

■用途

●赤水対策品・ビル給水用・冷却水用・一般工業用・簡易水道用・その他一般給水

■特長

- (1)ポンプの多段化と二重ケーシング化等により、従来製品に比べ一層の低騒音化を実現しました。
- (2)ケーシングには、ナイロンコーティング、他の部品には、CAC (BC) 材又は樹脂、ステンレス材、ゴムを採用したナイロンコーティング専用設計で、接液部からの赤水(さび)の発生を防止します。
- (3)ポンプは多段化とナイロンコーティングによる流水面の損失の少ない高揚程設計です。
- (4)冬季のポンプ凍結防止には、ヒーターが簡単に取り付け可能な構造となっています。
- (5)ナイロンコーティング相フランジ付で施工にも便利です。
- (6)配管を外さずに分解・組立が可能なBack Pull Out構造で保守・点検が容易です。



■標準仕様

揚液	液質	清水 (pH5.8~8.6) 0~40℃ (凍結なきこと)
材質	インペラ 主軸 ケーシング	CAC406 (BC6) SUS304 (接液部) FC+ナイロンコーティング
モータ	種類 電源 同期回転速度	全閉外扇屋内形 (5.5kW以上は屋外形) 単相100V 三相200V 50Hz:3,000min ⁻¹ 60Hz:3,600min ⁻¹
設置場所		屋内
構造	インペラ 軸封 軸受	クローズ メカニカルシール (セラミック×カーボン) 密封玉軸受
相フランジ形状		専用角形フランジ又はJIS10Kうす形
塗装色 (マンセルNo.)		ナイロンコーティング部: ホワイト (N-9.5) その他: グレー (2.5PB5.1/0.8)

■許容押込圧力 (※1)

$$\left(0.49 \text{ (一部の機種は} 0.69) - \frac{\text{締切全揚程} \times 0.098}{10}\right) \text{MPa 又は } 0.049 \text{MPa}$$

$$\left\{5 \text{ (一部の機種は} 7) - \frac{\text{締切全揚程}}{10}\right\} \text{kgf/cm}^2 \text{ 又は } 0.5 \text{kgf/cm}^2$$

(※1) 標準許容押込圧力は仕様表をご覧ください。

■吸上全揚程

−6m (20℃)

形式説明	
KN(2)-325-C0.4S	
①	② ③ ④ ⑤
①ポンプ形	④モータ出力 (kW)
②吸込口径 (mm)	⑤電源
③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)	(S:単相100V T又は無記号:三相)

■標準付属品

モ	一	タ	全閉外扇屋内形 (屋外形)
ベ	一	ス	鋼板製又は鑄鉄製
相	フ	ラ	FC+ナイロンコーティング (ボルト、ナット付)

■特殊仕様

電	圧	変	更	例	400V or 440V
---	---	---	---	---	--------------

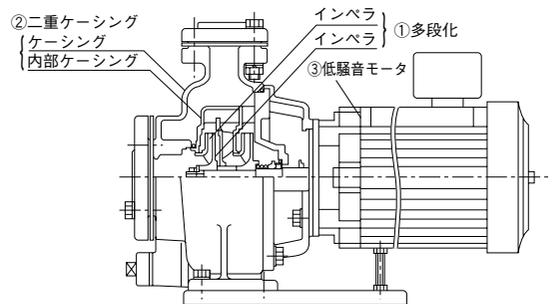
■特別付属品

- チェック弁
- スルース弁
- フート弁
- 圧力計
- 連成計
- 防振架台
- 防振継手
- パイプサイレンサー
- 可とう継手
- 凍結防止ヒーター
- 吐出短管 (口径65×50mm除く) ※2
- 基礎ボルト

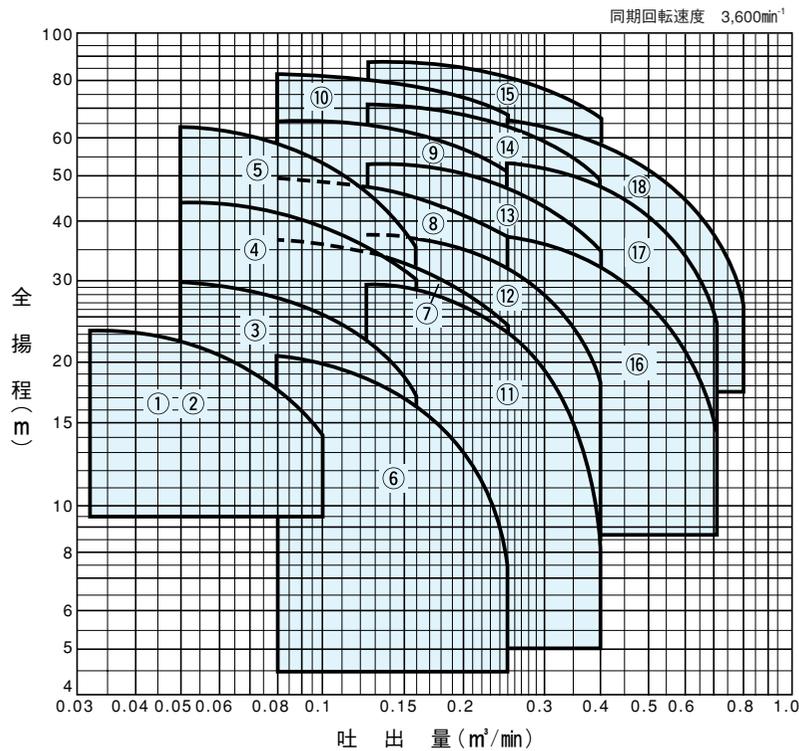
(※2) 吐出フランジ形状を角形から丸形に変更できます。

■静音設計

多段化一外径の小さなインペラ (周速度が小さい) を多段化することにより、ポンプ内での流水音が低くなりました。
二重ケーシングポンプ内部での音を直接外部に出ないようにしました。
低騒音モーターポンプ部の低騒音化に合わせ、新設計低騒音モータを採用。



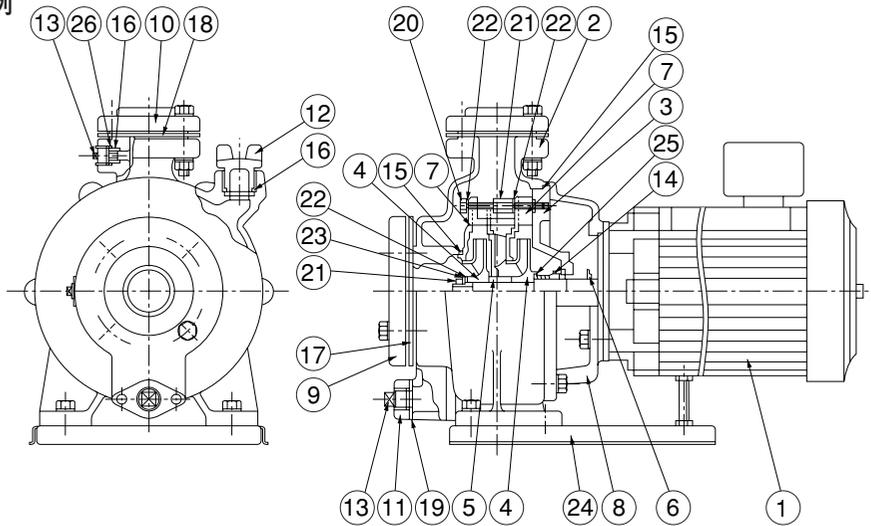
■適用図



■仕様表

口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	段 数	電源 V	標準三点仕様						許容押込 圧力 MPa [kgf/cm ²]	防振架台適応表			
						吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m	吐出量 m ³ /min	全揚程 m					
32	1	KN2-326-C0.4S	0.4	2	単相100	0.032	23.5	0.063	20.2	0.1	14.2	0.24 [2.4]	—	PBKV-MBN03	PX-60Z	PXG-60
	2	KN2-326-CN0.4T	0.4	2	三相200	0.032	23.5	0.063	20.2	0.1	14.2	0.24 [2.4]	—	PBKV-MBN03	PX-60ZY	PXG-60
	3	KN2-326-CN0.75	0.75	2	三相200	0.05	29.5	0.1	25.5	0.16	17	0.18 [1.8]	—	PBKV-MBN03	PX-60Z	PXG-60
	4	KN2-326-C1.5	1.5	2	三相200	0.05	44	0.1	39.5	0.16	30	0.049 [0.5]	—	QGP-10	PX-60Z	PXG-60
	5	KN2-326-C2.2	2.2	3	三相200	0.05	64	0.1	54	0.16	35.5	0.0098 [0.1]	—	QGP-10	PX-60Z	PXG-60
40 ×	6	KN-40X326-CN0.75	0.75	2	三相200	0.08	20.5	0.16	16.2	0.25	6.8	0.26 [2.7]	QRE-01A	QGP-11	PX-60Z	PXG-60
	7	KN2-406-C1.5	1.5	2	三相200	0.08	36.5	0.16	32.5	0.25	24	0.11 [1.1]	—	PBKV-MBN04	PX-60Z	PXG-60
	8	KN2-406-C2.2	2.2	2	三相200	0.08	49.5	0.16	45	0.25	37	0.18 [1.8]	—	PBKV-MBN04	PX-60Z	PXG-60
	9	KN2-406-C3.7	3.7	2	三相200	0.08	65.5	0.16	60.5	0.25	51	0.049 [0.5]	QRE-01A	PBKV-MBN14	PX-60Z	PXG-60
50 ×	10	KN2-406-C5.5	5.5	2	三相200	0.08	82	0.16	78	0.25	67	0.16 [1.6]	QRE-01A	PBKV-MBN15	PX-60Z	PXG-60
	11	KN2-506-C1.5	1.5	2	三相200	0.125	29.5	0.25	23.5	0.4	7.5	0.18 [1.8]	—	QGP-12	PX-60Z	PXG-60
	12	KN2-506-C2.2	2.2	2	三相200	0.125	37.5	0.25	31.5	0.4	18	0.098 [1.0]	—	QGP-12	PX-60Z	PXG-60
40 ×	13	KN2-506-C3.7	3.7	2	三相200	0.125	53	0.25	47.5	0.4	34.5	0.16 [1.6]	QRE-01A	PBKV-MBN14	PX-60Z	PXG-60
	14	KN2-506-C5.5	5.5	2	三相200	0.125	70.5	0.25	64.5	0.4	49	0.049 [0.5]	QRE-01A	PBKV-MBN15	PX-60Z	PXG-60
	15	KN2-506-C7.5	7.5	2	三相200	0.125	87	0.25	81	0.4	67	0.088 [0.9]	QRE-03A	PBKV-MBN15	PX-75Z	PXG-7
65 ×	16	KN2-656-C3.7	3.7	2	三相200	0.25	37.5	0.5	27	0.71	13	0.088 [0.9]	QRE-01A	PBKV-MBN14	PX-60Z	PXG-60
	17	KN2-656-C5.5	5.5	2	三相200	0.25	53	0.5	41	0.71	24	0.15 [1.5]	QRE-03A	PBKV-MBN18	PX-60Z	PXG-60
	18	KN2-656-C7.5	7.5	2	三相200	0.25	65.5	0.5	52	0.8	26.5	0.049 [0.5]	QRE-03A	PBKV-MBN18	PX-60Z	PXG-60

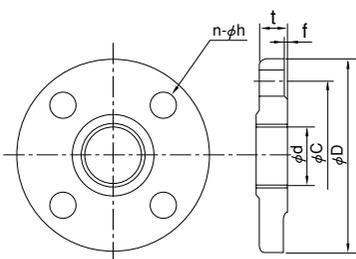
■部品配置図例



No	名称	材料	No	名称	材料
1	モーター	—	14	メカニカルシール	—
2	ケーシング	FC	15	Oリング	ゴム(NBR)
3	ケーシングカバー	CAC406(BC6)	16	リングパッキン	ゴム(NBR)
4	インペラ	CAC406(BC6)	17	フランジパッキン	ゴム(EPDM)
5	スリーブ	CAC406(BC6)又はSUS304	18	角フランジパッキン	ゴム(EPDM)
6	水切つば	ゴム(NBR)	19	ひしフランジパッキン	ゴム(EPDM)
7	ガイドベーン	樹脂又はCAC406(BC6)	20	ボルト	SUS304
8	ブラケット	FC	21	ナット	SUS304
9	フランジ	FC	22	平座金	SUS304
10	フランジ	FC	23	ばね座金	SUS304
11	ひしフランジ	CAC406(BC6)	24	ベース	SPC
12	ブラグ	樹脂	25	ばね受	SUS304
13	ブラグ	SCS13	26	リング	CAC406(BC6)

■相フランジ寸法

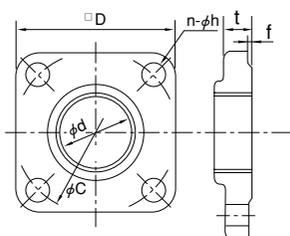
フランジ図例1(JIS10Kうす形)



●吸込フランジ

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)	図例
32	PT1¼	100	135	18	2	4	15(M12)	1
40	PT1½	105	140	18	2	4	15(M12)	
50	PT2	120	155	18	2	4	15(M12)	
65	PT2½	140	175	18	2	4	15(M12)	

フランジ図例2(専用角形フランジ)



●吐出フランジ

口径 mm	d	C	D	t	f	n	h (適用ボルト)	図例
32	PT1¼	95	95	14.5	2	4	13(M10)	2
40	PT1½	95	95	14.5	2	4	13(M10)	
50	PT2	120	155	18	2	4	15(M12)	1

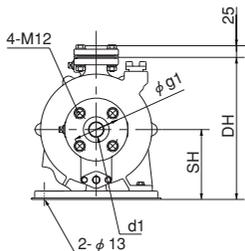
■専用モーター特性…巻末を参照ください。

■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

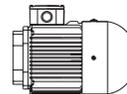
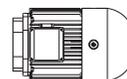
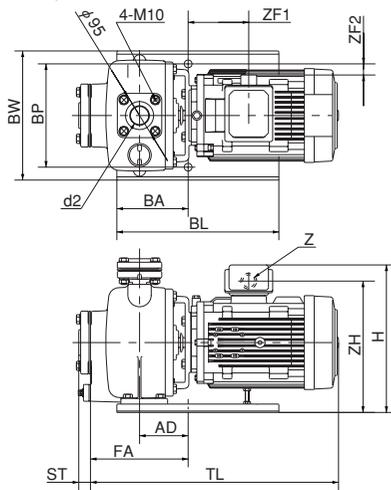
フランジ寸法はP.128参照ください。

●KN2-C形

2.2kW以下

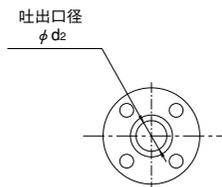


※基礎ボルトは特別付属品です。
・推奨基礎ボルトサイズ：M10×125

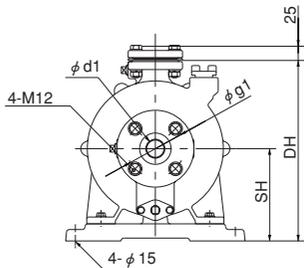


0.4kWの場合

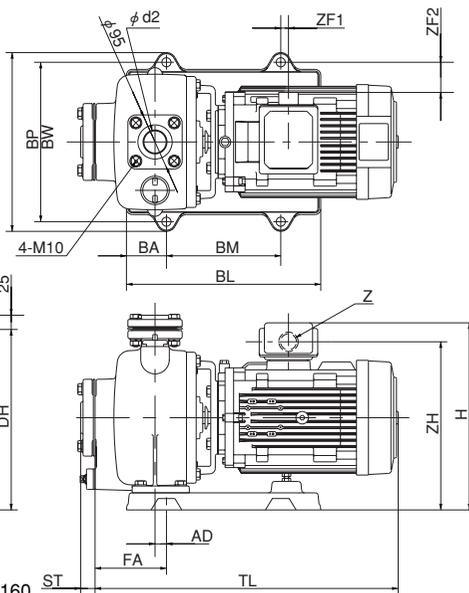
3.7kW以上



吐出口径φ50の場合



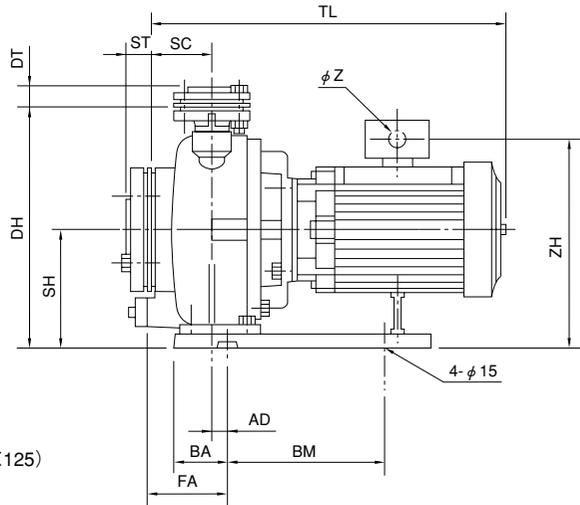
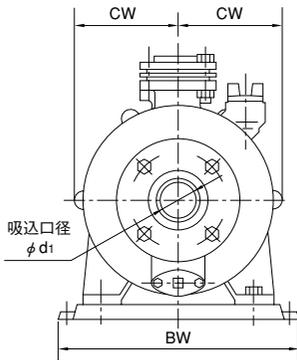
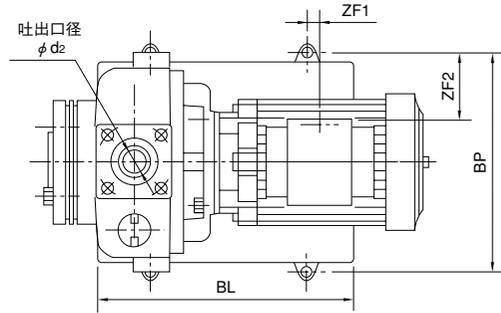
※基礎ボルトは特別付属品です。
・推奨基礎ボルトサイズ：M12×160



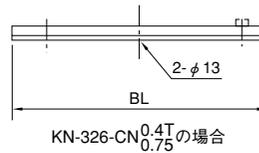
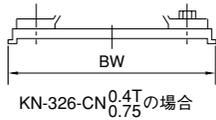
口径 mm	形 式	モータ		組 合 せ 寸 法													フ ラ ン ジ 寸 法				質量 kg	
		kW	TL	DH	SH	AD	FA	H	BL	BA	BM	BP	BW	ZF1	ZF2	ZH	Z	d1	d2	g1		ST
32	KN2-326-C0.4S	0.4	416	278	143	75	140	284	250	110	-	160	200	101	30	237	-	32(PT1・1/4)	32(PT1・1/4)	100	25	30
	KN2-326-C1.5	1.5	461	278	143	75	140	298	250	110	-	160	200	155	-7	263	PF3/4	32(PT1・1/4)	32(PT1・1/4)	100	25	39
	KN2-326-C2.2	2.2	491	305	150	115	220	317	320	160	-	210	260	119	18	282	PF3/4	32(PT1・1/4)	32(PT1・1/4)	100	25	55
40 × 32	KN2-406-C1.5	1.5	466	288	143	80	160	298	250	125	-	180	230	140	3	263	PF3/4	40(PT1・1/2)	32(PT1・1/4)	105	25	40
	KN2-406-C2.2	2.2	456	288	143	80	160	310	250	125	-	180	230	144	3	275	PF3/4	40(PT1・1/2)	32(PT1・1/4)	105	25	44
	KN2-406-C3.7	3.7	496	340	170	20	100	337	340	70	200	280	314	4	53	302	PF3/4	40(PT1・1/2)	32(PT1・1/4)	105	25	68
	KN2-406-C5.5	5.5	555	340	170	30	110	364	410	80	250	280	314	-1	49	328	PF1	40(PT1・1/2)	32(PT1・1/4)	105	25	83
50 × 40	KN2-506-C1.5	1.5	466	305	150	115	195	305	320	160	-	210	260	105	18	270	PF3/4	50(PT2)	40(PT1・1/2)	120	27	42
	KN2-506-C2.2	2.2	456	305	150	115	195	317	320	160	-	210	260	109	18	282	PF3/4	50(PT2)	40(PT1・1/2)	120	27	46
	KN2-506-C3.7	3.7	496	317	162	20	100	329	340	70	200	280	314	4	53	294	PF3/4	50(PT2)	40(PT1・1/2)	120	27	70
40	KN2-506-C5.5	5.5	555	355	180	30	110	374	410	80	250	280	314	-1	49	338	PF1	50(PT2)	40(PT1・1/2)	120	27	89
	KN2-506-C7.5	7.5	576	355	180	30	110	386	410	80	250	280	314	-23	49	350	PF1	50(PT2)	40(PT1・1/2)	120	27	101
65 × 50	KN2-656-C3.7	3.7	516	335	170	10	110	337	340	70	200	280	314	14	53	302	PF3/4	65(PT2・1/2)	50(PT2)	140	31	72
	KN2-656-C5.5	5.5	575	390	200	45	145	394	460	105	250	315	349	-16	67	358	PF1	65(PT2・1/2)	50(PT2)	140	31	94
50	KN2-656-C7.5	7.5	596	390	200	45	145	406	460	105	250	315	349	-38	67	370	PF1	65(PT2・1/2)	50(PT2)	140	31	110

●KN-C形

吸込 口径	吐出 口径	ST	DT
d ₁	d ₂		
32	32	25	25
40	32	25	25



※基礎ボルトは特別付属品です。
 ・推奨基礎ボルトサイズ：M12×160（口径32mmはM10×125）



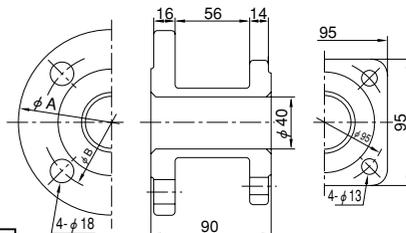
口径 mm	形 式	モーター		ポンプ			ベース				組合せ寸法							質量 kg	
		kW	TL	CW	SC	BL	BM	BA	BP	BW	DH	SH	AD	FA	ZF1	ZF2	ZH		Z
32	KN-326-CN0.4T	0.4	376	114	65	250	—	110	160	200	278	143	75	140	130	40	238	22	28
	KN-326-CN0.75	0.75	413	114	65	250	—	110	160	200	278	143	75	140	188	35	249	22	33
40×32	KN-40×326-CN0.75	0.75	418	120	80	340	200	70	250	284	305	160	20	100	33	80	266	22	38

■特別付属品

- 吐出短管（相フランジ付）
 ・ポンプ吐出フランジ形状を角フランジから丸フランジに変更できます。

品 名	適 用
KN-C形用連結管	吐出口径32mm、40mm

- ポンプ用ヒーター（サーモスタット付）



定格容量 W	電 圧 V
110	100
110	200

口径	A	B
32	135	100
40	140	105

ターボ