	280	—	—	—	2	6	—	—	320	12	27	

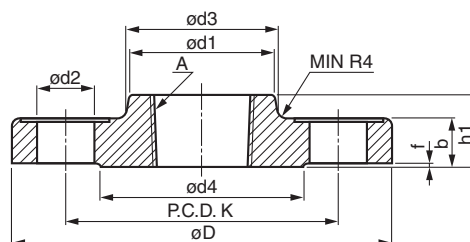
■ 相フランジ寸法図

JIS 仕様

図番①：JIS 相当差込み溶接式フランジ C 形
呼び径 100 ~ 200

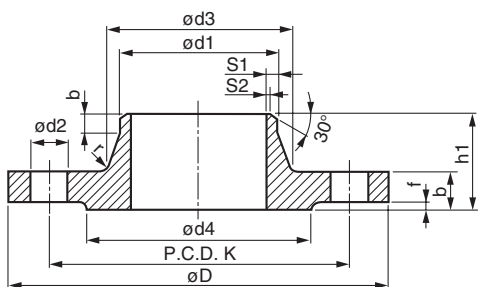


図番②：JIS 相当ネジ込み式フランジ

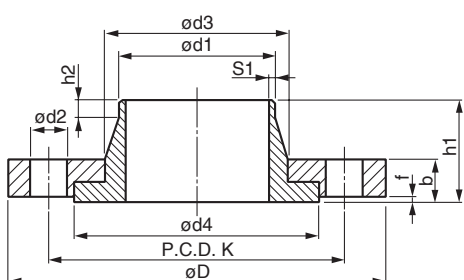


DIN 仕様

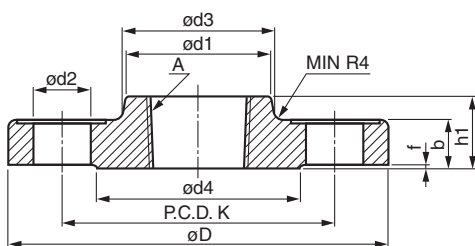
図番③ -1 : DIN 相当突合せ溶接式フランジ
(CR 型ポンプ用)



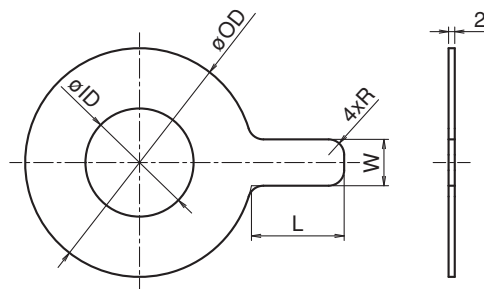
図番③ -2 : DIN 相当突合せ溶接式フランジ
(CRN 型ポンプ用)



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	ガスケット 内径(ID)	ガスケット 外径(OD)	取っ手 長さ(L)	取っ手 幅(W)	R
[A]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
150	167	238	40	20	6
200	215	283	40	20	6

※ 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。

スマートポンプの機能が高出力で使える 別置きコントローラ CUE

ポンプ専用 コントローラ「CUE」で 既設ポンプを スマートポンプに

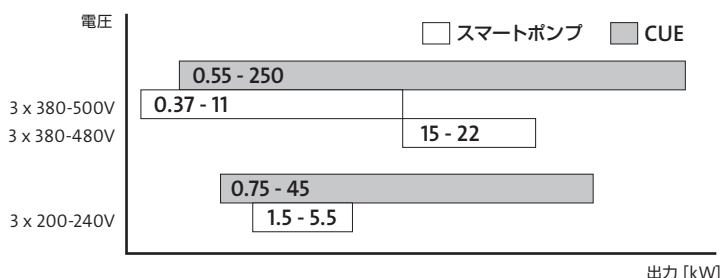


CUEは、ポンプ制御モジュールを搭載した別置きのコントローラです。
このCUEをポンプに接続し制御することで、新規・既設問わず
様々な用途で使用されているポンプの効率レベルを最大限に発揮します。

CUEの特徴とメリット

ワイドレンジ

最大250kWまでの出力をカバー



様々なタイプのモータに対応

- 誘導モータ
- 永久磁石同期モータ
- 同期リラクタンスモータ
- 永久磁石補助形同期リラクタンスモータ

安全機能

オプションでSTO (安全トルク遮断) 対応

安全トルクオフ(STO)仕様もご用意。以下の指令および規格に従って設計されています。

- EN ISO 13849-1
- IEC 61508-1から-7/IEC 61800-5-2
- IEC 618-5-2 (安全トルクオフ、STO)
- EN IEC 62061
- EN ISO 13849-1 / IEC 62061 / IEC 60204-1
- IEC 60204-1 (停止カテゴリ0)
- EN IEC 61800-5-2

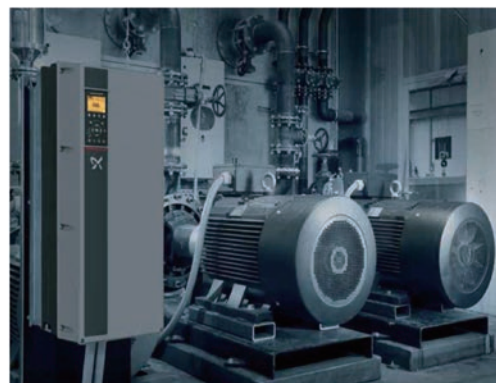
IP55対応、盤外設置可能

ポンプの近くに設置

保護等級IP55*1なので、多湿・粉塵の環境下でもポンプの近くに単独設置できます。

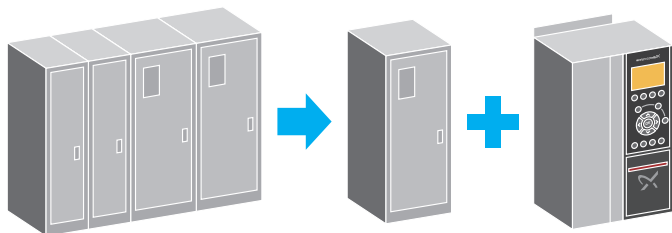
さらに、盤外設置することで発熱が軽減できるため、制御盤の小型化も可能です。

*1 110kW以上は、IP54となります。



導入コストの削減

レトロフィットで新たにインバータを導入または増設する場合も、制御盤の数を増やす必要は無く簡単にインバータを導入可能です。



オールインワンで省配線・省スペース

RFI(ノイズ)フィルタとDCリアクトルを標準装備しており、ノイズと高調波に対する追加の対策は不要のため、配線の簡略化が可能です。
また、アクセサリでdu/dtフィルタや正弦波フィルタを追加可能です。

選定図



■ 主電源 3 x 200-240 V

詳細はCUEデータブックをご参照ください。

定格機械出力P2		最大出力電流 [A]		最大入力電流 [A]		筐体	最大導体断面積		効率
[kW]	[hp]	3 x 200~240 V		3 x 200~240 V			[mm ²]	AWG	
0.75	1	4.6	4.1	A4	4	10	0.95		
1.1	1.5	6.6	5.9		4	10	0.96		
1.5	2	7.5	6.8		4	10	0.96		
2.2	3	10.6	9.5		4	10	0.96		
3	4	12.5	11.3		A5	4	10	0.96	
3.7	5	16.7	15			4	10	0.96	
5.5	7.5	24.2	22		B1	10	7	0.96	
7.5	10	30.8	28			10	7	0.96	
11	15	46.2	42			10	7	0.96	
15	20	59.4	54		B2	35	2	0.96	
18.5	25	74.8	68	C1		50	1/0	0.96	
22	30	88	80		50	1/0	0.97		
30	40	115	104		50	1/0	0.97		
37	50	143	130	C2	95	4/0	0.97		
45	60	170	154		120	250 MCM	0.97		

■ 主電源 3 x 380-500 V

定格機械出力P2		最大出力電流 [A]		最大入力電流 [A]		筐体		最大導体断面積		効率	
[kW]	[hp]	3 x 380-440 V	3 x 441-500 V	3 x 380-440 V	3 x 441-500 V	IP54	IP55	[mm ²]	AWG		
0.55	0.75	1.8	1.6	1.6	1.4	—	A4	4	10	0.95	
0.75	1	2.4	2.1	2.2	1.9	—		4	10	0.96	
1.1	1.5	3	2.7	2.7	2.7	—		4	10	0.96	
1.5	2	4.1	3.4	3.7	3.1	—		4	10	0.97	
2.2	3	5.6	4.8	5	4.3	—		4	10	0.97	
3	4	7.2	6.3	6.5	5.7	—		4	10	0.97	
4	5	10	8.2	9	7.4	—		4	10	0.97	
5.5	7.5	13	11	11.7	9.9	—		A5	4	10	0.97
7.5	10	16	14.5	14.4	13	—			4	10	0.97
11	15	24	21	22	19	—		B1	10	7	0.98
15	20	32	27	29	25	—	10		7	0.98	
18.5	25	37.5	34	34	31	—	B2	10	7	0.98	
22	30	44	40	40	36	—		35	2	0.98	
30	40	61	52	55	47	—	C1	35	2	0.98	
37	50	73	65	66	59	—		50	1/0	0.98	
45	60	90	80	82	73	—	C2	50	1/0	0.98	
55	75	106	105	96	95	—		50	1/0	0.98	
75	100	147	130	133	118	—	D1h	95	4/0	0.98	
90	125	177	160	161	145	—		120	250 MCM	0.99	
110	150	212	190	204	183	—	D2h	—	2x70	2x2/0	0.98
132	200	260	240	251	231	—		—	2x70	2x2/0	0.98
160	250	315	302	304	291	—	D2h	—	2x185	2x350 MCM	0.98
200	300	395	361	381	348	—		—	2x185	2x350 MCM	0.98
250	350	480	443	463	427	—		—	2x185	2x350 MCM	0.98

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1版 2021.12
No.92674728 30

GRUNDFOS