



# Products Catalog JOPLA

暮らしと未来をつなぐ...



<http://www.joplax.co.jp/>



JQA-QM4103  
本社・支店工場



JQA-EM4117  
本社・支店工場



## SK GLOBAL

EXPORT & IMPORT OF TOOLS AND  
MACHINES, PROCUREMENTS

1-8-31, Imafuku-Cho, Izumi-City, Osaka, Japan

TEL : +81-725-58-6095 FAX : +81-725-58-6097

info@skglobal.jp <https://skglobal.jp> 〒594-0063

# テーマは、「つなぐ」

暮らしと人と技術 そして 企業と市場を「つなぐ」こと。

私たちジョプラックスは プラスチックジョイントを中心に  
バルブ 住宅設備 医療 家庭用浄水器関連など

暮らしに必要とされる 独自の製品をつくるため 今までにない

分野を創造し構築する革新的な製品づくりを追求しています。

これからも より広く世の中に貢献しつづけるため 独自の技術力と創造力を  
つねに磨き 新しい製品の開発と製造をつづけていきたいと願っています。



## Our theme is "connection"

To "connect" lives, humans, technology, and companies and markets

JOPLAX pursues the development of innovative products that will create and build unprecedented fields, aiming to provide unique products needed in our lives. We focus on plastic joints while also providing valves and products related to household appliances, the medical field, home-use water purifiers, etc.

We will continue to develop and produce new products by continuously brushing up our unique technology and creativity, aiming to contribute to the society even more.

Our world will be connected. People will also be connected.  
JOPLAX connects our lives

# 新分野を切り開く商品づくり 一貫した生産システムで実現します。

Creating new ground breaking products. We will realize it with a consistent production system

1962年 当社は家電製品アッセンブリメーカーとして  
小さな一歩を踏み出しました。1981年にはプラス  
チック流体継手・ジョプラを開発し、全国ネットで販売  
を開始。数々のオリジナル・OEM商品を手がけてま  
いりました。

In 1962, we took our first step as a manufacturer  
engaging in assembling home electric appliances.  
In 1981, we developed and released a plastic fluid  
joint / JOPLA across Japan.  
Since then, we have developed numerous  
original and OEM products.

現在では国内外3カ所の工場と2カ所の販売拠点を  
もち、高度な生産技術と品質管理体制を整えています。  
お客様のニーズに添った商品づくりと新しい社  
会文化の創造を目指し、私たちはこれからも日々努力  
を続けてまいります。

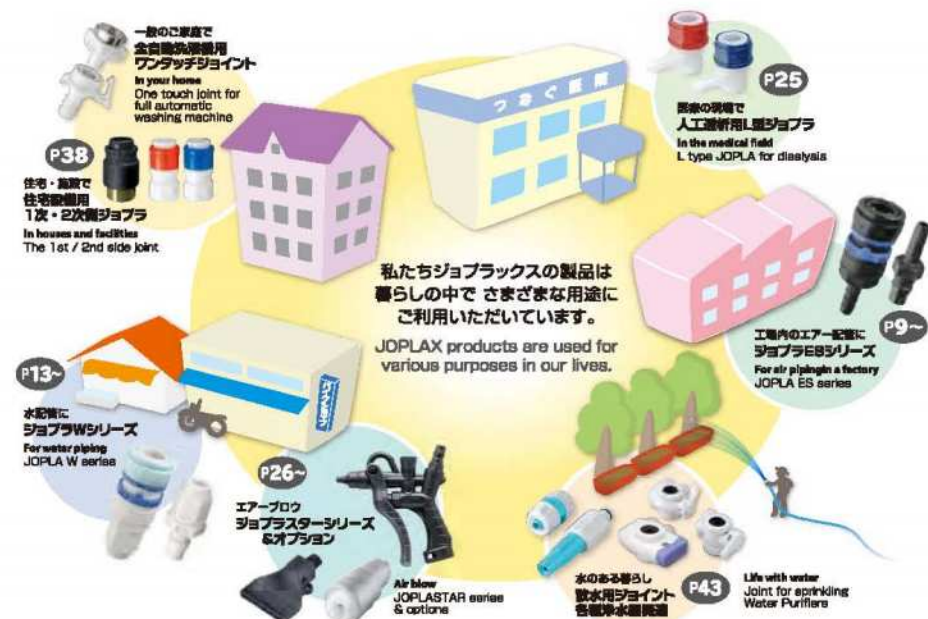
Currently, we have three factories and two sales bases  
both in Japan and overseas with high-level production  
techniques and a quality management system.  
In order to develop products that will meet  
customer's needs and create a new social  
culture, we will continue to make every  
effort on a daily basis.





# つながりは暮らしの中に・・・

Connection is found anywhere in our lives...



## CONTENTS

ジョブラシリーズの特長 Feature of JOPLA SERIES	5	L型ジョプラ、ストレーナーコック L type JOPLA Strainer cock	25
取付け方 Mounting Methods	6~7	ジョプラスターシリーズ JOPLASTAR SERIES	26~29
ご使用前に必ずお読みください Please read before using	8	ジョプラEJシリーズ(エアノズル) JOPLA EJ SERIES (AIR NOZZLE)	30~31
ジョプラESシリーズ JOPLA ES SERIES	9~12	エアノズルシリーズ AIR NOZZLE SERIES	32~34
ジョプラWシリーズ JOPLA W SERIES	13~16	ジョプラスターWシリーズ JOPLASTAR W SERIES	35
ジョプラES、ジョプラW型式一覧 JOPLA ES / JOPLA W Model list	17	ジョプラスターシリーズ&エアノズルセット JOPLASTAR SERIES & AIR NOZZLE SET	36
ツインソケット、フリープラグ、エルボプラグ Twin socket Free plug Elbow plug	18~19	コイルホース Coil hose	37
ジョプラPPシリーズ、ジョプラPEシリーズ JOPLA PP SERIES, PE SERIES	20~21	ジョプラックス製品(特定用途向けジョイント) Product of JOPLAX (special-use joints)	38
ジョプラECシリーズ JOPLA EC SERIES	22~23	[参考資料] 流量表・耐薬品性一覧表 [Reference materials] Flow rate / Chemical resistance list	39~41
中空糸膜エアフィルター Hollow fiber membrane air filter	24	ODM・OEM開発 ODM OEM (Custom made products)	42~43

★本カタログ内に記載された内容・仕様については、改良のため予告なく変更する場合があります。  
★本カタログに記載の全てのデータ・数値は、標準測定時に参考いただく為の技術サポート用であり、これらのデータにより製品の保証を行うものではありませんので、予めご了承ください。  
★Regarding contents and specification described in this catalogue, there is some changes for improvement without any preinformation.  
★All data and figures described in this catalogue are prepared for the technical reference at decision of model. Please understand it previously.

## ジョブラシリーズ JOPLA SERIES

### プラスチック製だから—軽量で、扱いやすい。

Light and handy because of plastics



## 一層の使いやすさを追求した、ジョブラシリーズの特長

Feature of JOPLA SERIES, pursued more usability



### ワンタッチ接続方式 One touch connecting system

プラグを差し込むだけの簡単接続!  
Easy connection only to insert plug



取付け完了後は、セーフティロック機構をロック状態にして、抜け落ち防止。  
あらかじめソケットをロックした状態でプラグを取り付けてもOK!  
After mounting completion, bring safety lock mechanism to lock state for prevention of dropping out. You can insert the plug in the locked socket.

### セーフティロック機構 Safety lock mechanism

ソケットとプラグの接続時に、不意にプラグが外れないようにするしくみです。  
Mechanism to prevent sudden disconnection of plug when connecting plug and socket



本体とセーフティロックリングをそれぞれ持ち、リングを(▲の方向に)80度、カチッと音がするまで回すとロック状態になります。解除するには、逆方向にカチッと音がするまで回します。  
Hold the body and safety lock ring respectively and turn the ring by 80 degree to the direction of ▲ until it clicks, then lock state is ready. In order to unlock, turn them to the opposite direction until it clicks.

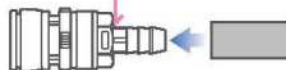


## 取り付け方 Mounting Methods

### タケノコタイプ Barb type

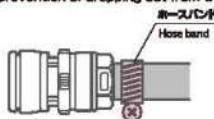


- ① ホースをタケノコ部の根元まで差し込みます。  
Insert hose to the basis of barb part.



**△ご注意**  
\*必ず適したサイズのホースをご使用ください。  
**Attention!**  
\* Use surely size suitable hose.

- ② ソケットからホースが抜けないようにホースバンドでしっかりと固定してください。  
Please fasten tightly by hose band for prevention of dropping out from the body.

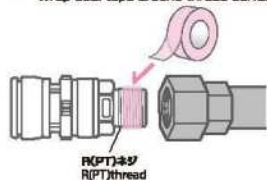


**△ご注意**  
\*ホースバンドで固定されない場合、ソケットからホースが抜けてしまい、事故につながる恐れがあります。また、必要以上にホースバンドを締め過ぎると製品が破損します。  
**Attention!**  
\* When not fastening by hose band, hose might be dropped out from the body, then it may cause accident. When fastening strongly more than necessary by hose band, the body might be damaged.

### ネジタイプ Thread type



- ① ネジ部の表面にシールテープを巻き付けます。  
Wrap seal tape around thread surface.



**△ご注意**  
\*シールテープを巻かず使用されると、漏れ及び接続不良の原因となります。  
**Attention!**  
\* When using without seal tape wrapping, leak and connection defect might be caused.

- ② 相手側(メネジ側)に手で仮締めし、スパナ等で締め込んでください。  
Temporary tightening of the other side (internal thread side) by hand and then lock in by spanner.



**正しい締め付けトルク**  
3.0~5.0N・m  
Proper thread fastening torque

**△ご注意**  
\*仮締めの際、ネジ山がずれないようにご注意ください。  
\*ネジ山をつぶさないように、必ず適正トルクでお取り付け下さい。  
\*締め込みの際、必要以上に締め込みますと、製品及び相手物が破損しますので、必ず適正締め付けトルクで行ってください。  
※トルク値は、ネジサイズによって異なります。  
**Attention!**  
\* When temporary fastening, be careful not to slip off from thread ridge.  
\* Proper thread fastening torque is necessary not to damage thread ridge.  
\* When tightening strongly beyond necessary torque, it might cause damage of the product and the other side. Please keep proper torque.  
※The value of torque is dependent on thread size.

### ナットタイプ Nut type

ホースバンド不要でしっかり固定  
Fastening tightly without hose band

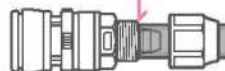


- ① ソケットからナットを手で取り外し、ナットにホースを通します。  
Remove out nut from socket by hand and pass hose through nut.



**△ご注意**  
\*必ず適したサイズのホースをご使用ください。  
**Attention!**  
\* Use surely size suitable hose.

- ② ホースをソケットのタケノコ部に根元まで差し込みます。  
Insert hose to the basis of barb part.



- ③ ソケットにナットを手で仮締めし、スパナ等でナットを締め込んで下さい。  
Temporary tightening of socket by hand and then lock in by spanner.



**正しい締め付けトルク**  
2.0~4.0N・m  
Proper thread fastening torque

**△ご注意**  
\*仮締めの際、ネジ山がずれないようにご注意ください。  
\*ネジ山をつぶさないように、必ず適正トルクでお取り付け下さい。  
\*締め込みの際、必要以上に締め込みますと、製品及び相手物が破損しますので、必ず適正締め付けトルクで行ってください。  
※トルク値は、ナットサイズによって異なります。また、相手側取り付けホースの材質によっても、若干異なります。  
**Attention!**  
\* When temporary fastening, be careful not to slip off from thread ridge.  
\* Proper thread fastening torque is necessary not to damage thread ridge.  
\* When tightening strongly beyond necessary torque, it might cause damage of the product and the other side. Please keep proper torque.  
※The value of torque is dependent on and also mounting hose material of the other side.

## ESシリーズ接続部分(実寸大) ES Series's part of connection (actual size)

### タケノコタイプ Barb type



相手側取り付け  
ホースサイズ  
(内径φmm)  
7  
Mounting hose size  
of the other side  
(inside diameter)



相手側取り付け  
ホースサイズ  
(内径φmm)  
10  
Mounting hose size  
of the other side  
(inside diameter)



相手側取り付け  
ホースサイズ  
(内径φmm)  
13  
Mounting hose size  
of the other side  
(inside diameter)

### ネジタイプ Thread type



相手側取り付け  
メネジサイズ  
Mounting internal  
thread size  
of the other side

Rc 1/4  
(PT)



相手側取り付け  
メネジサイズ  
Mounting internal  
thread size  
of the other side

Rc 3/8  
(PT)



相手側取り付け  
メネジサイズ  
Mounting internal  
thread size  
of the other side

Rc 1/2  
(PT)

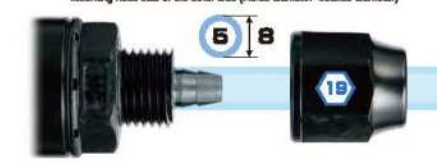


相手側取り付け  
オネジサイズ  
Mounting external  
thread size  
of the other side

R 1/4  
(PT)

### ナットタイプ Nut type

相手側取り付けホースサイズ(内外径φmm)  
Mounting hose size of the other side (inside diameter/outside diameter)



6 8  
19



6.5 10  
19



8 12  
22



8.5 12.5  
22



9 15  
24





以下にはお客様に「ジョブラ」シリーズを安全にご利用いただき、有益にお使いいただくために、特に重要と思われるお取り扱い時の注意事項を何点か挙げております。これらの注意事項または使用方法・環境につき、ご不明・疑問の点などございましたら、弊社営業部またはご購入店までお問い合わせ下さい。

The following shows some points to be noted when handling the JOPLA series. The points are particularly important to allow our customers to use our products safely and make the most of their features. If you have any questions or concerns regarding the instructions, usage methods, or usage environments, please contact our sales department or the place of purchase.

ガス

化学薬品

高温・低温

Gas Chemical agent  
High-temperature / Severe cold

### 流体について

- ✗ ジョブラシリーズは都市ガス・医療用酸素等のガスを流体とする用途には使用できません。(規格の違いによるものです)
- ✗ ジョブラシリーズは酸・アルカリ・有機溶剤等の化学薬品を流体とする用途には使用できません。

### About usage with fluids

- ✗ The JOPLA series cannot be used for flowing gases such as natural gases and medical oxygen (due to the difference in standards).
- ✗ The JOPLA series cannot be used for flowing chemical agents such as acid, alkali, and organic solvents.

### 使用環境温度について

- ⚠ 各製品の使用環境温度は、本カタログ中に記載された各温度範囲を超えないようにして下さい。

### Temperature in the use environment

- ✗ The temperature in the environment where each product is used must not exceed each temperature range described in this catalog.

### 使用方法について

- ✗ 過度な曲げ荷重や引張荷重が加わる状況下での使用はお止めください。こうした使用法は製品内の構造をいためる恐れがあり、作動不良や破損の原因となります。
- ✗ プラグを挿入時に、故意にプラグを回転させたり、継続的な回転運動を伴う用途での使用はお止め下さい。内蔵シール材(Oリング)を傷め、漏れなどの不具合を起す原因となります。

### Usage methods

- ✗ Do not use the product in a place where excessive bending load or tensile loads are applied. Using the product under such environments may damage the structure inside the product, causing malfunctions or breakages.
- ✗ Do not rotate plug when inserting it into the outlet or use product for purposes that involves continuous rotational movement. Failure to observe this instruction may cause damage of internal sealing material (O-ring) and cause issues such as leakage.

### 使用環境について

- ✗ 過度の衝撃が加わる環境下での使用はお止めください。変形・破損・漏れの原因となります。
- ✗ 長時間、野外で放置するような用途での使用はお止めください。紫外線・粉塵等、屋外では室内使用とは全く比較にならない環境の違いがあります。また、製品内部に異物が混入すると漏れ・作動不具合等が発生する可能性があります。

### Usage environment

- ✗ Do not use product in an environment where excessive shock is applied. Failure to observe this instruction may cause deformation, breakage, and leakage.
- ✗ Do not use the product in occasions where it is left outdoors for a long time. Outdoor environments, where ultraviolet rays, dust, etc. are present, are incomparably different from indoor use environments. Also, if a foreign matter is mixed inside the product, it may cause leakage, malfunctioning, etc.

- ⚠ 目視状態で製品に変形・破損が見られる場合、漏れが確認される場合には、速やかに使用を中止して下さい。

- ⚠ If deformation or breakage of the product is visually checked, or leakage is found, stop using the product immediately.

- ✗ ネジタイプを取付ける際は、ネジ山をつぶさないように、必ず適正トルクで取付けて下さい。必要に応じて、シールテープ等でシール加工を行って下さい。

- ✗ When attaching a screw-in type product, ensure that it is attached with a proper torque so that the screw thread will not be damaged. Furthermore, perform sealing process with a seal tape or the like as necessary.

曲げ

Bending

- ⚠ タケノコタイプとホースを取付けていただく際は、必ずホースバンド等で抜け止め防止措置を行って下さい。

- ⚠ When connecting a barb type product with a hose, ensure that measures are taken to prevent the joint from coming out by using a hose band, etc.

Fasten securely

### 軽くて扱いやすい樹脂製ジョイント

Light and handy because of plastics



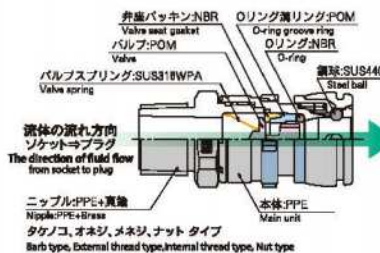
塗装ライン等に  
シリコンレス仕様

Siliconless spec. for the place of painting lines

## 軽量プラスチックジョイントの定番 ワンタッチ接続で、作業らくらく

A standard lightweight plastic joint Comfortable operation enabled by one-touch connection

### ソケット Socket

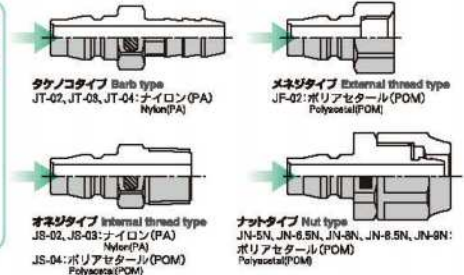


ジョブラシリーズのソケットとプラグは、接続形状、サイズに異ならず組み合わせ可能です。

Sockets and plugs of the JOPLA series can be combined with these products regardless of the shape of connection and the size.

\* It is advisable to combine these products with items in the same series.

### プラグ Plug



### ■ ワンタッチ接続方式で、脱着簡単 ■ セーフティロック機構

### ■ 耐衝撃性に優れたエンジニアリングプラスチック採用

### ■ プラスチック製で軽量

- One touch connecting system and easy connection
- Safety lock mechanism
- Adoption of the engineering plastic excellent in the shock performance
- Plastics body is lightweight

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	-20~80℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

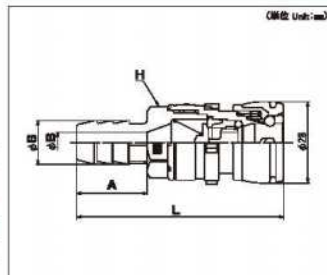


タケノコタイプ ソケット Barb type Socket



Model 型 式	Mounting hose size of the other side (nipple diameter) 相手側取り付けホースサイズ(φ内径mm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TT-2NR*	φ7	25	25	4.4	9	71.5	六角22
TT-3NR	φ10	23	24	7	11.5	70.5	六角22
TT-4NR	φ13	24	24	7	15	70.5	六角22

\*TT-2NRは、タケノコ部に耐圧用インサート(真鍮製)入り。TT-2NR contains stiffening insert(brass) in the part of barb

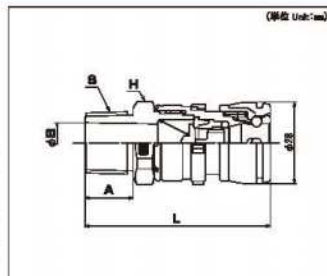


オネジタイプ ソケット External thread type Socket



Model 型 式	Mounting internal thread size of the other side 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TS-2NR*	Rc(PT)1/4	24	14	7.3	R(PT)1/4	61.5	六角26
TS-3NR	Rc(PT)3/8	26	14	8	R(PT)3/8	61.5	六角26
TS-4NR	Rc(PT)1/2	25	16	14	R(PT)1/2	63.5	六角26

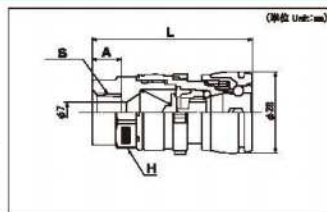
\*TS-2NRは、ネジ部に耐圧用インサート(真鍮製)入り。\*TS-2NR contains stiffening insert(brass) in the part of thread



メネジタイプ ソケット Internal thread type Socket



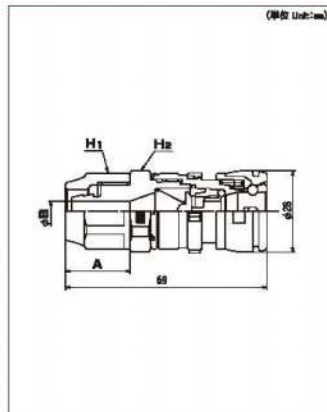
Model 型 式	Mounting external thread size of the other side 相手側取り付けオネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	S	L	H
TSF-2NR	R(PT)1/4	24	10	Rc(PT)1/4	55.3	六角22



ナットタイプ ソケット Nut type Socket



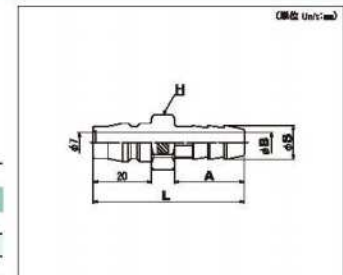
Model 型 式	Mounting hose size of the other side (nipple diameter) 相手側取り付けホースサイズ(φ内径mm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
TN-5NR	φ5×φ8	28	22	4	六角19	六角22
TN-6.5NR	φ6.5×φ10	28	22	5.5	六角19	六角22
TN-8NR	φ8×φ12	30	22	7	六角22	六角24
TN-8.5NR	φ8.5×φ12.5	30	22	7	六角22	六角24
TN-9NR	φ9×φ15	32	22	7	六角24	六角26



タケノコタイプ プラグ Barb type Plug



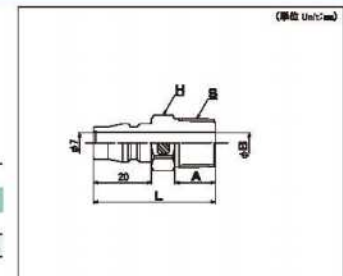
Model 型 式	Mounting hose size of the other side (nipple diameter) 相手側取り付けホースサイズ(φ内径mm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
JT-02	φ7	5	25	5	9	53	六角17
JT-03	φ10	6	24	7	11.5	52	六角17
JT-04	φ13	7	24	7	15	52	六角17



オネジタイプ プラグ External thread type Plug



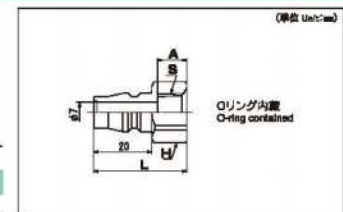
Model 型 式	Mounting internal thread size of the other side 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
JS-02	Rc(PT)1/4	5	14	六角6	R(PT)1/4	42	六角17
JS-03	Rc(PT)3/8	6	14	7.2	R(PT)3/8	42	六角17
JS-04	Rc(PT)1/2	9	16.5	14	R(PT)1/2	43.5	六角22



メネジタイプ プラグ Internal thread type Plug



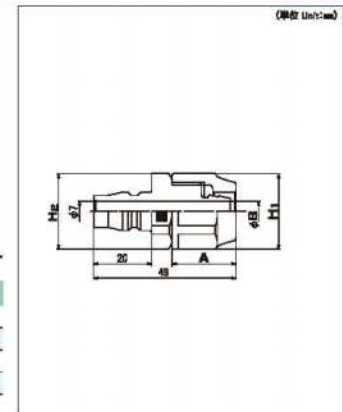
Model 型 式	Mounting external thread size of the other side 相手側取り付けオネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	S	L	H
JF-02	R(PT)1/4	5	10	Rc(PT)1/4	32	六角19



ナットタイプ プラグ Nut type Plug



Model 型 式	Mounting hose size of the other side (nipple diameter) 相手側取り付けホースサイズ(φ内径mm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
JN-5N	φ5×φ8	12	22	4	六角19	六角22
JN-6.5N	φ6.5×φ10	12	22	5.5	六角19	六角22
JN-8N	φ8×φ12	14	22	7	六角22	六角22
JN-8.5N	φ8.5×φ12.5	14	22	7	六角22	六角22
JN-9N	φ9×φ15	16	22	7	六角24	六角24





# ジョブラ ES シリーズ

シリコンレス仕様 塗装ライン等の場所に最適—オイル・シリコングリス等を使用せずに組立を行います

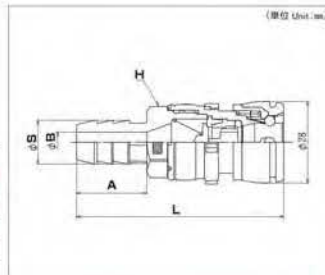
JOPLA ES SERIES (Siliconless spec. Most suitable for the place of painting lines etc. Mounting possible without any oil/silicon grease)

## タケノコタイプ ソケット Bar type Socket



Model 型 式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取付けホースサイズ(内径φmm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TT-2NRS*	φ 7	25	25	4.4	9	71.5	六角22
TT-3NRS	φ 10	23	24	7	11.5	70.5	六角22
TT-4NRS	φ 13	24	24	7	15	70.5	六角22

\*TT-2NRSは、タケノコ部に補強用インサート(黄銅製)入り。 TT-2NRS contains stiffening insert(brass) in the part of barb

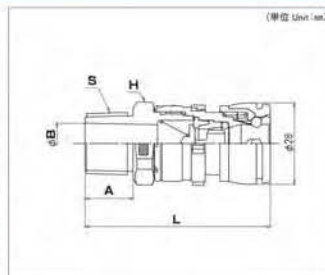


## オネジタイプ ソケット External thread type Socket



Model 型 式	Mounting internal thread size of the other side 相手側取付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TS-2NRS*	Rc(PT)1/4	24	14.5	7.3	R(PT)1/4	61.5	六角26
TS-3NRS	Rc(PT)3/8	26	14.5	8	R(PT)3/8	61.5	六角26
TS-4NRS	Rc(PT)1/2	25	16.5	14	R(PT)1/2	63.5	六角26

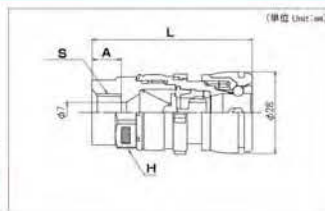
\*TS-2NRSは、ネジ部に補強用インサート(黄銅製)入り。 \*TS-2NRS contains stiffening insert(brass) in the part of thread



## メネジタイプ ソケット Internal thread type Socket



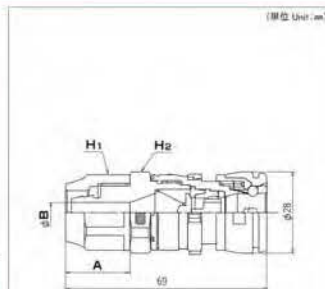
Model 型 式	Mounting external thread size of the other side 相手側取付けオネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	S	L	H
TSF-2NRS	R(PT)1/4	24	10	R(PT)1/4	55.3	六角22



## ナットタイプ ソケット Nut type Socket



Model 型 式	Mounting hose size of the other side 相手側取付けホースサイズ(φmm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	H1	H2
TN-5NRS	φ 5 × φ 8	28	22	4	六角19	六角22
TN-6.5NRS	φ 6.5 × φ 10	28	22	5.5	六角19	六角22
TN-8NRS	φ 8 × φ 12	30	22	7	六角22	六角24
TN-8.5NRS	φ 8.5 × φ 12.5	30	22	7	六角22	六角24
TN-9NRS	φ 9 × φ 15	32	22	7	六角24	六角26



# 水配管用ワンタッチジョイント

One-touch joint for water piping

飲料用機器、食品機器、濾過装置等の水配管に

For water piping of beverage equipment, food equipment, filtration equipment, etc.

# ジョプラ W シリーズ

JOPLA W SERIES

## 水配管に安心の材質 軽量プラスチックジョイント

A material safe for water piping Lightweight plastic joint



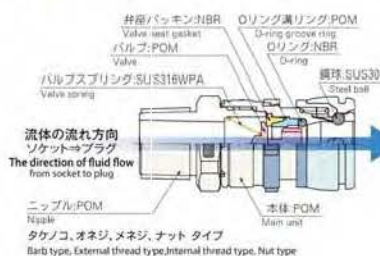
特殊用途には  
フッ素ゴム仕様

Fluororubber can be  
used for special purposes.

軽い、扱いやすい、錆にも強い。  
ビルトインタイプ浄水器で採用No. 1

Lightweight, Easy-to-handle, and Rust-resistant Best-selling product used for built-in water purifiers

## ソケット Socket



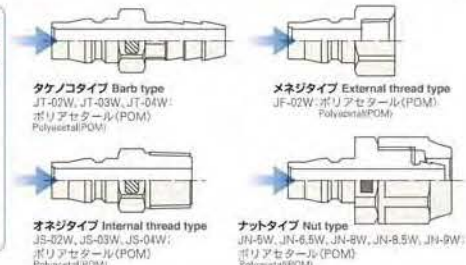
流体の流れ方向  
The direction of fluid flow  
from socket to plug

ニップル:POM  
Nipple

タケノコ、オネジ、メネジ、ナット タイプ  
Barb type, External thread type, Internal thread type, Nut type

ジョプラシリーズのソケットとプラグは接続形状、サイズに関わらず組み合わせ可能です。  
※同シリーズ内での組み合わせを推奨します。  
Sockets and plugs of the JOPLA series can be combined with these products regardless of the shape of connection and the size.  
\* It is advisable to combine these products with items in the same series.

## プラグ Plug



タケノコタイプ Barb type  
JT-02W, JT-03W, JT-04W;  
ポリアセタール(POM)  
Polyacetal(POM)

メネジタイプ External thread type  
JF-02W; ポリアセタール(POM)  
Polyacetal(POM)

オネジタイプ Internal thread type  
JS-02W, JS-03W, JS-04W;  
ポリアセタール(POM)  
Polyacetal(POM)

ナットタイプ Nut type  
JN-5W, JN-6.5W, JN-8W, JN-8.5W, JN-9W;  
ポリアセタール(POM)  
Polyacetal(POM)

- ワンタッチ接続方式で、脱着簡単 ■セーフティロック機構
- 接水部シール、パッキン部材質に【食品衛生法規格適合品】を使用
- 金属パーツは全てステンレスで構成、耐錆性抜群
- One touch connecting system and easy connection ■ Safety lock mechanism
- Items compliant with the standards of Food Sanitation Law are used for the seal of water contact portion, material of the gasket, and lubricating oil (grease).
- All metal parts are made of stainless steel, which has outstanding rust resistance

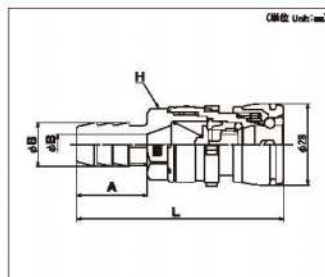
仕 様 Spec.	
適 応 流 体 Adaptive fluid	水 Water
常 用 圧 力 Working pressure	0~1.0MPa
環 境 温 度 Working temperature	-20~80℃
流 体 温 度 Fluid temperature	0~50℃



タケノコタイプ ソケット Barb type Socket



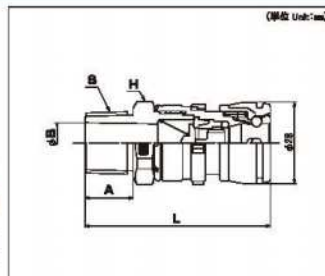
Model 型 式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(φ内径mm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TT-2WR	φ7	22	25	4.4	9	71.5	六角22
TT-3WR	φ10	23	24	7	11.5	70.5	六角22
TT-4WR	φ13	24	24	7	15	70.5	六角22



オネジタイプ ソケット External thread type Socket



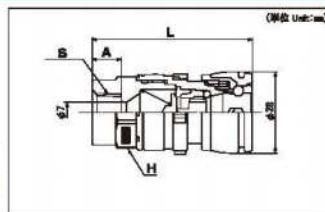
Model 型 式	Mounting internal thread size of the other side 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TS-2WR	Rc(PT)1/4	24	14.5	7.3	R(PT)1/4	61	六角28
TS-3WR	Rc(PT)3/8	26	14.5	8	R(PT)3/8	61	六角28
TS-4WR	Rc(PT)1/2	25	18.5	14	R(PT)1/2	63	六角28



メネジタイプ ソケット Internal thread type Socket



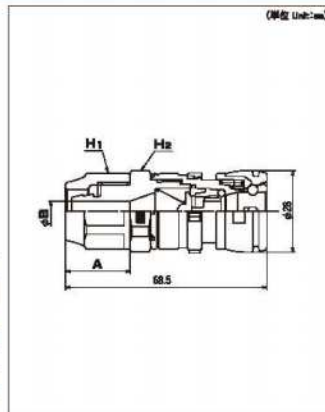
Model 型 式	Mounting external thread size of the other side 相手側取り付けオネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	S	L	H
TSF-2WR	R(PT)1/4	24	10	Rc(PT)1/4	54.2	六角22



ナットタイプ ソケット Nut type Socket



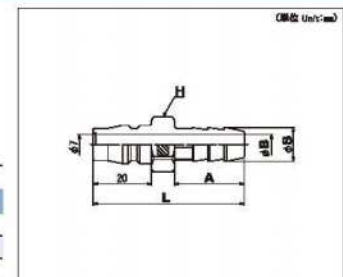
Model 型 式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(φ内径mm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
TN-5WR	φ5×φ8	28	22	4	六角19	六角22
TN-5.5WR	φ5.5×φ10	28	22	5.5	六角19	六角22
TN-8WR	φ8×φ12	30	22	7	六角22	六角24
TN-8.5WR	φ8.5×φ12.5	30	22	7	六角22	六角24
TN-9WR	φ9×φ15	32	22	7	六角24	六角26



タケノコタイプ プラグ Barb type Plug



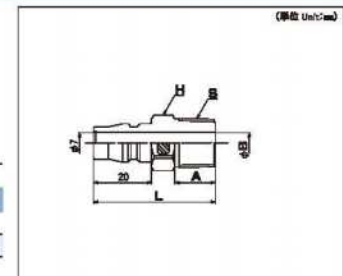
Model 型 式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(φ内径mm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
JT-02W	φ7	5	25	5	9	53	六角17
JT-03W	φ10	6	24	7	11.5	52	六角17
JT-04W	φ13	7	24	7	15	52	六角17



オネジタイプ プラグ External thread type Plug



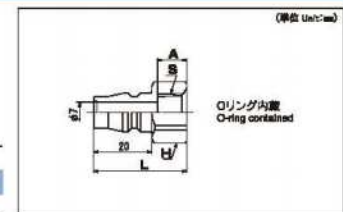
Model 型 式	Mounting internal thread size of the other side 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
JS-02W	Rc(PT)1/4	5	14	六角8	R(PT)1/4	42	六角17
JS-03W	Rc(PT)3/8	6	14	7.2	R(PT)3/8	42	六角17
JS-04W	Rc(PT)1/2	9	18.5	14	R(PT)1/2	43.5	六角22



メネジタイプ プラグ Internal thread type Plug



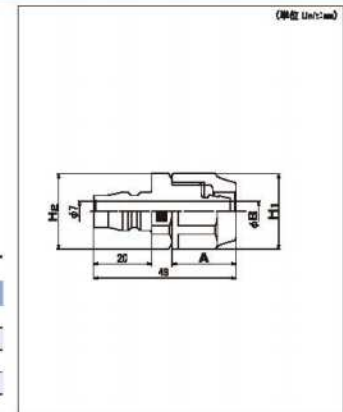
Model 型 式	Mounting external thread size of the other side 相手側取り付けオネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	S	L	H
JF-02W	R(PT)1/4	5	10	Rc(PT)1/4	32	六角19



ナットタイプ プラグ Nut type Plug



Model 型 式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(φ内径mm)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
JN-5W	φ5×φ8	12	22	4	六角19	六角22
JN-5.5W	φ5.5×φ10	12	22	5.5	六角19	六角22
JN-8W	φ8×φ12	14	22	7	六角22	六角24
JN-8.5W	φ8.5×φ12.5	14	22	7	六角22	六角24
JN-9W	φ9×φ15	16	22	7	六角24	六角24

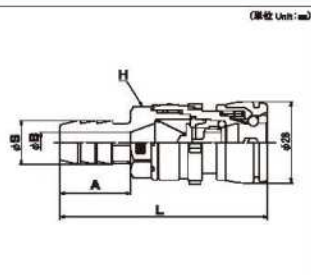




タケノコタイプ ソケット Barb type Socket



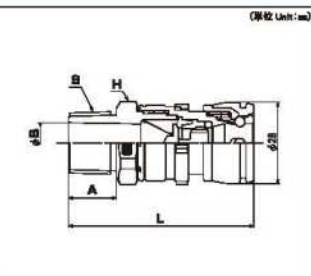
Model 型 式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径)	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TTV-2NR	φ 7	22	25	4.4	9	71.5	六角22
TTV-3NR	φ 10	23	24	7	11.5	70.5	六角22
TTV-4NR	φ 13	24	24	7	15	70.5	六角22



オネジタイプ ソケット External thread type Socket



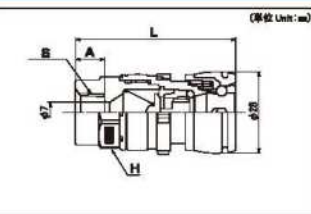
Model 型 式	Mounting internal thread size of the other side 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
T8V-2NR	Rc(PT)1/4	24	14.5	7.3	R(PT)1/4	81	六角26
T8V-3NR	Rc(PT)3/8	26	14.5	8	R(PT)3/8	81	六角26
T8V-4NR	Rc(PT)1/2	25	16.5	14	R(PT)1/2	83	六角26



メネジタイプ ソケット Internal thread type Socket



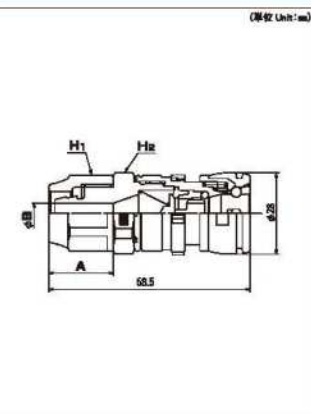
Model 型 式	Mounting external thread size of the other side 相手側取り付けオネジサイズ	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)			
			A	S	L	H
T8FV-2NR	R(PT)1/4	24	10	R(PT)1/4	54.2	六角22



ナットタイプ ソケット Nut type Socket



Model 型 式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径)	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>
TNV-5NR	φ 5 × φ 8	28	22	4	六角19	六角22
TNV-5.5NR	φ 5.5 × φ 10	28	22	5.5	六角19	六角22
TNV-6NR	φ 8 × φ 12	30	22	7	六角22	六角24
TNV-8.5NR	φ 8.5 × φ 12.5	30	22	7	六角22	六角24
TNV-9NR	φ 9 × φ 15	32	22	7	六角24	六角26



ジョブラES / ジョブラW 型式一覧 JOPLA ES / JOPLA W Model list

ジョブラES(エア配管用)  
JOPLA ES (for general Air piping)

① Mounting hose size of the other side (Inside diameter)	適応流体: エア 常用使用圧力: 1.0MPa以下 使用温度範囲: -20~80℃ 使用温度範囲: 0~50℃ 梱包形態: ソケット5pcs/箱 プラグ10pcs/箱	Adapted fluid: Air Working pressure: under 1.0MPa Working atmosphere: -20~80℃ Working temperature range of fluid: 0~50℃ Packaging: socket 5pcs/box plug 10pcs/box
--	--	--

ジョブラW(水配管用)  
JOPLA W (for general Water piping)

① Mounting hose size of the other side (Inside diameter)	適応流体: 水 常用使用圧力: 1.0MPa以下 使用温度範囲: -20~80℃ 使用温度範囲: 0~50℃ 梱包形態: ソケット5pcs/箱 プラグ10pcs/箱	Adapted fluid: Water Working pressure: under 1.0MPa Working atmosphere: -20~80℃ Working temperature range of fluid: 0~50℃ Packaging: socket 5pcs/box plug 10pcs/box
--	---	--

⑤ Mounting hose size of the other side (hose diameter X outside diameter)												
相手側取り付け	ソケット Socket					プラグ Plug	ソケット Socket					プラグ Plug
	スタンダード Standard	バルブレス (弁なし) Valveless	シリコンレス Siliconless	バルブレス (弁なし)シリコンレス Valveless/Siliconless	スタンダード Standard		バルブレス (弁なし) Valveless	フッ素ゴム Fluororubber	バルブレス (弁なし)フッ素ゴム Valveless/Fluororubber			
① ホースサイズ 内径 (mm)	φ7	TT-2NR	TT-12NR	TT-2NRS	TT-12NRS	JT-02	TT-2WR	TT-12WR	TTV-2NR	TTV-12NR	JT-02W	
	φ10	TT-3NR	TT-13NR	TT-3NRS	TT-13NRS	JT-03	TT-3WR	TT-13WR	TTV-3NR	TTV-13NR	JT-03W	
	φ13	TT-4NR	TT-14NR	TT-4NRS	TT-14NRS	JT-04	TT-4WR	TT-14WR	TTV-4NR	TTV-14NR	JT-04W	
② メネジサイズ	Rc(PT)1/4	TS-2NR	TS-12NR	TS-2NRS	TS-12NRS	JS-02	TS-2WR	TS-12WR	TSV-2NR	TSV-12NR	JS-02W	
	Rc(PT)3/8	TS-3NR	TS-13NR	TS-3NRS	TS-13NRS	JS-03	TS-3WR	TS-13WR	TSV-3NR	TSV-13NR	JS-03W	
	Rc(PT)1/2	TS-4NR	TS-14NR	TS-4NRS	TS-14NRS	JS-04	TS-4WR	TS-14WR	TSV-4NR	TSV-14NR	JS-04W	
③ オネジサイズ	R(PT)1/4	TSF-2NR	TSF-12NR	TSF-2NRS	TSF-12NRS	JF-02	TSF-2WR	TSF-12WR	TSFV-2NR	TSFV-12NR	JF-02W	
④ ホースサイズ 内径 (外径)	φ5×φ8	TN-5NR	TN-15NR	TN-5NRS	TN-15NRS	JN-5N	TN-5WR	TN-15WR	TNV-5NR	TNV-15NR	JN-5W	
	φ6.5×φ10	TN-6.5NR	TN-16.5NR	TN-6.5NRS	TN-16.5NRS	JN-6.5N	TN-6.5WR	TN-16.5WR	TNV-6.5NR	TNV-16.5NR	JN-6.5W	
	φ8×φ12	TN-8NR	TN-18NR	TN-8NRS	TN-18NRS	JN-8N	TN-8WR	TN-18WR	TNV-8NR	TNV-18NR	JN-8W	
	φ8.5×φ12.5	TN-8.5NR	TN-18.5NR	TN-8.5NRS	TN-18.5NRS	JN-8.5N	TN-8.5WR	TN-18.5WR	TNV-8.5NR	TNV-18.5NR	JN-8.5W	
	φ9×φ15	TN-9NR	TN-19NR	TN-9NRS	TN-19NRS	JN-9N	TN-9WR	TN-19WR	TNV-9NR	TNV-19NR	JN-9W	

ジョブラシリーズ Q&A JOPLA ES SERIES Q&A

Q1. Oリングやパッキンを自分で交換することはできますか?

ジョブラシリーズのOリング交換はその構造上出来ません。また、お客様にて分解された場合は保証対象外となります。

Q2. 金属製品と比べた場合の耐久性は?

金属製品と比べた場合の耐久年数は、お客様の使用環境(流体圧力・温度・衝撃・振動・ツールの重量)に大きく左右されますので一概に言い切れないのが実情です。実際的にはエア配管や水配管の固定用途で10年近く使用されている例もあります。また、エア配管で過度の落下衝撃が加わったり、ホースごと引きずって腐食する環境では半年程度しか持たない場合もあります。(製品保証期間は一年です。)水配管用途では腐食する要素が少なく、金属製品(鉄・真鍮)より長く使えること、また耐性の高い樹脂を使用し軽量なため、工具・機器・ワークを傷つけにくいという樹脂の特性を生かしてご採用頂いています。

Q3. ジョブラESシリーズとWシリーズの違いは?

ESシリーズはエア配管用メインであり、素材も衝撃を吸収する弾性の樹脂を採用しています。Wシリーズは、水配管専用で使いになるお客様の要望事項(金属部品材質、色調、樹脂・パッキン材質等)を最大公約数的に取り入れ、ESシリーズよりも水配管によりマッチしたシリーズとなっています。

Q4. Wシリーズで温水を使いたいのですが...

常時温水使用では50℃までとさせていただきます。それを超える場合(90℃付近)には多少形状が異なりますが、別製品で対応できる場合もあります。

Q5. ESシリーズは負圧、バキューム用途で使えますか?

ジョブラシリーズ全般を通じて、正圧での使用が前提です。負圧でご使用になった場合はソケット側に内蔵された逆止弁が跳きつばなし、もしくは不安定な動作となり漏れを誘発する恐れがあります。

Q6. 後加工、研磨、洗浄によるオイルフリー仕様には対応していますか?

当社では超音波洗浄などの後加工によるオイルフリー対応は行っておりませんが、その代わりにシリコンレスタイプという製品がございます。これは通常の製造工程では作業性を良くするためにグリスなどの油分を使う工程や箇所でも一切油分を使わず組み立てた製品で、簡易的にオイルフリー環境でお使いいただける製品です。

Q1. Can I replace the O-ring or gasket by myself?

O-rings used for the JOPLA series cannot be replaced because of their structure. Also, if the products are disassembled by customers, they are not covered under warranty.

Q2. How durable are they when compared to metal products?

The useful lives compared with those of metal products are largely dependent on the customer's usage environments (pressure of fluid, temperature, frequency of shock, weight of tools, etc.). It is thus difficult to make comparisons. There have been instances where customers have used our products for nearly 10 years to fix air and water piping. However, there also are cases where products become unusable after being used for only about six months in an environment where drop impact is applied while a 3kg or heavier tool is attached to the air piping or an environment where the product is worn after being dragged along with a hose. (The product warranty period is one year.)

When JOPLA series are used for water piping, their lives are longer than products made of metals (iron/brass) as there are few factors leading to corrosion. Also, since a lightweight resin with high rigidity is used for the JOPLA series, they are unlikely to damage tools/devices/works. Many customers use the JOPLA series, making the most of the advantages of the resin.

Q3. What is the difference between the JOPLA ES series and W series?

The ES series is mainly intended for air piping and a resin that has the tendency to absorb shock has been adopted as the material. As for the W series, common needs of customers who use the product only for water piping (material of metal components, color tone, material of resin/gasket, etc.) are reflected, making the series more suitable for water piping compared with the ES series.

Q4. Can I use hot water with the W series?

For regular use, hot water of up to 50℃ can be used. If temperature exceeds 50℃ (around 90℃), other product can be used instead of the W series, although their shape is different from W series.

Q5. Can I use the ES series for negative pressure or vacuum?

All JOPLA series products are designed to be used at positive pressure. If they are used at negative pressure, the check valve embedded on the socket side will be left open or the operation becomes unstable, which may cause leakage.

Q6. Are the JOPLA series customizable to be oil-free by post-processing, degreasing, or cleaning?

We do not customize the JOPLA series to be oil-free by post-processing including ultrasonic cleaning, but we have a silicone-less type product. This product has been assembled without using oils in the entire manufacturing process even in processes where oils such as grease are generally used to increase workability. This product is used by customers in an oil-free environment in a simplified manner.



## ツインソケット Twin socket

作業性がさらにアップ!

一本の配管を2分岐に拡張。さらに3分岐まで拡張可能

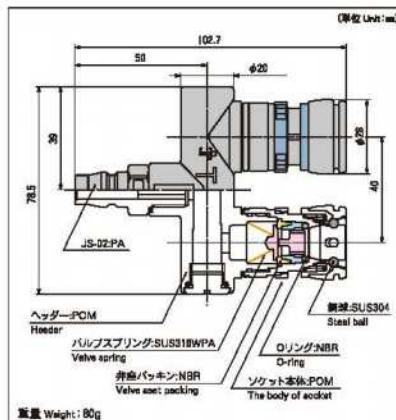
Expand one piping to two. Possible up to three branches.

ひとつの流体供給源から2~3つのエアーツールを同時に使う場合や、配管途中で回路を分岐させたい場合に大変便利!

- 工場内の配管
- コンプレッサー等の元口
- 各種機器及び機器配管等に



TL-1NR



仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気&水 Air&Water
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	-20~80℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

Very convenient for using several pneumatic tools on a single fluid source or branching a circuit from pipework.

- ・ For piping in plant
- ・ For bottom end of compressor etc.
- ・ For various equipments and piping of equipment

## 3分岐拡張方法

3 branches expanding method

別売のソケットを  
ご用意ください。  
Please prepare socket  
sold separately

一般配管の場合は、ジョブラESシリーズ「TS-2NR」  
水配管の場合はジョブラWSシリーズ「TS-2WR」  
In the case of general piping, JOPLA ES series「TS-2NR」  
In the case of water piping, JOPLA W series「TS-2WR」

⚠ ご注意  
必ず本製品を配管箇所から取り出し、圧力がかかっていない状態で作業を行ってください。作業が終わった後、作業箇所を確実にシール性によりは確実に密封してください。  
Attention! Please confirm the state with no pressure and start to remove this product from piping circuit. As for sealability, it is out of guarantee.

取り外した後は必ず確実に密封してください。別売のシールはしていただき、作業箇所を確実にシール性によりは確実に密封してください。

本体前面のキャップを  
マイナスドライバーで  
はずしてください。



別売のTS-2NRもしくは、TS-2WRを  
図のように適正トルクにて取付けてください。  
必要に応じてネジ部にシール  
加工を施してください。  
Please mount TS-2NR or TS-2WR  
as shown. Please do seal treatment to  
thread part as necessary.



## フリープラグ(Oリング付) Free plug (with O-ring)

作業性がさらにアップ!

可動部の旋回角度は360° 揺動角度は全角60°

Turning angle of movable part: 360° Oscillation angle: 60° at all angles

エアーツールへの追従性が高く、ホースの「よじれ」「折れ」を解消します。

さらに、作業者の手首の疲労、肩への負担が軽減されます。

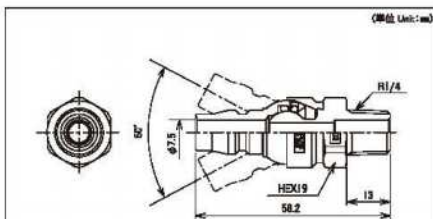
Follows air tools closely and eliminates twisting and folding of hoses. In addition, reduces worker fatigue in the wrists and neck and relieves the stress on the shoulders.



J8-02FP

※他の製品に取り付けて使用する場合は、  
取り付け先製品の仕様を参照のうえ、最高使用圧力以下で  
使用してください。(最高使用圧力が低い方を目安  
にしてください。)

※When you use it with other products -  
Please, make sure use of products attached this  
plug and use it under the maximum pressure.  
(Please guide to lower side of maximum pressure.)



材質/本体: 鋼鉄(Crメッキ)、カバー: POM 重量: 54.0g  
Material/Body: Steel (Cr-plated), cover: POM Weight: 54.0g

## エアー取付け口用オプション Option for air connection part



《接続例》  
Connection examples  
TU-100H  
+  
J8-02FP

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

## エルボプラグ Elbow plug



写真はイメージです

すっきり配管!

狭い場所でも脱着が容易

自動機械内の配管整備にも最適

- 各種エアー配管
- 各種水配管

Clean piping! Easy to remove and install in narrow space.  
The most suitable piping preparation in the automatic machinery.

- ・ Various air piping
- ・ Various water piping

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気&水 Air&Water
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	-20~80℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

## タケノコタイプ Barb type



JTL-02



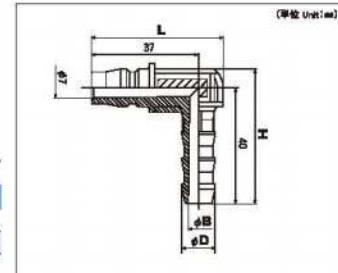
JTL-03



JTL-04

Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径mm)	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)			
			B	L	H	D
JTL-02*	φ7	10	4.5	45.5	46.5	8
JTL-03	φ10	8	7	45.5	46.5	11.5
JTL-04	φ13	10	10	45.5	47.5	15

\* JTL-02のみタケノコ部に増設用インサート(真鍮製)入り。\*Only JTL-02 contains stiffening insert(brass) in the part of barb



本体材質 Material of the body: POM

## オネジタイプ External thread type



JSL-02



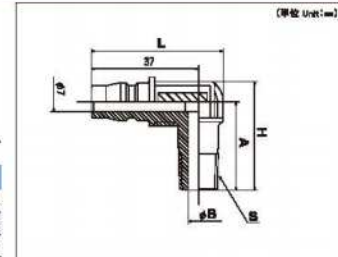
JSL-03



JSL-04

Model 型式	Mounting internal thread size of the other side 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	L	H	S
JSL-02*	R(PT)1/4	11	30.5	7	45.5	37	R(PT)1/4
JSL-03	R(PT)3/8	8	31	10	45.5	38	R(PT)3/8
JSL-04	R(PT)1/2	10	33	12	45.5	40	R(PT)1/2

\* JSL-02のみメネジ部に増設用インサート(真鍮製)入り。\*Only JSL-02 contains stiffening insert(brass) in the part of thread



本体材質 Material of the body: POM

## Custom made JOPLA カスタムメイド・ジョブラ

樹脂製ジョイントならではの柔軟な対応力!  
Only plastic joints could response flexibly!

浄水設備にお薦め!  
使用条件・用途に応じて  
ジョイントの仕様を  
カスタムメイドします

We recommend for water purification equipments.  
We can design joints of use in custom-made depending on requirement and usage.  
We can produce various original styles such as connecting type, form of slider, the color of body and parts, plain display. It can support improving workability.



接続タイプ、スライダの形状、本体・パーツのカラーや  
分りやすい表示(印刷)など、オリジナルの仕様で生産。  
作業性の向上をサポートします。







PP(ポリプロピレン)製・半透明  
Semitransparent

PE(ポリエチレン)製・乳白色  
Milky white

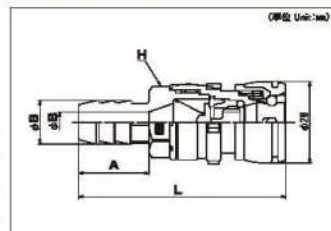
仕様 Spec.	
適応流体 Adeptive fluid	水&薬品* Water&Chemical
常用圧力 Working pressure	PP:0~0.7MPa PE:0~0.5MPa
環境温度 Working temperature	-20~60℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

\* 許容圧力の範囲サンプルをご提供いたします。  
※ 両方の場合は、お互いの製品の上でご利用下さい。  
※ We can provide product samples for evaluation.  
In the case of chemicals, please use it after confirmation.

### PP タケノコタイプ ソケット Barb type Socket



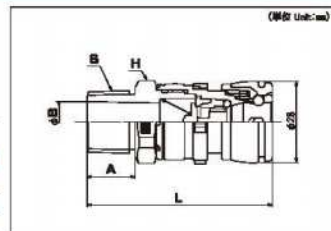
Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径mm)	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TTV-2P	φ7	19	26	4.4	9	71.7	六角22
TTV-3P	φ10	19	24	7	11.5	70.7	六角22
TTV-4P	φ13	20	24	7	15	70.7	六角22



### PP オネジタイプ ソケット External thread type Socket



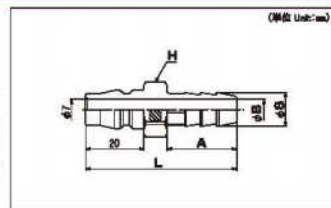
Model 型式	Mounting internal thread size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TSV-2P	Rc(PT)1/4	20	14.5	7.3	R(PT)1/4	81.2	六角28
TSV-3P	Rc(PT)3/8	21	14.5	8	R(PT)3/8	81.2	六角28
TSV-4P	Rc(PT)1/2	21	16.5	14	R(PT)1/2	83.2	六角28



### PP タケノコタイプ プラグ Barb type Plug



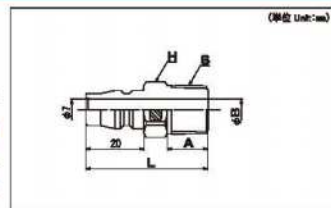
Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径mm)	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
JT-02P	φ7	4	26	5	9	53	六角17
JT-03P	φ10	4	24	7	11.5	52	六角17
JT-04P	φ13	5	24	7	15	52	六角17



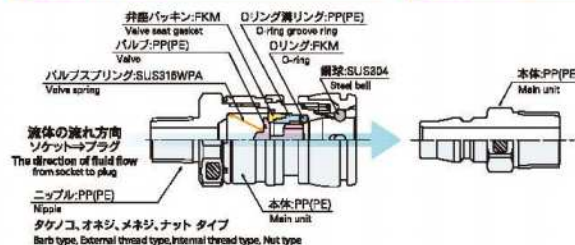
### PP オネジタイプ プラグ External thread type Plug



Model 型式	Mounting internal thread size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
JS-02P	Rc(PT)1/4	4	14	7.2	R(PT)1/4	42	六角17
JS-03P	Rc(PT)3/8	4	14	7.2	R(PT)3/8	42	六角17
JS-04P	Rc(PT)1/2	6	16.5	14	R(PT)1/2	43.5	六角22



### ソケット Socket



### プラグ Plug

**締め込みの際のトルク値** ネジ山をつぶさないように、必ず適正トルクでお取り付け下さい。  
Fastening torque value Ensure that the product is attached at the proper torque so that the screw thread is not damaged.

**正しい締め付けトルク**  
PP:3.0N・m以下  
PE:1.5N・m以下  
Proper thread fastening torque

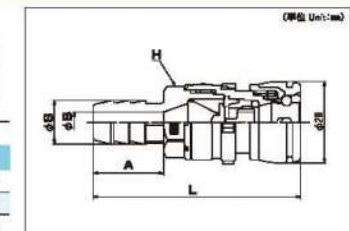
**⚠️ ご注意**  
締め込みの際、必要以上に締め込みますと、製品及び相手側が破損します。必ず適正締め付けトルクで行ってください。  
※トルク値は、ネジサイズによって異なります。  
Attention! When tightening strongly beyond necessary torque, it might cause damage of the product and the other side. Please keep proper torque.  
※ The value of torque is dependent on thread size.

各タイプの取り付け方は06ページを参照してください。  
See page 06 for the methods of attaching each type of product.

### PE タケノコタイプ ソケット Barb type Socket



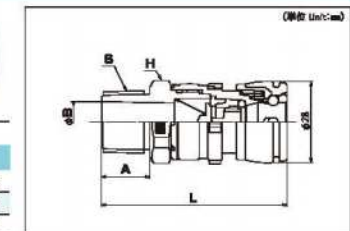
Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径mm)	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TTV-2E	φ7	19	26	4.4	9	71.7	六角22
TTV-3E	φ10	19	24	7	11.5	70.7	六角22
TTV-4E	φ13	21	24	7	15	70.7	六角22



### PE オネジタイプ ソケット External thread type Socket



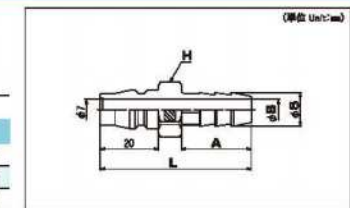
Model 型式	Mounting internal thread size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
TSV-2E	Rc(PT)1/4	20	14.5	7.3	R(PT)1/4	81.2	六角28
TSV-3E	Rc(PT)3/8	21	14.5	8	R(PT)3/8	81.2	六角28
TSV-4E	Rc(PT)1/2	21	16.5	14	R(PT)1/2	83.2	六角28



### PE タケノコタイプ プラグ Barb type Plug



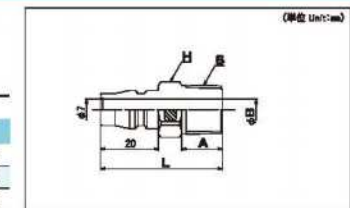
Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径mm)	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
JT-02E	φ7	4	26	5	9	53	六角17
JT-03E	φ10	4	24	7	11.5	52	六角17
JT-04E	φ13	5	24	7	15	52	六角17



### PE オネジタイプ プラグ External thread type Plug



Model 型式	Mounting internal thread size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量(g)	寸法 Size (mm)				
			A	B	S	L	H
JS-02E	Rc(PT)1/4	4	14	六角8	R(PT)1/4	42	六角17
JS-03E	Rc(PT)3/8	5	14	7.2	R(PT)3/8	42	六角17
JS-04E	Rc(PT)1/2	6	16.5	14	R(PT)1/2	43.5	六角22







ゴム材: EPDM/ブルー  
特徴: 耐油性、耐薬品性  
Oil resistance, Chemical resistance

ゴム材: FKM/レッド  
特徴: 耐水性、耐毒性、耐溶剤性  
Water resistance, Cold resistance, Solvent resistance

材質  
本体・ニップル: ガラス繊維入りPP,  
スライダー: POM,  
ゴム材: EPDM または FKM,  
バネ・鋼球: SUS304

Material:  
Main unit/Nipple: Glass-fiber-filled PP,  
Slider: POM,  
Rubber part: EPDM or FKM,  
Spring/Steel ball: SUS304

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	水 Water
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃ ※凍結防止に※No freezing
Cv値 Cv value	0.6 (最大値) 0.6 (et maximum)
漏れ量 Leakage volume	漏れ一回ごとに0.1ml以下 0.1 ml or less at one disconnection

※水で評価をしておりますので水以外の液体で使用する場合は  
お自分で評価をお願いします  
※The above values are evaluation results using water. If a liquid  
other than water is used, please make the evaluation yourself.

### 取り付け方 Mounting Methods

#### タケノコタイプ Barb Type

① ホースをタケノコ部の根元  
まで差し込みます。



Insert hose to the base of  
barb part

△ご注意  
必ずサイズの適合したホースをご使用  
ください。

Attention!  
Use surely size suitable hose.

② 製品からホースが抜けないようにホース  
バンドでしっかりと固定してください。



Please fasten tightly by hose band for  
prevention of dropping out from the body

△ご注意  
ホースバンドで固定されない場合、製品からホースが  
抜けてしまい、事故につながる恐れがあります。また、必要  
以上にホースバンドを締め過ぎると製品が破損します。

Attention!  
When not fastening by hose  
band, hose might be dropped out from the  
body, then it may cause accident. When  
fastening strongly more than necessary by  
hose band, the body might be damaged.

#### ネジタイプ Thread Type

① ネジ部の表面にシールテープを  
巻き付けます。



Wrap seal tape around thread surface

△ご注意  
シールテープを巻かず使用すると、漏れ及  
び接続不良の原因となります。

Attention!  
When using without seal tape wrapping,  
leak and connection defect might be  
caused.

② 相手側(メネジ側)に手で仮締めし、スパナ等で  
締め込んでください。



Temporary tightening of the other side (internal  
thread side) by hand and then lock in by spanner.

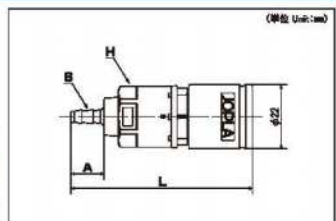
△ご注意  
仮締めの際、ネジ山がずれないようにご注意ください。締め込みの際、  
必要以上に締め込みますと、製品及び相手側が破損します。また、ネジ  
山を潰さないように、必ず適正のトルクで行ってください。

Attention!  
When temporary fastening, be careful not to slip  
off from thread ridge. Please thread fastening torque is  
necessary not to damage thread ridge. When tightening  
strongly beyond necessary torque, it might cause damage of  
the product and the other side. Please keep proper torque.

Proper thread  
fastening torque  
R3/8~2.0N・m  
R1/4~1.5N・m

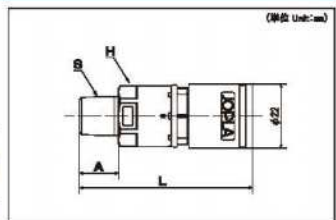
### EP タケノコタイプ ソケット Barb type Socket

Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	L	H
THB-10EP	φ 3.2	15.4	11.4	1/8in	82.5	六角19
THB-20EP	φ 6.4	15.6	15	1/4in	86.1	六角19



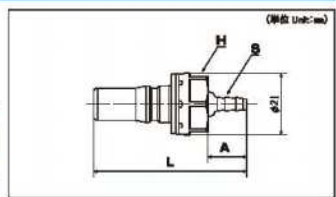
### EP オネジタイプ ソケット External thread type Socket

Model 型式	Mounting internal thread size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	L	H
TR-20EP	Rc(PT)1/4	15.6	13.5	R1/4	59.6	六角19
TR-30EP	Rc(PT)3/8	16.3	13.5	R3/8	59.6	六角19



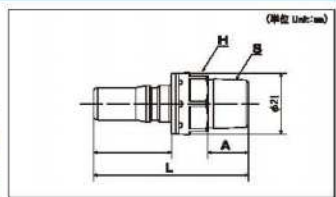
### EP タケノコタイプ プラグ Barb type Plug

Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	L	H
JHB-10EP	φ 3.2	6.5	13.4	1/8in	52.7	六角19
JHB-20EP	φ 6.4	6.7	15	1/4in	54.3	六角19



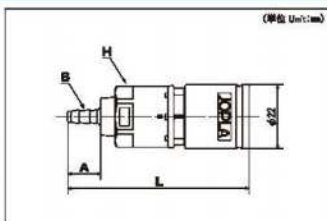
### EP オネジタイプ プラグ External thread type Plug

Model 型式	Mounting internal thread size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	L	H
JR-20EP	Rc(PT)1/4	7.2	14	R1/4	53.3	六角19
JR-30EP	Rc(PT)3/8	7.7	14	R3/8	53.3	六角19



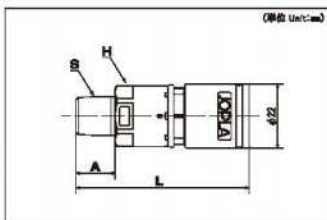
### FR タケノコタイプ ソケット Barb type Socket

Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	L	H
THB-10FR	φ 3.2	15.4	11.4	1/8in	82.5	六角19
THB-20FR	φ 6.4	15.6	15	1/4in	86.1	六角19



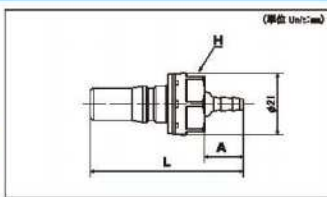
### FR オネジタイプ ソケット External thread type Socket

Model 型式	Mounting internal thread size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	L	H
TR-20FR	Rc(PT)1/4	15.6	13.5	R1/4	59.6	六角19
TR-30FR	Rc(PT)3/8	16.3	13.5	R3/8	59.6	六角19



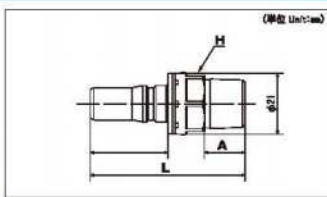
### FR タケノコタイプ プラグ Barb type Plug

Model 型式	Mounting hose size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けホースサイズ(内径)	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	L	H
JHB-10FR	φ 3.2	6.5	13.4	1/8in	52.7	六角19
JHB-20FR	φ 6.4	6.7	15	1/4in	54.3	六角19



### FR オネジタイプ プラグ External thread type Plug

Model 型式	Mounting internal thread size of the other side (inside diameter) 相手側取り付けメネジサイズ	Weight 重量 (g)	寸法 Size (mm)			
			A	B	L	H
JR-20FR	Rc(PT)1/4	7.2	14	R1/4	53.3	六角19
JR-30FR	Rc(PT)3/8	7.7	14	R3/8	53.3	六角19





# 中空糸膜エアフィルター

Hollow fiber membrane air filter

ろ過精度0.01ミクロンのインラインフィルター In-line filter of filter precision 0.01 micron meter



配管から流出する異物や水滴をシャットアウトし、クリーンなエア環境を提供。メインフィルターシステムのサポート用としてもお使いください。

- 優れた異物捕捉能力を発揮
- ロングライフを実現
- 低圧力損失で大流量を確保
- 小型・軽量・コンパクト
- 省スペース化に対応

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~0.8MPa
環境温度 Working temperature	5~50℃
流体温度 Fluid temperature	5~50℃

Shuts out foreign matter and water dripping from the pipes and provides an environment of clean air. Also supports the main filter systems.

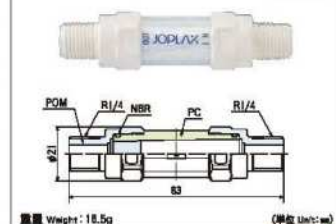
- ・Demonstrate superior foreign matter capturing performance.
- ・Offers a long service life.
- ・Ensures greater flow with low pressure loss.
- ・Small, light, and compact. Contributes to space saving.



※フィルター前後の差圧が、0.25MPaを超えないようにして下さい。  
※Please do not exceed 0.25MPa in filter's front and back of differential pressure.

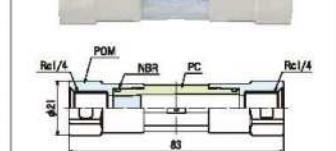
## ネジタイプ Thread type

TF-20N-A 相手側取り付けサイズ  
Mounting size of the other side



重量 Weight: 18.5g (単位 Unit: g)

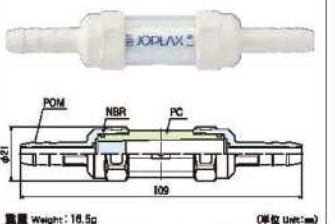
## TF-20N-B 相手側取り付けサイズ Mounting size of the other side



重量 Weight: 18.5g (単位 Unit: g)

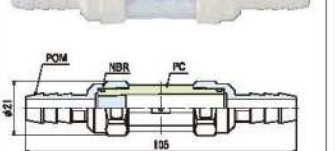
## タケノコタイプ Barb type

TF-20N-C 相手側取り付けサイズ  
Mounting size of the other side



重量 Weight: 18.5g (単位 Unit: g)

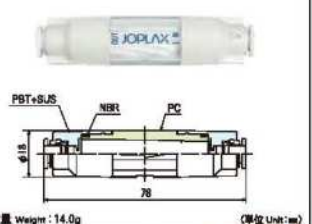
## TF-20N-D 相手側取り付けサイズ Mounting size of the other side



重量 Weight: 18.5g (単位 Unit: g)

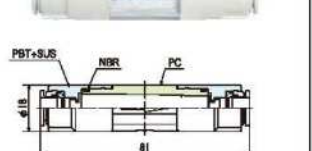
## チューブ継手タイプ Tube fitting type

TF-20N-T8 相手側取り付けサイズ  
Mounting size of the other side



重量 Weight: 14.0g (単位 Unit: g)

## TF-20N-T8 相手側取り付けサイズ Mounting size of the other side



重量 Weight: 15.0g (単位 Unit: g)

材質/本体ケース: PC, 中空糸膜: PP, アダプタ: 変性PPE, Oリング: NBR Material/case: PC, hollow fiber membrane: PP, adapter: modified PPE, O-ring: NBR

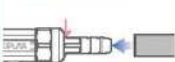
医療機器・食品分野

For the medical equipment, food

## 取り付け方 Mounting Methods

### タケノコタイプ Barb Type

① ホースをタケノコ部の根元まで差し込みます。



Insert hose to the base of barb part

△ご注意  
必ずサイズの適合したホースをご使用ください。

Attention!  
Use surely size suitable hose.

### ネジタイプ Thread Type

① 製品からホースが抜けないようにホースバンドでしっかりと固定してください。



Please fasten tightly by hose band for prevention of dropping out from the body

△ご注意  
ホースバンドで固定されない場合、製品からホースが抜け落ちてしまう、事故につながる恐れがあります。また、必要以上にホースバンドを締め過ぎると製品が破損します。

Attention!  
When not fastening by hose band, hose might be dropped out from the body, then it may cause accident. When fastening strongly more than necessary by hose band, the body might be damaged.

### ② 相手側(メネジ側)に手で仮締めし、スパナ等で締め込んでください。

① ネジ部の表面にシールテープを巻き付けます。



Wrap seal tape around thread surface

△ご注意  
シールテープを巻かずに使用されますと、漏れ及び接続不良の原因となります。

Attention!  
When using without seal tape wrapping, leak and connection defect might be caused.

### ② 相手側(メネジ側)に手で仮締めし、スパナ等で締め込んでください。

① 仮締めトルク 3.0~5.0N・m



Temporary tightening of the other side(internal thread side) by hand and then lock by spanner.

△ご注意  
仮締めの際、スクリューが滑らないようにご注意ください。締め込みの際、必要以上に締め込みますと、製品及び相手側が破損しますので、ネジ山を潰さないように、必ず適正締めトルクで行ってください。

Attention!  
When temporary fastening, be careful not to slip off from thread ridge. Proper thread fastening torque is necessary not to damage thread ridge. When tightening strongly beyond necessary torque, it might cause damage of the product and the other side. Please keep proper torque.

## 人工透析用L型ジョブラ L type JOPLA for dialysis

### 医療現場のプラスチックジョイント

人工透析治療に使用されるフィルターモジュール(ダイヤライザー)の交換を容易にするジョイントとして、業界で初めて樹脂化を実現しました。従来のステンレス製品に比べ、基本性能の高さ・扱いやすさ・コストパフォーマンスの高さが評価され、人工透析装置メーカー及び治療現場からも、圧倒的な支持をいただいています。



仕 様 Spec.		Model	Mounting hose size of the other side (tube diameter) 相手側取り付けホース サイズ(管径)	Weight 重量 (g)	寸 法 Size (mm)		
適 応 流 体 Adaptive fluid	水と薬品 Water & Chemical	型 式			A	B	C
常 用 圧 力 Working pressure	0~0.1MPa	標準φ8 青	φ8	18	47.75	21.5	φ9
環 境 温 度 Working temperature	5~35℃	標準φ8 赤	φ8	18	47.75	21.5	φ9
流 体 温 度 Fluid temperature	0~50℃	標準φ8 青	φ8	18	51.5	26.25	φ11
		標準φ8 赤	φ8	18	51.5	26.25	φ11

※評価用の製品サンプルをご提供いたします。製品の場合は、お客様にてご確認の上でご使用下さい。 ※We can provide product samples for evaluation. In the case of chemical, please use it after confirmation.

## PP製ストレーナーコック PP strainer cock

止水・フィルターのダブル機能  
液体回路の途中に接続するだけで、液体中の粗ごみ等の除去及びメンテナンスが簡単にできます。

Double functions of stopping water and filtration  
This product is effective to remove garbage from the liquid flowing with a strainer in the middle of pipe. In addition, as for this product, maintenance is simple. Cleaning is easily possible because a strainer falls out when you raise it having a cock.

ストレーナーは、取り外して洗浄できます。  
ストレーナーを取り外すと、図様が裏となり液体は流れません。  
The strainer can be removed for cleaning. When the strainer is removed, the circuit is closed, and the fluid does not flow.

SC-08P/18g  
SC-08OS(交換用フィルター)  
Replacement filter

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	水と薬品 Water & Chemical
常用圧力 Working pressure	0~0.1MPa
環境温度 Working temperature	5~35℃
流体温度 Fluid temperature	5~35℃



※評価用の製品サンプルをご提供いたします。製品の場合は、お客様にてご確認の上でご使用下さい。 ※We can provide product samples for evaluation. In the case of chemical, please make sure yourself and use this cock.

Reference for products — JOPLAX CO., LTD. Tel: +81-72-893-6301 (Business Sect.)



**超軽量・優れた操作性・耐久性** Very lightweight, superior operability, and high durability

### PP樹脂製ボディのメリット

- 接触しても対象物を傷つけない
- 軽量で扱いやすいため、長時間の作業で疲れにくい
- 錆びない ■ 丈夫で長持ち ■ 冬の作業も快適
- 製造・輸送・使用時のCO2排出を削減
- 廃棄時の燃焼エネルギーとして有効活用が可能

### Advantages of PP resin body

- Rarely damages other objects even with contact.
- Because it is light weight and easy to handle, it is less tiring to work for a long time.
- Resistant to rust. ■ Rigid and long service life.
- Comfortable even for work in winter.
- Reduces CO2 emissions in manufacturing, transportation, and use. Combustion energy when burning for disposal can be used effectively.

抗菌仕様  
Antibacterial

驚きの軽さ!!  
(※重量比較)  
業界最軽量  
70g

Astonishingly light in weight!  
Lightest in the industry: 70g

JOPLASTAR-R TD-100H

抗菌仕様  
Antibacterial

驚きの軽さ!!  
(※重量比較)  
業界最軽量  
70g

Astonishingly light in weight!  
Lightest in the industry: 70g

JOPLASTAR-R TU-100H



プラスチックエアダスター

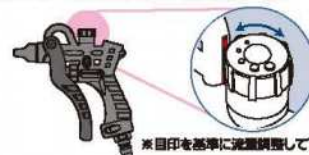
Plastic air duster

エアードスターによる乾燥、冷却、清掃に、梱包、パッケージングの際のエアードスター注入に

For drying, cooling, cleaning, packing by air blow. For air injection in packaging.

手元でらくらく調整できる!  
ダイヤル式流量調整機能

吐出量40~290L/minで調整可能(0.5MPa時)  
ムダなエアードスター使用を防ぎ、省エネに貢献します。



Easily adjustable on hand!  
Dial adjustment of air fluid rate

Delivery: Adjustable from 40 to 290 l/min. range (at 0.5 MPa) Prevents ineffective use of air and helps to save energy. \*adjustable based on a guide

抗菌仕様  
Antibacterial

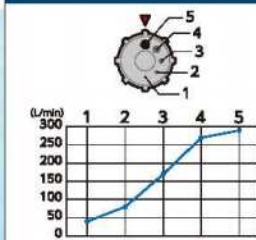
ポジティブリスト対応  
Corresponding to the Positive List System

食品、化粧品等  
異物対策で  
お悩みの現場に!

For sites with issues of foreign matter for manufacturing foods and cosmetics!  
抗菌性試験方法 抗菌効果 準拠  
In compliance with antibacterial effect, the test method for antibacterial properties



流量調整つまみ(角度と流量)



At dynamic pressure of 0.5MPa  
Flow control knob (Angle and flow rate)

手に馴染み、  
握れにくいレバータイプ

人間工学に基づいた設計で、より握りやすく  
長時間の作業の負担を軽減します。



Fitting your hand and  
tireless lever type  
Ergonomic design for easy gripping.  
Reduces the stress from long-term work.



プラスチック  
エアードスターの定番!!  
軽量 90g

A standard Plastic air duster!  
Light weight: 90g

JOPLASTAR II TD-30H

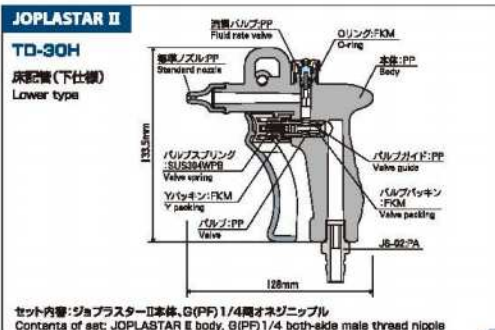
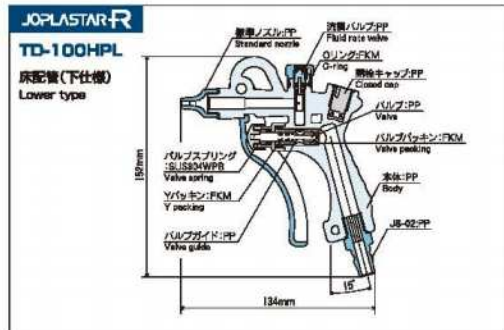
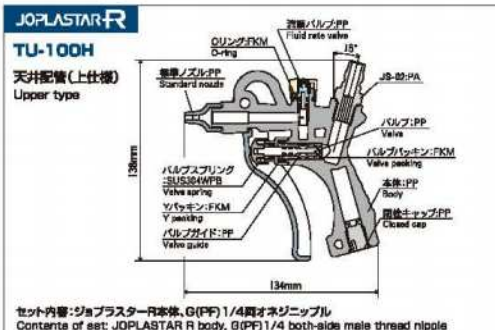
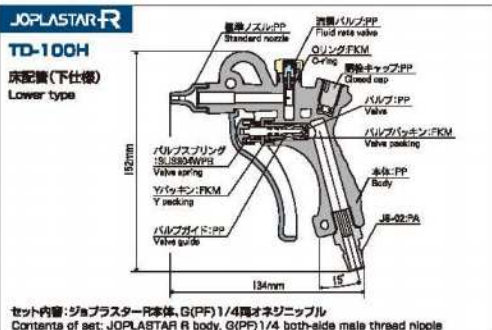
**PP(ポリプロピレン)樹脂採用。プラスチックエアードスターの  
長所を最大限に引き出し、高い操作性を追求しました。**

Employs polypropylene (PP) resin. Makes the maximum use of the advantages of plastic air dusters for high-level operability.

長時間の作業の負担を軽減  
Reduction of the burden of  
long work hours

The movable range of the lever is narrow, so the maximum discharge force can be obtained with minimal operation.

**レバーの可動範囲が狭いため、  
最小限の操作で最大の吐出力が得られます。**



**女性の多い職場に特におすすめ! 作業の負担を軽減します。**

- 90%以上の材質をPP(ポリプロピレン)樹脂化  
大規模に生産し、金型部品を樹脂化で削減しました。
- 流量調整機能搭載 吐出量40~290L/minで調整可(0.5MPa時)  
Because of light weight, it is most recommendable to work place with many women! It lightens the work burden.
- Using PP(polypropylene) more than 90% of the material  
\*For environment friendly procedure, we reduced to use metallic parts to the utmost limit.
- With function of fluid rate adjustment.  
Adjustable at the discharge rate 40~290L/min.(at 0.5MPa)

仕様 Spec.	TD-100H TU-100H	TD-30H	TD-100HPL
適応流体 Adaptive fluid	空気 Air	空気 Air	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa	0~1.0MPa	0~0.7MPa
環境温度 Working temperature	0~50℃	0~50℃	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃	0~50℃	0~50℃

ジョプラスターシリーズ ラインナップ





軽量・優れた操作性・耐久性

Lightweight, superior operability, and high durability

## JOPLASTAR Pro



JOPLASTAR Pro  
TD-200HB TD-200HR

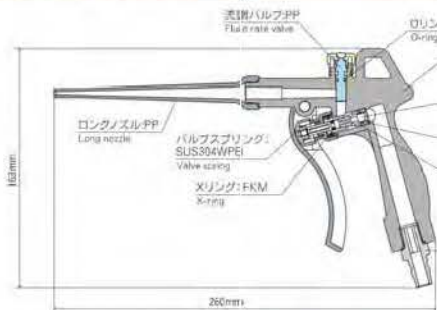
プラスチックエアードスターの進化系!  
**軽量 85g**  
Advanced type of plastic air duster!  
Light weight : 85g

TD-200HR  
流量調整機能付  
Equipped with  
a flow rate adjuster

レバー部分でも流量調整可能  
ロングノズル標準装備で狭いところに最適!!

Flow rate adjustable with the lever. Best suited for narrow spaces thanks to the long nozzle as standard equipment!!

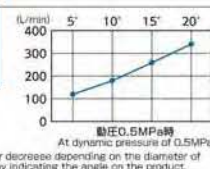
TD-200HB TD-200HR



仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

レバー角度による  
流量変化  
Flow rate change  
by lever angle

※ホース等の配管により、  
流量に増減が生じます。  
※製品に角度を示す表示は  
ございません。



レバーの可動域による操作性の違い  
Difference in operability by lever movable range

狭い可動域  
最短操作で最大の吐出力  
長時間の作業の負担を軽減



JOPLASTAR II  
JOPLASTAR R

広い可動域  
レバーでの流量調整が容易  
作業中に流量の微調整が可能



用途に応じて選べる豊富なオプション(接続例) Abundant options to select from, depending on purpose of use. (Connection examples)



ジョプラスターシリーズと  
エアースプレーの組み合わせで  
さらに作業性アップ!

Work efficiency is enhanced even more  
by a combination of JOPLASTAR SERIES  
and Air Nozzles!

- 加工機基準面の清掃(油、切粉)
- 部品・清掃機の水切り、乾燥
- 熱間プレス後の金型清掃
- ダイキャスト金型のエアブロー
- 塗装ブースの水洗浄後の水切り乾燥
- 減音用サイレンサー
- Cleaning of reference plane of processing machine(oil, chips)
- Draining, drying of parts, cleaner
- Die cleaning of hot press
- Air blow of die-casting die
- Draining and drying of paint spraying booth
- Silencer of noise reduction

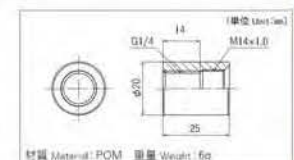
ジョプラスターシリーズ アダプター JOPLASTAR series Adapters

アダプターを付け替えて  
簡単装着!

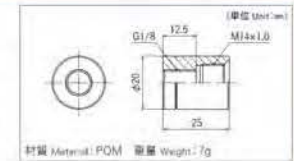
※オプションの取り付けは、全て手作業で済みますが、  
必要に応じてシール加工を行ってください。  
Easy mounting at exchange of adaptor!  
※Hand work is enough to mount option.  
Please do seal processing as necessary.

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	—
環境温度 Working temperature	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

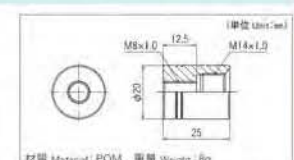
AD-G1/4



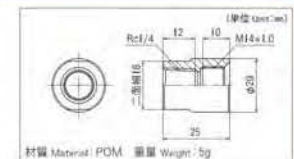
AD-G1/8



AD-M8



AD-Rc1/4



エアースプレー用オプション Option for air connection port

ニップルの付け替えが可能  
エアースプレー G(PF) 1/4メネジ

Nipple replacement possible  
(Option for air connection port)  
Air connection ports G(PF) 1/4 internal thread

標準装備

JS-02プラグ



接続相手側がG1/4メネジの場合にご使用ください。  
Standard equipment JS-02 Plug  
Please use this when connecting side is 1/4 internal thread.

標準付属

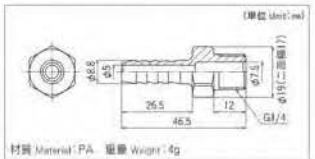
NP-S2-S2



接続相手側がG1/4メネジの場合にご使用ください。  
Standard attachment External nipple of the both sides  
Please use this when connecting side is 1/4 internal thread.

別売

NP-S2-T2



内径φ7mmのホースと接続する場合にご使用ください。  
※接続の際はホースバンドでしっかりと固定してください。  
Selling separately Barb nipple  
Please use it when connecting with the hose of internal diameter φ7mm.  
※Please fasten tightly by hose band when connecting.



### 《フラット型》衝突力・省エネ・耐性3つの性能を実現!

《Flat type》Realizes impact force, energy efficiency, and durability!



EJ-F0120

### EJ シリーズ主な用途

- 加工機基準面の清掃(油・切粉)
- 部品・清掃機の水切り・乾燥
- ダイキャスト金型のエアブロー
- 熱間プレス金型の清掃
- 塗装ブースの水洗浄後の水切り乾燥
- 減音用サイレンサー

### EJ series Examples of applications

- Cleaning of reference surface of processing machines (for removing oil and cutting dust)
- Blowing air on metal molds in die casting
- Removing water from and drying painting booths after washing with water
- Removing water and drying parts and cleaning machines
- Cleaning hot pressing metal molds
- Silencer to reduce noise

フラットタイプ  
Flat type

### ノズル先端部分(表裏)で周囲の空気を取り込み、エアーを増幅

The tip of the nozzle (front and back) takes in surrounding air and amplifies it.

- 周囲の空気を巻き込む構造で—エアーを増幅・高い衝突力
- 噴射能力を高めることで—低エネルギー・省エネブロー
- PPS樹脂を使用—優れた耐熱性・耐薬品性

- The structure swirls the air around it to amplify the air and create high impact force.
- The improved jet capacity enables low-energy, energy-saving blowing.
- The use of PPS resin provides excellent heat and chemical resistance.

### 仕様 Spec.

適用流体 Adaptive fluid	空気 Air
使用圧力 Working pressure	0~0.7MPa
適用温度 Working temperature	0~130℃*
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

\*適用温度が130℃の場合は、0.5MPaを超えないようにして下さい。  
※When the application temperature is 130℃, please do not exceed 0.5MPa.

### 《ラウンド型》衝突力・騒音低減・軽量・コンパクト

《Round type》  
Impact force, Noise reduction,  
Lightweight, Compact shape



EJ-R0100

フィルター付  
ラウンド型エアノズル  
EJ-R0200F

ラウンドタイプ  
Round type

### 局所狙いの集中ブロー

For concentrated blowing focused on spot.

- 衝突力、直進性に優れ、減音、軽量でコンパクト設計を実現!
- 局所狙いの集中ブローで、作業性の高いプラスチック製エアノズル

- Realizing lightweight and compact design with less noise while achieving superior impact force and straightness!
- Plastic air nozzle ensuring high workability by concentrated blowing focused on spot.

### 仕様 Spec.

適用流体 Adaptive fluid	空気 Air
使用圧力 Working pressure	0~0.7MPa
適用温度 Working temperature	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

フラット型・ラウンド型エアノズル  
Flat type / Round type air nozzle

作業性の高いプラスチック製エアノズル  
Useful plastic air nozzle

### フラットタイプ Flat type

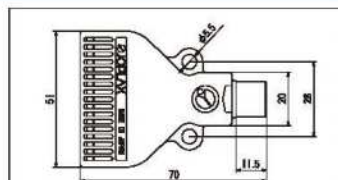


EJ-F0100

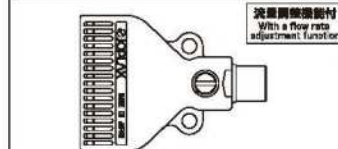
EJ-F0120

### 樹脂製で業界初! 流量調整機能付 (EJ-F0120)

The first resin model in the industry! With a flow rate adjustment function



材質 Material: PPS 重量 Weight: 23.5g (単位 Unit:mm)



材質 Material: PPS 重量 Weight: 24.5g

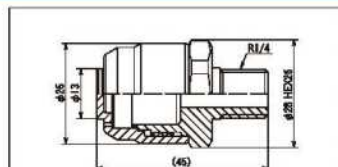
### ラウンドタイプ Round type



EJ-R0100

EJ-R0200F

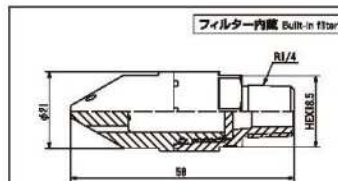
交換フィルター: 5枚入, Replacement filter: 5 pieces



材質 Material: POM 重量 Weight: 15.0g (単位 Unit:mm)

### フィルター付ノズルで配管内の異物対策! (EJ-R0200F)

A nozzle with a filter prevents foreign matter in the pipe!



材質 Material: POM(ノズル本体), PE(フィルター: Filter) 重量 Weight: 13g (単位 Unit:mm)

### ジョプラスターシリーズとの接続 Connection with JOPLASTAR series



ジョプラスターシリーズの標準ノズルをはずし、アダプター(AD-Rc1/4)をご使用ください。  
Please remove JOPLASTAR series standard nozzle and then use adapter (AD-Rc1/4).



△注意 シールテープを巻かずに使用されますと、漏れ及び接続不良の原因となります。  
Attention! When using without seal tape wrapping, leak and connection defect might be caused.



△注意 締めすぎると、ネジが滑り、ネジ山が壊れる場合があります。必要以上に締め込みますと、製品及び相手方が破損しますので、ネジ山の両方をしっかりと締め、必ず適正締めトルクで行ってください。  
Attention! When temporary fastening, be careful not to slip off from thread ridge. Proper thread fastening torque is necessary not to damage thread ridge. When tightening strongly beyond necessary torque, it might cause damage of the product and the other side. Please keep proper torque.



## ロングノズル Long nozzle

梱包、パッケージングの際のエア注入など

### 狭所や奥まった場所へのエアブロー作業に

Suitable for air blowing into narrow or deep portions, such as air blowing in packing and packaging.

#### 接触しても対象物をキズつけにくい、超軽量(7g)PP樹脂製ロングノズル

When touching, it doesn't scratch on object, ultra-lightweight(7g) PP long nozzle



#### 柔らかい・曲がる・傷つけにくい、エラストマー製ソフトロングノズル

Soft, bendable, scratch resistant. Elastomer soft long nozzle



#### 超軽量、アルミ製ロングノズル

Ultra-lightweight, Aluminum long nozzle

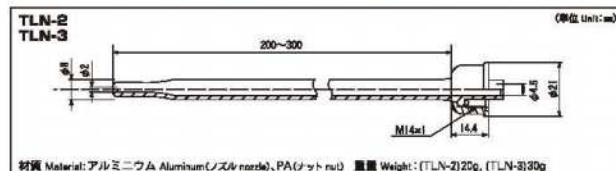
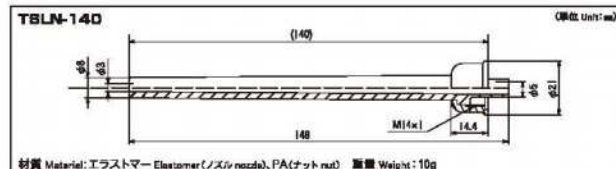
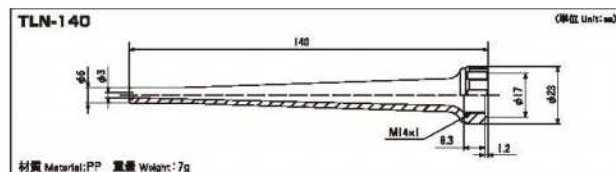


仕様 Spec.	
適応流体 Adaptable fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

#### アダプター不要!

ジョブラスター標準ノズルを取り外し、付け替えるだけ。

Adaptor unnecessary!  
Remove JOPLASTAR standard nozzle and then only replace.



#### ジョブラスターシリーズとの接続 Connection with JOPLASTAR series

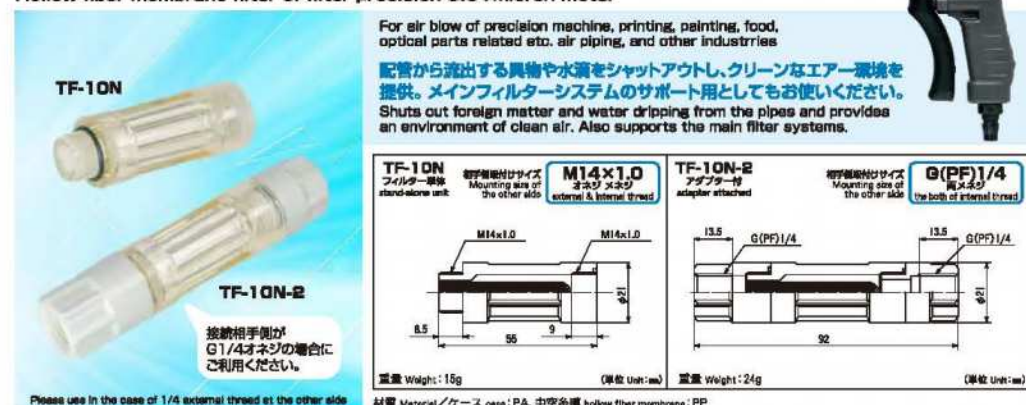


## 中空糸膜フィルター Hollow fiber membrane filter

精密機械・印刷・塗装・食品・光学部品関連等のエアブロー・エア配管、その他一般産業に

### ろ過精度0.01ミクロンの中空糸膜フィルター

Hollow fiber membrane filter of filter precision 0.01micron meter



仕様 Spec.	
適応流体 Adaptable fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~0.4MPa*
環境温度 Working temperature	5~50℃
流体温度 Fluid temperature	5~50℃

#### アダプター不要!

ジョブラスターシリーズ本体と標準ノズルの間にTF-10Nをセットするだけの簡単接続。本製品に付属のネジでシール加工を行ってください。

Adaptor unnecessary!  
Easy mounting only by setting TF-10N during JOPLASTAR series body and standard nozzle.

#### 注意 中空糸膜フィルターは、圧力0.4MPa以下でご利用ください。

\*本製品はエア配管の最終段階において、油、油、不純物を除去する目的に開発された製品です。メインフィルターのサポート用としてご利用ください。メインフィルターとしてご利用さればと目づまりを防止し、微細な粒子を除去します。\*フィルターの寿命はご使用の条件、圧力、流量、流体の性質などにより異なります。また、中空糸膜を損傷する恐れがありますので、逆圧洗浄等はしないでください。\*人体、特に顔や目などに当てて使用しないでください。

## 安全シールド Safety shield

作業時のブローバック防止 粉塵や液体の跳ね返り防止にー

### ロングノズルの先端に装着することで跳ね返りをシャットアウト

Prevention of blowback during operation. For preventing spread of dust and splashing of liquids. Protection from splashes by mounting on the tip of the long nozzle.

#### エアブロー作業時の安全対策の必需品 Necessary item for safety while air blowing

PC(ポリカーボネート)製

透明なので対象物も見やすく汎用性に優れます。

PP(ポリプロピレン)製

油分や耐薬品性に優れているので、特殊用途に最適です。

The PC-made (polycarbonate) shield is transparent. It is readily visible and offers excellent workability. The PP-made (polypropylene) shield offers excellent oil resistance and chemical resistance; therefore, it is best suited for special applications.



\*安全シールドを装着しても、完全に跳ね返りを防止できるわけではありません。保護メガネの装着をご推奨いたします。

\*Mounting the safety shield cannot always prevent splashes completely. Wearing protective goggles is recommended.



## ジェットノズル Jet nozzle

移送、清掃、冷却、洗浄、乾燥(油分、水分の除去)、エアーカーテン・エアークナイフ

### エアブロー時に発生する騒音を低減

Conveying, cleaning, cooling, cleaning, drying (oil content, water content), air curtain, air knife  
Reducing noise caused from air blowing.

### エア拡散を制御する構造でエネルギーロスの少ないブローイングを実現

Realizing air blowing with limited energy loss by air diffusion controlling construction

#### 平面・並列ブローに

**FL-800E**(フラットタイプ)  
ハケの様に平面を均一にブローしたい場合に適しています。  
(エアーカーテンやエアークナイフ等)

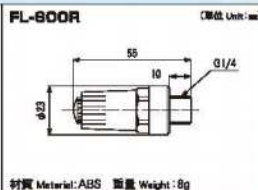
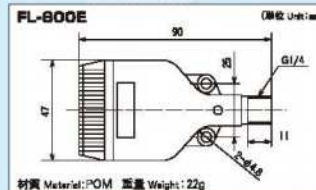
For plane and parallel blowing  
FL-800E (Flat type) --- It is suitable to blow plane uniformly like brush.  
(Air curtain, Air knife etc.)

オリフィスカバー(吹散調節用インサート)  
Insert attached for blowing width adjustment.

#### 凹凸の多い局所に

**FL-800R**(ラウンドタイプ)  
局所狙いの集中ブロー用。凹凸面や手が届かず狭尺のロングノズルを使用する場所へのブローに適しています。

For spot with many凹凸  
FL-800R (Round type) --- For concentrated blowing focused on spot. It is suitable to blow to the place where long nozzle is used because of 凹凸 surface or long distance out of hand reach.



#### アダプター AD-G1/4

Adapter

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~0.6MPa
環境温度 Working temperature	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

接続例  
Connection examples  
TD-30H + AD-G1/4 + FL-800R

ドイツレヒラー社製  
Made by Lechler (Germany)

#### オリフィスカバーの使用法 How to use the orifice cover



オリフィスカバー(吹散調節用インサート)を使用する事で、ブロー作業の内容に合わせて吐出量を調整することができます。必要な分だけ吹散調節用インサートをカットし、FL-800Eのノズル孔に差込んでお使いください。

When using insert, you can arrange discharge width according to blow work details. Cutting enough insert as necessary, inserting it to nozzle hole of FL-800E.

## 嵐 JOPLAX ARASHI JOPLAX

窪みに溜まった水・埃などを叩き出すー

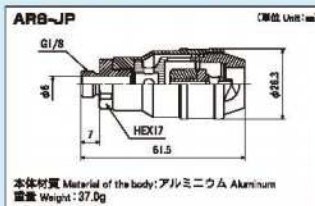
### 間欠波動の効果により、広範囲にエア衝撃を繰り返します

Expels water and dust collected in the depressions.  
Intermittent wave motion repeats the air impacts across a wide range.



### 同圧力・同流量で使用情况の場合、間欠波動効果で広範囲の処理が可能 左右に振ることがないのでブロー時間を短縮 省エネに効果的

Enables processing for a wider range because of the intermittent wave motions when used at the same pressure and flow rate. Reduces blow time since horizontal shaking is not necessary. Effective for saving energy.



#### アダプター AD-G1/8

Adapter

仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	空気 Air
常用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	5~50℃
流体温度 Fluid temperature	5~50℃

接続例  
Connection examples  
TD-100H + AD-G1/8 + ARS-JP

Very lightweight, superior operability, and high durability 超軽量・優れた操作性・耐久性

## JOPLASTAR R

水仕様 FOR WATER



#### JOPLASTAR R TD-100HW

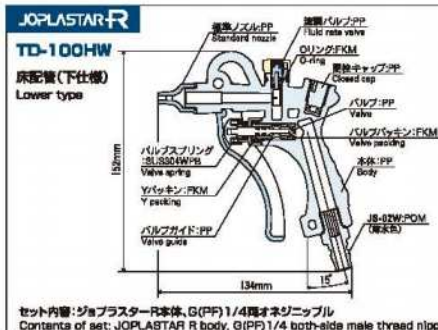
驚きの軽さ!! (重量約70g)  
業界最軽量 70g

Astonishingly light in weight! Lightest in the industry: 70g

流量調節付  
Equipped with a flow rate adjuster

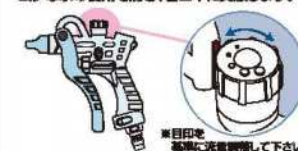
### 食品工場でも安心してご使用になれます。 ポジティブリスト収載材料を使用。

Securely usable even in food manufacturing factories. Materials listed in the Positive List System are used.



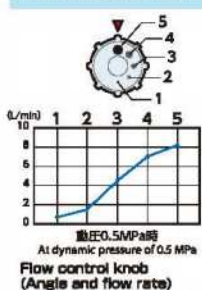
#### 手でらくらく調節できる! ダイヤル式流量調節機能

吐出量 1.0~7.5L/minで調整可能(0.5MPa時)  
ムダな水の使用を防ぎ、省エネに貢献します。



Easily adjustable on hand!  
Dial adjustment of air fluid rate  
Delivery: Adjustable from 1.0 to 7.5 l/min. range (at 0.5 MPa) Prevents ineffective use of water and helps to save energy.  
Adjustable based on a guide

#### 流量調整つまみ(角度と流量)



仕様 Spec.	
適応流体 Adaptive fluid	水 Water
常用圧力 Working pressure	0.7MPa以下 under 0.7MPa
環境温度 Working temperature	0~50℃
流体温度 Fluid temperature	0~50℃

#### ホース接続部について

標準装備のプラグへの接続は、弊社ジョプラスターWシリーズを推奨します。付属のネジは両端ネジニッブルはOリング接続部のネジをガン本体と接続してください。反対側のネジとホースを接続する際は、必要に応じてシールテープを巻いて適切なトルクで締め付けてください。(適正締めトルク 3.0N・m以下)

#### Notes on hose connections

We recommend use of our JOPLA W series for connections to plugs equipped as standard. For connections of the included nipple with male threads on both sides, connect the threaded part on the O-ring side with the gun. To connect the threaded part on the opposite side with the hose, wrap them around with a sealing tape and tighten to the proper torque as necessary (proper tightening torque: 3.0N・m or below).



直式で選べる!  
すぐに使える!  
間違えない!

ジョプラスターシリーズとエアーノズルの  
組み合わせでさらに作業性アップ!  
用途に応じて使い分けいただけます

You can choose by model!  
You can use immediately! No mistake!  
Work efficiency is enhanced even more by a combination of JOPLASTER  
SERIES and Air Nozzles! They can be separately used in accordance with  
your purpose of use.

ジョプラスタータイプ  
JOPLASTER type

JOPLASTER R TD-100H

JOPLASTER R TU-100H

JOPLASTER II TD-30H

ロングノズル  
Long nozzle

狭所や奥まった場所に最適  
Suitable for air blowing into  
narrow or deep portions



ジョプラEJ (フラット型)  
JOPLA EJ (Flat type)

エアー増幅、高い衝撃力、省エネ  
For amplifying air, high impact, energy saving



ジョプラEJ (ラウンド型)  
JOPLA EJ (Round type)

局所狙いの集中ブロー  
For concentrated blowing focused on spot



ジェットノズル (フラット型)  
Jet nozzle (Flat type)

平面を均一にブロー  
Suitable to blow plane uniformly



ジェットノズル (ラウンド型)  
Jet nozzle (Round type)

騒音を低減  
Reducing noise caused from air blowing



嵐 JOPLAX  
ARASHI JOPLAX

間欠波動で広範囲の処理が可能  
For a wider range by the intermittent wave motion



中空糸膜フィルター  
Hollow fiber membrane filter

クリーンなエアーを提供  
Provides an environment of clean air



\*ノズル単体の販売もご用意です。

コイルホース Coil hose

エアー取付け口用オプション  
Option for air connection part

作業空間を有効に使って範囲を延長

伸びグセがつきにくい高耐久性・高信頼性コイルホース

High durability and high reliability coil hose having no loose vice.

メネジ&メネジタイプ

Internal thread & Internal thread type

Model 型 式	Operation range 使用範囲 (m)	Weight 重量 (g)	Connecting part 接続部	寸法 Size (mm)
T-803	2	160	①G1/4メネジSwivelジョイント Internal thread Swivel joint	A 780 B 180
T-805	4	250	②G1/4メネジFixジョイント Internal thread Fix joint	A 1,000 B 400
T-808	6	350		A 1,230 B 630

仕 様 Spec.  
適 応 流 体 Adaptive fluid 空気 Air  
常 用 圧 力 Working pressure 0~0.7MPa  
運 轉 温 度 Working temperature 0~50℃  
流 体 温 度 Fluid temperature 0~50℃

材質 Material: ポリウレタン Polyurethane

ジョプラソケット&プラグタイプ

JOPLA socket & plug type

Model 型 式	Operation range 使用範囲 (m)	Weight 重量 (g)	Connecting part 接続部	寸法 Size (mm)
T-803J	2	130	①TN-5NR ジョプラソケット JOPLA socket	A 780 B 180
T-805J	4	220	②JN-5N ジョプラプラグ JOPLA plug	A 1,000 B 400
T-808J	6	320		A 1,230 B 630

仕 様 Spec.  
適 応 流 体 Adaptive fluid 空気 Air  
常 用 圧 力 Working pressure 0~0.7MPa  
運 轉 温 度 Working temperature 0~50℃  
流 体 温 度 Fluid temperature 0~50℃

材質 Material: ポリウレタン Polyurethane

ジョプラソケット&プラグタイプ

JOPLA socket & plug type

Model 型 式	Operation range 使用範囲 (m)	Weight 重量 (g)	Connecting part 接続部	寸法 Size (mm)
T-1003J	2	170	①TN-6.5NR ジョプラソケット JOPLA socket	A 785 B 185
T-1005J	4	300	②JN-6.5N ジョプラプラグ JOPLA plug	A 1000 B 400
T-1008J	6	435		A 1235 B 635

仕 様 Spec.  
適 応 流 体 Adaptive fluid 空気 Air  
常 用 圧 力 Working pressure 0~0.7MPa  
運 轉 温 度 Working temperature 0~50℃  
流 体 温 度 Fluid temperature 0~50℃

材質 Material: ポリウレタン Polyurethane

△ 注意 長時間外などに放置しないでください。プラグを挿入した状態で  
後方に回転させたり、継続的な回転運動を与えないでください。

Attention! Don't leave it long in outdoor.  
Don't rotate it intentionally or continuously under connecting state.



## いつも暮らしのなかに・・・

日常生活も、プラスチックジョイントでつながっています。

家電メーカーの全自動洗濯機が産声をあげた約60年前、「ワンタッチジョイント」が誕生しました。蛇口とホースをワンタッチで接続するこの製品は、現在のジョブラックス製品の潮流ともなった商品です。以来、60年以上経った今でもその基本性能の高さは家電市場において絶大な支持をいただき、業界標準品としての位置を確立しています。

### Always in our life

Our daily life also is connected with plastic joint.

When full automatic washing machine gave the 1st cry about 60 years ago by household appliance manufacturers, "One touch joint" was born. This products connecting hose and water tap becomes the original product of current JOPLAX products. Hereafter the basic high performance has gotten their strong support and the established a position of industrial -wide standard since 60 years.

## 住宅設備用ワンタッチジョイント

### 施工時の締めムラによる水漏れの心配を解消

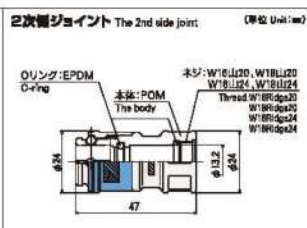
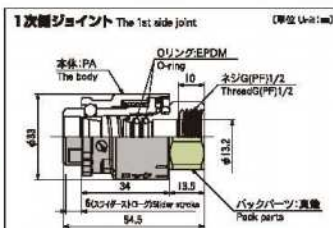
狭いスペースでの配管工事を簡単・確実に行える商品として、住宅設備分野において幅広い期待が持たれています。ナット締めタイプのジョイントにありがちな、締めムラによる水漏れの心配を解消しました。

Resolving the anxiety of water leakage by fastening uniformity at construction stage. It is widely expected as the product which can be used simply and reliably in the narrow space on the piping construction. It resolves the anxiety of water leakage by fastening uniformity which occurs sometimes at joint of nut fastening type.

#### 1次側ジョイント・・・

水道1次配管でも十分に耐久性のあるプラスチックジョイントを目的として開発されました。本体材質に金属を併用する事で、機械的強度と耐圧性を兼ね備え、高圧配管にも使用可能です。★オートロック機構付

仕様 Spec.	1次側 The 1st side	2次側 The 2nd side
適応流体 Adaptive fluid	水 Water	水 Water
常用使用圧力 Working pressure	0~1.75MPa	0~0.5MPa
環境温度 Working temperature	5~35℃	5~35℃
流体温度 Fluid temperature	0~80℃	0~60℃



## 全自動洗濯機用ワンタッチジョイント

各メーカー全自動洗濯機の継手と接続可能

### 全自動洗濯機の給水ホース用に 散水用・園芸・洗車用に



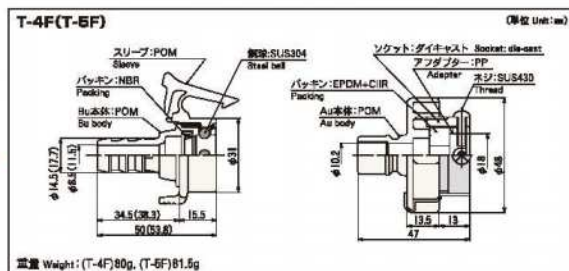
It is possible to connect with joint of full automatic washing machine of all manufacturers.

For water supply hose of full automatic washing machine  
For sprinkling, gardening, car-washing

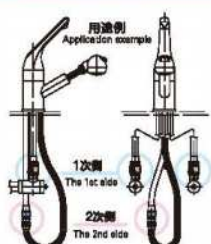
仕様 Spec.	水 Water
適応流体 Adaptive fluid	水 Water
常用使用圧力 Working pressure	0~1.0MPa
環境温度 Working temperature	5~35℃
流体温度 Fluid temperature	5~35℃

- ホースと蛇口の接続をらくに行えるから、ひとつの蛇口でホースの使い分けが簡単
- 挿入確認フック付き
- 安全・確実な止め止めで蛇口にしっかり固定

- Connecting hose with water tap is simple easy, then using hose properly to one water tap is easy
- Hook for insert checking is installed
- Fastening firmly to water tap by safe and reliable locking screw system



### One-touch joint for household facilities



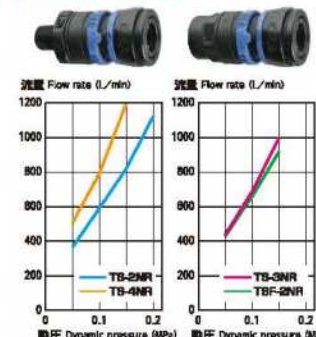
## ジョブラESシリーズ JOPLA ES SERIES

### タケノコタイプ Barb type



(測定条件) 流体: 空気 圧力: 0~0.5MPa 温度: 室温 流れ方向: ソケット→プラグ  
(Measurement condition) Fluid: Air Pressure: 0~0.5MPa Temp: room temperature Flow direction: Socket → Plug

### ネジタイプ Thread type

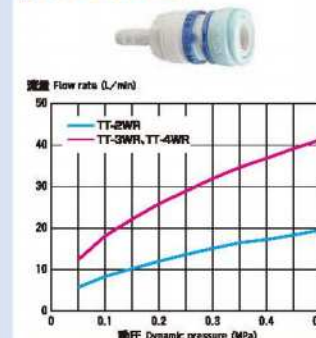


### ナットタイプ Nut type

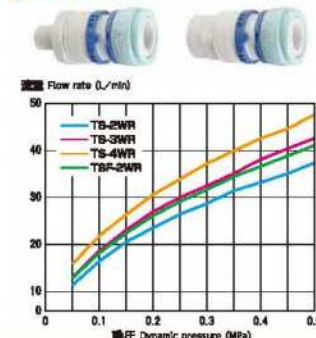


## ジョブラWシリーズ JOPLA W SERIES

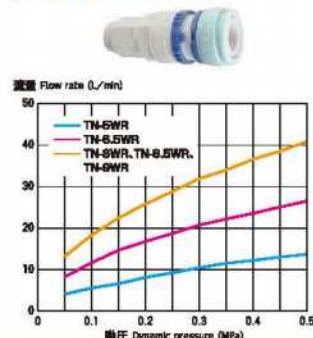
### タケノコタイプ Barb type



### ネジタイプ Thread type



### ナットタイプ Nut type

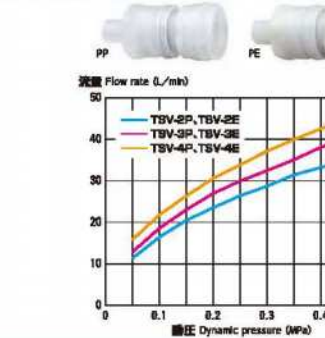


## ジョブラPPシリーズ、PEシリーズ JOPLA PP SERIES, PE SERIES

### タケノコタイプ Barb type



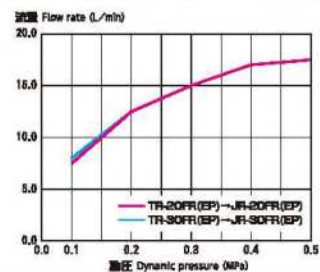
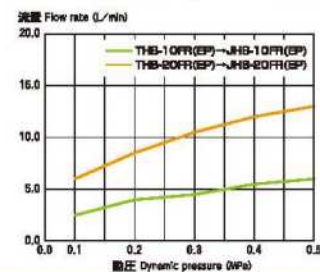
### ネジタイプ Thread type





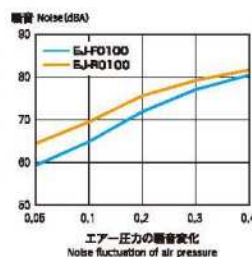
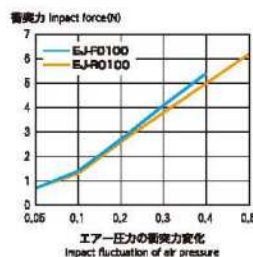
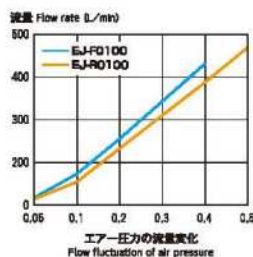
**ジョブラECシリーズ** JOPLA EC SERIES

**〔測定条件〕** ■流体：水 ■圧力：0～0.5MPa ■温度：室温 ■流れ方向：ソケット→プラグ  
**〔Measurement condition〕** ■Fluid: Water ■Pressure: 0~0.5MPa ■Temp: room temperature ■Flow direction: Socket → Plug



**ジョブラEJシリーズ** JOPLA EJ SERIES

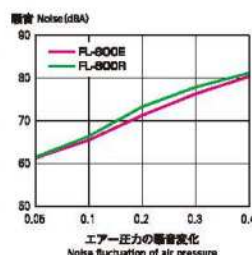
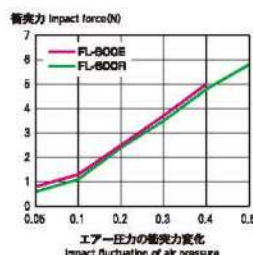
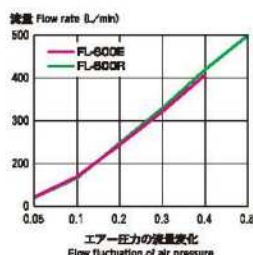
《測定条件》 ■流体：空気 ■圧力：0~0.5MPa ■温度：室温  
《Measurement condition》 ■Fluid: Air ■Pressure: 0~0.5MPa ■Temp: room temperature



## レヒラー ジェットノズル

**Luchter Jet nozzle**

《測定条件》 ■ 流体：空気 ■ 圧力：0~0.5MPa ■ 温度：室温  
《Measurement condition》 ■ Fluid: Air ■ Pressure: 0~0.5MPa ■ Temp: room temperature



**⚠ ご注意**

- \*この流量特性グラフは、[流れ方向:ソケット→プラグ]のデータのみを記載しています。  
(ジョイント ES、W、PP-PE、ECSシリーズ)
- \*この流量特性グラフは、あくまでも目安です。ご使用の配管・ポンプ・先端出口のツール等や、使用環境・使用条件などにより異なりますので、製品の流量特性を保証するものではありません。必ず実際の使用条件下でご確認のうえ、ご自身の判断でご使用下さい。
- \*接続形状によっては、最小断面積が異なります。

### Attention!

\* This flow rate characteristic graph shows only data of [Flow direction: Socket → Plug],  
[JOLIA ES, W, PP/PE, EC SERIES]  
\* It is dependent on piping, pump, tools of exit tip etc and working atmosphere, working  
condition and so on and doesn't guarantee the characteristics of products. Please  
use them by your decision always after confirming it under actual use condition.  
\* Minimum area of cross section is dependent on connecting form.

**(Reference materials) Chemical resistance list**

**※ご注意** 本製品の性能は、材料、製造方法、使用条件に依存する場合があります。従って、製品の性能は必ず事前に確認してください。また、本製品の性能は、使用条件に依存する場合があります。従って、製品の性能は必ず事前に確認してください。また、本製品の性能は、使用条件に依存する場合があります。従って、製品の性能は必ず事前に確認してください。

<p>●無機薬品に対する溶脱性は、試料の外無機化、後の処理、および毒性の危険性を重視して決定された</p> <p>○●●●●●全く、あるいはほとんどと影響がない</p> <p>○●●●●●若干の影響はあるが、条件により洗脱使用に耐える</p> <p>△●●●●●なるべく使わない方がいい</p> <p>X=可………強い影響があるため、使用に不適宜</p>	<p>●有機溶剤、薬剤に対する溶脱性は、原則として試料を溶媒で長時間浸漬し、重量変化率を算出して以下によって分類した</p> <p>○●●●●●重量変化率 10%以下</p> <p>○●●●●●重量変化率 11~30%</p> <p>△●●●●●重量変化率 31~100%</p> <p>X=重量変化率 101%以上</p>	<p>●The resistance against organic chemical was determined with respect to the change in weight rate of the sample after the solvent of contamination in liquid, and the change in physical property</p> <p>○ Very Good. This has no or almost no impact.</p> <p>○ Good. This may be used depending on the condition although it has some impact</p> <p>△ Fair. This should not be used where possible.</p> <p>X Poor. This is not suitable for use because of its significant impact</p>	<p>●The resistance against solvent was classified as being based on measuring the weight change of the sample after immersion at room temperature</p> <p>○ Weight change rate of 10% or less</p> <p>○ Weight change rate of 11 to 30</p> <p>△ Weight change rate of 31 to 100%</p> <p>X Weight change rate of 101% or more</p>
---	--	---	--

[illegible]

材費名一覧表 List of materials

材質 Material	表示名 Display name	材料名 Material name	使用箇所(代表例) Point of use (representative example)	材質 Material	表示名 Display name	材料名 Material name	使用箇所(代表例) Point of use (representative example)
樹脂 Resin	ABS	アクリロニトリル-ブタジエンスチレン Acrylonitrile butadiene styrene	各種 OEM-ODM 製品 Various types of OEM/ODM products	金属 Metal	SUS304 SUS316	ステンレス Stainless	各種バネ、各種鋼材 Various types of springs/Steel balls
	PE	ポリエチレン Polyethylene	ジョラPE JOLA PE		AI	アルミニウム Aluminum	エアーステアラー EARS/Stealer
	PP	ポリプロピレン Polypropylene	ジョラPPスターシリーズ、ジョラPPF JOLASTAR series, JOLA PPF		EPDM	エチレンプロピレンダイオメーモマーゴム Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber	住家設備用ジョイント Joint for household facilities
	PPE+PA	変性ポリブタジエン-エポキシ Modified Polybutadiene/epoxy-PPPE	ジョラPPEシリーズ JOLA PPE series	ゴム Rubber	NBR	ニトリルゴム Nitrile rubber	ジョラPESシリーズ、ジョラPWSシリーズ、 ジョラスターシリーズ JOLA ES Series, JOLA W series, JOLASTAR series
	PA	ポリアミド Polyamide	ジョラPPEシリーズ JOLA ES series		SI	シリコングラス Silicone rubber	各種 OEM-ODM 製品 Various types of OEM/ODM products
	PPS	ポリフェニレンサルファイド Polyphenylsulfonide-PPS	ジョラPPEシリーズ JOLA ES series		FKM	フッ素ゴム Fluorocarbon	ジョラPWSシリーズ(フッ素含有) ジョラスターシリーズ JOLA W series (fluorine-containing rubber), JOLASTAR series
	POIM	ポリオキソメチレン(ポリアセタール) Polyoxymethylene (Polyacetal)	ジョラPPEシリーズ、各種ジョイント JOLA ES series, Various types of joints				

材料名(記号) 薬品名 Material name (Symbol) Chemical name		温度 温度℃ Temperature	樹脂 Resin							金属 Metal			ゴム Rubber			
		温度℃ Temperature	ABS	PE	PP	PPE+PA	PA	PPS	POM	SUS304	SUS316	Al	EPDM	NBR	SI	FKM
塩酸 Hydrochloric acid		10-RT	○	○	○	○	○	○	△	×	×	×	○	○	○	○
塩酸 Hydrochloric acid		20-RT	○	○	○	○	△	○	×	×	×	×	○	○	○	○
塩酸 Hydrochloric acid		20-80	△	△	○	○	×	○	×	×	×	×	△	×	×	○
塩酸 Hydrochloric acid		33-RT	△	○	○	○	×	○	×	×	×	×	○	△	×	○
次亜塩素酸 Hypochlorous acid			△	○	○	○	×	×	×	×	×	×	○	×	×	○
硝酸 Nitric acid		10-RT	○	○	○	×	△	○	△	○	○	×	○	×	○	○
硝酸 Nitric acid		10-70	×	○	○	×	×	△	×	○	○	×	○	×	×	○
硝酸 Nitric acid		30-RT	×	○	○	×	×	△	×	○	○	×	○	×	×	○
硝酸 Nitric acid		30-70	×	△	△	×	×	△	×	○	△	×	×	×	×	○
硝酸 Nitric acid		98-RT	×	△	△	×	×	△	×	△	△	×	×	×	×	○
硝酸 Nitric acid		発煙-RT	×	×	×	×	×	×	×	△	△	×	×	×	×	○
炭酸 Carbonic acid			○	△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	○
フッ化水素酸(フッ酸) Hydrofluoric acid		10-RT	○	○	○	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×	○
フッ化水素酸(フッ酸) Hydrofluoric acid		20-RT	○	○	○	○	○	×	○	○	×	×	×	×	×	○
フッ化水素酸(フッ酸) Hydrofluoric acid		40-RT	○	○	○	○	×	×	○	×	×	○	×	×	×	○
硫酸 Sulfuric acid		10-RT	○	○	○	×	○	△	△	×	×	×	○	○	○	○
硫酸 Sulfuric acid		10-70	○	○	○	×	△	○	△	×	×	×	○	○	○	○
硫酸 Sulfuric acid		30-RT	○	○	○	×	△	○	△	×	×	×	○	○	○	○
硫酸 Sulfuric acid		30-70	△	○	○	×	△	○	△	×	×	×	○	○	○	○
硫酸 Sulfuric acid		98-RT	×	△	△	×	×	○	×	×	×	×	△	×	×	○
硫酸 Sulfuric acid		発煙-RT	×	×	△	×	×	○	×	○	○	○	×	×	×	○
アンモニア(無水) Ammonia(anhydrous)			○	○	○	○	○	×	×	×	×	×	○	○	△	×
アンモニア水 Ammonium hydroxide	28%		○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○
液体アンモニア Ammonia liquid			○	○	○	○	○	×	×	○	○	○	○	×	○	○
アセトアルデヒド Acetaldehyde			△	○	○	○	△	○	×	○	○	○	○	×	×	×
アセトン Acetone			×	△	△	△	△	○	△	○	○	○	○	×	×	×
イソプロピルアルコール Isopropyl alcohol			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
イソプロピルエーテル Isopropyl ether			△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
エチルアルコール(エタノール) Ethyl alcohol			△	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エチレングリコール Ethylene glycol			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
グリセリン Glycerin			○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クロロホルム Chloroform			×	×	×	×	×	×	×	○	○	△	×	×	×	○
酢酸 Acetic acid		10-RT	○	○	○	△	○	×	○	○	△	△	△	○	○	○
酢酸 Acetic acid		50-RT	○	○	○	×	△	○	×	○	△	△	△	○	○	○
酢酸 Acetic acid		50-70	△	△	△	×	△	×	×	×	×	△	△	×	○	○
酢酸 Acetic acid		100-RT	×	△	△	×	×	×	×	×	×	△	△	×	×	○
トリクロロエチレン(トリクレテン) Trichloroethylene			×	△	△	×	×	○	×	○	○	○	×	×	×	○
トルエン(トルオール) Toluene			×	△	△	×	○	○	△	○	○	○	×	×	×	○
乳酸 Lactic acid			○	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○	×	○	○
フェノール Phenol			×	○	○	×	×	○	○	○	○	○	○	×	×	○
ヘキサン Hexane			△	×	△	×	○	○	○	○	○	○	×	○	×	○
ベンゼン(ベンゾール) Benzene(Benzol)			△	△	△	×	○	○	○	○	○	○	×	×	△	○
ホルムアルデヒド(ホルマリン) Formaldehyde		40-RT	○	○	○	○	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
無水酢酸 Acetic anhydride			×	△	△	×	×	×	×	×	×	×	×	×	△	×
メチルアルコール Methyl alcohol			○	○	○	○	△	△	△	○	○	○	○	○	○	○
メチルエチルケトン Methyl ethyl ketone(MEK)			×	×	△	×	△	△	△	○	○	○	○	×	×	×

※BT:空欄 車輪にことわりのない固り水凍結の温度は飽和状態です。



