

# 自転形洗缶ノズル (ESシリーズ)

## シンプル構造

- ・洗浄水のみで回転し、その他の動力が不要。
- ・シンプル設計で安定した回転洗浄を行い、また小型化が可能。(最小で外径φ16mm)
- ・部品点数が少なくメンテナンスが簡単で、上下の軸受の交換でより長くご使用いただけます。

## ノズル取付け方向自在

- ・横向き、上向きなど取付け方向を選びません。

## 2種類の取付け

- ・ネジ接続の「Nタイプ」とより衛生的なピン接続の「Pタイプ」の2種類を準備。

## スリット部写真



スリットの工夫で死角をなくすことと同時に自己洗浄を行います。

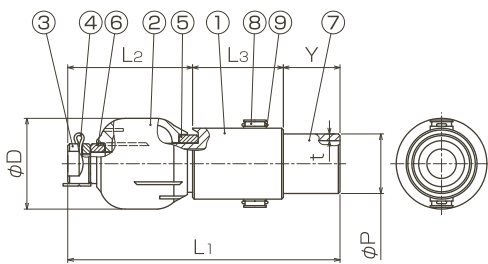


## 寸法表

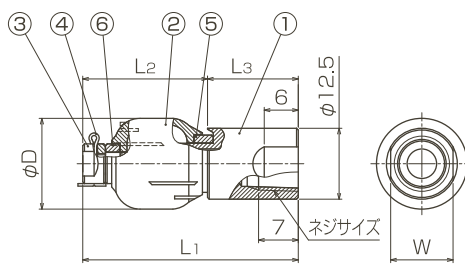
噴量区分	接続タイプ	L1(mm)	L2(mm)	L3(mm)	W(mm)	φD(mm)	Y(mm)	P(mm)	t(mm)	ネジサイズ
01	N	38	22	16	11	16	-	-	-	Rc1/8
	P	48								10
02	N	53	28.5	24.5	12	20	-	-	-	Rc1/8
	P	73								20
03	N	65	35	30	16.5	25	-	-	-	Rc1/4
	P	90								25
05	N	97	52	45	20	30	-	-	-	Rc3/8
	P	127								30
1	N	115	60	55	20	31.5	-	-	-	Rc3/8
	P	145								30
2	N	123	68	55	23	41.5	-	-	-	Rc1/2
	P	153								30
3	N	139	79	60	23	60	-	-	-	Rc3/4
	P	174								35
4	N	163	93	70	37.6	75	-	-	-	Rc1
	P	198								35
5	N	180	105	75	52	88	-	-	-	Rc1 1/2
	P	225								45

## 外形図

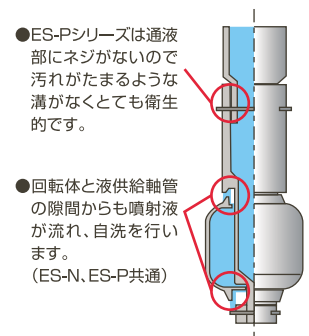
### ピンタイプ



### ネジタイプ



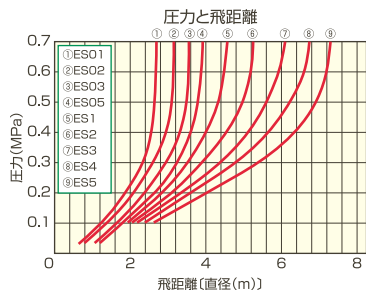
①液供給軸管 ②回転体 ③軸受固定座 ④落下防止ピン ⑤上部軸受 ⑥下部軸受 ⑦溶接接続管 ⑧接合ピン ⑨サイドピン



- ES-Pシリーズは通液部にネジがないので汚れがたまるような溝がなくとても衛生的です。
- 回転体と液供給軸管の間隙からも噴射液が流れ、自洗を行います。(ES-N、ES-P共通)

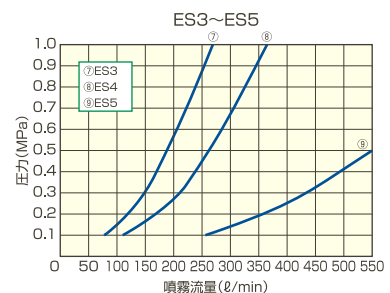
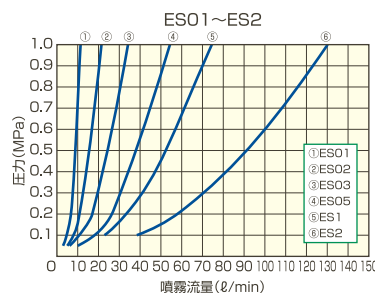
## 飛距離

選定条件(設定圧力・形番)で必要飛距離が満足されるかを下表にてご確認ください。十分な飛距離が確保できない場合は圧力条件または形番の見直しが必要です。



## 噴霧流量

ES-Nシリーズ・ES-Pシリーズともに7~440L/min(at0.3MPa)の9種類の形番を準備。設定圧力と吐出量より形番をご選定ください。



■仕様

(注) 下記噴霧流量と回転数は参考値です。

噴量の区分	01		02		03		05		1		2		3		4		5	
接続タイプ	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P
配管接続種類	ネジ	ピン止め	ネジ	ピン止め	ネジ	ピン止め	ネジ	ピン止め	ネジ	ピン止め	ネジ	ピン止め	ネジ	ピン止め	ネジ	ピン止め	ネジ	ピン止め
ネジ・接続管サイズ	Rc $\frac{1}{8}$	$\phi 10.5$	Rc $\frac{1}{8}$	$\phi 13.8$	Rc $\frac{1}{4}$	$\phi 17.3$	Rc $\frac{3}{8}$	$\phi 21.7$	Rc $\frac{3}{8}$	$\phi 21.7$	Rc $\frac{1}{2}$	$\phi 25.4$	Rc $\frac{3}{4}$	$\phi 38.1$	Rc1	$\phi 38.1$	Rc1 $\frac{1}{2}$	$\phi 50.8$
ネジ・接続管の表記	Rc $\frac{1}{8}$	$\phi 10$	Rc $\frac{1}{8}$	$\phi 13$	Rc $\frac{1}{4}$	$\phi 17$	Rc $\frac{3}{8}$	$\phi 21$	Rc $\frac{3}{8}$	$\phi 21$	Rc $\frac{1}{2}$	$\phi 25$	Rc $\frac{3}{4}$	$\phi 38$	Rc1	$\phi 38$	Rc1 $\frac{1}{2}$	$\phi 50$
質量(g)	20	25	35	50	75	90	155	210	185	235	260	315	605	660	925	1,060	1,640	1,820
噴量( $\ell$ /min)at0.3MPa	7		13		20		31		42		70		150		210		440	
圧力範囲(MPa)	0.05~1.0						0.1~1.0											
噴射形状とパターン	扇形(360°・上180°・下180°)																	
回転数(rpm)	60~120(at0.3MPa)																	
材質	S316L(軸受部:PTFE)																	
耐熱温度(°C)	60																	

お引合い要領 (形番は仕様をご覧ください、下記のようにお伝えください。)

例)  $\frac{1}{8}$ F ES 01N S316L(360)の場合  
 ネジ・接続管サイズ\*  
 $\frac{1}{8}$ F      ES      01      N      S316L      (360)

$\frac{1}{8}$ ~1 $\frac{1}{2}$ F  
  $\phi 10$ ~50

01  05  3  
 02  1  4  
 03  2  5

N  
 P

360  
 上180  
 下180

\* 弊社の形番ではネジサイズのRはM, RcはFと表記いたします。



PTFE製ノズル



材質はPTFEのみ

- ・耐薬品性および安全性に優れる。

シンプル構造

- ・洗浄液の力だけで回転するため、外部動力が不要。
- ・部品点数が少なくメンテナンスが容易。

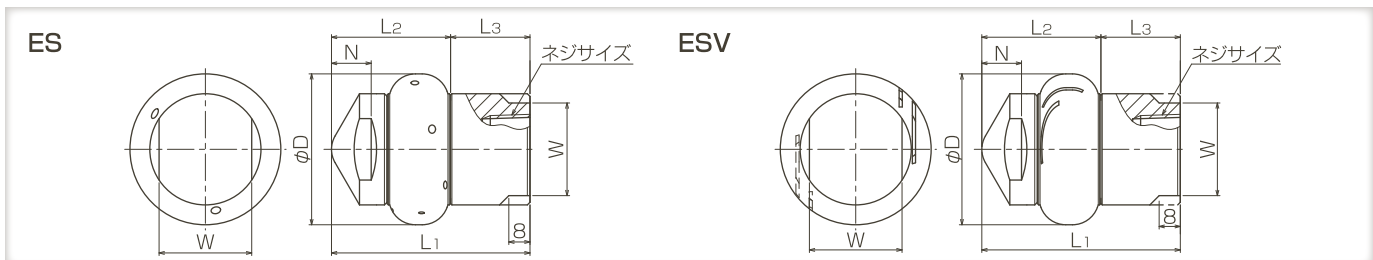
衛生的

- ・上向きに取り付けても、ノズル先端の液だまりが少ないクリーン設計。

特に食品機械で安心

- ・化学タンク・コンテナ・充填機・各種機械など、酸・アルカリでの洗浄に最適。

■寸法図



■寸法表

ネジサイズ	外形寸法(mm)					質量(g)
	L1	L2	L3	W	$\phi D$	
Rc $\frac{1}{2}$	65	41	24	30	50	130
Rc $\frac{3}{4}$	75	45	30	35	57	180

■仕様

\*1 ESVのみです。

噴量の区分	シリーズ名		ネジサイズ	噴量( $\ell$ /min)					噴射形状とパターン	耐熱温度	
	ES	ESV		0.05MPa	0.1MPa	0.2MPa	0.3MPa	0.4MPa			0.5MPa
30	○	○	Rc $\frac{1}{2}$	12.2	17.3	24.5	30.0	34.6	38.7	(ES) 360° 上又は下180° (ESV) 扇形360°	93°C
40	○	○		16.3	23.1	32.7	40.0	46.2	51.6		
70	○	○		28.6	40.4	57.2	70.0	80.8	90.4		
110*1	-	○	Rc $\frac{3}{4}$	44.9	63.5	89.8	110	127	142		
150	○	○		61.2	86.6	123	150	173	194		

お引合い要領 (形番は仕様をご覧ください、下記のようにお伝えください。)

例)  $\frac{1}{2}$ F ESV 30 N PTFE (360)の場合  
 ネジサイズ\*3      シリーズ      噴量の区分      N      PTFE      噴霧パターン

$\frac{1}{2}$ F      ES V      30      N      PTFE      (360)

$\frac{1}{2}$ F       ES  
  $\frac{3}{4}$ F       ESV

30  70  
 40  110\*1  
 150

360  
 扇形360\*1  
 上180\*2  
 下180\*2

\*3 弊社の形番ではネジサイズのRはM, RcはFと表記いたします。      \*2 ESのみです。