

昇降式タンク洗浄システム

Retractable Tank Washer

タンク洗浄作業の自動化を実現

直径12mタンクまでの昇降洗浄が可能



写真の制御盤・空圧機器盤は製作例です。
 詳しくはお問い合わせください。

仕様

対象タンク最大直径

標準タイプ：10m
 高圧タイプ：12m

最大流量

標準タイプ：170L/min
 高圧タイプ：80L/min

最大使用圧力

標準タイプ：3.5MPa (190AG)、1.6MPa (RKN)
 高圧タイプ：30MPa

最高使用温度：60℃

1サイクル時間^{※1}

標準タイプ：5～11min (190AG)
 高圧タイプ：4～7min (THA300)

カバー範囲：360° 全面

洗浄液接続ねじ径

標準タイプ：R1 (190AG)、R3/4 (RKN)
 高圧タイプ：R1/2

ストローク：1000～2000mm (100mm単位)

接液部材質：316ステンレス、304ステンレス、
 合成ゴム(ホース)^{※2}、PTFE、Viton[®]^{※3}ほか

質量：85～115Kg

■特長

- 危険作業から作業者を解放し、作業時間の短縮、工数の削減を実現します。
- 一連の洗浄作業を短時間で完了させます。
- 無駄の無い適量の洗浄液や洗浄水で効率よく洗浄し、排水処理費用の節約に貢献します。
- 圧縮エアを動力源として洗浄機の昇降を行うため、人手作業は不要です。
- 昇降ストロークは1000～2000mm (100mm単位)。
- ノズルの停止位置を複数設定 (オプション) することが可能なため、タンク内に攪拌機等の障害物があっても適切な位置に停止し、タンク内面をムラなく洗浄します。
- 洗浄時以外はノズルが本体に格納されるため、タンク内の液体がノズル内部や回転部に残液として滞留することはありません。
- 縁切りバルブ (オプション) を使用することで、格納されたノズルにタンク内液が跳ね返って付着することを確実に防止します。
- 防爆仕様の製作も可能です (オプション)。
※防爆仕様の設置はお客様のタンクの仕様、ご使用条件により異なります。
- 液バルブや圧力スイッチなどを用いることで液ラインの自動制御が可能です (オプション)。
- 代表的応用分野：食品、化学、化粧品、医薬品、塗料、フッ素樹脂、ラテックス、アクリル樹脂製造におけるタンク・容器の洗浄

※1 RKNの回転速度目安10～30rpm ※2 高圧タイプはナイロン樹脂ホース
 ※3 高圧タイプのみ

昇降式タンク洗浄システム

性能データ

装着ノズルは以下の3タイプです。※各ノズルの詳細は、「タンク洗浄ノズル No.J885」もご参照ください。

標準タイプ

モータドライブ3次元ノズル(エアーマーター駆動) 190AG

ノズル型式	ノズル2個の合計流量*(L/min)				
	0.7MPa	1.5MPa	2.0MPa	3.0MPa	3.5MPa
	B1/4MEG-0010	11.8	17.3	20	24
B1/4MEG-0015	17.9	26	30	37	40
B1/4MEG-0020	24	35	40	49	53
B1/4MEG-0025	29	43	50	61	66
B1/4MEG-0030	35	51	59	72	78
B1/4MEG-0035	40	59	68	83	90
B1/4MEG-0040	45	66	76	93	101
B1/4MEG-0050	54	79	92	112	121
B1/4MEG-0060	63	92	102	129	140
B1/4MEG-0070	70	102	118	144	156
B1/4MEG-0080	76	111	128	157	170

※上記流量は当製品における圧力損失を考慮しております。

低速2次元回転ノズル YB3/4RKN

ノズル型式	流量(L/min)				
	0.2MPa	0.3MPa	0.5MPa	0.7MPa	1.0MPa
YB3/4RKN-5.5	19	23	31	34	41
YB3/4RKN-10.5	38	47	61	72	86

高圧タイプ

モータドライブ3次元ノズル THA-300

ノズル型式	ノズル2個の合計流量(L/min)					
	3.5MPa	4.0MPa	5.0MPa	5.5MPa	6.0MPa	6.9MPa
48065-B1/8MEG-0010	26	29	32	34	35	38
48065-B1/8MEG-0015	40	43	48	50	52	57
48065-B1/8MEG-0020	53	57	63	66	69	75
48065-B1/8MEG-0025	66	70	78	—	—	—
48065-B1/8MEG-0030	78	—	—	—	—	—

標準タイプ サイクルタイムデータ

エア圧力 (MPa)	エア消費量 (L/min)	回転速度 (rpm)		1サイクルに要する時間 (min)	
		液圧 0.35MPa	液圧 3.5MPa	液圧 0.35MPa	液圧 3.5MPa
0.04	106	4	1	8.8	35
0.06	134	7	4	5.0	8.8
0.07	165	10	8	3.5	4.4

※回転速度・サイクルタイムはおおよその数値です。

高圧タイプ サイクルタイムデータ

エア圧力 (MPa)	エア消費量 (L/min)	回転速度 (rpm)	1サイクルに要する時間 (min)
0.07	80	約7	約5
0.21	170	約13	約2.7
0.30	255	約17	約2.1

※回転速度・サイクルタイムはおおよその数値です。

寸法図

※図面、写真はTHA-300装着時です。各寸法は共通です。

- ストローク(ST) 長：1000～2000mm(100mm単位)
- 取付部フランジ：JIS 10K 125A
- 垂直使用設計
 ※傾斜使用も可能です。
 弊社営業にお問い合わせください。



