



Spraying Systems Co., Japan
Experts in Spray Technology



Spray
Nozzles



Spray
Control



Spray
Analysis



Spray
Fabrication





樹脂製スプレーノズル


Resin Spray Nozzles

- **プロマックスクイックジェット**
ProMax[®] QuickJet Spray Nozzles
- **カイナー製スプレーノズル**
Kynar[®] VeeJet / Kynar[®] FullJet
- **その他樹脂製ノズル**
Various Resin Spray Nozzles

薬液スプレーには欠かせない樹脂製スプレーノズル。
 洗浄、リンス、現像、エッチング、冷却、鎮塵、消泡など
 多種多様な用途に対応する
 バリエーション豊富な製品ラインナップ。

	スプレーパターン	材質	掲載ページ	
プロマックスクイックジェット				
	ミニプロマックス	フラット	P4	
	プロマックスビージェット	フラット	P5	
	プロマックスフルジェット	フルコーン	ガラス繊維入りPP	P6
		広角フルコーン		P7
	プロマックスワールジェット	ホロコーン	P8	
	プロマックス用アクセサリ			P9

	スプレーパターン	材質	掲載ページ
カイナー製スプレーノズル			
	カイナークイックビージェット	フラット	P11
	カイナービージェット	フラット	P12
	カイナーフルジェット	フルコーン	P13

	スプレーパターン	材質	掲載ページ	
その他樹脂製ノズル				
	PVDFセラミックノズル	フラット	P14	
	UPEノズル	フラット		UPE
	PVC製フラッドジェットノズル	広角フラット	PVC	P15
	PFAフルコーンノズル	フルコーン	PFA	P16
	PVC製フルコーンノズル	フルコーン	PVC	
	角型フルコーンノズル	角型フルコーン	PVC、PTFE	P17
	二流体ノズル〈クイックミスト〉		PVDF	P18
	二流体ノズルヘッダー		PVC、PTFE	
	ミスティングノズル		ナイロン	P19
	エアブローノズル		ABS、PPS	
	タンク洗浄ノズル		PTFE	
	槽内攪拌用ノズル		PVDF、PP	

プロマックス クイックジェット スプレーノズル

チップ交換は簡単・スピーディー 優れた“トラブルフリー” “クイックメンテナンス”機能

1 フルコーン、フラット、ホロコーンの3シリーズ 計150アイテム以上のチップからフルチョイス

スプレーパターンはフルコーン・フラット・ホロコーンの3種類。スプレー角度、流量の組み合わせにより150種類以上のチップから目的のチップを選択いただけます。

2 チップ交換は工具不要の ワンタッチ脱着

チップの交換は手でキュッと90°回転するだけ。ワンタッチで確実に簡単に脱着を完了します。



3 自動ストップ機構によりワンタッチで固定 内部リングはチップと一体で脱落なし

チップを所定の位置にワンタッチで固定する自動ストップ機構に加えて、PTFEコーティングされたVITON®製の内部リングはチップ取り付け一体型で脱落を防止、誰にでも安心して確実にチップ交換が行えます。

4 チップはカラーコード(色分け)

フラット、フルコーンのチップは色分けされており、ヘッダーに装着された場合でも型番が一目瞭然。間違いのないチップ交換が行えます。



5 材質は耐薬品性・耐久性の高い ガラス繊維入りPP(ポリプロピレン)

耐薬品性が高くスケール堆積はほとんどありません。目詰まりのしにくいオリフィス構造をもち、リン酸塩、酸・溶剤、苛性液を使用する過酷な条件での各種洗浄に最適です。

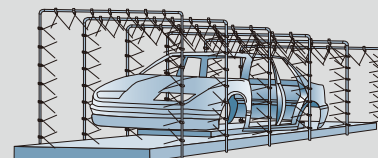
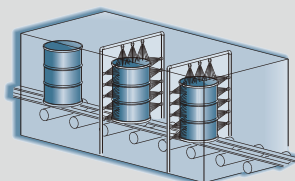
6 外部リングで異物の付着と固着を防止

VITON®製外部リング(オプション)を装着することで、チップとボディの間に異物が付着し固着することを防ぐことができます。

	ミニタイプ		スタンダードタイプ		
ノズル	Mini ProMax® Quick VeeJet® ミニプロマックス 小流量フラットタイプ (QMVV)	ProMax® Quick VeeJet® プロマックス フラットタイプ (QPTA)	ProMax® Quick FullJet® プロマックス フルコーンタイプ (QPHA)	ProMax® Quick FullJet® プロマックス 広角フルコーンタイプ (QPHA-W)	ProMax® WhirlJet® プロマックス ホロコーンタイプ (QPPA)
流量	0.59~3.2L/min (0.3MPa時)	3.9~28L/min (0.3MPa時)	0.38~5.7L/min (0.07MPa時)	1.1~5.3L/min (0.07MPa時)	0.28~8.4L/min (0.15MPa時)
スプレー 角度	25°~110° (0.3MPa時)	25°~95° (0.3MPa時)	50°~85° (0.15MPa時)	約120° (0.07MPa時)	58°~112° (0.15MPa時)
材質	ガラス繊維入りPP				
接続	BSPT 1/8, 1/4		BSPT 1/8, 1/4, 3/8		BSPT 1/4, 3/8

多様な用途に対応

部品・コンベア洗浄、脱脂、塗装前後処理、金属仕上げ、各種冷却、食品製造工程の殺菌、コーティング、化学薬品製造工程など多様な用途に対応します。



Mini ProMax® Quick VeeJet® ミニプロマックス(小型フラットタイプ)



ホワイト 0.39L/min	レッド 0.59L/min	グレー 0.79L/min	ブラック 1.2L/min
オレンジ 1.6L/min	グリーン 2.0L/min	イエロー 2.4L/min	ブルー 3.2L/min

※流量は圧力0.3MPaにおける数値です。



スプレーチップ

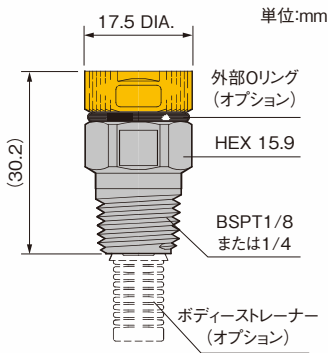
VITON®製
外部Oリング
(オプション)

PVDF製
チップストレーナー
(50メッシュ相当)
(オプション)

ボディ

PVDF製
ボディストレーナー
(50メッシュ相当)
(オプション)

寸法図



ボディ型番	接続
B1/8QPPM	BSPT1/8(オス)
B1/4QPPM	BSPT1/4(オス)

NPT接続もあります。
BSPTのネジ寸法はPTおよびRの規格に相当します。

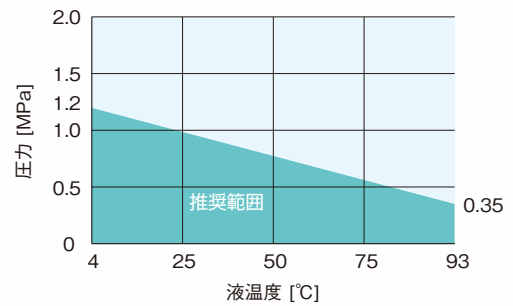
■材質

本 体：ガラス繊維入りPP
※PVDF製もあります。
Oリング：VITON®

■最高使用温度

93°C(0.35MPa以下の時)

使用液温度における推奨圧力範囲



性能

チップ型番		QMVV -		スプレー角度		流量サイズ		流量 サイズ	チップ カラー	相当 オリフィス 径[mm]	流量 [L/min]※									
スプレー角度(0.3MPa時)											0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.2 MPa	
25°	40°	50°	65°	80°	95°	110°														
●	●	●	●	●	●	●	01	ホワイト	0.66	0.14	0.19	0.28	0.32	0.39	0.46	0.56	0.60	0.80		
						●	015	レッド	0.81	0.22	0.29	0.42	0.48	0.59	0.68	0.84	0.90	1.2		
●	●	●	●	●	●	●	02	グレー	0.91	0.29	0.38	0.56	0.64	0.79	0.91	1.1	1.2	1.6		
●	●	●	●	●	●	●	03	ブラック	1.1	0.43	0.57	0.84	0.97	1.2	1.4	1.7	1.8	2.4		
●	●	●	●	●	●	●	04	オレンジ	1.3	0.58	0.76	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	3.2		
●	●	●	●	●	●	●	05	グリーン	1.4	0.72	0.95	1.4	1.6	2.0	2.3	2.8	3.0	3.9		
●	●	●	●	●	●	●	06	イエロー	1.5	0.86	1.1	1.7	1.9	2.4	2.7	3.4	3.6	4.7		
●	●	●	●	●	●	●	08	ブルー	1.8	1.2	1.5	2.2	2.6	3.2	3.6	4.5	4.8	6.3		

※ストレーナーなしの場合の数値。チップストレーナー、ボディストレーナーを併用すると圧力損失が大きくなりますのでご注意ください。

ご注文方法

ボディ型番+チップ型番をご明示ください。【例】B1/8QPPM+QMVV-2502

ProMax® Quick VeeJet® プロマックス(フラットタイプ)



ホワイト
3.9L/min

グレー
5.9L/min

ブラック
7.9L/min

オレンジ
11.8L/min

グリーン
15.8L/min

イエロー
19.7L/min

ブルー
24L/min

レッド
28L/min



スプレーチップ



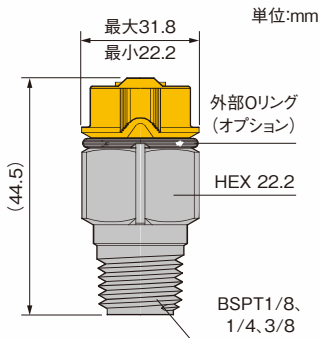
VITON®製外部Oリング
(オプション)



ボディ

※流量は圧力0.3MPaにおける数値です。

寸法図

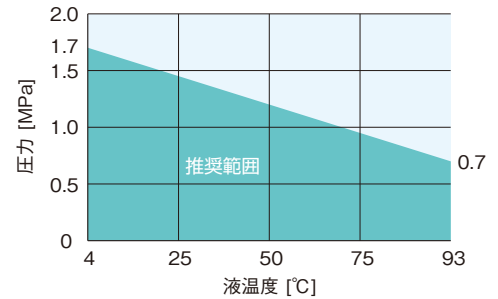


ボディ型番	接続
B1/8QPPA ※	BSPT1/8(オス)
B1/4QPPA	BSPT1/4(オス)
B3/8QPPA	BSPT3/8(オス)

NPT接続もあります。
BSPTのネジ寸法はPTおよびRの規格に相当します。
※流量サイズ40以下のみ適合します

- 材質
本体：ガラス繊維入りPP
Oリング：VITON®
- 最高使用温度
93°C(0.7MPa以下の時)

使用液温度における推奨圧力範囲



性能

チップ型番 QPTA [スプレー角度] [流量サイズ]						※1 流量 サイズ	チップ カラー	相当 オリフィス 径[mm]	流量 [L/min]									
スプレー角度 (0.3MPa時)									0.04 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.5 MPa	
25°	40°	50°	65°	80°	95°													
●※2	●	●	●	●	●	10	ホワイト	2.0	-	1.9	2.8	3.2	3.9	4.6	5.6	6.0	8.8	
●※2	●	●	●	●	●	15	グレー	2.4	-	2.9	4.2	4.8	5.9	6.8	8.4	9.0	13.2	
●※2	●	●	●	●	●	20	ブラック	2.8	-	3.8	5.6	6.4	7.9	9.1	11.2	12.1	17.7	
●	●	●	●	●	●	30	オレンジ	3.4	4.3	5.7	8.4	9.7	11.8	13.7	16.8	18.1	26	
●	●	●	●	●	●	40	グリーン	3.8	5.8	7.6	11.2	12.9	15.8	18.2	22	24	35	
●	●	●	●	●	●	50※3	イエロー	4.4	7.2	9.5	14.0	16.1	19.7	23	28	30	44	
●	●	●	●	●	●	60※3	ブルー	4.8	8.6	11.4	16.8	19.3	24	27	34	36	53	
●	●	●	●	●	●	70※3	レッド	5.2	10.1	13.3	19.5	23	28	32	39	42	62	

※1 流量サイズ#02~#08もあります。ノズル性能はP4-QMVVの各チップと同等です。詳細はお問い合わせください。

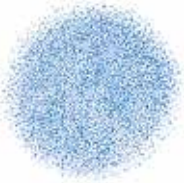
※2 スプレー性能を保持するため0.05MPa以上でご使用ください。

※3 接続1/8のボディは適合しません。

ご注文方法

ボディ型番+チップ型番をご明示ください。【例】B1/4QPPA+QPTA2510

ProMax® Quick FullJet® プロマックス(フルコンタイプ)



スプレーチップ



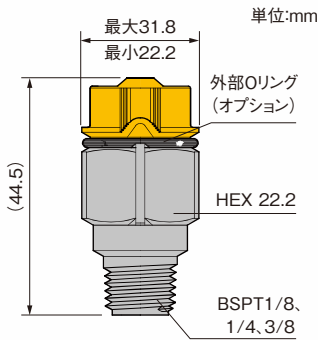
VITON®製外部Oリング
(オプション)



ボディ

※流量は圧力0.07MPaにおける数値です。

寸法図



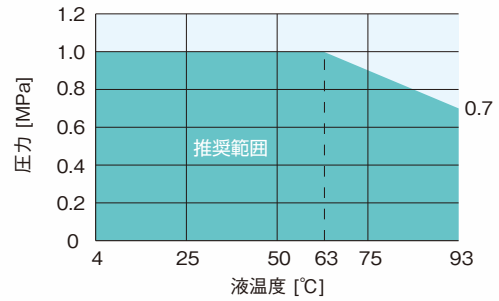
ボディ型番	接続
B1/8QPPA	BSPT1/8(オス)
B1/4QPPA	BSPT1/4(オス)
B3/8QPPA	BSPT3/8(オス)

NPT接続もあります。
BSPTのネジ寸法はPTおよびRの規格に相当します。

■材質
本体：ガラス繊維入りPP
Oリング：VITON®

■最高使用温度
93℃(0.7MPa以下の時)

使用液温度における推奨圧力範囲



性能

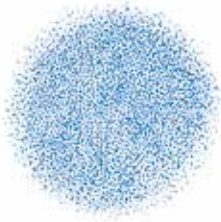
チップ 型番	チップ カラー	オリフィス 呼び径 [mm]	最大異物 通過径 [mm]	流量 [L/min]										スプレー角度		
				0.05 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	1.0 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
QPHA-1	ブラウン	0.89	0.64	-	0.38	0.54	0.62	0.74	0.85	0.94	1.0	1.1	1.3	-	58°	53°
QPHA-1.5	ホワイト	1.2	0.64	0.49	0.57	0.81	0.93	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	52°	65°	59°
QPHA-2	グレー	1.2	1.0	0.65	0.76	1.1	1.2	1.5	1.7	1.9	2.0	2.2	2.6	43°	50°	46°
QPHA-3	ブラック	1.6	1.0	0.98	1.1	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.9	52°	65°	59°
QPHA-3.5	オレンジ	1.7	1.3	1.1	1.3	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	3.6	3.8	4.5	43°	50°	46°
QPHA-5	グリーン	2.0	1.3	1.6	1.9	2.7	3.1	3.7	4.2	4.7	5.1	5.5	6.5	52°	65°	59°
QPHA-6.5	イエロー	2.3	1.6	2.1	2.5	3.5	4.0	4.8	5.5	6.1	6.7	7.1	8.4	45°	50°	46°
QPHA-8	ベージュ	2.4	1.6	2.6	3.0	4.3	4.9	6.0	6.8	7.5	8.2	8.8	10.4	54°	65°	61°
QPHA-10	ブルー	2.9	1.6	3.3	3.8	5.4	6.2	7.4	8.5	9.4	10.2	11.0	13.0	58°	67°	61°
QPHA-15	レッド	3.6	1.6	4.9	5.7	8.1	9.3	11.2	12.7	14.1	15.4	16.5	19.4	80°	85°	80°

ご注文方法

ボディ型番+チップ型番をご明示ください。【例】B1/4QPPA+QPHA-3.5

ProMax® Quick FullJet®

プロマックス(広角フルコーンタイプ)



ホワイト
1.1L/min

ブラック
1.6L/min

オレンジ
2.1L/min

グリーン
3.0L/min

イエロー
3.8L/min

ブルー
4.6L/min

レッド
5.3L/min



スプレーチップ



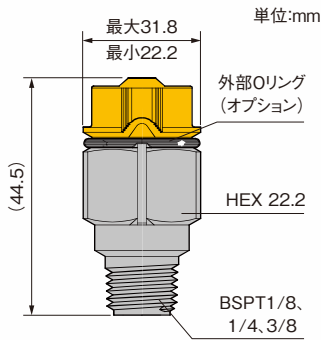
VITON®製外部Oリング
(オプション)



ボディ

※流量は圧力0.07MPaにおける数値です。

寸法図

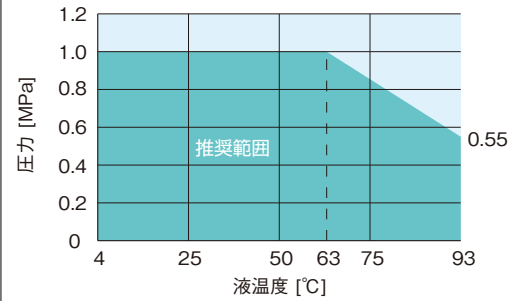


ボディ型番	接続
B1/8QPPA	BSPT1/8(オス)
B1/4QPPA	BSPT1/4(オス)
B3/8QPPA	BSPT3/8(オス)

NPT接続もあります。
BSPTのネジ寸法はPTおよびRの規格に相当します。

- 材質
本体：ガラス繊維入りPP
Oリング：VITON®
- 最高使用温度
93°C(0.55MPa以下の時)

使用液温度における推奨圧力範囲



性能

チップ 型番	チップ カラー	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		
				0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.04 MPa	0.07 MPa	0.6 MPa
QPHA-2.8W	ホワイト	1.5	1.0	-	1.1	1.2	1.7	2.0	2.3	2.5	2.7	-	120°	102°
QPHA-4.3W	ブラック	1.9	1.0	-	1.6	1.9	2.6	3.1	3.5	3.9	4.2	-	120°	102°
QPHA-5.6W	オレンジ	2.2	1.0	1.8	2.1	2.5	3.4	4.0	4.6	5.1	5.5	-	120°	102°
QPHA-8W	グリーン	2.5	1.3	2.6	3.0	3.6	4.8	5.8	6.6	7.2	7.8	-	120°	103°
QPHA-10W	イエロー	2.8	1.3	3.3	3.8	4.5	6.0	7.2	8.2	9.1	9.8	112°	120°	103°
QPHA-12W	ブルー	3.3	1.3	3.9	4.6	5.3	7.3	8.7	9.8	10.9	11.8	114°	120°	103°
QPHA-14W	レッド	3.6	1.6	4.6	5.3	6.2	8.5	10.1	11.5	12.7	13.7	114°	120°	103°

ご注文方法

ボディ型番+チップ型番をご明示ください。【例】B1/4QPPA+QPHA-2.8W

ProMax® WhirlJet®

プロマックス(ホロコーンタイプ)



スプレーチップ



VITON®製外部Oリング
(オプション)



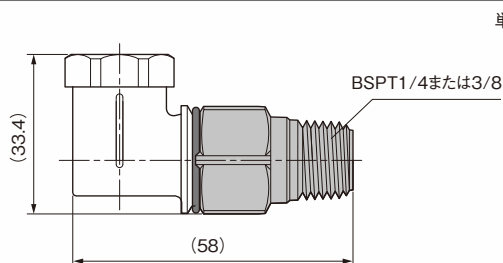
ボディ

ボディ型番	接続
B1/4QPPA	BSPT1/4(オス)
B3/8QPPA	BSPT3/8(オス)

NPT接続もあります。
BSPTのネジ寸法はPTおよびRの規格に相当します。

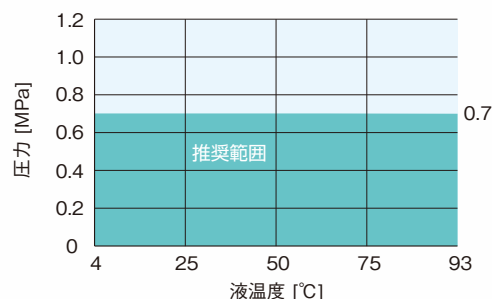
- 材質
本体：ガラス繊維入りPP
Oリング：VITON®
- 最高使用温度
93℃(0.7MPa以下の時)

寸法図



単位:mm

使用液温度における推奨圧力範囲



性能

チップ型番	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	0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.5 MPa	0.6 MPa	0.7 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
QPAA-0.5	0.79	1.2	-	0.16	0.23	0.28	0.32	0.39	0.46	0.51	0.56	0.60	-	58°	69°
QPAA-1	1.6	1.6	-	0.32	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	1.0	1.1	1.2	-	64°	76°
QPAA-2	2.0	2.0	-	0.64	0.91	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	53°	70°	80°
QPAA-3	2.4	2.4	-	0.97	1.4	1.7	1.9	2.4	2.7	3.1	3.3	3.6	55°	79°	80°
QPAA-5	3.6	2.8	-	1.6	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	70°	75°	79°
QPAA-8	4.4	3.6	1.6	2.6	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	9.6	65°	72°	74°
QPAA-10	4.8	4.4	2.0	3.2	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	70°	76°	75°
QPAA-15	6.0	5.2	3.1	4.8	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	70°	72°	75°
QPAA-5W	3.6	3.2	-	1.6	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	5.1	5.6	6.0	125°	112°	98°
QPAA-8W	4.4	4.0	1.6	2.6	3.6	4.5	5.2	6.3	7.3	8.2	8.9	9.6	112°	100°	87°
QPAA-10W	4.8	4.4	2.0	3.2	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	10.2	11.2	12.1	111°	97°	89°
QPAA-15W	6.0	5.6	3.1	4.8	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	15.3	16.7	18.1	110°	98°	90°

ご注文方法

ボディ型番+チップ型番をご明示ください。【例】B1/4QPPA + QPAA-0.5

Accessories for ProMax® QuickJet® Spray Nozzles

プロマックス用アクセサリ

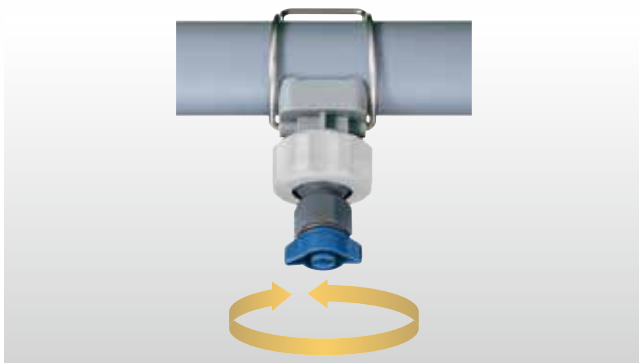
クイック段取り、クイックメンテナンスを実現する プロマックス用アクセサリ

ProMax® Adjustable Ball-Type Nozzle 37235型アジャスタブルボール



- スプレー方向を自由に調整できます。全調整最大角度は56°。
- 耐薬品性、耐熱性(使用圧力0.3MPaで82℃まで可)に優れたPP、PPA製。
- 最大使用圧力は常温で0.8MPa。
- 接続サイズBSPT1/4"、3/8"、1/2" (オス)

ProMax® Clip-Eyelet® Nozzle クリップアイレット



- 直径14.3mmまたは16.7mmの穴をあけたヘッダーに、クリップをはめるだけで取り付け完了。すべて工具なしで作業できます。
- 1"、1-1/4"、1-1/2"、2"、VP25、VP30、VP40、VP50パイプに取り付け可能*。全調整最大角度は56°。
- 最大使用圧力0.4MPa、最高使用温度82℃。
- 耐薬品性に優れたPP、PPA製。クリップはステンレス、ご使用条件によりシングル、ダブルクランプを選択可。

※パイプ外径：1" (φ34mm)、1-1/4" (φ42.7mm)、1-1/2" (φ48.6mm)、2" (φ60.5mm)、
VP25 (φ32.0mm)、VP30 (φ38.0mm)、VP40 (φ48.0mm)、VP50 (φ60.0mm)

ProMax® HP-Eyelet HPアイレット



- パイプヘッダーへの脱着をスピーディーに行うヒンジタイプ。材質はPP、PPA。
- 安定性をよくするため、ボディーは四角形状。ネジは工具なしで締め付け可能。
- 最大使用圧力0.8MPa、最高使用温度82℃。
- 1-1/4"、1-1/2"パイプに取り付け可能*。全調整最大角度は56°。

ProMax® QuickJet® Nozzle Adapter QPAノズルアダプター



- ネジ接続タイプの標準ノズルをプロマックスチップに変換。
- 接続サイズ1/8"、1/4"、3/8"の標準ノズルに対応。

*オプションのCPB20582スレッドボールを使用することにより、標準の1/4"、3/8"オスネジタイプスプレーノズルの取り付けが可能です。



カイナー製 スプレーノズル

電子産業・化学産業の 洗浄工程に最適な 高純度PVDF (Kynar®)製 スプレーノズル

1 優れた耐薬品性・耐食性、耐久性

PVDF樹脂製スプレーノズルは、耐薬品性、耐食性、耐久性に優れ、プリント基板のエッチングをはじめとする電子部品製造プロセスや溶剤などのスプレーに適したノズルです。

2 取り付け、位置決めが簡単、スムーズ









はめ込みを容易にした独自の成形ねじ構造。取り付け、位置決めがしやすい形状です。

3 多彩なバリエーションをラインナップ

スプレーパターンはフラットとフルコーンの2種類。

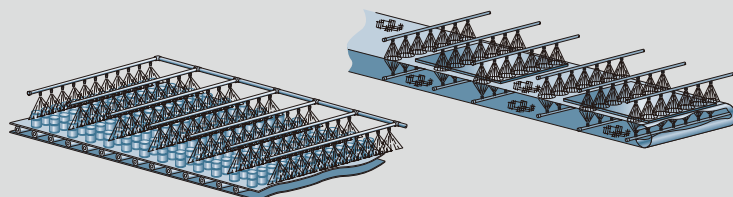
スプレー角度、流量、接続サイズによりバリエーションに富んだラインナップ。

チップ交換が容易に行えるクイックタイプもあります。

	Kynar® Quick VeeJet® カイナークイックビージェット チップ着脱式フラットタイプ (QMVV)	Kynar® VeeJet® カイナービージェット 小型フラットタイプ (VV-KY)	Kynar® VeeJet® カイナービージェット フラットタイプ (U-KY)	Kynar® FullJet® カイナーフルジェット フルコーンタイプ (HH-KY)
ノズル				
				
流量	0.19~6.3L/min	0.25~10.8L/min	1.2~68L/min	0.5~11L/min
スプレー 角度	25°~110° (0.3MPa時)	40°~120° (0.3MPa時)	40°~120° (0.3MPa時)	65°~75° (0.15MPa時)
推奨圧力 範囲	0.03~1.2MPa	0.03~3.5MPa	0.03~3.5MPa	0.07~0.69MPa
接続	BSPT 1/8, 1/4		BSPT 1/4, 3/8	BSPT 1/8, 1/4, 3/8

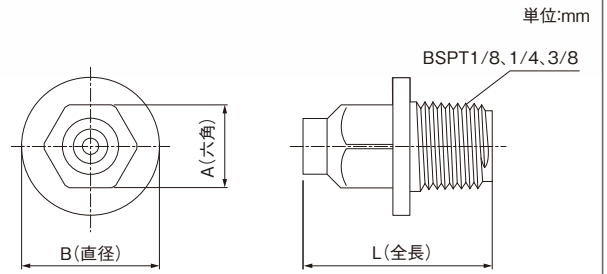
多様な用途に対応

各種洗浄、リンス、現像、エッチング、冷却、鎮塵、消泡など多様な用途に対応します。





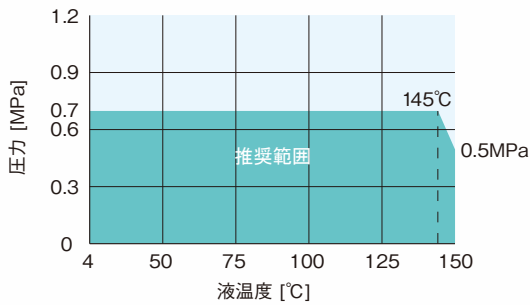
寸法図



接 続	L(全長)	A(六角)	B(直径)
BSPT1/8(オス)	22.2	9.5	15.9
BSPT1/4(オス)	25.4	12.7	19.1
BSPT3/8(オス)	26.2	12.7	19.1

※NPT接続もあります。BSPTのネジ寸法はPTおよびRの規格に相当します。

使用液温度における推奨圧力範囲



性能

ノズル型番	接続サイズ			流量 サイズ	オリフィス 呼び径 [mm]	各圧力 [MPa] における流量 [L/min]						スプレー角度			
	1/8	1/4	3/8			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
B□HH-KY□	●			1.3	1.0	0.50	0.70	0.80	0.97	1.1	1.3	1.4	52°	65°	59°
	●	●		3	1.5	1.1	1.6	1.9	2.2	2.6	3.0	3.3	52°	65°	59°
	●	●		4	1.9	1.5	2.2	2.5	3.0	3.4	4.1	4.4	52°	65°	59°
	●	●	●	6	2.3	2.3	3.2	3.7	4.5	5.1	6.1	6.6	67°	75°	63°
		●	●	8	2.4	3.0	4.3	4.9	6.0	6.8	8.2	8.8	58°	70°	64°
		●	10	2.8	3.8	5.4	6.2	7.4	8.5	10.2	11.0	58°	70°	64°	

ご注文方法

接続サイズ、流量サイズをご明示ください。【例】B1/8HH-KY1.3

接続サイズ

流量サイズ

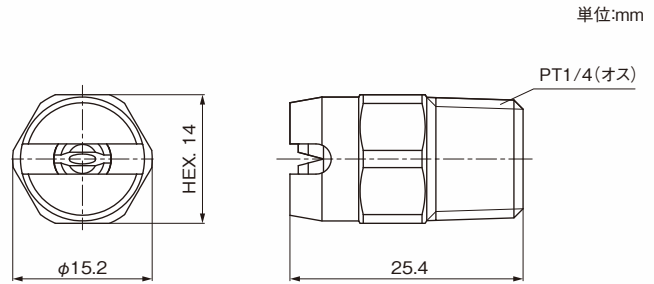
PVDF Ceramic Nozzle PVDFセラミックノズル(フラットタイプ)



- 高純度セラミックのオリフィスをPVDF製のボディにインサート成形。
- 耐摩耗性に優れ、長期間の使用が可能。
- スプレー角度は65°、90°の2種類。

【材質】オリフィス:ハイアルミナセラミック ボディ:PVDF

寸法図



性能

ノズル型番	相当オリフィス径 [mm]	各圧力における流量 [L/min]								スプレー角度 (0.3MPa時)
		0.05 MPa	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.8 MPa	1.0 MPa	
YB1/4MPVDFVP-6520IC	1.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.3	2.8	3.3	3.7	65°
YB1/4MPVDFVP-6530IC	1.8	1.2	1.7	2.4	3.0	3.5	4.2	4.9	5.5	
YB1/4MPVDFVP-9020IC	1.4	0.8	1.2	1.6	2.0	2.3	2.8	3.3	3.7	90°
YB1/4MPVDFVP-9030IC	1.8	1.2	1.7	2.4	3.0	3.5	4.2	4.9	5.5	

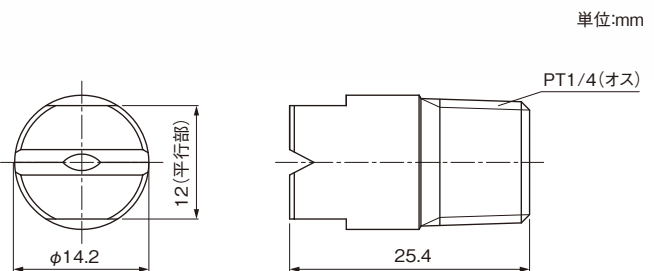
UPE Nozzle UPEノズル(フラットタイプ)



- UPE(高分子ポリエチレン)材を使用した切削加工ノズル。
- 耐摩耗性に優れ、研磨剤などのスプレーに最適。
- オリフィス部は反射ミストなどの影響を受けにくい設計。

【材質】UPE(高分子ポリエチレン)

寸法図



性能

ノズル型番	相当オリフィス径 [mm]	各圧力における流量 [L/min]								スプレー角度 (0.3MPa時)
		0.05 MPa	0.1 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.8 MPa	1.0 MPa	
YB1/4U-UPE6510.2	2.0	1.6	2.3	3.3	4.0	4.6	5.7	6.6	7.4	65°
YB1/4U-UPE6512.8	2.2	2.0	3.0	4.2	5.0	5.8	7.1	8.2	9.2	

Flood Jet Nozzle

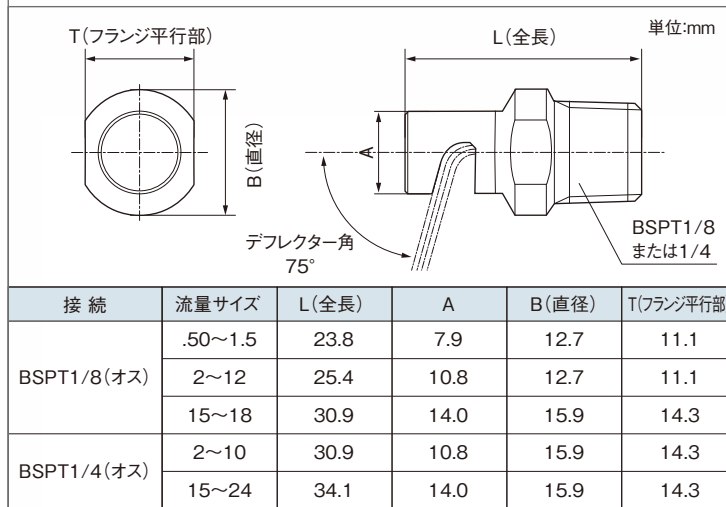
PVC製フラッドジェットノズル(広角フラットタイプ)



- 低圧で広角のフラットパターンを生成。
- 目詰まりが少ないデフレクタータイプ。
- 液・エア一両用。

【材質】PVC

寸法図



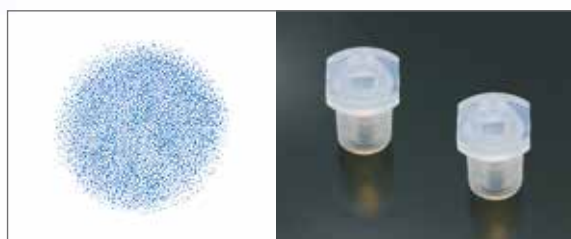
※NPT接続もあります。BSPTのネジ寸法はPTおよびRの規格に相当します。

性能

ノズル型番	接続(BSPT)		流量サイズ	相当オリフィス径 [mm]	各圧力における流量 [L/min]							各圧力におけるスプレー角度		
	1/8	1/4			0.05 MPa	0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.4 MPa
B1/8K-PVC□	●		.50	0.58	-	-	0.23	0.28	0.32	0.39	0.46	-	89°	122°
	●		1	0.84	-	0.38	0.46	0.56	0.64	0.79	0.91	-	103°	128°
B1/4K-PVC□	●	●	2	1.2	0.64	0.76	0.91	1.1	1.3	1.6	1.8	83°	113°	129°
	●	●	5	1.9	1.6	1.9	2.3	2.8	3.2	3.9	4.6	114°	128°	142°
	●	●	10	2.7	3.2	3.8	4.6	5.6	6.4	7.9	9.1	115°	133°	145°
	●	●	15	3.3	4.8	5.7	6.8	8.4	9.7	11.8	13.7	98°	113°	123°

※他の流量サイズもあります。詳細は営業担当にお問い合わせください。

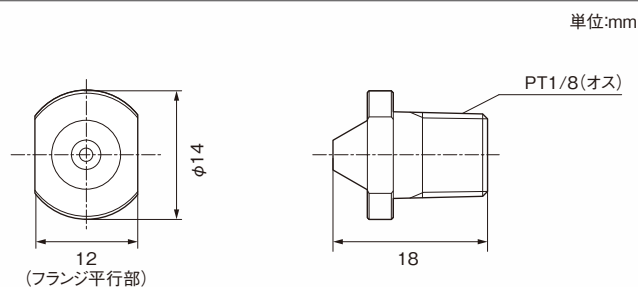
PFA Full Cone Nozzle PFAフルコーンノズル



- 低圧、微小流量でも安定した円形フルコーンパターンを生成。
- 中央部が均等な流量分布。エッチング・現像に好適。
- 設置場所を選ばないコンパクト形状。

【材質】PFA(パーフルオロアルコキシアルカン)

寸法図



性能

ノズル型番	オリフィス呼び径 [mm]	各圧力における流量 [L/min]							各圧力におけるスプレー角度		
		0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.4 MPa	0.6 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
Y32223-B1/8HH-PFA3	1.5	1.1	1.3	1.6	1.8	2.2	2.4	2.8	52°	65°	59°

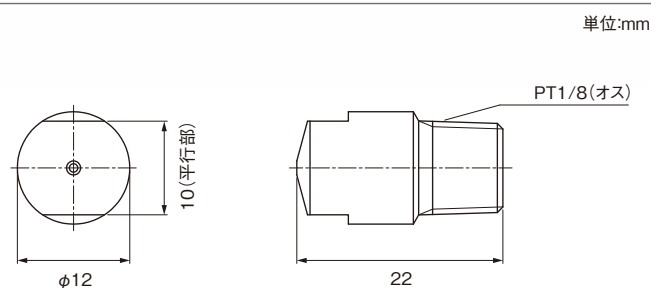
Full Cone Spray Nozzle with Small Capacity PVCフルコーンノズル(小流量タイプ)



- 小流量の薬液スプレーに好適なノズル。
- 弊社フルコーンノズル中で最小流量。
- 小流量でも均一な分布を形成。

【材質】PVC

寸法図



性能

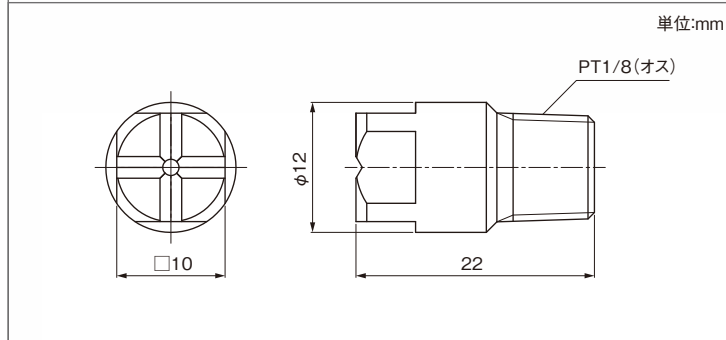
ノズル型番	オリフィス呼び径 [mm]	各圧力における流量 [L/min]					各圧力におけるスプレー角度		
		0.07 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.07 MPa	0.15 MPa	0.6 MPa
Y32223-B1/8HH-PVC0.8	0.79	0.31	0.37	0.44	0.50	0.61	47°	65°	72°

Full Cone Square Spray Nozzle with Small Capacity 角型フルコーンノズル(小流量タイプ)



- 角型フルコーンノズルの小流量タイプ。
 - 安定したスプレーパターンを形成。
- 【材質】PVC、PTFE

寸法図



性能

ノズル型番	オリフィス呼び径 [mm]	各圧力における流量 [L/min]					各圧力におけるスプレー角度		
		0.05 MPa	0.1 MPa	0.15 MPa	0.2 MPa	0.3 MPa	0.05 MPa	0.15 MPa	0.3 MPa
YB1/8HH-PVC1.8SQ	1.5	0.60	0.83	0.98	1.1	1.3	52°	65°	65°
YB1/8HH-TEF1.8SQ									
YB1/8HH-PVC3.6SQ	1.6	1.2	1.6	1.9	2.2	2.7	40°	52°	52°
YB1/8HH-TEF3.6SQ									

Misting Nozzle ミスティングノズル

- 細霧冷房用に特に開発された微小流量タイプ。気化に最適な噴霧角(約45°)で遠方に効率よく的確にスプレー。
- ナイロン製ボディ+セラミック製チップ。チェックバルブ、ストレーナー付きです。
- 細冷ミストを安定して生成するハイクオリティタイプです。

詳細は、J930 細冷ミストカタログをご参照ください。



Blow-off Nozzles for Compressor コンプレッサー用 エアブローノズル

- 強力な噴射力と高い静粛性をかねそなえたエアブローノズル。
- 気体を効率よく噴射し、水切り、乾燥、冷却、加熱、選別、粉塵やホコリなどの除去・清掃などの用途に最適です。

詳細は、J922 コンプレッサー用エアノズルカタログをご参照ください。



Tank Cleaning Nozzle タンク洗浄ノズル

- オールPTFE製の回転式タンク洗浄ノズルです。
- 液圧でノズルヘッドが回転し、複数の吐出孔から直進棒流を噴射、食品・化学のニーズに合わせ、低圧でも使用可能な設計です。
- 洗浄対象の大きさに応じた15種類の流量サイズと5種類のスプレーカバー形状。ねじ接続のほか、分解可能タイプ、ピン接続タイプなどもあり、用途・目的に適したノズルをお選びいただけます。

詳細は、J885 タンク洗浄ノズルカタログをご参照ください。



Tank Mixing Eductor 槽内攪拌用ノズル

- 独自のディフューザー機構により、供給量に対し約5倍の液量を増幅噴射。
- 小さなポンプでも槽内の攪拌効率を大幅にアップさせることが可能。
- 材質はPPです。

詳細は、J880 液中用ノズルカタログをご参照ください。



※製品の外観、仕様は予告なく変更する場合があります。



Spraying Systems Co., Japan

Experts in Spray Technology

スプレーイング システムス ジャパン合同会社

www.spray.co.jp

本社：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
東京営業所：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
仙台営業所：宮城県仙台市太白区大野田5-19-9
静岡営業所：静岡県富士市瓜島町130-2
名古屋営業所：愛知県名古屋市北区若葉通1-32
北陸営業所：石川県小松市木場町イ-36
大阪営業所：大阪府東大阪市長田中1-3-8
広島営業所：広島県広島市中区鞆町14-14(広島教販ビル6F)
九州営業所：福岡県福岡市博多区吉塚8-1-14(PANリバーズVI)
TeeJetグループ：東京都品川区東五反田5-10-25(齊征池田山ビル)
八日市場工場：千葉県匝瑳市みどり平2-4



八日市場工場 認証取得



Spray
Nozzles

〒141-0022 TEL 03(3445)6031
〒141-0022 TEL 03(3449)6061
〒982-0014 TEL 022(746)9830
〒417-0057 TEL 0545(51)5671
〒462-0854 TEL 052(910)8281
〒923-0311 TEL 0761(43)0310
〒577-0013 TEL 06(6784)2700
〒730-0016 TEL 082(511)6560
〒812-0041 TEL 092(627)1715
〒141-0022 TEL 03(3449)6061
〒289-2131 TEL 0479(73)3157



Spray
Control

TEL 03(3445)6031
TEL 03(3449)6061
TEL 022(746)9830
TEL 0545(51)5671
TEL 052(910)8281
TEL 0761(43)0310
TEL 06(6784)2700
TEL 082(511)6560
TEL 092(627)1715
TEL 03(3449)6061
TEL 0479(73)3157



Spray
Analysis

FAX 03(3444)5688
FAX 03(3444)5679
FAX 022(248)4830
FAX 0545(51)5270
FAX 052(910)8288
FAX 0761(43)1980
FAX 06(6784)8866
FAX 082(228)1070
FAX 092(627)1716
FAX 03(3444)5679
FAX 0479(73)6671



Spray
Fabrication