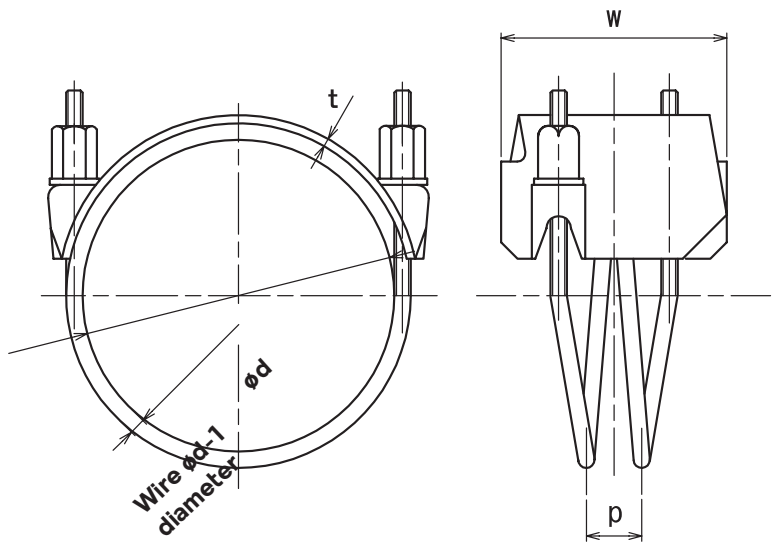


TOTAKU POWER BAND for TOTAKU LINE ACE TOTAKU POWER BAND for TOTAKU LINE POWER-AT

Material / วัสดุ

SS-Zn Plating, SUS / สแตนเลสเคลือบสังกะสี, SUS



(mm, g)

Code	d	d-1	p	w	t	Bolt size	Applicable hose
50LA	59		10.0	55	2.3 (2.0)	M6×50	TOTAKU LINE ACE
50AT	65			50			TOTAKU LINE POWER-AT
65LA	73	5	15.0	55	2.3 (2.0)	M6×50	TOTAKU LINE ACE
65AT	78						TOTAKU LINE POWER-AT
75LA	85		17.0	50	2.3	M8×70	TOTAKU LINE ACE
75AT	90	7					TOTAKU LINE POWER-AT
※ 90	100		17.0	50	2.3	M8×70	TOTAKU LINE ACE
100LA	110						TOTAKU LINE POWER-AT
100AT	117		17.0	50	2.3	M10×70	TOTAKU LINE ACE
※ 115	132						TOTAKU LINE POWER-AT
125	143	9	22.0	55	3.2 (3.0)	M10×90	TOTAKU LINE ACE
150LA	167						TOTAKU LINE POWER-AT
150AT	175		25.0	75	3.2	M10×120	TOTAKU LINE ACE
※ 165	185						TOTAKU LINE POWER-AT
200	225		25.0	75	3.2 (3.0)	M10×120	TOTAKU LINE POWER-AT

Note 1 The value of () is SUS.

Note 2 Size marked ※ are only SS-Zn.

Note 3 Welding Electrode unit is available for TOTAKU POWER BAND for TOTAKU LINE POWER-AT.

Note 4 Please refer to Next page for recommended torque for tightening bolts of TOTAKU POWER BAND.

หมายเหตุ 1 ค่าใน () คือ SUS

หมายเหตุ 2 ขนาดที่มีเครื่องหมาย ※ คือ SS-Zn เท่านั้น

หมายเหตุ 3 มีชุดลวดเชื่อมสำหรับ TOTAKU POWER BAND สำหรับ TOTAKU LINE POWER-AT

หมายเหตุ 4 กรุณาดูหน้าถัดไปทีแนะนำสำหรับการขันโบลท์ของ TOTAKU POWER BAND

Technical Data / ข้อมูลทางเทคนิค

3. Relation between Temperature and Allowable Pressure / ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับแรงดันที่สามารถรับได้

The allowable pressure of the hose is influenced strongly according to the use condition. In particular, it receives a significant influence by a fluid and an ambient temperature, as shown in the table of TOTAKU LINE ACE, for instance.

เงื่อนไขการใช้งานส่งผลเป็นอย่างมากต่อแรงดันที่สามารถรับได้

โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เมื่อได้รับผลกระทบจากของไหลและอุณหภูมิโดยรอบดังแสดงในตารางของ TOTAKU LINE ACE เป็นต้น

Allowable pressure (Bar(MPa))
แรงดันที่สามารถรับได้ (Bar(MPa))

(in case of TOTAKU LINE ACE)
ในกรณีของ TOTAKU LINE ACE

nominal diameter / ค่ากลางเส้นผ่านศูนย์กลาง	50	65	75
Temperature / อุณหภูมิ			
23°C		5 (0.5)	(Bar(MPa))
40°C		4 (0.4)	
50°C		2.5 (0.25)	

As shown in the table, the allowable pressure at 50 °C drops to a half of that at an ambient temperature. ดังที่แสดงในตาราง แรงดันที่สามารถรับได้ที่อุณหภูมิ 50 °C ลดลงเหลือครึ่งหนึ่งของแรงดันที่อุณหภูมิห้อง

Note Test pieces of every size undergo the destruction test after being kept at respectively designated temperature for one hour.

The allowable pressure must be designed so as to the safety ratio being three times or more.

หมายเหตุ ชิ้นงานทดสอบทุกขนาดผ่านการทดสอบแบบทำลายหลังจากเก็บไว้ที่อุณหภูมิที่กำหนดสำหรับชิ้นงานแต่ละชิ้นเป็นเวลาหนึ่งชั่วโมง ต้องออกแบบแรงดันที่สามารถรับได้โดยให้มีอัตราส่วนความปลอดภัยสามเท่าขึ้นไป

4. TOTAKU POWER BAND Installation Standards / มาตรฐานการติดตั้ง TOTAKU POWER BAND

Please install TOTAKU POWER BAND at a job site with the following tightening torque as a guideline.

กรุณาติดตั้ง TOTAKU LINE ACE และ TOTAKU ECO LINE, TOTAKU HERAN:

1. For TOTAKU LINE ACE and TOTAKU ECO LINE, TOTAKU HERAN:

สำหรับ TOTAKU LINE ACE และ TOTAKU ECO LINE, TOTAKU HERAN:

Nominal diameter ค่ากลางเส้นผ่านศูนย์กลาง	50LA	65LA	75LA	90	100LA	125	150LA	200	250	300
torque / แรงบิด (N·m) {kgf·cm}	9.8 {100}	12.7 {130}	19.6 {200}		19.6 {200}		{230}	※	24.5 {250}	
number of bands used จำนวนแถบรัดที่ใช้	2								3	

※ Ø 200 is not recommended to use TOTAKU POWER BAND because of tear of leakage.

※ Ø 200 ไม่แนะนำให้ใช้ TOTAKU POWER BAND เพราะอาจฉีกขาดและรั่วได้

2. For TOTAKU LINE POWER-AT:

สำหรับ TOTAKU LINE POWER-AT

Nominal diameter ค่ากลางเส้นผ่านศูนย์กลาง	50LA	65LA	75LA	100AT	125	150AL	200
torque / แรงบิด (N·m) {kgf·cm}	14.7 {150}		19.6 {200}		24.5 {250}		29.4 {300}
number of bands used จำนวนแถบรัดที่ใช้	2						

■ For TOTAKU LINE POWER Series Hose, installing with stopper device is standard.

If you find any difficulty in installing stopper device at the job site, please place an order with us for the hose with couplings.

สำหรับท่อซีรีส์ TOTAKU LINE POWER การติดตั้งด้วยสตั๊ปปเปอร์เป็นแบบมาตรฐาน

หากไม่สะดวกในการติดตั้งสตั๊ปปเปอร์ที่ไซต์งาน กรุณาสั่งซื้อท่อแบบมีคัปปลิงจากทางบริษัท

3. For TOTAKU HERAN-N:

สำหรับ TOTAKU HERAN-N:

Nominal diameter	50LA	65LA	75LA	90	100AT	125	150LA	200
torque / แรงบิด (N·m) {kgf·cm}	9.8 {100}		12.7 {130}		19.6 {200}			22.6 {230}
number of bands used จำนวนแถบรัดที่ใช้	2							

4. Notes / หมายเหตุ

(1) Please use the serrated shank type nipples as couplings.

กรุณาใช้หัวต่อแบบท้านหยักเป็นคัปปลิง

(2) Please confirm the tightening torque with the torque wrench at the end of tightening.

กรุณาตรวจสอบค่าแรงบิดในการขันด้วยประแจวัดแรงบิดหลังจากขันเสร็จแล้ว

(3) The tightening torque lowers by the stress decay when TOTAKU POWER BAND is used for PVC hose such as TOTAKU LINE ACE, so please tighten properly in addition.

However, please do not tighten too much so as not to cut the hose.

ค่าแรงบิดในการขันจะลดลงเนื่องจากการคลายตัวของความเค้นเมื่อใช้ TOTAKU POWER BAND กับท่อพีวีซี เช่น TOTAKU LINE ACE ดังนั้นโปรดขันแน่นเพิ่มเติมตามความเหมาะสม

อย่างไรก็ตาม กรุณาอย่าขันมากเกินไปเพราะจะทำให้ท่อขาด