

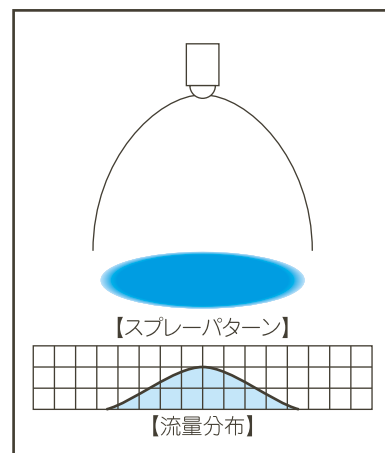
細霧・中霧発生扇形ノズル DOVVA-Gシリーズ



【特長】

- 平均粒子径が80ミクロン以上(※1)の“細霧”を発生する2流体扇形ノズル。
- 異物通過径が大きく目詰まりに強いため廃液や汚水の噴霧に適する。
- シンプルな構造でメンテナンスが容易。

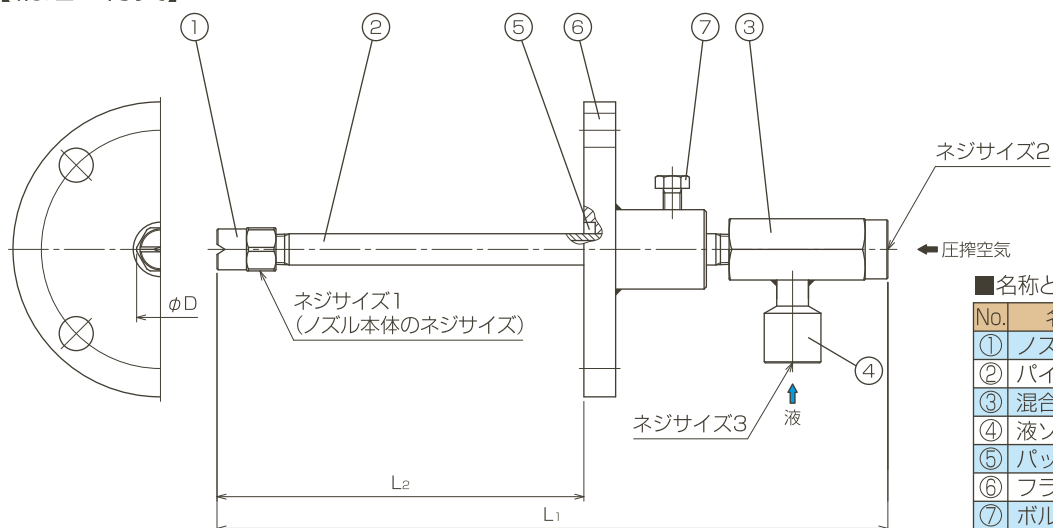
※1 レーザードップラー法による測定値。



【主用途】

- 脱硝:ガス冷却。

【構造と材質】



■名称と各部の材質

No.	名称	標準材質
①	ノズル本体	S316L
②	パイプ	S316LTP
③	混合アダプター	S304
④	液ソケット	S304
⑤	パッキン	セラミックファイバー +ステンレスワイヤー
⑥	フランジ	S304
⑦	ボルト	S304

【寸法とネジサイズ】

■寸法表

噴角の区分	噴量の区分	ネジサイズ1	ネジサイズ2・3 (接続配管サイズ)	外径寸法 φD (mm)	異物通過径 (mm)			
					チップ噴口		アダプター	
					70°	55°	空気	液
70-55	82	¼F	½F	21	2.5	2.8	3.4	2.4
	110				2.9	3.3	3.9	2.7
	180	⅜F		23	3.6	4.1	4.9	3.4
	230				4.1	4.9	5.7	3.8
	300	½F		29	5.2	5.6	6.5	4.4
400	5.9		6.3		7.4	5.0		

■寸法のタイプ

タイプ	ノズル全長L ₁ (mm) ※2	長さL ₂ (mm)
A	560	300~400
B	760	400~600
C	960	600~800
D	1,160	800~1,000

※2 標準寸法です。

■質量

ネジサイズ1	寸法のタイプ	質量(g) ※3
¼F	A	750
	B	900
	C	1,100
	D	1,250
⅜F	A	900
	B	1,100
	C	1,350
	D	1,550
½F	A	1,350
	B	1,700
	C	2,000
	D	2,350

※3 質量は標準寸法のもの、フランジは含みません。
ノズル全長が100mm伸びるごとに、ネジサイズが¼Fのものは80g、ネジサイズが⅜Fのものは110g、ネジサイズが½Fのものは170g、質量が増加します。

細霧・中霧発生扇形ノズル DOVVA-Gシリーズ

流量線図

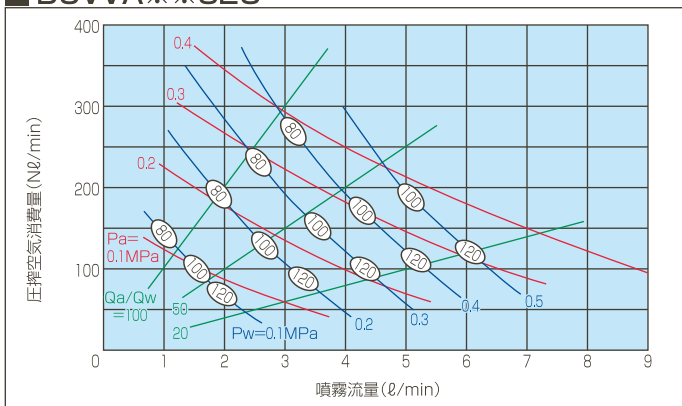
■線図の読み方

- ①噴霧流量 (ℓ/min) は、1個のノズルのそれを示します。
- ②赤色の線は圧搾空気圧力Pa (MPa)、青色の線は液圧力Pw (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※※には噴霧角度の区分が入ります。

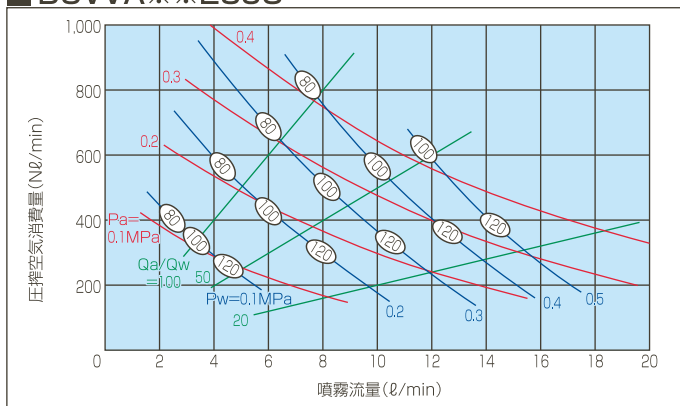
注) ノズル全長560mm (Aタイプ) の場合の線図です。

ノズル全長が長くなると、圧損が生じるため、元圧を0.03MPa程度高くする必要があります。

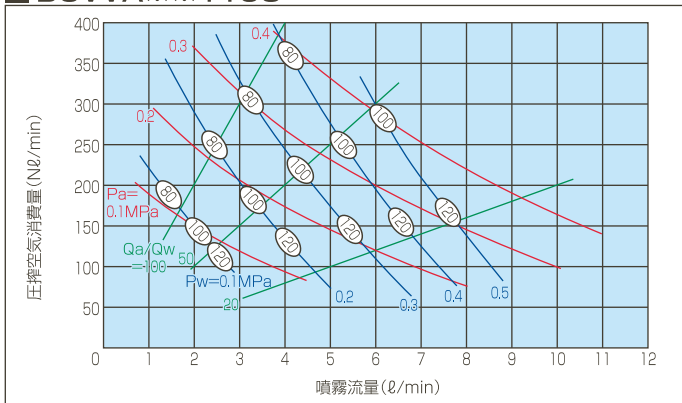
■DOVVA※※82G



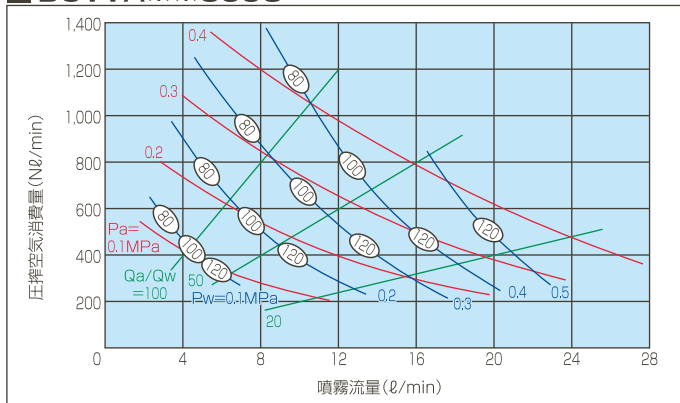
■DOVVA※※230G



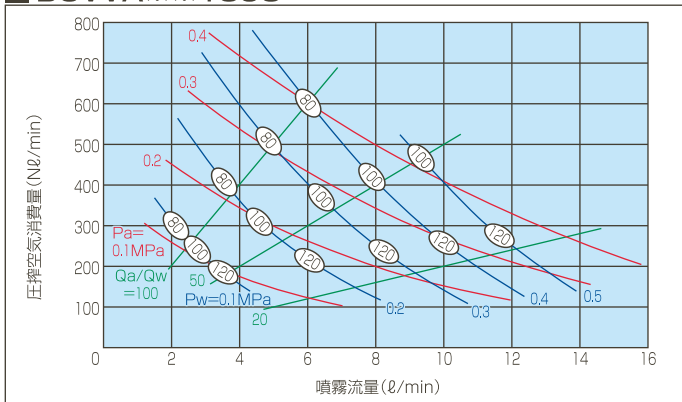
■DOVVA※※110G



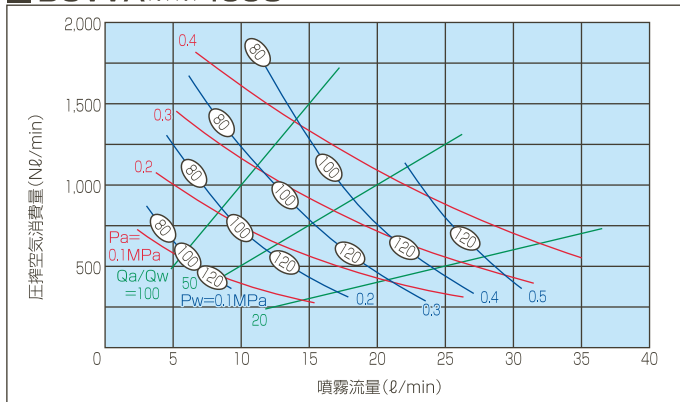
■DOVVA※※300G



■DOVVA※※180G

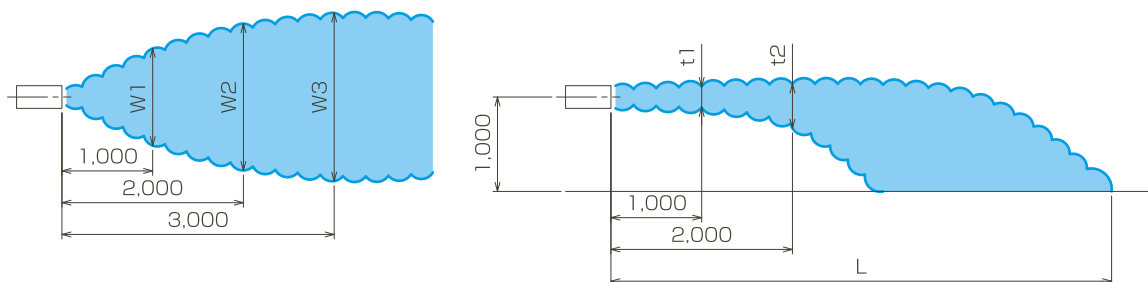


■DOVVA※※400G



細霧・中霧発生扇形ノズル DOVVA-Gシリーズ

スプレーパターン寸法データ



噴角の区分	噴量の区分	空気圧 (MPa)	液圧 (MPa)	スプレーパターンの寸法 (mm)					
				W1	W2	W3	t1	t2	L
70	82	0.2	0.2	500	700	900	400	600	4,000
				600	800	1,000	400	700	5,000
		0.3	0.4	700	1,000	1,200	400	700	5,000
				600	900	1,100	400	800	6,000
		0.4	0.5	700	1,000	1,300	400	800	6,000
				600	900	1,100	400	800	7,000
	110	0.2	0.2	500	700	900	400	600	5,000
				600	800	1,000	400	700	6,000
		0.3	0.4	700	1,000	1,200	400	700	6,000
				600	900	1,100	400	800	7,000
		0.4	0.5	700	1,000	1,300	400	800	7,000
				600	900	1,100	400	800	8,000
	180	0.2	0.2	600	850	1,050	400	600	6,000
				650	900	1,150	400	700	7,000
		0.3	0.4	800	1,150	1,450	400	700	7,000
				700	1,050	1,350	400	800	8,000
		0.4	0.5	800	1,200	1,600	400	800	8,000
				700	1,100	1,400	400	800	9,000
	230	0.2	0.2	700	1,000	1,200	400	600	7,000
				700	1,000	1,300	400	700	8,000
		0.3	0.4	900	1,300	1,700	400	700	8,000
				800	1,200	1,600	400	800	9,000
		0.4	0.5	900	1,400	1,900	400	800	9,000
				800	1,300	1,700	400	800	10,000
55	82	0.2	0.2	400	550	700	450	700	5,000
				500	650	800	450	800	6,000
		0.3	0.4	600	900	1,100	450	800	6,000
				500	750	900	450	900	7,000
		0.4	0.5	600	900	1,100	450	900	7,000
				500	800	1,000	450	900	8,000
	110	0.2	0.2	400	600	800	450	700	6,000
				500	700	900	450	800	7,000
		0.3	0.4	600	900	1,100	450	800	7,000
				500	800	1,000	450	900	8,000
		0.4	0.5	600	900	1,100	450	900	8,000
				500	800	1,000	450	900	9,000
	180	0.2	0.2	500	700	900	450	700	7,000
				550	800	1,000	450	800	8,000
		0.3	0.4	700	1,000	1,250	450	800	8,000
				600	900	1,150	450	900	9,000
		0.4	0.5	700	1,050	1,350	450	900	9,000
				600	900	1,150	450	900	10,000
	230	0.2	0.2	550	800	1,000	450	700	8,000
				600	900	1,100	450	800	9,000
		0.3	0.4	750	1,100	1,400	450	800	9,000
				650	1,000	1,300	450	900	10,000
		0.4	0.5	750	1,200	1,600	450	900	10,000
				650	1,100	1,400	450	900	10,000

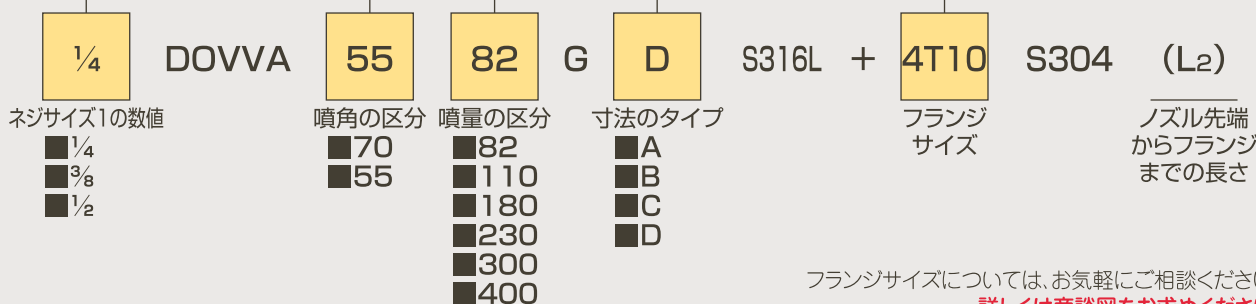
注) 1) 上記データは、いずれも上水噴霧の場合のデータです。 2) 無風状態での測定です。
3) その他のスプレーパターンについてはお問い合わせください。

お引合い要領

形番は下記のように表示してください。

<例>

1/4DOVVA5582G DS316L+4T10S304(L2)



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。