

TCR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。



TSURUMI PUMP

特殊ねじ込みフランジ仕様
(特殊仕様)

- 0℃～90℃の広範囲の温度に対応する機種バリエーション。
- 内部主要部材はステンレスのプレス加工のため、軽量で高効率。
- 分解・組立などのメンテナンスが容易な構造です。
- インライン形のため、配管の途中で据付可能で、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式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. 冷温水循環用。
2. 工業用水の送配水用。
3. 水田・畑地の灌漑用。



■要部標準仕様

項目		最近吐出口径(mm)		25×25	32×32	40×40	50×50	65×65	80×80	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	SUS304					
		中間ケーシング		SUS304						
		主	軸	SUS316	SUS431					
		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 ※						

※ TCR45-11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	特殊ねじ込み相フランジ仕様
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。

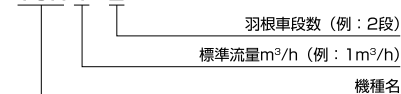
■特別付属品

- 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。

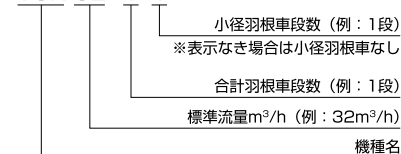
TCR1・3・5・10・15・20

TCR 1 - 2



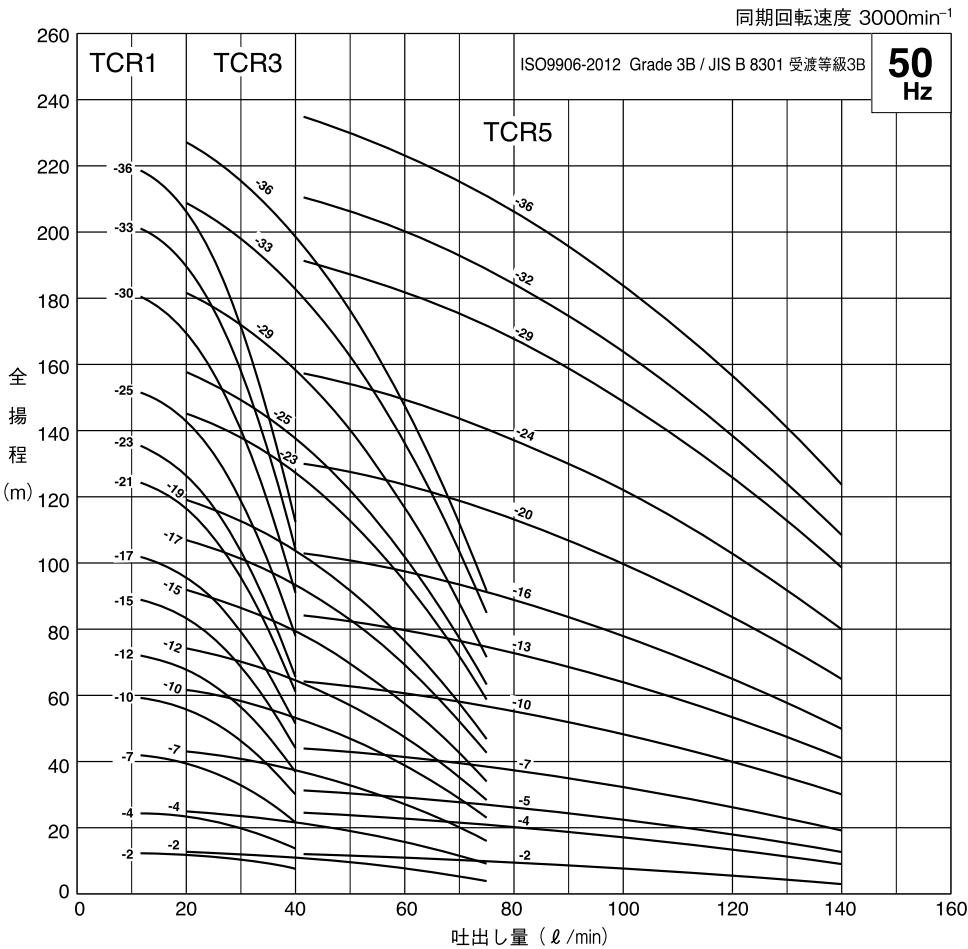
TCR32・45・64・95

TCR 32 - 1 - 1



TCR型

50Hz 選定図



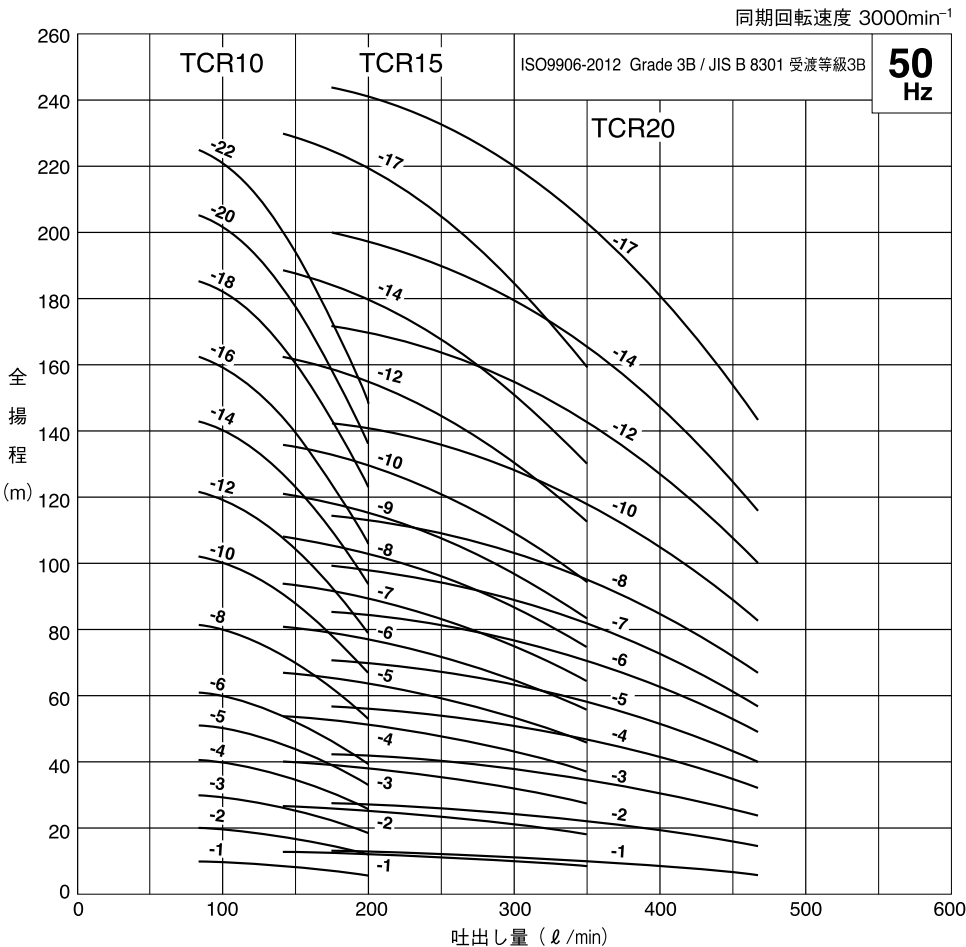
50Hz 標準仕様

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
25	25	TCR1-2	2	0.37	13	12	40	8
		TCR1-4	4	0.37		25		14
		TCR1-7	7	0.37		42		22
		TCR1-10	10	0.55		59		30
		TCR1-12	12	0.75		72		37
		TCR1-15	15	0.75		88		45
		TCR1-17	17	1.1		101		51
		TCR1-21	21	1.1		124		61
		TCR1-23	23	1.1		135		65
		TCR1-25	25	1.5		151		78
		TCR1-30	30	1.5		180		90
		TCR1-33	33	2.2		200		104
25	25	TCR1-36	36	2.2	20	218	75	112
		TCR3-2	2	0.37		12		3
		TCR3-4	4	0.37		25		9
		TCR3-7	7	0.55		43		16
		TCR3-10	10	0.75		62		23
		TCR3-12	12	1.1		75		28
		TCR3-15	15	1.1		92		34
		TCR3-17	17	1.5		107		43
		TCR3-19	19	1.5		119		47
		TCR3-23	23	2.2		145		58
		TCR3-25	25	2.2		158		63
		TCR3-29	29	2.2		182		72
32	32	TCR3-33	33	3	42	209	140	85
		TCR3-36	36	3		228		90
		TCR5-2	2	0.37		12		3
		TCR5-4	4	0.55		24		9
		TCR5-5	5	0.75		32		13
		TCR5-7	7	1.1		44		19
		TCR5-10	10	1.5		64		30
		TCR5-13	13	2.2		84		40
		TCR5-16	16	2.2		103		50
		TCR5-20	20	3		130		65
		TCR5-24	24	4		157		80
		TCR5-29	29	4		191		98
		TCR5-32	32	5.5		210		108
		TCR5-36	36	5.5		235		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。

TCR型

50Hz 選定図

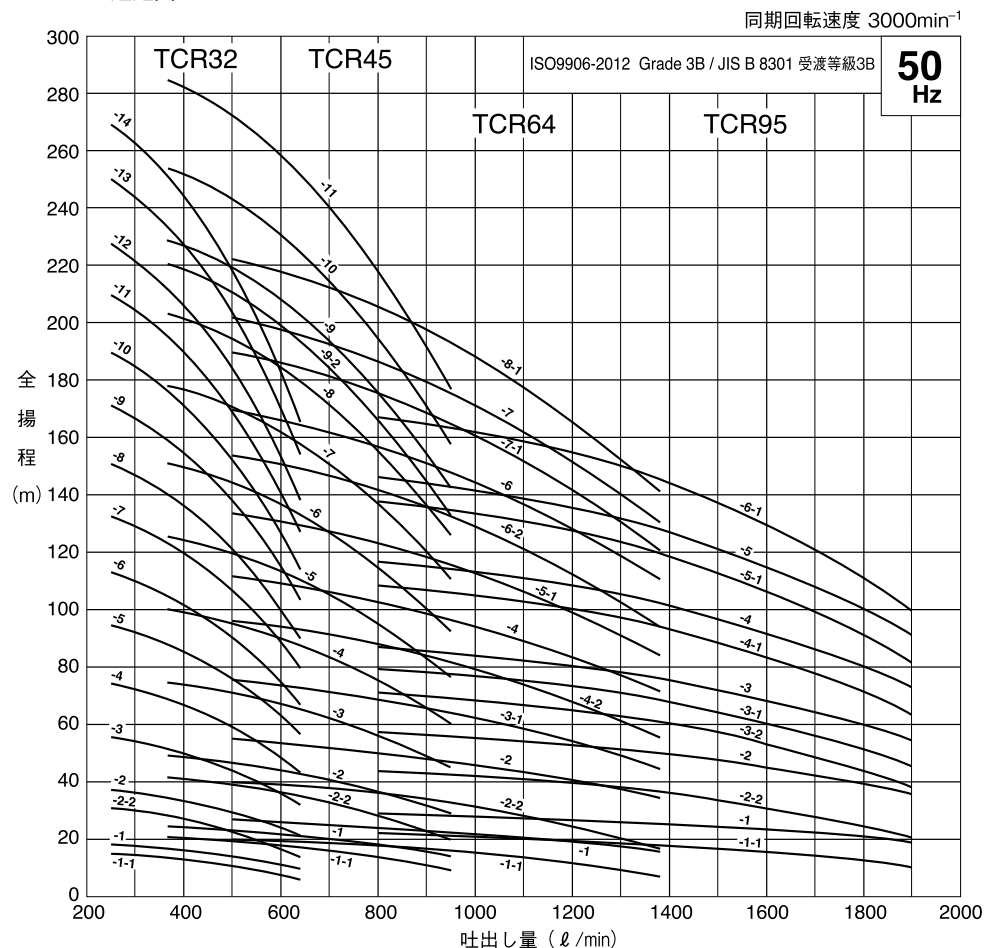


50Hz 標準仕様

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
40	40	TCR10-1	1	0.37	84	10	200	6
		TCR10-2	2	0.75		20		12
		TCR10-3	3	1.1		30		19
		TCR10-4	4	1.5		40		26
		TCR10-5	5	2.2		51		33
		TCR10-6	6	2.2		60		40
		TCR10-8	8	3		81		53
		TCR10-10	10	4		102		67
		TCR10-12	12	4		122		79
		TCR10-14	14	5.5		143		94
		TCR10-16	16	5.5		162		106
		TCR10-18	18	7.5		185		124
		TCR10-20	20	7.5		205		136
50	50	TCR10-22	22	11	140	225	350	149
		TCR15-1	1	1.1		13		9
		TCR15-2	2	2.2		27		18
		TCR15-3	3	3		40		27
		TCR15-4	4	4		54		37
		TCR15-5	5	5.5		67		46
		TCR15-6	6	5.5		81		56
		TCR15-7	7	7.5		94		64
		TCR15-8	8	7.5		108		75
		TCR15-9	9	7.5		121		84
		TCR15-10	10	11		136		95
		TCR15-12	12	11		163		113
		TCR15-14	14	15		189		131
50	50	TCR15-17	17	15	175	230	467	160
		TCR20-1	1	1.1		13		6
		TCR20-2	2	2.2		27		14
		TCR20-3	3	4		42		24
		TCR20-4	4	5.5		57		32
		TCR20-5	5	5.5		70		40
		TCR20-6	6	7.5		86		49
		TCR20-7	7	7.5		99		57
		TCR20-8	8	11		114		67
		TCR20-10	10	11		143		83
		TCR20-12	12	15		172		100
		TCR20-14	14	18.5		200		116
		TCR20-17	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。

■ 50Hz 選定図



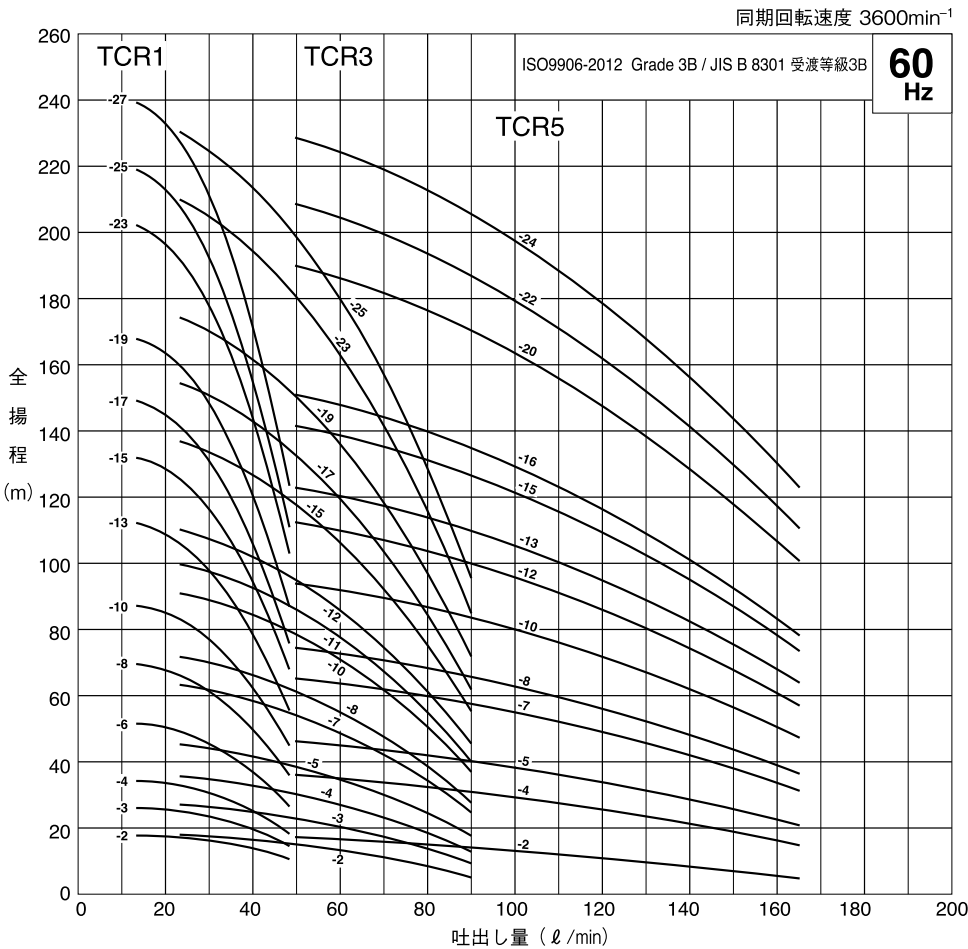
■ 50Hz 標準仕様

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	TCR32-1-1	1	1.5	300	15	600	8
		TCR32-1	1	2.2		18		12
		TCR32-2-2	2	3		30		17
		TCR32-2	2	4		37		24
		TCR32-3	3	5.5		54		36
		TCR32-4	4	7.5		72		48
		TCR32-5	5	11		92		63
		TCR32-6	6	11		110		75
		TCR32-7	7	15		129		88
		TCR32-8	8	15		147		100
		TCR32-9	9	18.5		167		115
		TCR32-10	10	18.5		185		127
		TCR32-11	11	22		204		142
		TCR32-12	12	22		222		154
TCR32-13	13	30	244	171				
TCR32-14	14	30	263	184				
80	80	TCR45-1-1	1	3	400	20	850	12
		TCR45-1	1	4		24		17
		TCR45-2-2	2	5.5		41		26
		TCR45-2	2	7.5		49		34
		TCR45-3	3	11		74		53
		TCR45-4	4	15		99		71
		TCR45-5	5	18.5		124		89
		TCR45-6	6	22		150		107
		TCR45-7	7	30		177		129
		TCR45-8	8	30		202		146
		TCR45-9-2	9	30		218		156
		TCR45-9	9	37		227		165
		TCR45-10	10	37		253		183
		TCR45-11	11	45		282		205
100	100	TCR64-1-1	1	4	500	20	1300	9
		TCR64-1	1	5.5		27		17
		TCR64-2-2	2	7.5		40		20
		TCR64-2	2	11		55		37
		TCR64-3-1	3	15		75		49
		TCR64-4-2	4	18.5		96		62
		TCR64-4	4	22		112		77
		TCR64-5-1	5	30		134		92
		TCR64-6-2	6	30		154		103
		TCR64-6	6	37		170		119
		TCR64-7-1	7	37		190		130
		TCR64-7	7	45		202		140
		TCR64-8-1	8	45		222		153
		100	100	TCR95-1-1		1		5.5
TCR95-1	1			11	29	19		
TCR95-2-2	2			11	43	20		
TCR95-2	2			15	57	36		
TCR95-3-2	3			18.5	71	38		
TCR95-3-1	3			22	79	45		
TCR95-3	3			30	87	54		
TCR95-4-1	4			30	109	63		
TCR95-4	4			37	117	73		
TCR95-5-1	5			37	138	81		
TCR95-5	5			45	146	91		
TCR95-6-1	6			45	167	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。

TCR型

60Hz 選定図



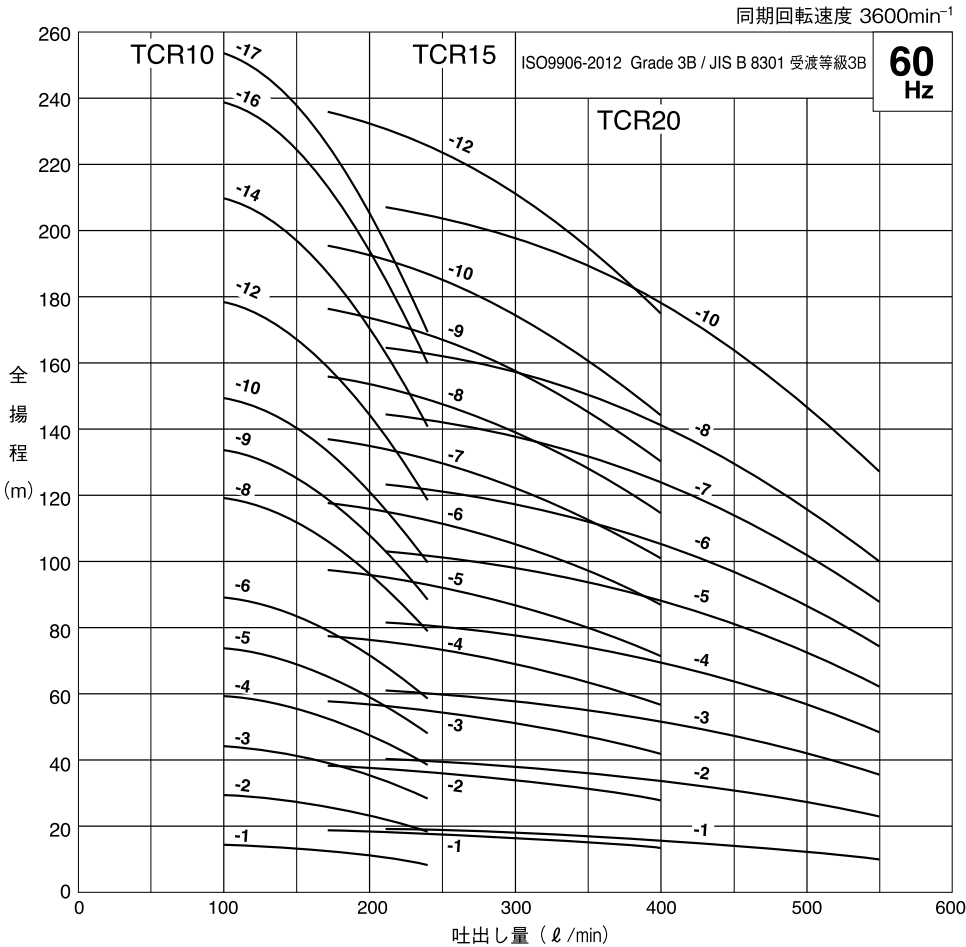
60Hz 標準仕様

吸込口径 mm	吐出し口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m
25	25	TCR1-2	2	0.37	13	18	48	10
		TCR1-3	3	0.37		27		15
		TCR1-4	4	0.55		35		18
		TCR1-6	6	0.55		52		27
		TCR1-8	8	0.75		70		36
		TCR1-10	10	1.1		88		45
		TCR1-13	13	1.1		112		56
		TCR1-15	15	1.5		132		69
		TCR1-17	17	1.5		149		77
		TCR1-19	19	2.2		168		87
		TCR1-23	23	2.2		202		103
		TCR1-25	25	2.2		219		111
		TCR1-27	27	3		239		125
25	25	TCR3-2	2	0.37	24	18	89	5
		TCR3-3	3	0.55		27		10
		TCR3-4	4	0.55		36		14
		TCR3-5	5	0.75		45		18
		TCR3-7	7	1.1		63		25
		TCR3-8	8	1.1		72		28
		TCR3-10	10	1.5		92		38
		TCR3-11	11	1.5		100		42
		TCR3-12	12	2.2		110		47
		TCR3-15	15	2.2		137		57
		TCR3-17	17	2.2		155		63
		TCR3-19	19	3		175		74
		TCR3-23	23	3		210		88
		TCR3-25	25	4		230		99
32	32	TCR5-2	2	0.75	50	17	165	5
		TCR5-4	4	1.1		36		15
		TCR5-5	5	1.5		47		21
		TCR5-7	7	2.2		65		31
		TCR5-8	8	2.2		74		36
		TCR5-10	10	3		94		47
		TCR5-12	12	3		112		57
		TCR5-13	13	4		123		64
		TCR5-15	15	4		142		74
		TCR5-16	16	5.5		151		78
		TCR5-20	20	5.5		190		100
		TCR5-22	22	5.5		208		110
		TCR5-24	24	7.5		228		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。

TCR型

60Hz 選定図



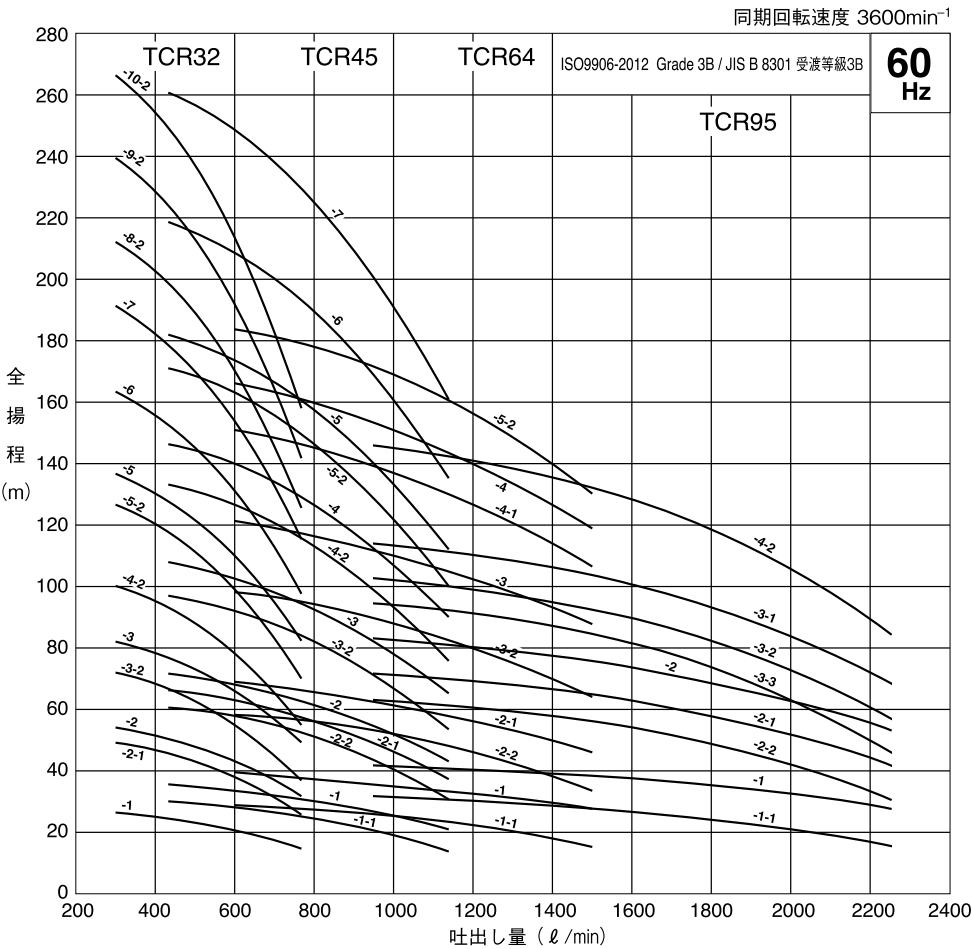
60Hz 標準仕様

吸込口径 mm	吐出し口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m
40	40	TCR10-1	1	0.75	100	14	240	8
		TCR10-2	2	1.5		29		18
		TCR10-3	3	2.2		44		28
		TCR10-4	4	3		60		39
		TCR10-5	5	3		73		48
		TCR10-6	6	4		89		59
		TCR10-8	8	5.5		119		79
		TCR10-9	9	5.5		134		88
		TCR10-10	10	7.5		150		100
		TCR10-12	12	7.5		178		119
		TCR10-14	14	11		210		141
		TCR10-16	16	11		239		160
50	50	TCR10-17	17	11	170	254	400	170
		TCR15-1	1	1.5		19		14
		TCR15-2	2	3		38		27
		TCR15-3	3	5.5		58		42
		TCR15-4	4	7.5		78		57
		TCR15-5	5	7.5		97		72
		TCR15-6	6	11		118		87
		TCR15-7	7	11		137		101
		TCR15-8	8	15		156		115
		TCR15-9	9	15		176		130
		TCR15-10	10	15		196		144
		TCR15-12	12	18.5		236		175
50	50	TCR20-1	1	2.2	210	19	550	10
		TCR20-2	2	4		40		23
		TCR20-3	3	5.5		61		36
		TCR20-4	4	7.5		82		49
		TCR20-5	5	11		103		62
		TCR20-6	6	15		124		75
		TCR20-7	7	15		145		88
		TCR20-8	8	18.5		165		100
		TCR20-10	10	18.5		207		127

●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。

TCR型

60Hz 選定図

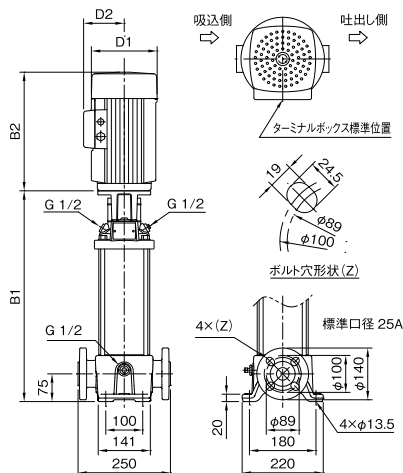


60Hz 標準仕様

吸込口径 mm	吐出し口径 mm	型 式	段数	出力 kW	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m	吐出し量 ℓ/min	全揚程 m
65	65	TCR32-1	1	3	300	27	700	18
		TCR32-2-1	2	5.5		49		32
		TCR32-2-2	2	7.5		54		37
		TCR32-3-2	3	11		72		45
		TCR32-3-3	3	11		82		57
		TCR32-4-2	4	11		100		65
		TCR32-5-2	5	15		127		83
		TCR32-5-3	5	18.5		137		95
		TCR32-6-3	6	18.5		164		113
		TCR32-7-3	7	22		193		133
		TCR32-8-2	8	30		212		146
		TCR32-9-2	9	30		239		164
80	80	TCR32-10-2	10	30	500	266	1050	183
		TCR45-1-1	1	5.5		29		17
		TCR45-1-2	1	7.5		35		24
		TCR45-2-2	2	11		60		37
		TCR45-2-1	2	11		65		43
		TCR45-2-3	2	15		71		49
		TCR45-3-2	3	18.5		95		63
		TCR45-3-3	3	18.5		107		74
		TCR45-4-2	4	22		132		88
		TCR45-4-3	4	30		145		102
		TCR45-5-2	5	30		170		115
		TCR45-5-3	5	30		179		126
		TCR45-6-3	6	37		215		153
		TCR45-7-3	7	45		257		181
100	100	TCR64-1-1	1	7.5	600	29	1500	15
		TCR64-1-2	1	11		40		28
		TCR64-2-2	2	15		58		33
		TCR64-2-1	2	18.5		69		46
		TCR64-3-2	3	22		98		64
		TCR64-3-3	3	30		122		88
		TCR64-4-1	4	37		151		107
		TCR64-4-2	4	45		166		119
100	100	TCR64-5-2	5	45	950	184	2250	130
		TCR95-1-1	1	11		32		16
		TCR95-1-2	1	15		42		28
		TCR95-2-2	2	22		63		31
		TCR95-2-1	2	30		72		42
		TCR95-2-3	2	30		83		53
		TCR95-3-3	3	30		94		46
		TCR95-3-2	3	37		102		57
		TCR95-3-1	3	37		114		69
		TCR95-4-2	4	45		145		85

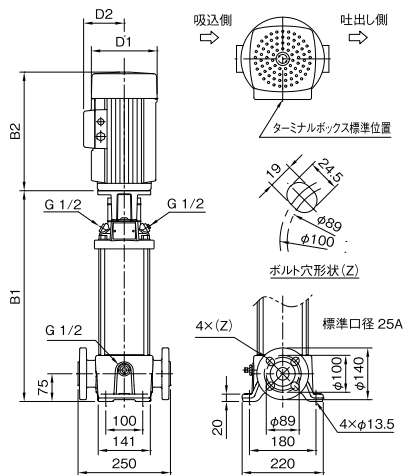
●始動方式については、7.5kW以下はじか入始動とし、11kW以上は、じか入・スターデルタ始動どちらでも対応可能です。

■外形寸法図（例） 単位：mm TCR1



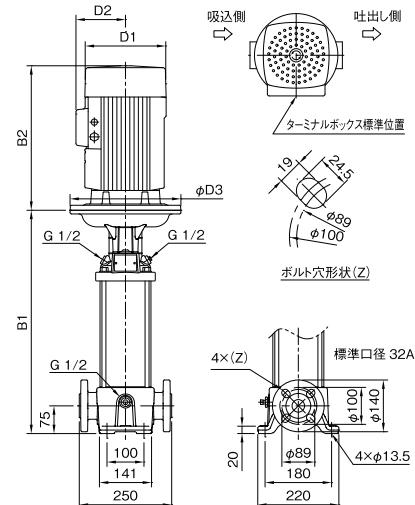
型 式		B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	質量(重量) kg
50Hz	TCR1-2	279	191	470	141	109	23
	TCR1-4	297	191	488	141	109	24
	TCR1-7	351	191	542	141	109	25
	TCR1-10	405	191	596	141	109	27
	TCR1-12	447	231	678	141	109	28
	TCR1-15	501	231	732	141	109	30
	TCR1-17	537	251	788	141	109	34
	TCR1-21	609	251	860	141	109	36
	TCR1-23	645	251	896	141	109	36
	TCR1-25	697	281	978	178	110	46
	TCR1-30	787	281	1068	178	110	48
	TCR1-33	841	321	1162	178	110	54
60Hz	TCR1-36	895	321	1216	178	110	55
	TCR1-2	279	191	470	141	109	23
	TCR1-3	279	191	470	141	109	23
	TCR1-4	297	191	488	141	109	24
	TCR1-6	333	191	524	141	109	25
	TCR1-8	375	231	606	141	109	28
	TCR1-10	411	251	662	141	109	31
	TCR1-13	465	251	716	141	109	32
	TCR1-15	517	281	798	178	110	42
	TCR1-17	553	281	834	178	110	43
	TCR1-19	589	321	910	178	110	48
	TCR1-23	661	321	982	178	110	50
TCR1-25	697	321	1018	178	110	50	
TCR1-27	737	335	1072	198	120	54	

■外形寸法図（例） 単位：mm TCR3



型 式		B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	質量(重量) kg
50Hz	TCR3-2	279	191	470	141	109	23
	TCR3-4	297	191	488	141	109	24
	TCR3-7	351	191	542	141	109	26
	TCR3-10	411	231	642	141	109	29
	TCR3-12	447	251	698	141	109	31
	TCR3-15	501	251	752	141	109	33
	TCR3-17	553	281	834	178	110	41
	TCR3-19	589	281	870	178	110	42
	TCR3-23	661	321	982	178	110	45
	TCR3-25	697	321	1018	178	110	46
	TCR3-29	769	321	1090	178	110	48
	TCR3-33	845	335	1180	198	120	57
60Hz	TCR3-36	899	335	1234	198	120	58
	TCR3-2	279	191	470	141	109	23
	TCR3-3	279	191	470	141	109	24
	TCR3-4	297	191	488	141	109	24
	TCR3-5	321	231	552	141	109	27
	TCR3-7	357	251	608	141	109	30
	TCR3-8	375	251	626	141	109	30
	TCR3-10	427	281	708	178	110	40
	TCR3-11	445	281	726	178	110	40
	TCR3-12	463	321	784	178	110	43
	TCR3-15	517	321	838	178	110	43
	TCR3-17	553	321	874	178	110	44
	TCR3-19	593	335	928	198	120	51
	TCR3-23	665	335	1000	198	120	53
	TCR3-25	701	372	1073	220	134	66

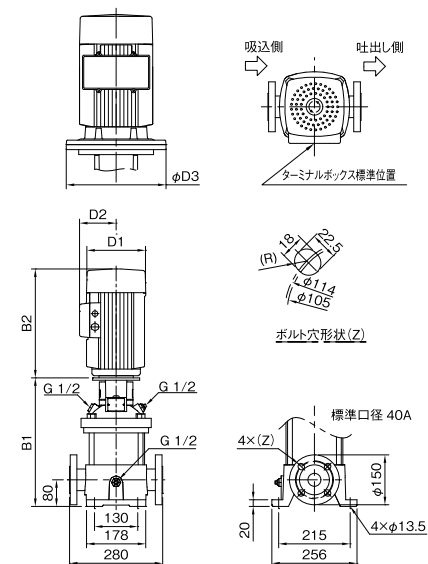
■外形寸法図（例） 単位：mm TCR5



型 式		B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重) kg
50Hz	TCR5-2	279	191	470	141	109	—	23
	TCR5-4	333	191	524	141	109	—	25
	TCR5-5	366	231	597	141	109	—	27
	TCR5-7	420	251	671	141	109	—	31
	TCR5-10	517	281	798	178	110	—	42
	TCR5-13	598	321	919	178	110	—	48
	TCR5-16	679	321	1000	178	110	—	50
	TCR5-20	791	335	1126	198	120	—	55
	TCR5-24	899	372	1271	220	134	—	70
	TCR5-29	1034	372	1406	220	134	—	73
60Hz	TCR5-32	1145	391	1536	220	134	300	83
	TCR5-36	1253	391	1644	220	134	300	86
	TCR5-2	285	231	516	141	109	—	25
	TCR5-4	339	251	590	141	109	—	29
	TCR5-5	382	281	663	178	110	—	37
	TCR5-7	436	321	757	178	110	—	39
	TCR5-8	463	321	784	178	110	—	42
	TCR5-10	521	335	856	198	120	—	49
	TCR5-12	575	335	910	198	120	—	50
	TCR5-13	602	372	974	220	134	—	64
60Hz	TCR5-15	656	372	1028	220	134	—	65
	TCR5-16	713	391	1104	220	134	300	70
	TCR5-20	821	391	1212	220	134	300	76
	TCR5-22	875	391	1266	220	134	300	77
	TCR5-24	929	379	1308	260	159	300	90

● 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 TCR10



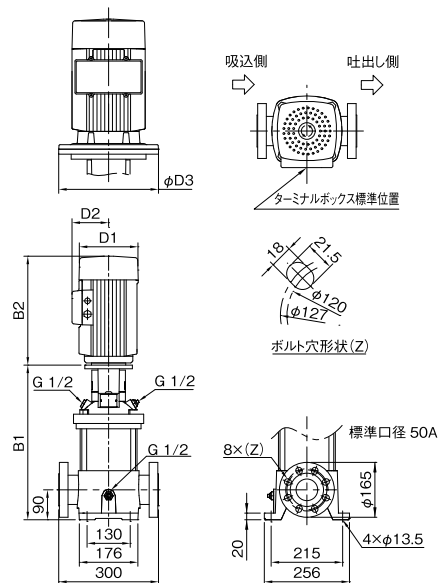
型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量 kg	
50Hz	TCR10-1	343	191	534	141	109	—	34
	TCR10-2	347	231	578	141	109	—	37
	TCR10-3	377	251	628	141	109	—	40
	TCR10-4	423	281	704	178	110	—	49
	TCR10-5	453	321	774	178	110	—	52
	TCR10-6	483	321	804	178	110	—	53
	TCR10-8	548	335	883	198	120	—	62
	TCR10-10	608	372	980	220	134	—	74
	TCR10-12	668	372	1040	220	134	—	76
	TCR10-14	760	391	1151	220	134	300	95
	TCR10-16	820	391	1211	220	134	300	98
	TCR10-18	880	379	1259	260	159	300	110
60Hz	TCR10-20	940	379	1319	260	159	300	112
	TCR10-22	1077	548	1625	315	290	350	179
	TCR10-1	347	231	578	141	109	—	37
	TCR10-2	363	281	644	178	110	—	47
	TCR10-3	393	321	714	178	110	—	50
	TCR10-4	428	335	763	198	120	—	58
	TCR10-5	458	335	793	198	120	—	59
	TCR10-6	488	372	860	220	134	—	70
	TCR10-8	580	391	971	220	134	300	89
	TCR10-9	610	391	1001	220	134	300	90
	TCR10-10	640	379	1019	260	159	300	101
	TCR10-12	700	379	1079	260	159	300	104
60Hz	TCR10-14	837	548	1385	315	290	350	175
	TCR10-16	897	548	1445	315	290	350	177
	TCR10-17	957	548	1505	315	290	350	178

●D3寸法は、D1寸法より大きい場合のみ表示しております。

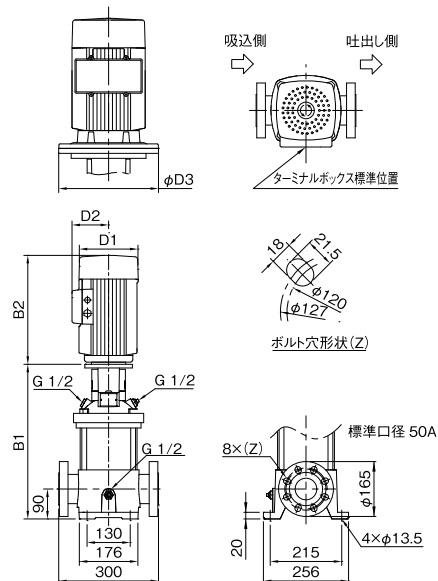
●相フランジの詳細はTCR型の最終ページをご参照ください。●表示質量は、ポンプ単体の質量です。●外観は、モータ出力により異なる場合があります。●モータ寸法B2・D1・D2は、変更になる場合があります。

TCR型

■外形寸法図 (例) 単位: mm TCR15



■外形寸法図 (例) 単位: mm TCR20



寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg
50Hz							
TCR15-1	400	251	651	141	109	—	42
TCR15-2	415	321	736	178	110	—	53
TCR15-3	465	335	800	198	120	—	62
TCR15-4	510	372	882	220	134	—	73
TCR15-5	587	391	978	220	134	300	91
TCR15-6	632	391	1023	220	134	300	92
TCR15-7	677	379	1056	260	159	300	105
TCR15-8	722	379	1101	260	159	300	106
TCR15-9	767	379	1146	260	159	300	107
TCR15-10	889	548	1473	315	290	350	177
TCR15-12	979	548	1527	315	290	350	179
TCR15-14	1069	592	1661	315	290	350	208
TCR15-17	1204	592	1796	315	290	350	211
60Hz							
TCR15-1	415	281	696	178	110	—	50
TCR15-2	420	335	755	198	120	—	60
TCR15-3	497	391	888	220	134	300	89
TCR15-4	542	379	921	260	159	300	100
TCR15-5	587	379	966	260	159	300	101
TCR15-6	709	548	1257	315	290	350	171
TCR15-7	754	548	1302	315	290	350	172
TCR15-8	799	592	1391	315	290	350	197
TCR15-9	844	592	1436	315	290	350	198
TCR15-10	889	592	1481	315	290	350	199
TCR15-12	979	592	1571	315	290	350	214

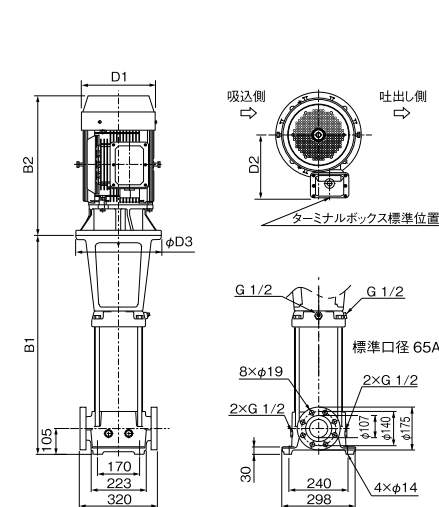
●D3寸法は、D1寸法より大きい場合のみ表示しております。

寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg
50Hz							
TCR20-1	400	251	651	141	109	—	38
TCR20-2	415	321	736	178	110	—	54
TCR20-3	465	372	837	220	134	—	71
TCR20-4	542	391	933	220	134	300	89
TCR20-5	587	391	978	220	134	300	91
TCR20-6	632	379	1011	260	159	300	103
TCR20-7	677	379	1056	260	159	300	104
TCR20-8	799	548	1347	315	290	350	173
TCR20-10	889	548	1437	315	290	350	177
TCR20-12	979	592	1571	315	290	350	202
TCR20-14	1069	592	1661	315	290	350	217
TCR20-17	1204	592	1796	315	290	350	223
60Hz							
TCR20-1	415	321	736	178	110	—	56
TCR20-2	420	372	792	220	134	—	70
TCR20-3	497	391	888	220	134	300	88
TCR20-4	542	379	921	260	159	300	100
TCR20-5	664	548	1212	315	290	350	169
TCR20-6	709	592	1301	315	290	350	192
TCR20-7	754	592	1346	315	290	350	194
TCR20-8	799	592	1391	315	290	350	208
TCR20-10	889	592	1481	315	290	350	212

●D3寸法は、D1寸法より大きい場合のみ表示しております。

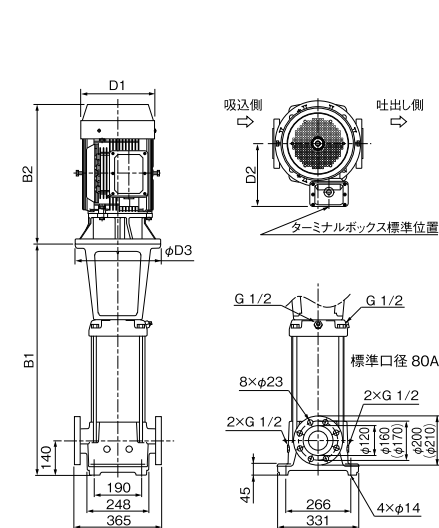
■外形寸法図 (例) 単位: mm TCR32



寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg
50Hz							
TCR32-1-1	505	281	786	178	110	—	64
TCR32-1	505	321	826	178	110	—	66
TCR32-2-2	575	335	910	198	120	—	76
TCR32-2	575	372	947	220	134	—	86
TCR32-3	645	391	1036	220	134	300	96
TCR32-4	715	379	1094	260	159	300	109
TCR32-5	895	548	1443	315	290	350	185
TCR32-6	965	548	1513	315	290	350	188
TCR32-7	1035	592	1627	315	290	350	212
TCR32-8	1105	592	1697	315	290	350	218
TCR32-9	1175	592	1767	315	290	350	233
TCR32-10	1245	592	1837	315	290	350	237
TCR32-11	1315	659	1974	355	305	350	293
TCR32-12	1385	659	2044	355	305	350	296
TCR32-13	1455	723	2178	397	332	400	336
TCR32-14	1525	723	2248	397	332	400	339
60Hz							
TCR32-1	505	335	840	198	120	—	73
TCR32-2-1	575	391	966	220	134	300	93
TCR32-2	575	379	954	260	159	300	103
TCR32-3-2	755	548	1303	315	290	350	179
TCR32-3	755	548	1303	315	290	350	179
TCR32-4-2	825	548	1373	315	290	350	182
TCR32-5-2	895	592	1487	315	290	350	206
TCR32-5	895	592	1487	315	290	350	218
TCR32-6	965	592	1557	315	290	350	224
TCR32-7	1035	659	1694	355	305	350	280
TCR32-8-2	1105	723	1828	397	332	400	322
TCR32-9-2	1175	723	1898	397	332	400	325
TCR32-10-2	1245	723	1968	397	332	400	329

■外形寸法図 (例) 単位: mm TCR45



寸法表

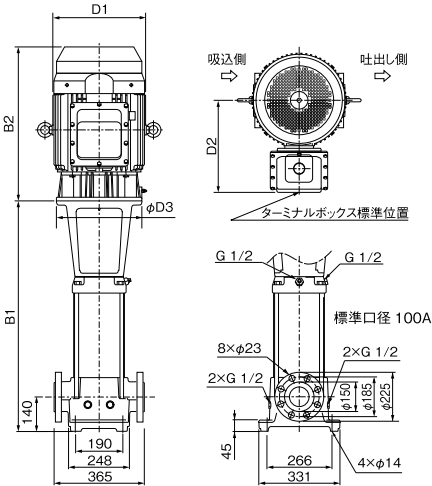
型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg
50Hz							
TCR45-1-1	559	335	894	198	120	—	83
TCR45-1	559	372	931	220	134	—	93
TCR45-2-2	639	391	1030	220	134	300	104
TCR45-2	639	379	1018	260	159	300	114
TCR45-3	829	548	1377	315	290	350	191
TCR45-4	909	592	1501	315	290	350	216
TCR45-5	989	592	1581	315	290	350	231
TCR45-6	1069	659	1728	355	305	350	293
TCR45-7	1149	723	1872	397	332	400	333
TCR45-8	1229	723	1952	397	332	400	338
TCR45-9-2	1309	723	2032	397	332	400	342
TCR45-9	1309	723	2032	397	332	400	362
TCR45-10	1389	723	2112	397	332	400	366
TCR45-11	1469	762	2231	445	355	450	465
60Hz							
TCR45-1-1	559	391	950	220	134	300	101
TCR45-1	559	379	938	260	159	300	111
TCR45-2-2	749	548	1297	315	290	350	187
TCR45-2-1	749	548	1297	315	290	350	187
TCR45-2	749	592	1297	315	290	350	208
TCR45-3-2	829	592	1421	315	290	350	224
TCR45-3	829	592	1421	315	290	350	224
TCR45-4-2	909	659	1568	355	305	350	286
TCR45-4	909	723	1632	397	332	400	317
TCR45-5-2	989	723	1712	397	332	400	322
TCR45-5	989	723	1712	397	332	400	322
TCR45-6	1069	723	1792	397	332	400	349
TCR45-7	1149	762	1911	445	355	450	448

() 内寸法はJIS30K
TCR45-11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TCR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。

TCR型

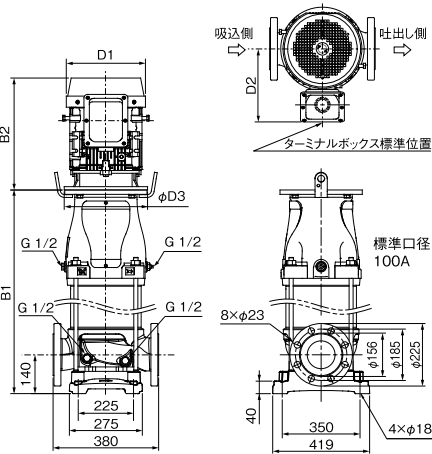
■外形寸法図（例） 単位：mm TCR64



寸法表

型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg
50Hz							
TCR64-1-1	561	372	933	220	134	—	97
TCR64-1	561	391	952	220	134	300	103
TCR64-2-2	644	379	1023	260	159	300	128
TCR64-2	754	548	1302	315	290	350	191
TCR64-3-1	836	592	1428	315	290	350	216
TCR64-4-2	919	592	1511	315	290	350	232
TCR64-4	919	659	1578	355	305	350	285
TCR64-5-1	1001	723	1724	397	332	400	326
TCR64-6-2	1084	723	1807	397	332	400	335
TCR64-6	1084	723	1807	397	332	400	355
TCR64-7-1	1166	723	1889	397	332	400	364
TCR64-7	1166	762	1928	445	355	450	454
TCR64-8-1	1249	762	2011	445	355	450	458
60Hz							
TCR64-1-1	561	379	940	260	159	300	123
TCR64-1	671	548	1219	315	290	350	186
TCR64-2-2	754	592	1346	315	290	350	211
TCR64-2-1	754	592	1346	315	290	350	223
TCR64-3-2	836	659	1495	355	305	350	286
TCR64-3	836	723	1559	397	332	400	317
TCR64-4-1	919	723	1642	397	332	400	350
TCR64-4	919	762	1681	445	355	450	440
TCR64-5-2	1001	762	1763	445	355	450	445

■外形寸法図（例） 単位：mm TCR95

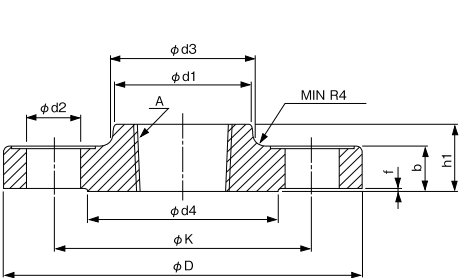


寸法表

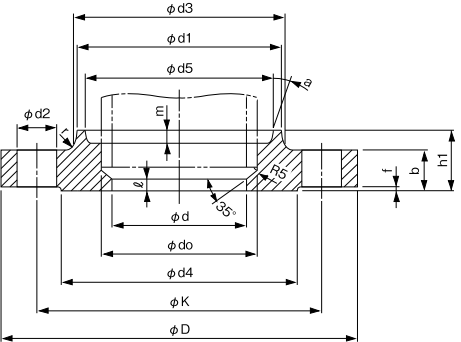
型 式	B1	B2	全高 B1+B2	D1	D2	D3	質量(重量) kg
50Hz							
TCR95-1-1	689	391	1080	220	134	300	125
TCR95-1	691	548	1239	315	290	350	203
TCR95-2-2	796	548	1344	315	290	350	209
TCR95-2	796	592	1388	315	290	350	230
TCR95-3-2	900	592	1492	315	290	350	248
TCR95-3-1	900	659	1559	355	305	350	301
TCR95-3	905	723	1628	397	332	400	335
TCR95-4-1	1010	723	1733	397	332	400	340
TCR95-4	1010	723	1733	397	332	400	360
TCR95-5-1	1114	723	1837	397	332	400	366
TCR95-5	1134	762	1896	445	355	450	462
TCR95-6-1	1239	762	2001	445	355	450	467
60Hz							
TCR95-1-1	691	548	1239	315	290	350	203
TCR95-1	691	592	1283	315	290	350	224
TCR95-2-2	796	659	1455	355	305	350	295
TCR95-2-1	801	723	1524	397	332	400	329
TCR95-2	801	723	1524	397	332	400	329
TCR95-3-3	905	723	1628	397	332	400	335
TCR95-3-2	905	723	1628	397	332	400	355
TCR95-3-1	905	723	1628	397	332	400	355
TCR95-4-2	1030	762	1792	445	355	450	456

■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



寸法表（50Hz・60Hz共通） 単位：mm

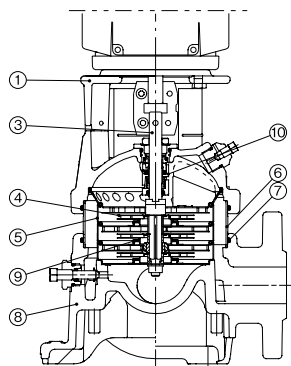
型 式	TCR1-3(JIS20K)	TCR5(JIS20K)	TCR10(JIS20K)	TCR15-20(JIS20K)	TCR32(JIS20K)	TCR45(JIS20K)	TCR64(JIS20K)	TCR95(JIS20K)
周波数(Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
呼び径	25	32	40	50	65	80	100	100
A	Rc1	Rc1 1/4	—	—	—	—	—	—
do	—	—	49.1	61.1	77.1	90.0	115.4	115.4
d	—	—	—	—	65.9	78.1	102.3	102.3
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
f	1	2	2	2	2	2	2	2
ℓ	—	—	—	—	6	6	6	6
m	4	4	4	4	6	6	6	6
α	—	—	—	—	—	—	20°	20°
K	90	100	105	120	140	160	185	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TCR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。

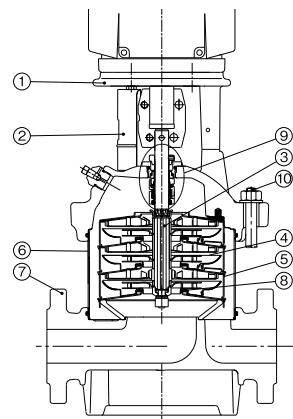
TCR型

■構造断面図（例）

TCR1・3・5



TCR10・15・20



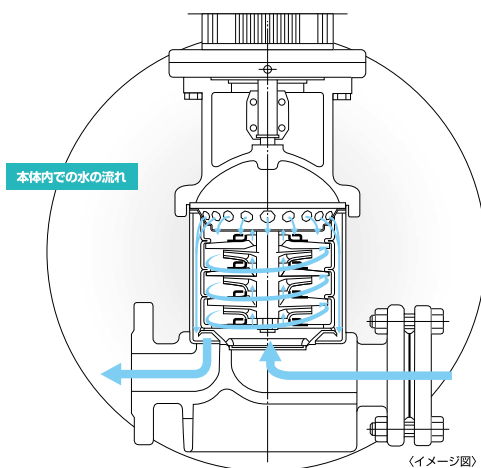
品名・材質表

品番	品 名	材 質
1	ポンプヘッド	FC200
3	主 軸	SUS316
4	羽 根 車	SUS304
5	チャンパー	SUS304
6	アウタスリーブ	SUS304
7	O リ ン グ	FKM
8	ベ ー ス	FC250
9	ネックリング	PTFE
10	メカニカルシール	SiC

品名・材質表

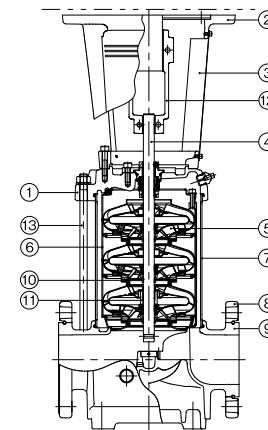
品番	品 名	材 質
1	ポンプヘッド	FC200
2	カップリングガード	SUS430
3	主 軸	SUS431
4	羽 根 車	SUS304
5	中間チャンパー	SUS304
6	アウタスリーブ	SUS304
7	ベ ー ス	FC250
8	ネックリング	PTFE
9	メカニカルシール	SiC
10	ス テ イ ボ ル ト	SS490
	ポンプ内のゴム製部品	FKM

■TCR型カットサンプル（例）



■構造断面図（例）

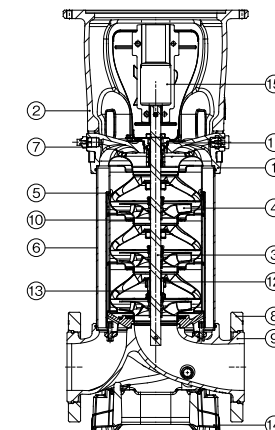
TCR32・45・64



品名・材質表

品番	品 名	材 質
1	ポンプヘッド	FCD500
2	モータスツール	FC200
3	カップリングガード	SUS430
4	主 軸	SUS431
5	羽 根 車	SUS304
6	中間チャンパー	SUS304
7	アウタスリーブ	SUS304
8	フレキシブルフランジ	FCD500
9	ベ ー ス	FCD500
10	ネックリング	特殊デフロン樹脂
11	ベ ア リ ン グ	シリコンカーバイド
12	カップリング	FCD500
13	ス テ イ ボ ル ト	SS490
	ポンプ内のゴム製部品	FKM

TCR95



品名・材質表

品番	品 名	材 質
1	ポンプヘッド	FCD500
2	モータスツール	FCD500
3	主 軸	SUS431
4	羽 根 車	SUS304
5	チャンパー	SUS304
6	アウタスリーブ	SUS304
7	O リ ン グ	FKM
8	フレキシブルフランジ	FCD500
9	ベ ー ス	FCD500
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	タングステンカーバイド
13	回 転 側 軸 受	タングステンカーバイド
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