

TFSD



直動/非自吸/メカニカルシール



■特長

- ステンレス鋳物の採用により耐久性は抜群。
- 軸封部は信頼性の高いメカニカルシール (SiC) を採用。
- 羽根車は耐久力のあるセミオープン形を採用、多少の固形物も流通可能。
- シンプルでコンパクトな電動機軸一体構造で、芯出しが不要。
- センタートップ構造のため取付け向きを選ばず、吐出し方向の変更が自由。
- 静かな運転音。

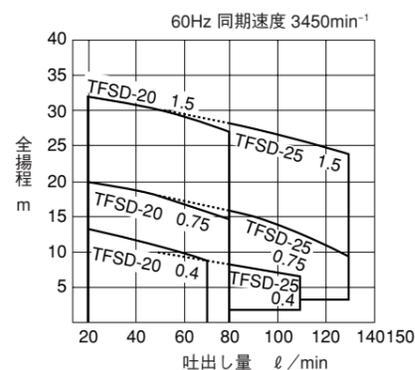
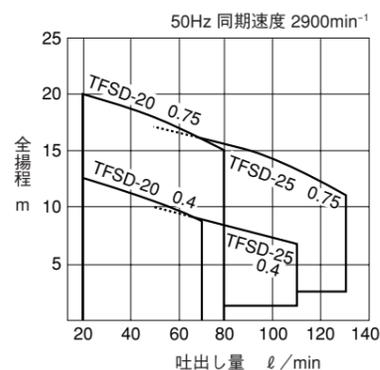
■用途

- 化学工業用 ●医薬・化粧品工業用
- 食品工業用 ●繊維・染色工業用
- 電子産業用 ●石油工業用
- 水処理工業用 ●一般産業用
- 洗浄機・純水装置・溶剤機器への組込用

■標準仕様

TFSD形		
ポンプ材質	SUS304(SCS13)	
口径	20mm・25mm	
全揚程	6.5m~32m	
吐出し量	20ℓ/min~130ℓ/min	
使用液温度	-20℃~80℃ (但し、使用液により異なります)	
最高使用圧力	ポンプ締切り圧力 ≤ 0.49MPa	
フランジ規格	ねじ込み式 (Rc3/4・Rc1)	
構造	羽根車	セミオープン形
	軸封	メカニカルシール式 (SiC vs SiC)
	電動機	全閉外扇屋外形 200/220V 2P

■選定図



■仕様表

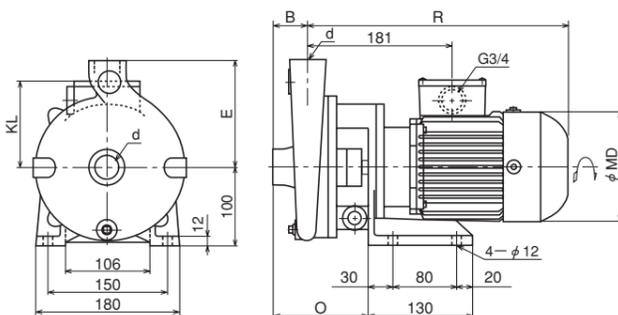
50Hz同期速度2900min⁻¹

口径 mm	形式	電動機出力 kW	吐出し量 ℓ/min		全揚程 m		吐出し量 ℓ/min		全揚程 m	
			20	50	12.5	20.0	10.5	18.0	70	8.8
20	TFSD-20	0.4	20	50	12.5	20.0	10.5	18.0	70	8.8
	TFSD-20	0.75	20	50	20.0	20.0	18.0	80	15.0	
25	TFSD-25	0.4	50	80	10.0	17.0	8.5	110	6.5	
	TFSD-25	0.75	50	80	17.0	15.0	130	11.0		

60Hz同期速度3450min⁻¹

口径 mm	形式	電動機出力 kW	吐出し量 ℓ/min		全揚程 m		吐出し量 ℓ/min		全揚程 m	
			20	50	13.0	20.2	11.0	14.6	80 <th>27.0</th>	27.0
20	TFSD-20	0.4	20	50	13.0	20.2	11.0	14.6	80	27.0
	TFSD-20	0.75	20	50	20.2	20.2	18.0	80	14.6	
	TFSD-20	1.5	20	50	32.0	30.0	80	27.0		
25	TFSD-25	0.4	50	80	10.0	8.5	110	7.0		
	TFSD-25	0.75	50	80	18.0	15.0	130	11.0		
	TFSD-25	1.5	50	80	30.0	27.5	130	23.5		

■寸法図

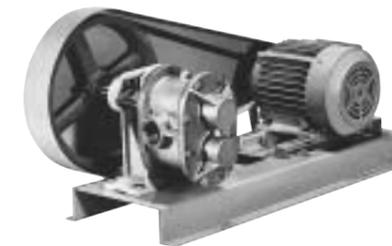


口径 d	形式	電動機出力 kW	外形寸法 mm							質量 kg
			B	E	R	O	KL	MD		
Rc 3/4	TFSD-20	0.4	40	125	326	116	113	140	18.5	
	TFSD-20	0.75	40	125	326	116	113	140	22.5	
	TFSD-20	1.5	40	125	358	116	120	157	29.5	
Rc 1	TFSD-25	0.4	43	136	326	119	113	140	19.0	
	TFSD-25	0.75	43	136	326	119	113	140	23.0	
	TFSD-25	1.5	43	136	358	119	120	157	30.0	

TKA

Vベルト掛/グランドパッキン

ギヤーポンプ



■特長

- 小型・軽量、低騒音、低振動タイプ。
- 抜群の耐久性を發揮。
- ステンレスギヤーポンプの定番品。

■標準仕様

取扱液	液質	粘度 1~1000 mm ² /s
	液温	0~40℃ (凍結のないこと)
構造	羽根車	ギヤー
	軸封	グランドパッキン (テフロン)
	軸受	玉軸受、メタル
材質	ケーシング	SCS13
	ギヤー	SUS304
	主軸	SUS304
電動機	種類	(単相)防滴保護形、(三相)全閉外扇屋内形
	電源	単相100V、三相50Hz 200V、60Hz 200/220V
接続	ねじ接続	

■用途

- 工業設備用 ●一般産業用
- プラント組込用 ●食品工業用

■特別仕様

電動機変更	電圧、全閉外扇屋外形電動機 (三相のみ)
	安全増防爆 (屋内) 形 eG3
	耐圧防爆 (屋内) 形 d2G4
材質変更	ギヤー、主軸 SUS316

■標準付属品

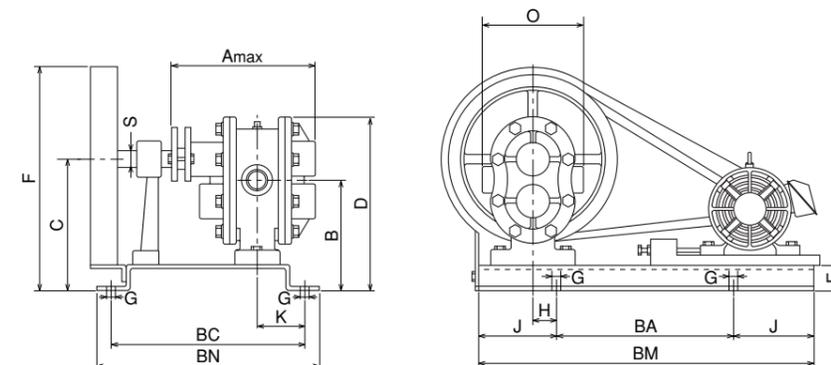
共通ベース	1
Vプーリー	1
Vベルト	1
Vベルトガード	1

■仕様表

口径 mm	形式	回転速度 min ⁻¹	所要動力 kW	吐出し圧 MPa	吐出し量 ℓ/min	吐出し圧 MPa	吐出し量 ℓ/min	吐出し圧 MPa	吐出し量 ℓ/min
15	TKA-1SU	350	0.4	0.09	10	0.19	9	0.29	8
20	TKA-1SU	350	0.4	0.09	20	0.19	19	0.29	18
25	TKA-1SU	350	0.75	0.09	55	0.19	53	0.29	50
32	TKA-1SU	350	1.5	0.09	75	0.19	72	0.29	68
40	TKA-1SU	350	1.5	0.09	95	0.19	92	0.29	88
50	TKA-1SU	350	2.2	0.09	155	0.19	153	0.29	150

注：上表の数値は10mm²/s以下の場合です。性能、所要動力は液体の温度・粘度・比重などにより大きく変化しますのでご注意ください。

■寸法図



口径 mm	形式	外形寸法 mm															質量 kg				
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	O	BA	BC	BM	BN		S	P.P	M.P	Vベルト
15	TKA-1SU	128	101	122	163	35	185	12	15	75	80	79	330	235	450	265	17	7×A1	2×A1	A36	20
20	TKA-1SU	145	117	141	191	35	275	12	20	80	77	106	365	245	488	275	17	8×A1	2×A1	A40	25
25	TKA-1SU	175	140	169	235	35	340	12	20	80	55	134	365	245	488	275	20	10×A1	2½×A1	A44	35
32	TKA-1SU	205	148	179	240	40	294	10	35	130	70	146	280	272	540	305	25	12×A2	2½×A2	A50	40
40	TKA-1SU	215	178	218	290	40	343	10	0	95	73	166	390	306	580	340	28	13×A2	2½×A2	A55	60
50	TKA-1SU	260	178	218	290	40	343	10	0	95	73	180	390	306	580	340	28	14×B2	3×B2	B58	100