

GFT. 

TOGAWA
INDUSTRY CORPORATION

MOSS

Standard Socket
Standard Plug
One Touch Connection
Air Coupling



Global Flow Tech Co., Ltd เป็น ตัวแทนสินค้าอุตสาหกรรม

ที่ได้รับการแต่งตั้งจาก บริษัทแม่โดยตรงมากกว่า 10 ปี เรานำเสนอสินค้าที่มีคุณภาพ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบลม ช่วยประหยัดการลงทุนและค่าซ่อมบำรุงเครื่องจักรของท่าน เรายินดีให้คำแนะนำการใช้สินค้าและออกแบบระบบ โดยพนักงานที่มีความรู้เชี่ยวชาญในระบบอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบการผลิต สินค้าทุกชิ้นมีการรับประกันจากโรงงานโดยตรง



Content

GFT One-Touch Fitting	1
GFT Speed Controller	6
Togawa	7
Togawa For Air Tools Air Tool Hose	9
Moss	11
Moss Polyurethane Tube	12
Moss Nylon Tube	13
Hose Reel สายลมกลับ บอด้ไคะ	14

One – Touch Fitting

Applications:

One touch type connector is widely used in Pneumatic system, connecting between each equipment. The easy connect and disconnect function enhance the installation and maintenance process.

ข้อต่อ One touch เพิ่มความสะดวกในการใช้งานระบบลม โดยเพิ่มความสะดวกในการถอดใส่สายลมในการติดตั้งและซ่อมบำรุง ข้อต่อ One touch จึงถูกนำไปใช้งานในอุตสาหกรรมหลากหลายเช่นในระบบจักรกลอัตโนมัติ อุตสาหกรรมสิ่งทอ สิ่งพิมพ์ แม่พิมพ์

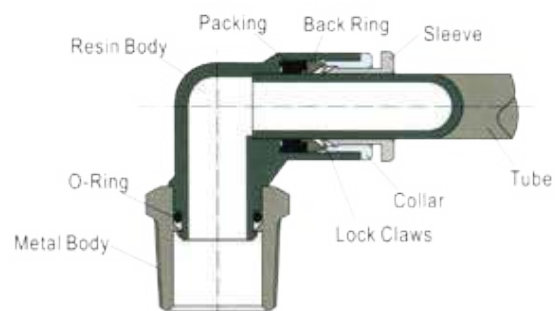
Features:

- One action required to insert or release, easily
- The PC & PCF type have Hexagonal shape outside and inside for easy tighten with Hex key or Wrench
- The PL & PB type plastic body is rotatable.
- Thread is sealed by high quality Sealant. However Sealant tape still required in some application.
- สะดวกในการใช้งานสามารถถอดและใส่สายลมได้ ในขั้นตอนเดียว และไม่ต้องใช้อุปกรณ์ช่วย
- ข้อต่อตรงทองเหลือง PC & PCF มีรูปร่างภายนอกและ รูภายในเป็นหกเหลี่ยมเพื่อความสะดวกในการใช้ประแจขัน
- ข้อต่อ PL & PB สามารถหมุนได้เพื่อความสะดวกในการจัดทิศทางของสาย
- เกสสิว จะเคลือบสาร Sealant ชนิดคุณภาพสูงเพื่อกันการรั่วซึมของลม (ทางผู้ผลิตแนะนำให้ใช้ร่วมกับเทปพันเกลียวในบางกรณี)

Specification

Compatible fluid type	Air (No other gas or liquids)
Operating pressure range	0.1-1.0MPa (1~10.2kgf/cm ²)
Negative pressure	-750mmHg (10Torr)
Operating temperature range	-5~60°C
Recommended tube material	Polyurethane and Nylon

Structural Diagram



Part Numbering System



Tube OD. Diameter ขนาดสายลม							
	Code	4	6	8	10	12	16
Metric Size	(mm)	4	6	8	10	12	16
	(Inch)	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	

Thread Size ขนาดเกลียว							
	Code	M5	M6	01	02	03	04
R (BSPT)		M5 x 0.8	M6 x 1.0	R 1/8"	R 1/4"	R 3/8"	R 1/2"

PC Male Straight [ข้อต่อตรงสายลมเกลียวนอก]

Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD. (mm)	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
PC4-M5	4	M5x0.8	PC8-01	8	1/8"	PC12-01	12	1/8"
PC4-M6	4	M6x1.0	PC8-02	8	1/4"	PC12-02	12	1/4"
PC4-01	4	1/8"	PC8-03	8	3/8"	PC12-03	12	3/8"
PC4-02	4	1/4"	PC8-04	8	1/2"	PC12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
PC6-M5	6	M5x0.8	PC10-01	10	1/8"	PC16-03	16	3/8"
PC6-M6	6	M6x1.0	PC10-02	10	1/4"	PC16-04	16	1/2"
PC6-01	6	1/8"	PC10-03	10	3/8"			
PC6-02	6	1/4"	PC10-04	10	1/2"			
PC6-03	6	3/8"						
PC6-04	6	1/2"						



PCF Female Straight [ข้อต่อตรงสายลมเกลียวใน]

Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
PCF4-M5	4	M5x0.8	PCF8-01	8	1/8"	PCF12-01	12	1/8"
PCF4-M6	4	M6x1.0	PCF8-02	8	1/4"	PCF12-02	12	1/4"
PCF4-01	4	1/8"	PCF8-03	8	3/8"	PCF12-03	12	3/8"
PCF4-02	4	1/4"	PCF8-04	8	1/2"	PCF12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
PCF6-M5	6	M5x0.8	PCF10-01	10	1/8"	PCF16-03	16	3/8"
PCF6-M6	6	M6x1.0	PCF10-02	10	1/4"	PCF16-04	16	1/2"
PCF6-01	6	1/8"	PCF10-03	10	3/8"			
PCF6-02	6	1/4"	PCF10-04	10	1/2"			
PCF6-03	6	3/8"						
PCF6-04	6	1/2"						



PL Male Elbow [ข้องอ 90° สายลมเกลียวนอก]

Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
PL4-M5	4	M5x0.8	PL8-01	8	1/8"	PL12-01	12	1/8"
PL4-M6	4	M6x1.0	PL8-02	8	1/4"	PL12-02	12	1/4"
PL4-01	4	1/8"	PL8-03	8	3/8"	PL12-03	12	3/8"
PL4-02	4	1/4"	PL8-04	8	1/2"	PL12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
PL6-M5	6	M5x0.8	PL10-01	10	1/8"	PL16-03	16	3/8"
PL6-M6	6	M6x1.0	PL10-02	10	1/4"	PL16-04	16	1/2"
PL6-01	6	1/8"	PL10-03	10	3/8"			
PL6-02	6	1/4"	PL10-04	10	1/2"			
PL6-03	6	3/8"						
PL6-04	6	1/2"						



PLF Female Elbow [ข้องอ สายลม เกลียวใน]

Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
PLF4-M5	4	M5x0.8	PL8-01	8	1/8"	PL12-01	12	1/8"
PLF4-M6	4	M6x1.0	PL8-02	8	1/4"	PL12-02	12	1/4"
PLF4-01	4	1/8"	PL8-03	8	3/8"	PL12-03	12	3/8"
PLF4-02	4	1/4"	PL8-04	8	1/2"	PL12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
PLF6-M5	6	M5x0.8	PL10-01	10	1/8"	PL16-03	16	3/8"
PLF6-M6	6	M6x1.0	PL10-02	10	1/4"	PL16-04	16	1/2"
PLF6-01	6	1/8"	PL10-03	10	3/8"			
PLF6-02	6	1/4"	PL10-04	10	1/2"			
PLF6-03	6	3/8"						
PLF6-04	6	1/2"						



PLL Extended Male Elbow [ข้ออ 90° สายลมเกลียวนอก (ขายาว)]



Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD. (mm)	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
PLL4-M5	4	M5x0.8	PLL8-01	8	1/8"	PLL12-01	12	1/8"
PLL4-M6	4	M6x1.0	PLL8-02	8	1/4"	PLL12-02	12	1/4"
PLL4-01	4	1/8"	PLL8-03	8	3/8"	PLL12-03	12	3/8"
PLL4-02	4	1/4"	PLL8-04	8	1/2"	PLL12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
PLL6-M5	6	M5x0.8	PLL10-01	10	1/8"	PLL16-03	16	3/8"
PLL6-M6	6	M6x1.0	PLL10-02	10	1/4"	PLL16-04	16	1/2"
PLL6-01	6	1/8"	PLL10-03	10	3/8"			
PLL6-02	6	1/4"	PLL10-04	10	1/2"			
PLL6-03	6	3/8"						
PLL6-04	6	1/2"						

PB Male Branch Tee [ข้อต่อ 3 ทาง สายลมเกลียวนอก-กลาง]



Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD. (mm)	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
PB4-M5	4	M5x0.8	PB8-01	8	1/8"	PB12-01	12	1/8"
PB4-M6	4	M6x1.0	PB8-02	8	1/4"	PB12-02	12	1/4"
PB4-01	4	1/8"	PB8-03	8	3/8"	PB12-03	12	3/8"
PB4-02	4	1/4"	PB8-04	8	1/2"	PB12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
PB6-M5	6	M5x0.8	PB10-01	10	1/8"	PB16-03	16	3/8"
PB6-M6	6	M6x1.0	PB10-02	10	1/4"	PB16-04	16	1/2"
PB6-01	6	1/8"	PB10-03	10	3/8"			
PB6-02	6	1/4"	PB10-04	10	1/2"			
PB6-03	6	3/8"						
PB6-04	6	1/2"						

PD Male Run Tee [ข้อต่อ 3 ทาง สายลมเกลียวนอก-ข้าง]



Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD. (mm)	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
PD4-M5	4	M5x0.8	PD8-01	8	1/8"	PD12-01	12	1/8"
PD4-M6	4	M6x1.0	PD8-02	8	1/4"	PD12-02	12	1/4"
PD4-01	4	1/8"	PD8-03	8	3/8"	PD12-03	12	3/8"
PD4-02	4	1/4"	PD8-04	8	1/2"	PD12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
PD6-M5	6	M5x0.8	PD10-01	10	1/8"	PD16-03	16	3/8"
PD6-M6	6	M6x1.0	PD10-02	10	1/4"	PD16-04	16	1/2"
PD6-01	6	1/8"	PD10-03	10	3/8"			
PD6-02	6	1/4"	PD10-04	10	1/2"			
PD6-03	6	3/8"						
PD6-04	6	1/2"						

PH Male Banjo [ข้ออสายลมเกลียวนอก (หมุนรอบตัว)]



Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD. (mm)	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
PH4-M5	4	M5x0.8	PH8-01	8	1/8"	PH12-01	12	1/8"
PH4-M6	4	M6x1.0	PH8-02	8	1/4"	PH12-02	12	1/4"
PH4-01	4	1/8"	PH8-03	8	3/8"	PH12-03	12	3/8"
PH4-02	4	1/4"	PH8-04	8	1/2"	PH12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
PH6-M5	6	M5x0.8	PH10-01	10	1/8"	PH16-03	16	3/8"
PH6-M6	6	M6x1.0	PH10-02	10	1/4"	PH16-04	16	1/2"
PH6-01	6	1/8"	PH10-03	10	3/8"			
PH6-02	6	1/4"	PH10-04	10	1/2"			
PH6-03	6	3/8"						
PH6-04	6	1/2"						

PM Bulkhead Union [ข้อต่อตรงสายลมเกลียวยึด]



Tube OD. Size	Tube OD. (D)	Tube OD. (D)
PM-04	4	4
PM-06	6	6
PM-08	8	8
PM-10	10	10
PM-12	12	12
PM-16	16	16

PV Union Elbow [ข้องอ 90° สายลม 2 ทิศ]



Tube OD. Size	Tube OD. (D)	Tube OD. (D)
PV-04	4	4
PV-06	6	6
PV-08	8	8
PV-10	10	10
PV-12	12	12
PV-16	16	16

PU Union straight [ข้อต่อตรงสายลม 2 ทิศ]



Tube OD. Size	Tube OD. (D)	Tube OD. (D)
PU-04	4	4
PU-06	6	6
PU-08	8	8
PU-10	10	10
PU-12	12	12
PU-16	16	16

PG Reducer [ข้อต่อ (ลด) สายลม 2 ทิศตรง]



Tube OD. Size	Tube OD. (D)	Tube OD. (d)
PG06-04	6	4
PG08-06	8	6
PG10-08	10	8
PG12-10	12	10
PG16-12	16	12

PY Union Y [ข้อต่อสายลม 3 ทิศ (ตัว Y)]



Tube OD. Size	Tube OD. (D)	Tube OD. (D)
PY-04	4	4
PY-06	6	6
PY-08	8	8
PY-10	10	10
PY-12	12	12
PY-16	16	16

PW Reducer Y [ข้อต่อ (ลด) สายลม 3 ทิศ (ตัว Y)]



Tube OD. Size	Tube OD. (D)	Tube OD. (d)
PW06-04	6	4
PW08-06	8	6
PW10-08	10	8
PW12-10	12	10

PE Union Tee [ข้อต่อสายลม 3 ทิศ (ตัว T)]



Tube OD. Size	Tube OD. (D)	Tube OD. (D)
PE-04	4	4
PE-06	6	6
PE-08	8	8
PE-10	10	10
PE-12	12	12
PE-16	16	16

PEW Diff.Diam.Union Tee [ข้อต่อ (ลด) สายลม 3 ทิศ (ตัว T)]



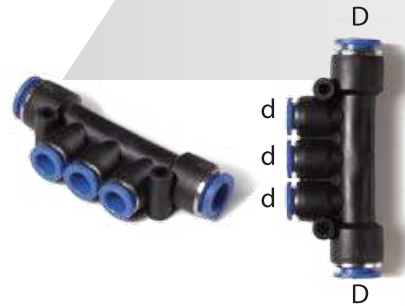
Tube OD. Size	Tube OD. (D)	Tube OD. (d)
PEW06-04	6	4
PEW08-06	8	6
PEW10-08	10	8
PEW12-10	12	10

PZA Union Cross [ข้อต่อสายลม 4 ทาง]



Tube OD, Size	Tube OD, (D)	Tube OD, (D)
PZA-04	4	4
PZA-06	6	6
PZA-08	8	8
PZA-10	10	10
PZA-12	12	12

PKG Triple Branch Union [ข้อต่อ (ลด) สายลม 5 ทาง]



Tube OD, Size	Tube OD, (D)	Tube OD, (D)
PKG06-04	6	4
PKG08-06	8	6
PKG10-08	10	8
PKG12-10	12	10

PP Tube Plug [ปลั๊กอุด]



Tube OD, Size	Tube OD, (D)	Tube OD, (D)
PP-04	4	4
PP-06	6	6
PP-08	8	8
PP-10	10	10
PP-12	12	12

PSS Inner Hexagon Plug [เกลียวอุด]



Port size	Thread Size
PSS-01	1/8"
PSS-02	1/4"
PSS-03	3/8"
PSS-04	1/2"

BSL Standard Silencer [ตัวเก็บเสียงทองเหลืองเกลียวนอก]



Port size	Thread Size
BSL-M5	M5x0.8
BSL-01	1/8"
BSL-02	1/4"
BSL-03	3/8"
BSL-04	1/2"
BSL-06	3/4"

BESL Throttle Silencer [ตัวเก็บเสียงทองเหลือง (ปรับได้)]



Port size	Thread Size
BESL-01	1/8"
BESL-02	1/4"
BESL-03	3/8"
BESL-04	1/2"
BESL-06	3/4"

BSLM Flat Silencer [ตัวเก็บเสียงทองเหลืองทรงแปดเหลี่ยมเกลียวนอก]



Tube OD, Size	Tube OD, (D)	Tube OD, (D)
BSLM-M5	M5x0.8	M5x0.8
BSLM-01	1/8"	1/8"
BSLM-02	1/4"	1/4"
BSLM-03	3/8"	3/8"
BSLM-04	1/2"	1/2"
BSLM-06	3/4"	3/4"

PSL Plastic Xilencer [ตัวเก็บเสียงพลาสติกเกลียวนอก]



Port size	Thread Size
PSL-01	1/8"
PSL-02	1/4"
PSL-03	3/8"
PSL-04	1/2"

Speed Controller

Product code system
JSC 08 - 02

Applications:

Speed Controller is used for precisely control the movement speed of Actuator (Cylinder)
ตัวปรับสปีดใช้เพื่อปรับความเร็วในการเคลื่อนที่ของอุปกรณ์เช่น กระบอกลม ให้เคลื่อนที่อย่างสิ้นไหลในจังหวะ และความเร็วที่เหมาะสมสามารถ
ติดตั้งที่ กระบอกลม (Master Out Flow) หรือ ที่วาล์ว (Master In Flow) ได้ตามความต้องการของลูกค้า ตัวปรับสามารถปรับการเคลื่อนที่ได้
ละเอียดหลายความเร็วเพื่อความสะดวกตรงในการทำงาน

Features:

- Compact and light body is suitable for pneumatic applications where space is at a minimum.
- The compact design provides a comparable range of speed as the larger standard speed controllers.

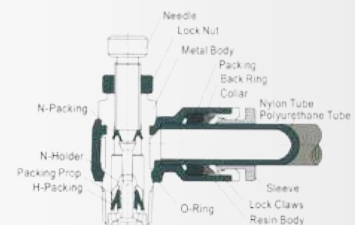
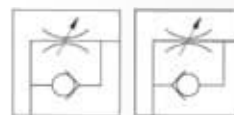
Specification

Compatible fluid type	Air(No other gas or liquids)
Operating pressure range	0.1-1.0MPa(1~10.2kgf/cm ²)
Negative pressure	-750mmHg(10Torr)
Operating temperature range	-5~60°C
Recommended tube material	Polyurethane and Nylon

Structural Diagram

Type Meter out Meter in

Symbol



JSC Elbow [Speed Control จอ 90° เลียนสายลมเกลียวนอก]



Tube OD. 4 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 8 mm.	Tube OD. (mm)	Port size	Tube OD. 12 mm.	Tube OD.	Port size
JSC4-M5	4	M5x0.8	JSC8-01	8	1/8"	JSC12-01	12	1/8"
JSC4-M6	4	M6x1.0	JSC8-02	8	1/4"	JSC12-02	12	1/4"
JSC4-01	4	1/8"	JSC8-03	8	3/8"	JSC12-03	12	3/8"
JSC4-02	4	1/4"	JSC8-04	8	1/2"	JSC12-04	12	1/2"
Tube OD. 6 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 10 mm.	Tube OD.	Port size	Tube OD. 16 mm.	Tube OD.	Port size
JSC6-M5	6	M5x0.8	JSC10-01	10	1/8"	JSC16-03	16	3/8"
JSC6-M6	6	M6x1.0	JSC10-02	10	1/4"	JSC16-04	16	1/2"
JSC6-01	6	1/8"	JSC10-03	10	3/8"			
JSC6-02	6	1/4"	JSC10-04	10	1/2"			
JSC6-03	6	3/8"						
JSC6-04	6	1/2"						

PA Union [Speed Control เลียนสายลม 2 ทางตรง]



Tube OD. 4mm.	Tube OD.	Tube OD.
PA04-04	4	4
PA06-06	6	6
PA08-08	8	8
PA10-10	10	10
PA12-12	12	12

HVFF Hand Valve [Speed Control เลียนสายลมสองทางตรง]



Tube OD. 4mm.	Tube OD.	Tube OD.
HVFF04-04	4	4
HVFF06-06	6	6
HVFF08-08	8	8
HVFF10-10	10	10
HVFF12-12	12	12