



## ホローコーンスプレーノズル

ガス冷却・排煙脱硫・鎮塵  
防塵・曝気・化学処理工程  
冷却・金属表面処理・各種洗浄  
ガス洗浄・塩水スプレー・脱脂



# ホローコーンスプレーノズル 基本情報



## ワイドレンジの流量、接続、材質 多用途に適合し対応

### ノズルの種類:

- 標準ノズル
- クイック接続ノズル

### スプレーパターン:

- 円環
  - 標準
  - 広角
  - 超広角

スプレー角度: 43°~180°

流量範囲: 0.19~12,568L/min

最大使用圧力: 13.8MPa

### 接続:

- インレット接続サイズ 1/8"~6"
- フランジ
- BSPTまたはNPT接続(オスネジおよびメスネジ)

### 材質:

- しんちゅう
- 軟鋼
- 303ステンレススチール
- 309ステンレススチール
- 316ステンレススチール
- 焼入れステンレス
- ポリプロピレン
- 塩化ビニル
- PTFE
- その他の特殊材料による製作も承ります。

i-1ページの登録商標および所有権をご参照ください。

### 関連機器・付属品による性能の最適化

T型ストレーナーの使用により目詰まりを防ぐことができ、大流量の用途向けには各種124型ストレーナーが有効です。オプションとしてセルフクリーニングを頻繁に行わなくてもよい大スクリーンタイプもあります。詳細はF4ページをご参照ください。



液ラインを手動で素早く簡単にシャットオフするためには20900型ボールバルブが有効です。ハンドルまたは六角レンチでオン・オフができ、接続サイズ等で数種の型式があります。詳細はF29ページをご参照ください。



液圧を正確に計測するためには液体用圧力ゲージをお使いください。精度はASME B40.100グレードB、耐食・耐衝撃性に優れ、メモリーはpsiとbarのダブル表示になっています。詳細はF38ページをご参照ください。



# ホローコーンスプレーノズル 目次

ワールジェット  
**WHIRLJET®** スプレーノズル:  
標準／広角／超広角スプレー

	ページ
AX型	D4
BX型	D4
CX型	D4
CF型	D4
CRC型	D4
D型	D4
AP型	D5
LAP型／LBP型	D5
E型	D5
ノズル早見表	<b>D6</b>

スパイラルジェット  
**SPIRALJET®** スプレーノズル:  
標準スプレー

	ページ
BSJ型	D18
ノズル早見表	<b>D18</b>

ユニジェット  
**UNIJET®** スプレーノズル:  
標準／広角スプレー

	ページ
T型／TT型／11430型UniJetボディー	D20
TX型／D型／T-W型／TN型／ TN-SSTC型UniJetスプレーチップ	D20
ノズル早見表	<b>D21</b>

ワールジェット  
**WHIRLJET®** スプレーノズル:  
インライン型標準／インライン型広角／  
オフセット型標準／偏向型スプレー

	ページ
BD型	D27
BDM型	D27
BA型	D27
ディフレクトジェット DeflectoJet® 8686型	D27
ノズル早見表	<b>D28</b>

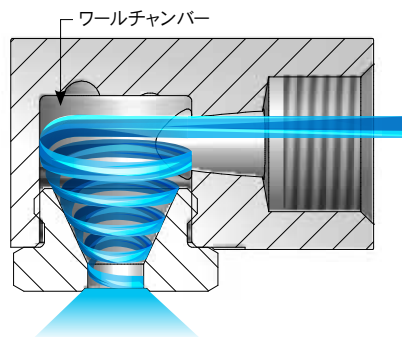


### 概要: WHIRLJET 標準/広角/超広角

- 円環状のホローコーンスプレーパターンを形成。
- 流路が大きく、流れを妨げるものがないため目詰まりがほとんどありません。
- 低圧でも良好な微細霧を得ることができます。水冷却の用途に好適。
- 検査や清掃を簡便に行えるキャップ着脱タイプもあります。
- 底部傾斜構造タイプは、チャンバー内の液旋回によるドリリングの心配がありません。
- AX型とBX型ノズルは微小粒子を生成し、ガス洗浄や粉塵抑制の用途に適しています。
- 大流量のCX型、CF型、CRC型、D型ノズルは大きなスプレーポンドの蒸発冷却に適しています。
- AP型、LAP型、LBP型ノズルはポリプロピレン製。液温71℃以下での耐食性に優れ、センターポスト方式(特許)によって長寿命化を実現。
- スプレー角度は、標準、広角、超広角の3パターン。

### ノズルの構造

液がノズルに流入してワールチャンバーを通ると高速旋回を開始し、チャンバー中央から外側に向かう力が働くため噴射時にホローコーンパターン(空円錐)を形成します。底部傾斜構造タイプのため長寿命化を実現しています。



### WhirlJet AX型/BX型/CX型/D型

- スプレー角度: 標準43°~91°、広角112°~120°。
- 下記の流量でスプレーパターンを形成。
  - AX型/BX型: 0.19~145L/min.
  - CX型/CRC型/CF型/D型: 7.3~9.010L/min.
- 使用圧力範囲: 0.02~0.7MPa。

ジャンクションボックスについては最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。



AX型  
1/8"~3/4"BSPTまたは  
NPT接続(メスネジ)  
底部傾斜構造タイプ  
着脱可能キャップ



CX型  
1"~2-1/2"BSPTまたは  
NPT接続(メスネジ)  
底部傾斜構造タイプ  
 casting・一体型構造

### WHIRLJET



### 粒子径範囲 (ミクロン)

10 ~ 100

100 ~ 500

500 ~ 1000

1000 ~ 5000

粒子径は流量および圧力により異なります。

### WHIRLJET AP型/LAP型/LBP型/E型

- スプレー角度: 標準43°~91°、広角112°~120°、超広角144°~165°。
- 下記の流量でスプレーパターンを形成。
  - AP型、LAP型、LBP型: 0.2~15.9L/min.
  - E型: 0.41~64L/min.
- 使用圧力範囲: 0.02~0.7MPa.



AP型  
1/4"~3/8"BSPTまたは  
NPT接続(メスネジ)



E型  
棒材加工・一体型構造タイプ  
1/4"~3/8"BSPTまたは  
NPT接続(メスネジ)

### WHIRLJET

S  
W

LAP型  
3/8"~1/2"BSPTまたは  
NPT接続(メスネジ)

S  
W

LBP型  
3/8"BSPTまたは  
NPT接続(オスネジ)

W

E型  
鋳造・一体型構造タイプ  
3/8"~1/2"BSPTまたは  
NPT接続(メスネジ)

### ご注文方法

#### WHIRLJET AX型/BX型/CX型/CRC型/D型

インレット 接続	ノズル 型式	-	材質 コード	流量 サイズ	例 B1/4 AX - SS 10
-------------	-----------	---	-----------	-----------	----------------------

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

#### WHIRLJET AP型/LAP型/LBP型

ノズル シリーズ 番号	-	インレット 接続	ノズル 型式	-	材質 コード	流量 サイズ	例 9360 - B3/8 AP - PP 3-5W*
-------------------	---	-------------	-----------	---	-----------	-----------	--------------------------------

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。  
\*広角タイプ(-W)は流量サイズのあとに-Wを付けます。

#### WHIRLJET CF型(フランジ接続)

インレット 接続	ノズル 型式	-	材質 コード	流量 サイズ	例 B6 CF - SS 550-65
-------------	-----------	---	-----------	-----------	------------------------

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

#### WHIRLJET E型

インレット 接続	ノズル 型式	-	材質 コード	流量 サイズ	例 B1/4 E - SS 10
-------------	-----------	---	-----------	-----------	---------------------

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。



ノズル早見表

型式	接続/タイプ	接続サイズ	材質(コード)	掲載ページ	
				性能データ	寸法/質量
AX	メスネジ	1/8~3/4	しんちゅう、軟鋼(I)、303ステンレススチール(SS)、 316ステンレススチール(316SS)	D6-D7	D15
BX	オスネジ	1/8~3/4		D6-D7	
AX-W	メスネジ	1/8~1/2		D8	
BX-W	オスネジ	1/8~1/2		D8	
CX	メスネジ、鋳造	1.0~2-1/2	しんちゅう、316ステンレススチール(316SS)	D9	D16
CF	フランジ、鋳造	4.0~6.0		D10	
CRC	メスネジ、鋳造	1-1/4~4.0		D10	
D	オスネジ、鋳造	1/2~3/4	しんちゅう	D11	D17
AP(9360)	メスネジ	1/4~3/8	ポリプロピレン(PP)	D11-D12	
LAP(9360)	メスネジ	3/8~1/2		D11-D12	
LBP(9360)	オスネジ	3/8		D11-D12	
AP-W(9360)	メスネジ	1/4~3/8		D13	D16
LAP-W(9360)	メスネジ	3/8~1/2		D14	D17
LBP-W(9360)	オスネジ	3/8		D14	
E	メスネジ	1/4~1/2	303ステンレススチール(SS)	D14-D15	D17
E	メスネジ、鋳造	3/8~1/2	しんちゅう、316ステンレススチール(316SS)	D14-D15	

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は空欄にしてください。  
その他の材質・寸法については最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

**S** 性能データ:  
標準スプレー



インレット 接続	ノズル型式		流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量(L/min)											スプレー角度(°)		
	AX	BX				0.02 MPa	0.04 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
1/8	●	●	0.5	0.79	1.2	-	-	0.19	0.23	0.28	0.32	0.39	0.46	0.56	0.60	39	58	69	
	●	●	1	1.6	1.6	-	-	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.1	1.2	41	64	76	
	●	●	2	2.0	2.0	-	0.58	0.76	0.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	52	61	69	
	●	●	3	2.4	2.4	-	0.86	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	52	64	77	
	●	●	5	3.2	3.2	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	56	67	76	
	●	●	8	4.0	4.0	1.6	2.3	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	56	65	70	
	●	●	10	4.4	4.4	2.0	2.9	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	55	65	72	

上記以外の流量サイズについて: 上記ノズルは着脱可能キャップとボディで構成され、キャップは各々同じ接続口径サイズにおいて組み替えが行えます。  
上記以外の流量サイズについては、データシート3055、3986、3987をご参照ください。スプレーカーバー範囲についてはデータシート15350、15362をご参照ください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



S 性能データ:  
標準スプレー

インレット 接続	ノズル型式		流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)										スプレー角度 (°)		
	AX	BX				0.02 MPa	0.04 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
1/4	●	●	1	1.6	1.6	-	-	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.1	1.2	47	53	67
	●	●	2	2.0	2.0	-	-	0.76	0.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	56	62	71
	●	●	3	2.4	2.4	-	0.86	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	51	65	78
	●	●	5	3.6	3.6	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	63	73	79
	●	●	8	4.0	4.0	1.6	2.3	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	61	69	73
	●	●	10	4.8	4.4	2.0	2.9	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	63	70	74
	●	●	15	5.9	5.2	3.1	4.3	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	63	71	72
3/8	●	●	5	3.6	3.2	1.0	1.4	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	64	73	79
	●	●	8	4.4	4.0	1.6	2.3	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	62	70	74
	●	●	10	5.2	4.4	2.0	2.9	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	64	72	75
	●	●	15	5.9	5.6	3.1	4.3	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	64	72	74
	●	●	20	7.1	6.4	4.1	5.8	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	63	70	74
	●	●	25	7.5	7.5	5.1	7.2	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	63	70	74
	●	●	30	8.3	7.9	6.1	8.6	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	63	70	74
1/2	●	●	25	9.5	6.4	5.1	7.2	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	63	66	71
	●	●	30	9.5	7.5	6.1	8.6	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	67	71	75
	●	●	40	9.5	9.1	8.2	11.5	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	72	76	78
	●	●	50	9.5	11.1	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	74	79	82
	●	●	60	9.5	13.1	12.2	17.3	23	27	34	39	47	55	67	72	77	82	86
3/4	●	●	40	12.7	7.9	8.2	11.5	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	70	73	74
	●	●	50	12.7	9.5	10.2	14.4	19.1	23	28	32	39	46	56	60	72	75	77
	●	●	60	12.7	11.1	12.2	17.3	23	27	34	39	47	55	67	72	74	76	79
	●	●	70	12.7	12.7	14.3	20	27	32	39	45	55	64	78	84	76	79	83
	●	●	80	12.7	14.3	16.3	23	31	36	45	52	63	73	89	96	78	82	84
	●	●	90	12.7	14.7	18.3	26	34	41	50	58	71	82	101	109	81	84	84
	●	●	100	12.7	15.9	20	29	38	46	56	64	79	91	112	121	83	86	86
	●	●	110	12.7	17.1	22	32	42	50	61	71	87	100	123	133	85	88	88
	●	●	120	12.7	18.3	24	35	46	55	67	77	95	109	134	145	87	90	90

上記以外の流量サイズについて: 上記ノズルは着脱可能キャップとボディで構成され、キャップは各々同じ接続口径サイズにおいて組み替えが行えます。  
 上記以外の流量サイズについては、データシート3055、3986、3987をご参照ください。スプレーカバー範囲についてはデータシート15350、15362をご参照ください。  
 色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

W 性能データ:  
広角スプレー



インレット 接続	ノズル型式		流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)										スプレー角度 (°)		
	AX-W	BX-W				0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
1/8	●	●	0.5-0.5W	0.79	1.2	-	-	0.19	0.23	0.28	0.32	0.39	0.46	0.56	103	117	98	
	●	●	1-1W	1.6	1.6	-	-	0.39	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.1	110	125	110	
	●	●	2-3W	2.0	2.8	-	0.81	0.97	1.1	1.4	1.6	2.0	2.3	2.8	114	114	97	
	●	●	3-3W	2.4	2.8	-	0.97	1.2	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.3	114	114	97	
	●	●	3-5W	2.4	3.2	-	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	116	110	95	
	●	●	2-10W	2.0	4.4	-	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	3.2	3.7	4.6	130	135	120	
	●	●	5-5W	3.2	3.2	-	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.5	116	110	92	
	●	●	5-10W	3.2	4.4	1.9	2.1	2.5	3.0	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	126	121	95	
1/4	●	●	8-10W	4.0	4.4	2.6	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	10.0	124	112	90	
	●	●	1-1W	1.6	1.6	-	-	0.39	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.1	110	117	111	
	●	●	1-5W	1.6	3.2	-	-	0.65	0.77	0.95	1.1	1.3	1.5	1.9	100	123	124	
	●	●	1-10W	1.6	4.4	-	-	0.81	0.96	1.2	1.4	1.7	1.9	2.3	140	144	139	
	●	●	1-15W	1.6	5.6	-	-	0.93	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	105	128	132	
	●	●	2-5W	2.0	3.2	-	1.1	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	118	123	113	
	●	●	2-10W	2.0	4.4	-	1.3	1.6	1.9	2.3	2.6	3.2	3.7	4.6	138	136	126	
	●	●	5-5W	3.6	3.2	-	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	114	113	104	
	●	●	5-10W	3.6	4.4	1.9	2.1	2.5	3.0	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	130	130	119	
	●	●	5-15W	3.6	5.6	2.2	2.5	3.0	3.5	4.3	5.0	6.1	7.0	8.6	130	132	120	
	●	●	8-10W	4.0	4.4	2.6	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	10.0	129	122	103	
	●	●	10-10W	4.8	4.4	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	120	108	95	
3/8	●	●	8-15W	4.0	5.6	3.1	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	129	122	107	
	●	●	10-15W	4.8	5.6	3.5	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	120	108	97	
	●	●	15-15W	6.0	5.6	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	101	95	88	
	●	●	5-10W	3.6	4.4	1.9	2.1	2.5	3.0	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	130	123	102	
	●	●	5-15W	3.6	5.6	2.2	2.5	3.0	3.5	4.3	5.0	6.1	7.0	8.6	138	131	112	
	●	●	8-10W	4.4	4.4	2.6	2.9	3.5	4.1	5.0	5.8	7.1	8.2	10.0	122	110	96	
	●	●	10-10W	5.2	4.4	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	116	108	93	
	●	●	8-15W	4.4	5.6	3.1	3.5	4.2	5.0	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	133	120	105	
	●	●	10-15W	5.2	5.6	3.5	3.9	4.7	5.5	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	126	115	100	
	●	●	8-25W	4.4	7.5	3.8	4.2	5.0	5.9	7.3	8.4	10.3	11.9	14.5	122	118	109	
	●	●	10-20W	5.2	6.0	4.0	4.5	5.4	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	118	112	102	
	●	●	15-15W	6.0	5.6	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	116	106	95	
1/2	●	●	15-20W	6.0	6.0	4.9	5.5	6.6	7.7	9.5	11.0	13.4	15.5	19.0	113	108	98	
	●	●	20-20W	7.1	6.0	5.7	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	106	102	95	
	●	●	15-30W	6.0	7.9	6.4	7.1	8.5	10.0	12.3	14.2	17.4	20	25	116	110	102	
	●	●	25-25W	7.5	7.5	7.2	8.1	9.7	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	105	100	93	
	●	●	25-30W	7.5	7.9	8.0	9.0	10.8	12.8	15.6	18.0	22	26	31	105	101	94	
1/2	●	●	50-50W	9.5	11.1	14.4	16.1	19.2	23	28	32	39	46	56	110	102	93	

上記以外の流量サイズについて: 上記ノズルは着脱可能キャップとボディで構成され、キャップは各々同じ接続口径サイズにおいて組み替えが行えます。  
 上記以外の流量サイズについては、データシート3055、3986、3987をご参照ください。スプレーカバー範囲についてはデータシート15350、15362をご参照ください。  
 色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。





S 性能データ:  
標準スプレー

インレット 接続	ノズル型式 CX	流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)												スプレー角度 (°)		
					0.02 MPa	0.03 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.4 MPa
1	●	7	17.5	11.5	17.1	21	24	27	32	38	47	54	66	76	93	101	64	65	66
	●	8	17.5	12.7	19.5	24	28	31	36	44	53	62	76	87	107	115	65	66	67
	●	9	17.5	14.3	22	27	31	35	41	49	60	69	85	98	120	130	66	67	69
	●	10	17.5	15.5	24	30	34	39	46	54	67	77	94	109	133	144	67	69	71
	●	12	17.5	17.1	29	36	41	46	55	65	80	92	113	131	160	173	70	73	75
	●	15	17.5	20.6	37	45	52	58	68	82	100	116	142	163	200	216	76	79	81
1-1/4	●	10	21.4	14.3	24	30	34	39	46	54	67	77	94	109	133	144	65	67	67
	●	12	21.4	16.3	29	36	41	46	55	65	80	92	113	131	160	173	68	70	71
	●	14	21.4	18.3	34	42	48	54	64	76	93	108	132	153	187	202	71	73	75
	●	16	21.4	20.2	39	48	55	62	73	87	107	123	151	174	214	231	74	75	77
	●	20	21.4	24.2	49	60	69	77	91	109	133	154	189	218	267	288	76	77	79
1-1/2	●	16	27.8	17.5	39	48	55	62	73	87	107	123	151	174	214	231	64	67	69
	●	20	27.8	21.8	49	60	69	77	91	109	133	154	189	218	267	288	69	72	74
	●	25	27.8	25.8	61	75	86	96	114	136	167	193	236	272	334	360	72	74	76
	●	30	27.8	28.6	73	90	103	116	137	163	200	231	283	327	400	432	74	76	78
2	●	30	36.5	23.8	73	90	103	116	137	163	200	231	283	327	400	432	66	67	70
	●	35	36.5	27.0	85	104	121	135	160	191	234	270	330	381	467	505	68	70	73
	●	40	36.5	30.2	97	119	138	154	182	218	267	308	378	436	534	577	70	72	75
	●	45	36.5	32.9	110	134	155	173	205	245	300	347	425	490	601	649	72	74	78
	●	50	36.5	36.1	122	149	172	193	228	272	334	385	472	545	667	721	74	77	82
	●	60	36.5	39.7	146	179	207	231	274	327	400	462	566	654	801	865	77	79	84
2-1/2	●	60	47.6	36.1	146	179	207	231	274	327	400	462	566	654	801	865	67	68	71
	●	70	47.6	40.5	171	209	241	270	319	381	467	539	661	763	934	1009	69	71	74
	●	80	47.6	44.1	195	239	276	308	365	436	534	616	755	872	1068	1153	71	73	77
	●	90	47.6	47.6	219	269	310	347	410	490	601	694	849	981	1201	1297	73	75	80
	●	100	47.6	50.8	244	298	345	385	456	545	667	771	944	1090	1335	1442	77	79	83

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



S 性能データ:  
標準スプレー

インレット 接続	ノズル型式		流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)										スプレー角度 (°)		
	CF	CRC				0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.4 MPa
1-1/4		●	10-45	21.4	13.1	24	34	39	46	67	77	94	109	133	144	45	49	52
		●	12-45	21.4	14.3	29	41	46	55	80	92	113	131	160	173	45	49	51
		●	14-45	21.4	16.7	34	48	54	64	93	108	132	153	187	202	45	48	51
		●	16-45	21.4	19.1	39	55	62	73	107	123	151	174	214	231	45	48	50
		●	20-45	21.4	22.2	49	69	77	91	133	154	189	218	267	288	45	47	49
2		●	30-45	36.5	23.8	73	103	116	137	200	231	283	327	400	432	45	49	52
		●	35-45	36.5	27.0	85	121	135	160	234	270	330	381	467	505	45	49	51
		●	40-45	36.5	30.2	97	138	154	182	267	308	378	436	534	577	45	48	50
		●	45-45	36.5	32.1	110	155	173	205	300	347	425	490	601	649	45	48	50
		●	50-45	36.5	34.9	122	172	193	228	334	385	472	545	667	721	45	47	49
		●	55-45	36.5	36.9	134	190	212	251	367	424	519	599	734	793	45	47	49
3		●	70	57.2	34.9	171	241	270	319	467	539	661	763	934	1009	65	66	69
		●	85	57.2	40.1	207	293	327	388	567	655	802	926	1134	1225	67	68	71
		●	100	57.2	44.5	244	345	385	456	667	771	944	1090	1335	1442	69	72	74
		●	120	57.2	52.4	292	414	462	547	801	925	1133	1308	1602	1730	71	73	77
		●	140	57.2	58.7	341	482	539	638	934	1079	1321	1526	1869	2018	73	75	80
		●	70-45	57.2	34.9	171	241	270	319	467	539	661	763	934	1009	45	49	52
		●	85-45	57.2	40.1	207	293	327	388	567	655	802	926	1134	1225	45	49	51
		●	100-45	57.2	44.5	244	345	385	456	667	771	944	1090	1335	1442	45	48	51
		●	120-45	57.2	51.2	292	414	462	547	801	925	1133	1308	1602	1730	45	48	50
		●	140-45	57.2	58.7	341	482	539	638	934	1079	1321	1526	1869	2018	45	47	49
4	●	●	150	79.4	50.8	366	517	578	684	1001	1156	1416	1635	2002	2162	66	67	70
	●	●	175	79.4	59.1	426	603	674	798	1168	1349	1652	1907	2336	2523	68	70	71
	●	●	200	79.4	68.3	487	689	771	912	1335	1541	1888	2180	2669	2883	70	72	74
	●	●	225	79.4	74.6	548	775	867	1026	1502	1734	2123	2452	3003	3244	72	74	77
	●	●	250	79.4	82.6	609	862	963	1140	1668	1926	2359	2724	3337	3604	74	76	81
	●	●	275	79.4	92.1	670	948	1060	1254	1835	2119	2595	2997	3670	3964	78	80	83
	●	●	150-45	79.4	50.8	366	517	578	684	1001	1156	1416	1635	2002	2162	45	49	52
	●	●	175-45	79.4	59.1	426	603	674	798	1168	1349	1652	1907	2336	2523	45	49	51
	●	●	200-45	79.4	68.3	487	689	771	912	1335	1541	1888	2180	2669	2883	45	48	51
	●	●	225-45	79.4	74.6	548	775	867	1026	1502	1734	2123	2452	3003	3244	45	48	50
	●	●	250-45	79.4	82.6	609	862	963	1140	1668	1926	2359	2724	3337	3604	45	47	49
6	●		250	124	62.3	609	862	963	1140	1668	1926	2359	2724	3337	3604	65	67	69
	●		300	124	69.9	731	1034	1156	1368	2002	2312	2831	3269	4004	4325	66	68	70
	●		350	124	76.2	853	1206	1349	1596	2336	2697	3303	3814	4671	5046	68	70	72
	●		400	124	82.6	975	1378	1541	1824	2669	3082	3775	4359	5339	5767	70	73	75
	●		450	124	88.1	1097	1551	1734	2051	3003	3468	4247	4904	6006	6487	72	75	77
	●		500	124	97.2	1218	1723	1926	2279	3337	3853	4719	5449	6673	7208	74	76	79
	●		550	124	108	1340	1895	2119	2507	3670	4238	5191	5994	7341	7929	76	79	83
	●		625	124	130	1523	2154	2408	2849	4171	4816	5899	6811	8342	9010	78	81	86
	●		440-65	124	88.1	1072	1516	1695	2006	2936	3391	4153	4795	5873	6343	60	61	62
	●		550-65	124	108	1340	1895	2119	2507	3670	4238	5191	5994	7341	7929	64	65	66
●		625-65	124	130	1523	2154	2408	2849	4171	4816	5899	6811	8342	9010	65	66	67	

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



S 性能データ:  
標準スプレー

インレット 接続	ノズル 型式 D	流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)															スプレー角度 (°)		
					0.02 MPa	0.03 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.4 MPa			
1/2	●	3	11.1	7.9	7.3	9.0	10.3	11.6	13.7	16.3	20	23	28	33	40	43	62	65	67			
	●	4	11.1	9.9	9.7	11.9	13.8	15.4	18.2	22	27	31	38	44	53	58	68	71	73			
	●	5	11.1	11.9	12.2	14.9	17.2	19.3	23	27	33	39	47	54	67	72	74	77	80			
	●	7	11.1	13.9	17.1	21	24	27	32	38	47	54	66	76	93	101	77	80	83			
3/4	●	4	14.3	9.1	9.7	11.9	13.8	15.4	18.2	22	27	31	38	44	53	58	63	66	67			
	●	5	14.3	10.7	12.2	14.9	17.2	19.3	23	27	33	39	47	54	67	72	67	69	70			
	●	6	14.3	12.3	14.6	17.9	21	23	27	33	40	46	57	65	80	86	71	73	77			
	●	7	14.3	13.9	17.1	21	24	27	32	38	47	54	66	76	93	101	73	75	80			
	●	10	14.3	16.7	24	30	34	39	46	54	67	77	94	109	133	144	77	80	84			

色づけされた列の数値は設計標準圧力を示しています。

S 性能データ:  
標準スプレー

ノズル型式/ インレット接続					流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)										スプレー角度 (°)		
AP		LAP		LBP				0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
1/4	3/8	3/8	1/2	3/8																
●	●				2	2.0	2.0	-	0.57	0.64	0.75	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	53	70	80
●	●				2-3	2.0	2.4	-	0.69	0.77	0.89	1.3	1.5	1.9	2.2	2.7	2.9	61	76	83
●	●				2-5	2.0	2.8	-	0.80	0.90	1.1	1.6	1.8	2.2	2.6	3.1	3.4	63	81	90
●	●				2-8	2.0	3.6	-	0.98	1.1	1.2	1.8	2.1	2.6	3.0	3.7	4.0	71	87	95
●	●				2-10	2.0	4.4	-	1.1	1.2	1.4	2.0	2.3	2.8	3.3	4.0	4.3	72	94	104
●	●				2-15	2.0	5.2	-	1.2	1.3	1.5	2.2	2.5	3.1	3.6	4.4	4.7	77	100	111
●	●				2-20	2.0	6.0	-	1.3	1.4	1.7	2.5	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	81	103	113
●	●				3-2	2.4	2.0	-	0.75	0.84	1.0	1.5	1.7	2.1	2.4	2.9	3.1	58	67	76
●	●				3	2.4	2.4	-	0.87	0.97	1.2	1.7	1.9	2.4	2.7	3.3	3.6	55	79	80
●	●				3-5	2.4	2.8	-	1.1	1.2	1.4	2.0	2.3	2.8	3.3	4.0	4.3	72	82	86
●	●				3-8	2.4	3.6	-	1.3	1.4	1.7	2.5	2.8	3.5	4.0	4.9	5.3	73	88	92
●	●				3-10	2.4	4.4	-	1.4	1.5	1.8	2.7	3.1	3.8	4.4	5.4	5.8	81	94	97
●	●				3-15	2.4	5.2	-	1.6	1.8	2.1	3.1	3.5	4.3	5.0	6.1	6.6	83	93	100
●	●				3-20	2.4	6.0	-	1.8	2.0	2.4	3.5	4.0	4.9	5.7	6.9	7.5	90	100	107
●	●				5-2	3.6	2.0	-	-	-	1.4	2.0	2.3	2.8	3.3	4.0	4.3	49	61	67
●	●				5-3	3.6	2.4	-	-	1.3	1.6	2.3	2.6	3.2	3.7	4.6	4.9	57	68	69
●	●				5	3.6	2.8	-	1.4	1.6	2.2	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	70	75	79
●	●				5-8	3.6	3.6	-	1.7	1.9	2.3	3.3	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	80	78	82
●	●				5-10	3.6	4.4	-	2.0	2.2	2.5	3.7	4.3	5.3	6.1	7.5	8.1	80	87	89
●	●				5-15	3.6	5.2	-	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	83	91	95
●	●				5-20	3.6	6.0	-	2.5	2.8	3.3	4.8	5.5	6.8	7.8	9.6	10.4	88	98	102

色づけされた列の数値は設計標準圧力を示しています。



S 性能データ:  
標準スプレー

ノズル型式/ インレット接続					流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)										スプレー角度 (°)		
AP		LAP		LBP				0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
1/4	3/8	3/8	1/2	3/8																
●	●				8-5	4.4	2.8	-	1.7	1.9	2.2	3.3	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	60	68	71
●	●				8	4.4	3.6	1.6	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	65	72	74
●	●				8-10	4.4	4.4	1.9	2.7	3.0	3.5	5.2	6.1	7.4	8.6	10.5	11.3	73	81	81
●	●				8-15	4.4	5.2	2.2	3.1	3.5	4.1	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	78	84	87
●	●				8-20	4.4	6.0	2.4	3.4	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	84	89	92
●	●				10-5	4.8	2.8	-	-	2.1	2.5	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	7.8	55	64	67
●	●				10-8	4.8	3.6	-	2.5	2.8	3.3	4.8	5.5	6.8	7.8	9.6	10.4	60	64	66
●	●				10	4.8	4.4	2.0	2.8	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	70	76	75
●	●				10-15	4.8	5.2	2.4	3.4	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	76	81	79
●	●				10-20	4.8	6.0	2.9	4.1	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	78	85	98
●	●				15-5	6.0	2.8	-	-	-	2.9	4.2	4.9	6.0	6.9	8.5	9.2	52	65	60
●	●				15-8	6.0	3.6	-	-	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	55	68	64
●	●				15-10	6.0	4.4	-	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	65	75	71
●	●				15	6.0	5.2	3.1	4.4	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	18.1	70	72	75
●	●				15-20	6.0	6.0	3.5	4.9	5.5	6.5	9.5	11.0	13.4	15.5	19.0	21	78	80	82
		●			20-5	6.4	3.2	-	-	-	3.1	4.6	5.4	6.6	7.6	9.3	10.0	33	40	55
		●			20-8	6.4	4.4	-	-	3.5	4.1	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	40	47	60
		●			20-10	6.4	4.8	-	4.0	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	39	55	65
		●			20-15	6.4	6.0	3.7	5.2	5.8	6.9	10.0	11.6	14.2	16.4	20	22	55	63	68
		●			20	6.4	6.4	4.1	5.8	6.4	7.6	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	59	66	70
		●			20-25	6.4	7.5	5.1	7.2	8.1	9.6	14.0	16.1	19.7	23	28	30	60	73	77
		●			20-40	6.4	9.1	5.9	8.3	9.3	11.0	16.2	18.7	23	26	32	35	80	82	86
		●			20-50	6.4	11.1	7.1	10.0	11.3	13.4	19.5	23	28	32	39	42	83	90	97
		●			20-60	6.4	13.1	8.2	11.6	12.9	15.3	22	26	32	36	45	48	86	94	99
		●			25-8	7.1	4.4	-	-	-	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	27	42	57
		●			25-10	7.1	4.8	3.1	4.4	4.8	5.7	8.4	9.7	11.7	13.7	16.7	18.1	35	50	59
		●			25-15	7.1	6.0	3.9	5.5	6.1	7.2	10.6	12.2	15.0	17.3	21	23	44	57	64
		●			25-20	7.1	6.4	4.5	6.4	7.1	8.4	12.3	14.2	17.4	20	25	27	53	63	68
		●			25	7.1	7.5	5.1	7.2	8.1	9.6	14.0	16.1	19.7	23	28	30	60	70	74
		●			25-40	7.1	9.1	6.5	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	69	73	79
		●			25-50	7.1	11.1	8.0	11.3	12.6	14.9	22	25	31	36	44	47	76	81	85
		●			25-60	7.1	13.1	9.2	13.0	14.5	17.2	25	29	36	41	50	54	83	86	92
		●	●	●	40-8	9.1	4.4	-	-	-	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	18.1	30	41	48
		●	●	●	40-10	9.1	4.8	-	-	5.8	6.9	10.0	11.6	14.2	16.4	20	22	34	45	53
		●	●	●	40-15	9.1	6.0	4.9	6.9	7.7	9.1	13.4	15.5	18.9	22	27	29	44	48	57
		●	●	●	40-20	9.1	6.4	5.5	7.8	8.7	10.3	15.1	17.4	21	25	30	33	45	52	59
		●	●	●	40-25	9.1	7.5	6.5	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	48	56	61
		●	●	●	40	9.1	9.1	8.2	11.6	12.9	15.3	22	26	32	36	45	48	67	71	73
		●	●	●	40-50	9.1	11.1	10.2	14.4	16.1	19.0	28	32	39	46	56	60	68	80	84
		●	●	●	40-50.1	9.1	10.7	10.2	14.4	16.1	19.0	28	32	39	46	56	60	40	47	50
		●	●	●	40-60	9.1	13.1	12.2	17.3	19.3	23	33	39	47	55	67	72	80	86	90

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



W 性能データ:  
広角スプレー

ノズル型式/ インレット接続		流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)										スプレー角度(°)		
					0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
AP-W																	
1/4	3/8																
●	●	2-5W	2.0	3.2	-	0.64	0.90	1.1	1.6	1.8	2.2	2.6	3.1	3.4	126	135	131
●	●	2-8W	2.0	4.0	-	0.71	1.0	1.2	1.7	2.0	2.4	2.8	3.5	3.7	121	133	130
●	●	2-10W	2.0	4.4	-	0.78	1.1	1.3	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.1	121	135	127
●	●	2-15W	2.0	5.6	-	0.85	1.2	1.4	2.1	2.4	3.0	3.5	4.2	4.6	120	133	132
●	●	2-20W	2.0	6.0	-	1.0	1.4	1.7	2.3	2.7	3.3	3.8	4.7	5.1	111	132	135
●	●	3-5W	2.4	3.2	-	0.85	1.2	1.4	2.0	2.3	2.8	3.3	4.0	4.3	133	131	109
●	●	3-8W	2.4	4.0	-	1.0	1.4	1.7	2.3	2.7	3.3	3.8	4.7	5.1	133	131	110
●	●	3-10W	2.4	4.4	-	1.2	1.7	2.0	2.9	3.4	4.1	4.7	5.8	6.3	128	130	115
●	●	3-15W	2.4	5.6	-	1.3	1.8	2.1	3.1	3.6	4.4	5.1	6.3	6.8	128	130	118
●	●	3-20W	2.4	6.0	-	1.7	1.9	2.2	3.3	3.8	4.7	5.4	6.6	7.1	119	134	136
●	●	5-5W	3.6	3.2	-	1.4	1.6	1.9	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	125	112	98
●	●	5-8W	3.6	4.0	-	1.7	1.9	2.2	3.3	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	125	112	97
●	●	5-10W	3.6	4.4	-	2.0	2.2	2.6	3.7	4.3	5.3	6.1	7.5	8.1	125	118	102
●	●	5-15W	3.6	5.6	-	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	130	125	105
●	●	5-20W	3.6	6.0	-	2.5	2.8	3.3	4.8	5.5	6.8	7.8	9.6	10.4	125	125	112
●	●	8-5W	4.4	3.2	-	1.7	1.9	2.2	3.3	3.9	4.7	5.5	6.7	7.2	119	102	99
●	●	8-8W	4.4	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	112	100	87
●	●	8-10W	4.4	4.4	1.9	2.6	2.9	3.4	5.1	5.9	7.2	8.3	10.2	11.0	115	102	90
●	●	8-15W	4.4	5.6	2.2	3.1	3.5	4.1	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	121	110	98
●	●	8-20W	4.4	6.0	2.4	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	121	113	106
●	●	10-5W	4.8	3.2	-	-	2.1	2.5	3.6	4.2	5.1	5.9	7.3	7.8	115	98	85
●	●	10-8W	4.8	4.0	-	2.5	2.8	3.3	4.8	5.5	6.8	7.8	9.6	10.4	110	95	84
●	●	10-10W	4.8	4.4	2.0	2.9	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	111	97	89
●	●	10-15W	4.8	5.6	2.4	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	113	104	97
●	●	10-20W	4.8	6.0	2.9	4.0	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	118	107	102
●	●	15-5W	6.0	3.2	-	-	-	3.5	4.2	4.9	6.0	6.9	8.5	9.2	-	91	80
●	●	15-8W	6.0	4.0	-	-	3.2	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	102	93	80
●	●	15-10W	6.0	4.4	-	3.5	3.9	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	107	97	83
●	●	15-15W	6.0	5.6	3.1	4.3	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	18.1	110	98	90
●	●	15-20W	6.0	6.0	3.5	4.9	5.5	6.5	9.5	11.0	13.4	15.5	19.0	21	112	105	100

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



W 性能データ:  
標準スプレー

ノズル型式/ インレット接続			流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)											スプレー角度 (°)		
LAP-W		LBP-W				0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
3/8	1/2	3/8																	
●			20-8W	6.4	4.4	-	-	3.5	4.1	6.1	7.1	8.7	10.0	12.3	13.3	99	96	86	
●			20-10W	6.4	4.8	-	3.2	4.5	5.3	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	101	98	88	
●			20-15W	6.4	5.6	3.7	5.2	5.8	6.9	10.0	11.6	14.2	16.4	20	22	104	100	91	
●			20-20W	6.4	6.4	4.1	5.8	6.4	7.6	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	106	101	93	
●			20-25W	6.4	7.1	5.1	7.2	8.1	9.6	14.0	16.1	19.7	23	28	30	109	104	95	
●			20-40W	6.4	8.7	5.9	8.3	9.3	11.0	16.2	18.7	23	26	32	35	110	107	98	
●			20-50W	6.4	10.3	7.1	10.0	11.3	13.4	19.5	23	28	32	39	42	111	108	100	
●			25-8W	7.1	4.4	-	-	-	4.6	6.7	7.7	9.5	10.9	13.4	14.5	-	89	78	
●			25-10W	7.1	4.8	-	-	4.8	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.7	18.1	100	92	81	
●			25-15W	7.1	5.6	-	4.3	6.1	7.2	10.6	12.2	15.0	17.3	21	23	102	96	85	
●			25-20W	7.1	6.4	4.5	6.4	7.1	8.4	12.3	14.2	17.4	20	25	27	104	99	88	
●			25-25W	7.1	7.1	5.1	7.2	8.1	9.6	14.0	16.1	19.7	23	28	30	107	102	91	
●			25-40W	7.1	8.7	6.5	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	109	105	94	
●			25-50W	7.1	10.3	8.0	11.3	12.6	14.9	22	25	31	36	44	47	110	108	99	
●	●	●	40-10W	9.1	4.8	-	-	5.8	6.9	10.0	11.6	14.2	16.4	20	22	95	85	80	
●	●	●	40-15W	9.1	5.6	4.9	6.9	7.7	9.1	13.4	15.5	18.9	22	27	29	97	88	82	
●	●	●	40-20W	9.1	6.4	5.5	7.8	8.7	10.3	15.1	17.4	21	25	30	33	100	94	88	
●	●	●	40-25W	9.1	7.1	6.5	9.2	10.3	12.2	17.9	21	25	29	36	39	103	97	91	
●	●	●	40-40W	9.1	8.7	8.1	11.5	12.9	15.3	22	26	32	36	45	48	106	99	93	
●	●	●	40-50W	9.1	10.3	10.2	14.4	16.1	19.0	28	32	39	46	56	60	109	101	96	

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

W 性能データ:  
標準スプレー



インレット 接続	ノズル型式 E	流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)											スプレー角度 (°)		
					0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
1/4	●	2	1.6	6.4	-	-	-	0.76	0.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	-	165	158
	●	5	2.4	6.4	1.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	164	154	147
	●	5.8	2.8	6.4	1.2	1.7	1.9	2.2	2.6	3.2	3.7	4.6	5.3	6.5	7.0	164	154	147
	●	8	3.2	7.9	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	164	160	151
	●	10	3.6	7.9	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	164	154	147

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

W 性能データ:  
広角スプレー

インレット 接続	ノズル型式 E	流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)											スプレー角度 (°)		
					0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
3/8	●	8	2.8	12.3	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	164	160	157
	●	10	3.2	12.3	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	164	160	157
	●	15	4.4	12.3	3.1	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	165	163	155
	●	20	5.2	12.3	4.1	5.8	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	162	152	147
	●	25	5.9	12.3	5.1	7.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	162	158	154
	●	33	6.7	16.3	6.7	9.5	10.6	12.6	15.0	18.4	21	26	30	37	40	162	154	148
1/2	●	53	9.5	16.3	10.8	15.3	17.1	20	24	30	34	42	48	59	64	159	152	149
	●	25	5.6	16.3	5.1	7.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	162	158	154
	●	30	6.4	16.3	6.1	8.6	9.7	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	163	155	148
	●	40	7.5	16.3	8.2	11.5	12.9	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	160	152	144
	●	53	9.5	16.3	10.8	15.3	17.1	20	24	30	34	42	48	59	64	159	152	149

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

寸法と質量

標準形状	ノズル 型式	インレット 接続	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	質量 (kg)
	<b>AX</b> (メスネジ) <b>AX-W</b> (メスネジ)	1/8	25.4	17.5	11.9	19.8	-	0.04
		1/4	31.8	22.2	13.5	23.0	-	0.08
		3/8	37.3	26.2	17.5	28.6	-	0.12
		1/2	49.2	34.9	21.4	39.8	-	0.25
		3/4	55.6	34.9	39.7	31.8	-	0.31
	<b>BX</b> (オスネジ) <b>BX-W</b> (オスネジ)	1/8	30.2	22.2	16.6	34.9	-	0.04
		1/4	34.9	25.4	13.5	39.7	-	0.07
		3/8	39.7	28.6	17.5	39.7	-	0.11
		1/2	49.2	34.9	21.4	49.2	-	0.20
		3/4	57.2	41.3	39.7	31.8	-	0.30
	<b>CX</b> (メスネジ)	1	66.7	44.5	31.8	46.8	8.7	0.31
		1-1/4	77.8	52.4	33.3	55.6	11.1	0.57
		1-1/2	93.7	61.9	38.1	73.0	14.3	0.79
		2	115.1	93.7	53.6	93.7	18.3	1.36
		2-1/2	140.5	88.9	68.0	114.3	11.9	1.93

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。



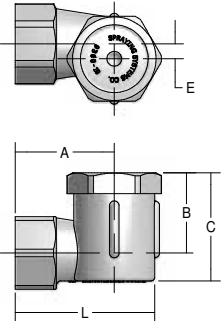
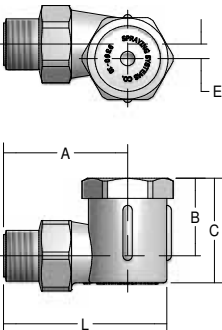
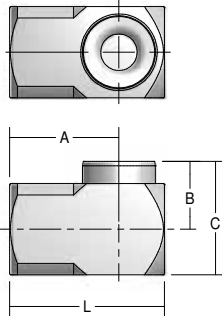
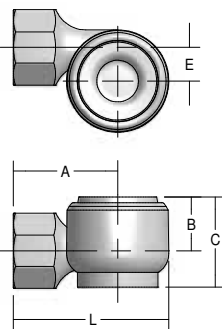
寸法と質量

標準形状	ノズル 型式	インレット 接続	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	質量 (kg)
	<b>CF</b> (フランジ)	4	209.6	111.9	235.0	314.3	39.7	51.71
		6	311.2	174.6	220.7	338.1	61.9	57.15
	<b>CRC</b> (メスネジ)	1-1/4	86.5	54.0	53.2	77.8	10.3	1.02
		2	123.0	81.0	77.8	118.3	18.3	2.27
		3	176.2	112.7	150.8	213.5	28.6	8.62
		4	228.6	141.3	231.8	311.2	39.7	18.14
	<b>D</b> (オスネジ)	1/2	58.7	44.5	18.3	33.3	6.4	0.14
		3/4	69.1	50.8	23.8	42.1	7.9	0.21
	<b>AP</b> (メスネジ) <b>AP-W</b> (メスネジ)	1/4	36.5	25.4	22.0	29.4	4.0	0.01
		3/8	37.3	27.8	22.0	29.4	4.0	0.01

各ノズル型式とも最大寸法／最大質量を基準としています。



寸法と質量

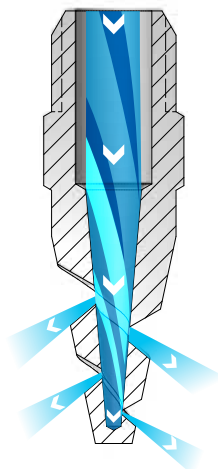
標準形状	ノズル型式	インレット 接続	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	質量 (kg)
	<b>LAP</b> (メスネジ) <b>LAP-W</b> (メスネジ)	3/8	48.4	32.5	30.0	40.5	4.9	0.02
		1/2	51.6	35.7	30.0	40.5	4.9	0.02
	<b>LBP</b> (オスネジ) <b>LBP-W</b> (オスネジ)	3/8	53.2	39.7	31.4	40.5	4.9	0.02
	<b>E</b> (メスネジ)	1/4	31.8	22.2	12.7	19.1	-	0.06
		3/8	50.8	34.9	15.9	31.8	-	0.30
		1/2	60.3	41.3	19.4	41.3	-	0.49
	<b>E</b> (メスネジ) 鑄造	3/8	35.7	31.0	15.1	27.0	9.5	0.12
		1/2	55.6	36.5	17.5	31.8	12.7	0.17

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。



### 概要: SPIRALJET

- リング状のホローコーンスプレーパターンを形成。
- 接続サイズ of ノズルの中で最大流路を有するため目詰まりがほとんどありません。
- スプレー角度: 50°~180°。
- スプレーパターンを形成する流量は2~11.967L/min。
- 最大使用圧力: 2.5MPa。
- 先端のらせん形状構造部分は精密加工されており、目的とするスプレー範囲に対して確実なスプレー分布を形成します。洗浄、リンス、冷却に適しています。
- コンパクト構造。
- リアクション・ボンDED・シリコンカーバイド製のチップをFRP製フランジに装着するBSFJ型もあります。



### ノズルの構造

液がノズルに流入するとらせん形状のオリフィスに沿って、旋回流のまま噴射することで、円錐状のスプレーパターンを形成します。

### SPIRALJET



BSJ型

1/4"~2" BSPTまたはNPT接続 (オスネジ)  
ネジ式/Hex. しんちゅう製



BSJ型

1/4"~4" BSPTまたはNPT接続 (オスネジ)  
ネジ式/丸型または二面スパナ掛け ステンレススチール製

特注サイズ、耐摩耗性素材のご注文も承ります。ノズル早見表をご参照ください。

### ご注文方法

#### SPIRALJET

インレット 接続	ノズル 型式	—	材質 コード	スプレー 角度 (°)	流量 サイズ	例
						B1/4 BSJ — SS 120 07

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

### ノズル早見表

型式	接続/型式	接続サイズ	材質(コード)	掲載ページ	
				性能データ	寸法/質量
BSJ	オスネジ, Hex.	1/4~2	しんちゅう, 316ステンレススチール (SS)	D19	D19
	オスネジ, 二面スパナ掛け	1/4~4	316ステンレススチール (SS)		
	オスネジ, 二面スパナ掛け, 鑄造	1/4~4	316ステンレススチール (SS)		
	オスネジ, 丸型	1/4~4	PTFE (TEF), 塩化ビニル (PVC)		

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は空欄にしてください。  
その他の材質・寸法については最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

### 粒子径範囲 (ミクロン)

10 ~ 100	100 ~ 500	500 ~ 1000	1000 ~ 5000
----------	-----------	------------	-------------

粒子径は流量および圧力により異なります。

S 性能データ:  
標準スプレー



インレット 接続	ノズル 型式	スプレー角度 (0.07MPa時)					流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)					
		BSJ	50°	60°	90°	120°				180°	0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa
1/4	●	●	●	●	●	●	07	2.4	2.4	2.0	2.7	3.9	5.5	8.4	16.0
	●	●	●	●	●	●	13	3.2	3.2	3.7	5.0	7.3	10.3	15.7	30
	●	●	●	●	●	●	20	4.0	3.2	5.8	7.6	11.2	15.8	24	46
3/8	●	●	●	●	●	●	30	4.8	3.2	8.6	11.4	16.8	24	36	68
	●	●	●	●	●	●	40	5.6	3.2	11.5	15.3	22	32	48	91
	●	●	●	●	●	●	53	6.4	3.2	15.3	20	30	42	64	121
	●	●	●	●	●	●	82	7.9	3.2	24	31	46	65	99	187
1/2	●	●	●	●	●	●	120	9.5	4.8	35	46	67	95	145	274
	●	●	●	●	●	●	164	11.1	4.8	47	63	92	129	198	374
3/4	●	●	●	●	●	●	210	12.7	4.8	61	80	117	166	253	479
1	●	●	●	●	●	●	340	15.9	6.4	98	130	190	268	410	775
	●	●	●	●	●	●	470	19.1	6.4	136	179	262	371	567	1071
1-1/2	●	●	●	●	●	●	640	22.2	7.9	185	244	357	505	772	1459
	●	●	●	●	●	●	820	25.4	7.9	236	313	458	647	989	1869
	●	●	●	●	●	●	960	28.6	7.9	277	366	536	758	1158	2188
2	●	●	●	●	●	●	1400	34.9	11.1	404	534	782	1105	1689	3191
	●	●	●	●	●	●	1780	38.1	11.1	513	679	994	1406	2147	4057
3	●	●	●	●	●	●	2560	44.5	14.3	738	976	1429	2021	3088	5835
	●	●	●	●	●	●	3360	50.8	14.3	969	1282	1876	2653	4053	7659
4	●	●	●	●	●	●	5250	63.5	15.9	1514	2002	2931	4145	6332	11967

最大異物通過径の数値はノズルの目詰まりに密接に関係します。選定の目安としてください。

1/4"および3/8"接続サイズに関しては、0.28MPa時にスプレーパターンが最適となります。

\*最大使用圧力は材質、寸法、スプレー用途でそれぞれ異なります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

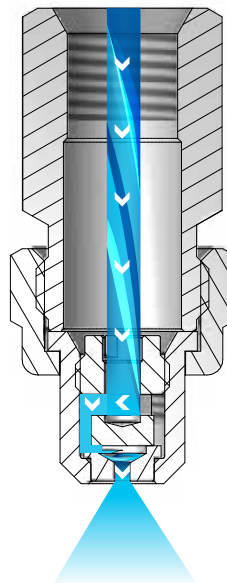
寸法と質量

標準形状	ノズル 型式	インレット 接続	L (mm)	Hex. 二面スパナ掛け (インチ)	質量 (kg)
	BSJ (メスネジ)	1/4	49.2	9/16	0.03
		3/8	47.6	11/16	0.05
		1/2	63.5	7/8	0.09
		3/4	69.9	1-1/16	0.14
		1	92.1	1-3/8	0.31
		1-1/2	111.1	2	0.77
		2	174.6	2-1/2	1.36
		3	203.2	3-3/4	3.63
		4	228.6	4-1/2	5.67

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。

概要: UNIJET

- ボディーをパイプ/ヘッダーに取り付けたままノズル交換ができるクイック接続ノズルです。メンテナンス時間の短縮を実現。
- スプレーチップのみの交換のため段取りコストを抑えます。チップはオス/メス両方のボディーに取付け可能。
- リング状のホローコーンスプレーパターンを形成。
- 比較的低圧で微細霧を生成。
- スプレー角度: 標準13°~114°、広角130°~140°。
- スプレーパターンを形成する流量は13.2~17,760L/h。
- 最大使用圧力: 2.5MPa。
- オリフィス、コアやストレーナーを簡単に着脱できるため、検査やクリーニング時に簡単に外すことができます。
- TN型は液圧のみを利用して微細噴霧を行えます。圧縮空気の必要はありません。
  - スプレー角度: 標準43°~91°。
  - スプレーパターンを形成する流量: 3.1~701L/h。
  - 最大使用圧力: 14MPa。



ノズルの構造  
(TX型、D型)

オリフィス内のスロット(溝)を液が通り抜けるときに高速で円形に旋回し、噴射と同時にリング状のホローコーンスプレーパターンを形成します。

UNIJET



TX型スプレーチップ+T型ボディー  
1/4"BSPTまたは  
NPT接続(メスネジ)  
スクリーンストレーナー、  
チップリテーナーと共に使用

D型スプレーチップ+TT型ボディー  
1/4"BSPTまたはNPT接続(オスネジ)  
ディスク・コア装着タイプ、  
スロットストレーナー、  
チップリテーナーと共に使用



S  
W  
TN型スプレーチップ  
微細ホローコーンスプレーチップ

S  
TN-SSTC型スプレーチップ  
高圧タングステンカーバイド  
オリフィスチップ

T型ボディー/キャップ  
1/8"~1/2"BSPTまたはNPT接続  
(メスネジ)、TX型、D型、T-W型、  
TN型チップと共に使用

TT型ボディー/キャップ  
1/8"~1/2"BSPTまたはNPT接続  
(オスネジ)、TX型、D型、T-W型、  
TN型チップと共に使用

11430型高圧ボディー  
1/4"BSPTまたはNPT接続(メスネジ)、  
TN-SSTC型チップと共に使用

## ご注文方法

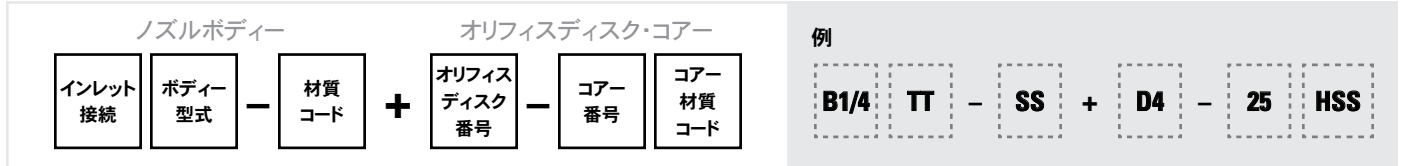
### UNIJET



UniJetノズルアセンブリにはオリフィス径に適したワイヤーメッシュが含まれています。UniJetスプレーチップのみをご注文の場合は、ワイヤーメッシュは含まれていません。ワイヤーメッシュの選定ならびにご注文方法についてはF6ページをご参照ください。

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

### UNIJET(オリフィスディスク/コアを含む)



BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。



### UNIJET 高圧スプレーノズル一式



BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

## ノズル早見表

型式	接続	接続サイズ	材質(コード)	掲載ページ	
				性能データ	寸法/質量
Tボディ	メスネジ	1/8~1/2	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)	-	D26
TTボディ	オスネジ			-	
11430ボディ	メスネジ	1/4	303ステンレススチール(SS)	-	
TXスプレーチップ	(なし)	(なし)	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)	D22	
Dスプレーチップ	(なし)	(なし)	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)、 焼入れステンレススチール(HSS)	D23-D24	
T-Wスプレーチップ	(なし)	(なし)	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)	D22	
TNスプレーチップ	(なし)	(なし)		D25	
TN-SSTC スプレーチップ	(なし)	(なし)	タングステンカーバイド製オリフィス付き 303ステンレススチール(SSTC)	D25-D26	

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は空欄にしてください。その他の材質・寸法については最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

### 粒子径範囲 (ミクロン)

 10 ~ 100	 100 ~ 500	 500 ~ 1000	 1000 ~ 5000
--	---	--	---

粒子径は流量および圧力により異なります。



S 性能データ:  
標準スプレー

ボディー インレット 接続	UniJetチップ型式 TX	流量 サイズ	インレット溝 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/h)										スプレー角度 (°)	
					0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	1.5 MPa	2.5 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	
1/4	●	0.60	1溝 0.30 x 0.25	0.36	-	-	-	2.7	3.4	3.6	4.3	5.3	6.8	-	-	
	●	1	1溝 .041 x 0.38	0.51	-	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	7.2	8.8	11.4	-	54	
	●	1.25	1溝 0.51 x 0.51	0.56	-	4.0	4.9	5.7	7.0	7.5	9.0	11.0	14.2	-	59	
	●	1.5	1溝 0.61 x 0.51	0.61	-	4.8	5.9	6.8	8.4	9.0	10.8	13.2	17.1	-	63	
	●	2	1溝 0.71 x 0.61	0.71	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	14.4	17.7	23	40	68	
	●	2.5	1溝 0.76 x 0.74	0.79	7.0	8.1	9.9	11.4	14.0	15.1	18.0	22	28	48	70	
	●	3	1溝 0.91 x 0.86	0.86	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	22	26	34	57	72	
	●	4	1溝 1.0 x 0.86	1.0	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	29	35	46	61	73	
	●	5	2溝 0.81 x 0.81	1.1	14.0	16.1	19.7	23	28	30	36	44	57	63	73	
	●	6	2溝 1.0 x 0.81	1.2	16.8	19.3	24	27	34	36	43	53	68	65	74	
	●	8	2溝 1.0 x 0.91	1.4	22	26	32	36	45	48	58	71	91	66	74	
	●	10	2溝 1.3 x 0.76	1.5	28	32	39	46	56	60	72	88	114	68	75	
	●	12	2溝 1.3 x 0.86	1.7	34	39	47	55	67	72	86	106	137	69	76	
	●	14	2溝 1.4 x 0.86	1.8	39	45	55	64	78	84	101	124	160	70	76	
	●	18	2溝 1.5 x 0.79	2.0	50	58	71	82	101	109	130	159	205	71	77	
	●	22	2溝 1.7 x 0.76	2.2	61	71	87	100	123	133	159	194	251	71	78	
●	26	2溝 1.7 x 0.76	2.4	73	84	103	119	145	157	187	230	296	72	78		

上記チップのスプレー角度はすべて0.7MPaにおいて80°です。

その他のボディー型式もあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

W 性能データ:  
広角スプレー

ボディー インレット 接続	UniJetチップ型式 T-W	流量 サイズ	インレット溝 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/h)									スプレー角度 (°)		
					0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	
1/4	●	T2W	2溝 0.41 x 0.38	0.79	-	-	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	130	140	136	
	●	T3W	2溝 0.51 x 0.48	0.99	-	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	138	140	137	
	●	T4W	2溝 0.61 x 0.53	1.1	-	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	140	140	138	
	●	T5W	2溝 0.71 x 0.69	1.3	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	140	140	138	
	●	T6W	2溝 0.81 x 0.66	1.4	11.4	13.7	16.8	19.3	24	27	34	36	140	140	138	
	●	T8W	2溝 0.91 x 0.74	1.6	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	140	140	136	
	●	T10W	2溝 1.0 x 0.76	1.8	19.1	23	28	32	39	46	56	60	140	140	136	
	●	T12W	2溝 1.1 x 0.74	2.0	23	27	34	39	47	55	67	72	140	140	136	

その他のボディーサイズもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



S 性能データ:  
標準スプレー

ボディ インレット 接続	UniJetチップ型式 D	オリフィス ディスク番号・ コア番号	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)										スプレー角度 (°)		
				0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa
1/4	●	D1-13	0.79	-	-	0.22	0.26	0.29	0.34	0.37	0.43	0.50	0.57	-	51	62
	●	D1.5-13	0.91	-	0.17	0.25	0.29	0.33	0.39	0.42	0.48	0.56	0.63	38	55	66
	●	D2-13	1.0	-	0.20	0.29	0.33	0.37	0.44	0.48	0.53	0.63	0.70	49	67	72
	●	D3-13	1.2	-	0.21	0.30	0.35	0.41	0.48	0.52	0.59	0.68	0.77	53	70	75
	●	D4-13	1.6	0.27	0.38	0.40	0.47	0.53	0.63	0.68	0.76	0.89	1.0	69	79	83
	●	D1-23	0.79	-	-	0.24	0.28	0.32	0.38	0.41	0.46	0.54	0.61	-	47	58
	●	D1.5-23	0.91	-	0.19	0.28	0.34	0.39	0.46	0.50	0.58	0.69	0.78	34	51	62
	●	D2-23	1.0	-	0.25	0.37	0.43	0.49	0.57	0.62	0.70	0.83	0.93	51	63	70
	●	D3-23	1.2	0.25	0.35	0.39	0.46	0.52	0.62	0.67	0.78	0.93	1.1	58	69	75
	●	D4-23	1.6	0.32	0.45	0.51	0.61	0.70	0.83	0.90	1.1	1.3	1.4	68	82	87
	●	D5-23	2.0	0.37	0.52	0.59	0.72	0.82	0.98	1.1	1.3	1.5	1.7	79	89	94
	●	D6-23	2.4	0.42	0.59	0.69	0.83	0.95	1.2	1.3	1.5	1.8	2.0	84	93	98
	●	D1-25	0.79	-	-	0.33	0.40	0.45	0.54	0.58	0.69	0.83	0.95	-	27	43
	●	D1.5-25	0.91	-	-	0.45	0.53	0.61	0.73	0.79	0.91	1.1	1.2	-	38	49
	●	D2-25	1.0	-	0.35	0.51	0.62	0.71	0.86	0.93	1.1	1.3	1.5	39	51	58
	●	D3-25	1.2	0.39	0.55	0.63	0.75	0.86	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	52	61	67
	●	D4-25	1.6	0.57	0.81	0.94	1.1	1.3	1.6	1.7	2.0	2.4	2.8	67	74	80
	●	D5-25	2.0	0.64	0.91	1.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.4	2.9	3.3	73	79	84
	●	D6-25	2.4	0.87	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	2.7	3.2	3.8	4.4	79	85	89
	●	D7-25	2.8	1.0	1.4	1.7	2.0	2.3	2.9	3.1	3.7	4.5	5.1	85	91	93
●	D8-25	3.2	1.2	1.7	2.0	2.4	2.8	3.4	3.7	4.4	5.3	6.2	91	96	97	
●	D10-25	4.0	1.5	2.1	2.4	3.0	3.5	4.2	4.5	5.5	6.7	7.7	97	102	103	
●	D12-25	4.8	1.8	2.5	3.0	3.7	4.3	5.2	5.6	6.7	8.2	9.5	103	109	112	
●	D14-25	5.6	1.9	2.7	3.3	4.1	4.7	5.8	6.3	7.5	9.1	10.2	108	113	114	

オリフィスディスクNo.1、1.5、2あるいはコアNo.13、23を使用するノズルに関しては、メッシュサイズ25に相当するスロットストレーナーNo.4514-20が装着されます。

上記以外のさらに大きい流量用のディスクおよびコアについては、メッシュサイズ16に相当するスロットストレーナーNo.4514-32が装着されます。

その他のボディサイズもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

さらに詳しい資料が必要な場合はデータシート4498-1をご参照ください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



S 性能データ:  
標準スプレー

ボディ インレット 接続	UniJetチップ型式 D	オリフィス ディスク番号・ コア番号	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)										スプレー角度 (°)		
				0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa
1/4	●	D1-45	0.79	-	-	-	0.48	0.56	0.67	0.72	0.84	1.0	1.2	-	22	34
	●	D1.5-45	0.91	-	-	0.53	0.64	0.74	0.90	0.97	1.1	1.4	1.7	-	33	44
	●	D2-45	1.0	-	0.45	0.66	0.80	0.91	1.1	1.2	1.4	1.7	2.0	32	46	55
	●	D3-45	1.2	-	0.51	0.74	0.91	1.0	1.3	1.4	1.6	2.0	2.3	40	53	60
	●	D4-45	1.6	0.67	0.95	1.1	1.4	1.6	2.0	2.2	2.5	3.1	3.6	62	69	72
	●	D5-45	2.0	0.87	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	2.7	3.2	3.9	4.5	67	73	76
	●	D6-45	2.4	1.1	1.6	1.9	2.3	2.7	3.3	3.6	4.3	5.3	6.1	73	79	81
	●	D7-45	2.8	1.3	1.8	2.2	2.7	3.1	3.9	4.2	5.0	6.2	7.2	81	86	87
	●	D8-45	3.2	1.6	2.3	2.7	3.3	3.9	4.8	5.2	6.2	7.6	8.9	86	90	90
	●	D10-45	4.0	2.0	2.8	3.5	4.4	5.0	6.2	6.7	8.0	9.8	11.5	90	93	93
	●	D12-45	4.8	2.5	3.5	4.4	5.3	6.2	7.6	8.2	9.8	12.1	14.0	97	100	102
	●	D14-45	5.6	2.8	4.0	4.9	6.0	7.0	8.6	9.3	11.2	13.6	15.9	101	104	105
	●	D16-45	6.4	3.3	4.7	5.7	7.1	8.2	10.2	11.0	13.2	16.3	19.1	108	111	112
	●	D1-46	0.79	-	-	-	0.58	0.66	0.81	0.87	1.0	1.3	1.5	-	13	15
	●	D1.5-46	0.91	-	-	-	0.84	0.97	1.2	1.3	1.5	1.8	2.1	-	15	17
	●	D2-46	1.0	-	-	0.89	1.1	1.2	1.5	1.6	1.9	2.2	2.5	-	18	21
	●	D3-46	1.2	-	0.68	1.0	1.3	1.5	1.8	1.9	2.3	2.8	3.2	14	20	24
	●	D4-46	1.6	1.1	1.6	1.8	2.2	2.5	3.2	3.5	4.0	4.9	5.7	23	29	33
	●	D5-46	2.0	1.4	2.0	2.5	3.0	3.5	4.3	4.6	5.6	6.8	7.9	33	39	42
	●	D6-46	2.4	2.1	3.0	3.6	4.4	5.0	6.2	6.7	8.0	9.8	11.4	42	48	50
●	D7-46	2.8	-	3.1	4.5	5.5	6.3	7.8	8.4	10.0	12.3	13.8	48	53	56	
●	D8-46	3.2	-	-	5.9	7.2	8.3	10.2	11.0	13.2	16.3	18.8	-	60	62	
●	D10-46	4.0	-	-	7.9	9.7	11.3	13.8	14.9	17.9	22	25	-	66	68	
●	D1-56	0.79	-	-	-	-	0.67	0.82	0.89	1.0	1.3	1.5	-	-	13	
●	D1.5-56	0.91	-	-	-	-	1.0	1.2	1.3	1.5	1.8	2.1	-	-	15	

オリフィスディスクNo. 1、1.5、2あるいはコアNo. 13、23を使用するノズルに関しては、メッシュサイズ25に相当するスロットストレーナーNo.4514-20が装着されます。

上記以外のさらに大きい流量用のディスクおよびコアについては、メッシュサイズ16に相当するスロットストレーナーNo.4514-32が装着されます。

他のボディサイズもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

さらに詳しい資料が必要な場合はデータシート4498-1をご参照ください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。





S 性能データ:  
標準スプレー

ボディ インレット 接続	UniJetチップ型式 TN	流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	コア 番号	流量 (L/h)									スプレー角度 (°)		
					0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	3.5 MPa	4.5 MPa	8.0 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	2.0 MPa
1/4	●	0.30	0.41	106	-	-	-	-	-	3.1	4.0	4.6	6.1	-	-	51
	●	0.40	0.41	108	-	-	-	-	-	4.1	5.4	6.1	8.2	-	-	58
	●	0.60	0.41	206	-	-	-	3.6	5.3	6.1	8.1	9.2	12.2	-	35	65
	●	1	0.51	210	-	3.9	4.6	6.0	8.8	10.2	13.5	15.3	20	45	62	72
	●	1.5	0.51	216	4.8	5.9	6.8	9.0	13.2	15.3	20	23	31	65	70	72
	●	2	0.71	216	6.4	7.9	9.1	12.1	17.7	20	27	31	41	70	75	77
	●	3	0.71	220	9.7	11.8	13.7	18.1	26	31	40	46	61	65	70	73
	●	4	1.1	220	12.9	15.8	18.2	24	35	41	54	61	82	72	81	84
	●	6	1.1	225	19.3	24	27	36	53	61	81	92	122	73	79	81
	●	8	1.5	225	26	32	36	48	71	82	108	122	163	85	89	91
	●	10	1.6	420	32	39	46	60	88	102	135	153	204	82	84	86
	●	12	1.9	420	39	47	55	72	106	122	162	183	245	78	82	85
	●	14	1.9	421	45	55	64	84	124	143	189	214	285	85	88	90
	●	18	1.9	422	58	71	82	109	159	183	243	275	367	81	84	86
	●	22	1.9	625	71	87	100	133	194	224	297	336	449	70	72	75
●	26	2.2	625	84	103	119	157	230	265	351	398	530	73	74	77	

その他のボディサイズもあります。詳細は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

S 性能データ:  
標準スプレー

ボディ インレット 接続	UniJetチップ型式 TN-SSTC	流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/h)					概算スプレー幅 (距離30cmにおいて) (cm)
				2.5 MPa	5.0 MPa	8.0 MPa	10.0 MPa	14.0 MPa	
1/4	●	0.60	0.41	6.8	9.7	12.2	13.7	16.2	7.6
	●	0.80	0.34	9.1	12.9	16.3	18.2	22	7.6
	●	0.90	0.41	10.3	14.5	18.3	21	24	7.6
	●	1	0.51	11.4	16.1	20	23	27	8.9
	●	1.5	0.51	17.1	24	31	34	40	8.9
	●	1.8	0.64	21	29	37	41	49	11.4
	●	2	0.71	23	32	41	46	54	11.4
	●	3	0.71	34	48	61	68	81	15.2

スプレーパターン幅は、#3ザンカップ20秒の粘性液を11MPaでスプレーしたときのものです。

数値は粘度と液圧の変動によって変化します。

表示は水基準です。

その他のボディタイプについてのご要望は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

圧力調整目盛=0.3MPa単位



S 性能データ:  
標準スプレー

ボディー インレット 接続	UniJetチップ型式	流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	流量(L/h)					概算スプレー幅 (距離30cmにおいて) (cm)
	TN-SSTC			2.5 MPa	5.0 MPa	8.0 MPa	10.0 MPa	14.0 MPa	
1/4	●	4	1.1	46	64	82	91	108	20.3
	●	6	1.1	68	97	122	137	162	25.4
	●	8	1.5	91	129	163	182	216	30.5
	●	9	1.5	103	145	183	205	243	35.6
	●	10	1.6	114	161	204	228	270	40.6
	●	12	1.9	137	193	245	274	324	45.7
	●	14	1.9	160	226	285	319	378	35.6
	●	15	2.1	171	242	306	342	405	40.6
	●	16	2.2	182	258	326	365	432	45.7
	●	18	1.9	205	290	367	410	485	40.6
	●	20	2.1	228	322	408	456	539	45.7
	●	22	1.9	251	355	449	501	593	30.5
	●	24	2.1	274	387	489	547	647	33
●	26	2.2	296	419	530	593	701	35.6	

スプレーパターン幅は、#3ザーンカップ20秒の粘性液を11MPaでスプレーしたときのものです。

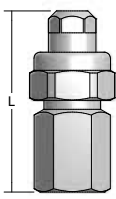
数値は粘度と液圧の変動によって変化します。

表示は水基準です。

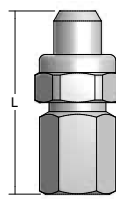
他のボディータイプについてのご要望は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

圧力調整目盛=0.3MPa単位

寸法と質量

標準形状	ノズル型式	インレット 接続	L (mm)	Hex. (インチ)	質量 (kg)
	T(メスネジ)+TX TT(オスネジ)+TX	1/4	47.6	13/16	0.07
	T(メスネジ)+T-W TT(オスネジ)+T-W	1/4	47.6	13/16	0.07
	T(メスネジ)+D TT(オスネジ)+D	1/4	38.1	13/16	0.07

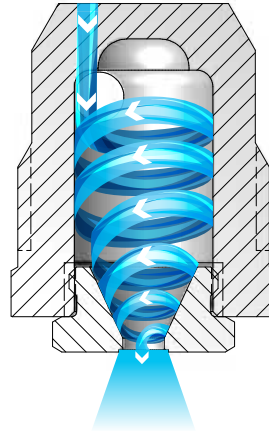
各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。

標準形状	ノズル型式	インレット 接続	L (mm)	Hex. (インチ)	質量 (kg)
	T(メスネジ)+TN TT(オスネジ)+TN	1/4	48.4	13/16	0.07
	T(メスネジ)+TN-SSTC TT(オスネジ)+TN-SSTC	1/4	48.4	13/16	0.07
	11430(メスネジ) +TN-SSTC	1/4	49.2	13/16	0.07

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。

**概要: WhirlJet インライン型 / オフセット型 / 偏向型**

- リング状のホローコーンスプレーパターンを形成。
- インライン型は防塵の用途に最適。
  - BD型はT型パイプやヘッダーに取り付けると突起部が短いためコンパクトに納まります。
  - BDM型はオリフィス部が奥まった位置にあり、オリフィスの損傷を防ぐ構造となっています。キャップはセルフロック方式のため振動による落下を防止し、インレットボディーはガラス繊維入りナイロン製。
- BAオフセット型は、設置スペースに制限がある場合に好適。
- スプレー角度: 標準43°~94°、広角102°~125°。
- 8686型のスプレー角度は、0.07MPaの液圧で120°、150°、180°。
- スプレーパターンを形成する流量: 0.41~145L/min。
- 最大使用圧力: 3.5MPa。



**ノズルの構造 (BD, BDM型)**

ノズルサイドのインレットから流入した液は次にワールチャンバーに入り高速で円形に旋回します。旋回により中央から端に向かう力が働き、液体がオリフィスから出るときにリング状のホローコーンスプレーパターンを形成します。

**WirJet**

S  
W



**BD型**  
3/8"~1-1/2"BSPTまたは  
NPT接続(オスネジ)、  
インライン型、着脱可能キャップ

S



**BDM 型 "Minerノズル"**  
3/8"BSPTまたは  
NPT接続(オスネジ)、  
インライン型、着脱可能キャップ/  
ナイロン製ボディー

S



**BA型**  
3/8"~1/2"BSPTまたは  
NPT接続(オスネジ)、  
オフセット型、  
着脱可能キャップ

W



**DeflectoJet®8686型**  
BSPTまたは  
NPT接続(オスネジ)、  
偏向型ノズル、  
着脱可能偏向型キャップ

**粒子径範囲  
(ミクロン)**

10 ~ 100

100 ~ 500

500 ~ 1000

1000 ~ 5000

粒子径は流量および圧力により異なります。



## ご注文方法

### WHIRLJET BD型

インレット 接続	ノズル 型式	-	材質 コード	流量 サイズ
-------------	-----------	---	-----------	-----------

例

B3/8	BD	-	SS	10
------	----	---	----	----

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

### WHIRLJET BDM型

インレット 接続	ノズル 型式	-	流量 サイズ
-------------	-----------	---	-----------

例

B3/8	BDM	-	5
------	-----	---	---

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

### WHIRLJET BA型

インレット 接続	ノズル 型式	-	材質 コード	流量 サイズ
-------------	-----------	---	-----------	-----------

例

B1/2	BA	-	SS	25
------	----	---	----	----

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

### DEFLECTOJET 8686型

ノズル 番号	インレット 接続	-	材質 コード	流量 サイズ	-	スプレー 角度(°)
-----------	-------------	---	-----------	-----------	---	---------------

例

8686	B1/4	-	SS	1	-	120
------	------	---	----	---	---	-----

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

## ノズル早見表

型式	接続	接続サイズ	材質(コード)	掲載ページ	
				性能データ	寸法/質量
BD	オスネジ	3/8~1-1/2	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)	D29	D32
BD-W	オスネジ	3/8~3/4	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)	D30	
BDM	オスネジ	3/8	ナイロン/しんちゅうキャップ	D30	
BA	オスネジ	3/8~1/2	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)、 309ステンレススチール(309SS)	D31	
8686	オスネジ	1/8~3/8	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)	D31	

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は空欄にしてください。  
その他の材質・寸法については最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

BSPTにはインレット接続の前に“B”をつけます。BSPTのネジ寸法は、日本国内のPTおよびRの規格に相当します。日本国内でご使用の場合は“B”を含めたインレット接続にてお求めください。

S 性能データ:  
標準スプレー



インレット 接続	ノズル型式 BD	流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)											スプレー角度 (°)		
					0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
3/8	●	2	2.4	2.0	0.41	0.58	0.64	0.76	0.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	51	60	70
	●	3	2.4	2.4	0.61	0.86	0.97	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	52	64	77
	●	5	2.8	3.2	1.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	56	67	76
	●	8	4.0	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	56	65	70
	●	10	4.0	4.4	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	55	65	72
	●	20-10	4.0*	4.4	-	4.0	4.5	5.3	6.4	7.8	9.0	11.1	12.8	15.6	16.9	61	65	67
1/2	●	5	3.2	3.6	1.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	63	73	79
	●	8	4.0	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	61	69	73
	●	10	4.4	4.4	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	63	70	74
	●	15	4.4*	5.2	3.1	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	60	67	70
	●	20	4.8*	6.0	4.1	5.8	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	63	65	69
	●	25	5.2*	7.1	5.1	7.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	59	63	68
3/4	●	5	3.6	3.2	1.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	64	73	79
	●	8	4.4	4.0	1.6	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.9	9.6	62	70	74
	●	10	5.2	4.4	2.0	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	64	72	75
	●	15	6.4	5.6	3.1	4.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	64	72	74
	●	20	7.1	6.4	4.1	5.8	6.4	7.6	9.1	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	63	70	74
	●	25	7.1	7.5	5.1	7.2	8.1	9.5	11.4	14.0	16.1	19.7	23	28	30	63	70	74
	●	50-50.3	7.1*	9.5	10.2	14.4	16.1	19.1	23	28	32	39	46	56	60	70	72	73
1-1/2	●	40	9.5*	7.9	8.2	11.5	12.9	15.3	18.2	22	26	32	36	45	48	70	73	74
	●	50	9.5*	9.5	10.2	14.4	16.1	19.1	23	28	32	39	46	56	60	72	75	77
	●	60	9.5*	11.1	12.2	17.3	19.3	23	27	34	39	47	55	67	72	74	76	79
	●	70	9.5*	12.7	14.3	20	23	27	32	39	45	55	64	78	84	76	79	83
	●	80	9.5*	14.3	16.3	23	26	31	36	45	52	63	73	89	96	78	82	84
	●	90	9.5*	14.7	18.3	26	29	34	41	50	58	71	82	101	109	81	84	84
	●	100	9.5*	15.9	20	29	32	38	46	56	64	79	91	112	121	83	86	86
	●	110	9.5*	17.1	22	32	35	42	50	61	71	87	100	123	133	85	88	88
	●	120	9.5*	18.3	24	35	39	46	55	67	77	95	109	134	145	87	90	90

\*各々インレットが2つあることを示しています。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



W 性能データ:  
広角スプレー



インレット 接続	ノズル型式 BD-W	流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)												スプレー角度 (°)		
					0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
3/8	●	3-2W	2.4	2.0	-	-	0.73	0.84	1.0	1.2	1.4	1.7	2.0	2.5	2.7	112	109	90	
	●	3-3W	2.4	2.8	-	-	0.96	1.1	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	115	112	97	
	●	3-5W	2.4	3.2	-	-	1.1	1.3	1.6	1.9	2.2	2.7	3.1	3.8	4.2	117	113	103	
	●	5-5W	2.8	3.2	-	-	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.5	5.6	6.1	115	112	102	
	●	5-10W	2.8	4.4	-	1.5	2.1	2.5	3.0	3.6	4.1	5.1	6.0	7.2	8.0	119	119	109	
	●	8-8W	3.9	3.9	-	1.8	2.6	3.1	3.6	4.4	5.2	6.3	7.4	9.0	9.5	116	110	98	
	●	8-10W	3.9	4.4	-	2.1	2.9	3.4	4.1	5.1	6.0	7.1	8.2	9.9	10.7	118	113	101	
	●	10-10W	3.9	4.4	-	2.3	3.2	3.8	4.5	5.5	6.3	7.9	9.3	11.0	11.8	118	111	100	
1/2	●	5-3W	3.2	2.8	0.67	0.75	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0	2.5	2.9	3.5	3.8	118	113	100	
	●	5-5W	3.2	3.2	1.0	1.1	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.5	5.6	6.1	121	116	102	
	●	8-8W	3.9	3.9	1.6	1.8	2.6	3.1	3.6	4.4	5.2	6.3	7.4	9.0	9.5	119	113	103	
	●	10-15W	4.4	5.6	2.5	2.8	3.9	4.6	5.6	6.7	7.8	9.5	11.1	13.4	14.5	120	112	102	
	●	15-15W*	4.4	5.6	3.0	3.4	5.0	5.7	6.7	8.3	9.7	11.9	14.1	16.7	18.3	117	111	104	
3/4	●	8-25W	4.4	7.5	2.6	2.9	4.2	5.0	6.0	7.5	8.6	10.3	11.9	14.6	15.6	124	120	111	
	●	10-10W	5.2	4.4	2.0	2.2	3.2	3.8	4.5	5.5	6.3	7.9	9.3	11.0	11.8	118	111	100	
	●	10-30W	5.2	7.9	3.7	4.1	6.2	7.2	8.6	10.3	11.9	14.6	16.8	21	23	124	117	108	
	●	15-15W	6.4	5.6	3.0	3.4	5.0	5.7	6.7	8.3	9.7	11.9	13.8	16.7	18.3	117	112	102	
	●	15-25W	6.4	7.5	4.1	4.6	6.2	7.3	8.9	10.7	12.6	15.4	17.9	22	23	119	114	106	
	●	20-25W	7.1	7.5	4.8	5.4	8.1	9.5	11.5	13.8	16.0	19.7	23	28	30	118	112	105	
	●	20-30W	7.1	7.9	5.2	5.8	8.5	9.9	11.9	14.6	16.8	21	24	29	31	118	112	105	
	●	25-25W	7.1	7.5	5.2	5.8	8.1	9.5	11.5	13.8	16.0	19.7	23	28	30	117	110	103	
	●	25-30W	7.1	7.9	5.6	6.3	8.9	10.7	12.7	15.8	18.2	22	26	31	34	117	110	103	

\*各々インレットが2つあることを示しています。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

S 性能データ:  
標準スプレー

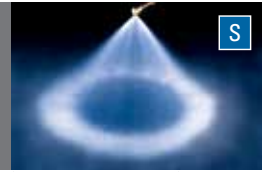
インレット 接続	ノズル型式 BDM	流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)									スプレー角度 (°)		
				0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	2.5 MPa	3.5 MPa	0.15 MPa	0.7 MPa	3.5 MPa	
3/8	●	2-0.5	1.2	-	-	0.63	0.96	1.4	1.6	1.8	2.2	-	52	45	
	●	2-1	1.6	-	0.61	0.87	1.3	1.9	2.2	2.5	3.0	53	65	50	
	●	2	2.0	0.76	1.1	1.6	2.4	3.5	4.1	4.6	5.4	60	69	62	
	●	3-2	2.0	0.84	1.2	1.7	2.7	3.9	4.5	5.0	5.9	57	68	58	
	●	3	2.4	1.1	1.7	2.4	3.6	5.3	6.1	6.8	8.1	64	75	64	
	●	5	3.2	1.9	2.8	3.9	6.0	8.8	10.2	11.4	13.5	73	78	72	
	●	10-2	2.0	1.3	2.0	2.8	4.2	6.2	7.1	8.0	9.4	30	46	40	
	●	20-10	4.4	5.3	7.8	11.1	16.9	25	29	32	38	61	60	49	

推奨最大使用圧力は3.5MPaです。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



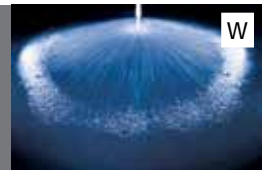
S 性能データ:  
標準スプレー



インレット 接続	ノズル型式 BA	流量 サイズ	インレット 呼び径 (mm)	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)						スプレー角度 (°)		
					0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
3/8	●	3	2.4	2.4	0.86	1.1	1.7	2.4	2.7	3.6	52	64	77
	●	5	3.6	3.2	1.4	1.9	2.8	3.9	4.6	6.0	64	73	79
	●	8	4.8	4.0	2.3	3.1	4.5	6.3	7.3	9.6	62	70	74
	●	10	5.2	4.4	2.9	3.8	5.6	7.9	9.1	12.1	64	72	75
	●	15	6.4	5.6	4.3	5.7	8.4	11.8	13.7	18.1	64	72	74
	●	20	7.1	6.4	5.8	7.6	11.2	15.8	18.2	24	63	70	74
	●	25	7.5	7.5	7.2	9.5	14.0	19.7	23	30	63	70	74
1/2	●	25	9.5	6.4	7.2	9.5	14.0	19.7	23	30	63	66	71
	●	30	9.5	7.5	8.6	11.4	16.8	24	27	36	67	71	75
	●	40	9.5	9.1	11.5	15.3	22	32	36	48	72	76	78
	●	50	9.5	11.1	14.4	19.1	28	39	46	60	74	79	82
	●	60	9.5	13.1	17.3	23	34	47	55	72	77	82	86

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

W 性能データ:  
広角スプレー

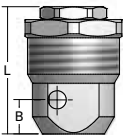
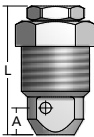
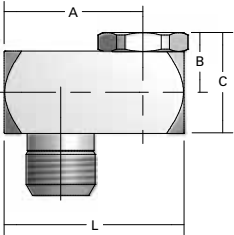
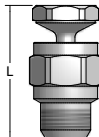


インレット 接続	ノズル型式 DeflectoJet® 8686	流量 サイズ	流量 (L/min)						
			0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa
1/8	●	0.37	1.1	1.4	2.1	3.0	3.4	4.2	4.5
	●	0.5	1.4	1.9	2.8	4.0	4.6	5.6	6.0
	●	0.75	2.2	2.9	4.2	5.9	6.8	8.4	9.0
1/4	●	1	2.9	3.8	5.6	7.9	9.1	11.2	12.1
	●	1.5	4.3	5.7	8.3	11.8	13.7	16.8	18.1
	●	2	5.8	7.7	11.2	15.8	18.2	22	24
	●	2.5	7.2	9.5	13.9	19.7	23	28	30
3/8	●	3	8.8	11.6	17.0	24	27	34	36
	●	3.5	10.4	13.7	20	28	32	39	42
	●	4	11.9	15.7	23	32	36	45	48
	●	4.5	12.9	17.1	25	36	41	50	54
	●	5	14.4	19.1	28	39	46	56	60

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



寸法と質量

標準形状	ノズル型式	インレット 接続	L (mm)	Hex. (インチ)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	質量 (kg)
	BD (オスネジ)	3/8	31.8	11/16	-	6.7	-	0.03
		1/2	37.3	7/8	-	8.0	-	0.06
		3/4	44.5	1-1/16	-	9.5	-	0.11
		1-1/2	66.7	2	-	8.0	-	0.60
	BD-W (オスネジ)	3/8	31.8	11/16	-	6.7	-	0.03
		1/2	37.3	7/8	-	7.9	-	0.06
		3/4	44.4	1-1/16	-	9.5	-	0.11
	BDM (オスネジ)	3/8	32.5	11/16	6.7	-	-	0.01
	BA (オスネジ)	3/8	38.1	-	26.6	14.7	24.2	0.11
		1/2	55.6	-	42.9	14.7	27.4	0.27
	8686 (オスネジ)	1/8	30.2	1/2	-	-	-	0.02
		1/4	33.3	5/8	-	-	-	0.03
		3/8	44.5	7/8	-	-	-	0.08

各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。