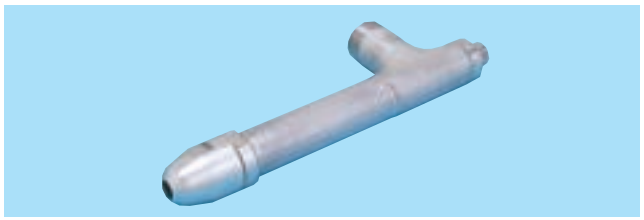
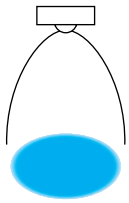
超低圧方式細霧発生ノズル

LSIM





【スプレーパターン】

特長

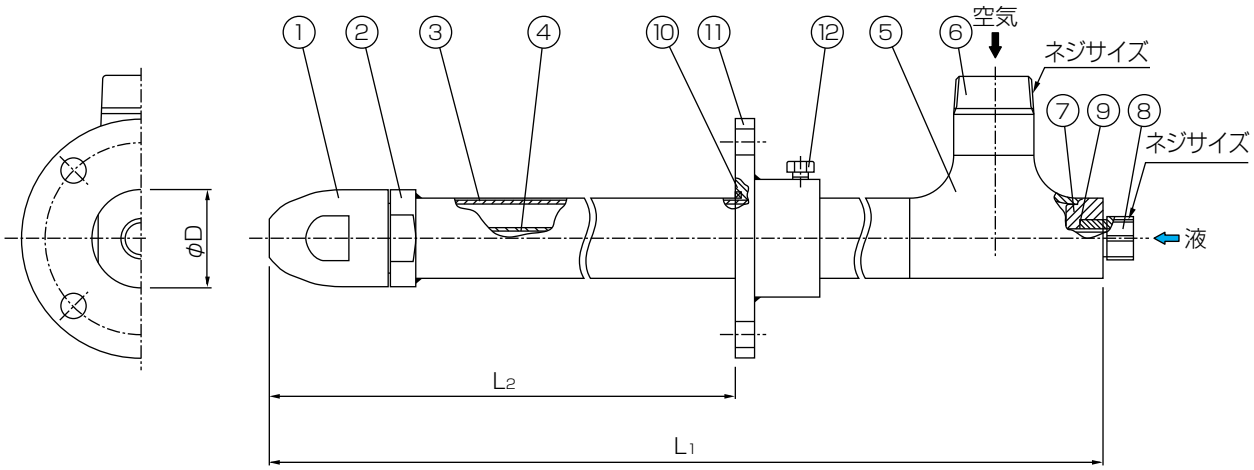
■ブロワを使用する2流体ノズルでコンプレッサータイプと比較し、設備費、ランニングコストは½～⅔の省コスト
■平均粒子径80ミクロンのときに、最大粒子径180ミクロン（※1）という粗大粒子のない微粒化設計。
■コンパクトで軽量設計。
■噴霧角度は20°。

※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。

外形図



■部品名称と材質

No.	名　　称	標準材質
①	ノズルチップA,Bおよびワーラー	S316L
②	ノズルアダプター	S316L
③	外管	S316L
④	内管	S304
⑤	チーズ	S304
⑥	エアーニップル	S304

No.	名　　称	標準材質
⑦	ジョイント	S304
⑧	液ソケット	S304
⑨	Oリング	FKM
⑩	パッキン	金属ワイヤー補強AESウール
⑪	フランジ	S304
⑫	ボルト	S304相当

寸法

■寸法表

品番	取付ネジサイズ		外径寸法	異物通過径（mm）		
	空気（ブロワ）	液	φD（mm）	チップ噴口	空気	液
20500	R1½	Rc½	60	5.8	4.0	1.5
201000	R2	Rc½	74	7.7	5.9	2.0

■寸法のタイプ

タイプ	ノズル全長L1（mm）	長さL2（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。

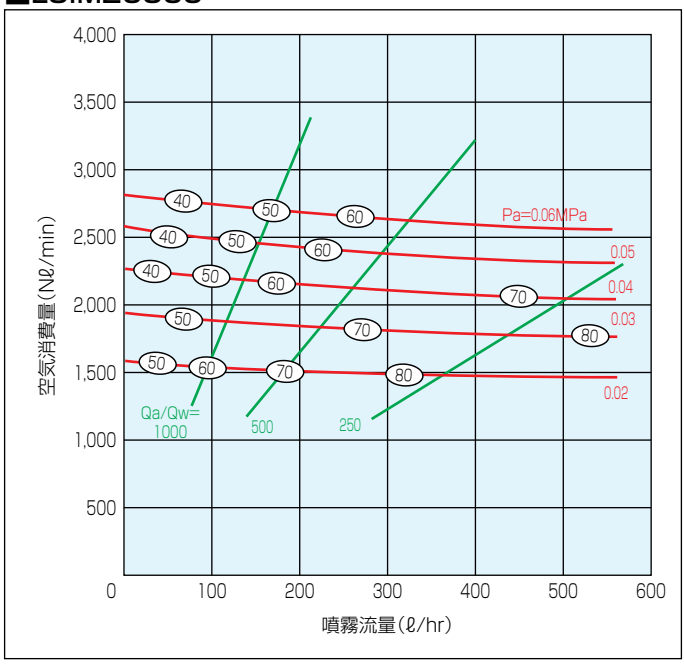
参考）20500用フランジ　JIS5K-2½B移動フランジ：2.6kg
201000用フランジ　JIS5K-3B移動フランジ：3.7kg

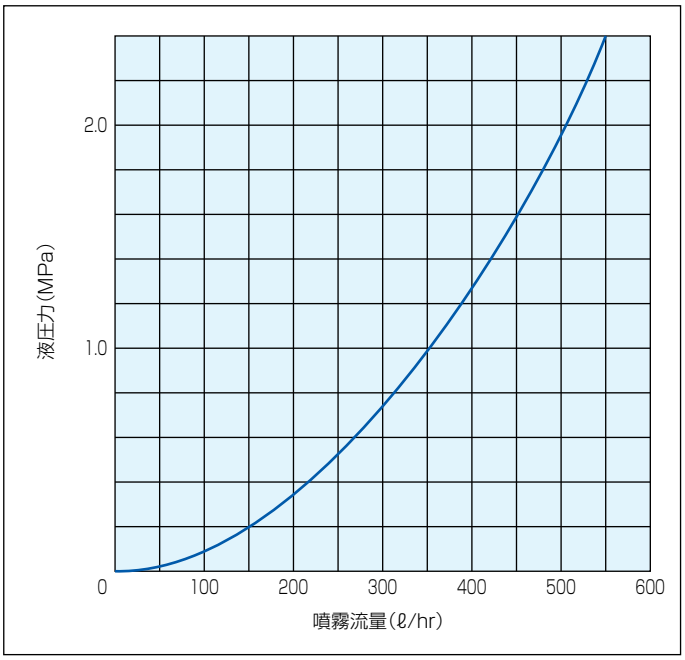
流量線図

■線図の読み方

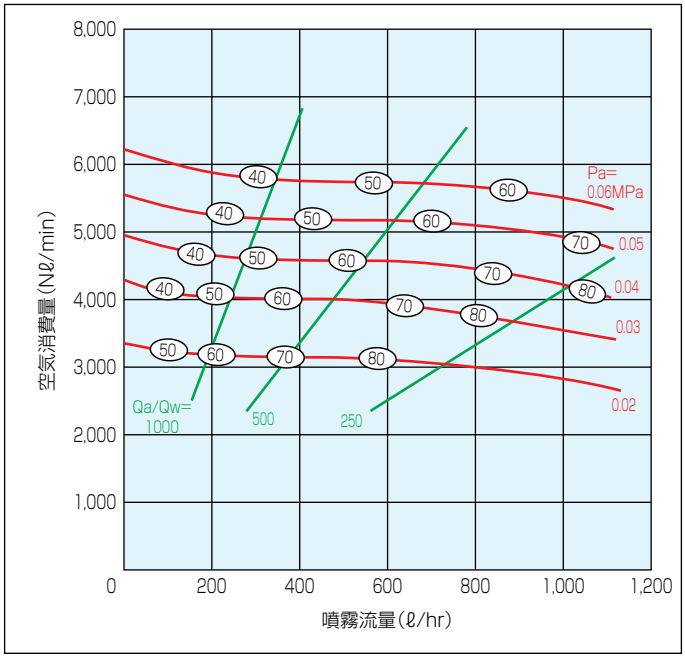
①噴霧流量(ℓ/hr)はノズル1個のものです。
②赤色の線は空気(ブロワ)圧力Pa(MPa)、
　緑色の線Qa/Qwは気水比を示します。
③◯内の数値はレーザードップラー法によるザウター平均粒子径(μm)を表します。
④液圧力と噴霧流量の関係は各品番の右側のグラフ(青色の線)をご覧ください。

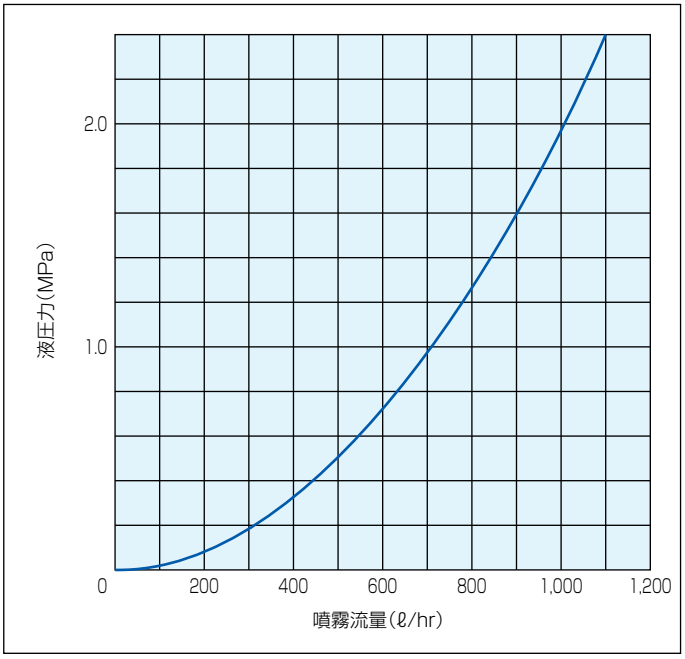
■LSIM20500



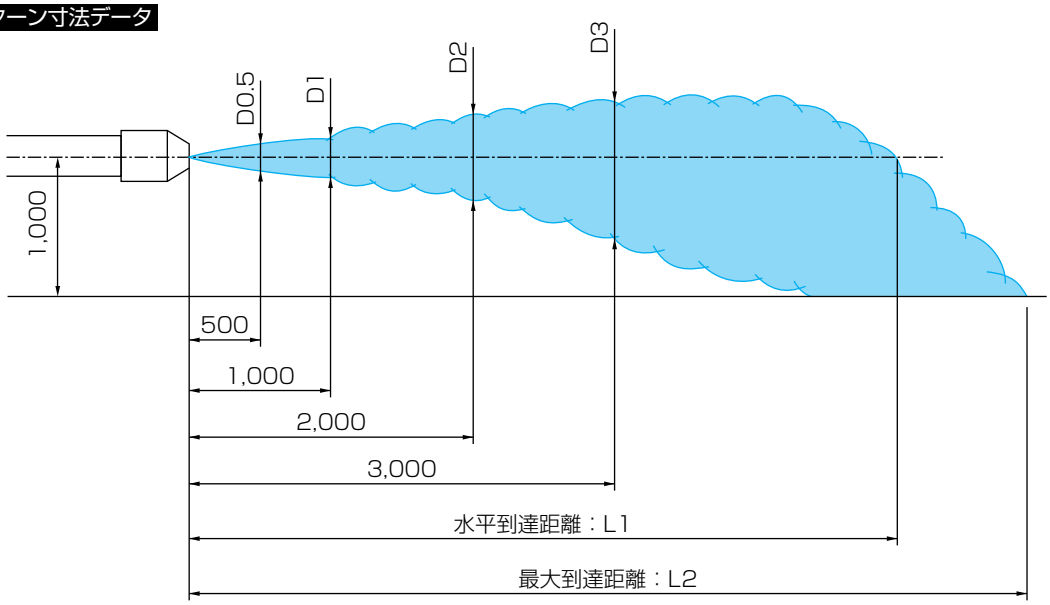


■LSIM201000





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。

■20500

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
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

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
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

ノズル選定にあたっては、噴霧対象との距離、ノズルの設置場所や間隔、液・空気の配管レイアウトなどさまざまな要素を考慮する必要があります。適切なノズル形番選定のため、ご検討段階で弊社営業員までお声がけください。

弊社でのノズル選定などのエンジニアリングが行われていない場合、正しい性能が発揮できませんのでご注意ください 。
詳しくは商談図をお求めください。