

ข้อควรระวังเพื่อให้มั่นใจถึงการใช้งานที่ปลอดภัย

ข้อควรระวังที่แสดงด้านล่างนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มั่นใจได้ถึงการใช้งานผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัยและถูกต้อง โปรดทราบว่าการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล่านี้มีข้อจำกัดบางประการ หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความเสียหายต่อทรัพย์สินได้

- คำเตือน** กรณีที่อาจเป็นอันตรายและทำให้เกิดการเสียชีวิต หรือการบาดเจ็บร้ายแรง
- ข้อควรระวัง** กรณีที่อาจเป็นอันตรายซึ่งอาจส่งผลให้ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง รวมถึงความเสียหายต่อทรัพย์สินเท่านั้น

คำเตือน ผลิตภัณฑ์ TOYOX ได้รับการพัฒนาและผลิตขึ้นเพื่อการใช้งานในอุตสาหกรรมทั่วไป สำหรับการใช้งานที่จำเป็นต้องใส่ใจในความปลอดภัย ให้ตรวจสอบยืนยันล่วงหน้า ห้ามใช้ในการปลูกถ่าย ฉีดเข้าสู่ร่างกาย หรือการใช้งานอื่นๆ ที่อาจมีบางส่วนของผลิตภัณฑ์หลงเหลืออยู่ในร่างกายโดยเด็ดขาด Toyox ไม่รับประกันความสามารถในการตัดแปลง หรือความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานเหล่านี้ โปรดอ่านข้อควรระวังในการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้งาน

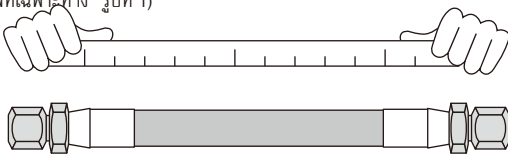
หมายเหตุ: ดูคำศัพท์เฉพาะทางได้จากเว็บไซต์ของเรา สำหรับคำที่มีสัญลักษณ์ ※ กำกับ

ข้อต่อยี่ห้อ TOYOX

1) หมายเหตุสำหรับการติดตั้ง

- กำหนดความยาวเพื่อให้แน่ใจว่าท่ออ่อนมีระยะเผื่อเพียงพอ เพื่อไม่ให้ท่ออ่อนได้รับแรงดึง ตรวจสอบโดยเพิ่มแรงดัน (หรือลดแรงดัน) ก่อนการใช้งาน ข้อต่อยี่ห้อ TOYOX จะมีการเปลี่ยนแปลงความยาวและการบิดตัวอย่างชัดเจน เมื่อมีการเพิ่ม (หรือลด) แรงดัน ซึ่งหมายความว่าหากเผื่อความยาวท่ออ่อนไว้ไม่เพียงพอ ท่ออ่อนอาจฉีกขาดหรือข้อต่ออาจหลุดเนื่องจากความเค้นดึง

(คำศัพท์เฉพาะทาง รูปที่ 1)

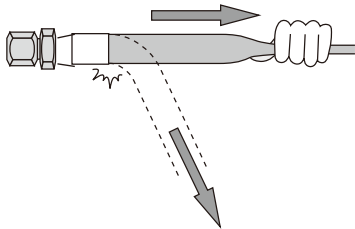


การเปลี่ยนแปลงความยาวของท่ออ่อนแต่ละประเภท

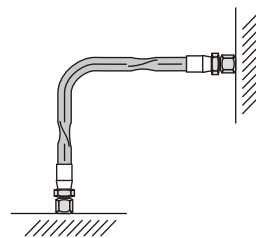
	เมื่อเพิ่มแรงดัน	เมื่อลดแรงดัน
TOYOSILICONE	9-12, 32, 50φ: หดตัว 15-25, 38φ: ยืดตัว	—
HYBRID TOYOSILICONE	ยืดตัว	หดตัว
TOYOSILICONE-S	ยืดตัว	หดตัว
TOYOSILICONE-S2	ยืดตัว	หดตัว
TOYOSILICONE-P	ยืดตัว	หดตัว
TOYOSILICONE THERMO	6, 9, 12φ: หดตัว 19, 25φ: ยืดตัว	—
TOYOSILICONE THERMO 140	9, 12φ: หดตัว 19, 25φ: ยืดตัว	—
TOYOFOODS	25-50φ: ยืดตัว	—
TOYOFOODS-S	ยืดตัว	หดตัว
HYBRID TOYOFOODS	25φ: ยืดตัว	—
ECORON	25-50φ: ยืดตัว	—
ECORON-S	ยืดตัว	หดตัว
TOYORING-F	ยืดตัว	หดตัว
TOYOFUSSO	25-50φ: ยืดตัว	—
TOYOFUSSO-E	25φ: ยืดตัว	—
TOYOFUSSO-S	25-38φ: ยืดตัว	หดตัว
TOYOFUSSO SOFT	25φ: ยืดตัว	—

- จัดสิ่งแปลกปลอม เช่น เศษวัสดุ ที่ติดอยู่ที่บริเวณข้อต่อออกให้หมด เนื่องจากอาจทำให้ของไหลเกิดการรั่วซึมได้
- ห้ามเดินท่ออ่อนหรือใช้งานข้อต่อยี่ห้อ TOYOX ในลักษณะที่ดึงหรือบิดอย่างตั้งใจ

ห้าม ดึง



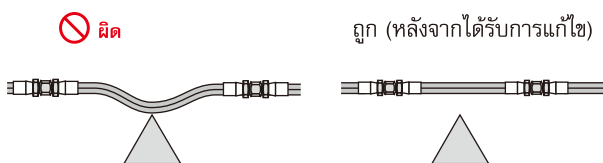
ห้าม ดึง



- ป้องกันข้อต่อยี่ห้อ TOYOX จากความเสียหายภายนอก หากข้อต่อยี่ห้อ TOYOX สัมผัสกับวัตถุอื่นๆ (เช่น เครื่องจักร เครื่องมือ) ท่ออ่อนอาจฉีกขาดจากความเสียหายภายนอก หรือข้อต่ออาจได้รับความเสียหาย

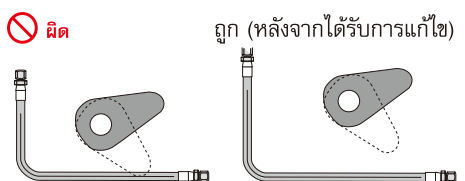
ตัวอย่าง 1) เมื่อท่ออ่อนสัมผัสกับวัตถุที่แหลมคม

การแก้ไข: ยึดแคลมป์ให้ตื้นขึ้น และป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัส



ตัวอย่าง 2) เมื่อท่ออ่อนสัมผัสกับส่วนที่เคลื่อนที่ไหวของเครื่องจักร

การแก้ไข: เปลี่ยนเส้นทางของท่ออ่อนเพื่อไม่ให้ท่ออ่อนสัมผัสกับส่วนดังกล่าว

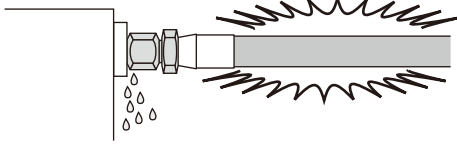


- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีแรงกระทำกับฐานของข้อต่อขณะทำการต่อหรือใช้งานระบบต่อ

② หมายเหตุสำหรับการใช้งานอย่างปลอดภัย

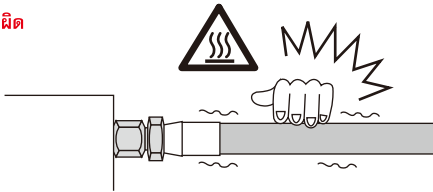
1. สำหรับช่วงแรงดันและอุณหภูมิใช้งาน โปรดดูที่ข้อมูลจำเพาะของท่ออ่อนแต่ละประเภท
2. ห้ามใช้ในลักษณะการใช้งานที่ภายในระบบท่อได้รับแรงกระแทก เช่น ระบบท่อที่ใช้โซลินอยด์วาล์ว เนื่องจากของไหลอาจรั่วซึม และท่ออ่อนอาจหลุดหรือชำรุดเสียหายได้

❌ ผิด



3. ⚠️ คำเตือน ห้ามปล่อยกระแสไฟฟ้าไหลผ่านท่ออ่อน มีความเสี่ยงของการฉีกขาดของท่ออ่อนเนื่องจากกระแสไฟฟ้าหรือไฟฟ้าช็อต ซึ่งเป็นอันตราย
4. ห้ามใช้ในสถานที่ที่อาจได้รับแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก ข้อต่ออาจแตก หรือท่ออ่อนอาจหลุดได้
5. ห้ามสัมผัสท่ออ่อนหรือข้อต่อในระหว่างการเพิ่มแรงดันหรือลดแรงดัน การเข้าใกล้หรือสัมผัสกับท่ออ่อนหรือข้อต่อโดยไม่ระมัดระวังมีความอันตราย หากท่ออ่อนหรือข้อต่อได้รับความเสียหาย ของไหลอาจพุ่งออกมา หากของไหลร้อน อาจทำให้เกิดแผลพุพองได้

❌ ผิด



6. ⚠️ คำเตือน ห้ามให้ส่วนอื่นนอกเหนือจากผิวด้านในของข้อต่อหรือท่ออ่อนสัมผัสกับของไหล เนื่องจากของไหลอาจซึมเข้าสู่ชั้นเสริมแรงของท่ออ่อน หรือตกค้างภายในข้อต่อ และทำให้แบคทีเรียแพร่กระจาย (ฝังตัวที่ชิ้นส่วนต่าง ๆ) หรืออาจทำให้ท่ออ่อนเสื่อมสภาพได้ นอกจากนี้ ฝุ่น เศษท่ออ่อน (วัสดุเสริมแรง) และหมึกที่ติดอยู่กับผิวด้านนอก อาจผสมเข้าภายในได้



③ หมายเหตุอื่น ๆ

1. ⚠️ คำเตือน ห้ามปรับเปลี่ยน ซ่อมแซม หรือตัดแปลงท่ออ่อน (ยกเว้นการเปลี่ยนชิ้นส่วนตามที่ได้กำหนดไว้) ข้อต่อยี่ห้อ TOYOX ที่ได้รับการปรับเปลี่ยน (แต่ยังใหม่) ซ่อมแซม หรือตัดแปลง จะไม่มีคุณสมบัติด้านประสิทธิภาพตามที่ระบุไว้ในแคตตาล็อก ซึ่งทำให้เสี่ยงต่อการฉีกขาดของท่ออ่อนหรือการเลื่อนหลุดของข้อต่อ

❌ ผิด

