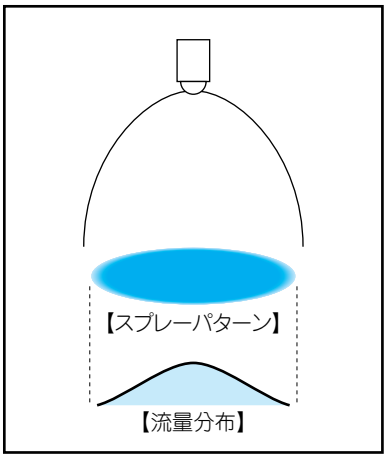
細霧・中霧発生ノズル/扇形

DOVVA-G



特長

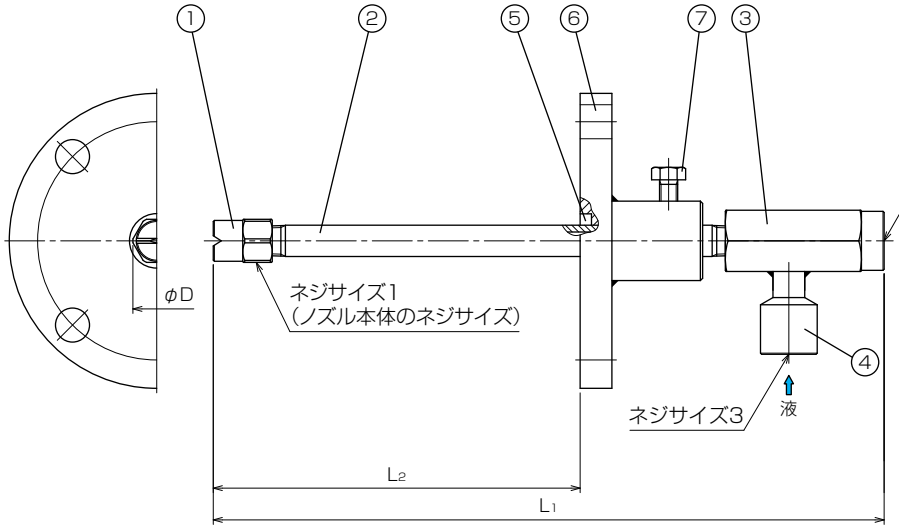
■平均粒子径が80ミクロン以上(※1)の"細霧"を発生する2流体扇形ノズル。
■異物通過径が大きく目詰まりに強いため廃液や汚水の噴霧に適する。
■シンプルな構造でメンテナンスが容易。

※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。
■調湿:排ガス。
■燃焼:廃水、汚水。

外形図



■部品名称と材質

No.	名　称	標準材質
①	ノズル本体	S316L
②	パイプ	S316L
③	混合アダプター	S304
④	液ソケット	S304
⑤	パッキン	金属ワイヤー補強AESウール
⑥	フランジ	S304
⑦	ボルト	S304相当

寸法

■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) 空気	ネジサイズ2・3(接続配管サイズ) 液	外径寸法 φD(mm)	異物通過径(mm) チップ噴口 70°	チップ噴口 55°	アダプター 空気	アダプター 液
70 55	82	Rc¼	Rc½		21	2.5	2.8	3.4	2.4
	110					2.9	3.3	3.9	2.7
	180	Rc⅜			23	3.6	4.1	4.9	3.4
	230					4.1	4.9	5.7	3.8
	300	Rc½			29	5.2	5.6	6.5	4.4
	400					5.9	6.3	7.4	5.0
	500	Rc¾	Rc¾		35	6.1	7.4	8.3	5.9
	600					7.5	8.3	9.1	6.2

■寸法のタイプ

タイプ	ノズル全長L1(mm) ※2	長さL2(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
Rc¼	A	750
	B	900
	C	1,100
	D	1,250
Rc⅜	A	900
	B	1,100
	C	1,350
	D	1,550
Rc½	A	1,350
	B	1,700
	C	2,000
	D	2,350
Rc¾	A	2,050
	B	2,500
	C	2,950
	D	3,400

※3 質量は標準寸法のときのもので、
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Rc¼のものは80g
ネジサイズがRc⅜のものは110g
ネジサイズがRc½のものは170g
ネジサイズがRc¾のものは220g
質量が増加します。

流量線図

■線図の読み方

①噴霧流量(ℓ/min)は、ノズル1個のものです。

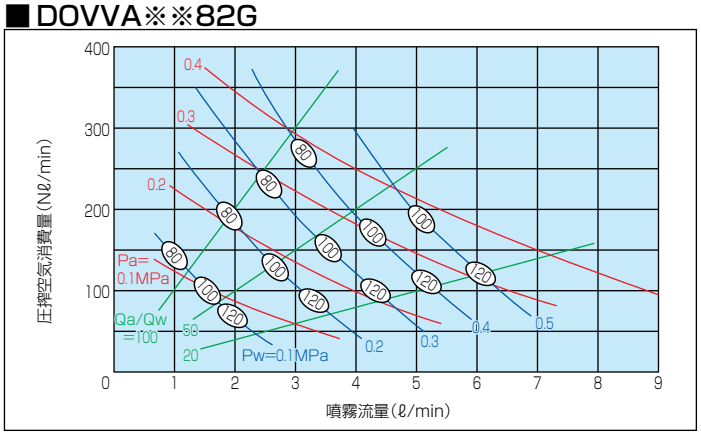
②赤色の線は圧搾空気圧力Pa(MPa)、青色の線は液圧力Pw(MPa)、緑色の線Qa/Qwは気水比を示します。

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。

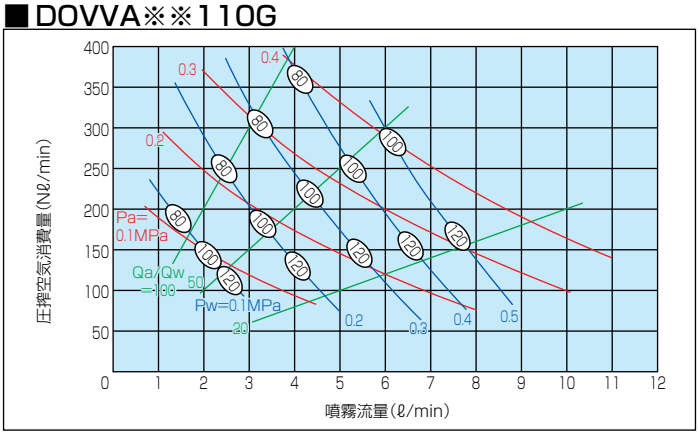
④※※には噴霧角度の区分が入ります。

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。

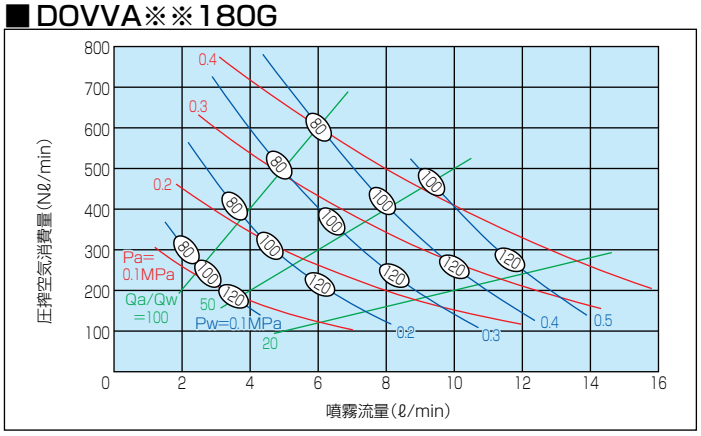
■DOVVA※※82G



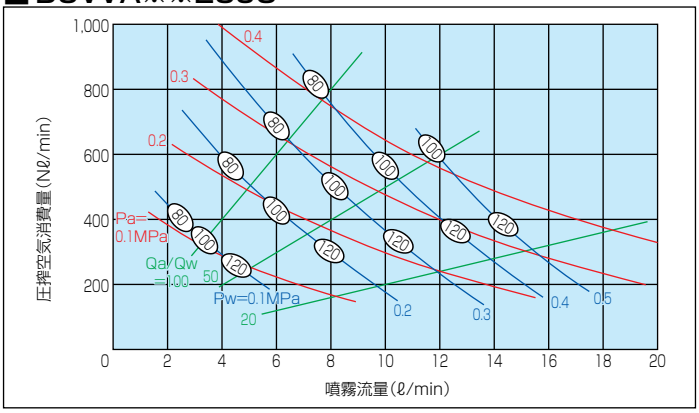
■DOVVA※※110G



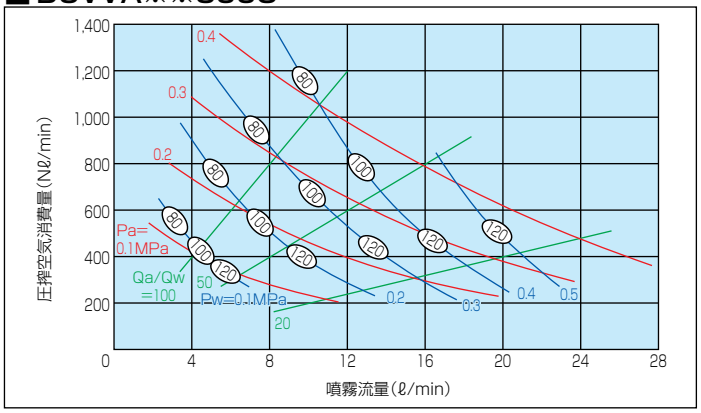
■DOVVA※※180G



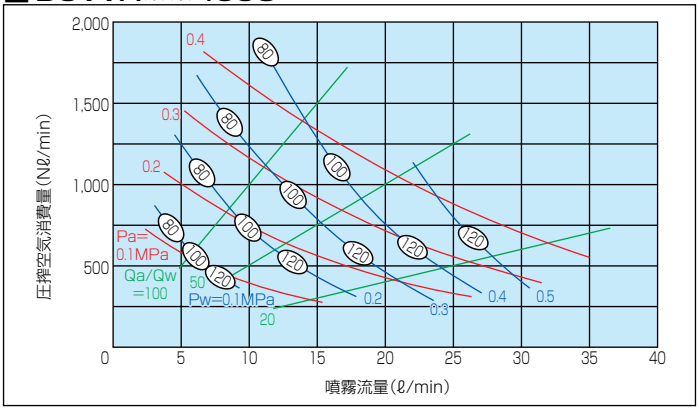
■DOVVA※※230G



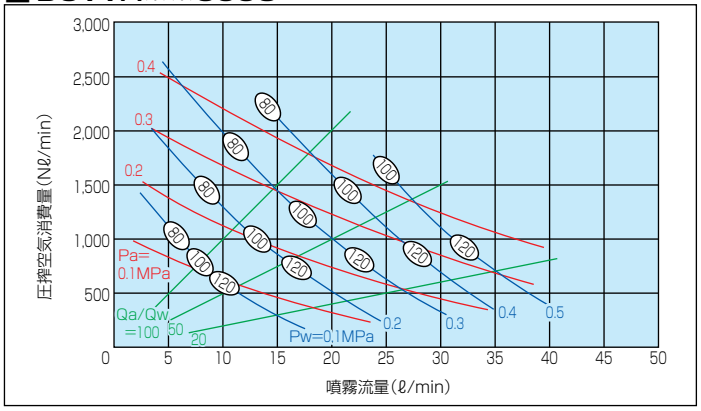
■DOVVA※※300G



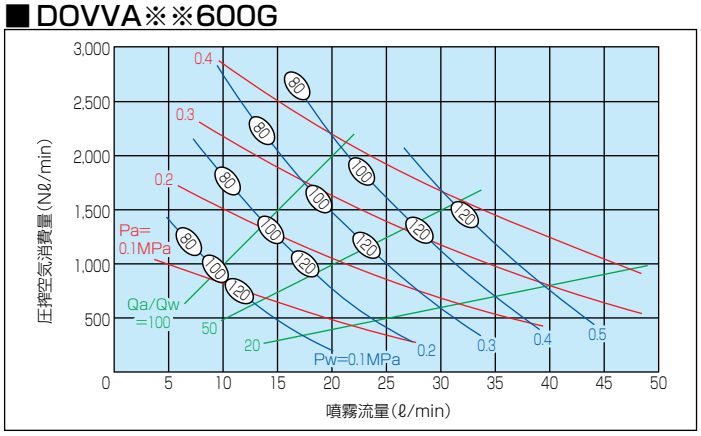
■DOVVA※※400G



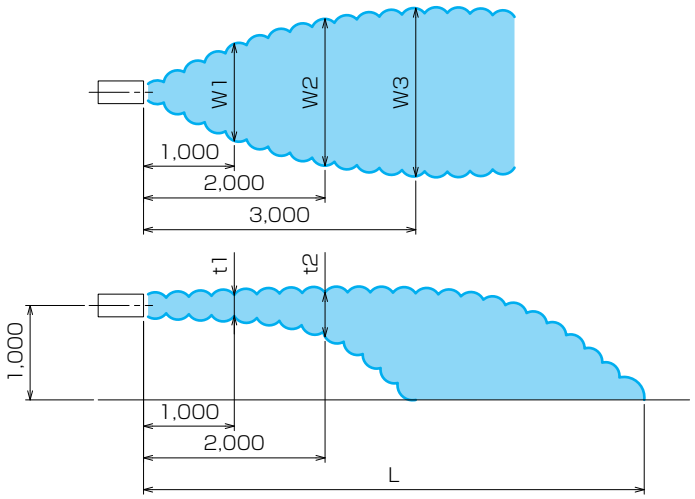
■DOVVA※※500G



■ DOVVA※※600G



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
		0.3	0.3	600	800	1,000	400	700	5,000
			0.4	700	1,000	1,200	400	700	5,000
		0.4	0.4	600	900	1,100	400	800	6,000
			0.5	700	1,000	1,300	400	800	6,000
	110	0.2	0.2	500	700	900	400	600	5,000
		0.3	0.3	600	800	1,000	400	700	6,000
			0.4	700	1,000	1,200	400	700	6,000
		0.4	0.4	600	900	1,100	400	800	7,000
			0.5	700	1,000	1,300	400	800	7,000
	180	0.2	0.2	600	850	1,050	400	600	6,000
		0.3	0.3	650	900	1,150	400	700	7,000
			0.4	800	1,150	1,450	400	700	7,000
		0.4	0.4	700	1,050	1,350	400	800	8,000
			0.5	800	1,200	1,600	400	800	8,000
	230	0.2	0.2	700	1,000	1,200	400	600	7,000
		0.3	0.3	700	1,000	1,300	400	700	8,000
			0.4	900	1,300	1,700	400	700	8,000
		0.4	0.4	800	1,200	1,600	400	800	9,000
			0.5	900	1,400	1,900	400	800	9,000
	300	0.2	0.2	800	1,100	1,300	400	600	8,000
		0.3	0.3	800	1,100	1,400	400	700	9,000
			0.4	1,000	1,400	1,800	400	700	9,000
		0.4	0.4	900	1,300	1,700	400	800	10,000
			0.5	1,000	1,500	2,000	400	800	10,000
	400	0.2	0.2	800	1,100	1,300	400	600	9,000
		0.3	0.3	800	1,100	1,400	400	700	10,000
			0.4	1,000	1,400	1,800	400	700	10,000
		0.4	0.4	900	1,300	1,700	400	800	11,000
			0.5	1,000	1,500	2,000	400	800	11,000
	500	0.2	0.2	850	1,150	1,350	400	600	10,000
		0.3	0.3	850	1,150	1,450	400	700	11,000
			0.4	1,050	1,450	1,850	400	700	11,000
		0.4	0.4	950	1,350	1,750	400	800	12,000
			0.5	1,050	1,550	2,050	400	800	12,000
	600	0.2	0.2	850	1,150	1,350	400	600	11,000
		0.3	0.3	850	1,150	1,450	400	700	12,000
			0.4	1,050	1,450	1,850	400	700	12,000
		0.4	0.4	950	1,350	1,750	400	800	13,000
			0.5	1,050	1,550	2,050	400	800	13,000

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
55	82	0.2	0.2	400	550	700	450	700	5,000
		0.3	0.3	500	650	800	450	800	6,000
			0.4	600	900	1,100	450	800	6,000
		0.4	0.4	500	750	900	450	900	7,000
			0.5	600	900	1,100	450	900	7,000
	110	0.2	0.2	400	600	800	450	700	6,000
		0.3	0.3	500	700	900	450	800	7,000
			0.4	600	900	1,100	450	800	7,000
		0.4	0.4	500	800	1,000	450	900	8,000
			0.5	600	900	1,100	450	900	8,000
	180	0.2	0.2	500	700	900	450	700	7,000
		0.3	0.3	550	800	1,000	450	800	8,000
			0.4	700	1,000	1,250	450	800	8,000
		0.4	0.4	600	900	1,150	450	900	9,000
			0.5	700	1,050	1,350	450	900	9,000
	230	0.2	0.2	550	800	1,000	450	700	8,000
		0.3	0.3	600	900	1,100	450	800	9,000
			0.4	750	1,100	1,400	450	800	9,000
		0.4	0.4	650	1,000	1,300	450	900	10,000
			0.5	750	1,200	1,600	450	900	10,000
	300	0.2	0.2	600	850	1,050	450	700	9,000
		0.3	0.3	650	950	1,150	450	800	10,000
			0.4	800	1,150	1,450	450	800	10,000
		0.4	0.4	700	1,050	1,350	450	900	11,000
			0.5	800	1,250	1,650	450	900	11,000
	400	0.2	0.2	600	850	1,050	450	700	10,000
		0.3	0.3	650	950	1,150	450	800	11,000
			0.4	800	1,150	1,450	450	800	11,000
		0.4	0.4	700	1,050	1,350	450	900	12,000
			0.5	800	1,250	1,650	450	900	12,000
	500	0.2	0.2	650	900	1,100	450	700	11,000
		0.3	0.3	700	1,000	1,200	450	800	12,000
			0.4	850	1,200	1,500	450	800	12,000
		0.4	0.4	750	1,100	1,400	450	900	13,000
			0.5	850	1,300	1,700	450	900	13,000
	600	0.2	0.2	650	900	1,100	450	700	12,000
		0.3	0.3	700	1,000	1,200	450	800	13,000
			0.4	850	1,200	1,500	450	800	13,000
		0.4	0.4	750	1,100	1,400	450	900	14,000
			0.5	850	1,300	1,700	450	900	14,000

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

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。