



フルコーンスプレーノズル

吸収 ・ 防災 ・ 化学薬剤注入 ・ 洗浄
リンス ・ 消泡 ・ ガス処理 ・ 過熱防止
ミスト除去 ・ 冷却 ・ 防塵



フルコーンスプレーノズル 基本情報

幅広いニーズに対応する 充実のラインナップ

ノズルの種類:

- 標準ノズル
- クイック接続ノズル
- 最大異物通過径 (MFP) ノズル

スプレーパターン:

- 円形
 - 標準
 - 広角
 - 狭角
- 四角形
 - 標準
 - 広角
- オーバル形

スプレー角度: 15°~170°

流量範囲: 0.19~32,530L/min

最大使用圧力: 2.5MPa

接続:

- インレット接続サイズ 1/8"~12"
- BSPTまたはNPT接続 (オスネジおよびメスネジ)
- フランジ接続

材質:

- しんちゅう
- 軟鋼
- 303ステンレススチール
- 316ステンレススチール
- 塩化ビニル
- 焼入れステンレス
- Kynar®
- ポリプロピレン
- ProMax®
- PTFE
- その他の特殊材質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・付属品によるノズル性能の最適化

ストレーナーを使うことによって、異物によるノズル、バルブおよびポンプへの損傷または目詰まりなどを防ぐことができます。**T型ストレーナー**はさまざまなサイズ、材質および圧力範囲からお選びいただけます。詳細はF4ページをご参照ください。



アジャスタブルボール・フィッティングを使用することによってスプレー方向を自在に正確に定めることができ、確実なスプレーカバーとオーバースプレー防止を実現します。インレット、アウトレットのネジサイズの組み合わせにより、型式をお選びいただけます。詳細はF23ページをご参照ください。



配管にノズル、ゲージ、ホースや継手等を素早く効率よく取り付けるためには**スプリット・アィレット・コネクター**をご使用ください。ネジ切り、溶接などの加工をせずに取り付けることができます。詳細はF23ページをご参照ください。



フルジェット
FULLJET® G型/H型スプレーノズル:
 標準/広角/狭角スプレー

	ページ
G型/ GG型	B4
GD型/ GGD型壁面装着タイプ	B4
GA型/ GGA型アングルタイプ	B4
G-15型/ GG-15型	B4
G-30型/ GG-30型	B4
H型/ HH型/ D-HH型	B5
HF型	B5
HD型壁面装着タイプ	B5
H-15型/ HH-30型	B5
ノズル早見表	B6

クイック フルジェット® プロマックス クイック フルジェット
QUICK FULLJET®/PROMAX® QUICK FULLJET
 スプレーノズル: 標準/広角/狭角スプレー

	ページ
QJA型/ QJLA型/ QJJA型/ QJJLA型 Quick FullJetボディー	B14
QGA型/ QLGA型/ QHA型/ QLHA型 Quick FullJetスプレーチップ	B14
QPPA 型Promax Quick FullJetボディー	B15
QPHA型 Promax Quick FullJetスプレーチップ	B15
ノズル早見表	B16

フルジェット
FULLJET® 最大異物通過径(MFP)スプレーノズル:
 標準スプレー

	ページ
HMFP型/ HHMFP型	B20
ノズル早見表	B21

スパイラルジェット
SPIRALJET®スプレーノズル:
 標準スプレー/ 超大異物通過径

	ページ
HHSJ型/ HHSJX型	B24
ノズル早見表	B25

ディストリボジェット
DISTRIBOJET®スプレーノズル:
 超大異物通過径

	ページ
R型/ RR型/ RF型	B27
ノズル早見表	B28

フルジェット
FULLJET®スプレーノズル:
 四角形/ オーバル形スプレーパターン/ ベーンレス

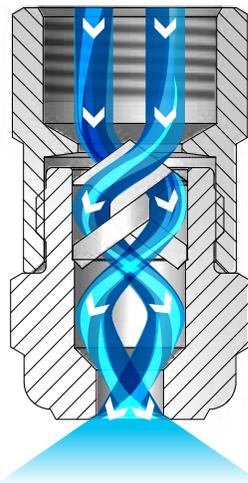
	ページ
G-SQ型/ GG-SQ型	B30
H-SQ型/ HH-SQ型/ H-WSQ型/ HH-WSQ型	B30
G-VL型/ GG-VL型	B31
GANV型/ GGANV型	B31
ノズル早見表	B32

ユニジェット
UNIJET®スプレーノズル:
 標準/ 広角/ 四角形スプレーパターン

	ページ
T型/ TT型UniJetボディー	B36
D型/ TG型/ TG-W型/ TH-W型/ TG-SQ型UniJetスプレーチップ	B36
ノズル早見表	B37

概要: FULLJET G型/H型

- 円錐状の円形全面にスプレーパターンを形成。
- 独特なベーン構造によって液の乱流を最小限に抑え、均一なスプレー分布とスプレーカバー範囲を形成。
- 障害のない広い流路は目詰まりを最小限に抑え、安定した流量を確保。
- キャップやベーンが着脱可能なタイプは検査やメンテナンスが簡便になります。
- スプレー角度は、標準/広角/狭角タイプがあります。



ノズルの構造

流入した液はベーンにより旋回流となり、旋回した液流はオリフィスから噴射される時に分散化し滴状化します。粒子のサイズは均一で、スプレーパターン全体に渡って均等に分布します。

FULLJET G型

- スプレー角度: 標準43~94°、狭角15~30°、広角112~120°。
- 0.29~92L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を実現。
- 最大使用圧力: 2MPa。
- 配管を室外や容器の外側に取り付ける場合、または配管の中にスプレーする場合には壁面装着タイプをご利用ください。
- 取付け場所に制約がある場合には、スプレー軸線の90°方向に接続ネジがあるアングルタイプのノズルをご利用ください。



G型
1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン



GG型
1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン

FULLJET G型

S

G型: 1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)/壁面装着タイプ
着脱可能キャップ・ベーン

S

GGD型: 1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)/壁面装着タイプ
着脱可能キャップ・ベーン

S
W

GA型: 1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)/アングルタイプ
着脱可能キャップ・ベーン

S
W

GGA型: 1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)/アングルタイプ
着脱可能キャップ・ベーン

N

G-15型
1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン

N

GG-15型
1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン

N

G-30型
1/8"~3/4"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン

N

GG-30型
1/8"~3/4"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン

FULLJET H型

- スプレー角度: 標準43°~94°、狭角15°~30°、広角102°~125°。
- 0.29~19.842L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を実現。
- 最大使用圧力: 2MPa。
- 配管を室外や容器の外側に取り付ける場合、または配管の中にスプレーする場合には壁面装着タイプをご利用ください。
- UL規格に適合可能なノズルもあります。 



FULLJET H型



*ポリプロピレンの最高温度: 66°C **Kynar®の最高温度: 100°C

ご注文方法

FULLJET G型/GD型/GA型/G-15型/G-30型/H型/HF型/HD型/H-15型/HH-30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 G — 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。

FULLJET D-HH型

ノズル 接続辞	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
							D B1/2 HH — PP 70 24

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。



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
G	メスネジ	1/8~1/2	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)、塩化ビニル(PVC)	B7	B12
GG	オスネジ	1/8~1/2			
GD	メスネジ、壁面装着タイプ	1/8~1/2	しんちゅう、軟鋼(I)、303ステンレススチール(SS)		
GGD	オスネジ、壁面装着タイプ	1/8~1/2			
GA	メスネジ、アングルタイプ	1/8~1/2			
GGA	オスネジ、アングルタイプ	1/8~1/2			
G-W	メスネジ	1/8~1/2	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)、塩化ビニル(PVC)	B10	
GG-W	オスネジ	1/8~1/2			
GA-W	メスネジ、アングルタイプ	1/8~1/2	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)		
GGA-W	オスネジ、アングルタイプ	1/8~1/2			
G-15	メスネジ	1/8~1/2	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)	B11	
GG-15	オスネジ	1/8~1/2			
G-30	メスネジ	1/8~3/4	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)、 316ステンレススチール/303キャップ(SS)		
GG-30	オスネジ	1/8~3/4			
H	メスネジ	3/4~1	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)、塩化ビニル(PVC)	B7	
H	メスネジ、鋳造	1-1/4~8	しんちゅう、316ステンレススチール(SS)	B7-B9	
H	メスネジ	1-1/2~2	ポリプロピレン(PP)	B8	
HH	オスネジ	1/8~1	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)、塩化ビニル(PVC)	B7	
D-HH	オスネジ	1/2~3/4	Kynar®, ポリプロピレン(PP)	B9	
HF	フランジ、鋳造	4~10	しんちゅう、316ステンレススチール(SS)	B8, B9	
HD	メスネジ、壁面装着タイプ	3/4~3	しんちゅう、軟鋼(I)、303ステンレススチール(SS)	B7, B8	
H-W	メスネジ	3/4~1	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)	B10	
H-W	メスネジ、鋳造	1-1/4~4	しんちゅう、316ステンレススチール(SS)		
H-W	メスネジ	1-1/2~4	ポリプロピレン(PP)		
HH-W	オスネジ	1/8~1-1/2	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)、塩化ビニル(PVC)	B13	
H-15	メスネジ	3/4~3	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)		
H-15	メスネジ、鋳造	4~5	しんちゅう、316ステンレススチール/303キャップ(SS)		
HH-30	オスネジ	1~2-1/2	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)、 316ステンレススチール/303キャップ(SS)		
					B11

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は空欄のままにしてください。その他の材質や寸法等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	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)								スプレー角度 (°)			
	標準タイプ				壁面装着タイプ			アングルタイプ						0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
	G	GG	H	HH	HF	GD	HD	GGD	GA	GGA															
1/8	●	●		●		●		●			1	0.79	0.64	-	-	0.38	0.54	0.74	1.0	1.1	1.3	-	58	53	
	●	●		●							1.5	1.2	0.64	0.44	0.49	0.57	0.81	1.1	1.5	1.6	1.9	52	65	59	
	●	●		●		●		●	●	●	2	1.2	1.0	0.59	0.65	0.76	1.1	1.5	2.0	2.2	2.6	43	50	46	
	●	●		●		●		●	●	●	3	1.5	1.0	0.88	0.98	1.1	1.6	2.2	3.1	3.3	3.9	52	65	59	
	●	●		●		●		●	●	●	3.5	1.6	1.3	1.0	1.1	1.3	1.9	2.6	3.6	3.8	4.5	43	50	46	
									●	●		3.9	2.0	1.0	1.1	1.3	1.5	2.1	2.9	4.0	4.3	5.1	77	84	79
	●	●		●		●		●	●	●	5	2.0	1.3	1.5	1.6	1.9	2.7	3.7	5.1	5.5	6.5	52	65	59	
1/4								●	●		6.1	2.3	1.3	1.8	2.0	2.3	3.3	4.5	6.2	6.7	7.9	69	74	68	
	●	●		●		●		●	●	●	6.5	2.4	1.6	1.9	2.1	2.5	3.5	4.8	6.7	7.1	8.4	45	50	46	
	●	●		●		●		●	●	●	10	3.2	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	7.4	10.2	11.0	13.0	58	67	61	
3/8								●	●		12.5	3.2	1.6	3.7	4.1	4.8	6.8	9.3	12.8	13.7	16.2	69	74	68	
	●	●		●		●		●	●	●	9.5	2.6	2.4	2.8	3.1	3.6	5.1	7.1	9.7	10.4	12.3	45	50	46	
	●	●		●		●		●	●	●	15	3.6	2.4	4.4	4.9	5.7	8.1	11.2	15.4	16.5	19.4	64	67	61	
									●	●		20	4.0	2.8	5.9	6.5	7.6	10.8	14.9	20.5	22	26	76	80	73
1/2	●	●		●		●		●	●	●	22	4.5	2.8	6.5	7.2	8.4	11.9	16.4	23	24	28	87	90	82	
	●	●		●		●		●	●	●	16	3.5	3.2	4.7	5.2	6.1	8.7	11.9	16.4	17.6	21	48	50	46	
	●	●		●		●		●	●	●	25	4.6	3.2	7.4	8.2	9.5	13.5	18.6	26	27	32	64	67	61	
	●	●		●				●	●		32	5.2	3.6	9.4	10.4	12.2	17.3	24	33	35	41	72	75	68	
									●	●		40	6.2	3.6	11.8	13.1	15.2	22	30	41	44	52	88	91	83
3/4											50	6.7	4.0	14.7	16.3	19.1	27	37	51	55	65	91	94	86	
			●	●		●					2.5	4.9	4.4	8.7	9.6	11.2	15.9	22	30	32	38	48	50	46	
			●	●		●					4.0	6.4	4.4	13.9	15.4	18.0	26	35	48	52	61	67	70	63	
1			●	●		●					7.0	9.5	5.2	24	27	31	45	61	84	91	107	89	92	84	
			●	●		●					4.2	6.0	5.6	14.6	16.2	18.9	27	37	51	54	64	48	50	46	
			●	●		●					7.0	8.3	5.6	24	27	31	45	61	84	91	107	67	68	62	
			●	●							8.0	9.5	5.6	28	31	36	51	70	97	104	122	72	81	82	
			●	●							10	11.9	5.6	35	38	45	64	88	121	130	153	78	90	74	
			●	●							12	11.9	6.4	42	46	54	77	105	145	155	183	89	92	84	
1-1/4			●								6	7.4	6.4	21	23	27	38	53	72	78	92	48	50	44	
			●			●					10	9.6	6.4	35	38	45	64	88	121	130	153	64	67	58	
			●			●					12	10.7	6.4	42	46	54	77	105	145	155	183	66	70	60	
			●								14	12.3	6.4	49	54	63	89	123	169	181	214	77	80	70	
			●								16	12.7	7.9	56	62	72	102	140	193	207	244	73	76	66	
		●								20	15.1	7.9	69	77	90	128	175	241	259	305	90	93	81		

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ので選定の目安としてください。
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	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)									スプレー角度 (°)		
	標準タイプ			壁面装着タイプ				アングルタイプ						0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
	G	GG	H	HH	HF	GD	HD	GGD	GA	GGA															
1-1/2			●				●				10	9.5	8.7	35	38	45	64	88	121	130	153	48	50	44	
			●				●				16	12.7	8.7	56	62	72	102	140	193	207	244	72	74	64	
			●				●				20	14.3	8.7	69	77	90	128	175	241	259	305	74	76	66	
			●				●				30*	18.3	10.3	104	115	135	191	263	362	389	458	91	94	82	
2			●				●				17	12.7	11.1	59	65	76	108	149	205	220	259	49	50	44	
			●				●				30	17.3	11.1	104	115	135	191	263	362	389	458	72	74	64	
			●				●				35	19.2	11.1	122	135	157	223	307	422	453	534	75	77	68	
			●				●				40	21.0	11.1	139	154	180	255	351	483	518	611	78	80	70	
			●				●				50*	23.8	14.3	174	192	225	319	439	603	648	763	83	85	75	
			●				●				60*	28.6	14.3	208	231	269	383	526	724	777	916	98	100	86	
2-1/2			●				●				25	15.1	14.3	87	96	112	159	219	302	324	382	49	50	44	
			●				●				50	22.2	14.3	174	192	225	319	439	603	648	763	72	74	64	
			●				●				60	24.6	14.3	208	231	269	383	526	724	777	916	76	78	68	
			●				●				70	28.6	14.3	243	269	314	446	614	845	907	1068	79	82	72	
			●				●				80	28.6	17.5	278	308	359	510	702	965	1036	1221	86	88	77	
			●				●				90	30.2	17.5	312	346	404	574	790	1086	1166	1374	95	97	84	
3			●				●				42	19.1	17.5	146	162	189	268	368	507	544	641	49	50	44	
			●				●				80	27.8	17.5	278	308	359	510	702	965	1036	1221	81	84	73	
			●				●				90	30.2	17.5	312	346	404	574	790	1086	1166	1374	86	89	77	
			●				●				100	32.5	17.5	347	385	449	638	877	1207	1295	1526	92	95	83	
			●				●				110	33.3	18.2	382	423	494	702	965	1327	1425	1679	86	89	77	
			●				●				120	34.9	20.6	417	462	539	765	1053	1448	1554	1832	102	105	89	
4			●	●			●				160	42.9	19.1	556	616	719	1020	1404	1931	2073	2442	87	90	70	
			●	●			●				180	47.2	22.2	625	693	808	1148	1579	2172	2332	2747	92	95	83	
			●	●			●				200	50.8	25.4	694	769	898	1276	1755	2413	2591	3053	97	100	87	
			●	●			●				210	54.8	25.4	729	808	943	1339	1842	2534	2720	3205	102	105	91	
5			●	●			●				250	47.6	28.6	868	962	1123	1594	2193	3017	3238	3816	89	91	80	
			●	●			●				280	52.8	28.6	972	1077	1258	1786	2456	3379	3627	4274	93	96	84	
			●	●			●				320	68.3	34.9	1111	1231	1437	2041	2807	3861	4145	4884	97	100	87	
			●	●			●				330	72.2	34.9	1146	1270	1482	2105	2895	3982	4275	5037	102	105	91	
6			●	●			●				350	61.1	41.3	1215	1347	1572	2232	3070	4223	4534	5342	87	90	78	
			●	●			●				400	69.1	41.3	1389	1539	1797	2551	3509	4827	5181	6105	92	95	83	
			●	●			●				450	77	44.5	1562	1731	2021	2870	3948	5430	5829	6868	97	100	87	
			●	●			●				480	81.8	44.5	1667	1847	2156	3061	4211	5792	6218	7326	102	105	91	

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ので選定の目安としてください。

* ポリプロピレン製H型の場合は上記流量をご利用になれません。

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	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量(L/min)								スプレー角度(°)		
	標準タイプ					壁面装着タイプ			アングルタイプ					0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
	G	GG	H	HH	HF	GD	HD	GGD	GA	GGA														
8			●		●						500	69.9	47.6	1736	1924	2246	3189	4386	6033	6477	7632	78	80	70
			●		●						600	80.2	47.6	2083	2308	2695	3827	5264	7240	7772	9158	86	88	77
			●		●						700	91.3	47.6	2430	2693	3144	4464	6141	8447	9068	10684	92	95	83
			●		●						800	102	57.2	2778	3078	3593	5102	7018	9654	10363	12211	102	105	91
			●		●						900	124	57.2	3125	3463	4042	5740	7895	10860	11658	13737	106	110	96
10					●						800	85.1	63.5	2778	3078	3593	5102	7018	9654	10363	12211	78	80	70
					●						1000	101	63.5	3472	3847	4492	6378	8773	12067	12954	15263	86	89	77
					●						1200	122	66.7	4167	4617	5390	7653	10527	14480	15544	18316	97	100	87
					●						1300	135	66.7	4514	5002	5839	8291	11404	15687	16840	19842	103	106	92

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ので選定の目安としてください。

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	最大異物 通過径 (mm)	流量(L/min)									
	D-HH					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	1.0 MPa
	スプレー角度														
	70°	90°	120°												
1/2	●	●		24	4.0	6.4	7.6	9.1	12.5	15.1	17.4	20.8	23.8	26.1	31.4
		●		26	4.0	7.2	8.3	9.8	13.6	16.3	18.9	22.3	25.7	28.4	34.1
	●	●		27.5	4.1	7.6	8.7	10.4	14.4	17.4	20.1	23.8	27.3	29.9	36.3
	●	●	●	31	2.9	8.7	9.8	11.7	16.3	19.3	22.3	26.9	30.7	33.7	40.9
		●	●	40	3.5	11	12.9	15.1	20.8	25	29.1	34.4	39.4	43.5	52.6
		●	●	50	4.1	13.6	15.9	18.9	26.1	31.4	36.3	43.2	49.2	54.5	65.9
3/4		●	●	58	5.0	15.9	18.5	22	30.3	36.3	42	50	57.2	63.2	76.5
		●		3.4	5.0	11	12.9	15.1	20.8	25.4	29.1	34.4	39.4	43.5	52.6
		●		4.1	5.0	13.2	15.5	18.2	25	30.7	34.8	41.6	47.7	52.2	63.2
		●		4.8	5.0	15.5	18.2	21.2	29.1	35.6	40.5	48.8	55.6	61.3	73.8
		●	●	6	5.6	19.7	22.7	26.9	37.1	44.3	51.5	60.9	69.7	77.6	93.5
		●	●	7	5.6	22.7	26.5	31.4	43.2	51.9	60.2	71.2	81.4	90.5	109.4
	●	●	8.5	5.7	27.6	32.2	37.9	52.2	62.8	72.7	86.3	98.4	109.0	131.7	
		●	10	5.7	32.6	37.9	44.7	61.3	73.8	84.4	101.8	116.2	128.7	155.2	

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ので選定の目安としてください。

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	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)							スプレー角度 (°)		
	標準タイプ				アングルタイプ					0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.04 MPa	0.07 MPa	0.6 MPa
	G-W	GG-W	HH-W	H-W	GA-W	GGA-W													
1/8	●	●					1.5W	1.2	0.64	-	-	0.57	0.67	0.80	1.1	1.5	-	120	86
	●	●	●				2.8W	1.6	1.0	-	-	1.1	1.2	1.5	2.0	2.7	-	120	102
	●	●	●		●	●	4.3W	2.0	1.0	-	-	1.6	1.9	2.3	3.1	4.2	-	120	102
	●	●			●	●	5.6W	2.4	1.0	-	1.8	2.1	2.5	3.0	4.0	5.5	-	120	102
	●	●	●		●	●	8W	2.4	1.3	-	2.6	3.0	3.6	4.3	5.8	7.9	-	120	103
1/4	●	●					10W	2.8	1.3	3.0	3.3	3.8	4.5	5.3	7.2	9.8	112	120	103
	●	●					12W	3.2	1.3	3.6	3.9	4.6	5.4	6.4	8.7	11.8	114	120	103
	●	●	●		●	●	14W	3.6	1.6	4.2	4.6	5.3	6.2	7.5	10.2	13.8	114	120	103
3/8	●	●	●				17W	4.0	1.6	5.1	5.6	6.5	7.6	9.1	12.3	16.7	114	120	103
	●	●	●		●	●	20W	4.4	2.4	6.0	6.6	7.6	8.9	10.7	14.5	19.6	114	120	104
	●	●	●				24W	4.8	2.4	7.2	7.9	9.1	10.7	12.8	17.3	24	114	120	104
	●	●	●				27W	5.2	2.8	8.0	8.9	10.3	12.0	14.4	19.5	26	114	120	106
1/2	●	●	●				30W	5.6	2.8	8.9	9.9	11.4	13.4	16.0	22	29	114	120	108
	●	●	●		●	●	35W	6.0	3.2	10.4	11.5	13.3	15.6	18.7	25	34	114	120	108
	●	●	●				40W	6.4	3.2	11.9	13.1	15.2	17.9	21	29	39	114	120	108
	●	●	●				45W	6.4	3.6	13.4	14.8	17.1	20	24	33	44	114	120	110
	●	●	●		●	●	50W	6.7	4.0	14.9	16.3	19.1	22	27	36	49	114	120	112
3/4			●	●			6W	9.9	4.4	21	23	27	31	37	51	69	115	120	112
1			●	●			11W	13.1	5.6	38	42	49	57	69	93	126	117	120	117
1-1/4			●	●			16W	15.5	6.4	56	62	71	83	100	135	184	118	121	119
1-1/2			●	●			24W	18.3	10.3	84	92	107	125	150	203	275	119	124	119
2				●			47W	25.0	11.1	164	181	210	245	293	398	539	120	124	119
2-1/2				●			70W	31.8	14.3	244	269	312	365	436	592	803	120	125	119
3				●			95W	34.9	17.5	331	365	424	496	592	803	1090	120	125	119
4				●			188W	50.8	20.6	655	723	838	981	1172	1590	2157	120	125	119

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ので選定の目安としてください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

N 性能データ:
狭角スプレー

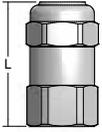
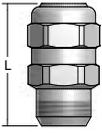
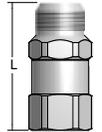


インレット 接続	ノズル型式						流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)									スプレー角度 (°)			
	G-15	G-30	GG-15	GG-30	H-15	HH-30			0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa
1/8	●		●				1507	1.6	1.3	1.6	2.0	2.8	3.9	4.2	5.0	6.2	7.1	13	14	15	15
	●		●				1514	2.4	2.7	3.2	3.9	5.5	7.8	8.4	10.1	12.4	14.3	13	14	15	15
1/4	●		●				1530	3.2	5.7	6.8	8.4	11.8	16.8	18.1	22	26	31	13	14	15	15
3/8	●		●				1550	4.4	9.5	11.4	14.0	19.7	28	30	36	44	51	13	14	15	15
1/2	●		●				1590	5.6	17.2	21	25	36	50	54	65	79	92	13	14	15	15
3/4					●		15150	7.5	29	34	42	59	84	90	108	132	153	13	14	15	15
1					●		15280	9.9	53	64	78	111	156	169	202	247	285	13	14	15	15
1-1/4					●		15430	12.3	82	98	120	170	240	259	310	380	438	14	14	15	15
1-1/2					●		15630	15.1	120	144	176	249	352	381	455	557	643	14	14	15	15
2					●		151150	20.2	219	262	321	454	642	694	829	1015	1172	14	14	15	15
2-1/2					●		151750	24.6	334	399	489	691	977	1055	1261	1545	1784	14	14	15	15
3					●		152500	29.4	477	570	698	987	1396	1508	1802	2207	2548	14	14	15	15
4					●		154500	39.7	858	1026	1256	1777	2513	2714	3244	3973	4587	14	14	15	15
5					●		157000	48.8	1335	1596	1954	2764	3908	4222	5046	6180	7136	14	14	15	15
1/8		●		●			3001.4	0.79	0.27	0.32	0.39	0.55	0.78	0.84	1.0	1.2	1.4	11	17	30	31
		●		●			3002.5	0.79	0.48	0.57	0.70	0.99	1.4	1.5	1.8	2.2	2.5	12	17	30	32
		●		●			3004	1.2	0.76	0.91	1.1	1.6	2.2	2.4	2.9	3.5	4.1	20	26	30	32
		●		●			3007	1.6	1.3	1.6	2.0	2.8	3.9	4.2	5.0	6.2	7.1	20	23	30	30
1/4		●		●		3009	2.0	1.7	2.1	2.5	3.6	5.0	5.4	6.5	7.9	9.2	20	23	30	30	
3/8		●		●		3014	2.4	2.7	3.2	3.9	5.5	7.8	8.4	10.1	12.4	14.3	20	25	30	30	
1/2		●		●		3030	3.2	5.7	6.8	8.4	11.8	16.8	18.1	22	26	31	21	26	30	31	
3/4		●		●		3050	4.4	9.5	11.4	14.0	19.7	28	30	36	44	51	22	26	30	31	
1						●	3070	5.2	13.3	16.0	19.5	28	39	42	50	62	71	22	27	30	30
						●	30100	6.4	19.1	23	28	39	56	60	72	88	102	22	27	30	30
1-1/4						●	30150	7.5	29	34	42	59	84	90	108	132	153	22	27	30	30
						●	30200	8.7	38	46	56	79	112	121	144	177	204	22	27	30	30
1-1/2						●	30250	9.5	48	57	70	99	140	151	180	221	255	22	27	30	30
						●	30300	10.3	57	68	84	118	168	181	216	265	306	22	27	30	30
2						●	30350	11.1	67	80	98	138	195	211	252	309	357	22	28	30	30
						●	30400	11.9	76	91	112	158	223	241	288	353	408	22	28	30	30
						●	30500	13.5	95	114	140	197	279	302	360	441	510	22	28	30	30
2-1/2						●	30600	14.7	114	137	168	237	335	362	432	530	612	22	28	30	30
						●	30700	15.9	133	160	195	276	391	422	505	618	714	22	28	30	30
						●	301000	19.1	191	228	279	395	558	603	721	883	1019	22	28	30	30
						●	301100	19.8	210	251	307	434	614	663	793	971	1121	22	28	30	30
					●	301200	20.6	229	274	335	474	670	724	865	1059	1223	22	28	30	30	

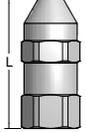
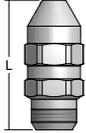
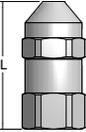
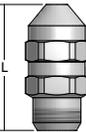
色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



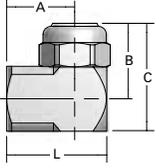
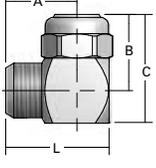
寸法と質量

標準形状	ノズル型式	インレット 接続	L (mm)	Hex (インチ)	質量 (kg)
	G(メスネジ) G-W(メスネジ)	1/8	55.6	9/16	0.03
		1/4	37.3	11/16	0.04
		3/8	46.0	13/16	0.07
		1/2	57.2	1	0.17
	GG(オスネジ) GG-W(オスネジ)	1/8	32.5	9/16	0.02
		1/4	39.7	11/16	0.04
		3/8	46.8	13/16	0.07
		1/2	56.4	1	0.17
	GD(メスネジ)	1/8	35.3	9/16	0.03
		1/4	40.9	11/16	0.04
		3/8	46.0	1	0.07
		1/2	30.6	1	0.13
	GGD(オスネジ)	1/8	36.9	9/16	0.03
		1/4	43.3	11/16	0.04
		3/8	46.8	13/16	0.07
		1/2	55.2	1	0.13

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)
	G-15(メスネジ)	1/8	33.3	9/16	0.03
		1/4	41.3	11/16	0.06
		3/8	47.6	13/16	0.09
		1/2	61.1	1	0.17
	GG-15(オスネジ)	1/8	34.9	9/16	0.03
		1/4	43.7	11/16	0.04
		3/8	48.4	13/16	0.09
		1/2	61.1	1	0.17
	G-30(メスネジ)	1/8	35.3	11/16	0.06
		1/4	42.9	13/16	0.09
		3/8	54.0	1	0.17
		1/2	59.5	1-1/4	0.32
		3/4	84.1	1-1/2	0.43
	GG-30(オスネジ)	1/8	38.9	23/32	0.06
		1/4	45.2	13/16	0.09
		3/8	55.6	13/16	0.16
		1/2	69.9	1-1/4	0.26
		3/4	87.3	1-1/2	0.57

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)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	質量 (kg)
	GA(メスネジ) GA-W(メスネジ)	1/8	23.1	16.0	14.3	21.4	0.04
		1/4	28.7	20.1	19.8	28.6	0.06
		3/8	32.5	22.2	30.2	40.5	0.09
		1/2	39.7	27.0	38.9	51.6	0.18
	GGA(オスネジ) GGA-W(オスネジ)	1/8	23.9	16.8	14.3	21.4	0.04
		1/4	29.5	20.8	19.8	28.6	0.06
		3/8	33.3	23.0	30.2	40.5	0.09
		1/2	40.9	28.2	34.5	47.2	0.18

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)	D(直径) (mm)	質量 (kg)
	H(メスネジ) H-W(メスネジ)	3/4	55.6	31.8	0.21
		1	69.4	38.1	0.35
	H(メスネジ) H-W(メスネジ) 鋳造	1-1/4	87.4	52.4 oct.*	0.73
		1-1/2	103.2	58.7 oct.	0.72
		2	138.2	76.2 oct.	1.7
		2-1/2	160.3	87.3 oct.	2.15
		3	187.3	103.2 oct.	2.70
		4	242.9	138.1 oct.	5.44
		8	469.9	241.3 oct.	46.72
	H(メスネジ) 鋳造 (標準ノズルのみ) 本サイズに鋳造製広 角スプレーノズルはあ りません。	5	293.7	171.5 oct.	13.97
		6	365.1	203.2 oct.	22.23
		8	469.9	241.3 oct.	46.72
	H(メスネジ) ポリプロピレン	1-1/2	104.1	59.5	0.06
		2	131.8	76.2	0.11
	D-HH(オスネジ) ポリプロピレン	1/2	43.2	19.1	0.01
		3/4	53.1	25.4	0.03
	H-W(メスネジ) ポリプロピレン	1-1/2	107.7	59.5	0.05
		2	138.8	71.4	0.11
	HF (フランジ接続)	4	206.4	222.3	13.06
		5	268.2	254.0	15.56
		6	320.7	279.4	22.23
		8	422.3	342.9	54.43
		10	527.1	406.4	87.54

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。

*oct. = 八角形

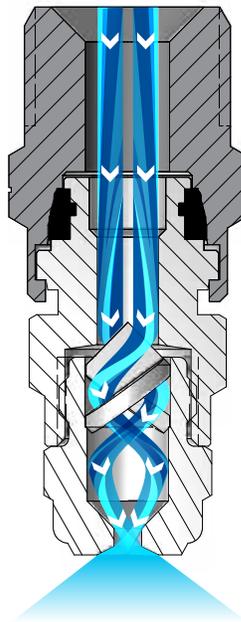
標準形状	ノズル型式	インレット 接続	L (mm)	D(直径) (mm)	質量 (kg)
	HH(オスネジ) HH-W(オスネジ)	1/8	22.2	12.7	0.01
		1/4	22.4	13.5	0.01
		3/8	23.9	16.7	0.03
		1/2	29.4	20.6	0.04
		3/4	38.9	27.0	0.10
		1	51.6	33.3	0.20
	HH-W(オスネジ) (広角ノズルのみ) 本サイズに鋳造製標準 スプレーノズルはあり ません。	1-1/4	69.9	42.9	0.61
		1-1/2	82.6	50.8	0.81
	HD(メスネジ)	3/4	54.0	31.8	0.17
		1	68.3	38.1	0.29
		1-1/4	85.7	47.6	0.73
		1-1/2	103.2	57.2	1.34
		2	128.6	69.9	1.88
		2-1/2	158.8	82.6	3.56
		3	185.7	101.6	5.74
	H-15(メスネジ)	3/4	72.2	31.8	0.31
		1	92.1	38.1	0.54
		1-1/4	117.5	47.6	1.04
		1-1/2	127.0	58.7	1.11
		2	183.4	76.2	1.24
		2-1/2	219.9	79.0	2.83
	H-15(メスネジ) 鋳造	3	268.3	104.8	3.46
		4	338.1	138.1	6.70
		5	428.6	171.5	17.70
	HH-30(オスネジ)	1	92.1	33.3	0.45
		1-1/4	154.7	44.5	1.16
		1-1/2	157.2	47.6	1.33
		2	199.6	60.3	5.32
		2-1/2	263.5	73.0	5.44
		3	263.5	88.9	14.45

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: QUICK FULLJET/PROMAX QUICK FULLJET

- メンテナンス時間を削減。ボディをパイプやヘッダーに取り付けたまま、ノズルチップの交換は90°回転するだけで容易に着脱でき、所定の位置に固定できます。
- ノズル交換の低コスト化を実現。ノズル交換はノズルチップのみでノズルボディは引き続きご利用いただけます。
- スプレー角度: 標準43~91°、狭角15~30°、広角102~120°。
- 0.38~72L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を形成。
- 最大使用圧力: 2MPa。
- 材質は金属または樹脂(ProMax)をお選びいただけます。ProMaxは以下の特長を有しています。
 - ガラス繊維入りポリプロピレン製のProMaxは耐圧性や耐薬品性に優れ、最大1MPaでご使用いただけます。
 - 内部Oリングはボディとチップを確実にシールドします。予想外の落下を防止するために、シールドはスプレーチップにしっかりと固定した状態に保たれています。
 - オプションの外部Oリングはノズルを異物から保護します。
 - スプレーチップは、流量サイズ別に色分け(カラーコード化)されているため簡単に識別できます。



ノズルの構造

流入した液はベーンにより旋回流となり、旋回した液流はオリフィスから噴射される時に分散化し滴状化します。粒子のサイズは均一で、スプレーパターン全体に渡って均等に分布します。

QUICK FULLJET

<p>S W</p> 	<p>QJLA型ボディ 3/8"~1/2"BSPTまたは NPT接続(メスネジ)</p>	<p>QJJA型ボディ 1/8"~1/2"BSPTまたは NPT接続(オスネジ)</p>	<p>QJJLA型ボディ 3/8"~1/2"BSPTまたは NPT接続(オスネジ)</p>
<p>QGA型スプレーチップ+QJA型ボディ 1/8"~1/2"BSPTまたは NPT接続(メスネジ) 着脱可能キャップ・ベーン</p> 	<p>S W</p>  <p>QLGA型スプレーチップ 着脱可能キャップ・ベーン QJLAやQJJLAボディと共に使用</p>	<p>S W</p>  <p>QHA型スプレーチップ 非着脱式ベーン QJAやQJJAボディと共に使用</p>	<p>S W</p>  <p>QLHA型スプレーチップ 非着脱式ベーン、大口径接続 QJLAやQJJLAボディと共に使用</p>
<p>N</p>  <p>QGA-15型スプレーチップ 着脱可能キャップ・ベーン QJAやQJJAボディと共に使用</p>	<p>N</p>  <p>QLGA-15型スプレーチップ 着脱可能キャップ・ベーン、大口径接続 QJLAやQJJLAボディと共に使用</p>	<p>N</p>  <p>QGA-30型スプレーチップ 着脱可能キャップ・ベーン QJAやQJJAボディと共に使用</p>	<p>N</p>  <p>QLGA-30型スプレーチップ 着脱可能キャップ・ベーン、大口径接続 QJLAやQJJLAボディと共に使用</p>

PROMAX QUICK FULLJET

 <p>QPHA型スプレーチップ+QPPA型ボディー 1/8"~1/2" BSPTまたは NPT接続(オスネジ) 外部O-リング(オプション)</p>	 <p>QPHA型スプレーチップ(ブラウン) QPHA-1, 0.38L/min QPPAボディーと共に使用</p>	 <p>QPHA型スプレーチップ(ホワイト) QPHA-1.5, 0.57L/min QPHA-2.8W, 1.1L/min QPPAボディーと共に使用</p>	 <p>QPHA型スプレーチップ(グレー) QPHA-2, 0.76L/min QPPAボディーと共に使用</p>
	 <p>QPHA型スプレーチップ(ブラック) QPHA-3, 1.1L/min QPHA-4.3W, 1.6L/min QPPAボディーと共に使用</p>	 <p>QPHA型スプレーチップ(オレンジ) QPHA-3.5, 1.3L/min QPHA-5.6W, 2.1L/min QPPAボディーと共に使用</p>	 <p>QPHA型スプレーチップ(グリーン) QPHA-1.9L/min QPHA-8W, 3.1L/min QPPAボディーと共に使用</p>
 <p>QPHA型スプレーチップ(イエロー) QPHA-6.5, 2.5L/min QPHA-10W, 3.8L/min QPPAボディーと共に使用</p>	 <p>QPHA型スプレーチップ(ベージュ) QPHA-8, 3.1L/min QPPAボディーと共に使用</p>	 <p>QPHA型スプレーチップ(ブルー) QPHA-10, 3.8L/min QPHA-12W, 4.6L/min QPPAボディーと共に使用</p>	 <p>QPHA型スプレーチップ(レッド) QPHA-15, 5.7L/min QPHA-14W, 5.3L/min QPPAボディーと共に使用</p>

流量は0.07MPaの場合の数値。

ご注文方法

金属製QUICK FULLJET

ノズルボディー			スプレーチップ			
インレット 接続	ボディー 型式	材質 コード	+	チップ 型式	材質 コード	流量 サイズ
例			B1/4 QJA - SS + QHA - 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。

PROMAX製QUICK FULLJET

ノズルボディー		スプレーチップ		
インレット 接続	ボディー 型式	+	チップ 型式	流量 サイズ
例		B3/8 QPPA + QPHA - 3		

ProMax製Quick FullJet用外部O-リング(オプション): CP7717-2/17-VI

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。



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
QJA/QJLA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)	-	B19
QJJA/QJJLAボディ	オスネジ	1/8~1/2		-	
QGA/QLGA/QHA/QLHAスプレーチップ	(なし)	(なし)		B17	
QPPAボディ	オスネジ	1/4~3/8	ガラス繊維入りPP*	-	
OPHAスプレーチップ	(なし)	(なし)		B17	
QGA-W/QLGA-W/QHA-W/QLHA-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)	B18	
OPHA-Wスプレーチップ	(なし)	(なし)	ガラス繊維入りPP*		
QGA-15/QLGA-15/QGA-30/QLGA-30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)		

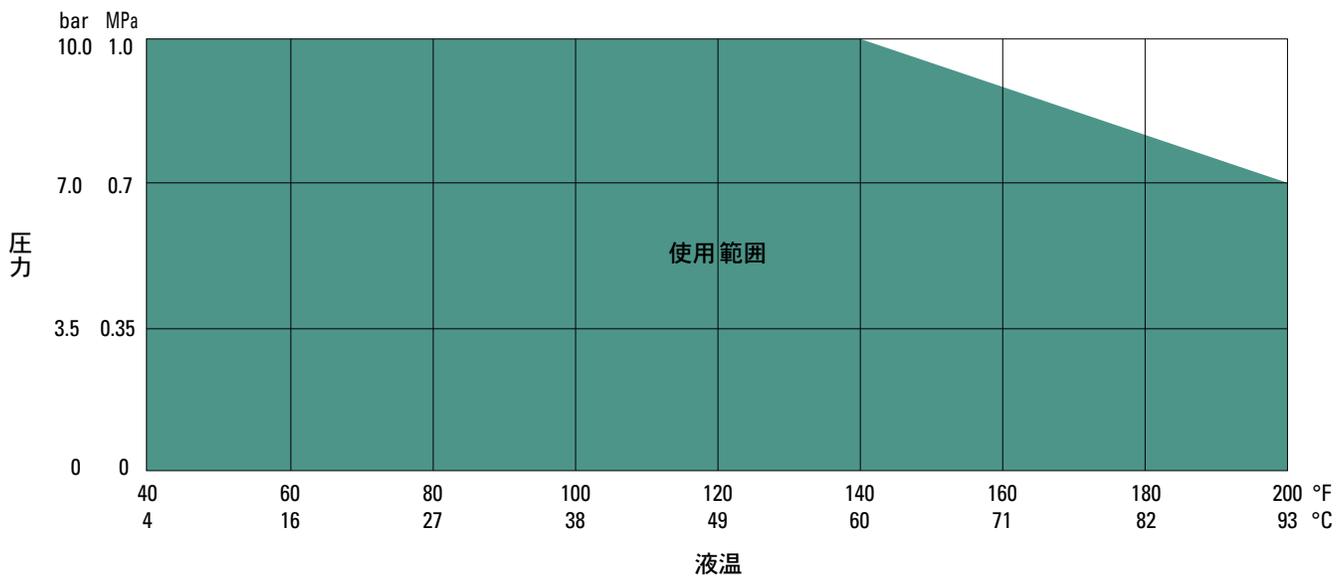
*しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は空欄のままにしてください。ProMaxの材質コードは型番の中に組み込まれています。しんちゅう製Quick FullJetノズルはBuna-Nシール付き、ステンレス製FullJetノズルはViton®製シール付きです。その他の材質や寸法については最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

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。

ProMax QuickJetスプレーノズルの各温度における最大使用圧力

ProMax QuickJetスプレーノズルの最大使用圧力は、液温によって異なります。

温度が高くなるにつれ、最大使用圧力は小さくなります。表の使用範囲外では使用しないでください。



S 性能データ:
 標準スプレー

インレット接続	Quick FullJetチップ型式					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)									スプレー角度(°)		
	QGA	QLGA	QHA	QLHA	QPHA				0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	●				●	1	0.89	0.64	—	0.38	0.54	0.74	0.94	1.0	1.1	1.3	—	58	53	
	●				●	1.5	1.2	0.64	0.49	0.57	0.81	1.1	1.4	1.5	1.6	1.9	52	65	59	
	●				●	2	1.2	1.0	0.65	0.76	1.1	1.5	1.9	2.0	2.2	2.6	43	50	46	
	●				●	2.5	1.35	1.0	0.82	0.95	1.4	1.9	2.4	2.6	2.7	3.2	43	50	46	
	●				●	3	1.5	1.0	0.98	1.1	1.6	2.2	2.8	3.1	3.3	3.9	52	65	59	
	●		●		●	3.5	1.6	1.3	1.1	1.3	1.9	2.6	3.3	3.6	3.8	4.5	43	50	46	
	●				●	4	1.7	1.3	1.3	1.5	2.2	3.0	3.8	4.1	4.4	5.2	48	55	50	
	●				●	5	2.0	1.3	1.6	1.9	2.7	3.7	4.7	5.1	5.5	6.5	52	65	59	
1/4, 3/8, 1/2	●		●		●	6.5	2.4	1.6	2.1	2.5	3.5	4.8	6.1	6.7	7.1	8.4	45	50	46	
					●	8	2.4	1.6	2.6	3.0	4.3	6.0	7.5	8.2	8.8	10.4	54	65	61	
	●		●		●	10	3.2	1.6	3.3	3.8	5.4	7.4	9.4	10.2	11.0	13.0	58	67	61	
					●	15	3.6	1.6	4.9	5.7	8.1	11.2	14.1	15.4	16.5	19.4	80	85	80	
3/8, 1/2	●					9.5	2.6	2.4	3.1	3.6	5.1	7.1	8.9	9.7	10.4	12.3	45	50	46	
	●			●		15	3.6	2.4	4.9	5.7	8.1	11.2	14.1	15.4	16.5	19.4	64	67	61	
	●					20	4.0	2.8	6.5	7.6	10.8	14.9	18.8	20.5	22	26	76	80	73	
	●			●		22	4.5	2.8	7.2	8.4	11.9	16.4	21	23	24	28	87	90	82	
1/2		●				16	3.5	3.2	5.2	6.1	8.7	11.9	15.1	16.4	17.6	21	48	50	46	
		●				20	4.1	3.2	6.5	7.6	10.8	14.9	18.8	20.5	22	26	62	65	59	
		●		●		25	4.6	3.2	8.2	9.5	13.5	18.6	24	26	27	32	64	67	61	
		●				30	4.8	3.6	9.8	11.4	16.2	22	28	30.7	33	39	69	72	66	
		●				32	5.2	3.6	10.4	12.2	17.3	24	30	33	35	41	72	75	68	
		●				40	6.2	3.6	13.1	15.2	22	30	38	41	44	52	88	91	83	
		●				50	6.8	4.0	16.3	19.1	27	37	47	51	55	65	91	94	86	

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ので選定の目安としてください。

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	Quick FullJetチップ型式					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)						スプレー角度 (°)		
	QGA-W	QLGA-W	QHA-W	QLHA-W	QPHA-W				0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.3 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.04 MPa	0.07 MPa	0.6 MPa
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	●		●		●	2.8W	1.6	1.0	-	1.1	1.2	2.0	2.5	2.7	-	120	102
	●				●	4.3W	2.0	1.0	-	1.6	1.9	3.1	3.9	4.2	-	120	102
	●		●		●	5.6W	2.4	1.0	1.8	2.1	2.5	4.0	5.1	5.5	-	120	102
	●		●		●	8W	2.4	1.3	2.6	3.0	3.6	5.8	7.2	7.8	-	120	103
1/4, 3/8, 1/2	●		●		●	10W	2.8	1.3	3.3	3.8	4.5	7.2	9.1	9.8	112	120	103
	●		●		●	12W	3.2	1.3	3.9	4.6	5.3	8.7	10.9	11.8	114	120	103
	●		●		●	14W	3.6	1.6	4.6	5.3	6.2	10.1	12.7	13.7	114	120	103
3/8, 1/2	●					17W	4.0	1.6	5.6	6.5	7.6	12.3	15.4	16.7	114	120	103
	●			●		20W	4.4	2.4	6.6	7.6	8.9	14.5	18.1	19.6	114	120	104
	●					24W	4.8	2.4	7.9	9.1	10.7	17.4	22	24	114	120	104
	●					27W	5.2	2.8	8.9	10.3	12.0	19.5	24	26	114	120	106
1/2		●				30W	5.6	2.8	9.9	11.4	13.4	22	27	29	114	120	108
		●				35W	6.0	3.2	11.5	13.3	15.6	25	32	34	114	120	108
		●				40W	6.4	3.2	13.1	15.2	17.8	29	36	39	114	120	108
		●				45W	6.4	3.6	14.8	17.1	20	33	41	44	114	120	110
		●		●		50W	6.7	4.0	16.4	19.1	22	36	45	49	114	120	112

最大異物通過径とは、表に示されているようにノズルに詰まることなく通過可能な異物の最大径です。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

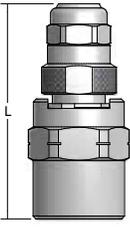
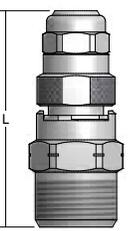
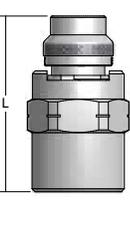
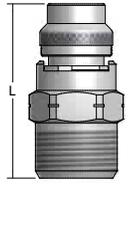
N 性能データ:
狭角スプレー

ボディ インレット 接続	Quick FullJetチップ型式				流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	流量 (L/min)								スプレー角度 (°)				
	QGA-15	QGA-30	QLGA-15	QLGA-30			0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	1.5 MPa	2.0 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa
1/8, 1/4, 3/8, 1/2	●				1507	1.6	1.3	1.6	2.0	2.8	3.9	4.2	5.0	6.2	7.1	13	14	15	15
	●				1514	2.4	2.7	3.2	3.9	5.5	7.8	8.4	10.1	12.4	14.3	13	14	15	15
1/4, 3/8, 1/2	●				1530	3.2	5.7	6.8	8.4	11.8	16.8	18.1	22	26	31	13	14	15	15
3/8, 1/2	●				1550	4.4	9.5	11.4	14.0	19.7	28	30	36	44	51	13	14	15	15
1/2			●		1590	5.6	17.2	21	25	36	50	54	65	79	92	13	14	15	15
1/8, 1/4, 3/8, 1/2		●			3001.4	0.79	0.27	0.32	0.39	0.55	0.78	0.84	1.0	1.2	1.4	11	17	30	31
		●			3002.5	0.79	0.48	0.57	0.70	0.99	1.4	1.5	1.8	2.2	2.5	12	17	30	32
		●			3004	1.2	0.76	0.91	1.1	1.6	2.2	2.4	2.9	3.5	4.1	20	26	30	30
		●			3007	1.6	1.3	1.6	2.0	2.8	3.9	4.2	5.0	6.2	7.1	20	23	30	30
1/4, 3/8, 1/2		●			3009	2.0	1.7	2.1	2.5	3.6	5.0	5.4	6.5	7.9	9.2	20	23	30	30
3/8, 1/2				●	3014	2.4	2.7	3.2	3.9	5.5	7.8	8.4	10.1	12.4	14.3	20	25	30	30

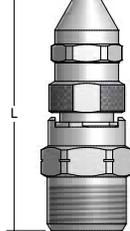
色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



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)	横幅W (mm)	質量 (kg)
	QJA (メスネジ) +QGA	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	59.7	1	-	0.12
	QJA (メスネジ) +QGA-W	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	67.6	1	-	0.12
	QJLA (メスネジ) +QLGA	3/8, 1/2	78.2	1-1/8	-	0.25
	QJLA (メスネジ) +QLGA-W	3/8, 1/2	82.9	1-1/8	-	0.26
	QJJA (オスネジ) +QGA	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	57.2	7/8	-	0.11
	QJJA (オスネジ) +QGA-W	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	65.2	7/8	-	0.12
	QJJLA (オスネジ) +QLGA	3/8, 1/2	79.1	1-1/8	-	0.23
	QJJLA (オスネジ) +QLGA-W	3/8, 1/2	83.6	1-1/8	-	0.25
	QJA (メスネジ) +QHA	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	50.3	1	-	0.11
	QJA (メスネジ) +QHA-W	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	48.1	1	-	0.10
	QJLA (メスネジ) +QLHA	3/8, 1/2	60.1	1-1/8	-	0.17
	QJLA (メスネジ) +QLHA-W	3/8, 1/2	54.4	1-1/8	-	0.14
	QJJA (オスネジ) +QHA	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	45.0	7/8	-	0.09
	QJJA (オスネジ) +QHA-W	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	45.8	7/8	-	0.10
	QJJLA (オスネジ) +QLHA	3/8, 1/2	60.3	1-1/8	-	0.15
	QJJLA (オスネジ) +QLHA-W	3/8, 1/2	55.1	1-1/8	-	0.14

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)	横幅W (mm)	質量 (kg)
	QPPA (オスネジ) +QPHA/ QPHA-W	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	48.2	7/8	31.8	0.01
	QJA (メスネジ) +QGA-15/ QGA-30	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	69.5	1	-	0.16
	QJLA (メスネジ) +QLGA-15/ QLGA-30	3/8, 1/2	87.0	1-1/8	-	0.27
	QJJA (オスネジ) +QGA-15/ QGA-30	1/8, 1/4, 3/8, 1/2	66.9	7/8	-	0.13
	QJJLA (オスネジ) +QLGA-15/ QLGA-30	3/8, 1/2	88.0	1-1/8	-	0.26

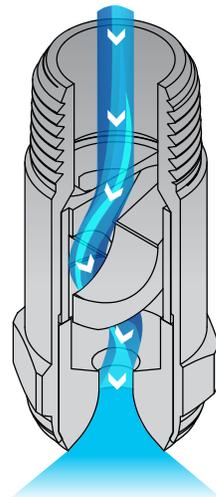
各ノズル型式とも最大寸法/最大質量を基準としています。

ノズルボディー型式

インレット接続	QuickJet/ProMax QuickJetボディー				
	メスネジ接続		オスネジ接続		
	QJA	QJLA	QJJA	QJJLA	QPPA
1/8	●		●		●
1/4	●		●		●
3/8	●	●	●	●	●
1/2	●	●	●	●	●

概要:FULLJET最大異物通過径 (MFP)

- 円錐状のスプレーパターンを形成。
- ペーン(特許)は最大異物通過径ノズルの中でも最大の流路を有します。研磨液等の使用に最適。
- 他の最大異物通過径ノズルに比べ、より均一なスプレーパターンを形成。
- 5.3~216L/minの流量範囲でスプレー分布を形成します。
- 最大使用圧力:0.6MPa。
- スプレー角度:60°、90°、115°。



ノズルの構造

流入した液は独自形状のペーンによって、安定した旋回流となり、オリフィスから噴射される時に回転しながら分散化し滴状化します。粒子はスプレーパターン全体に渡って均一に分布し、ノズル内の大きな通過径により目詰まりも最小限に抑えることができます。

FULLJET最大異物通過径 (MFP)

特許ペーン技術

優れた性能を実現する独自ペーンに新たなサイズ・流量が加わりました。



HMFP型
3/8"~1-1/2"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)



HMFP型
2"~3"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)



HHMFP型
3/8"~1-1/2"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)



HHMFP型
2"~3"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)

ご注文方法

FULLJET最大異物通過径 (MFP)

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	B3/4	—	SS	90	70

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。

316ステンレススチールのMFPノズルは“SS”の材質コードを付けてください。

**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。

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
HMFP	メスネジ	3/8~1	316ステンレスペーン、ポディーはしんちゅうまたは316ステンレス(SS)から選択	B21-B22	B23
	メスネジ	1-1/4~3	316ステンレスペーンと316ステンレス(SS)ポディー		
HHMFP	オスネジ	3/8~1	316ステンレスペーン、ポディーはしんちゅうまたは316ステンレス(SS)から選択	B21-B22	
	オスネジ	1-1/4~3	316ステンレスペーンと316ステンレス(SS)ポディー		

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は、材質コードは空欄のままにしてください。
その他の材質や寸法等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	異物通過径 (概数) (mm)	流量(L/min)				スプレー角度(°)					
									60°シリーズ		90°シリーズ		115°シリーズ	
	HMFP	HHMFP			0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.07 MPa	0.3 MPa	0.07 MPa	0.3 MPa	0.07 MPa	0.3 MPa
3/8	●	●	14	3.2	5.3	7.2	9.5	12.6	60	62	90	84	115	100
	●	●	22	4.0	8.4	11.4	15.0	19.8	60	62	90	84	115	100
	●	●	32	4.8	12.2	16.5	22	29	60	62	90	84	115	100
1/2	●	●	32	4.8	12.2	16.5	22	29	60	62	90	84	115	100
	●	●	51	5.5	19.4	26	35	46	60	62	90	84	115	100
	●	●	57	6.4	22	29	39	51	60	62	90	84	115	100
3/4	●	●	70	7.1	27	36	48	63	60	62	90	84	115	100
	●	●	84	7.9	32	43	57	76	60	62	90	84	115	100
	●	●	100	8.7	38	52	68	90	60	62	90	84	115	100
	●	●	120	9.5	46	62	82	108	60	62	90	84	115	100
1	●	●	120	9.5	46	62	82	108	60	62	90	84	115	100
	●	●	150	10.3	57	76	99	129	60	62	90	88	115	105
	●	●	170	11.1	65	86	113	146	60	62	90	88	115	105
1-1/4	●	●	170	11.1	65	86	113	146	60	62	90	88	115	105
	●	●	200	11.9	76	102	132	172	60	62	90	88	115	105
	●	●	220	12.7	84	112	146	189	60	62	90	88	115	105
	●	●	240	13.5	91	122	159	207	60	62	90	88	115	105
	●	●	260	14.3	99	132	172	224	60	62	90	88	115	105

異物通過径(概数)の数値はノズルの目詰まりに密接に関係しますので選定の際の目安としてください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



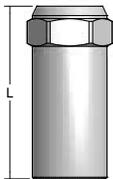
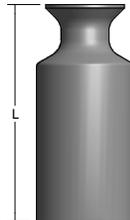
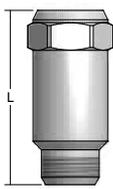
S 性能データ:
標準スプレー

インレット 接続	ノズル型式		流量 サイズ	異物通過径 (概数) (mm)	流量 (L/min)				スプレー角度 (°)					
									60°シリーズ		90°シリーズ		115°シリーズ	
	HMFP	HHMFP			0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.07 MPa	0.3 MPa	0.07 MPa	0.3 MPa	0.07 MPa	0.3 MPa
1-1/2	●	●	240	13.7	91	126	170	227	60	59	89	89	108	104
	●	●	260	14.2	99	137	184	246	62	61	90	92	113	103
	●	●	280	14.5	107	147	198	265	62	62	89	91	113	107
	●	●	300	15.0	114	164	226	313	63	62	93	92	114	108
	●	●	350	16.0	133	191	264	365	63	63	91	93	117	113
	●	●	400	16.8	153	218	302	418	64	64	92	93	120	115
	●	●	450	17.8	172	245	339	470	65	63	92	91	117	116
2	●	●	500	19.3	191	274	382	533	59	58	90	86	103	98
	●	●	600	20.8	229	329	459	639	61	58	89	86	108	102
	●	●	700	21.8	267	384	535	746	62	57	92	91	114	106
	●	●	800	24.6	305	439	612	852	60	57	93	89	113	111
2-1/2	●	●	1000	25.4	381	539	739	1013	61	58	92	90	112	112
	●	●	1200	30.7	457	647	887	1216	63	59	94	91	110	108
	●	●	1400	34.5	534	755	1035	1419	62	60	93	92	113	111
	●	●	1700	35.8	648	917	1257	1723	62	60	89	88	112	110
3	●	●	1800	25.4	686	949	1274	1712	61	59	90	92	112	108
	●	●	2000	43.9	762	1054	1416	1902	63	61	93	91	112	109
	●	●	2400	55.9	914	1265	1699	2282	62	60	95	93	114	111

異物通過径(概数)の数値はノズルの目詰まりに密接に関係しますので選定の際の目安としてください。

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

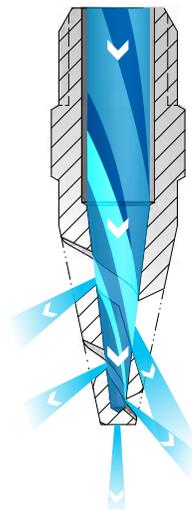
標準形状	ノズル型式	インレット接続	スプレー角度	流量サイズ	L (mm)	Hex (インチ)	質量 (kg)
	HMFP (メスネジ)	3/8	60°, 90°, 115°	14, 22	37.1	13/16	0.07
			60°, 90°, 115°	32	43.2	13/16	0.07
		1/2	60°, 90°, 115°	32	45.0	1	0.13
			60°, 90°, 115°	51, 57	53.9	1	0.13
		3/4	60°, 90°, 115°	70	61.0	1-1/4	0.25
			60°, 90°, 115°	84	67.0	1-3/8	0.36
			60°, 90°, 115°	100	73.5	1-3/8	0.38
			60°, 90°, 115°	120	78.0	1-3/8	0.37
		1	60°, 90°, 115°	120, 150, 170	82.6	1-3/4	0.64
		1-1/4	60°, 90°, 115°	170, 200, 220, 240, 260	95.3	2	0.86
1-1/2	60°, 90°, 115°	240, 260, 280, 300, 350, 400, 450	111.3	2-3/16	1		
	HMFP (メスネジ)	2	60°, 90°, 115°	500, 600, 700, 800	165.8	2-3/4 直径	1.5
		2-1/2	60°, 90°, 115°	1000, 1200, 1400, 1700	203.2	3-13/16 直径	2.65
		3	60°, 90°, 115°	1800, 2000, 2400	239.8	4-3/16 直径	3.25
	HHMFP (オスネジ)	3/8	60°, 90°, 115°	14, 22	25.4	11/16	0.04
			60°, 90°, 115°	32	43.2	3/4	0.06
		1/2	60°, 90°, 115°	32	31.1	7/8	0.07
			60°, 90°, 115°	51, 57	55.8	1	0.14
		3/4	60°, 90°, 115°	70	46.0	1-1/8	0.14
			60°, 90°, 115°	84	68.9	1-3/8	0.33
			60°, 90°, 115°	100	75.7	1-3/8	0.34
			60°, 90°, 115°	120	78.7	1-3/8	0.33
		1	60°, 90°, 115°	120, 150, 170	82.6	1-3/4	0.64
		1-1/4	60°, 90°, 115°	170, 200, 220, 240, 260	95.3	2	0.91
1-1/2	60°, 90°, 115°	240, 260, 280, 300, 350, 400, 450	111.3	2-3/16	1.04		
	HHMFP (オスネジ)	2	60°, 90°, 115°	500, 600, 700, 800	165.8	2-3/4 直径	1.5
		2-1/2	60°, 90°, 115°	1000, 1200, 1400, 1700	203.2	3-13/16 直径	2.65
		3	60°, 90°, 115°	1800, 2000, 2400	239.8	4-3/16 直径	3.25

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

- 円錐状の円形全面スプレーパターンを形成。
- 超大異物通過径の流路により、研磨液等の使用に最適。
- 所定パイプサイズの最大流量をスプレー。
- スプレー角度: 60°~170°。
- 2.7~11.967L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を形成します。
- 最大使用圧力: 2.5MPa。
- コンパクト構造のため通常の配管系統に装着でき、ノズル交換も簡単に行えます。
- 防災応用ノズルには、UL規格適合のノズルもあります。 



ノズルの構造

流入した液は螺旋構造に沿って旋回しながら噴射し、円錐状の均一なスプレーパターンを形成します。

その他の認証規格については最寄りの弊社営業所までお問い合わせください。

SPIRALJET



HHSJ型

1/4"~2"BSPTまたはNPT接続 (オスネジ)
ネジ式Hex/316ステンレススチール

その他のボディー形状、接続サイズ、材質でもご入手いただけます。
詳細はノズル早見表をご参照ください。



HHSJX型

3/8"~2"BSPTまたはNPT接続 (オスネジ)
超大異物通過径仕様 ネジ式Hex/しんちゆう
その他のボディー形状、接続サイズ、材質でもご入手いただけます。
詳細は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	HHSJ	—	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。

**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。

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
HHSJ	オスネジ, Hex	1/4~2	しんちゅう, 316ステンレススチール(SS)	B25	B26
	オスネジ, フラット, 鋳造	1/4~4	316ステンレススチール(SS)		
	オスネジ, ラウンド	1/4~4	塩化ビニル(PVC), PTFE(TEF)		
HHSJX	オスネジ, Hex	3/8~2	しんちゅう	B26	
	オスネジ, フラット, 鋳造	3/8~2	316ステンレススチール(SS)		
	オスネジ, ラウンド	3/8~2	ポリプロピレン(PP), 塩化ビニル(PVC)		

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は空欄のままにしてください。
その他の材質や寸法等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	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)				
		60°	90°	120°	150°	170°				0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	2.5 MPa
1/4	●	●	●	●			07	2.4	2.4	2.7	3.9	5.5	8.4	16.0
	●	●	●	●	●	●	13	3.2	3.2	5.0	7.3	10.3	15.7	30
	●	●	●	●	●	●	20	4.0	3.2	7.6	11.2	15.8	24	46
3/8	●	●					07	2.4	2.4	2.7	3.9	5.5	8.4	16.0
	●	●					13	3.2	3.2	5.0	7.3	10.3	15.7	30
	●	●					20	4.0	3.2	7.6	11.2	15.8	24	46
	●	●	●	●	●	●	30	4.8	3.2	11.4	16.8	24	36	68
	●	●	●	●	●	●	40	5.6	3.2	15.3	22	32	48	91
	●	●	●	●	●	●	53	6.4	3.2	20	30	42	64	121
	●	●	●	●	●	●	82	7.9	3.2	31	46	65	99	187
1/2	●	●	●	●	●	●	120	9.5	4.8	46	67	95	145	274
	●	●	●	●	●	●	164	11.1	4.8	63	92	129	198	374
	●					●	210	12.7	4.8	80	117	166	253	479
3/4	●	●	●	●	●	●	210	12.7	4.8	80	117	166	253	479
1	●	●	●	●	●	●	340	15.9	6.4	130	190	269	410	775
	●	●	●	●	●	●	470	19.1	6.4	179	262	371	567	1071
1-1/2	●	●	●	●	●	●	640	22.2	7.9	244	357	505	772	1459
	●	●	●	●	●	●	820	25.4	7.9	313	458	648	989	1869
	●	●	●	●	●	●	960	28.6	7.9	366	536	758	1158	2188
2	●	●	●	●	●	●	1400	34.9	11.1	534	782	1106	1689	3191
	●	●	●	●	●	●	1780	38.1	11.1	679	994	1406	2147	4057
3	●	●	●	●			2560	44.5	14.3	976	1429	2021	3088	5835
	●	●	●	●			3360	50.8	14.3	1282	1876	2653	4053	7659
4	●	●	●	●			5250	63.5	15.9	2002	2931	4146	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ので選定の目安としてください。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。



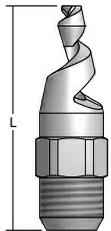
S 性能データ:
標準スプレー

インレット 接続	ノズル型式	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)				
		90°	120°				0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.7 MPa	2.5 MPa
3/8	●	●	●	30	4.8	4.8	11.4	16.8	24	36	68
	●	●	●	40	5.6	5.6	15.3	22	32	48	91
	●	●	●	53	6.4	6.4	20	30	42	64	121
	●	●	●	82	7.9	7.9	31	46	65	99	187
1/2	●	●	●	120	9.5	9.5	46	67	95	145	274
	●	●	●	164	11.1	11.1	63	92	129	198	374
3/4	●	●	●	210	12.7	12.7	80	117	166	253	479
1	●	●	●	340	15.9	15.9	130	190	268	410	775
	●	●	●	470	19.1	19.1	179	262	371	567	1071
1-1/2	●	●	●	640	22.2	22.2	244	357	505	772	1459
	●	●	●	820	25.4	25.4	313	458	647	989	1869
	●	●	●	960	28.6	28.6	366	536	758	1158	2188
2	●	●	●	1400	34.9	34.9	534	782	1105	1689	3191
	●	●	●	1780	38.1	38.1	679	994	1406	2147	4057

最大異物通過径とは、表に示されているようにノズルに詰まることなく通過可能な異物の最大径です。

色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

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)
	HHSJ (オスネジ)	1/4	54.0	9/16	0.03
		3/8	60.3	11/16	0.05
		1/2	79.4	7/8	0.10
		3/4	87.3	1-1/16	0.15
		1	115.9	1-3/8	0.28
		1-1/2	171.5	2	0.77
		2	174.6	2-1/2	0.99
		3	301.6	3-3/4	2.61
		4	336.6	4-1/2	4.65

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)
	HHSJX (オスネジ)	3/8	69.9	7/8	0.09
		1/2	85.7	1-1/16	0.13
		3/4	117.5	1-3/8	0.23
		1	130.2	1-3/4	0.51
		1-1/2	171.5	2	0.85
		2	279.4	3	2.49

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: DISTRIBOJET 超大異物通過径

- 円錐状の円形全面スプレーパターンを形成。
- 目詰まりのないスプレーが行える超大流路と大きなオリフィスを有しています。
- 鋳造製の内部ベーンを有しています。
- 122~32,530L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を形成。
- 最大使用圧力: 0.4MPa。フルコーンパターンは0.007MPa。
- スプレー角度: 50°, 60°, 80°, 95°。
50°と65°タイプは、確実な流量確保と狭角スプレーの正確な角度コントロールを実現する特殊設計。溝付きオリフィスを有しています。



ノズルの構造

液がノズル内の鋳造ベーンに接触すると旋回が生じ、超大異物通過径内を旋回し続けた液流はオリフィスから噴射される時に大きな流量のまま分散化し、円錐形の均一なスプレーパターンを形成します。

DISTRIBOJET 超大異物通過径流路

S



R型
2"~8"BSPTまたは
NPT接続 (メスネジ)

S



RF型
4"~12"フランジ接続

S



RR型
2"~8"BSPTまたは
NPT接続 (オスネジ)

ご注文方法

DISTRIBOJET 超大異物通過径

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
					B2 RR - SS 50 45

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。



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
R	メスネジ、鋳造	2~8	しんちゅう、316ステンレススチール(SS)	B28, B29	B29
RR	オスネジ、鋳造	2~8			
RF	フランジ、鋳造	4~12			

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は、材質コードを空欄のままにしてください。
その他の材質や寸法等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。



インレット 接続	ノズル型式												流量 サイズ	流量(L/min)							
	R				RR				RF					0.01 MPa	0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa
	スプレー角度																				
	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°									
2	●	●		●	●	●		●					45	122	168	231	256	298	424	583	665
		●		●	●	●		●					60	163	224	308	341	398	565	777	887
2-1/2	●	●		●	●	●		●					70	190	261	359	398	464	659	907	1035
		●		●	●	●		●					90	244	335	461	511	597	848	1166	1331
3	●	●		●	●	●		●					110	298	410	564	625	730	1036	1425	1627
		●		●	●	●		●					140	379	522	718	795	929	1318	1814	2070
4	●	●	●		●	●	●		●	●	●		160	434	596	820	909	1061	1507	2073	2366
	●	●		●	●	●		●	●	●		●	190	515	708	974	1079	1260	1789	2461	2809
		●		●	●	●		●		●	●		250	677	932	1282	1420	1658	2354	3238	3697
5	●	●	●		●	●	●		●	●	●		250	677	932	1282	1420	1658	2354	3238	3697
	●	●		●	●	●		●	●	●		●	280	759	1044	1436	1591	1857	2637	3627	4140
		●		●	●	●		●		●	●		380	1030	1416	1948	2159	2520	3579	4922	5619
6	●	●	●		●	●	●		●	●	●		360	975	1342	1846	2045	2388	3390	4663	5323
	●	●		●	●	●		●	●	●		●	400	1084	1491	2051	2273	2653	3767	5181	5915
		●		●	●	●		●		●	●		560	1517	2087	2871	3182	3714	5274	7254	8280
8	●	●	●		●	●	●		●	●	●		650	1761	2423	3333	3693	4311	6121	8420	9611
	●	●		●	●	●		●	●	●		●	750	2032	2795	3845	4261	4974	7063	9715	11090
		●		●	●	●		●		●	●		850	2303	3168	4358	4829	5637	8005	11011	12569
				●	●	●		●		●	●		1000	2710	3727	5127	5681	6632	9417	12954	14787

オフィスに関する詳しい情報は最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

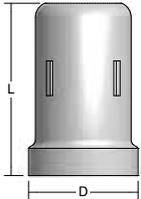
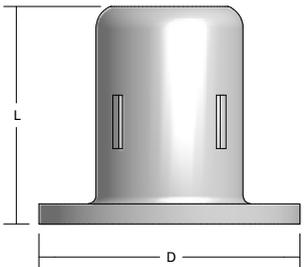
色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

S 性能データ:
標準スプレー

インレット 接続	ノズル型式												流量 サイズ	流量 (L/min)							
	R				RR				RF					0.01 MPa	0.02 MPa	0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa
	スプレー角度																				
	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°	50°	65°	80°	95°									
12											●		1400	3794	5218	7178	7954	9285	13184	18135	20701
												●	1600	4335	5964	8203	9090	10612	15067	20726	23658
												●	1700	4606	6336	8716	9658	11275	16009	22021	25137
												●	1800	4877	6709	9229	10226	11938	16951	23317	26616
												●	2000	5419	7455	10254	11363	13265	18834	25907	29573
												●	2200	5961	8200	11279	12499	14591	20718	28498	32530

オリフィスに関する詳しい情報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。

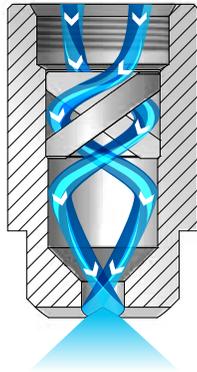
寸法と質量

標準形状	ノズル型式	インレット接続	L (mm)	D(直径) (mm)	質量 (kg)
	R (メスネジ)	2	112.7	74.6	1.36
		2-1/2	138.9	88.1	2.49
		3	165.1	104.8	3.40
		4	206.4	127.0	6.12
		5	254.8	161.9	14.97
		6	300.0	193.7	17.46
		8	388.9	241.3	34.02
	RR (オスネジ)	2	82.6	60.3	0.91
		2-1/2	101.6	73.0	2.38
		3	123.8	88.9	2.61
		4	165.1	114.3	4.54
		5	211.1	141.3	11.34
		6	247.7	168.3	13.15
		8	330.2	219.1	25.40
	RF (フランジ接続)	4	166.7	225.4	10.43
		5	223.8	250.8	17.69
		6	249.2	276.2	20.41
		8	330.2	339.7	38.56
		12	495.3	482.6	91.17

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: FULLJET四角形/オーバル形スプレーパターン/ベーンレス

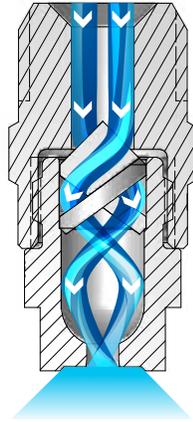
FullJet G型/H型



四角形スプレー
ノズルの構造

液はベーンにより旋回流となり、旋回した液はオリフィスから噴射される時にノズル表面のクロスカットに接触することで四角形のスプレーパターンを形成します。

FullJet G-VL型/GG-VL型



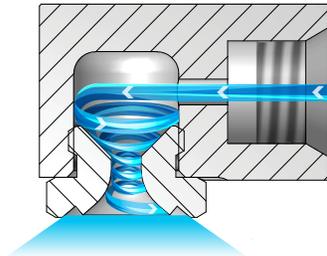
オーバル形スプレー
ノズルの構造

液はベーンにより旋回流となり、旋回した液は円形のオリフィスから噴射されオーバル形のスプレーパターンを形成します。

FullJet GANV型/GGANV型

ベーンレススプレーノズルの構造

液は渦流室に入ると旋回を開始。旋回を続けた液は噴射される時に分散化し、円錐状のスプレーパターンを形成します。



FullJet四角形スプレーパターン

- 角錐状のスプレーパターンを形成し、長方形全面をくまなくカバー。
- 大きな流路を有する独自のベーン構造により優れたスプレーパターンを形成。
- 1.1~7371L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を形成。
- 最大使用圧力: 1MPa。
- スプレー角度: 標準43°~94°、広角112°~120°。



G-SQ型

1/8"~1/2"BSPT
またはNPT接続(メスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン



H-SQ型

1"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
一体型ボディ

FULLJET四角形スプレーパターン

S



GG-SQ型: 1/8"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン

S



H-SQ型: 1-1/4"~6"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
着脱可能ベーン、鋳造製ボディ

S



HH-SQ型: 1/8"~1"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)
一体型ボディ

W



H-WSQ型: 3/4"~1"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
一体型ボディ

W



H-WSQ型: 1-1/4"~3"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
着脱可能ベーン、鋳造製ボディ

W



HH-WSQ型: 1/4"~1"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)
一体型ボディ

FULLJET オーバル形スプレーパターン

- 長短辺約2:1のオーバル形全面に円錐状のスプレーパターンを形成。
- 独自のベーン構造による優れたスプレーパターン。
- 2.2~11.9L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を形成。
- 最大使用圧力: 1MPa。
- スプレー角度: 43°~94°。



G-VL型: 3/8"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン



GG-VL型: 3/8"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
着脱可能キャップ・ベーン

FullJet ベーンレス

- 円錐状の円形全面にスプレーパターンを形成。
- 1.4~87L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を形成。
- 最大使用圧力: 0.7MPa。
- 内部流路に障害物が全くなく、ベーンもありません。ノズルインレット方向に対し90°方向に粗い粒子をスプレー。
- スプレー角度: 43°~94°。



GANV型: 1/4"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(メスネジ)
ベーンレス仕様、着脱可能キャップ



GGANV型: 1/4"~1/2"BSPTまたは
NPT接続(オスネジ)
ベーンレス仕様、着脱可能キャップ

ご注文方法

FULLJET 四角形スプレーパターン

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 G - SS 12SQ

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。

FULLJET オーバル形スプレーパターン

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 G - SS 4.9VL

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。

FULLJET ベーンレス

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 GANV - 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。

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。



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
G-SQ	メスネジ	1/8~1/2	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)	B32	B35
GG-SQ	オスネジ				
H-SQ	メスネジ	1	しんちゅう、軟鋼(I)、303ステンレススチール(SS)	B32	
H-SQ	メスネジ、鑄造	1-1/4~6	しんちゅう、316ステンレススチール(SS)	B33	
HH-SQ	オスネジ	1/8~1	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)、塩化ビニル(PVC)	B32	
H-WSQ	メスネジ	3/4~1	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)	B33	
H-WSQ	メスネジ、鑄造	1-1/4~3	しんちゅう、316ステンレススチール(SS)		
HH-WSQ	オスネジ	1/4~1	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)、塩化ビニル(PVC)	B34	
G-VL	メスネジ	3/8	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)		
GG-VL	オスネジ				
GANV	メスネジ	1/4~1/2	しんちゅう、303ステンレススチール(SS)		
GGANV	オスネジ				

しんちゅうの材質コードはありません。ご注文の際は、材質コードは空欄のままにしてください。
その他の材質や寸法等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	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量(L/min)									スプレー角度(°)		
	G-SQ	GG-SQ	HH-SQ	H-SQ				0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
																			0.04 MPa
1/8	●	●	●		3.6SQ	1.6	1.3	1.1	1.2	1.4	1.9	2.7	3.7	4.0	4.7	40	52	47	
	●	●	●		4.8SQ	1.9	1.3	1.4	1.6	1.8	2.6	3.6	4.9	5.3	6.2	48	63	57	
	●	●	●		6SQ	2.4	1.3	1.8	2.0	2.3	3.2	4.5	6.1	6.6	7.8	60	66	60	
1/4	●	●	●		10SQ	2.8	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	7.4	10.2	11.0	13.0	62	67	61	
	●	●	●		12SQ	3.2	1.6	3.5	3.9	4.6	6.5	8.9	12.3	13.2	15.5	70	75	68	
			●		14.5SQ	3.9	1.6	4.3	4.7	5.5	7.8	10.8	14.8	15.9	18.8	78	82	75	
3/8	●	●	●		18SQ	4.0	2.4	5.3	5.9	6.9	9.7	13.4	18.4	19.8	23	71	75	68	
1/2	●	●	●		29SQ	5.6	3.2	8.5	9.5	11.1	15.7	22	30	32	38	71	75	68	
			●		36SQ	6.4	3.2	10.6	11.8	13.7	19.5	27	37	40	47	78	82	75	
3/4			●		50SQ	6.7	4.4	14.7	16.3	19.1	27	37	51	55	65	71	75	68	
1			●	●	106SQ	9.9	5.6	31	35	40	57	79	109	117	137	78	80	73	

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

色づけされた列の数值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	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)									スプレー角度 (°)		
	G-SQ	GG-SQ	HH-SQ	H-SQ				0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa	
1-1/4				●	177SQ	12.7	6.4	52	58	67	96	132	181	195	229	78	80	73	
1-1/2				●	230SQ	14.3	8.7	68	75	88	124	171	236	253	298	73	77	70	
2				●	290SQ	15.5	11.1	85	95	111	157	216	297	319	376	66	70	64	
				●	360SQ	17.4	11.1	106	118	137	195	268	369	396	466	70	74	67	
2-1/2				●	480SQ	21	11.1	141	157	183	260	357	492	528	622	79	82	74	
				●	490SQ	19.8	14.3	144	160	187	265	365	502	539	635	62	67	61	
				●	590SQ	22.2	14.3	174	193	225	319	439	604	649	764	75	78	71	
5				●	950SQ	28.6	17.5	280	310	362	514	707	973	1044	1231	81	84	76	
				●	2980SQ	47.6	28.6	878	973	1136	1613	2219	3052	3276	3860	89	91	83	
6				●	5690SQ	81.8	44.5	1677	1858	2169	3080	4236	5827	6255	7371	102	105	95	

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ので選定の目安としてください。
色づけされた列の数値は設計標準圧力を示しています。

W 性能データ:
広角スプレー

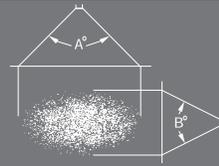


インレット 接続	ノズル型式		流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)							スプレー角度 (°)		
	H-WSQ	HH-WSQ				0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.04 MPa	0.07 MPa	0.6 MPa
1/4		●	14WSQ	3.6	1.6	4.2	4.6	5.3	6.2	7.5	10.1	13.7	99	101	93
3/8		●	17WSQ	4.0	1.6	5.1	5.6	6.5	7.6	9.1	12.3	16.7	99	101	93
		●	20WSQ	4.4	2.4	6.0	6.6	7.6	8.9	10.7	14.5	19.6	104	110	94
		●	24WSQ	4.8	2.4	7.1	7.9	9.1	10.7	12.8	17.4	24	104	110	94
1/2		●	27WSQ	5.2	2.8	8.0	8.9	10.3	12.0	14.4	19.5	26	104	110	98
		●	30WSQ	5.6	2.8	8.9	9.9	11.4	13.4	16.0	22	29	104	110	102
		●	35WSQ	6.0	3.2	10.4	11.5	13.3	15.6	18.7	25	34	104	110	102
		●	40WSQ	6.4	3.2	11.9	13.1	15.2	17.8	21	29	39	104	110	102
1/2		●	45WSQ	6.4	3.6	13.4	14.8	17.1	20	24	33	44	104	110	102
		●	50WSQ	6.7	4.0	14.9	16.4	19.1	22	27	36	49	104	110	102
3/4	●	●	71WSQ	9.9	4.4	21	23	27	32	38	51	70	105	110	102
1	●	●	130WSQ	13.1	5.6	39	43	50	58	69	94	127	107	110	107
1-1/4	●		190WSQ	15.5	6.4	57	62	72	85	101	137	186	108	111	109
1-1/2	●		290WSQ	18.3	10.3	86	95	111	129	155	210	284	109	114	109
2	●		560WSQ	25	11.1	167	184	213	250	298	405	549	110	114	109
2-1/2	●		830WSQ	31.8	14.3	247	273	316	370	442	600	814	110	115	109
3	●		1070WSQ	34.8	17.5	319	352	408	477	570	774	1049	110	115	109

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ので選定の目安としてください。
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



インレット 接続	ノズル型式		流量 サイズ	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)							スプレー角度 (°)							
	G-VL	GG-VL			0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.1 MPa		0.3 MPa		0.7 MPa		1.0 MPa	
												A°	B°	A°	B°	A°	B°	A°	B°
3/8	●	●	4.9VL	1.0	2.2	3.0	3.6	4.2	5.0	5.4	6.3	104	66	90	60	86	52	83	47
	●	●	6.5VL	1.3	2.9	4.0	4.8	5.5	6.7	7.1	8.4	106	64	95	60	85	50	81	45
	●	●	8.1VL	1.3	3.6	5.0	6.0	6.9	8.3	8.9	10.5	102	64	100	65	84	50	80	45
	●	●	9.2VL	1.3	4.1	5.7	6.8	7.8	9.4	10.1	11.9	103	65	100	65	86	51	81	46

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ので選定の目安としてください。
圧力調整目盛=0.07MPa単位

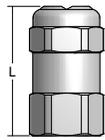
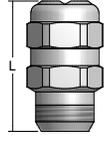
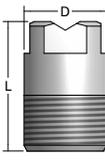
S 性能データ:
標準スプレー



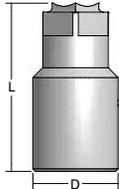
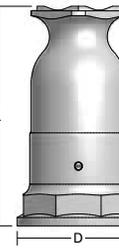
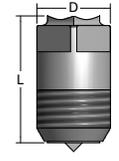
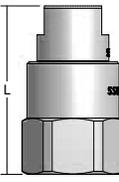
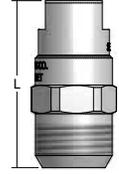
インレット 接続	ノズル型式		流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)							スプレー角度 (°)			
	GANV	GGANV				0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
1/4	●	●	5	2.8	2.0	1.4	1.6	1.9	2.3	2.8	3.9	5.6	6.0	68	75	82
	●	●	7	3.2	2.4	2.0	2.3	2.7	3.2	3.9	5.5	7.8	8.4	68	75	82
	●	●	8	4.0	2.8	2.3	2.6	3.1	3.6	4.5	6.3	8.9	9.6	75	80	85
	●	●	10	4.0	3.2	2.9	3.2	3.8	4.6	5.6	7.9	11.2	12.1	75	80	85
	●	●	11	4.0	3.6	3.2	3.5	4.2	5.0	6.1	8.7	12.3	13.3	75	80	85
3/8	●	●	11	4.4	3.2	3.2	3.5	4.2	5.0	6.1	8.7	12.3	13.3	75	85	83
	●	●	13	4.4	3.6	3.7	4.2	5.0	5.9	7.3	10.3	14.5	15.7	75	85	83
	●	●	16	4.4	4.0	4.6	5.2	6.1	7.3	8.9	12.6	17.9	19.3	75	85	83
	●	●	20	5.6	4.4	5.8	6.4	7.6	9.1	11.2	15.8	22	24	75	85	83
	●	●	23	5.6	4.8	6.6	7.4	8.8	10.5	12.8	18.2	26	28	75	85	83
	●	●	26	6.0	5.2	7.5	8.4	9.9	11.9	14.5	21	29	31	75	85	83
	●	●	29	6.0	5.6	8.4	9.3	11.1	13.2	16.2	23	32	35	75	85	83
	●	●	33	7.5	6.0	9.5	10.6	12.6	15.0	18.4	26	37	40	75	85	83
1/2	●	●	32	7.9	5.2	9.2	10.3	12.2	14.6	17.9	25	36	39	85	90	95
	●	●	40	7.9	6.0	11.5	12.9	15.3	18.2	22	32	45	48	85	90	95
	●	●	48	7.9	7.1	13.8	15.5	18.3	22	27	38	54	58	85	90	95
	●	●	56	9.9	7.5	16.1	18.1	21	26	31	44	63	68	85	90	95
	●	●	64	9.9	8.3	18.5	21	24	29	36	51	71	77	85	90	95
	●	●	72	9.9	9.1	21	23	27	33	40	57	80	87	85	90	95

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ので選定の目安としてください。
色づけされた列の数値は設計基準圧力を示しています。

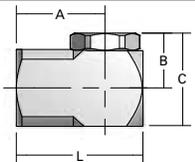
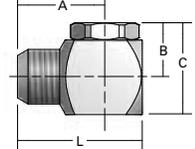
寸法と質量

標準形状	ノズル型式	インレット接続	L (mm)	Hex (インチ)	D(直径) (mm)	質量 (kg)
	G-SQ (メスネジ)	1/8	28.5	9/16	-	0.03
		1/4	34.1	11/16	-	0.04
	GG-SQ (オスネジ)	1/8	30.1	9/16	-	0.01
		1/4	36.5	11/16	-	0.01
	HH-SQ (オスネジ)	1/8	22.2	-	12.7	0.01
		1/4	22.2	-	13.5	0.02
		3/8	23.8	-	16.7	0.05
		1/2	28.7	-	20.6	0.10
		3/4	38.9	-	27.0	0.04
		1	51.6	-	33.3	0.37
	H-SQ (メスネジ)	1	68.3	-	38.1	0.37
	H-SQ (メスネジ) 鑄造	1-1/4	68.3	1-7/8 oct.	-	0.48
		1-1/2	101.6	2-1/8 oct.	-	0.72
		2	127.0	2-5/8 oct.	-	1.17
		2-1/2	156.4	3-1/8 oct.	-	2.28
		5	311.2	6-3/4 oct.	-	1.08
		6	365.1	8 oct.	-	1.50

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)	D(直径) (mm)	質量 (kg)
	H-WSQ (メスネジ)	3/4	40.5	-	31.7	0.10
		1	52.8	-	38.0	0.18
	H-WSQ (メスネジ) 鑄造	1-1/4	85.7	-	52.4	0.40
		1-1/2	101.6	-	58.7	0.70
		2	127.0	-	76.2	1.28
		2-1/2	156.4	-	87.3	2.06
		3	186.5	-	103.2	3.02
	HH-WSQ (オスネジ)	1/4	23.0	-	13.5	0.01
		3/8	30.2	-	16.7	0.03
		1/2	34.9	-	20.6	0.05
		3/4	40.5	-	27.0	0.10
		1	52.8	-	33.3	0.20
	G-VL (メスネジ)	3/8	38.1	13/16	57.1	0.06
	GG-VL (オスネジ)	3/8	38.1	13/16	57.1	0.05

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。

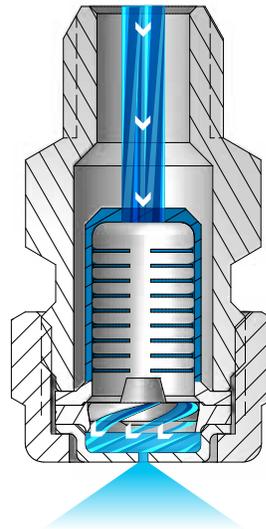
標準形状	ノズル型式	インレット接続	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	質量 (kg)
	GANV (メスネジ)	1/4	29.4	19.8	22.2	31.0	0.06
		3/8	32.5	22.2	25.4	36.5	0.09
		1/2	39.7	27.0	38.9	51.6	0.18
	GGANV (オスネジ)	1/4	29.4	20.6	22.2	31.8	0.06
		3/8	33.3	23.0	25.4	36.5	0.09
		1/2	41.3	28.6	38.9	51.6	0.18

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

- ノズル交換はスプレーチップのみ。ノズルボディは継続して利用できるためノズルの交換コストを削減。チップはオスネジあるいはメスネジボディに装着することができます。
- ノズルはパイプまたはヘッダーにボディを装着したままチップ交換ができ、メンテナンス時間を削減。
- 円錐状の円形全面または角錐状の四角形全面のスプレーパターンを形成。
- スプレー角度: 標準43°~91°、広角112°~120°。
- 0.3~28L/minの流量範囲で均一なスプレー分布を形成。
- 最大使用圧力: 2MPa。



ノズルの構造

液がスロットコアに流入すると旋回を開始。ディスクまで旋回し続けた液はオリフィスから噴射される時に分散化され円錐状のスプレーパターンを形成します。粒子径は均一でスプレーパターン全体にわたって均等に分布します。

UNIJET



ご注文方法

UNIJET



UniJetノズルアセンブリーにはオリフィス径に適合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-ディスク/コアタイプ



UniJetノズルアセンブリーにはオリフィス径に適合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。

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)	-	B40
TTボディ	オスネジ			-	
Dスプレーチップ	(なし)	(なし)	303ステンレススチール(SS)、 焼入れステンレススチール(HSS)	B38	
TG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)	B39	
TG-W/TH-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)	B39	
TG-SQ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)	B40	

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。
その他の材質や寸法等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 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	0.3 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	●	D1-31	0.79	0.31	0.41	0.59	0.80	0.92	1.0	1.2	1.4	49	47	43
	●	D1.5-31	0.91	0.39	0.51	0.76	1.0	1.2	1.3	1.6	1.8	57	65	53
	●	D2-31	1.0	0.45	0.59	0.86	1.2	1.4	1.5	1.8	2.0	62	63	61
	●	D3-31	1.2	0.49	0.64	0.95	1.3	1.5	1.6	1.9	2.2	63	65	63
	●	D1-33	0.79	0.32	0.42	0.56	0.78	0.90	0.98	1.2	1.4	27	32	35
	●	D1.5-33	0.91	0.42	0.55	0.75	1.0	1.2	1.3	1.6	1.9	37	43	45
	●	D2-33	1.0	0.47	0.62	0.95	1.3	1.5	1.7	2.0	2.3	45	52	55
	●	D3-33	1.2	0.57	0.75	1.1	1.6	1.8	2.0	2.5	2.8	48	54	57
	●	D4-33	1.6	0.78	1.0	1.5	2.1	2.4	2.7	3.3	3.7	50	56	61
	●	D1-35	0.79	0.30	0.39	0.58	0.78	0.90	0.97	1.2	1.3	19	23	26
	●	D1.5-35	0.91	0.41	0.54	0.76	1.0	1.2	1.3	1.5	1.7	23	27	29
	●	D2-35	1.0	0.53	0.70	0.99	1.3	1.5	1.7	2.0	2.2	40	44	47
	●	D3-35	1.2	0.58	0.76	1.2	1.6	1.8	2.0	2.4	2.8	45	50	52
	●	D4-35	1.6	1.0	1.3	2.0	2.8	3.2	3.5	4.2	4.8	68	70	71
	●	D5-35	2.0	1.3	1.7	2.6	3.6	4.1	4.5	5.5	6.3	67	69	71
	●	D2-56	1.0	-	-	0.98	1.4	1.6	1.8	2.2	2.5	-	14	17
	●	D3-56	1.2	-	-	1.3	1.9	2.2	2.4	3.0	3.4	-	20	23
	●	D4-56	1.6	-	1.3	2.2	3.1	3.6	4.0	4.8	5.6	20	26	29
	●	D5-56	2.0	1.4	1.8	3.0	4.3	4.9	5.5	6.7	7.8	26	32	34
	●	D6-56	2.4	2.2	2.8	4.5	6.5	7.5	8.5	10.2	11.9	34	39	41
●	D7-56	2.8	2.9	3.8	6.0	8.5	9.8	11.0	13.5	15.6	45	52	54	
●	D8-56	3.2	3.7	4.9	7.6	10.8	12.4	13.9	17.0	19.6	52	57	59	
●	D10-56	4.0	5.1	6.7	10.6	15.0	17.3	19.3	24	27	62	65	67	

オリフィス・ディスクNo.1, No.1.5, No.2またはコアNo.31, No.33を使用する場合は25メッシュ相当のスロットストレーナーNo.4514-20を装着します。

その他のより大流量のディスクとコアの場合は16メッシュ相当のスロットストレーナーNo.4514-32をお使いください。

他のボディサイズ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。

詳細についてはデータシート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)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)							スプレー角度 (°)			
	TG					0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
1/4	●		0.3	0.51	0.41	-	-	-	0.16	0.22	0.31	0.33	0.39	-	50	61
	●		0.4	0.56	0.46	-	-	-	0.22	0.30	0.41	0.44	0.52	-	56	63
	●		0.5	0.61	0.51	-	-	-	0.27	0.37	0.51	0.55	0.65	-	56	63
	●		0.6	0.69	0.51	-	-	-	0.32	0.45	0.61	0.66	0.78	-	54	62
	●		0.7	0.76	0.51	-	-	-	0.38	0.52	0.72	0.77	0.91	-	54	63
	●		1	0.94	0.64	-	-	0.38	0.54	0.74	1.0	1.1	1.3	-	58	53
	●		2	1.19	1.0	0.59	0.65	0.76	1.1	1.5	2.0	2.2	2.6	43	50	46
	●		3	1.57	1.0	0.88	0.98	1.1	1.6	2.2	3.1	3.3	3.9	52	65	59
	●		3.5	1.70	1.3	1.0	1.1	1.3	1.9	2.6	3.6	3.8	4.5	43	50	46
	●		5	2.08	1.3	1.5	1.6	1.9	2.7	3.7	5.1	5.5	6.5	52	65	59
	●		6.5	2.38	1.6	1.9	2.1	2.5	3.5	4.8	6.7	7.1	8.4	45	50	46
●		10	3.18	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	7.4	10.2	11.0	13.0	58	67	61	

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ので選定の際の目安としてください。

他のボディーサイズ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。

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		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)							スプレー角度 (°)		
	TG-W	TH-W				0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.04 MPa	0.07 MPa	0.6 MPa
1/8, 1/4	●	●	2.8W	1.6	1.0	-	-	1.1	1.2	1.5	2.0	2.7	-	120	102
	●	●	4.3W	2.0	1.0	-	-	1.6	1.9	2.3	3.1	4.2	-	120	102
	●	●	5.6W	2.4	1.0	-	1.8	2.1	2.5	3.0	4.0	5.5	-	120	102
	●	●	8W	2.4	1.3	-	2.6	3.0	3.6	4.3	5.8	7.9	-	120	103
1/4	●	●	10W	2.8	1.3	3.0	3.3	3.8	4.5	5.3	7.2	9.8	112	120	103
	●		12W	3.2	1.3	3.6	3.9	4.6	5.4	6.4	8.7	11.8	114	120	103
	●	●	14W	3.6	1.6	4.2	4.6	5.3	6.2	7.5	10.2	13.8	114	120	103
3/8		●	17W	4.0	1.6	5.1	5.6	6.5	7.6	9.1	12.3	16.7	114	120	103
		●	20W	4.4	2.4	6.0	6.6	7.6	8.9	10.7	14.5	19.6	114	120	104
		●	24W	4.8	2.4	7.2	7.9	9.1	10.7	12.8	17.3	24	114	120	104
		●	27W	5.2	2.8	8.0	8.9	10.3	12.0	14.4	19.5	26	114	120	106
1/2		●	30W	5.6	2.8	8.9	9.9	11.4	13.4	16.0	22	29	114	120	108
		●	35W	6.0	3.2	10.4	11.5	13.3	15.6	18.7	25	34	114	120	108

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ので選定の際の目安としてください。

他のボディーサイズ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。

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

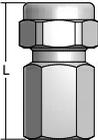
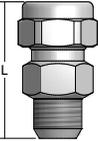
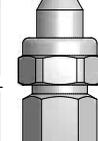
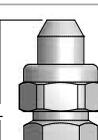
ボディー インレット 接続	UniJetチップ型式 TG-SQ	流量 サイズ	オリフィス 呼び径 (mm)	最大異物 通過径 (mm)	流量 (L/min)								スプレー角度 (°)		
					0.04 MPa	0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
1/4	●	6SQ	2.4	1.3	1.8	2.0	2.3	3.2	4.5	6.1	6.6	7.8	60	66	60
	●	8SQ	2.5	1.3	2.4	2.6	3.0	4.3	6.0	8.2	8.8	10.4	70	75	68
	●	10SQ	2.8	1.6	2.9	3.3	3.8	5.4	7.4	10.2	11.0	13.0	62	66	60
	●	12SQ	3.2	1.6	3.5	3.9	4.6	6.5	8.9	12.3	13.2	15.5	70	75	68
3/8	●	18SQ	4.0	2.4	5.3	5.9	6.9	9.7	13.4	18.4	19.8	23	71	75	68

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

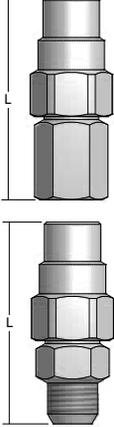
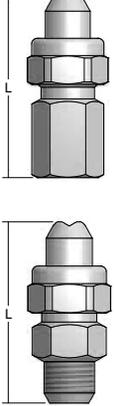
他のボディーサイズについては最寄りの弊社営業所にお問い合わせください。

色づけされた列の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)	質量 (kg)
	T (メスネジ)+D	1/4	38.1	13/16	0.06
	TT (オスネジ)+D	1/4	38.1	13/16	0.05
	T (メスネジ)+TG	1/4	46.8	13/16	0.06
	TT (オスネジ)+TG	1/4	46.8	13/16	0.06
	T (メスネジ)+TG-W TT (オスネジ)+TG-W	1/8	52.8	13/16	0.06
		1/4	52.8	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。他のサイズもあります。

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)+TH-W TT (オスネジ)+TH-W	1/8	54.8	13/16	0.11
		1/4	67.9	13/16	0.11
		3/8	68	13/16	0.12
		1/2	66.3	1	0.12
	T (メスネジ)+TG-SQ TT (オスネジ)+TG-SQ	1/4	57.9	13/16	0.05
		3/8	58.1	13/16	0.06

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。他のサイズもあります。