

# TCRN型

一般社団法人 公共建築協会殿の「立形遠心ポンプ」評価品です。

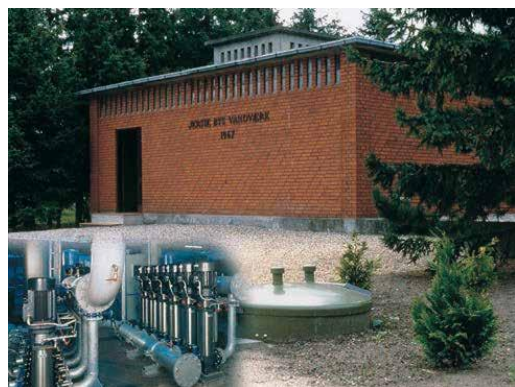


ピクトリックカップリング仕様  
(特殊仕様)

- 接液部はステンレススチールを使用、長期間性能が保てます。
- 0℃～90℃の広範囲の温度に対応する機種バリエーション。
- インライン形のため配管の途中に据付可能で、設置面積が小さくて済みます。
- ランニングコスト、メンテナンスコストの低減を図るために軸封部はメカニカルシールを採用。さらに全シリーズにメンテナンスが容易なカートリッジメカニカルシールを採用 (11kW以上の型式については、モータを外さずにメカニカルシールを交換することが可能です)。
- 振動が少なく、運転音も静かです。
- 豊富なパワーバリエーションから使用条件に適切な型式を選定できます。

### ■用途

1. 化学液・産業用。
2. 各種プラント・各種処理場の装置用。
3. 冷温水循環用。



### ■要部標準仕様

項目		電圧・吐出口径(mm)								
		25×25	32×32	40×40	50×50	65×65	80×80	100×100		
取扱液	液 質	工業用水・農業用水								
	液 温	0℃～90℃								
ポンプ	構造	羽 根 車	クローズ							
		軸 封	メカニカルシール							
		軸 受	すべり軸受							
	材質	羽 根 車	SUS316							
		中間ケーシング	SUS316							
主 軸		SUS316、SUS329 (TCRN10以上)								
	軸封(メカニカルシール)	SiC								
モータ	種 類 ・ 極 数	三相誘導電動機・2極								
	相 ・ 電 圧	50Hz三相200V 60Hz三相200/220V								
	形 式	全閉外扇								
配 管 と の 接 続		JIS20K相フランジ※								

※ TCRN45-11のみJIS30K相当フランジ

### ■特殊仕様

モータ変更	異電圧・安全増防爆・耐圧防爆
吐出し口変更	ピクトリックカップリング仕様
その他	●立会試験

- 型式により適用できないものもありますので、別途お問い合わせください。
- 上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店までお問い合わせください。

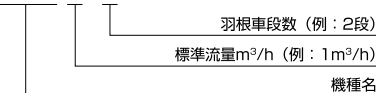
### ■特別付属品

- JIS20K相フランジ (ボルト・パッキン付) …………… 1式

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。

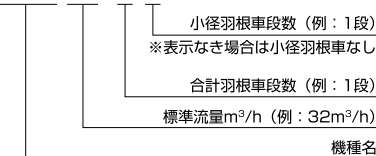
TCRN1・3・5・10・15・20

TCRN 1 - 2



TCRN32・45・64・95

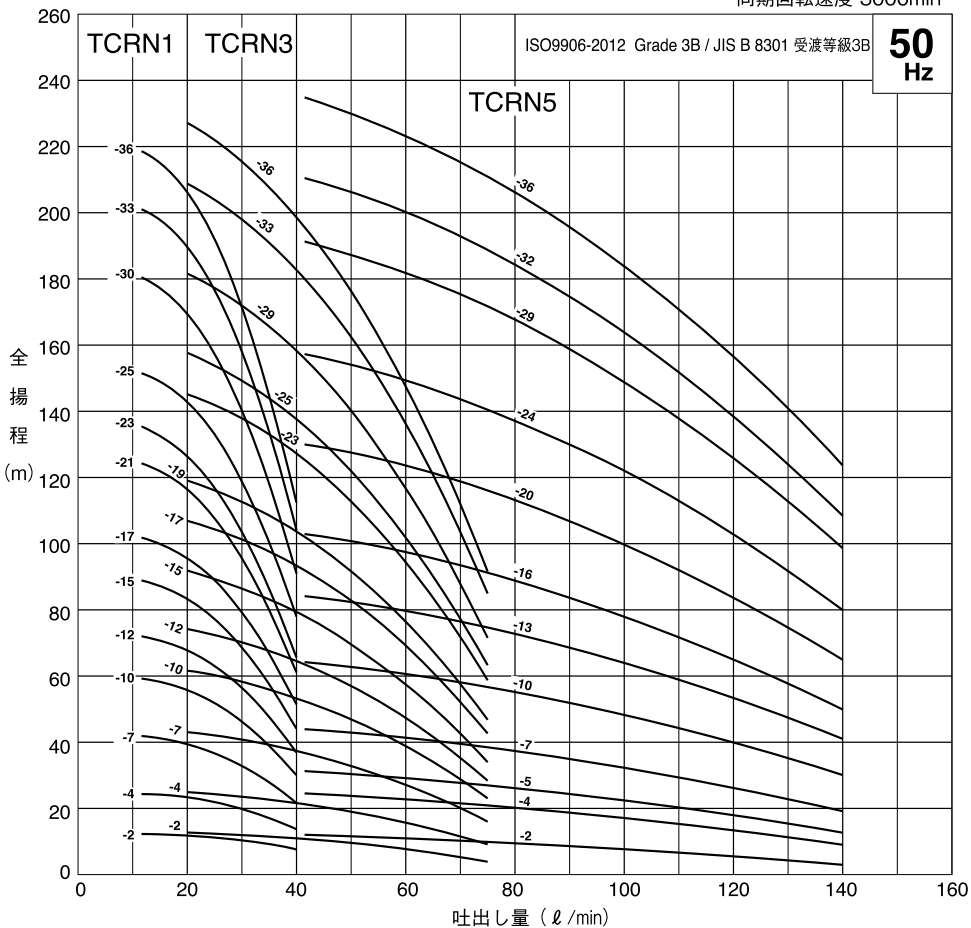
TCRN 32 - 1 - 1



# TCRN型

## 50Hz 選定図

同期回転速度 3000min<sup>-1</sup>



## 50Hz 標準仕様

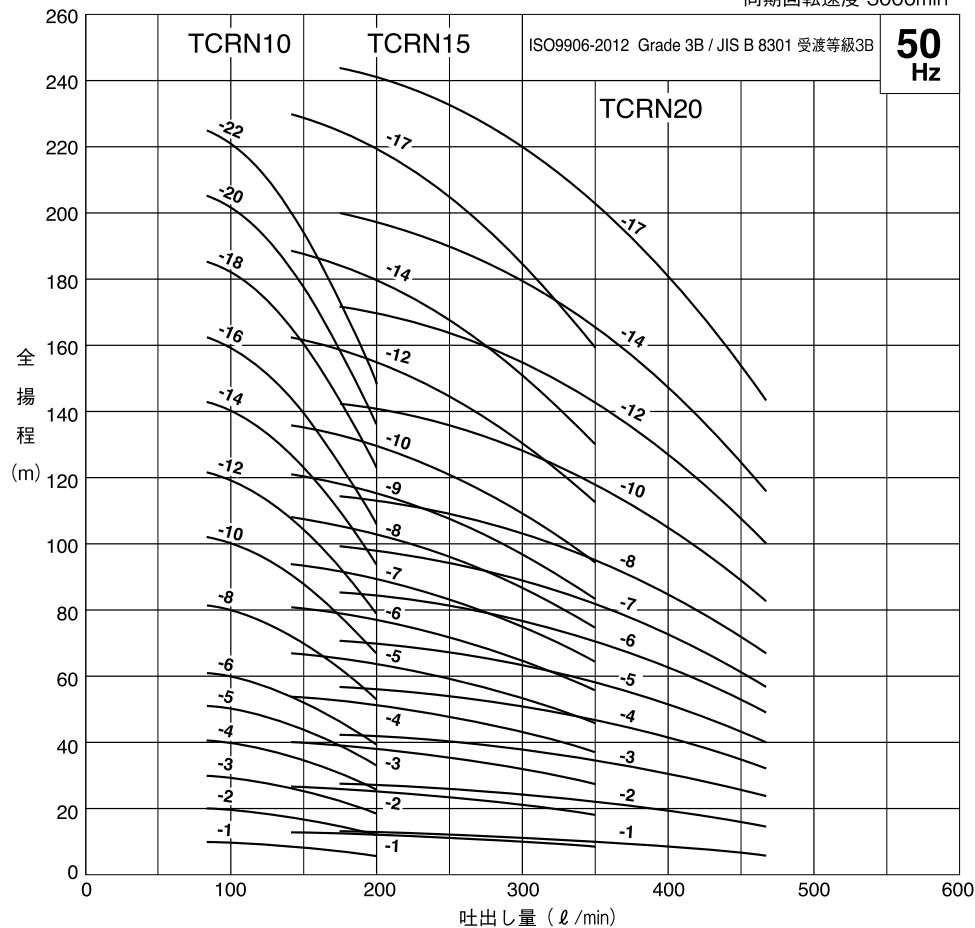
吸込口径 mm	吐出し口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m
25	25	TCRN1-2	2	0.37	13	12	40	8
		TCRN1-4	4	0.37				14
		TCRN1-7	7	0.37				22
		TCRN1-10	10	0.55				30
		TCRN1-12	12	0.75				37
		TCRN1-15	15	0.75				45
		TCRN1-17	17	1.1				51
		TCRN1-21	21	1.1				61
		TCRN1-23	23	1.1				65
		TCRN1-25	25	1.5				78
		TCRN1-30	30	1.5				90
		TCRN1-33	33	2.2				104
TCRN1-36	36	2.2	112					
25	25	TCRN3-2	2	0.37	20	25	75	3
		TCRN3-4	4	0.37				9
		TCRN3-7	7	0.55				16
		TCRN3-10	10	0.75				23
		TCRN3-12	12	1.1				28
		TCRN3-15	15	1.1				34
		TCRN3-17	17	1.5				43
		TCRN3-19	19	1.5				47
		TCRN3-23	23	2.2				58
		TCRN3-25	25	2.2				63
		TCRN3-29	29	2.2				72
		TCRN3-33	33	3				85
TCRN3-36	36	3	90					
32	32	TCRN5-2	2	0.37	42	84	140	3
		TCRN5-4	4	0.55				9
		TCRN5-5	5	0.75				13
		TCRN5-7	7	1.1				19
		TCRN5-10	10	1.5				30
		TCRN5-13	13	2.2				40
		TCRN5-16	16	2.2				50
		TCRN5-20	20	3				65
		TCRN5-24	24	4				80
		TCRN5-29	29	4				98
		TCRN5-32	32	5.5				108
		TCRN5-36	36	5.5				124

●始動方式については、7.5kW以下はじか入始動とし、11kW以上は、じか入・スターデルタ始動どちらでも対応可能です。

# TCRN型

## 50Hz 選定図

同期回転速度 3000min<sup>-1</sup>



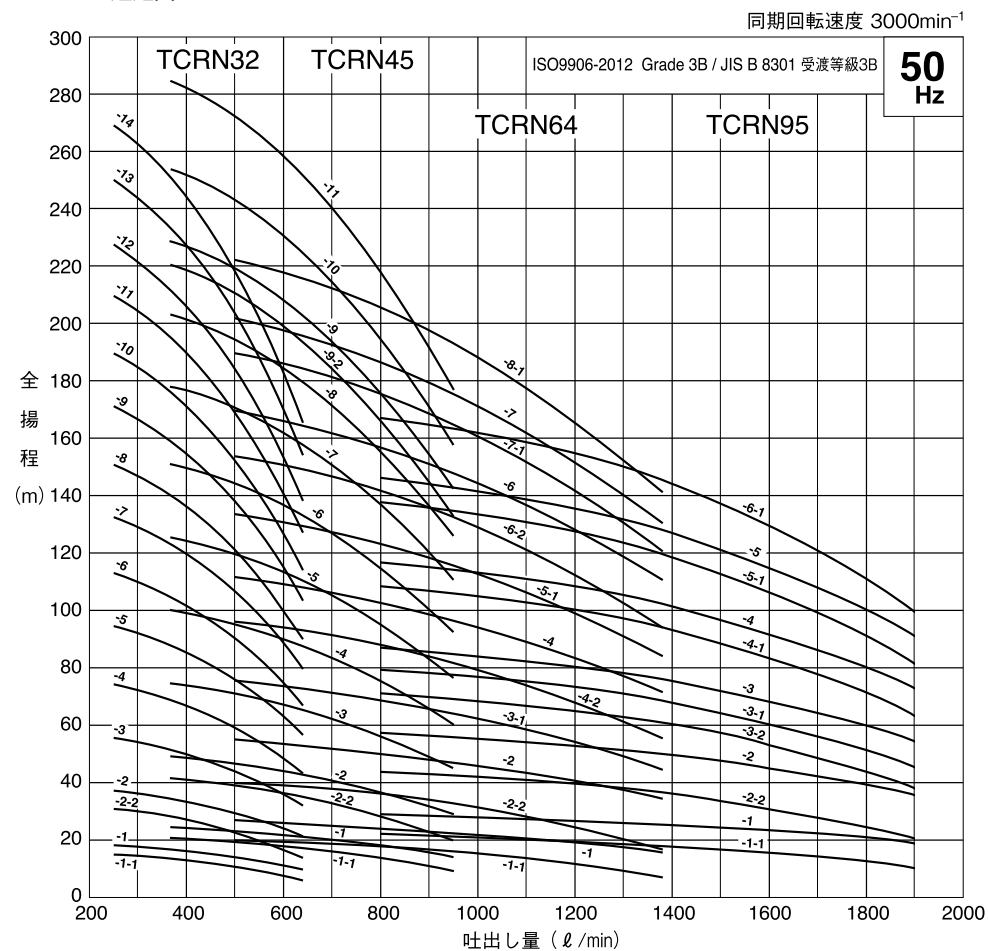
## 50Hz 標準仕様

吸込口径 mm	吐出し口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m
40	40	TCRN10-1	1	0.37	84	10	200	6
		TCRN10-2	2	0.75		20		12
		TCRN10-3	3	1.1		30		19
		TCRN10-4	4	1.5		40		26
		TCRN10-5	5	2.2		51		33
		TCRN10-6	6	2.2		60		40
		TCRN10-8	8	3		81		53
		TCRN10-10	10	4		102		67
		TCRN10-12	12	4		122		79
		TCRN10-14	14	5.5		143		94
		TCRN10-16	16	5.5		162		106
		TCRN10-18	18	7.5		185		124
		TCRN10-20	20	7.5		205		136
		TCRN10-22	22	11		225		149
50	50	TCRN15-1	1	1.1	140	13	350	9
		TCRN15-2	2	2.2		27		18
		TCRN15-3	3	3		40		27
		TCRN15-4	4	4		54		37
		TCRN15-5	5	5.5		67		46
		TCRN15-6	6	5.5		81		56
		TCRN15-7	7	7.5		94		64
		TCRN15-8	8	7.5		108		75
		TCRN15-9	9	7.5		121		84
		TCRN15-10	10	11		136		95
		TCRN15-12	12	11		163		113
		TCRN15-14	14	15		189		131
		TCRN15-17	17	15		230		160
		50	50	TCRN20-1		1		1.1
TCRN20-2	2			2.2	27	14		
TCRN20-3	3			4	42	24		
TCRN20-4	4			5.5	57	32		
TCRN20-5	5			5.5	70	40		
TCRN20-6	6			7.5	86	49		
TCRN20-7	7			7.5	99	57		
TCRN20-8	8			11	114	67		
TCRN20-10	10			11	143	83		
TCRN20-12	12			15	172	100		
TCRN20-14	14			18.5	200	116		
TCRN20-17	17			18.5	244	144		

●始動方式については、7.5kW以下はじか入始動とし、11kW以上は、じか入・スターデルタ始動どちらでも対応可能です。

# TCRN型

## 50Hz 選定図



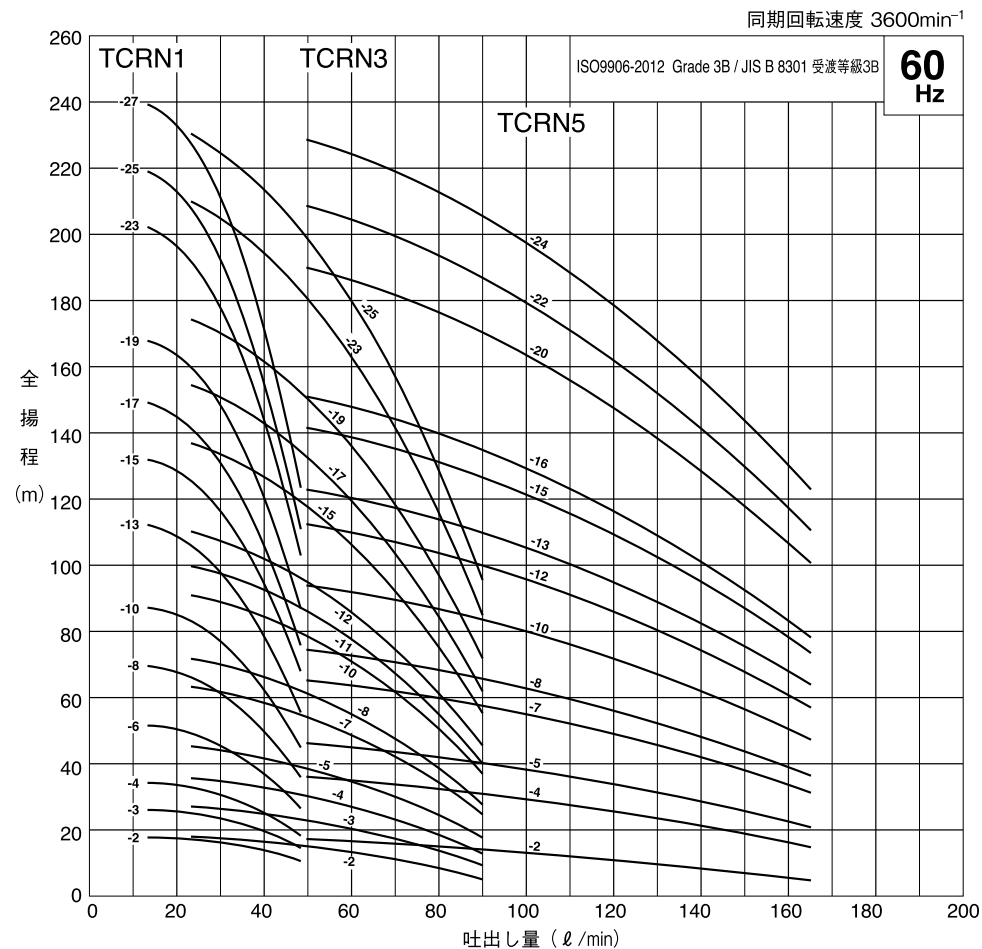
## 50Hz 標準仕様

吸込口径 mm	吐出し口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m
65	65	TCRN32-1-1	1	1.5	300	15	600	8
		TCRN32-1	1	2.2				12
		TCRN32-2-2	2	3				17
		TCRN32-2	2	4				24
		TCRN32-3	3	5.5				36
		TCRN32-4	4	7.5				48
		TCRN32-5	5	11				63
		TCRN32-6	6	11				75
		TCRN32-7	7	15				88
		TCRN32-8	8	15				100
		TCRN32-9	9	18.5				115
		TCRN32-10	10	18.5				127
		TCRN32-11	11	22				142
		TCRN32-12	12	22				154
TCRN32-13	13	30	171					
TCRN32-14	14	30	184					
80	80	TCRN45-1-1	1	3	400	20	850	12
		TCRN45-1	1	4				17
		TCRN45-2-2	2	5.5				26
		TCRN45-2	2	7.5				34
		TCRN45-3	3	11				53
		TCRN45-4	4	15				71
		TCRN45-5	5	18.5				89
		TCRN45-6	6	22				107
		TCRN45-7	7	30				129
		TCRN45-8	8	30				146
		TCRN45-9-2	9	30				156
TCRN45-9	9	37	165					
TCRN45-10	10	37	183					
TCRN45-11	11	45	205					
100	100	TCRN64-1-1	1	4	500	20	1300	9
		TCRN64-1	1	5.5				17
		TCRN64-2-2	2	7.5				20
		TCRN64-2	2	11				37
		TCRN64-3-1	3	15				49
		TCRN64-4-2	4	18.5				62
		TCRN64-4	4	22				77
		TCRN64-5-1	5	30				92
		TCRN64-6-2	6	30				103
		TCRN64-6	6	37				119
		TCRN64-7-1	7	37				130
		TCRN64-7	7	45				140
		TCRN64-8-1	8	45				153
TCRN64-8	8	55	167					
100	100	TCRN95-1-1	1	5.5	800	22	1900	10
		TCRN95-1	1	11				19
		TCRN95-2-2	2	11				20
		TCRN95-2	2	15				36
		TCRN95-3-2	3	18.5				38
		TCRN95-3-1	3	22				45
		TCRN95-3	3	30				54
		TCRN95-4-1	4	30				63
		TCRN95-4	4	37				73
		TCRN95-5-1	5	37				81
		TCRN95-5	5	45				91
TCRN95-6-1	6	45	100					

●始動方式については、7.5kW以下はじか入始動とし、11kW以上は、じか入・スターデルタ始動どちらでも対応可能です。

# TCRN型

## 60Hz 選定図



## 60Hz 標準仕様

吸込口径 mm	吐出し口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m
25	25	TCRN1-2	2	0.37	13	18	48	10
		TCRN1-3	3	0.37				15
		TCRN1-4	4	0.55				18
		TCRN1-6	6	0.55				27
		TCRN1-8	8	0.75				36
		TCRN1-10	10	1.1				45
		TCRN1-13	13	1.1				56
		TCRN1-15	15	1.5				69
		TCRN1-17	17	1.5				77
		TCRN1-19	19	2.2				87
		TCRN1-23	23	2.2				103
		TCRN1-25	25	2.2				111
		TCRN1-27	27	3				125
25	25	TCRN3-2	2	0.37	24	18	89	5
		TCRN3-3	3	0.55				10
		TCRN3-4	4	0.55				14
		TCRN3-5	5	0.75				18
		TCRN3-7	7	1.1				25
		TCRN3-8	8	1.1				28
		TCRN3-10	10	1.5				38
		TCRN3-11	11	1.5				42
		TCRN3-12	12	2.2				47
		TCRN3-15	15	2.2				57
		TCRN3-17	17	2.2				63
		TCRN3-19	19	3				74
		TCRN3-23	23	3				88
TCRN3-25	25	4	99					
32	32	TCRN5-2	2	0.75	50	17	165	5
		TCRN5-4	4	1.1				15
		TCRN5-5	5	1.5				21
		TCRN5-7	7	2.2				31
		TCRN5-8	8	2.2				36
		TCRN5-10	10	3				47
		TCRN5-12	12	3				57
		TCRN5-13	13	4				64
		TCRN5-15	15	4				74
		TCRN5-16	16	5.5				78
		TCRN5-20	20	5.5				100
		TCRN5-22	22	5.5				110
		TCRN5-24	24	7.5				123

●始動方式については、7.5kW以下はじか入始動とし、11kW以上は、じか入・スターデルタ始動どちらでも対応可能です。

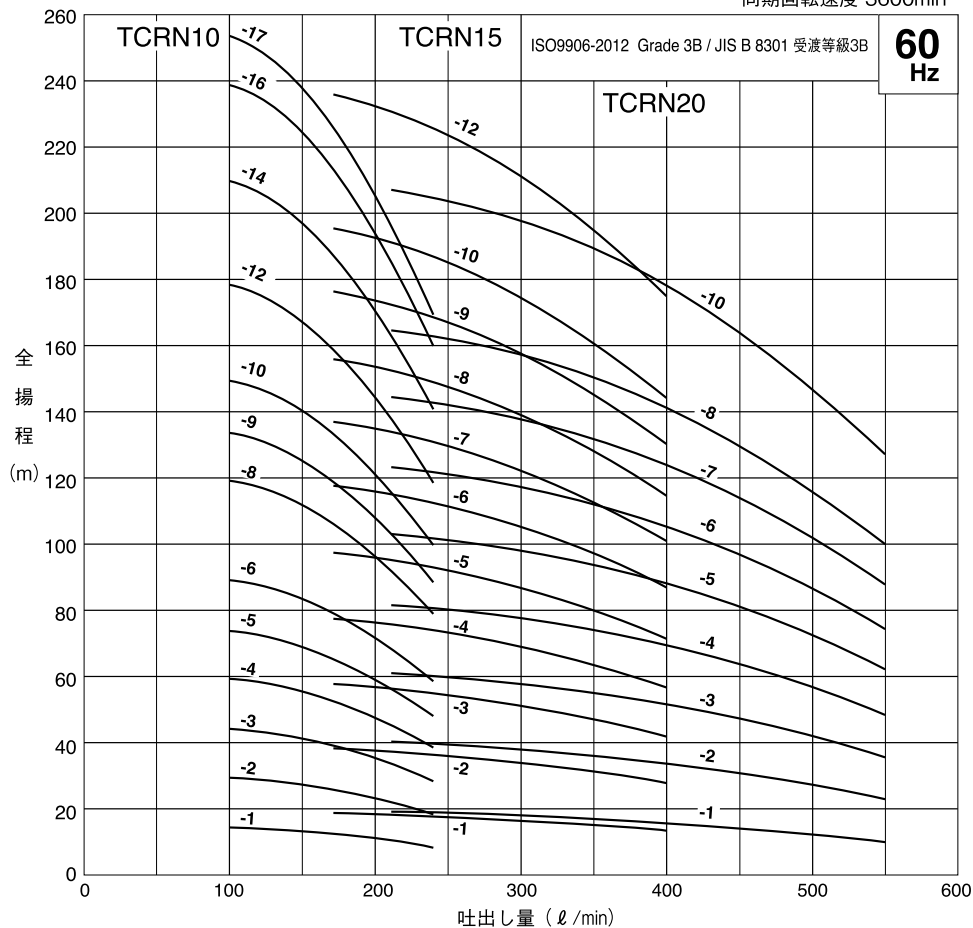
# TCRN型

## 60Hz 選定図

同期回転速度 3600min<sup>-1</sup>

ISO9906-2012 Grade 3B / JIS B 8301 受渡等級3B

60 Hz



## 60Hz 標準仕様

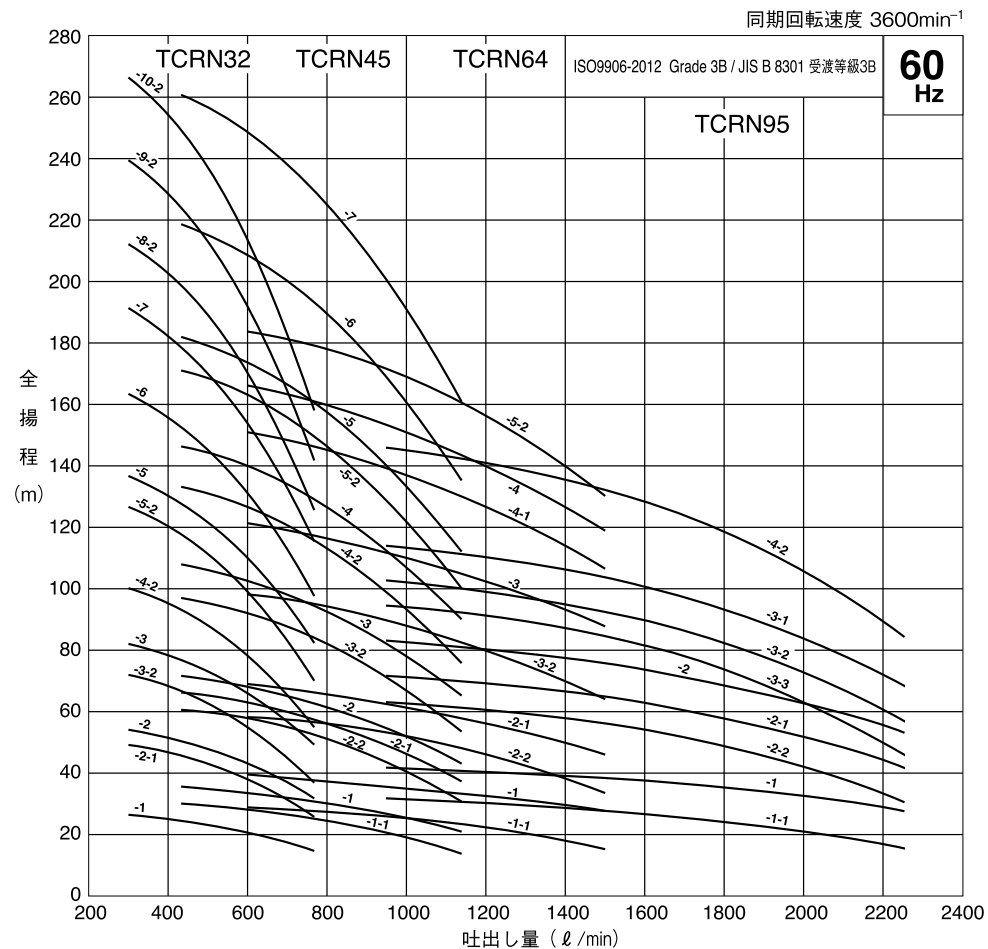
吸込口径 mm	吐出し口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m						
40	40	TCRN10-1	1	0.75	100	14	240	8						
		TCRN10-2	2	1.5										
		TCRN10-3	3	2.2										
		TCRN10-4	4	3										
		TCRN10-5	5	3										
		TCRN10-6	6	4										
		TCRN10-8	8	5.5										
		TCRN10-9	9	5.5										
		TCRN10-10	10	7.5										
		TCRN10-12	12	7.5										
		TCRN10-14	14	11										
		TCRN10-16	16	11										
		TCRN10-17	17	11										
		50	50	TCRN15-1					1	1.5	170	19	400	14
				TCRN15-2					2	3				
				TCRN15-3					3	5.5				
				TCRN15-4					4	7.5				
TCRN15-5	5			7.5										
TCRN15-6	6			11										
TCRN15-7	7			11										
TCRN15-8	8			15										
TCRN15-9	9			15										
TCRN15-10	10			15										
TCRN15-12	12			18.5										
TCRN20-1	1			2.2										
50	50	TCRN20-2	2	4	210	40	550	10						
		TCRN20-3	3	5.5										
		TCRN20-4	4	7.5										
		TCRN20-5	5	11										
		TCRN20-6	6	15										
		TCRN20-7	7	15										
		TCRN20-8	8	18.5										
		TCRN20-10	10	18.5										
									19					
									40					
					61									
					82									
					103									
					124									
					145									
					165									
					207									

●始動方式については、7.5kW以下はじか入始動とし、11kW以上は、じか入・スターデルタ始動どちらでも対応可能です。



# TCRN型

## 60Hz 選定図



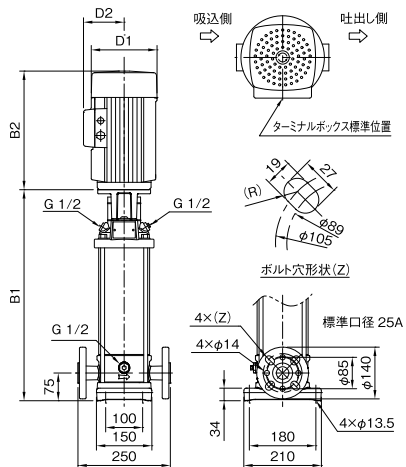
## 60Hz 標準仕様

吸込口径 mm	吐出口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出量 ℓ/min	全揚程 m	吐出量 ℓ/min	全揚程 m
65	65	TCRN32-1	1	3	300	700	27	18
		TCRN32-2-1	2	5.5			49	32
		TCRN32-2-2	2	7.5			54	37
		TCRN32-3-2	3	11			72	45
		TCRN32-3	3	11			82	57
		TCRN32-4-2	4	11			100	65
		TCRN32-5-2	5	15			127	83
		TCRN32-5	5	18.5			137	95
		TCRN32-6	6	18.5			164	113
		TCRN32-7	7	22			193	133
TCRN32-8-2	8	30	212	146				
TCRN32-9-2	9	30	239	164				
TCRN32-10-2	10	30	266	183				
80	80	TCRN45-1-1	1	5.5	500	1050	29	17
		TCRN45-1	1	7.5			35	24
		TCRN45-2-2	2	11			60	37
		TCRN45-2-1	2	11			65	43
		TCRN45-2	2	15			71	49
		TCRN45-3-2	3	18.5			95	63
		TCRN45-3	3	18.5			107	74
		TCRN45-4-2	4	22			132	88
		TCRN45-4	4	30			145	102
		TCRN45-5-2	5	30			170	115
		TCRN45-5	5	30			179	126
		TCRN45-6	6	37			215	153
		TCRN45-7	7	45			257	181
		TCRN64-1-1	1	7.5			29	15
TCRN64-1	1	11	40	28				
TCRN64-2-2	2	15	58	33				
TCRN64-2-1	2	18.5	69	46				
TCRN64-3-2	3	22	98	64				
TCRN64-3	3	30	122	88				
TCRN64-4-1	4	37	151	107				
TCRN64-4	4	45	166	119				
TCRN64-5-2	5	45	184	130				
100	100	TCRN95-1-1	1	11	950	2250	32	16
		TCRN95-1	1	15			42	28
		TCRN95-2-2	2	22			63	31
		TCRN95-2-1	2	30			72	42
		TCRN95-2	2	30			83	53
		TCRN95-3-3	3	30			94	46
		TCRN95-3-2	3	37			102	57
		TCRN95-3-1	3	37			114	69
TCRN95-4-2	4	45	145	85				

●始動方式については、7.5kW以下はじか入始動とし、11kW以上は、じか入・スターデルタ始動どちらでも対応可能です。

# TCRN型

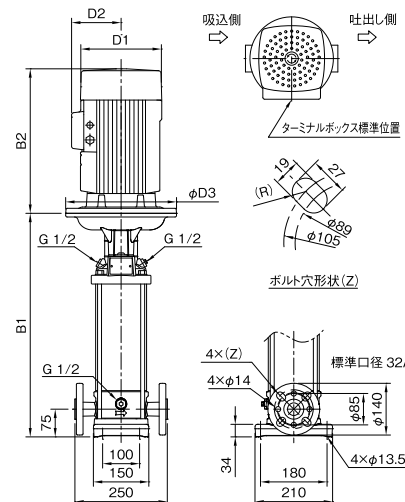
■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN1



寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	質量(僅量) kg	
50Hz	TCRN1-2	279	191	470	141	109	20
	TCRN1-4	297	191	488	141	109	21
	TCRN1-7	351	191	542	141	109	22
	TCRN1-10	405	191	596	141	109	24
	TCRN1-12	447	231	678	141	109	28
	TCRN1-15	501	231	732	141	109	29
	TCRN1-17	537	251	788	141	109	32
	TCRN1-21	609	251	860	141	109	34
	TCRN1-23	645	251	896	141	109	35
	TCRN1-25	697	281	978	178	110	43
	TCRN1-30	787	281	1068	178	110	46
	TCRN1-33	841	321	1162	178	110	51
60Hz	TCRN1-36	895	321	1216	178	110	52
	TCRN1-2	279	191	470	141	109	21
	TCRN1-3	279	191	470	141	109	21
	TCRN1-4	297	191	488	141	109	22
	TCRN1-6	333	191	524	141	109	23
	TCRN1-8	375	231	606	141	109	26
	TCRN1-10	411	251	662	141	109	29
	TCRN1-13	465	251	716	141	109	31
	TCRN1-15	517	281	798	178	110	39
	TCRN1-17	553	281	834	178	110	40
	TCRN1-19	589	321	910	178	110	42
	TCRN1-23	661	321	982	178	110	44
	TCRN1-25	697	321	1018	178	110	45
	TCRN1-27	737	335	1072	198	120	53

■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN5

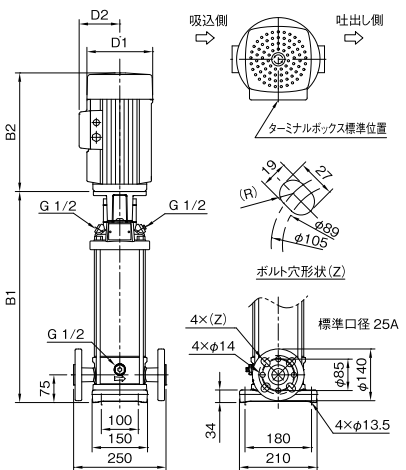


寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(僅量) kg	
50Hz	TCRN5-2	279	191	470	141	109	—	21
	TCRN5-4	333	191	524	141	109	—	23
	TCRN5-5	366	231	597	141	109	—	26
	TCRN5-7	420	251	671	141	109	—	29
	TCRN5-10	517	281	798	178	110	—	39
	TCRN5-13	588	321	919	178	110	—	43
	TCRN5-16	679	321	1000	178	110	—	44
	TCRN5-20	791	335	1126	198	120	—	53
	TCRN5-24	899	372	1271	220	134	—	68
	TCRN5-29	1034	372	1406	220	134	—	71
	TCRN5-32	1145	391	1536	220	134	300	81
	TCRN5-36	1253	391	1644	220	134	300	83
60Hz	TCRN5-2	285	231	516	141	109	—	23
	TCRN5-4	339	251	590	141	109	—	28
	TCRN5-5	382	281	663	178	110	—	36
	TCRN5-7	436	321	757	178	110	—	38
	TCRN5-8	463	321	784	178	110	—	39
	TCRN5-10	521	335	856	198	120	—	47
	TCRN5-12	575	335	910	198	120	—	49
	TCRN5-13	602	372	974	220	134	—	59
	TCRN5-15	656	372	1028	220	134	—	61
	TCRN5-16	713	391	1104	220	134	300	67
	TCRN5-20	821	391	1212	220	134	300	74
	TCRN5-22	875	391	1266	220	134	300	75
TCRN5-24	929	379	1308	260	159	300	87	

●D3寸法は、D1寸法より大きい場合のみ表示しております。

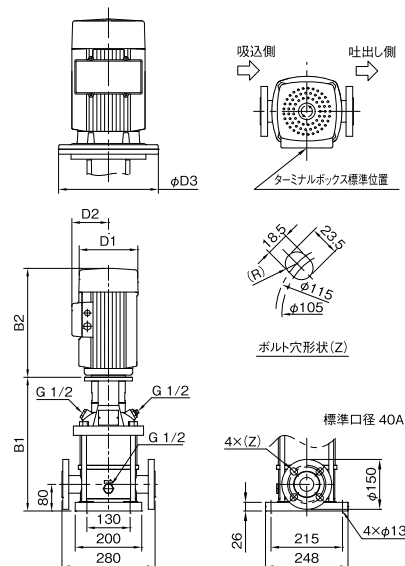
■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN3



寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	質量(僅量) kg	
50Hz	TCRN3-2	279	191	470	141	109	21
	TCRN3-4	297	191	488	141	109	22
	TCRN3-7	351	191	542	141	109	23
	TCRN3-10	411	231	642	141	109	27
	TCRN3-12	447	251	698	141	109	30
	TCRN3-15	501	251	752	141	109	31
	TCRN3-17	553	281	834	178	110	40
	TCRN3-19	589	281	870	178	110	41
	TCRN3-23	661	321	982	178	110	43
	TCRN3-25	697	321	1018	178	110	44
	TCRN3-29	769	321	1090	178	110	46
	TCRN3-33	845	335	1180	198	120	55
60Hz	TCRN3-36	899	335	1234	198	120	56
	TCRN3-2	279	191	470	141	109	21
	TCRN3-3	279	191	470	141	109	22
	TCRN3-4	297	191	488	141	109	22
	TCRN3-5	321	231	552	141	109	25
	TCRN3-7	357	251	608	141	109	27
	TCRN3-8	375	251	626	141	109	28
	TCRN3-10	427	281	708	178	110	36
	TCRN3-11	445	281	726	178	110	37
	TCRN3-12	463	321	784	178	110	39
	TCRN3-15	517	321	838	178	110	41
	TCRN3-17	553	321	874	178	110	42
	TCRN3-19	593	335	928	198	120	49
TCRN3-23	665	335	1000	198	120	51	
TCRN3-25	701	372	1073	220	134	64	

■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN10



寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(僅量) kg	
50Hz	TCRN10-1	353	191	544	141	109	—	32
	TCRN10-2	357	231	588	141	109	—	35
	TCRN10-3	387	251	638	141	109	—	38
	TCRN10-4	433	281	714	178	110	—	47
	TCRN10-5	463	321	784	178	110	—	51
	TCRN10-6	493	321	814	178	110	—	52
	TCRN10-8	558	335	893	198	120	—	61
	TCRN10-10	618	372	990	220	134	—	73
	TCRN10-12	678	372	1050	220	134	—	74
	TCRN10-14	770	391	1161	220	134	300	94
	TCRN10-16	830	391	1221	220	134	300	96
	TCRN10-18	890	379	1269	260	159	300	108
60Hz	TCRN10-20	950	379	1329	260	159	300	110
	TCRN10-22	1087	548	1635	315	290	350	177
	TCRN10-1	357	231	588	141	109	—	34
	TCRN10-2	373	281	654	178	110	—	45
	TCRN10-3	403	321	724	178	110	—	48
	TCRN10-4	438	335	773	198	120	—	57
	TCRN10-5	468	335	803	198	120	—	58
	TCRN10-6	498	372	870	220	134	—	69
	TCRN10-8	590	391	981	220	134	300	87
TCRN10-9	620	391	1011	220	134	300	88	
TCRN10-10	650	379	1029	260	159	300	99	
TCRN10-12	710	379	1189	260	159	300	101	
TCRN10-14	847	548	1395	315	290	350	172	
TCRN10-16	907	548	1455	315	290	350	174	
TCRN10-17	967	548	1515	315	290	350	175	

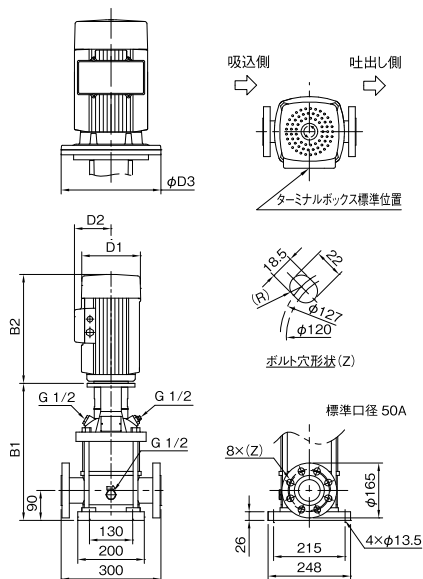
●D3寸法は、D1寸法より大きい場合のみ表示しております。

●相フランジの詳細はTCRN型の最終ページをご参照ください。●表示質量は、ポンプ単体の質量です。●外観は、モータ出力により異なる場合があります。●モータ寸法B2・D1・D2は、変更になる場合があります。



# TCRN型

■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN15

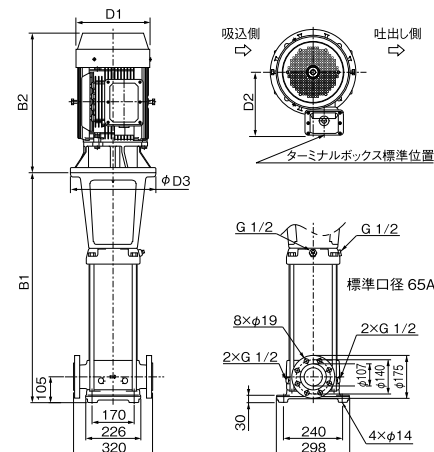


寸法表

型式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg	
50Hz	TCRN15-1	397	251	648	141	109	—	39
	TCRN15-2	413	321	734	178	110	—	50
	TCRN15-3	463	335	798	198	120	—	59
	TCRN15-4	508	372	880	220	134	—	70
	TCRN15-5	585	391	976	220	134	300	84
	TCRN15-6	630	391	1021	220	134	300	89
	TCRN15-7	675	379	1054	260	159	300	103
	TCRN15-8	720	379	1099	260	159	300	104
	TCRN15-9	765	379	1144	260	159	300	105
	TCRN15-10	887	548	1435	315	290	350	175
	TCRN15-12	977	548	1525	315	290	350	176
	TCRN15-14	1067	592	1659	315	290	350	202
TCRN15-17	1202	592	1794	315	290	350	207	
60Hz	TCRN15-1	413	281	694	178	110	—	48
	TCRN15-2	418	335	753	198	120	—	57
	TCRN15-3	495	391	886	220	134	300	74
	TCRN15-4	540	379	919	260	159	300	94
	TCRN15-5	585	379	964	260	159	300	98
	TCRN15-6	707	548	1225	315	290	350	169
	TCRN15-7	752	548	1300	315	290	350	170
	TCRN15-8	797	592	1389	315	290	350	194
	TCRN15-9	842	592	1434	315	290	350	195
	TCRN15-10	887	592	1479	315	290	350	196
	TCRN15-12	977	592	1569	315	290	350	211

●D3寸法は、D1寸法より大きい場合のみ表示しております。

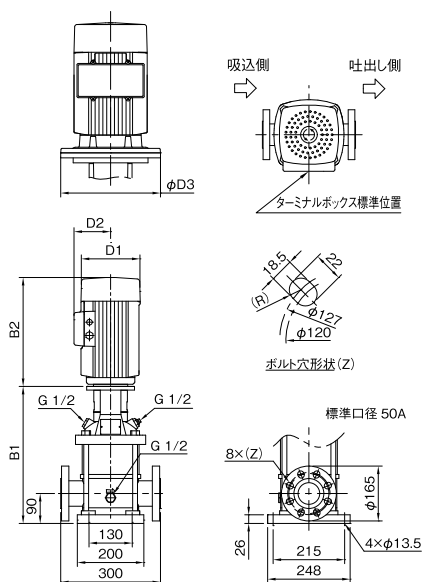
■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN32



寸法表

型式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg	
50Hz	TCRN32-1-1	505	281	786	178	110	—	66
	TCRN32-1	505	321	826	178	110	—	68
	TCRN32-2-2	575	335	910	198	120	—	77
	TCRN32-2	575	372	947	220	134	—	87
	TCRN32-3	645	391	1036	220	134	300	98
	TCRN32-4	715	379	1094	260	159	300	111
	TCRN32-5	895	548	1443	315	290	350	186
	TCRN32-6	965	548	1513	315	290	350	190
	TCRN32-7	1035	592	1627	315	290	350	214
	TCRN32-8	1105	592	1697	315	290	350	219
	TCRN32-9	1175	592	1767	315	290	350	235
	TCRN32-10	1245	592	1837	315	290	350	239
	TCRN32-11	1315	659	1974	355	305	350	295
	TCRN32-12	1385	659	2044	355	305	350	298
60Hz	TCRN32-13	1455	723	2178	397	332	400	337
	TCRN32-14	1525	723	2248	397	332	400	341
	TCRN32-1	505	335	840	198	120	—	74
	TCRN32-2-1	575	391	966	220	134	300	95
	TCRN32-2	575	379	954	260	159	300	105
	TCRN32-3-2	755	548	1303	315	290	350	180
	TCRN32-3	755	548	1303	315	290	350	180
	TCRN32-4-2	825	548	1373	315	290	350	183
	TCRN32-5-2	895	592	1487	315	290	350	207
	TCRN32-5	895	592	1487	315	290	350	219
	TCRN32-6	965	592	1557	315	290	350	226
	TCRN32-7	1035	659	1694	355	305	350	282
	TCRN32-8-2	1105	723	1828	397	332	400	324
	TCRN32-9-2	1175	723	1898	397	332	400	327
TCRN32-10-2	1245	723	1968	397	332	400	330	

■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN20

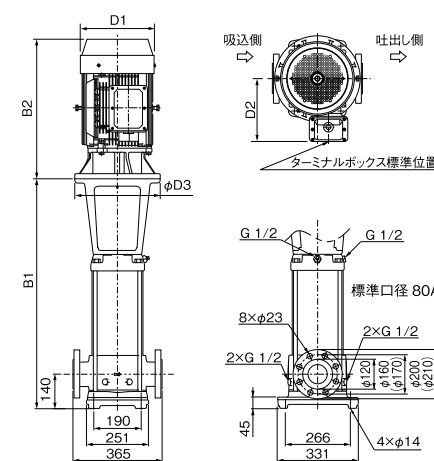


寸法表

型式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg	
50Hz	TCRN20-1	397	251	648	141	109	—	39
	TCRN20-2	413	321	734	178	110	—	53
	TCRN20-3	463	372	835	220	134	—	69
	TCRN20-4	540	391	931	220	134	300	86
	TCRN20-5	585	391	976	220	134	300	88
	TCRN20-6	630	379	1009	260	159	300	99
	TCRN20-7	675	379	1054	260	159	300	101
	TCRN20-8	797	548	1377	315	290	350	171
	TCRN20-10	887	548	1435	315	290	350	173
	TCRN20-12	977	592	1569	315	290	350	199
	TCRN20-14	1067	592	1659	315	290	350	216
	TCRN20-17	1202	592	1794	315	290	350	219
60Hz	TCRN20-1	413	321	734	178	110	—	53
	TCRN20-2	418	372	790	220	134	—	67
	TCRN20-3	495	391	886	220	134	300	85
	TCRN20-4	540	379	919	260	159	300	97
	TCRN20-5	662	548	1210	315	290	350	166
	TCRN20-6	707	592	1299	315	290	350	190
	TCRN20-7	752	592	1344	315	290	350	191
	TCRN20-8	797	592	1389	315	290	350	204
	TCRN20-10	887	592	1479	315	290	350	208

●D3寸法は、D1寸法より大きい場合のみ表示しております。

■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN45



寸法表

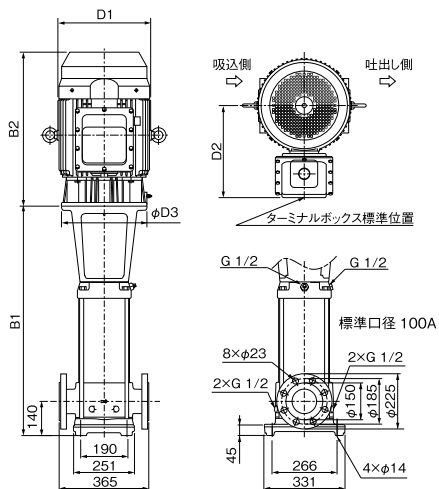
型式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg	
50Hz	TCRN45-1-1	559	335	894	198	120	—	85
	TCRN45-1	559	372	931	220	134	—	95
	TCRN45-2-2	639	391	1030	220	134	300	106
	TCRN45-2	639	379	1018	260	159	300	116
	TCRN45-3	829	548	1377	315	290	350	193
	TCRN45-4	909	592	1501	315	290	350	218
	TCRN45-5	989	592	1581	315	290	350	233
	TCRN45-6	1069	659	1728	355	305	350	293
	TCRN45-7	1149	723	1872	397	332	400	333
	TCRN45-8	1229	723	1952	397	332	400	337
	TCRN45-9-2	1309	723	2032	397	332	400	341
	TCRN45-9	1309	723	2032	397	332	400	361
	TCRN45-10	1389	723	2112	397	332	400	366
	TCRN45-11	1469	762	2231	445	355	450	464
60Hz	TCRN45-1-1	559	391	950	220	134	300	103
	TCRN45-1	559	379	938	260	159	300	113
	TCRN45-2-2	749	548	1297	315	290	350	189
	TCRN45-2-1	749	548	1297	315	290	350	189
	TCRN45-2	749	592	1341	315	290	350	210
	TCRN45-3-2	829	592	1421	315	290	350	226
	TCRN45-3	829	592	1421	315	290	350	226
	TCRN45-4-2	909	659	1568	355	305	350	288
	TCRN45-4	909	723	1632	397	332	400	319
	TCRN45-5-2	989	723	1712	397	332	400	322
	TCRN45-5	989	723	1712	397	332	400	322
	TCRN45-6	1069	723	1792	397	332	400	348
	TCRN45-7	1149	762	1911	445	355	450	447

( ) 内寸法はJIS30K  
TCRN45-11のみJIS30K相当フランジが標準仕様となります。

●相フランジの詳細はTCRN型の最終ページをご参照ください。●表示質量は、ポンプ単体の質量です。●外観は、モータ出力により異なる場合があります。●モータ寸法B2・D1・D2は、変更になる場合があります。

# TCRN型

■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN64



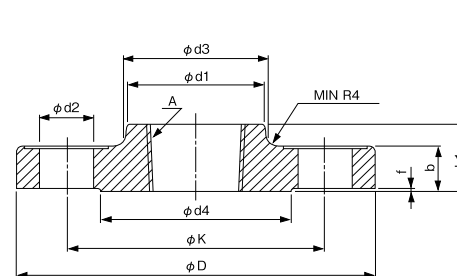
寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg
TCRN64-1-1	561	372	933	220	134	—	98
TCRN64-1	561	391	952	220	134	300	104
TCRN64-2-2	644	379	1023	260	159	300	128
TCRN64-2	754	548	1302	315	290	350	191
TCRN64-3-1	836	592	1428	315	290	350	216
TCRN64-4-2	919	592	1511	315	290	350	233
TCRN64-4	919	659	1578	355	305	350	286
TCRN64-5-1	1001	723	1724	397	332	400	326
TCRN64-6-2	1084	723	1807	397	332	400	336
TCRN64-6	1084	723	1807	397	332	400	356
TCRN64-7-1	1166	723	1889	397	332	400	365
TCRN64-7	1166	762	1928	445	355	450	455
TCRN64-8-1	1249	762	2011	445	355	450	459
TCRN64-1-1	561	379	940	260	159	300	123
TCRN64-1	671	548	1219	315	290	350	186
TCRN64-2-2	754	592	1346	315	290	350	211
TCRN64-2-1	754	592	1346	315	290	350	223
TCRN64-3-2	836	659	1495	355	305	350	286
TCRN64-3	836	723	1559	397	332	400	317
TCRN64-4-1	919	723	1642	397	332	400	350
TCRN64-4	919	762	1681	445	355	450	440
TCRN64-5-2	1001	762	1763	445	355	450	445

■相フランジ外形寸法図 単位: mm

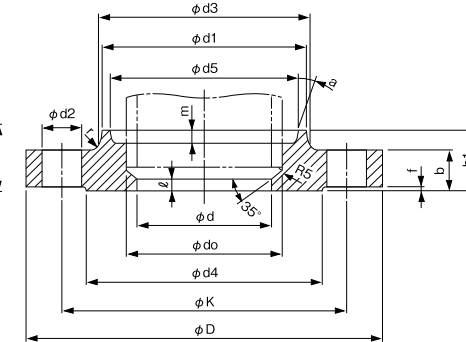
図番①:

JIS20Kねじ込み式相フランジ

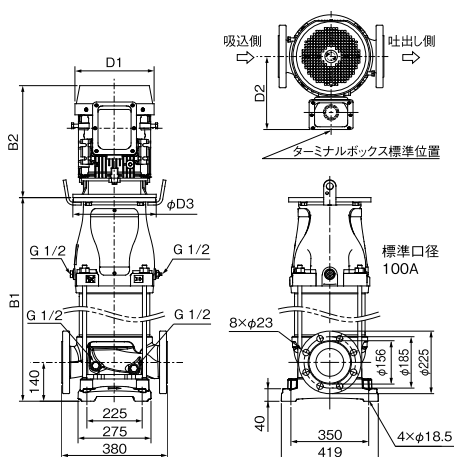


図番②:

JIS20K差込み溶接式相フランジ



■外形寸法図 (例) 単位: mm TCRN95



寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg
TCRN95-1-1	689	391	1080	220	134	300	125
TCRN95-1	691	548	1239	315	290	350	203
TCRN95-2-2	796	548	1344	315	290	350	209
TCRN95-2	796	592	1388	315	290	350	230
TCRN95-3-2	900	592	1492	315	290	350	248
TCRN95-3-1	900	659	1559	355	305	350	301
TCRN95-3	905	723	1628	397	332	400	335
TCRN95-4-1	1010	723	1733	397	332	400	340
TCRN95-4	1010	723	1733	397	332	400	360
TCRN95-5-1	1114	723	1837	397	332	400	366
TCRN95-5	1134	762	1896	445	355	450	462
TCRN95-6-1	1239	762	2001	445	355	450	467
TCRN95-1-1	691	548	1239	315	290	350	203
TCRN95-1	691	592	1283	315	290	350	224
TCRN95-2-2	796	659	1455	355	305	350	295
TCRN95-2-1	801	723	1524	397	332	400	329
TCRN95-2	801	723	1524	397	332	400	329
TCRN95-3-3	905	723	1628	397	332	400	335
TCRN95-3-2	905	723	1628	397	332	400	355
TCRN95-3-1	905	723	1628	397	332	400	355
TCRN95-4-2	1030	762	1792	445	355	450	456

寸法表 (50Hz・60Hz共通) 単位: mm

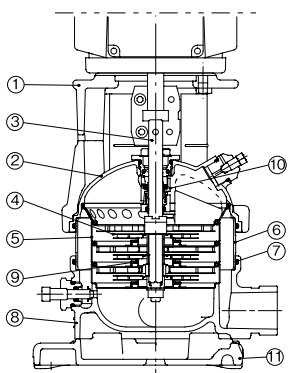
型 式	TCRN1-3(JIS20K)	TCRN5(JIS20K)	TCRN10(JIS20K)	TCRN15-20(JIS20K)	TCRN32(JIS20K)	TCRN45(JIS20K)	TCRN64(JIS20K)	TCRN95(JIS20K)
周波数(Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
呼び径	25	32	40	50	65	80	100	100
A	Rc1	Rc1 1/4	—	—	—	—	—	—
do	—	—	49.1	61.1	77.1	90.0	115.4	115.4
d	—	—	—	—	65.9	78.1	102.3	102.3
D	125	135	140	155	175	200	225	225
b	16	18	18	18	20	22	24	24
h1	24	26	26	26	30	34	36	36
d1	48	56	62	76	100	113	138	138
d3	50	60	66	80	104	117	142	142
d4	67	76	81	96	116	132	160	160
d5	—	—	—	—	94	107	132	132
r	—	—	—	—	6	6	6	6
f	1	2	2	2	2	2	2	2
ℓ	4	4	4	4	6	6	6	6
m	—	—	—	—	—	—	6	6
α	—	—	—	—	—	—	20°	20°
ボルト穴	K	90	100	105	120	140	160	185
数	4	4	4	8	8	8	8	8
d2	19	19	19	19	19	23	23	23
図 番	①				②			

●相フランジの詳細はTCRN型の最終ページをご参照ください。●表示質量は、ポンプ単体の質量です。●外観は、モータ出力により異なる場合があります。●モータ寸法B2・D1・D2は、変更になる場合があります。

# TCRN型

## ■構造断面図 (例)

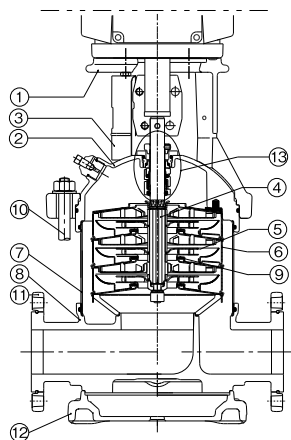
TCRN1・3・5



品名・材質表

品番	品名	材質
1	ポンプヘッド	FCD450-10
2	ポンプヘッドカバー	SCS14A
3	主軸	SUS316
4	羽根車	SUS316
5	チャンパー	SUS316
6	アウトスリーブ	SUS316
7	Oリング	FKM
8	ベース	SCS14A
9	ネックリング	PTFE
10	メカニカルシール	SiC
11	ベースプレート	FC200

TCRN10・15・20



品名・材質表

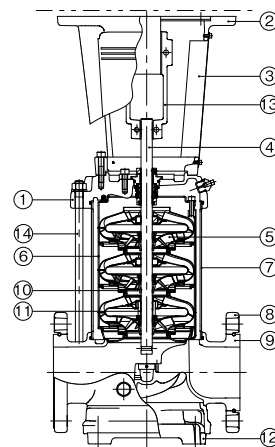
品番	品名	材質
1	ポンプヘッド	FCD450-10
2	ポンプヘッドカバー	SCS14A
3	カップリングガード	SUS430
4	主軸	SUS329J1
5	羽根車	SUS316
6	中間チャンパー	SUS316
7	アウトスリーブ	SUS316
8	ベース	SCS14A
9	ネックリング	PTFE
10	ステイボルト	SUS431
11	フレキシブルフランジ	FCD500
12	ベースプレート	FC200
13	メカニカルシール	SiC
	ポンプ内のゴム製部品	FKM

## ■TCRN型カットサンプル (例)



## ■構造断面図 (例)

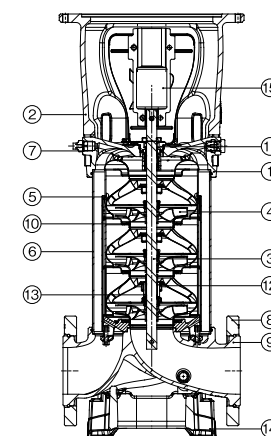
TCRN32・45・64



品名・材質表

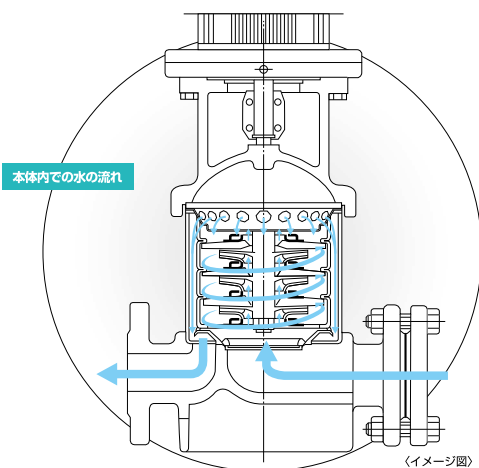
品番	品名	材質
1	ポンプヘッド	SCS14A
2	モータスツール	FC200
3	カップリングガード	SUS430
4	主軸	SUS329J3L
5	羽根車	SUS316
6	中間チャンパー	SUS316
7	アウトスリーブ	SUS316
8	フレキシブルフランジ	FCD500
9	ベース	SCS14A
10	ネックリング	特殊テフロン樹脂
11	ベアリング	シリコンカーバイド
12	ベースプレート	FCD500
13	カップリング	FCD500
14	ステイボルト	SUS431
	ポンプ内のゴム製部品	FKM

TCRN95



品名・材質表

品番	品名	材質
1	ポンプヘッド	SCS14A
2	モータスツール	FCD500
3	主軸	SUS329J3L
4	羽根車	SUS316
5	チャンパー	SUS316
6	アウトスリーブ	SUS316
7	Oリング	FKM
8	フレキシブルフランジ	FCD500
9	ベース	SCS14A
10	ネックリング	PEEK
11	メカニカルシール(ホルダ部分)	SUS316
12	固定側軸受	タンクステンカーバイド
13	回転側軸受	タンクステンカーバイド
14	ベースプレート	FCD500
15	カップリング	FCD500
	ポンプ内のゴム製部品	FKM



(イメージ図)