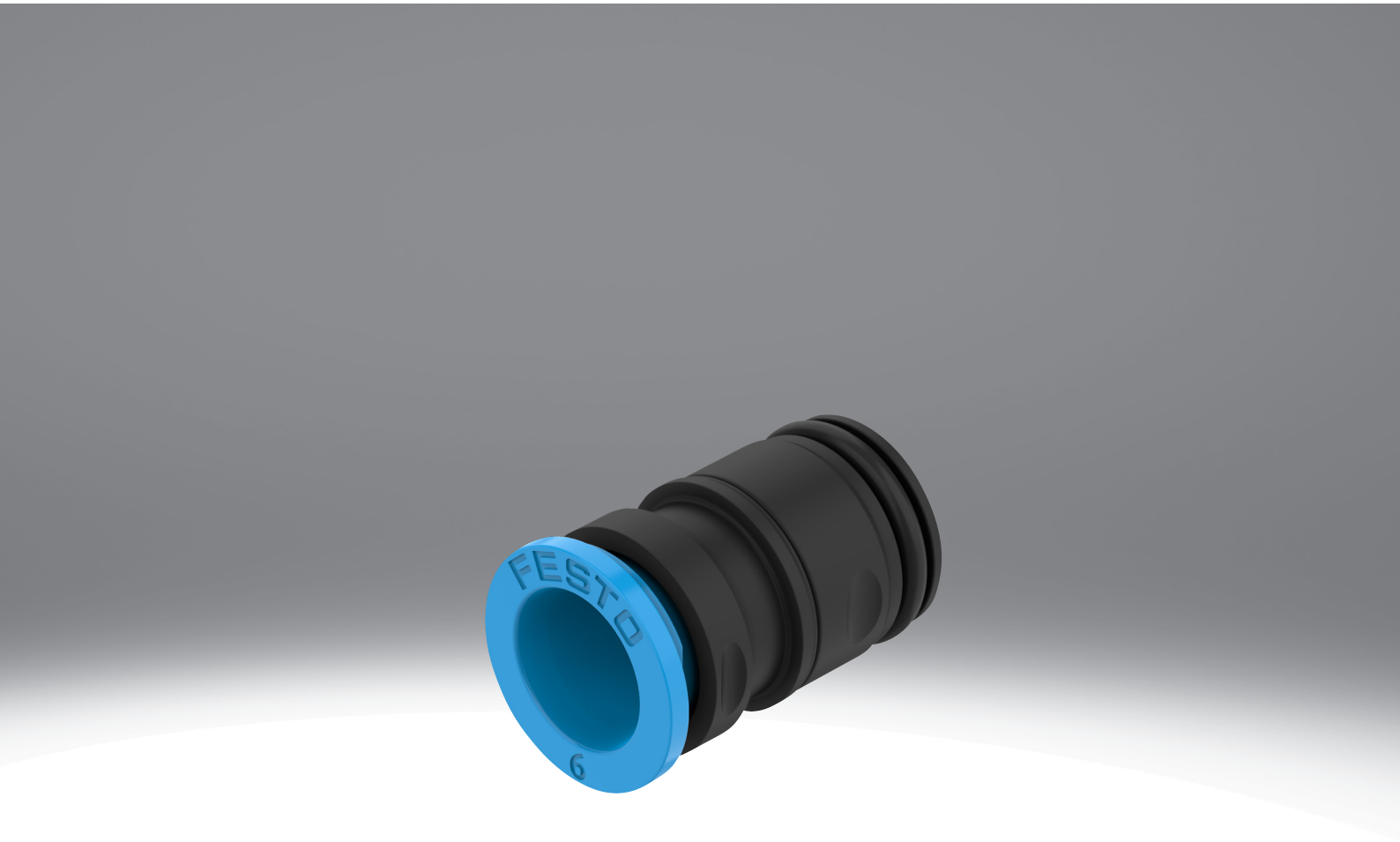
ตลับ NPQX



คุณสมบัติ

ได้อย่างรวดเร็ว ลิงก์ npqx

ข้อต่อฟิตติ้งแบบกดเข้าและปลั๊กต่อสำหรับการใช้งานแบบนิวเมติกส์ที่มีช่วงอุณหภูมิสูงถึง 60 °C และช่วงแรงดันสูงสุด 10 บาร์

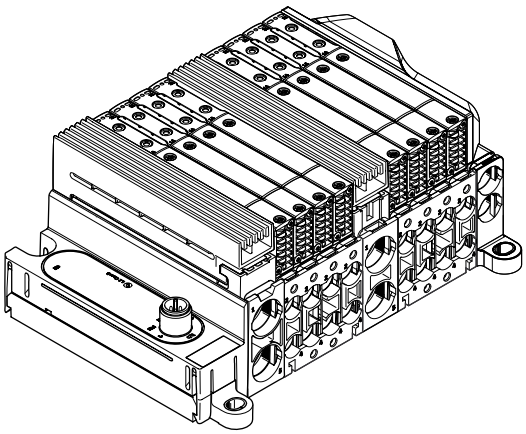
หมายเหตุ: เนื่องจากการออกแบบที่กะทัดรัดของฐานตั้งวาล์ว VTUX จึงมีอุปกรณ์ช่วยปลดสำหรับท่อขนาด 4, 6, 8 และ 10 เป็นอุปกรณ์เสริม (NPAT-QX-T-V1)

ไดอะแกรม ลิงก์ npqx



ไดอะแกรมที่แสดงในเอกสารนี้มีให้ทางออนไลน์ด้วย สามารถแสดงค่าที่แม่นยำได้

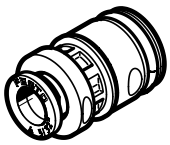
รุ่น ซีรีส์ ลิงก์ vtux

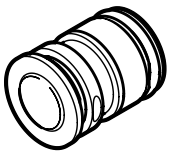


ข้อต่อแบบกดเข้า พัฒนาขึ้นเป็นพิเศษสำหรับฐานตั้งวาล์ว VTUX

ออกแบบ

[D]	ตรง	[P]	ปลั๊กอุด





จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 1

จุดยึดเกลียวเป็นไปตามหลักการ „PIN-Type-Cartridge“ เพื่อให้สามารถเปลี่ยนเส้นผ่านศูนย์กลางท่อต่างๆ ได้ง่ายโดยการคลาย PIN / คลิปยึด

จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 2

ฟังก์ชันการยึดท่อเป็นไปตาม „หลักการผลัก-ดึง“

พิมพ์คีย์

001	รุ่น ซีรีส์	
NPQX	ข้อต่อแบบกดเข้า	

002	ออกแบบ	
D	ตรง	
P	ปลั๊กอุด	

003	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 1	
PC10	ตลับ 10 มม.	
PC12	ตลับ 12 มม.	
PC15	ตลับ 15 มม.	
PC19	ตลับ 15 มม.	

004	จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 2	
	ปราศจาก	
Q3	ปลั๊กต่อ 3 มม.	
Q4	ปลั๊กต่อ 4 มม.	
Q6	ปลั๊กต่อ 6 มม.	
Q8	ปลั๊กต่อ 8 มม.	
Q10	ปลั๊กต่อ 10 มม.	
Q12	ปลั๊กต่อ 12 มม.	
Q14	ปลั๊กต่อ 14 มม.	
T12	ปลั๊กต่อ 1/2“	
T14	ปลั๊กต่อ 1/4“	
T18	ข้อต่อสำหรับ 1/8“	
T38	Push-in connector for 3/8“	
T516	ปลั๊กต่อสำหรับ 5/16“	
T532	ข้อต่อสำหรับ 5/32“	

005	ปริมาณบรรจุ [ชิ้น]	
	ค่าเริ่มต้น	
P2	2	
P10	10	

แผ่นข้อมูล

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป - ตลับ

ข้อต่อลม 2	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 3 มม.	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์ด้านนอก Ø 4 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 6 มม.	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์ด้านนอก Ø 8 มม.	สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 10 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 12 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 14 มม.
ข้อต่อลม 1	ตลับ 10 มม.	ตลับ 10 มม. ตลับ 12 มม.	ตลับ 10 มม. ตลับ 12 มม. ตลับ 15 มม.	ตลับ 12 มม. ตลับ 15 มม.	ตลับ 15 มม.		
ความกว้างปรกติ	4.5 mm	2.6 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	
ความลึกในการใส่ท่อ	11.93 mm	15 mm	14.9 ... 15.2 mm	15.2 mm	15.5 mm	25 mm	25.4 mm
ขนาด	มาตรฐาน						
ออกแบบ	แบบตรง						
ตำแหน่งการติดตั้ง	แนวนอน	ตามต้องการ					
ประเภทของซีลบนเดือยขันเกลียว	ไม่มีตราประทับ	โอริง					
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	กด-ปล่อย เป็นหลัก						
ประเภทของรัด	พร้อมคลิปหนีบ						

ข้อมูลทางเทคนิคทั่วไป - ตลับ

ข้อต่อลม 2	สำหรับท่อนอก Ø 5/32“	สำหรับท่อนอก Ø 1/8“	สำหรับท่อนอก Ø 1/4“	สำหรับท่อนอก Ø 5/16“	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 3/8“	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 1/2“
ข้อต่อลม 1	ตลับ 10 มม. ตลับ 12 มม.	ตลับ 10 มม.	ตลับ 10 มม. ตลับ 12 มม. ตลับ 15 มม.	ตลับ 12 มม. ตลับ 15 มม.	ตลับ 15 มม.	
ความกว้างปรกติ	2.6 mm	2.5 mm	4.5 mm	6 mm	6.4 mm	10 mm
ความลึกในการใส่ท่อ	15 mm	11.7 mm	11.93 mm	15.2 mm	20.1 mm	25.4 mm
ขนาด	มาตรฐาน					
ออกแบบ	แบบตรง					
ตำแหน่งการติดตั้ง	ตามต้องการ	แนวนอน		ตามต้องการ	แนวนอน	ตามต้องการ
ประเภทของซีลบนเดือยขันเกลียว	โอริง	ไม่มีตราประทับ		โอริง	ไม่มีตราประทับ	โอริง
โครงสร้างเชิงสร้างสรรค์	กด-ปล่อย เป็นหลัก					
ประเภทของรัด	พร้อมคลิปหนีบ					

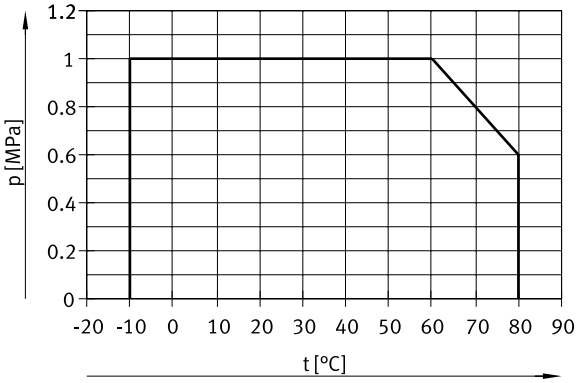
เงื่อนไขการทำงานและสภาพแวดล้อม – ตลับ

วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA	เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง	
ปล่อยแหวนวัสดุ	POM	PA66	เสริมความแข็งแรงด้วย PA
แรงดันใช้งาน	-0.095 ... 1 MPa		
แรงดันใช้งาน	-0.95 ... 10 bar		
แรงดันใช้งาน	-13.775 ... 145 psi		
แรงดันใช้งานช่วงอุณหภูมิที่สมบูรณ์	-0.095 ... 1 MPa		
แรงดันใช้งานช่วงอุณหภูมิที่สมบูรณ์	-0.95 ... 10 bar		
แรงดันใช้งานช่วงอุณหภูมทั้งหมด	-13.775 ... 145 psi		
สื่อปฏิบัติการ	ระบบอัดอากาศตามมาตรฐาน ISO 8573-1:2010 [7:4:4], ก๊าซเฉื่อย		
หมายเหตุเกี่ยวกับสื่อปฏิบัติการ/ควบคุม	สามารถทาน้ำมันได้ (จำเป็นสำหรับการทำงานต่อไป)		
อุณหภูมิโดยรอบ	-10 ... 60°C	-5 ... 60°C	
ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK[1)]	3 - ค่าการกัดกร่อนสูง	1 - ความเค้นต่อการกัดกร่อนต่ำ	2 - การสัมผัสกับการกัดกร่อนในระดับปานกลาง

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/kbk

แผ่นข้อมูล

ความดันขณะทำงาน p ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ t



ขนาดภาชนะบรรจุ ตลับ

วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA	เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง
ขนาดบรรจุ	10	2

วัสดุ-ตลับ

ข้อต่อลม 2	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 3 มม.	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์ด้านนอก Ø 4 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 6 มม.	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์ด้านนอก Ø 8 มม.	สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 10 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 12 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 14 มม.
วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA					เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง	
ปล่อยแหวนวัสดุ	–	POM				PA66	เสริมความแข็งแรงด้วย PA
วัสดุโอริง	–	HNBR					
ซีลท่อวัสดุ	–	NBR				HNBR	
ส่วนแคลมป์ท่อวัสดุ	–	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง					
แหวนปล่อยสี	สีน้ำเงิน						
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS						
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L						VDMA24364-C1-L

วัสดุ-ตลับ

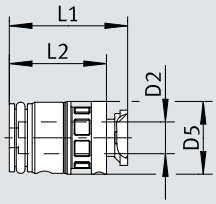
ข้อต่อลม 2	สำหรับท่อนอก Ø 5/32“	สำหรับท่อนอก Ø 1/8“	สำหรับท่อนอก Ø 1/4“	สำหรับท่อนอก Ø 5/16“	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 3/8“	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 1/2“
วัสดุที่อยู่อาศัย	เสริมความแข็งแรงด้วย PA					เหล็กกล้าอัลลอยด์สูง
ปล่อยแหวนวัสดุ	–	POM		–	POM	เสริมความแข็งแรงด้วย PA
วัสดุโอริง	HNBR	NBR		HNBR	NBR	HNBR
ซีลท่อวัสดุ	NBR					HNBR
ส่วนแคลมป์ท่อวัสดุ	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง	–		เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง	–	เหล็กกล้าไร้สนิมอัลลอยด์สูง
แหวนปล่อยสี	สีน้ำเงิน					
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS					
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L					VDMA24364-C1-L

วัสดุ – ปลั๊กอุด

ปลั๊กตาบอดวัสดุ	เสริมความแข็งแรงด้วย PA
วัสดุโอริง	HNBR
วัสดุหมายเหตุ	เป็นไปตามข้อกำหนด RoHS
การปฏิบัติตามข้อกำหนดของห้องปฏิบัติการ	VDMA24364-B1/B2-L

ขนาด

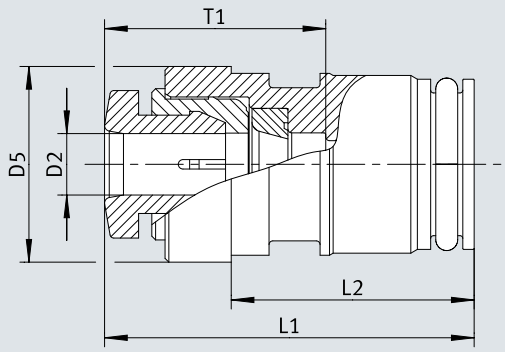
ขนาด – ตลับ (ตัวเรือน PA) ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC10-Q4-P10	4	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-Q6-P10	6	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC10-T532-P10	5/32“	9,6	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q4-P10	4	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q6-P10	6	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-Q8-P10	8	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T532-P10	5/32“	11,8	15,7	12,9
NPQX-D-PC12-T516-P10	5/16“	12,2	15,7	12,9
NPQX-D-PC15-Q6-P10	6	14,9	15,9	13,2
NPQX-D-PC15-Q8-P10	8	14,9	16	13,2
NPQX-D-PC15-T38-P10	3/8“	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q10-P10	10	15,5	16	13,2
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	14,2	39,2	13
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	12,9	37,2	13
NPQX-D-PC15-T516-P10	5/16“	14,9	16	13,2

ขนาด

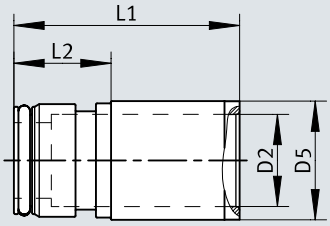
ขนาด – ตลับ (ตัวเรือน PA) ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	D2	D5 ø	L1	L2	T2
NPQX-D-PC10-Q3-P10	3	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T18-P10	1/8“	10,4	19,5	12,9	11,7
NPQX-D-PC10-T14-P10	1/4“	10,4	23,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC12-T14-P10	1/4“	12,4	21,4	12,9	11,9
NPQX-D-PC19-T38-P10	3/8“	18,4	29	12,9	20,1
NPQX-D-PC15-T14-P10	1/4“	15,1	16,5	10,9	11,9

ขนาด

ขนาด – ตลับ (ตัวเรือนเหล็กอัลลอยด์สูง) ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com

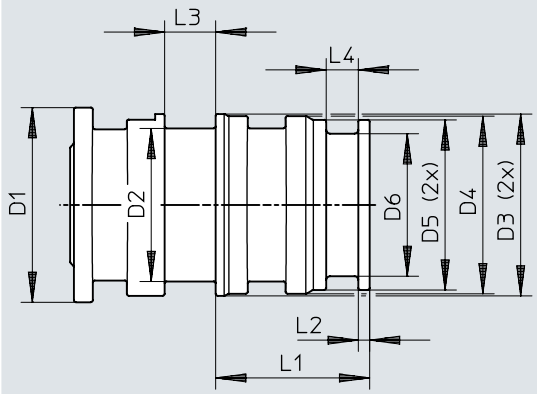


	D2 ø	D5 ø	L1	L2
NPQX-D-PC15-Q12-P2	12	15,7	29,9	12,9
NPQX-D-PC15-T12-P2	1/2“	17,5	37,2	13
NPQX-D-PC15-Q14-P2	14	18,7	39,2	13

ขนาด

ขนาด – ปลั๊กอุด

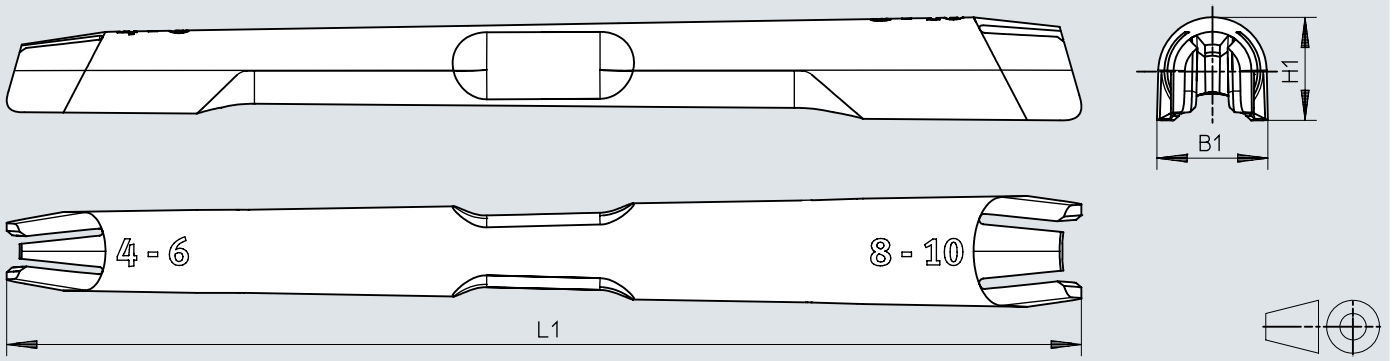
ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	D1 ø ±0,09	D2 ø ±0,06	D3 ø ±0,06	D4 ø ±0,06	D5 ø ±0,06	D6 ø ±0,06	L1	L2	L3	L4
NPQX-P-PC10	10,3	8,1	9,6	9,4	9	7,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC12	12,2	10	11,8	11,6	11,2	9,6	8,2	0,6	2,7	1,7
NPQX-P-PC15	15,5	13	15,1	14,9	14,2	12	8,5	0,6	2,7	1,8

ขนาด

ขนาด – อุปกรณ์ช่วยปลด NPAT ดาวน์โหลดข้อมูล CAD www.festo.com



	B1	H1	L1
NPAT-QX-T-V1	~14,7	~13,6	142,2

รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ – ตลับ (ตัวเรือน PA)



ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ตลับ 10 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 3 มม.	2 g	**8250481**	**NPQX-D-PC10-Q3-P10**
	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์ด้านนอก Ø 4 มม.	0.9 g	**8174164**	**NPQX-D-PC10-Q4-P10**
	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 6 มม.	0.72 g	**8174165**	**NPQX-D-PC10-Q6-P10**
	สำหรับท่อนอก Ø 5/32“	0.9 g	**8184509**	**NPQX-D-PC10-T532-P10**
	สำหรับท่อนอก Ø 1/8“	2 g	**8184511**	**NPQX-D-PC10-T18-P10**
	สำหรับท่อนอก Ø 1/4“	2.15 g	**8184510**	**NPQX-D-PC10-T14-P10**
ตลับ 12 มม.	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์ด้านนอก Ø 4 มม.	1.24 g	**8174166**	**NPQX-D-PC12-Q4-P10**
	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 6 มม.	1.2 g	**8174167**	**NPQX-D-PC12-Q6-P10**
	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์ด้านนอก Ø 8 มม.	0.92 g	**8174168**	**NPQX-D-PC12-Q8-P10**
	สำหรับท่อนอก Ø 5/32“	1.24 g	**8184512**	**NPQX-D-PC12-T532-P10**
	สำหรับท่อนอก Ø 1/4“	2.6 g	**8184514**	**NPQX-D-PC12-T14-P10**
	สำหรับท่อนอก Ø 5/16“	0.92 g	**8184513**	**NPQX-D-PC12-T516-P10**
ตลับ 15 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 6 มม.	2.057 g	**8246825**	**NPQX-D-PC15-Q6-P10**
	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์ด้านนอก Ø 8 มม.	1.9 g	**8174169**	**NPQX-D-PC15-Q8-P10**
	สำหรับท่อเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 10 มม.	1.64 g	**8174170**	**NPQX-D-PC15-Q10-P10**
	สำหรับท่อนอก Ø 1/4“	2.15 g	**8230012**	**NPQX-D-PC15-T14-P10**
	สำหรับท่อนอก Ø 5/16“	1.9 g	**8184515**	**NPQX-D-PC15-T516-P10**
	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 3/8“	10 g	**8189810**	**NPQX-D-PC19-T38-P10**

ข้อมูลการสั่งซื้อ – ตลับ (ตัวเรือนเหล็กอัลลอยด์สูง)



ข้อต่อลม 1	ข้อต่อลม 2	ปล่อยแหวนวัสดุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ตลับ 15 มม.	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 12 มม.	PA66	11.5 g	**8225231**	**NPQX-D-PC15-Q12-P2**
	สำหรับท่อลมด้านนอก Ø 14 มม.	เสริมความแข็งแรงด้วย PA	25.8 g	**8225233**	**NPQX-D-PC15-Q14-P2**
	สำหรับท่อลมเส้นผ่านศูนย์กลางด้านนอก Ø 1/2“		20.8 g	**8225234**	**NPQX-D-PC15-T12-P2**

รายละเอียดการสั่งซื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ – ปลั๊กอุด



จุดเชื่อมต่อนิวเมติก 1	ระดับความต้านทานการกัดกร่อน KBK [1]	ขนาดบรรจุ	น้ำหนักผลิตภัณฑ์	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
ตลับ 10 มม.	3 - ค่าการกัดกร่อนสูง	10	1 g	**8191749**	**NPQX-P-PC10**
ตลับ 12 มม.			0.8 g	**8191750**	**NPQX-P-PC12**
ตลับ 15 มม.			1.6 g	**8191751**	**NPQX-P-PC15**

1) ข้อมูลเพิ่มเติม www.festo.com/x/topic/crc

อุปกรณ์เสริม

อุปกรณ์ช่วยปลด NPAT



ขนาด	วัสดุ เครื่องมือสำหรับปลด	ขนาดบรรจุ	หมายเลขชิ้นส่วน	พิมพ์
สำหรับท่อลมโตนอก Ø 4 มม. สำหรับท่อลมโตนอก Ø 6 มม. สำหรับท่อลมโตนอก Ø 8 มม. สำหรับท่อลมโตนอก Ø 10 มม.	POM	1	**8214270**	**NPAT-QX-T-V1**