

クイックノズレス

クイック・ノズレス®

素早い施工でトータルコストダウン!!
ノズレス機構が目づまりなし!
ネジきり不要で時間のロスなし!
角度調整で水のムダなし!

あっという間に目詰まりのない設備に変身できます!!

パネ性に優れたスプリング用SUS製クリップでパイプにしっかり瞬間固定。ネジきり不要。1~2"のパイプに適合します。

独自の角形ボディーはパイプの外周面に密着。4kg/cm²まで水漏れを起しません。

強度に優れた「ガラス繊維強化ポリプロピレン」製。82℃の温度に耐え、優れた耐薬品性を持っています。

シールパッキング標準品は9/16"孔に適合するブナN製。強い薬品にはバイトン製を。他に21/32"孔用もあります。

目づまりなし圧力シャワーノズル **ノズレス**

最大45°の角度調整が可能です。

JUST 2 ACTION

孔あけしてクリップするだけ!!
秒でできる接続作業!!

約55mm(パイプ外径-吐出口中心)

パイプは銅管に適合しています(塩ビ管の場合はお問合せください)

1kgf/cm²=0.098MPa (≒0.1MPa) 吐出量: Q / min

Model.No.	水 圧 (MPa)							
	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
QN-P2M0040-XX	2.4	4.0	5.2	6.0	6.8	7.6	8.4	9.2
QN-P2M0050-XX	3.0	5.0	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5
QN-P2M0062-XX	3.9	6.2	8.0	9.5	10.8	12.0	13.1	14.1
QN-P3M0080-XX	5.0	8.0	10.3	12.2	13.9	15.5	16.9	18.2
QN-P3M0098-XX	6.1	9.8	12.6	14.9	17.0	18.9	20.6	22.2
QN-P3M0115-XX	7.2	11.5	14.9	17.7	20.1	22.4	24.4	26.3
QN-P3M0133-XX	8.3	13.3	17.1	20.4	23.2	25.8	28.2	30.4
QN-P3M0151-XX	9.4	15.1	19.4	23.1	26.3	29.3	31.9	34.5
QN-P3M0169-XX	10.5	16.9	21.7	25.8	29.4	32.7	35.7	38.5
QN-P3MG0180-XX	10.8	18.0	23.4	27.0	30.6	34.2	37.8	41.4
QN-P3MG0200-XX	12.0	20.0	26.0	30.0	34.0	38.0	42.0	46.0

ステンレス製
PPS樹脂製

少吐出モデルとの組合せも可能です。

吐出量: Q / min

Model.No.	材質	水 圧 (MPa)								型番相当	最小通過径
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
NEW PS2M0020	PPS-SUS304	1.4	2.0	2.5	2.8	3.2	3.5	3.7	4.0	-	2.5mm
NEW PS2M0030	PPS-SUS304	2.1	3.0	3.7	4.2	4.7	5.2	5.6	6.0	-	3mm
NEW PSL2M0020	PPS-SUS316L	1.4	2.0	2.5	2.8	3.2	3.5	3.7	4.0	-	2.5mm
NEW PSL2M0030	PPS-SUS316L	2.1	3.0	3.7	4.2	4.7	5.2	5.6	6.0	-	3mm

SUS部材質についてはS2M/SL2Mの項をご参照ください

マイクロノズレス

水圧とスプレー角度の関係

吐出量: Q / min

Model.No.	材質	水 圧 (MPa)								最小通過径
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	
NEW B1M0011	黄銅	0.8	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	1.9	2mm	
NEW B1M0020	黄銅	1.4	2.0	2.4	2.8	3.1	3.4	3.4	2mm	
NEW B1M0026	黄銅	1.8	2.6	3.2	3.7	4.1	4.5	3mm		

吐出量: Q / min

Model.No.	材質	水 圧 (MPa)								最小通過径
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	
NEW SL1M0011	SUS316L	0.8	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	1.9	2mm	
NEW SL1M0020	SUS316L	1.4	2.0	2.4	2.8	3.1	3.4	3.4	2mm	
NEW SL1M0026	SUS316L	1.8	2.6	3.2	3.7	4.1	4.5	3mm		

その他詳細は www.cotec.co.jp をご参照ください

www.cotec.co.jp

Welcome to COTEC®
Coating Technology & Coördinating Technology
私たちは SOLUTION PROVIDER です

シャワーノズル
ノズレス専用ページ

私たちは以下の目的とミッションに忠実に従っており、実現しています。
「生産の実現と社会への安全と安心の向上に寄与することを目指す」。そのために「確切なデータと、必要な時にシャワーを提供する」ことをミッションとして本事業を進めています。

お問い合わせ、ご相談は...

コーテック株式会社
〒102-0072 千代田区飯田橋3-11-22 ヤマギビル4F
TEL 03(6913)6528(代) FAX 03(6913)6529
http://www.cotec.co.jp E-mail: info@cotec.co.jp

代理店

COTEC
Legacy 50 to Link 100

いつの間にかスプレーが止まっていたら...!? いざという時にシャワーが出なかったら...!?

目づまりの問題を解消!
シャワーノズル **ノズレス**

NOZZLESS® Spray shower nozzle without clogging

Fire Gas Heat Pollution

ノズレスはなぜ NOZZLESS なのでしょう?
WHY IS THIS NOZZLE CALLED NOZZLESS?

中には障害物がない...だから目づまりにくいのです。
ノズレスは遠心力を利用して流体を拡散させます。したがって、目づまりの原因となるような拡散のための機構を設ける必要はないのです。

なぜ全面シャワーになるのか? 答えはここにあります。
円環型ノズルの欠点は、シャワーが全面に広がらないこと。そこで流体をどこかにつけて、ミスト化しなければなりません。ノズレスはそのための機構をオフィス(吐出口)の外側に設けました。

全面シャワーでしかも大きな効果。
目づまりにくい円環型ノズル(ホローコーン)の利点と、フルコーンの直進型ノズルの利点を兼ね備えたのが、このノズレスです。

大きな吐出口...だから目づまりにくいのです。
吐出口にも障害物はありません。ノズレスに入ったものなら、ます出てしまいます。

コチコチになってもなおスプレーをしているノズル
3年経過した水洗塗装ブース

洗浄塔のシャワー: ガス、ミスト、部品などの全面洗浄
自動車・家電製品: 脱脂・化成処理・洗浄
車輻の洗浄: 電車、客車、バス、モノレールの洗浄・車輻の漏洩テスト
粉塵防止: 砕石、砂利、石炭
防災: タンク、ウォーターカーテン、冷却
消泡: 下水処理場・廃水処理施設
果実の洗浄: りんご、みかんなど

耐熱性・耐薬品性に優れたスーパーエンジニアリングプラスチック=PPS樹脂製ノズルです

P2M (MR2) PPS樹脂製・2分オス 吐出量: 4.0~16.9 Q / min (0.1MPa) 9.2~38.5 Q / min (0.4MPa)

吐出量: Q / min

Model.No.	材質	水 圧 (MPa)								旧型番	最小通過径
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
P2M0040	PPS	2.4	4.0	5.2	6.0	6.8	7.6	8.4	9.2	-	4mm
P2M0050	PPS	3.0	5.0	6.5	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	-	5mm
P2M0062	PPS	3.9	6.2	8.0	9.5	10.8	12.0	13.1	14.1	MR2-4	4mm
P2M0080	PPS	5.0	8.0	10.3	12.2	13.9	15.5	16.9	18.2	MR2-5	5mm
P2M0098	PPS	6.1	9.8	12.6	14.9	17.0	18.9	20.6	22.2	MR2-6	6mm
P2M0115	PPS	7.2	11.5	14.9	17.7	20.1	22.4	24.4	26.3	MR2-7	7mm
P2M0133	PPS	8.3	13.3	17.1	20.4	23.2	25.8	28.2	30.4	MR2-8	8mm
P2M0151	PPS	9.4	15.1	19.4	23.1	26.3	29.3	31.9	34.5	MR2-9	8mm
P2M0169	PPS	10.5	16.9	21.7	25.8	29.4	32.7	35.7	38.5	MR2-10	8mm

吐出量: Q / min

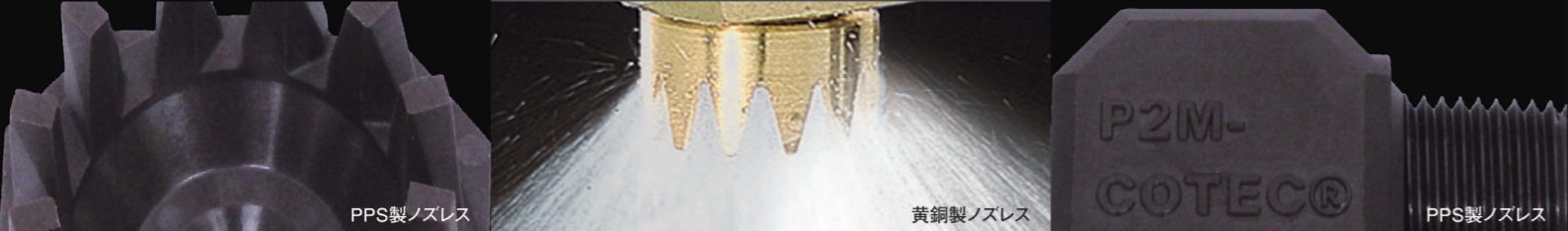
Model.No.	材質	水 圧 (MPa)								旧型番	最小通過径
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
P3M0062	PPS	3.9	6.2	8.0	9.5	10.8	12.0	13.1	14.1	MR3-4	4mm
P3M0080	PPS	5.0	8.0	10.3	12.2	13.9	15.5	16.9	18.2	MR3-5	5mm
P3M0098	PPS	6.1	9.8	12.6	14.9	17.0	18.9	20.6	22.2	MR3-6	6mm
P3M0115	PPS	7.2	11.5	14.9	17.7	20.1	22.4	24.4	26.3	MR3-7	7mm
P3M0133	PPS	8.3	13.3	17.1	20.4	23.2	25.8	28.2	30.4	MR3-8	8mm
P3M0151	PPS	9.4	15.1	19.4	23.1	26.3	29.3	31.9	34.5	MR3-9	8mm
P3M0169	PPS	10.5	16.9	21.7	25.8	29.4	32.7	35.7	38.5	MR3-10	8mm

P3M[G] (MR3-) PPS樹脂製・3分オス 吐出量: 6.2~20.0 Q / min (0.1MPa) 14.1~46.0 Q / min (0.4MPa)

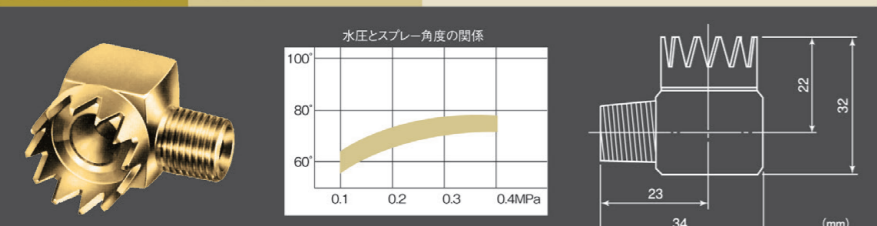
吐出量: Q / min

Model.No.	材質	水 圧 (MPa)								旧型番	最小通過径
		0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
NEW P3MG0180	PPS	10.8	18.0	23.4	27.0	30.6	34.2	37.8	41.4	-	9mm
NEW P3MG0200	PPS	12.0	20.0	26.0	30.0	34.0	38.0	42.0	46.0	-	10mm

*P3MGシリーズは準在庫品です/納期はご確認ください

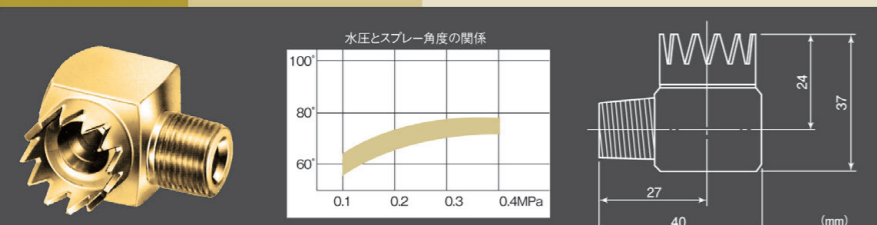


B2M(MB2-) 黄銅製2分・オス 吐出量：3.0~12.0 ℓ/min (0.1MPa) 6.0~24.0 ℓ/min (0.4MPa)



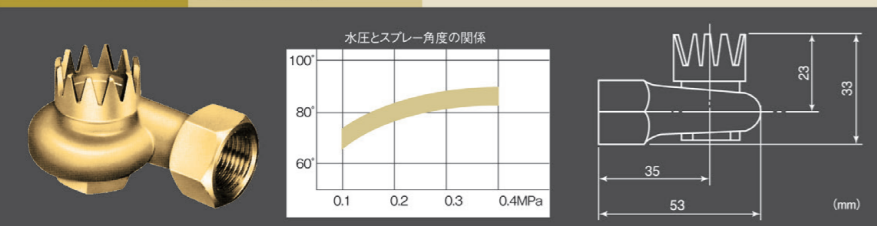
		水 圧 (MPa)								旧型番	最小 通過径
Model.No.	材質	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
B2M0030	Bs	2.1	3.0	3.7	4.2	4.7	5.2	5.6	6.0	MB2-2.5	2.5mm
B2M0036	Bs	2.5	3.6	4.4	5.1	5.7	6.2	6.7	7.2	MB2-3	3mm
B2M0048	Bs	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.3	8.9	9.6	MB2-4	4mm
B2M0060	Bs	4.2	6.0	7.4	8.5	9.5	10.4	11.2	12.0	MB2-5	5mm
B2M0072	Bs	5.1	7.2	8.8	10.2	11.4	12.5	13.5	14.4	MB2-6	6mm
B2M0084	Bs	6.0	8.4	10.3	11.9	13.3	14.5	15.7	16.8	MB2-7	6mm
B2M0096	Bs	6.8	9.6	11.8	13.6	15.2	16.6	18.0	19.2	MB2-8	6mm
B2M0108	Bs	7.6	10.8	13.2	15.3	17.1	18.7	20.2	21.6	MB2-9	6mm
B2M0120	Bs	8.5	12.0	14.7	17.0	19.0	20.8	22.4	24.0	MB2-10	6mm

B3M(MB3-) 黄銅製3分・オス 吐出量：4.8~16.0 ℓ/min (0.1MPa) 9.6~32.0 ℓ/min (0.4MPa)



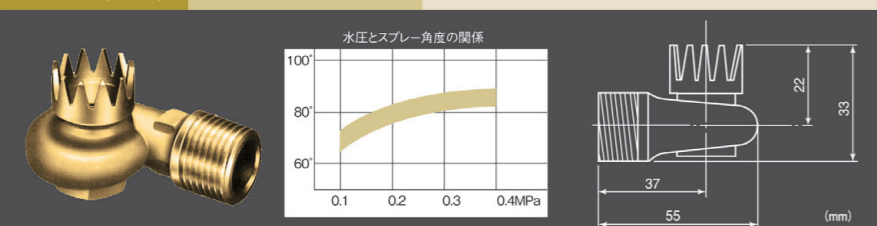
		水 圧 (MPa)								旧型番	最小 通過径
Model.No.	材質	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
B3M0048	Bs	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.3	9.0	9.6	MB3-3	3mm
B3M0064	Bs	4.5	6.4	7.8	9.1	10.1	11.1	12.0	12.8	MB3-4	4mm
B3M0080	Bs	5.7	8.0	9.8	11.3	12.6	13.9	15.0	16.0	MB3-5	5mm
B3M0096	Bs	6.8	9.6	11.8	13.6	15.2	16.6	18.0	19.2	MB3-6	6mm
B3M0112	Bs	7.9	11.2	13.7	15.8	17.7	19.4	21.0	22.4	MB3-7	7mm
B3M0128	Bs	9.1	12.8	15.7	18.1	20.2	22.2	23.9	25.6	MB3-8	8mm
B3M0144	Bs	10.2	14.4	17.6	20.4	22.8	24.9	26.9	28.8	MB3-9	8mm
B3M0160	Bs	11.3	16.0	19.6	22.6	25.3	27.7	29.9	32.0	MB3-10	8mm

B3F(FB3-) 黄銅製3分・メス 吐出量：4.1~18.1 ℓ/min (0.1MPa) 8.1~36.2 ℓ/min (0.4MPa)



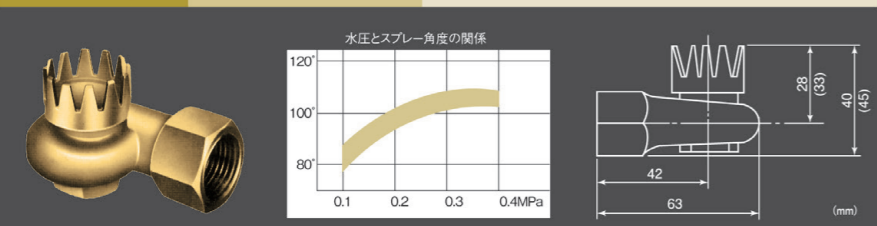
		水 圧 (MPa)								旧型番	最小 通過径
Model.No.	材質	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
B3F0041	Bs	2.9	4.1	5.0	5.8	6.4	7.0	7.6	8.1	FB3-3	3mm
B3F0061	Bs	4.3	6.1	7.4	8.6	9.6	10.5	11.4	12.2	FB3-4	4mm
B3F0081	Bs	5.7	8.1	9.9	11.4	12.8	14.0	15.1	16.2	FB3-5	5mm
B3F0101	Bs	7.1	10.1	12.4	14.3	16.0	17.5	18.9	20.2	FB3-6	6mm
B3F0121	Bs	8.6	12.1	14.8	17.1	19.1	21.0	22.7	24.2	FB3-7	7mm
B3F0141	Bs	10.0	14.1	17.3	20.0	22.3	24.5	26.4	28.2	FB3-8	8mm
B3F0161	Bs	11.4	16.1	19.8	22.8	25.5	27.9	30.2	32.3	FB3-9	9mm
B3F0181	Bs	12.8	18.1	22.2	25.6	28.6	31.4	33.9	36.2	FB3-10	9mm

B4M(MB4-) 黄銅製4分・オス 吐出量：4.1~18.1 ℓ/min (0.1MPa) 8.1~36.2 ℓ/min (0.4MPa)



		水 圧 (MPa)								旧型番	最小 通過径
Model.No.	材質	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
B4M0041	Bs	2.9	4.1	5.0	5.8	6.4	7.0	7.6	8.1	MB4-3	3mm
B4M0061	Bs	4.3	6.1	7.4	8.6	9.6	10.5	11.4	12.2	MB4-4	4mm
B4M0081	Bs	5.7	8.1	9.9	11.4	12.8	14.0	15.1	16.2	MB4-5	5mm
B4M0101	Bs	7.1	10.1	12.4	14.3	16.0	17.5	18.9	20.2	MB4-6	6mm
B4M0121	Bs	8.6	12.1	14.8	17.1	19.1	21.0	22.7	24.2	MB4-7	7mm
B4M0141	Bs	10.0	14.1	17.3	20.0	22.3	24.5	26.4	28.2	MB4-8	8mm
B4M0161	Bs	11.4	16.1	19.8	22.8	25.5	27.9	30.2	32.3	MB4-9	9mm
B4M0181	Bs	12.8	18.1	22.2	25.6	28.6	31.4	33.9	36.2	MB4-10	9mm

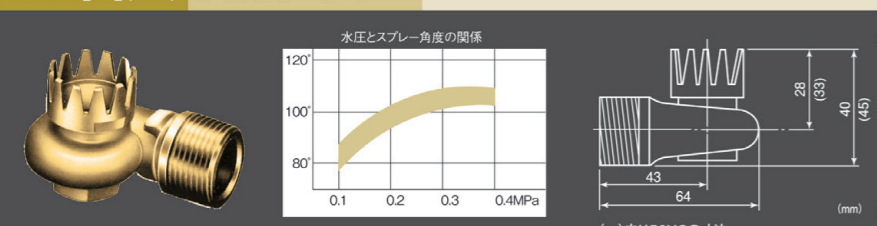
B4F[G](FB4-) 黄銅製4分メス 吐出量：18.4~33.6 ℓ/min (0.1MPa) 38.7~76.3 ℓ/min (0.4MPa)



		水 圧 (MPa)								旧型番	最小 通過径
Model.No.	材質	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
B4F0184	Bs	12.4	18.4	22.9	26.8	30.3	33.6	36.1	38.7	—	8mm
B4F0223	Bs	15.0	22.3	27.8	32.5	36.7	40.7	43.7	46.9	FB4-9.5	9.5mm
B4F0233	Bs	15.4	23.3	29.3	34.4	38.9	42.9	46.6	50.1	FB4-10	10mm
B4F0254	Bs	16.2	25.4	32.3	38.2	43.4	48.1	52.4	56.5	FB4-11	11mm
B4F0274	Bs	17.0	27.4	35.3	42.1	48.0	53.3	58.2	62.8	FB4-12	11mm
B4F0295	Bs	17.8	29.5	38.4	45.9	52.6	58.6	64.1	69.2	FB4-13	11mm

B4FGシリーズ
NEW B4FG0322 Bs 21.6 32.2 40.9 48.9 55.1 61.5 66.7 73.1 — 11mm
NEW B4FG0336 Bs 22.5 33.6 42.7 51.1 57.5 64.2 69.6 76.3 — 11mm

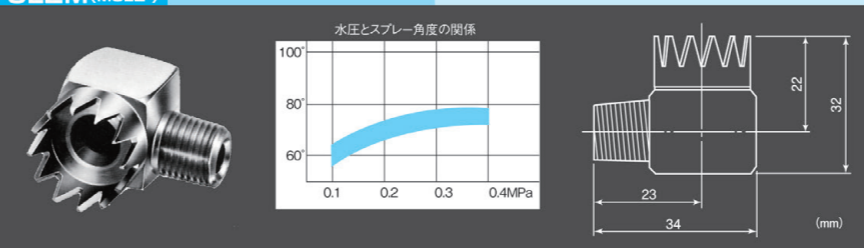
B6M[G](MB6-) 黄銅製6分オス 吐出量：18.4~33.6 ℓ/min (0.1MPa) 38.7~76.3 ℓ/min (0.4MPa)



		水 圧 (MPa)								旧型番	最小 通過径
Model.No.	材質	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
B6M0184	Bs	12.4	18.4	22.9	26.8	30.3	33.6	36.1	38.7	—	8mm
B6M0223	Bs	15.0	22.3	27.8	32.5	36.7	40.7	43.7	46.9	MB6-9.5	9.5mm
B6M0233	Bs	15.4	23.3	29.3	34.4	38.9	42.9	46.6	50.1	MB6-10	10mm
B6M0254	Bs	16.2	25.4	32.3	38.2	43.4	48.1	52.4	56.5	MB6-11	11mm
B6M0274	Bs	17.0	27.4	35.3	42.1	48.0	53.3	58.2	62.8	MB6-12	11mm
B6M0295	Bs	17.8	29.5	38.4	45.9	52.6	58.6	64.1	69.2	MB6-13	11mm

B6MGシリーズ
NEW B6MG0322 Bs 21.6 32.2 40.9 48.9 55.1 61.5 66.7 73.1 — 11mm
NEW B6MG0336 Bs 22.5 33.6 42.7 51.1 57.5 64.2 69.6 76.3 — 11mm

S2M(MS2-) SL2M(MSL2-) ステンレス製2分・オス 吐出量：3.0~13.6 ℓ/min (0.1MPa) 6.0~27.2 ℓ/min (0.4MPa)

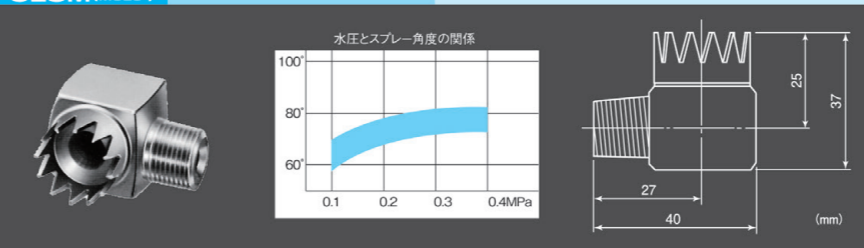


SUS304製ノズレスについて
SUS304およびSUS304相当の鍍物材質SCS13が主体ですが、吐出部にSUS316Lが使用されます。

SUS316L製ノズレスについて
SUS316LおよびSUS316L相当の鍍物材質SCS16が使用されます。

		水 圧 (MPa)								旧型番	最小 通過径
Model.No.	材質	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
S2M0030	SUS316L	2.1	3.0	3.7	4.2	4.7	5.2	5.6	6.0	MS2-2.5	2.5mm
S2M0036	SUS316L	2.5	3.6	4.4	5.1	5.7	6.2	6.7	7.2	MS2-3	3mm
S2M0048	SUS316L	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.3	8.9	9.6	MS2-4	4mm
S2M0060	SUS316L	4.2	6.0	7.4	8.5	9.5	10.4	11.2	12.0	MS2-5	5mm
S2M0072	SUS316L	5.1	7.2	8.8	10.2	11.4	12.5	13.5	14.4	MS2-6	6mm
S2M0080	SUS316L	5.7	8.0	9.8	11.3	12.6	13.9	15.0	16.0	—	5mm
S2M0096	SUS316L	6.8	9.6	11.8	13.6	15.2	16.6	18.0	19.2	—	6mm
S2M0112	SUS316L	7.9	11.2	13.7	15.8	17.7	19.4	21.0	22.4	MS2-7	7mm
S2M0128	SUS316L	9.1	12.8	15.7	18.1	20.2	22.2	23.9	25.6	MS2-8	8mm
S2M0136	SUS316L	9.6	13.6	16.7	19.2	21.5	23.6	25.4	27.2	MS2-8.5	8mm
SL2M0030	SUS316L	2.1	3.0	3.7	4.2	4.7	5.2	5.6	6.0	MSL2-2.5	2.5mm
SL2M0036	SUS316L	2.5	3.6	4.4	5.1	5.7	6.2	6.7	7.2	MSL2-3	3mm
SL2M0048	SUS316L	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.3	8.9	9.6	MSL2-4	4mm
SL2M0060	SUS316L	4.2	6.0	7.4	8.5	9.5	10.4	11.2	12.0	MSL2-5	5mm
SL2M0072	SUS316L	5.1	7.2	8.8	10.2	11.4	12.5	13.5	14.4	MSL2-6	6mm
SL2M0080	SUS316L	5.7	8.0	9.8	11.3	12.6	13.9	15.0	16.0	MSL2-7	5mm
SL2M0096	SUS316L	6.8	9.6	11.8	13.6	15.2	16.6	18.0	19.2	MSL2-8	6mm
SL2M0112	SUS316L	7.9	11.2	13.7	15.8	17.7	19.4	21.0	22.4	MSL2-8.5	7mm
SL2M0128	SUS316L	9.1	12.8	15.7	18.1	20.2	22.2	23.9	25.6	—	8mm
SL2M0136	SUS316L	9.6	13.6	16.7	19.2	21.5	23.6	25.4	27.2	—	8mm

S3M(MS3-) SL3M(MSL3-) ステンレス製3分・オス 吐出量：4.8~18.0 ℓ/min (0.1MPa) 9.6~36.0 ℓ/min (0.4MPa)



材質についてはS2M/SL2Mの項をご参照ください

		水 圧 (MPa)								旧型番	最小 通過径
Model.No.	材質	0.05	0.1	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4		
S3M0048	SUS316L	3.4	4.8	5.9	6.8	7.6	8.3	9.0	9.6	MS3-4	4mm
S3M0060	SUS316L	4.2	6.0	7.4	8.5	9.5	10.4	11.2	12.0	MS3-5	5mm
S3M0072	SUS316L	5.1	7.2	8.8	10.2	11.4	12.5	13.5	14.4	MS3-6	6mm
S3M0100	SUS316L	7.1	10.0	12.2	14.1	15.8	17.3	18.7	20.0	—	5mm
S3M0120	SUS316L	8.5	12.0	14.7							