

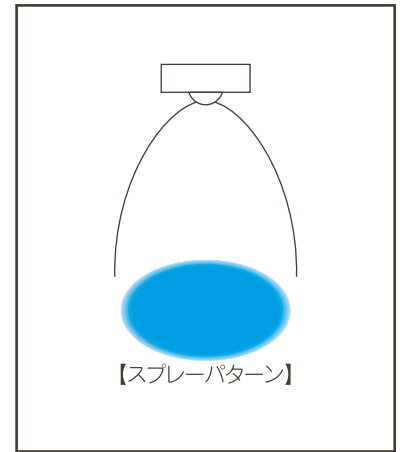
# 超低圧方式細霧発生ノズルLSIMシリーズ



## 【特長】

- プロフを使用する2流体ノズルでコンプレッサータイプと比較し、設備費、ランニングコストは1/2~1/3の省コスト
- 平均粒子径80ミクロンのときに、最大粒子径180ミクロン(※1)という粗大粒子のない微粒化設計。
- コンパクトで軽量設計。
- 噴霧角度は20°。

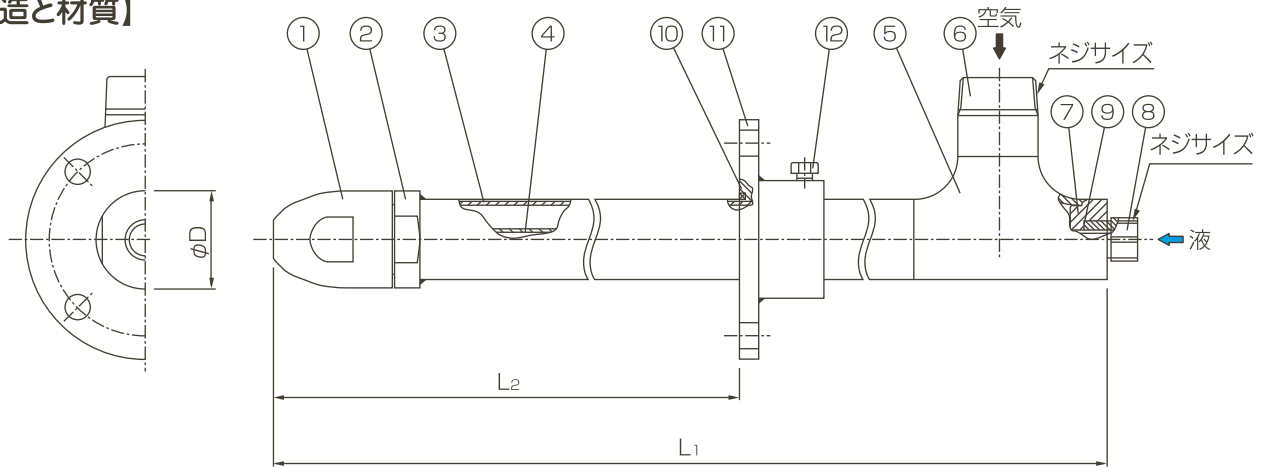
※1 気水比250におけるレーザードップラー法による測定値。



## 【主用途】

■冷却: 燃焼ガス、排ガス、耐火物。

## 【構造と材質】



### ■名称と各部の材質

No.	名称	標準材質	No.	名称	標準材質
①	ノズルチップA,Bおよびワッラー	S316L	⑦	ジョイント	S304
②	ノズルアダプター	S316L	⑧	液ソケット	S304
③	外管	S316LTP	⑨	Oリング	FKM
④	内管	S304TP	⑩	パッキン	セラミックファイバー プラスチックスライヤー
⑤	チーズ	S304	⑪	フランジ	S304
⑥	エアニップル	S304	⑫	ボルト	S304

## 【寸法とネジサイズ】

### ■寸法表

品番	取付ネジサイズ		外径寸法 φD(mm)	異物通過径(mm)	
	空気(プロフ)	液		液	空気
20500	1½M	½F	60	1.5	4.0
201000	2M	½F	74	2.0	5.9

### ■寸法のタイプ

タイプ	ノズル全長L <sub>1</sub> (mm)	長さL <sub>2</sub> (mm)	質量(kg) ※2	
			20500	201000
A	650	300~ 400	3.8	5.5
B	850	400~ 600	4.6	6.5
C	1,050	600~ 800	5.4	7.5
D	1,250	800~1,000	6.2	8.6

※2 フランジは含みません。

参考) 20500用フランジ  
JIS5K-2½B移動フランジ : 2.6kg  
JIS10K-2½B移動フランジ : 3.8kg

201000用フランジ  
JIS5K-3B移動フランジ : 3.7kg  
JIS10K-3B移動フランジ : 4.5kg

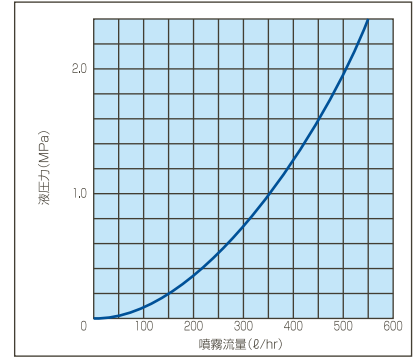
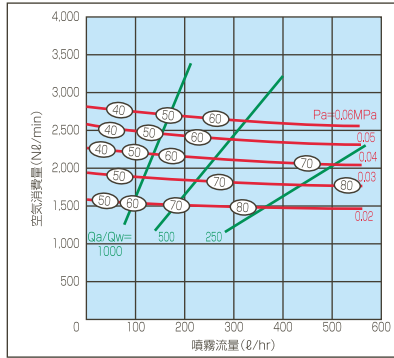
# 超低压方式細霧発生ノズルLSIMシリーズ

## 流量線図

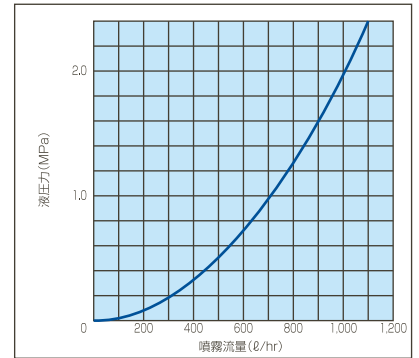
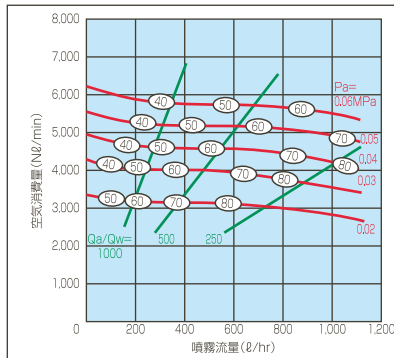
### 線図の読み方

- ① 噴霧流量 (ℓ/hr) は1個のノズルのそれを示します。
- ② 赤色の線は空気(プロフ)圧力Pa (MPa)、緑色の線Qa/Qwは気水比を示します。
- ③ ○内の数値はレーザードップラー法によるザウター平均粒子径(μm)を表します。
- ④ 液圧力と噴霧流量の関係は各品番の右側のグラフ(青色の線)をご覧ください。

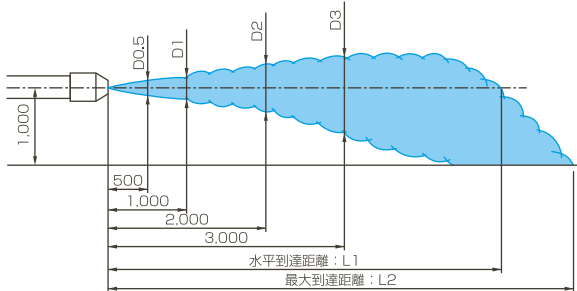
■LSIM20500



■LSIM201000



## スプレーパターン寸法データ



- 注)
- 1) 右記データは、いずれも上水噴霧の場合のデータです。
  - 2) 無風状態での測定です。

品番	空気圧 (MPa)	液圧 (MPa)	スプレーパターンの寸法 (mm)					
			D0.5	D1	D2	D3	L1	L2
20500	0.03	0~0.2	180	350	600	800	4,000	7,000
		0.2~1.0	180	300	550	800	4,000	7,000
		1.0~2.0	180	350	600	800	4,000	7,000
	0.04	0~0.2	180	300	550	800	4,000	7,000
		0.2~1.0	180	300	550	800	5,000	8,000
		1.0~2.0	180	300	550	800	5,000	8,000
0.05	0~0.2	200	350	550	800	5,000	8,000	
	0.2~1.0	200	350	600	850	5,000	8,000	
	1.0~2.0	200	350	600	850	5,000	8,000	
201000	0.03	0~0.2	200	350	600	800	5,000	8,000
		0.2~1.0	180	300	600	800	5,000	8,000
		1.0~2.0	200	350	600	800	6,000	9,000
	0.04	0~0.2	200	400	800	1,000	5,000	8,000
		0.2~1.0	180	300	600	900	6,000	9,000
		1.0~2.0	180	350	600	900	6,000	9,000
0.05	0~0.2	200	400	700	900	6,000	9,000	
	0.2~1.0	160	280	600	850	6,000	9,000	
		1.0~2.0	160	300	700	850	6,000	9,000

## お引合い要領

形番は下記のように表示してください。

<例>

LSIM20500CS316L+2\*1/2T5S304(L2)

LSIM

20500

C

S316L +

2\*1/2T5

S304

(L2)

品番  
■20500  
■201000

寸法のタイプ  
■A  
■B  
■C  
■D

フランジサイズ  
■2\*1/2T5  
■2\*1/2T10  
■3T5  
■3T10

ノズル先端から  
フランジまでの長さ

フランジサイズは  
品番20500のとき2\*1/2T5、2\*1/2T10  
品番201000のとき3T5、3T10

フランジサイズについては、お気軽にご相談ください。詳しくは商談図をお求めください。