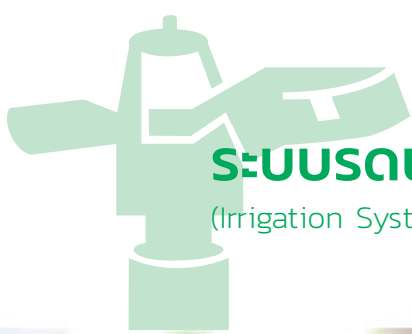




# ระบบรดน้ำเพื่อการเกษตร

(Irrigation System)

## Irrigation for *Future*

ในการออกแบบติดตั้งระบบรดน้ำ เราควรทำความเข้าใจอุปกรณ์รดน้ำ 5 หมวดหลักๆดังนี้

- 1. ตัวจ่ายน้ำ (Emitters)** รายละเอียดสินค้า หน้า 2 - 62  
ทำหน้าที่จ่ายน้ำให้พืช เช่น ระบบน้ำหยด ระบบสเปร์รี่ ระบบพ่นหมอก และระบบสปริงเกลอร์
- 2. ระบบลำเลียงน้ำ (Water Delivery System)** รายละเอียดสินค้า หน้า 63 - 97  
อุปกรณ์ที่ใช้ส่งน้ำจากแหล่งน้ำไปยังตัวจ่ายน้ำ เช่น ท่อส่งน้ำ ข้อต่อต่างๆ และวาล์วน้ำ
- 3. อุปกรณ์เสริม (Accessories)** รายละเอียดสินค้า หน้า 98 - 116  
เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยทำให้ระบบรดน้ำสมบูรณ์ และทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น  
เช่น กรองน้ำ วาล์วจ่ายปุ๋ย วาล์วปรับแรงดัน และวาล์วไล่ลม
- 4. ปั๊มน้ำ (Pump)** รายละเอียดสินค้า หน้า 117 - 124  
เป็นหัวใจของระบบรดน้ำ ทำหน้าที่สูบน้ำส่งเข้าสู่ระบบลำเลียงน้ำ
- 5. อุปกรณ์ระบบรดน้ำอัตโนมัติ (Automatic System)** รายละเอียดสินค้า หน้า 125 - 148  
เป็นอุปกรณ์ทางเลือกเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งาน เช่น ตัวตั้งเวลา เซนเซอร์ และวาล์วไฟฟ้า



@Superproducts



@SuperProductsOnline



superproductstv



www.superproducts.co.th

บทความซึ่งปรากฏในแคตตาล็อกนี้ เกิดจากการสร้างสรรค์ของ บริษัท ซูเปอร์โปรดักส์ จำกัด บริษัทมิได้คัดลอก หรือทำซ้ำบทความของผู้อื่นหรือมีเจตนาหมิ่นประมาทใดๆต่อบุคคลภายนอก ทั้งนี้ เพื่อความเหมาะสม บริษัทอาจทำการปรับปรุง แก้ไขบทความ รูปภาพ หรือคำอธิบายใดๆขึ้นใหม่ บริษัทถือว่าข้อมูลหรือบทความใดๆในแคตตาล็อกนี้มีความถูกต้อง ณ เวลาที่ได้จัดพิมพ์แคตตาล็อก บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากเนื้อหา บทความ รูปภาพ หรือข้อความใดๆที่ปรากฏในแคตตาล็อกนี้ถือเป็นสิทธิ์เด็ดขาดของบริษัทแต่เพียงผู้เดียว ห้ามมิให้ผู้ใดทำซ้ำ คัดลอก เปลี่ยนแปลง หรือใช้ประโยชน์ในการค้าใดๆในเนื้อหา บทความ รูปภาพ หรือข้อความใดๆที่ปรากฏในแคตตาล็อกโดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ผู้ใดฝ่าฝืน บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินคดีตามกฎหมายโดยไม่จำเป็นต้องบอกกล่าวเป็นการล่วงหน้า



**ตัวจ่ายน้ำ** มีให้เลือกหลากหลายชนิด และขนาด โดยมีรายละเอียดหลักๆดังนี้

## 1.) รัศมี หรือเส้นผ่านศูนย์กลาง (Radius or Diameter)

- ระยะทางในการรดน้ำใกล้เคียงตามความสามารถของตัวจ่ายน้ำแต่ละชนิด
- มีหน่วยเป็นเมตร (m.) เซนติเมตร (cm.) หรือ ฟุต (ft.)

## 2.) อัตราการจ่ายน้ำ (Flow rate)

- ปริมาณน้ำที่ตัวจ่ายน้ำส่งน้ำออกมา
- มีหน่วยเป็น ลิตร/นาที (L/min.) ลิตร/ชั่วโมง (L/H) หรือ ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ( $m^3/H$ )

## 3.) แรงดัน (Pressure)

- แรงของน้ำที่จำเป็นต้องมี เพื่อให้ตัวจ่ายน้ำสามารถทำงานได้
- มีหน่วยเป็น บาร์ (bar) ปอนด์/ตารางนิ้ว (PSI) หรือเฮด (Head) ซึ่งมีหน่วยเป็นเมตร (m.)
- Head 10 เมตร = 1 บาร์ (ถ้าเราปล่อยน้ำจากที่สูงในแนวตั้ง 10 เมตร น้ำจะมีแรงดันเท่ากับ 1 บาร์) ในทางกลับกัน หากต้องการส่งน้ำขึ้นที่สูงในแนวตั้ง 10 เมตร จะต้องใช้แรงดัน 1 บาร์ เพื่อดันน้ำให้ชนะแรงโน้มถ่วงของโลก

## สิ่งที่เราควรคำนึงถึงในการเลือกหัวจ่ายน้ำ มีดังนี้

### 1.) แหล่งน้ำที่มีสำหรับใช้ในการเพาะปลูก

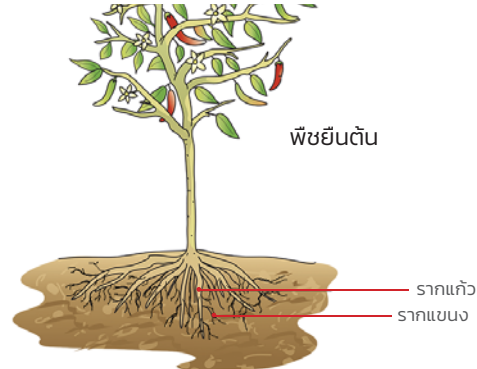
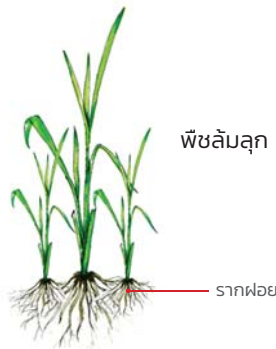
- หากแหล่งน้ำมีปริมาณน้ำน้อย ควรเลือกตัวจ่ายน้ำที่ประหยัดน้ำ เช่น หัวน้ำหยด เทปน้ำหยด หัวมินิสปริงเกลอร์ หรือหัวสเปรย์

### 2.) ขนาดของพื้นที่และระยะเวลาที่มีในการรดน้ำ

- หากพื้นที่มีขนาดใหญ่ และเวลาในการรดน้ำมีจำกัด ควรใช้ตัวจ่ายน้ำที่จ่ายน้ำได้ปริมาณมาก เพื่อลดระยะเวลาในการรดน้ำลง หรืออาจจำเป็นต้องทำระบบแยกอิสระจากกันในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้รดน้ำได้ทันเวลา

### 3.) ชนิดของพืช

- **พืชล้มลุก** เป็นพืชอายุสั้น มีรากเป็นฝอย เหมาะกับการใช้หัวน้ำหยดหรือเทปน้ำหยดที่สามารถใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้งเมื่อหมดฤดูกาลได้
- **พืชยืนต้น** เป็นพืชที่มักจะอายุ 10 ปีขึ้นไป รากเป็นรากแก้วและหยั่งลึก มีการแผ่ขยายของรากพอกับความกว้างของพุ่มไม้ เหมาะที่จะใช้หัวมินิสปริงเกลอร์ หรือหัวสเปรย์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน



### 4.) ความต้องการพิเศษเพิ่มเติมอื่นๆ

พืชบางชนิดไม่สามารถรดน้ำที่ใบหรือดอกได้ในบางช่วงอายุ เพราะอาจจะทำให้เกิดโรค หรือทำให้ดอกร่วงและไม่ติดผล ดังนั้น ควรเลือกตัวจ่ายน้ำที่มีมุมมองการรดน้ำต่ำ หรืออาจจะเป็นแบบหยด หรือหัวสเปรย์เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้น้ำไปโดนใบหรือดอก

## ประเภทของตัวจ่ายน้ำ

หากต้องการจำแนกประเภทของตัวจ่ายน้ำรูปแบบต่างๆออกเป็นหมวดใหญ่ๆ ก็สามารถจำแนกได้ตามรูปแบบลักษณะการรดน้ำของระบบนั้นๆได้ทั้งสิ้น 4 หมวดใหญ่ๆ โดยเรียงลำดับจากอัตราการใช้ น้ำจากน้อยไปมากได้ดังต่อไปนี้

- 1.) ระบบน้ำหยด (Drip System) รายละเอียดหน้า 3
- 2.) ระบบพ่นหมอก (Fogging System) รายละเอียดหน้า 14
- 3.) ระบบสเปรย์ (Spraying System) รายละเอียดหน้า 19
- 4.) ระบบสปริงเกลอร์ (Sprinkler System) รายละเอียดหน้า 27



## ระบบน้ำหยด (Drip System)

ระบบน้ำหยด คือวิธีการส่งน้ำจากแหล่งน้ำผ่านระบบท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อโปร่น้ำที่ต้นพืชโดยผ่านหัวจ่ายน้ำซึ่งให้น้ำในลักษณะค่อยๆหยดจนครอบคลุมบริเวณพื้นที่รากของพืชนั้นๆ

### ข้อดีของระบบน้ำหยด

- ประหยัดปริมาณน้ำในการรดน้ำ และลดค่าแรงงาน
- ลดปัญหาวัชพืช แมลงศัตรูพืช และโรคต่างๆได้
- สามารถรดน้ำและให้ปุ๋ยหรือยาไปกับน้ำได้ โดยไม่ทำให้เสียปุ๋ยหรือยาไปในตำแหน่งที่ไม่ได้ต้องการให้ปุ๋ยหรือยา
- สามารถใช้คู่กับพลาสติกคลุมดินเพื่อรักษาความชื้นของดิน
- ทำให้พืชเติบโตสม่ำเสมอ และได้ผลผลิตมากกว่า
- สามารถทำงานได้โดยไม่ต้องใช้แรงดันเยอะ (ระบบน้ำหยดทำงานที่แรงดัน 0.5-1.0 บาร์)
- ไม่จำเป็นต้องใช้ปั๊มน้ำ หากแหล่งน้ำอยู่สูงกว่าพื้นที่เพาะปลูก 10 เมตร และระยะการเดินทางท่อไม่ไกลจนเกินไป
- ใช้ปั๊มน้ำ ท่อประธาน และท่อแขนงที่มีขนาดเล็กกว่าระบบรดน้ำแบบอื่น
- ระบบน้ำหยดชนิดเทปน้ำหยดมีราคาประหยัด (สามารถทำลายทิ้งพร้อมพืชได้ เมื่อหมดฤดูกาล)

### ข้อเสียของระบบน้ำหยด

- ไม่เหมาะกับพืชยืนต้น หากมีความจำเป็นต้องใช้กับพืชยืนต้น ต้องติดตั้งหัวน้ำหยดอย่างน้อย 3 หัวต่อต้น
- การติดตั้งและดูแลค่อนข้างยุ่งยาก ในกรณีที่ติดตั้งหัวน้ำหยดกับพืชยืนต้น
- อุดตันได้ง่าย ในกรณีที่แหล่งน้ำเป็นน้ำกระด้าง หรือมีตะไคร่ในระบบ
- จำเป็นต้องติดตั้งกรองน้ำในระบบ
- ควบคุมความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำที่หยดของแต่ละหัวได้ยาก
- มีความซับซ้อนหากต้องการใช้งานร่วมกับตัวจ่ายน้ำประเภทอื่นๆ เนื่องจากระบบน้ำหยดใช้แรงดันต่ำกว่าระบบรดน้ำแบบอื่นๆ
- ควรใช้ในพื้นที่เพาะปลูกที่เป็นแนวราบ
- ในกรณีของเทปน้ำหยด อายุการใช้งานที่เหมาะสมใช้ได้เพียงไม่เกิน 2 ฤดูกาล

### ตัวจ่ายน้ำสำหรับระบบน้ำหยดมีทั้งหมด 2 รูปแบบหลักๆได้แก่

1. หัวน้ำหยด (Drippers) รายละเอียดหน้า 4
2. เทปน้ำหยด (Drip Tape) รายละเอียดหน้า 9

# หัวน้ำหยด (Drippers)

หัวน้ำหยด เหมาะสำหรับพืชที่ปลูกในกระถาง ถูเพาะชำ หรือพืชที่ปลูกในโรงเรือน จำเป็นต้องติดตั้งกรองน้ำในระบบ

## หัวน้ำหยดชนิดจ่ายน้ำออกทางหัว สามารถแบ่งเป็น 2 ประเภท

- 1) หัวน้ำหยดชนิดไม่ชดเชยแรงดัน
- 2) หัวน้ำหยดชนิดชดเชยแรงดัน

## หัวน้ำหยด ไม่ชดเชยแรงดัน ปรับอัตราการจ่ายน้ำได้

- แรงดันใช้งาน : 0.5 – 1.0 บาร์
- หัวสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 3/4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.



### DRIP-M

หัวน้ำหยดจรวด ปรับอัตราการจ่ายน้ำได้  
Adjustable on-line dripper



จากฐานขนาด 3 มม.

กล่องบรรจุ Box Size



| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | อัตราการจ่ายน้ำ Flow Rate | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/แพ็ค Price/Pack |
|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| DRIP-M           | 352-0799-50     | 1-100 L/H                 | 50              | 2,000           | 125.-                |



### A-DRIP

หัวน้ำหยด ปรับอัตราการจ่ายน้ำได้  
Adjustable on-line dripper

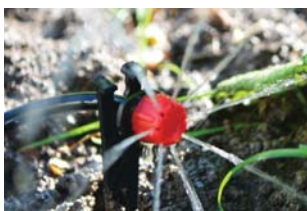


จากฐานขนาด 3 มม.

กล่องบรรจุ Box Size



| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | อัตราการจ่ายน้ำ Flow Rate | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/แพ็ค Price/Pack |
|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| A-DRIP           | 352-0800-50     | 1-100 L/H                 | 50              | 5,000           | 105.-                |



### B-DRIP

หัวน้ำหยด ปรับอัตราการจ่ายน้ำได้  
Adjustable on-line dripper



จากฐานขนาด 3 มม.

กล่องบรรจุ Box Size



| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | อัตราการจ่ายน้ำ Flow Rate | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/แพ็ค Price/Pack |
|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| B-DRIP           | 352-0901-50     | 1-120 L/H                 | 50              | 5,000           | 105.-                |



### PRO DRIP

หัวน้ำหยด ปรับอัตราการจ่ายน้ำได้  
Adjustable on-line dripper



จากฐานขนาด 3 มม.

กล่องบรรจุ Box Size



| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | อัตราการจ่ายน้ำ Flow Rate | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/แพ็ค Price/Pack |
|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| PRO DRIP         | 352-0801-50     | 1-120 L/H                 | 50              | 2,500           | 110.-                |



## หัวน้ำหยด ไม่ขัดเซยแรงดัน ปรับอัตราการจ่ายน้ำไม่ได้

- แรงดันใช้งาน : 0.5 - 1.0 บาร์
- หัวสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 3.4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.

### DRIP

หัวน้ำหยด ปรับอัตราการจ่ายน้ำไม่ได้  
On-line dripper



หัวรูขนาด  
3 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| DRIP 2              | 352-0816-50        | 2 L/H                        | 50                 | 2,500              | 150.-                   |
| DRIP 4              | 352-0802-50        | 4 L/H                        | 50                 | 2,500              | 150.-                   |
| DRIP 8              | 352-0803-50        | 8 L/H                        | 50                 | 2,500              | 150.-                   |

### I-DRIP

หัวน้ำหยด ปรับอัตราการจ่ายน้ำไม่ได้  
On-line dripper



หัวรูขนาด  
3 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| I-DRIP 2            | 352-0902-50        | 2 L/H                        | 50                 | 2,500              | 175.-                   |
| I-DRIP 4            | 352-0904-50        | 4 L/H                        | 50                 | 2,500              | 175.-                   |
| I-DRIP 8            | 352-0906-50        | 8 L/H                        | 50                 | 2,500              | 175.-                   |

### N-DRIP

หัวน้ำหยด ปรับอัตราการจ่ายน้ำไม่ได้  
On-line dripper



หัวรูขนาด  
3 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| EN DRIP             | 541-001001-50      | 4 L/H                        | 50                 | 6,000              | 175.-                   |
| IN DRIP             | 541-007008-50      | 4 L/H                        | 50                 | 6,000              | 175.-                   |

### FLAG DRIP

หัวน้ำหยด ปรับอัตราการจ่ายน้ำไม่ได้  
On-line dripper



หัวรูขนาด  
3 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| FLAG DRIP 4         | 352-0912-50        | 4 L/H                        | 50                 | 5,000              | 150.-                   |
| FLAG DRIP 8         | 352-0913-50        | 8 L/H                        | 50                 | 5,000              | 150.-                   |
| FLAG DRIP 16        | 352-0914-50        | 16 L/H                       | 50                 | 5,000              | 150.-                   |

## หัวน้ำหยด ชนิดชดเชยแรงดัน ปรับอัตราการจ่ายน้ำไม่ได้

- แรงดันใช้งาน : 0.5 - 1.0 บาร์
- ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 3.4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.

### DRIP-C

หัวน้ำหยด ปรับชดเชยแรงดัน  
Pressure compensating on-line dripper  
(หัวสามารถถอดล่างทำความสะอาดได้)



เจาะรูขนาด 3 มม.

กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | อัตราการจ่ายน้ำ Flow Rate | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/แพ็ค Price/Pack |
|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| DRIP-C 2         | 352-0811-50     | 2 L/H                     | 50              | 2,500           | 175.-                |
| DRIP-C 4         | 352-0804-50     | 4 L/H                     | 50              | 2,500           | 175.-                |
| DRIP-C 8         | 352-0805-50     | 8 L/H                     | 50              | 2,500           | 175.-                |

### I-DRIP C

หัวน้ำหยด ปรับชดเชยแรงดัน  
Pressure compensating on-line dripper



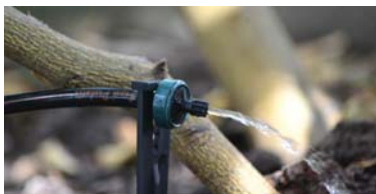
เจาะรูขนาด 3 มม.

กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | อัตราการจ่ายน้ำ Flow Rate | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/แพ็ค Price/Pack |
|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| I-DRIP C 2       | 352-0907-50     | 2 L/H                     | 50              | 2,500           | 225.-                |
| I-DRIP C 4       | 352-0909-50     | 4 L/H                     | 50              | 2,500           | 225.-                |
| I-DRIP C 6       | 352-0910-50     | 6 L/H                     | 50              | 2,500           | 225.-                |
| I-DRIP C 8       | 352-0911-50     | 8 L/H                     | 50              | 2,500           | 225.-                |

### PCJ

หัวน้ำหยด ปรับชดเชยแรงดัน  
Pressure compensating on-line dripper



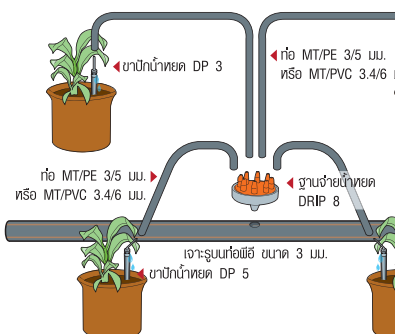
เจาะรูขนาด 3 มม.

กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | อัตราการจ่ายน้ำ Flow Rate | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/แพ็ค Price/Pack |
|------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| PCJ 2            | 505-001030-50   | 2 L/H                     | 50              | 7,500           | 400.-                |
| PCJ 4            | 505-001300-50   | 4 L/H                     | 50              | 7,500           | 400.-                |
| PCJ 8            | 505-001500-50   | 8 L/H                     | 50              | 7,500           | 400.-                |

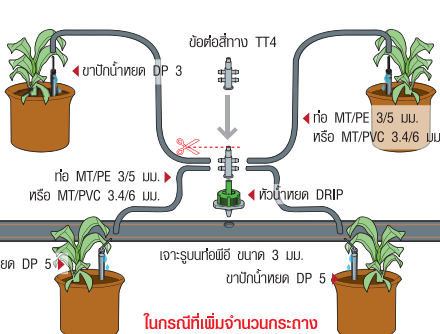
การติดตั้งน้ำหยดบนกระถาง หรือกระบะ:

#### แบบใช้ฐานจ่ายน้ำหยด DRIP 8



การติดตั้งน้ำหยดบนกระถาง หรือกระบะ:

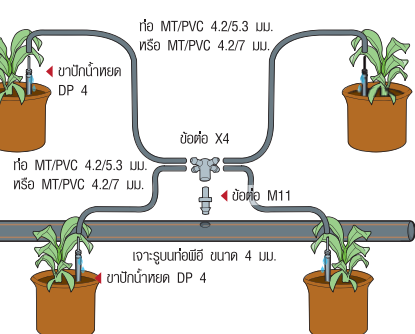
#### แบบใช้หัวน้ำหยด และข้อต่อสี่ทาง



ในกรณีที่เพิ่มจำนวนกระถาง  
สามารถตัดปลาย TT4  
และเพิ่ม TT4 เข้าไปได้

การติดตั้งน้ำหยดบนกระถาง หรือกระบะ:

#### แบบใช้ข้อต่อ X4 และ M11



\* หมายเหตุ การติดตั้งฐานน้ำหยด DRIP 8 หรือข้อต่อ X4 จะไม่สามารถคำนวณปริมาณน้ำได้



## อุปกรณ์สำหรับระบบหัวน้ำหยด

เพื่อให้การติดตั้งหัวน้ำหยดสะดวก และมีประสิทธิภาพ ควรเลือกใช้อุปกรณ์สำหรับต่อหัวน้ำหยดเข้ากับระบบให้เหมาะสมกับการใช้งาน และจะต้องดูขนาดของข้อต่อหรืออุปกรณ์ให้เข้ากันได้พอดี ไมเช่นนั้นอาจจะเกิดการรั่วซึมในระบบได้

อุปกรณ์สำหรับระบบน้ำหยดของทางบริษัทฯ ผลิตจากพลาสติกที่ทนต่อรังสี UV ทนต่อแสงแดด สามารถใช้งานกลางแจ้งได้

### C Connector

ข้อต่อสำหรับระบบหัวน้ำหยด

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| T                   | 352-0808-20        | 3 mm.                      | 100                | 15,000             | 2.-                      |
| T                   | 352-0809-20        | 4 mm.                      | 100                | 10,000             | 2.-                      |
| CJ                  | 352-0915-20        | 3 mm.                      | 100                | 15,000             | 2.-                      |
| CE                  | 352-0916-20        | 3 mm.                      | 100                | 15,000             | 2.50                     |
| CT                  | 352-0917-20        | 3 mm.                      | 100                | 15,000             | 3.-                      |
| C 4                 | 352-0918-20        | 3 mm.                      | 100                | 10,000             | 3.50                     |

### T Connector

ข้อต่อสำหรับระบบหัวน้ำหยด

- **DRIP-8** เป็นเพียงตัวแยกจ่ายน้ำ 8 ทางเท่านั้น ไม่ใช้หัวน้ำหยดจึงไม่สามารถควบคุมปริมาณน้ำได้ น้ำซึ่งแยกไปแต่ละทางอาจจะมีความไม่เท่ากัน (เจาะรูท่อนขนาด 3 มม.) ใช้กับท่อไมโคร MT/PE 3/5 มม. หรือ MT/PVC 3.4/6 มม. , MT/PVC 4.2/5.3 มม.
- **TT 4** ข้อต่อสำหรับเสียบต่อหัวน้ำหยด Drip/Drip-C ใช้กับท่อไมโคร MT/PE 3/5 มม. หรือ MT/PVC 3.4/6 มม.
- **X 4** ใช้กับข้อต่อ M 11 ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 4.2/5.3 มม. หรือ MT/PVC 4.2/7 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size



TT 4  
(ใช้คู่กับ DP3/DP5)

X 4  
(ใช้คู่กับ DP4)

DRIP-8  
(ใช้คู่กับ DP3/DP4/DP5)

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                                                                                       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| TT 4                | 352-0810-20        | 3-4 mm.                                                                                                          | 100                | 10,000             | 2.-                      |
| X 4                 | 352-0813-20        | 4 mm.                                                                                                            | 100                | 10,000             | 2.-                      |
| DRIP-8              | 352-0814-20        | 3-4 mm.  (เจาะรูท่อน 3 มม.) | 100                | 1,500              | 5.-                      |

### M 11 Connector

ข้อต่อสำหรับระบบหัวน้ำหยด สำหรับต่อข้อต่อ X4 เข้าท่อพีอี (เจาะรูท่อนขนาด 4 มม.)

กล่องบรรจุ  
Box Size



M 11

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                                                                                     | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| M 11                | 351-0920-100       | 4 mm.  (เจาะรูท่อน 4 มม.) | 100                | 20,000             | 75.-                    |

### DRIP Spike

ขั้วปัก สำหรับระบบหัวน้ำหยด



- **PS** ใช้สำหรับยกท่อไมโคร ซึ่งติดตั้งหัวน้ำหยดอยู่ที่ปลายสายให้สูงขึ้นจากพื้นดิน และยึดให้หัวน้ำหยดให้อยู่กับที่ สามารถใส่สายไมโครที่มีขนาดวงนอกตั้งแต่ 2 - 7 มม.
- **DP** ใช้สำหรับปักดิน และสำหรับเสียบน้ำที่ไหลมาตามท่อไมโคร ให้ไหลลงโดยตรงจุดที่ขั้วปักปักอยู่

- **DP 3** ใช้กับท่อไมโคร MT/PE 3/5 มม. หรือ MT/PVC 3.4/6 มม.
- **DP 4** ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 4.2/5.3 มม. หรือ MT/PVC 4.2/7 มม.
- **DP 5** ใช้กับท่อไมโคร MT/PE 3/5 มม. หรือ MT/PVC 3.4/6 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size



PS

DP 3

DP 4

DP 5

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| PS                  | 352-0807-50        | 2-7 mm.                    | 50                 | 3,000              | 55.-                    |
| DP 3                | 352-0806-50        | 3 mm.                      | 50                 | 4,000              | 65.-                    |
| DP 4                | 352-0812-50        | 4 mm.                      | 50                 | 10,000             | 50.-                    |
| DP 5                | 352-0815-50        | 3-4 mm.                    | 50                 | 2,000              | 80.-                    |



MT/PE



MT/PVC

## MT Micro Tube

ท่อไมโครสปริงเกลอร์

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด (ขนาดวงใน/วงนอก)<br>Descriptions | ความหนาท่อ<br>Thickness | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll | ราคา/ม้วน<br>Price/Roll |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| MT/PE               | 351-1835           | ท่อไมโครพีอี ขนาด 3/5 มม.                   | 1 มม.                   | 100 ม./roll                 | 290.-                   |
| MT/PE               | 351-1847           | ท่อไมโครพีอี ขนาด 4/7 มม.                   | 1.5 มม.                 | 100 ม./roll                 | 400.-                   |
| MT/PVC              | 351-0811           | ท่อไมโครพีวีซี ขนาด 3.4/6 มม.               | 1.3 มม.                 | 100 ม./roll                 | 495.-                   |
| MT/PVC              | 351-0812           | ท่อไมโครพีวีซี ขนาด 4.2/5.3 มม.             | 0.55 มม.                | 100 ม./roll                 | 275.-                   |
| MT/PVC              | 351-0908           | ท่อไมโครพีวีซี ขนาด 4.2/7 มม.               | 1.4 มม.                 | 100 ม./roll                 | 585.-                   |
| MT/PVC              | 351-0900           | ท่อไมโครพีวีซี ขนาด 4.8/6.6 มม.             | 0.9 มม.                 | 100 ม./roll                 | 410.-                   |



## PX-P

ตัวเจาะรูท่อพีอี รุ่นประหยัด สามารถใช้ขันหัวฉีดสเปรย์เข้ากับท่อได้ แต่การเจาะรูจะต้องใช้แรงเยอะ และขนาดของรูอาจไม่สม่ำเสมอ (กุดลงสุดจะได้รูขนาด 4 มม. / กุดลงไม่สุดจะได้รูขนาด 3 มม.)

 กล่องบรรจุ Box Size 

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ขนาดรู<br>Hole size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PX-P                | 351-0934           | ที่เจาะรู รุ่นประหยัด      | 3-4 มม.             | 1                  | 2,000              | 6.-                      |

## PX

ตัวเจาะรูท่อพีอี รุ่นยอดนิยม มีตัวดันเศษที่เจาะแล้วออกจากหัวเจาะ ทำให้เศษท่อไม่ไปอุดตันในระบบ


 กล่องบรรจุ Box Size 


PX 3

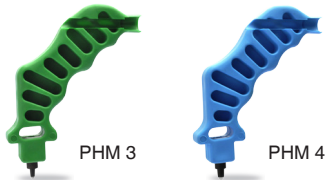
PX 4

PX 10

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ขนาดรู<br>Hole size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PX 3                | 351-0922           | ตัวเจาะรูท่อพีอี           | 3 มม.               | 1                  | 250                | 90.-                     |
| PX 4                | 351-0923           | ตัวเจาะรูท่อพีอี           | 4 มม.               | 1                  | 250                | 90.-                     |
| PX 10               | 351-0924           | ตัวเจาะรูท่อพีอี           | 10 มม.              | 1                  | 250                | 140.-                    |

## PHM

ตัวเจาะรูท่อพีอี

 กล่องบรรจุ Box Size 


PHM 3

PHM 4

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ขนาดรู<br>Hole size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PHM 3               | 351-1922           | ตัวเจาะรูท่อพีอี           | 3 มม.               | 1                  | 400                | 85.-                     |
| PHM 4               | 351-1924           | ตัวเจาะรูท่อพีอี           | 4 มม.               | 1                  | 400                | 85.-                     |

## HPN

ตัวเจาะรูท่อพีอี รุ่นคีมหนีบ ใช้งานง่าย ประหยัดแรง

 กล่องบรรจุ Box Size 


HPN 3

HPN 4

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ขนาดรู<br>Hole size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| HPN 3               | 351-1925           | ตัวเจาะรูท่อพีอี 16-20 มม. | 3 มม.               | 1                  | 80                 | 140.-                    |
| HPN 4               | 351-1926           | ตัวเจาะรูท่อพีอี 16-20 มม. | 4 มม.               | 1                  | 80                 | 140.-                    |

## HPX

ตัวเจาะรูท่อพีอี รุ่นคีมหนีบ ใช้งานง่าย ประหยัดแรง

 กล่องบรรจุ Box Size 


HPX 3

HPX 4

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ขนาดรู<br>Hole size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| HPX 3               | 351-0925           | ตัวเจาะรูท่อพีอี 25-32 มม. | 3 มม.               | 1                  | 80                 | 170.-                    |
| HPX 4               | 351-0926           | ตัวเจาะรูท่อพีอี 25-32 มม. | 4 มม.               | 1                  | 80                 | 170.-                    |

## M 8

ปลั๊กอุดช่อง ขนาด 4 มม.

 กล่องบรรจุ Box Size 


| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| M 8                 | 351-0921-5         | แผงละ 10 ตัว               | 100                | 1,800              | 3.50                     |

# เทปน้ำหยด (Drip Tape)



มีลักษณะเป็นทั้งท่อจ่ายและหัวจ่ายน้ำในตัว ถือเป็นลักษณะแบบจะพองตัวขึ้นเมื่อมีน้ำส่งผ่านเทป หัวจ่ายน้ำที่ติดมากับเทปจะมีหลายหัว ระยะห่างและปริมาณน้ำจะแตกต่างกันไปแล้วแต่รุ่น หน่วยวัดความหนาของเทปน้ำหยดที่นิยมใช้มี 3 หน่วย ได้แก่ ไมครอน mil และมิลลิเมตร โดยความหนาของเทปจะมีให้เลือก 3 รุ่น ดังนี้

- 150 ไมครอน = 6 mil = 0.15 มิลลิเมตร
- 180 ไมครอน = 7 mil = 0.18 มิลลิเมตร
- 200 ไมครอน = 8 mil = 0.20 มิลลิเมตร

เทปน้ำหยด เหมาะสำหรับพืชล้มลุกและพืชไร่ที่ปลูกเป็นแถวยาว เช่น แคนตาลูป แตงโม มะเขือเทศ ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง มันฝรั่ง และสตรอเบอร์รี่

- สามารถใช้งานได้ทั้งลักษณะการฝังใต้ดิน หรือวางไว้บนพื้นดินตามแนวการปลูกของพืช
- แรงดันใช้งาน : 0.5 – 0.7 บาร์
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.
- ทนต่อแสงแดด มีสารกันรังสี UV สามารถใช้งานกลางแจ้งได้
- แข็งแรง ทนต่อแรงยึดและแรงบิดได้ดี

## การติดตั้งเทปน้ำหยด ต่อเข้ากับท่อแบบเกษตร



ใช้ตัวเจาะ HPL (หน้า 12) เจาะรูยังตำแหน่งที่ต้องการติดตั้งเทปน้ำหยดแยกจากท่อแบบ



สอดข้อต่อที่เตรียมไว้เข้าไป โดยเอา ด้านแหลมเข้า ดังรูป



นำข้อต่ออีกส่วนมาขันเกลียวตาม เข้าไปให้สุด

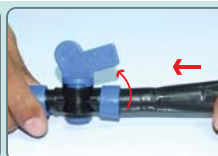


พร้อมสำหรับการติดตั้งเทปน้ำหยด เพื่อใช้งานต่อไป

## วิธีการติดตั้งวาล์วเทปน้ำหยด



เลือกวาล์วเทปน้ำหยดให้ตรง กับลักษณะการใช้งาน



นำเทปน้ำหยดเข้ามาสวม โดยหมุนคลิปล็อกเข้าไปให้สุด

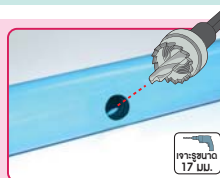


หมุนคลิปล็อกออกมาให้สุด เพื่อล็อกเทปน้ำหยด



อีกด้านที่ทำวิธีเดียวกัน โดยทางยวดยุทธขึ้นด้านบน

## วิธีการติดตั้งข้อต่อ หรือวาล์วเทปน้ำหยด ต่อเข้ากับท่อพีวีซี



เจาะท่อพีวีซี ด้วยดอกสว่านขนาด 17 มม.



นำลูกยาง D-GR สวมเข้าไปในรูที่เจาะ



นำข้อต่อหรือวาล์วสำหรับต่อท่อ พีวีซีมาสวมเข้าไปที่ลูกยาง D-GR



พร้อมสำหรับติดตั้งเทปน้ำหยด เพื่อใช้งานต่อไป



## เทปน้ำหยด

- แรงดันใช้งาน 0.5 - 0.7 บาร์
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.



### D-TAPE

- ความหนาของเทป : 0.20 มม. (8 mil)



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ระยะหยด<br>Drip Space | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| D-TAPE 20           | 583-02200500       | 20 cm.                | 2.0 L/H/Drip                 | 500 m./roll                 |
| D-TAPE 30           | 583-02300500       | 30 cm.                | 2.0 L/H/Drip                 | 500 m./roll                 |
| D-TAPE 60           | 583-02600500       | 60 cm.                | 2.0 L/H/Drip                 | 500 m./roll                 |

\* กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย



### AGI TAPE

- ความหนาของเทป : 0.18 มม. (7 mil)



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ระยะหยด<br>Drip Space | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| AGI TAPE 10         | 586-29101000       | 10 cm.                | 2.0 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |
| AGI TAPE 20         | 586-29201000       | 20 cm.                | 2.0 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |
| AGI TAPE 30         | 586-29301000       | 30 cm.                | 2.0 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |

\* กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย



### SILVER TAPE

- ความหนาของเทป : 0.15 มม. (6 mil)



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ระยะหยด<br>Drip Space | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| SILVER TAPE 20      | 586-16201000       | 20 cm.                | 2.0 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |
| SILVER TAPE 30      | 586-16301000       | 30 cm.                | 2.0 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |

\* กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย



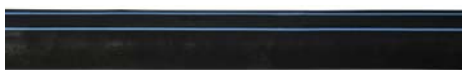
### SUPER TAPE

- ความหนาของเทป : 0.20 มม. (8 mil)



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ระยะหยด<br>Drip Space | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| SUPER TAPE 20       | 567-010201000      | 20 cm.                | 2.5 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |
| SUPER TAPE 30       | 567-010301000      | 30 cm.                | 2.5 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |

\* กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย



### RAIN DRIP

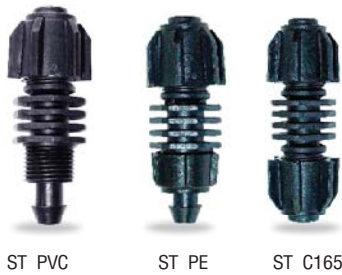
- ความหนาของเทป : 0.18 มม. (7 mil)



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ระยะหยด<br>Drip Space | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll |
|---------------------|--------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|
| RAIN DRIP 20        | 570-010201000      | 20 cm.                | 2.5 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |
| RAIN DRIP 30        | 570-010301000      | 30 cm.                | 3.0 L/H/drip                 | 1,000 m./roll               |

\* กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย

## ข้อต่อและวาล์วหรืน้ำ สำหรับเทปน้ำหยด



ST PVC

ST PE

ST C165

### ST Connector

ข้อต่อสำหรับเทปน้ำหยด พร้อมฝาล็อกเทป

- การติดตั้ง : ST PVC เจาะรูที่ท่อพีวีซี ขนาด 16 มม.  
(ควรใช้คู่กับลูกยางกันรั่ว LV R 1620)

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| ST PVC              | 354-16501-10       | ข้อต่อแยกท่อพีวีซี         | 100                | 400                | 7.-                      |
| ST PE               | 354-16502-10       | ข้อต่อแยกท่อพีอี           | 100                | 400                | 8.-                      |
| ST C165             | 354-16503-10       | ข้อต่อกลาง                 | 100                | 400                | 6.-                      |

### N Connector

ข้อต่อสำหรับเทปน้ำหยด พร้อมฝาล็อกเทป

- การติดตั้ง : NT PVC เจาะรูที่ท่อพีวีซี ขนาด 16 มม. (ควรใช้คู่กับลูกยางกันรั่ว LV R 1620)  
NT PE เจาะรูที่ท่อพีอี ขนาด 11 มม.



NT PVC

NT PE

NC 165



NTR V



NT 12



NT 16



NT 6



NLTT 16

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                                             | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| NT PVC              | 354-16511-10       | ข้อต่อแยกท่อพีวีซี (PVC Take off connector)                            | 100                | 400                | 7.-                      |
| NT PE               | 354-16512-10       | ข้อต่อแยกท่อพีอี (PE Take off connector)                               | 100                | 400                | 9.25                     |
| NC 165              | 354-16513-10       | ข้อต่อกลาง (Drip tape connector)                                       | 100                | 400                | 6.50                     |
| NTR V               | 354-16514-10       | ข้อต่อเทป-วาล์วระบายน้ำ (Drip tape connector with water release valve) | 100                | 400                | 16.-                     |
| NT 12               | 354-16515-10       | ข้อต่อเทป-เกลียวนอก 1/2" (Drip tape connector, male threaded)          | 100                | 600                | 7.-                      |
| NT 16               | 354-16516-10       | ข้อต่อเทป-ท่อพีอี 16 มม. (Drip tape connector for PE)                  | 100                | 600                | 7.-                      |
| NT 6                | 354-16517          | ข้อต่อแยกเทป 6 ทาง (6 Ways drip connector)                             | 1                  | 70                 | 25.-                     |
| NLTT 16             | 354-36216-10       | ข้อต่อแยกท่อแบน (Drip tape connector for Lay flat)                     | 100                | 500                | 7.-                      |



TV 1



TV 2



TV 3



TV 4



TV 5

### TV Valve

วาล์วหรืน้ำ สำหรับเทปน้ำหยด พร้อมฝาล็อกเทป

- การติดตั้ง : TV 1 เจาะรูที่ท่อพีอี ขนาด 15 มม.  
TV 3 (กรณีใช้กับท่อพีวีซี) เจาะรูที่ท่อพีวีซี ขนาด 16 มม. (ควรใช้คู่กับลูกยางกันรั่ว LV R 25)  
TV 5 เจาะรูที่ท่อพีวีซี ขนาด 16 มม. (ควรใช้คู่กับลูกยางกันรั่ว LV R 1620)

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                                  | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| TV 1                | 354-16518-5        | วาล์วแยกท่อพีอี พร้อมฝาล็อกเทป (PE Take off valve)          | 100                | 300                | 11.-                     |
| TV 2                | 354-16519-5        | วาล์วเกลียวนอก 1/2" พร้อมฝาล็อกเทป (Valve for drip tape)    | 100                | 300                | 11.-                     |
| TV 3                | 354-16520-5        | วาล์วต่อท่อพีอี 16 มม. พร้อมฝาล็อกเทป (Valve for drip tape) | 100                | 300                | 9.-                      |
| TV 4                | 354-16521-5        | วาล์วเทปน้ำหยด 2 ด้าน พร้อมฝาล็อกเทป (Valve for drip tape)  | 100                | 300                | 13.-                     |
| TV 5                | 354-16522-5        | วาล์วแยกท่อพีวีซี พร้อมฝาล็อกเทป (PVC Take off valve)       | 100                | 300                | 8.-                      |



## D Connector

ข้อต่อสำหรับเทปน้ำหยด พร้อมฟาล็อคเทป

• การติดตั้ง : D-OC เจาะรูที่ท่อพีวีซี ขนาด 17 มม. (ควรใช้คู่กับลูกยางกันรั่ว D-GR)

กล่องบรรจุ  
Box Size 

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                            | จำนวน/แพ็ค<br>Pack                                                                      | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| D-TC                | 354-1600-10        | ข้อต่อตรง พร้อมฟาล็อคเทป (Straight connector)         | 100                                                                                     | 1,000              | 3.75                     |
| D-SM                | 354-16012-10       | ข้อต่อเกลียวนอก 1/2" พร้อมฟาล็อคเทป (Male adaptor)    | 100                                                                                     | 1,000              | 3.75                     |
| D-PE                | 354-16016-10       | ข้อต่อท่อพีวี 16 มม. พร้อมฟาล็อคเทป (PE pipe adaptor) | 100                                                                                     | 1,500              | 3.50                     |
| D-OC                | 354-1610-10        | ข้อต่อท่อพีวีซี พร้อมฟาล็อคเทป (PVC pipe adaptor)     |  100 | 1,500              | 3.50                     |
| D-EN                | 354-1602-10        | ข้อต่ออุดปลาย พร้อมฟาล็อคเทป (Plug for drip tape)     | 100                                                                                     | 1,500              | 3.50                     |



## DV Valve

วาล์วสำหรับเทปน้ำหยด พร้อมฟาล็อคเทป

• การติดตั้ง : DV-OC เจาะรูที่ท่อพีวีซี ขนาด 17 มม. (ควรใช้คู่กับลูกยางกันรั่ว D-GR)

กล่องบรรจุ  
Box Size 

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                                     | จำนวน/แพ็ค<br>Pack                                                                        | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| DV-TC               | 359-2600-5         | วาล์วต่อกลาง พร้อมฟาล็อคเทป (Valve for drip tape)              | 100                                                                                       | 600                | 11.-                     |
| DV-SM               | 359-26012-5        | วาล์วเกลียวนอก 1/2" พร้อมฟาล็อคเทป (Valve male thread)         | 100                                                                                       | 600                | 10.-                     |
| DV-PE               | 359-26016-5        | วาล์วต่อท่อพีวี 16 มม. พร้อมฟาล็อคเทป (PE Valve for drip tape) | 100                                                                                       | 600                | 10.-                     |
| DV-OC               | 359-2610-5         | วาล์วต่อท่อพีวีซี พร้อมฟาล็อคเทป (PVC Valve for drip tape)     |  100 | 600                | 10.-                     |



## อุปกรณ์เสริมสำหรับเทปน้ำหยด Drip Tape Accessories

กล่องบรรจุ  
Box Size 

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                                                                         | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| T HOOK              | 354-16508-10       | ตัวแขวนเทปน้ำหยด                                                                                   | 100                | 2,000              | 2.50                     |
| RV 12               | 354-16500-10       | วาล์วระบายน้ำและแรงดันในท่อ เกลียวใน 1/2"                                                          | 100                | 1,200              | 9.-                      |
| LTC 12              | 354-36012-5        | ข้อต่อแยกท่อแบบ เกลียวใน 1/2"                                                                      | 100                | 700                | 9.-                      |
| LTC 34              | 354-36034-5        | ข้อต่อแยกท่อแบบ เกลียวใน 3/4"                                                                      | 100                | 600                | 9.-                      |
| HPL 16              | 351-9916           | ที่เจาะรู สำหรับท่อแบบ ขนาด 16 มม.                                                                 | 1                  | 80                 | 240.-                    |
| HPL 20              | 351-9920           | ที่เจาะรู สำหรับท่อแบบ ขนาด 20 มม.                                                                 | 1                  | 80                 | 260.-                    |
| LV R 1620           | 359-1500-10        | ลูกยางกันรั่ว ขนาด 16-20 มม. (ใช้งานกับข้อต่อ ST PVC, NT PVC และวาล์ว TV 5)                        | 100                | 5,000              | 1.80                     |
| LV R 25             | 359-1501-10        | ลูกยางกันรั่ว ขนาด 25 มม. (ใช้งานกับวาล์ว TV 3)                                                    | 100                | 4,000              | 2.-                      |
| D-GR                | 354-16011-10       | ลูกยางกันรั่ว (ใช้งานกับข้อต่อ D-OC, วาล์ว DV-OC ข้อต่อ PRO CONNECT PVT และวาล์ว PRO TV VALVE PVT) | 100                | 3,000              | 2.20                     |



NEW



PRO CONNECT BT



PRO CONNECT MT



PRO CONNECT TT



PRO CONNECT PET



PRO CONNECT LT



PRO CONNECT END



PRO CONNECT PVT



D-GR

## PRO Connector

ข้อต่อสำหรับเทปน้ำหยด พร้อมฟาล็อคเทป

กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model  | รหัสสินค้า Code | รายละเอียด Descriptions                       | ขนาด Size     | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/หน่วย Price/Unit |
|-------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| PRO CONNECT BT    | 364-011603-10   | ข้อต่อเทป-ท่อพีวีซี                           | 16 x 16 mm.   | 100             | 400             | 4.-                   |
| PRO CONNECT MT 12 | 364-021203-10   | ข้อต่อเทป-เกลียวนอก 1/2"                      | 1/2" x 16 mm. | 100             | 600             | 4.-                   |
| PRO CONNECT MT 34 | 364-023403-10   | ข้อต่อเทป-เกลียวนอก 3/4"                      | 3/4" x 16 mm. | 100             | 600             | 4.50                  |
| PRO CONNECT TT    | 364-030303-10   | ข้อต่อกลางเทป                                 | 16 mm.        | 100             | 400             | 7.-                   |
| PRO CONNECT PET   | 364-060203-10   | ข้อต่อเทป-แยกท่อพีวีซี                        | 16 mm.        | 100             | 400             | 6.-                   |
| PRO CONNECT LT    | 364-070603-10   | ข้อต่อเทป-ท่อแบน                              | 16 mm.        | 100             | 500             | 13.-                  |
| PRO CONNECT END   | 364-080003-10   | ข้อต่อปิดปลายเทป                              | 16 mm.        | 100             | 600             | 4.-                   |
| PRO CONNECT PVT   | 364-050103-10   | ข้อต่อเทป-แยกท่อพีวีซี (ใช้คู่กับลูกยาง D-GR) | 16 mm.        | 100             | 400             | 4.-                   |
| D-GR              | 354-16011-10    | ลูกยางกันรั่ว                                 | -             | 100             | 3,000           | 2.20                  |

NEW



PRO VALVE BT



PRO VALVE TT



PRO VALVE MT



PRO VALVE FT



PRO VALVE PET



PRO VALVE LT



PRO VALVE PVT



D-GR

## PRO TV Valve

วาล์วสำหรับเทปน้ำหยด พร้อมฟาล็อคเทป

กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | รายละเอียด Descriptions                       | ขนาด Size     | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/หน่วย Price/Unit |
|------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| PRO VALVE BT     | 349-081603-5    | วาล์ว เทป-ท่อพีวีซี                           | 16 x 16 mm.   | 100             | 300             | 13.-                  |
| PRO VALVE TT     | 349-090303-5    | วาล์ว เทปน้ำหยด สองด้าน                       | 16 mm.        | 100             | 300             | 16.-                  |
| PRO VALVE MT     | 349-101203-5    | วาล์ว เทป-เกลียวนอก 1/2"                      | 1/2" x 16 mm. | 100             | 300             | 13.-                  |
| PRO VALVE FT     | 349-111203-5    | วาล์ว เทป-เกลียวใน 1/2"                       | 1/2" x 16 mm. | 100             | 300             | 16.-                  |
| PRO VALVE PET    | 349-130203-5    | วาล์ว เทป-แยกท่อพีวีซี                        | 16 mm.        | 100             | 300             | 16.-                  |
| PRO VALVE LT     | 349-140603-5    | วาล์ว เทป-แยกท่อแบน                           | 16 mm.        | 100             | 300             | 22.-                  |
| PRO VALVE PVT    | 349-120103-5    | วาล์ว เทป-แยกท่อพีวีซี (ใช้คู่กับลูกยาง D-GR) | 16 mm.        | 100             | 300             | 12.-                  |
| D-GR             | 354-16011-10    | ลูกยางกันรั่ว                                 | -             | 100             | 3,000           | 2.20                  |



## ระบบพ่นหมอก (Fogging System)

ระบบพ่นหมอกตามความหมายคือระบบที่ให้น้ำละเอียดยามากจนดูคล้ายไอหมอก โดยมากจะใช้แรงดันสูงฉีดผ่านหัวฉีดที่มีรูขนาดเล็ก เพื่อให้ได้ละอองน้ำที่ฝอยละเอียดที่สุด อย่างไรก็ตามด้วยลักษณะของละอองน้ำที่ละเอียดยมาก การติดตั้งส่วนมากจึงนิยมติดตั้งในที่ปิดเช่น โรงเรือนเป็นต้น เพราะหากติดตั้งในที่โล่งแจ้ง เมื่อมีลมพัดจะทำให้ละอองน้ำถูกพัดกระจัดไปตามแรงลม และอาจจะทำให้เกิดความชื้นขึ้นในบริเวณที่ต้องการได้

ในปัจจุบันอุปกรณ์ระบบพ่นหมอกมีหลายรูปแบบ หัวพ่นหมอกที่นิยมใช้สำหรับงานเกษตรจะเป็นหัวพ่นหมอกแรงดันต่ำคือแรงดันไม่เกิน 4 บาร์ อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับระบบหัวพ่นหมอกแรงดันต่ำนี้สามารถใช้ร่วมกับระบบรดน้ำระบบอื่นๆได้ ในขณะที่หัวพ่นหมอกบางชนิดที่ใช้แรงดันสูงตั้งแต่ 50–250 บาร์ นิยมใช้สำหรับงานภูมิทัศน์ หรืองานอุตสาหกรรม จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ที่ทนแรงดันสูง เช่นท่อ ไนลอน ข้อต่อทองเหลือง และต้องใช้ปั๊มที่ให้แรงดันสูง ดังนั้นการใช้หัวพ่นหมอกแรงดันสูงนี้จะไม่เหมาะกับงานเกษตรเท่าใดนัก นอกจากอุปกรณ์พ่นหมอกที่ได้กล่าวมาทั้งสองประเภทนี้แล้ว ยังมีอุปกรณ์สร้างหมอกในลักษณะของการใช้จานหมุนต่อกับมอเตอร์ขนาดเล็ก แล้วค่อยหยดน้ำลงบนจานที่หมุนด้วยความเร็วสูงเพื่อให้น้ำกระจายตัวออกเป็นละอองฝอย อย่างไรก็ตามที่อุปกรณ์ลักษณะนี้นอกจากต้องเดินระบบท่อน้ำแล้ว ยังจำเป็นต้องเดินสายไฟเพื่อไปจ่ายกับมอเตอร์ขนาดเล็กที่อุปกรณ์แต่ละตัวอีกด้วย การติดตั้งอาจจะมีคามยุ่งยากกว่าการเดินท่อน้ำเพียงอย่างเดียว

จากอุปกรณ์พ่นหมอกในรูปแบบต่างๆที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้นนั้น อุปกรณ์ที่เหมาะสมสำหรับติดตั้งใช้งานคู่กับระบบรดน้ำแบบอื่นๆมากที่สุดคือ หัวพ่นหมอกเกษตรแรงดันต่ำไม่เกิน 4 บาร์ ซึ่งจะเรียกสั้นๆว่าหัวพ่นหมอก (Fogger)

# หัวพ่นหมอก (Fogger)

- ใช้สำหรับเพิ่มความชื้น เหมาะสำหรับรดน้ำเรือนเพาะชำ เรือนกล้วยไม้ หรือเพื่อลดอุณหภูมิในโรงเรือน เล้าไก่ คอกหมู ฟาร์มปศุสัตว์ ฯลฯ
- ต้องใช้แหล่งน้ำสะอาดเท่านั้น มิฉะนั้นหัวพ่นหมอกอาจจะตันได้ (จำเป็นต้องติดตั้งกรองน้ำในระบบ)
- ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 4.2/5.3 มม. , MT/PVC 4.2/7 มม. , MT/PVC 4.8/6.6 มม. หรือท่อ MT/PE 4/7 มม.
- ระยะฉีด 0.5-1.0 เมตร (หากใช้งานกลางแจ้ง ระยะฉีดอาจลดลง เนื่องจากละอองน้ำจะเหือดแห้งจึงอาจถูกลมพัดได้)



X MIST-V HEAD



X MIST VALVE



## X MIST

- อัตราการจ่ายน้ำต่อหัวฉีด : 36 ลิตร/ชม.
- ระยะการฉีด : 0.5 - 1.0 เมตร
- X MIST HEAD ใช้งานคู่กับ X MIST VALVE เท่านั้น



X MIST HEAD



X MIST-V SET



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ปริมาณน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| X MIST-V SET        | 351-3028-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว   | 36 L/H                 | 1                  | 200                | 70.-                     |
| X MIST-V HEAD       | 351-3027-5         | หัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว      | 36 L/H                 | 100                | 750                | 45.-                     |
| X MIST HEAD         | 351-3026-5         | หัวพ่นหมอก                 | 36 L/H                 | 100                | 1,500              | 30.-                     |
| X MIST VALVE        | 351-3025-5         | วาล์วกันน้ำหยด             | -                      | 100                | 2,500              | 15.-                     |



## PRO FOG

- อัตราการจ่ายน้ำต่อหัวฉีด : 36 ลิตร/ชม.
- ระยะการฉีด : 0.5 - 1.0 เมตร
- PRO FOG ใช้งานคู่กับ FOG VALVE , FOG BASE II หรือ FOG BASE III+BASE III SEAL



PRO FOG



PRO FOG SET



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ปริมาณน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PRO FOG SET         | 351-3021-5         | ชุดหัวพ่นหมอก              | 36 L/H                 | 1                  | 200                | 45.-                     |
| PRO FOG-V SET       | 351-3022-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว   | 36 L/H                 | 1                  | 200                | 57.-                     |
| PRO FOG             | 351-3006-5         | หัวพ่นหมอก                 | 36 L/H                 | 100                | 1,500              | 25.-                     |

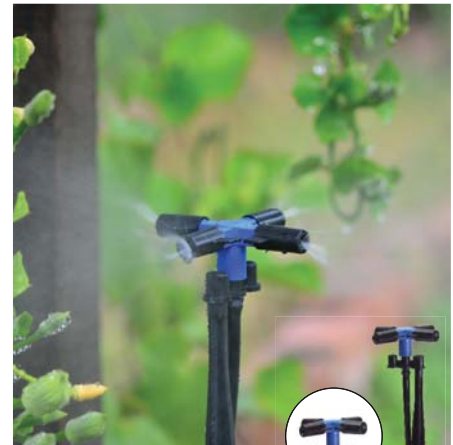




SUPER FOG SET 1



SUPER FOG SET 4



SUPER FOG STAKE SET



## SUPER FOG SET

• ระยะการฉีด : 0.5 - 1.0 เมตร



กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model     | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions          | ปริมาณน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SUPER FOG SET 1 (6L)    | 351-3017-5         | ชุดหัวพ่นหมอก 1 หัว                 | 6 L/H                  | 1                  | 250                | 28.-                     |
| SUPER FOG SET 1 (9L)    | 351-3019-5         | ชุดหัวพ่นหมอก 1 หัว                 | 9 L/H                  | 1                  | 250                | 28.-                     |
| SUPER FOG-V SET 1 (6L)  | 351-3018-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว 1 หัว      | 6 L/H                  | 1                  | 250                | 40.-                     |
| SUPER FOG-V SET 1 (9L)  | 351-3020-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว 1 หัว      | 9 L/H                  | 1                  | 250                | 40.-                     |
| SUPER FOG SET 4 (24L)   | 351-3047-5         | ชุดหัวพ่นหมอก 4 หัว                 | 24 L/H                 | 1                  | 150                | 45.-                     |
| SUPER FOG SET 4 (36L)   | 351-3049-5         | ชุดหัวพ่นหมอก 4 หัว                 | 36 L/H                 | 1                  | 150                | 45.-                     |
| SUPER FOG-V SET 4 (24L) | 351-3048-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว 4 หัว      | 24 L/H                 | 1                  | 150                | 65.-                     |
| SUPER FOG-V SET 4 (36L) | 351-3050-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว 4 หัว      | 36 L/H                 | 1                  | 150                | 65.-                     |
| SUPER FOG STAKE SET     | 351-3747-5         | ชุดพ่นหมอก พร้อมขาปักดิน สูง 40 ซม. | 36 L/H                 | 1                  | 100                | 56.-                     |



SUPER FOG 6



SUPER FOG 9



STABILIZER



FOG VALVE



FOG CROSS

## SUPER FOG Accessories

• SUPER FOG ใช้งานคู่กับ FOG VALVE , FOG BASE II หรือ FOG BASE III+BASE III SEAL

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ปริมาณน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SUPER FOG 6         | 351-3000-10        | หัวพ่นหมอก                 | 6 L/H                  | 100                | 7,000              | 6.-                      |
| SUPER FOG 9         | 351-3001-10        | หัวพ่นหมอก                 | 9 L/H                  | 100                | 7,000              | 6.-                      |
| STABILIZER          | 351-3003-5         | ตัวถ่วงน้ำหนัก             | -                      | 100                | 1,000              | 9.-                      |
| FOG VALVE           | 351-3004-5         | วาล์วกันน้ำหยด             | -                      | 100                | 4,000              | 14.-                     |
| FOG CROSS           | 351-3044-5         | ข้อต่อสี่ทาง               | -                      | 100                | 2,000              | 8.-                      |



PRO MIST SET 1



PRO MIST SET 2



PRO MIST SET 4



## PRO MIST SET

- อัตราการจ่ายน้ำต่อหัวฉีด : 7 ลิตร/ชม.
- ระยะการฉีด : 0.5 - 1.0 เมตร
- PRO MIST ใช้งานคู่กับ PRO MIST VALVE , FOG BASE หรือ FOG BASE III+BASE III SEAL



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions     | ปริมาณน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PRO MIST SET 1      | 351-3119-5         | ชุดหัวพ่นหมอก 1 หัว            | 7 L/H                  | 1                  | 250                | 36.-                     |
| PRO MIST-V SET 1    | 351-3121-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว 1 หัว | 7 L/H                  | 1                  | 250                | 50.-                     |
| PRO MIST SET 2      | 351-3129-5         | ชุดหัวพ่นหมอก 2 หัว            | 14 L/H                 | 1                  | 200                | 51.-                     |
| PRO MIST-V SET 2    | 351-3130-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว 2 หัว | 14 L/H                 | 1                  | 200                | 65.-                     |
| PRO MIST SET 4      | 351-3149-5         | ชุดหัวพ่นหมอก 4 หัว            | 28 L/H                 | 1                  | 150                | 71.-                     |
| PRO MIST-V SET 4    | 351-3150-5         | ชุดหัวพ่นหมอก พร้อมวาล์ว 4 หัว | 28 L/H                 | 1                  | 150                | 85.-                     |



PRO MIST HEAD



PRO MIST STABILIZER



PRO MIST VALVE



PRO MIST CROSS 2



PRO MIST CROSS 4

## PRO MIST Accessories

- PRO MIST HEAD ใช้งานคู่กับ PRO MIST VALVE , PRO MIST CROSS , FOG BASE II หรือ FOG BASE III+BASE III SEAL



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ปริมาณน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PRO MIST HEAD       | 351-3011-10        | หัวพ่นหมอก                 | 7 L/H                  | 100                | 7,000              | 10.-                     |
| PRO MIST STABILIZER | 351-3013-5         | ตัวถ่วงน้ำหนัก             | -                      | 100                | 500                | 15.-                     |
| PRO MIST VALVE-H    | 351-3014-5         | วาล์วกันน้ำหยด (แรงดันสูง) | ●                      | 100                | 2,400              | 14.-                     |
| PRO MIST VALVE-L    | 351-3015-5         | วาล์วกันน้ำหยด (แรงดันต่ำ) | ●                      | 100                | 2,400              | 14.-                     |
| PRO MIST CROSS 2    | 351-3055-5         | ข้อต่อสองทาง               | -                      | 100                | 2,400              | 6.-                      |
| PRO MIST CROSS 4    | 351-3054-5         | ข้อต่อสี่ทาง               | -                      | 100                | 2,000              | 7.-                      |



COOL NET SET



COOL NET VALVE COOL NET HEAD



## COOL NET

- อัตราการจ่ายน้ำต่อหัวฉีด : 7.5 ลิตร/ชม.
- ระยะการฉีด : 0.5 - 1.0 เมตร



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions          | ปริมาณน้ำ<br>Flow Rate | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| COOL NET SET        | 505-001290         | ชุดหัวพ่นหมอก 4 หัว (30 L/H)        | 30 L/H                 | 1                  | 125                | 140.-                    |
| COOL NET HEAD       | 505-004950-5       | หัวพ่นหมอก (7.5 L/H)                | 7.5 L/H                | 100                | 3,000              | 18.50                    |
| COOL NET VALVE      | 505-003000-5       | วาล์วกั้นน้ำหยด แรงดัน 1.5-4.0 บาร์ | -                      | 100                | 2,000              | 25.-                     |



FOG BASE II



FOG BASE III



BASE III SEAL

## FOG BASE

ข้อต่อสำหรับหัวพ่นหมอก ใช้สำหรับต่อหัวพ่นหมอกเข้ากับท่อพีวีซีหรือท่อพีวีซีโดยตรง

- **การเจาะรู :** ขนาด 4 มม. สำหรับการต่อ FOG BASE II กับท่อพีวีซี  
ขนาด 11 มม. สำหรับการต่อ FOG BASE III กับท่อพีวีซี
- **การติดตั้ง :** FOG BASE II ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 4.2/5.3 มม. , MT/PVC 4.2/7 มม. , MT/PVC 4.8/6.6 มม.  
หรือท่อ MT/PE 4/7 มม.



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| FOG BASE II         | 351-1912-10        | ข้อต่อหัวพ่นหมอก ต่อท่อพีวีซี             | 100                | 4,000              | 2.50                     |
| FOG BASE III        | 351-3012-10        | ข้อต่อหัวพ่นหมอก ต่อท่อพีวีซี             | 100                | 4,000              | 2.50                     |
| BASE III SEAL       | 351-3005-10        | ลูกยางกันรั่ว (ใช้งานคู่กับ FOG BASE III) | 100                | 12,000             | 2.25                     |



GC



GC X



GC XL



N GC

## GC Greenhouse Clip

ตัวล็อกสแลน และพลาสติกโรงเรือน



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions    | ความยาว<br>Length | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| GC                  | 351-0931-5         | ขนาด 3/4"                     | 4 cm.             | 100                | 700                | 3.75                     |
| GC X 12             | 351-09312-5        | แบบล็อกสองชั้น ขนาด 1/2"      | 7 cm.             | 100                | 700                | 5.-                      |
| GC X 34             | 351-09334-5        | แบบล็อกสองชั้น ขนาด 3/4"      | 7 cm.             | 100                | 400                | 5.50                     |
| GC X 100            | 351-09310-5        | แบบล็อกสองชั้น ขนาด 1"        | 8 cm.             | 100                | 200                | 9.-                      |
| GC XL 12            | 351-19312-5        | แบบไม่ใช้สปริง ขนาด 1/2"      | 9 cm.             | 100                | 600                | 7.-                      |
| GC XL 34            | 351-19334-5        | แบบไม่ใช้สปริง ขนาด 3/4"      | 9 cm.             | 100                | 300                | 10.-                     |
| GC XL 100           | 351-19310-5        | แบบไม่ใช้สปริง ขนาด 1"        | 9 cm.             | 100                | 200                | 14.-                     |
| N GC 12             | 351-29322-5        | แบบมีสปริง ขนาด 1/2" (22 มม.) | 14 cm.            | 100                | 300                | 8.50                     |
| N GC 34             | 351-29325-5        | แบบมีสปริง ขนาด 3/4" (25 มม.) | 14 cm.            | 100                | 200                | 10.-                     |





## ระบบสเปรย์ (Spraying System)

ลักษณะการให้น้ำแบบระบบสเปรย์นี้ จะเป็นการฉีดออกมาในลักษณะของการปะทะกับแป้นปะทะให้น้ำกระจาย หรือเป็นลักษณะฉีดออกเป็นลำเส้นเล็กๆเพื่อให้กระจายตัวออกเป็นฝอยๆ ลักษณะของละอองน้ำจะละเอียดน้อยกว่าระบบพ่นหมอก แต่จะละเอียดกว่าระบบสปริงเกอร์ และหัวสเปรย์หลายตัวจะมีอัตราการจ่ายน้ำน้อยกว่าหัวสปริงเกอร์

ตัวจ่ายน้ำในระบบสเปรย์ สามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลักๆ ได้แก่

1. หัวสเปรย์ (Sprayers) มีลักษณะจุดต่อ 6 แบบ

- แบบแฉ่งหางปลา (Barb)
- แบบแฉ่งหางปลา พร้อมเกลียว (Barb and Male Thread)
- แบบฝาครอบพีวีซี (PVC cup)
- แบบเกลียว (Male Thread)
- แบบเกลียวใน 1/2" (Female Thread)
- แบบชุดขาปัก (Set)

2. เทปน้ำพ่น (Spray Tape)

- 1 รูฉีด
- 2 รูฉีด
- 3 รูฉีด
- 5 รูฉีด

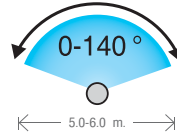
## หัวฉีดสเปรย์ (Sprayers)

- แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์
- ใช้กับท่อโมโร MT/PVC 3.4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.



### ADJ 140 Sprayer

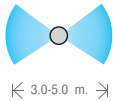
หัวฉีดสเปรย์ ปรับองศาการฉีดได้ 0 - 140°



กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ขนาดเกลียว<br>Thread                                                                      | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| ADJ 140             | 351-54140-10       | 0 - 260                                 | 2.5 - 3.0                  | 1.0 - 3.0                       | 4 mm.  | 100                | 10,000             | 2.50                     |



NS 36x2



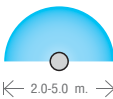
NS 360

กล่องบรรจุ  
Box Size



### NS Sprayer

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ขนาดเกลียว<br>Thread                                                                        | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| NS 36x2             | 351-00362-10       | 120 - 180                               | 1.5 - 2.5                  | 1.0 - 3.0                       | 3 mm.  | 100                | 10,000             | 3.-                      |
| NS 360              | 351-00361-10       | 120 - 180                               | 1.5 - 2.5                  | 1.0 - 3.0                       | 3 mm.  | 100                | 10,000             | 3.-                      |



SP 180



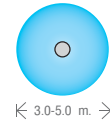
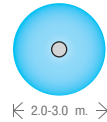
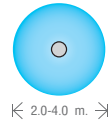
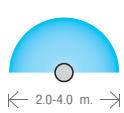
SP 360

กล่องบรรจุ  
Box Size



### SP Sprayer

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ขนาดเกลียว<br>Thread                                                                        | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| SP 180              | 351-55180-100      | 40 - 60                                 | 1.0 - 2.5                  | 1.0 - 3.0                       | 3 mm.  | 100                | 30,000             | 70.-                    |
| SP 360              | 351-00360-100      | 40 - 60                                 | 1.0 - 2.5                  | 1.0 - 3.0                       | 3 mm.  | 100                | 30,000             | 70.-                    |



TP 180



TP 360



TP 361

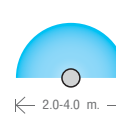
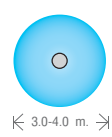
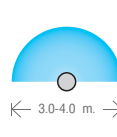


TP 362E

## TP Sprayer

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ขนาดเกลียว<br>Thread | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| TP 180              | 351-55181-100      | 80 - 100                                | 1.0 - 2.0                   | 1.0 - 3.0                       | 4 mm.                | 100                | 20,000             | 70.-                    |
| TP 360              | 351-33360-100      | 120 - 180                               | 1.0 - 2.0                   | 1.0 - 3.0                       | 4 mm.                | 100                | 20,000             | 70.-                    |
| TP 361              | 351-33361-100      | 80 - 100                                | 1.0 - 1.5                   | 1.0 - 3.0                       | 3 mm.                | 100                | 20,000             | 70.-                    |
| TP 362E             | 351-33362-100      | 170 - 190                               | 1.5 - 2.5                   | 1.0 - 3.0                       | 4 mm.                | 100                | 20,000             | 70.-                    |



FS 90E



FS 180E



FS 360



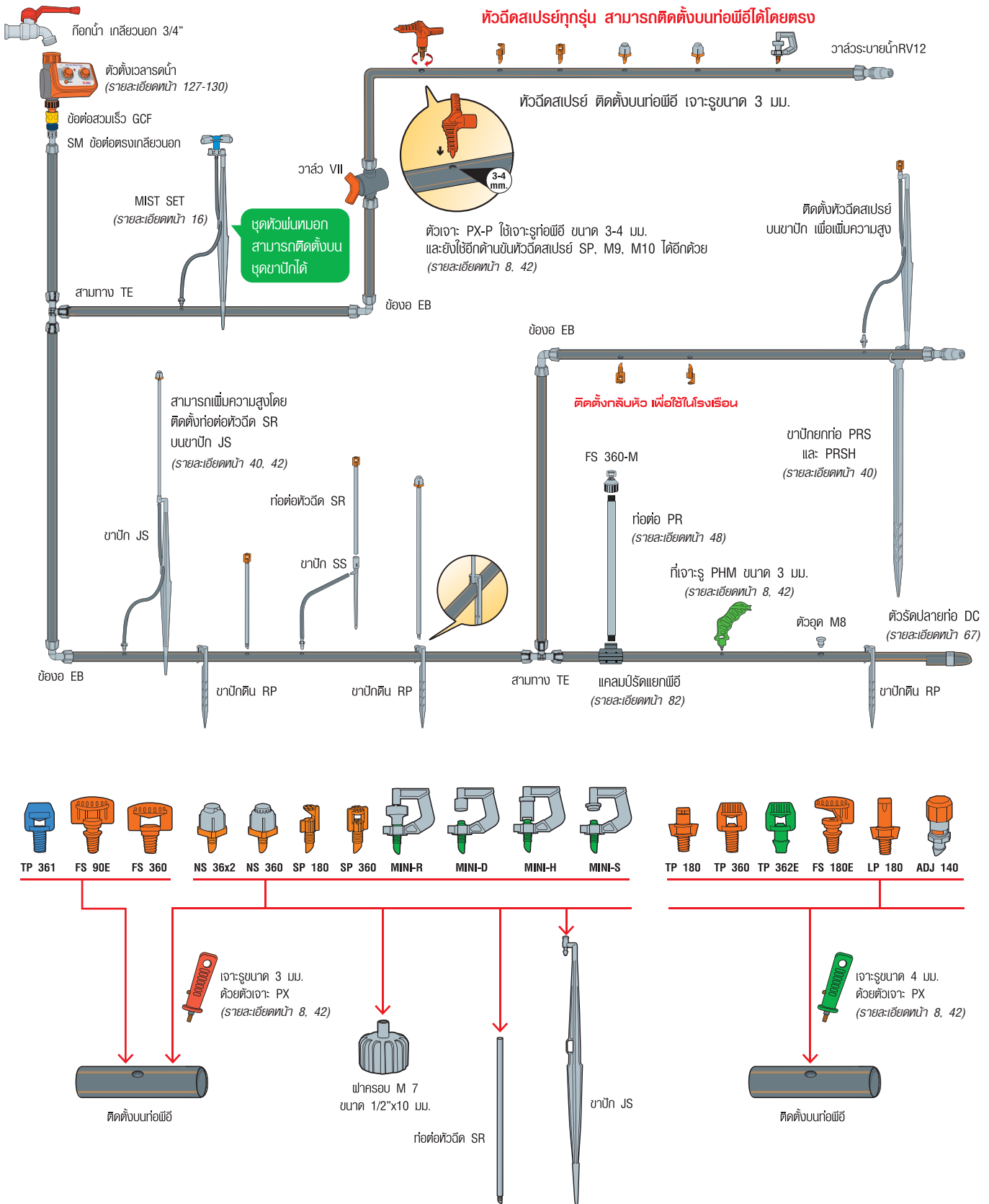
LP 180

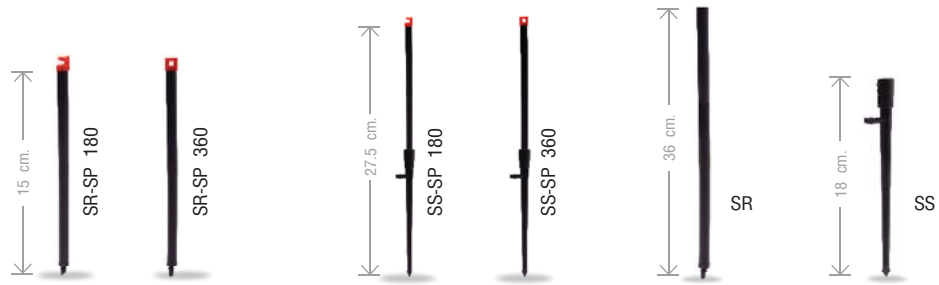
## FS และ LP Sprayer

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ขนาดเกลียว<br>Thread | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| FS 90E              | 351-66090-100      | 120 - 180                               | 1.5 - 2.0                   | 1.0 - 3.0                       | 3 mm.                | 100                | 15,000             | 70.-                    |
| FS 180E             | 351-56180-100      | 70 - 90                                 | 1.5 - 2.0                   | 1.0 - 3.0                       | 4 mm.                | 100                | 15,000             | 70.-                    |
| FS 360              | 351-66360-100      | 90 - 110                                | 1.5 - 2.0                   | 1.0 - 3.0                       | 3 mm.                | 100                | 15,000             | 70.-                    |
| LP 180              | 351-55182-100      | 180 - 200                               | 1.0 - 2.0                   | 1.0 - 3.0                       | 4 mm.                | 100                | 15,000             | 70.-                    |





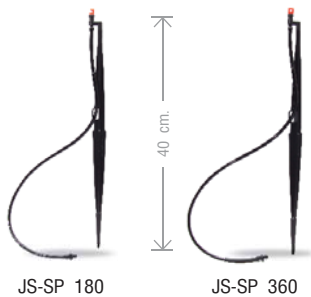


## Sprayer Riser

- **SR-SP** หัวฉีดสเปรย์ พร้อมท่อต่อหัวฉีด SR (สูง 15 ซม.) การใช้งาน : ติดตั้งบนท่อพีวีซี
- **SS-SP** หัวฉีดสเปรย์ พร้อมท่อต่อหัวฉีด SR และขาปัก SS (สูง 27.5 ซม.) การใช้งาน : ต่อท่อไมโคร MT/PVC 3.4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.
- **SR** ใช้ต่อกับหัวสเปรย์รุ่น NS และ SP หรือหัว MINI series ให้สูงขึ้นสามารถใช้ร่วมกับขาปัก SS ได้แต่จะต้องขันข้อต่อตรงปลายท่อออกก่อน จึงจะสามารถขันเข้ากับขาปัก SS ได้
- **SS** ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 3.4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ความสูง<br>Height | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SR-SP 180           | 351-18037-10       | 40 - 60                                 | 1.0 - 2.5                   | 15 cm.            | 100                | 3,000              | 3.-                      |
| SR-SP 360           | 351-36037-10       | 40 - 60                                 | 1.0 - 2.5                   | 15 cm.            | 100                | 3,000              | 3.-                      |
| SS-SP 180           | 351-18038-5        | 40 - 60                                 | 1.0 - 2.5                   | 27.5 cm.          | 50                 | 1,300              | 7.-                      |
| SS-SP 360           | 351-36038-5        | 40 - 60                                 | 1.0 - 2.5                   | 27.5 cm.          | 50                 | 1,300              | 7.-                      |
| SR                  | 351-00036-10       | ท่อต่อหัวฉีด                            |                             | 36 cm.            | 100                | 1,200              | 4.-                      |
| SS                  | 351-0815-5         | ขาปักท่อต่อหัวฉีด ขนาดท่อ 3 มม.         |                             | 18 cm.            | 50                 | 350                | 6.-                      |



## JS-SP

หัวฉีดสเปรย์ พร้อมขาปักดิน และท่อไมโคร (สูง 40 ซม.)

- การใช้งาน : ติดตั้งเข้าท่อพีวีซี

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| JS-SP 180           | 351-66180-10       | 40 - 60                                 | 1.0 - 2.5                   | 1                  | 250                | 14.-                     |
| JS-SP 360           | 351-11360-10       | 40 - 60                                 | 1.0 - 2.5                   | 1                  | 250                | 14.-                     |

## SPRAY-M

หัวฉีดสเปรย์ พร้อมฝาครอบเกลียวใน ขนาด 1/2"

- การใช้งาน : ติดตั้งกับเกลียวนอก ขนาด 1/2"

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| FS 90-M             | 351-52090-5        | 120 - 180                               | 1.5 - 2.0                   | 100                | 1,500              | 4.-                      |
| FS 180-M            | 351-52180-5        | 70 - 90                                 | 1.5 - 2.0                   | 100                | 1,500              | 4.-                      |
| FS 360-M            | 351-52360-5        | 90 - 110                                | 1.5 - 2.0                   | 100                | 1,500              | 4.-                      |

## SPRAY+CUP

หัวฉีดสเปรย์ พร้อมฝาครอบพีวีซี ขนาด 1/2"

- การใช้งาน : ทากาว และติดตั้งกับท่อพีวีซี ขนาด 1/2"

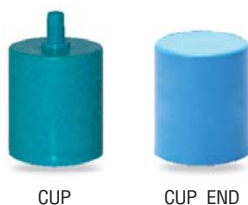
กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| LP 180+CUP          | 351-1112-5         | 180 - 200                               | 1.0 - 2.0                   | 100                | 1,000              | 6.-                      |
| LP 180+CUP II       | 351-2212-5         | 360 - 400                               | 1.0 - 2.0                   | 100                | 800                | 7.-                      |
| TP 360+CUP          | 351-12360-5        | 120 - 180                               | 1.0 - 2.0                   | 100                | 1,000              | 6.-                      |

## CUP

ฝาครอบพีวีซี ขนาด 1/2" และ 3/4"

- การใช้งาน : ทากาว และติดตั้งกับท่อพีวีซี

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| CUP 12              | 351-1012-5         | ฝาครอบพีวีซี ขนาด 1/2"                  | 100                | 800                | 5.-                      |
| CUP 34              | 351-1034-5         | ฝาครอบพีวีซี ขนาด 3/4"                  | 100                | 600                | 10.-                     |
| CUP END 12          | 351-31012-5        | ฝาครอบปิดปลายท่อพีวีซี ขนาด 1/2"        | 100                | 800                | 4.25                     |
| CUP END 34          | 351-31034-5        | ฝาครอบปิดปลายท่อพีวีซี ขนาด 3/4"        | 100                | 600                | 8.50                     |

# เทปน้ำพุ่ง (Sprayer Tape)



**เทปน้ำพุ่ง** มีลักษณะคล้ายกับเทปน้ำหยด คือเป็นท่อแบน และจะพองตัวหากมีน้ำส่งผ่านเทป แต่ข้อแตกต่างคือ เทปน้ำพุ่งจะไม่มีแผ่นน้ำหยดภายใน จะเป็นเพียงรูเล็กๆ หลายๆรูเพื่อให้ น้ำพุ่งผ่านรูออกมาเป็นเส้นเล็กๆหลายๆเส้น โดยเส้นน้ำเหล่านี้จะกระจายเป็นฝอยละอองเล็กๆ เหมาะสำหรับมะละกอ กล้วย แก้วมังกร พริก กานตะวัน กะหล่ำปลี และพืชอื่นๆอีกหลายชนิด

- ต้องติดตั้งกรองน้ำในระบบ เพื่อป้องกันการอุดตัน
- มีปัญหาการอุดตันน้อยกว่าระบบน้ำหยด และราคาประหยัดกว่าระบบสปริงเกลอร์
- สามารถม้วนเก็บได้ง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก
- ใช้แรงดันต่ำ แรงดันใช้งาน 0.4 – 0.7 บาร์
- กระจายน้ำออก 2 ข้าง ที่ระยะประมาณข้างละ 1.0-2.5 เมตร แล้วแต่รุ่น
- มีการกระจายน้ำที่สม่ำเสมอ
- แข็งแรง ทนทาน ทนต่อแรงยัดและแรงบิดได้ดี



## การติดตั้งเทปน้ำพุ่ง

วิธีการติดตั้งเทปน้ำพุ่งใกล้เคียงกับการติดตั้งเทปน้ำหยด สามารถต่อโดยการใช้อุปกรณ์ หรือวาล์วซึ่งต่อแยกจากท่อรองประธานซึ่งอาจจะเป็นท่อพีวี หรือท่อพีวีซีก็ได้ และสามารถวิธีปิดปลายด้วยการตัดพับเทป โดยใช้ตัวเทปน้ำพุ่งเองเป็นตัวล็อกปิดปลาย เช่นเดียวกับการปิดปลายเทปน้ำหยด



นำเทปน้ำพุ่งมาสวมที่ข้อต่อ โดยหันด้านที่มีรูน้ำขึ้นด้านบน



ดันเทปเข้าไปให้สุด

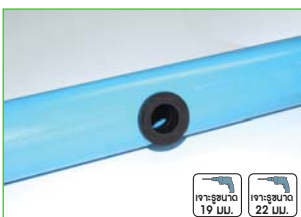


หมุนคลิปล็อกที่ออกมาให้สุด



เสร็จเรียบร้อย พร้อมที่จะใช้งาน

การเจาะรูเพื่อต่อวาล์วหรือข้อต่อจะต้องแน่ใจว่าเจาะตามขนาดที่ระบุไม่เช่นนั้นอาจทำให้การรั่วซึมจากจุดที่ต่อได้ การต่อข้อต่อแยกจากท่อพีวีซีจำเป็นต้องใช้ลูกยาง GR เพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมเช่นเดียวกับการต่อข้อต่อเทปน้ำหยด หรือข้อต่อท่อพีวีซีเช่นกัน



เจาะรูท่อพีวีซี ขนาด 19 มม. (ลูกยาง GR 20)  
เจาะรูท่อพีวีซี ขนาด 22 มม. (ลูกยาง GR 25)



นำข้อต่อท่อพีวีซีมาสวม



ดันข้อต่อท่อพีวีซีเข้าไปให้สุด

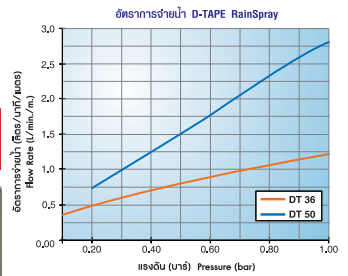


นำเทปน้ำพุ่งสวมเข้ากับข้อต่อ โดยหันด้านรูน้ำขึ้น และขันฟาล็อกให้แน่น





แรงดัน  
0.5 บาร์



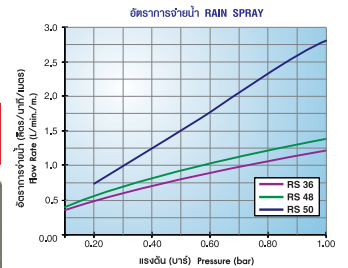
## เทปน้ำพุ่ง D-TAPE RainSpray

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | ขนาด Ø<br>เมื่อน้ำไหลผ่าน | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll | จำนวนบรรจุ/กล่อง<br>Packing |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| DT 36               | 562-020036100      | 1 รูฉีด , กว้าง 36 มม.     | 48 ลิตร/ชม./เมตร             | 22 mm. (1/2")             | 100 m./roll                 | 15                          |
| DT 50               | 562-025050100      | 5 รูฉีด , กว้าง 48 มม.     | 90 ลิตร/ชม./เมตร             | 31 mm. (1")               | 100 m./roll                 | 10                          |

\* กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย



แรงดัน  
0.5 บาร์



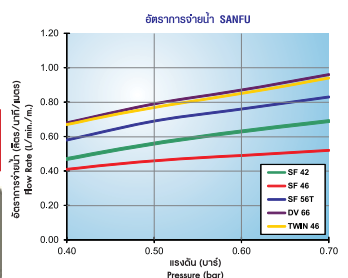
## เทปน้ำพุ่ง RainSpray

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | ขนาด Ø<br>เมื่อน้ำไหลผ่าน | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll | จำนวนบรรจุ/กล่อง<br>Packing |
|---------------------|--------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| RS 36/100           | 568-01036100       | 1 รูฉีด , กว้าง 36 มม.     | 48 ลิตร/ชม./เมตร             | 22 mm. (1/2")             | 100 m./roll                 | 10                          |
| RS 36/200           | 568-01036200       | 1 รูฉีด , กว้าง 36 มม.     | 48 ลิตร/ชม./เมตร             | 22 mm. (1/2")             | 200 m./roll                 | 7                           |
| RS 48/100           | 568-01048100       | 2 รูฉีด , กว้าง 48 มม.     | 54 ลิตร/ชม./เมตร             | 31 mm. (1")               | 100 m./roll                 | 8                           |
| RS 50/200           | 568-01050200       | 5 รูฉีด , กว้าง 48 มม.     | 90 ลิตร/ชม./เมตร             | 31 mm. (1")               | 200 m./roll                 | 6                           |

\* กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย



แรงดัน  
0.5 บาร์



## เทปน้ำพุ่ง SANFU

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                | อัตราการจ่ายน้ำ<br>Flow Rate | ขนาด Ø<br>เมื่อน้ำไหลผ่าน | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll | จำนวนบรรจุ/กล่อง<br>Packing |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| SF 42               | 566-01042100       | 2 รูฉีด , กว้าง 42 มม.                    | 27 ลิตร/ชม./เมตร             | 1/2"                      | 100 m./roll                 | 10                          |
| SF 46               | 566-01046100       | 3 รูฉีด , กว้าง 46 มม.                    | 34 ลิตร/ชม./เมตร             | 3/4"                      | 100 m./roll                 | 10                          |
| SF 56               | 566-01056100       | 3 รูฉีด , กว้าง 56 มม.                    | 42 ลิตร/ชม./เมตร             | 1"                        | 100 m./roll                 | 8                           |
| SF 56T              | 566-02056100       | 3 รูฉีด , กว้าง 56 มม. (มีครึ่งด้านข้าง)  | 42 ลิตร/ชม./เมตร             | 1"                        | 100 m./roll                 | 7                           |
| DV 66               | 566-02066100       | 3 รูฉีด , กว้าง 66 มม.                    | 48 ลิตร/ชม./เมตร             | 1 1/4"                    | 100 m./roll                 | 5                           |
| TWIN 46             | 566-03046100       | 3 รูฉีด/ข้าง , กว้าง 46 มม. x 2 (ท่อนคู่) | 47 ลิตร/ชม./เมตร             | 3/4" x 2                  | 100 m./roll                 | 5                           |

\* กรุณาสอบถามราคาจากตัวแทนจำหน่าย

## ข้อต่อและวาล์วหรือน้ำ สำหรับเทปน้ำพุ่ง

• แรงดันใช้งาน : 0.4 - 0.7 บาร์



### SN Connector และ D Valve

สำหรับเทปน้ำพุ่งกว้าง 36 มม. (ขนาด 1/2" หรือ 22 มม.) รุ่น DT 36 , RS 36 , SF 42

กล่องบรรจุ  
Box Size 

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                                              | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SNC 36              | 354-36513-5        | ข้อต่อกลางเทปน้ำพุ่ง                                                    | 100                | 200                | 12.50                    |
| SNT 36              | 354-36515-5        | ข้อต่อเทปน้ำพุ่ง เกสียวนอก ขนาด 3/4"                                    | 100                | 300                | 10.50                    |
| SNT 36 PVC          | 354-36511-5        | ข้อต่อเทปน้ำพุ่ง แยกท่อพีวีซี (เจาะรูขนาด 22 มม. ใช้คู่กับลูกยาง GR 25) | 100                | 300                | 10.50                    |
| SM 36               | 354-22134-5        | ข้อต่อเทปน้ำพุ่ง เกสียวนอก ขนาด 3/4"                                    | 100                | 300                | 6.50                     |
| DRI 20              | 359-3120-5         | วาล์วแยกท่อพีวีซี ขนาด 20 มม. (เจาะรูขนาด 19 มม. ใช้คู่กับลูกยาง GR 20) | 50                 | 200                | 22.-                     |
| DRI 25              | 359-3125-5         | วาล์วแยกท่อพีวีซี ขนาด 25 มม. (เจาะรูขนาด 22 มม. ใช้คู่กับลูกยาง GR 25) | 50                 | 200                | 22.-                     |
| DLT 12              | 359-3212-5         | วาล์วเกสียวนอก ขนาด 1/2"                                                | 50                 | 200                | 23.-                     |
| DLT 36              | 359-3236-5         | วาล์วเกสียวนอก ขนาด 3/4"                                                | 50                 | 200                | 23.-                     |
| DMI 20              | 359-3320-5         | วาล์วต่อท่อพีวีซี ขนาด 20 มม.                                           | 50                 | 200                | 22.-                     |
| DMI 25              | 359-3325-5         | วาล์วต่อท่อพีวีซี ขนาด 25 มม.                                           | 50                 | 200                | 22.-                     |



### D Connector และ DLP Valve

สำหรับเทปน้ำพุ่งกว้าง 48 มม. (ขนาด 1" หรือ 31 มม.) รุ่น DT 50 , RS 48 , RS 50 , SF 56 , SF 56T

กล่องบรรจุ  
Box Size 

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions           | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| DNC 48              | 354-48513-5        | ข้อต่อกลางเทปน้ำพุ่ง                 | 50                 | 200                | 14.-                     |
| DNT 48              | 354-48515-5        | ข้อต่อเทปน้ำพุ่ง เกสียวนอก ขนาด 3/4" | 100                | 300                | 9.50                     |
| SM 48               | 354-31100-5        | ข้อต่อเทปน้ำพุ่ง เกสียวนอก ขนาด 1"   | 100                | 300                | 10.-                     |
| DLP 48              | 359-3348-5         | วาล์วต่อเข้าท่อพีวีซี ขนาด 3/4"      | 50                 | 150                | 23.-                     |



### TC Connector

สำหรับเทปน้ำพุ่ง ขนาด 1 1/4" หรือ 66 มม. รุ่น DV 66

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                               | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| STC 1               | 566-1011141        | ข้อต่อเทปน้ำพุ่ง เกสียวนอก ขนาด 1 1/4" (แหวนล็อกเดี่ยว)  | 100                | 28.-                     |
| STC 2               | 566-1011142        | ข้อต่อเทปน้ำพุ่ง เกสียวนอก ขนาด 1 1/4" (แหวนล็อกคู่)     | 100                | 30.-                     |
| YTC                 | 566-10211434       | ข้อต่อเทปน้ำพุ่ง เกสียวนอก ขนาด 1 1/4" (ท่อนู ขนาด 3/4") | 100                | 60.-                     |





## ระบบสปริงเกลอร์ (Sprinkler System)

ตัวจ่ายน้ำประเภทสปริงเกลอร์ มีหลากหลายรูปแบบกว่าตัวจ่ายน้ำประเภทอื่นๆ สามารถจำแนกกลุ่มได้หลายวิธีการ ไม่ว่าจะเป็นการจำแนกด้วยขนาด ประเภท ลักษณะการทำงาน หรือด้วยลักษณะการใช้งาน ในส่วนของเนื้อหาการออกแบบระบบรดน้ำเพื่อการเกษตรนี้ จะขอจำแนกตามลักษณะการทำงาน ซึ่งสามารถแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่

- 1.) มินิสปริงเกลอร์ (Mini Sprinklers) รายละเอียดหน้า 28
- 2.) โรเตอร์สปริงเกลอร์ (Rotor Sprinklers) รายละเอียดหน้า 43
- 3.) อิมแพคสปริงเกลอร์ (Impact Sprinklers) รายละเอียดหน้า 51



## มินิสปริงเกอร์ (Mini Sprinklers)

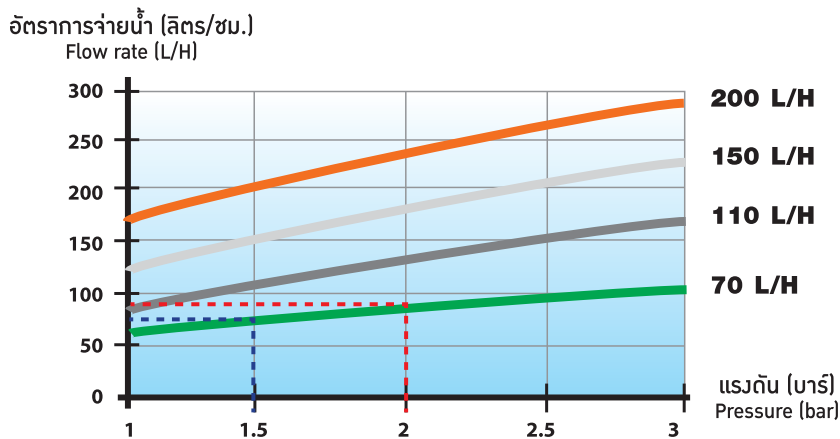
เป็นสปริงเกอร์ที่มีขนาดเล็กที่สุด มีให้เลือกหลากหลายรูปแบบ เหมาะสำหรับพืชสวน แปลงผัก และไม้ดอก ที่ต้องการปริมาณน้ำปานกลาง

- ควรติดตั้งระบบกรองน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันในระบบรดน้ำ
- มีอัตราการจ่ายน้ำอยู่ที่ 40 – 280 ลิตร/ชั่วโมง
- รัศมีการกระจายน้ำ มีระยะตั้งแต่ 0.5 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน 1.5 – 2.5 บาร์
- เจาะรูขนาด 4 มม. และใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 4.2/5.3 มม. MT/PVC 4.2/7 มม. MT/PVC 4.8/6.6 มม. หรือท่อ MT/PE 4/7 มม.

### วิธีการดูกราฟความสามารถของมินิสปริงเกอร์

#### ตัวอย่าง กราฟของหัวมินิสปริงเกอร์ RAINNY

จากกราฟตัวอย่าง เราจะดูที่กราฟเส้นสีเขียว ซึ่งหมายถึงหัวฉีดสีเขียว (สีของเส้นกราฟ จะแสดงถึงสีของหัวฉีดนั้นๆ) ซึ่งมีอัตราการจ่ายน้ำที่ 70 ลิตร/ชั่วโมง



#### จากกราฟ สรุปได้ดังนี้

- แกน X (แนวนอน) แสดงค่าแรงดัน มีหน่วยเป็น บาร์
- แกน Y (แนวตั้ง) แสดงอัตราการจ่ายน้ำ มีหน่วยเป็น ลิตร/ชั่วโมง
- ในกรณีที่แรงดันในระบบเป็น 1.5 บาร์ อัตราการจ่ายน้ำจะอยู่ที่ 70 ลิตร/ชั่วโมง (---เส้นประสีน้ำเงิน)
- หากแรงดันในระบบเพิ่มขึ้น อัตราการจ่ายน้ำก็จะเพิ่มขึ้นด้วยเช่นกัน
- ในกรณีที่แรงดันในระบบเพิ่มขึ้นเป็น 2.0 บาร์ อัตราการจ่ายน้ำจะเพิ่มเป็น 90 ลิตร/ชั่วโมง (---เส้นประสีแดง)
- ควรใช้งานแรงดันในช่วง 1/4 – 3/4 ของกราฟ (จากกราฟตัวอย่าง คือแรงดันระหว่าง 1.5 – 2.5 บาร์)
- หากแรงดันต่ำหรือสูงเกินไป จะทำให้หัวสปริงเกอร์ไม่สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

### ประเภทของจุดต่อหัวมินิสปริงเกอร์ มี 3 รูปแบบ ได้แก่



#### 1. แบบเป็นแฉกหางปลา (Barb)

- สำหรับติดตั้งเข้ากับท่อพีวีซี
- เจาะรูขนาด 4 มม.



#### 2. แบบเป็นรูสำหรับสวมอัด (Female Taper)

- สำหรับต่อเข้ากับมินิวาฬ LV 04
- สำหรับติดตั้งกับฟลักซ์รอบพีวีซี หรือฟลักซ์รอบเกลียวใน M 7



#### 3. แบบเป็นเกลียวออก (Male Thread)

- สำหรับติดตั้งเข้ากับท่อพีวีซี หรือท่อพีวีซี
- สำหรับติดตั้งเข้ากับขาปิก JS

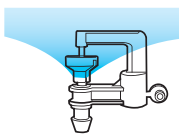
“ ควรติดตั้งระบบกรองน้ำ เพื่อลดปัญหาการอุดตันในระบบมินิสปริงเกอร์ ”



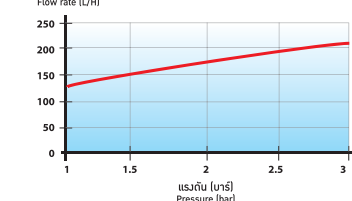


## SUPER RAIN

- แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์
- SUPER RAIN-C ต่อ CUP เพื่อสวมเข้ากับท่อพีวีซีขนาด 1/2"
- SUPER RAIN-P ต่อเข้าท่อพีวีซี โดยการเจาะรูขนาด 9 มม.
- SUPER RAIN+CUP สำหรับสวมเข้ากับท่อพีวีซีขนาด 1/2"
- SUPER RAIN SET หัวมินิสปริงเกอร์พร้อมขาปักดินสูง 40 ซม. ต่อแยกจากท่อพีวีซีโดยการเจาะรูขนาด 4 มม.



อัตราการจ่ายน้ำ (ลิตร/ชม.)  
Flow rate (L/H)



**SUPER RAIN**

ต่อท่อไอโคร 4 มม.



**SUPER RAIN-C**

ต่อฟลักคอนพีวีซี



**SUPER RAIN-P**

ต่อท่อพีวีซี (เจาะรูขนาด 9 มม.)



**SUPER RAIN+CUP**

พร้อมฟลักคอนพีวีซี 1/2"



**SUPER RAIN SET**

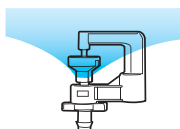
ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 40 ซม.

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code      | รหัสสินค้า<br>Code    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 150                                     | 2.0 - 3.5                   | 351-19200-10              | 351-18100-10              | 351-18150-10              | 351-19012-5             | 351-18200-10          |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,500 / box | 100 / pack<br>2,500 / box | 100 / pack<br>2,500 / box | 100 / pack<br>600 / box | 1 / pack<br>250 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 2.50                      | 2.50                      | 2.50                      | 7.50                    | 13.50                 |

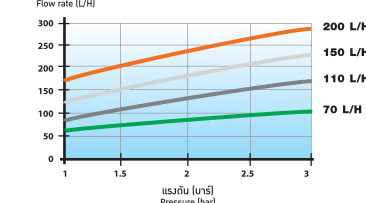


## RAINNY

- แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์
- RAINNY-C ต่อฟลักคอน M7 หรือต่อเข้ากับมินิวัลว LVO4 ได้
- RAINNY-M มาพร้อมฟลักคอน M7 เคลียวใน ขนาด 1/2"
- RAINNY SET หัวมินิสปริงเกอร์พร้อมขาปักดินสูง 40 ซม. ต่อแยกจากท่อพีวีซีโดยการเจาะรูขนาด 4 มม.



อัตราการจ่ายน้ำ (ลิตร/ชม.)  
Flow rate (L/H)



**RAINNY**

ต่อท่อไอโคร 4 มม.



**RAINNY-C**

ชนิดต่อฟลักคอนพีวีซี



**RAINNY-M**

พร้อมฟลักคอนเกลียวใน 1/2"



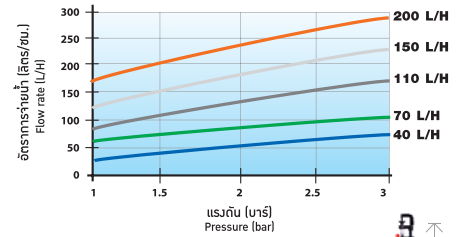
**RAINNY SET**

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 40 ซม.

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 70                                      | 2.0 - 3.0                   | 351-60070-10              | 351-61070-10              | 351-62070-5               | 351-65070-10          |
| 110                                     | 2.0 - 4.0                   | 351-60110-10              | 351-61110-10              | 351-62110-5               | 351-65110-10          |
| 150                                     | 2.0 - 4.0                   | 351-60150-10              | 351-61150-10              | 351-62150-5               | 351-65150-10          |
| 200                                     | 2.0 - 5.0                   | 351-60200-10              | 351-61200-10              | 351-62200-5               | 351-65200-10          |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,000 / box | 100 / pack<br>2,000 / box | 100 / pack<br>1,000 / box | 1 / pack<br>250 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 4.-                       | 4.-                       | 6.-                       | 15.50                 |


**PRO-1**

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์



**PRO-1**  
ต่อท่อโพร 4 มม.



**PRO-1 SET**  
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 40 ซม.



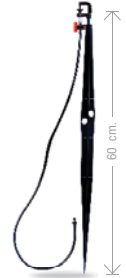
**PRO-1 SET+**  
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 60 ซม.



**PRO-1V**  
พร้อมมิบิลวาล์ว



**PRO-1V SET**  
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 40 ซม.

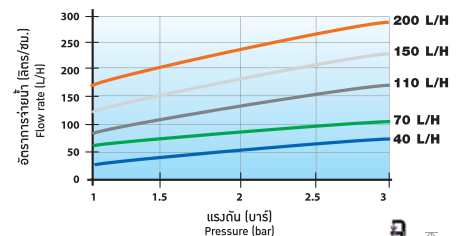


**PRO-1V SET+**  
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 60 ซม.

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 40                                      | 1.0 - 3.5                   | 351-15040-10              | 351-25040-10          | 351-35040-10          |                           |                       |                       |
| 70                                      | 1.0 - 3.5                   | 351-15070-10              | 351-25070-10          | 351-35070-10          |                           |                       |                       |
| 110                                     | 1.0 - 3.5                   | 351-15110-10              | 351-25110-10          | 351-35110-10          |                           |                       |                       |
| 150                                     | 1.0 - 3.5                   | 351-15150-10              | 351-25150-10          | 351-35150-10          | 351-16151-10              | 351-66150-10          | 351-76150-10          |
| 200                                     | 1.0 - 3.5                   | 351-15200-10              | 351-25200-10          | 351-35200-10          | 351-16201-10              | 351-66200-10          | 351-76200-10          |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,500 / box | 1 / pack<br>250 / box | 1 / pack<br>200 / box | 100 / pack<br>1,200 / box | 1 / pack<br>200 / box | 1 / pack<br>200 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                  | 24.-                  | 12.50                     | 23.-                  | 29.-                  |


**PRO-2**

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์



**PRO-2**  
ต่อท่อโพร 4 มม.



**PRO-2 SET**  
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 40 ซม.



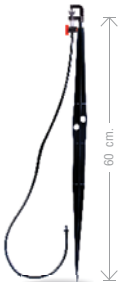
**PRO-2 SET+**  
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 60 ซม.



**PRO-2V**  
พร้อมมิบิลวาล์ว



**PRO-2V SET**  
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 40 ซม.



**PRO-2V SET+**  
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 60 ซม.

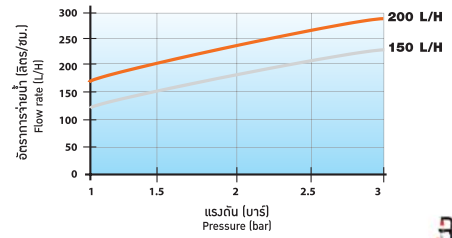
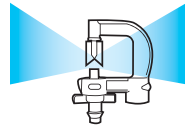
| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 40                                      | 1.0 - 2.5                   | 351-16040-10              | 351-26040-10          | 351-36040-10          |                           |                       |                       |
| 70                                      | 1.0 - 2.5                   | 351-16070-10              | 351-26070-10          | 351-36070-10          |                           |                       |                       |
| 110                                     | 1.0 - 2.5                   | 351-16110-10              | 351-26110-10          | 351-36110-10          |                           |                       |                       |
| 150                                     | 1.0 - 2.5                   | 351-16150-10              | 351-26150-10          | 351-36150-10          | 351-17151-10              | 351-67150-10          | 351-77150-10          |
| 200                                     | 1.0 - 2.5                   | 351-16200-10              | 351-26200-10          | 351-36200-10          | 351-17201-10              | 351-67200-10          | 351-77200-10          |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,500 / box | 1 / pack<br>250 / box | 1 / pack<br>200 / box | 100 / pack<br>1,200 / box | 1 / pack<br>200 / box | 1 / pack<br>200 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                  | 24.-                  | 12.50                     | 23.-                  | 29.-                  |





### PRO-3

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์



**PRO-3**

ต่อท่อไพโคร 4 มม.



**PRO-3 SET**

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 40 ซม.



**PRO-3 SET+**

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 60 ซม.



**PRO-3V**

พร้อมมินิวาส์



**PRO-3V SET**

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 40 ซม.



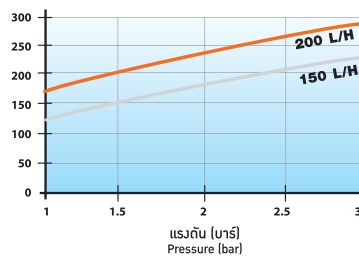
**PRO-3V SET+**

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 60 ซม.

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 150                                     | 0.7 x 1.5                   | 351-12150-10              | 351-22150-10          | 351-32150-10          | 351-18151-10              | 351-68150-10          | 351-78150-10          |
| 200                                     | 0.7 x 1.5                   | 351-12200-10              | 351-22200-10          | 351-32200-10          | 351-18201-10              | 351-68200-10          | 351-78200-10          |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,500 / box | 1 / pack<br>250 / box | 1 / pack<br>200 / box | 100 / pack<br>1,200 / box | 1 / pack<br>200 / box | 1 / pack<br>200 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                  | 24.-                  | 12.50                     | 23.-                  | 29.-                  |

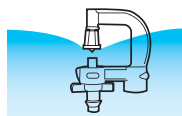


อัตราการจ่ายน้ำ (ลิตร/ชม.)  
Flow rate (L/H)

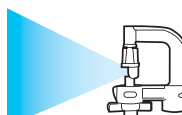


### PRO-4

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์



PRO-4



PRO-5



**PRO-4**

ต่อท่อไพโคร 4 มม.



**PRO-4 SET**

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 40 ซม.



**PRO-4 SET+**

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 60 ซม.



**PRO-5**

ต่อท่อไพโคร 4 มม.



**PRO-5 SET**

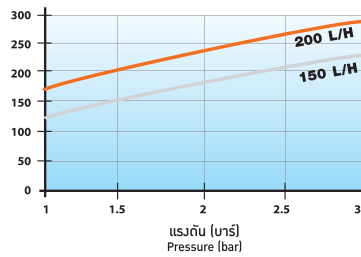
ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 40 ซม.



**PRO-5 SET+**

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 60 ซม.

| PRO-4 รัศมี (เมตร) / Radius (m.) : 0.5 - 1.5 m. |                       |                       | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | PRO-5 รัศมี (เมตร) / Radius (m.) : 1.0 - 1.5 m. |                       |                       |
|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| รหัสสินค้า<br>Code                              | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    |                                         | รหัสสินค้า<br>Code                              | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    |
| 351-11150-10                                    | 351-21150-10          | 351-31150-10          | 150                                     | 351-17150-10                                    | 351-27150-10          | 351-37150-10          |
| 351-11200-10                                    | 351-21200-10          | 351-31200-10          | 200                                     | 351-17200-10                                    | 351-27200-10          | 351-37200-10          |
| 100 / pack<br>2,500 / box                       | 1 / pack<br>250 / box | 1 / pack<br>200 / box | จำนวนบรรจุ (Packing)                    | 100 / pack<br>2,500 / box                       | 1 / pack<br>250 / box | 1 / pack<br>200 / box |
| 5.50                                            | 16.-                  | 24.-                  | ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 | 5.50                                            | 16.-                  | 24.-                  |


**อัตราการจ่ายน้ำ (ลิตร/ชม.)**  
Flow rate (L/H)

**PRO-6**

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์


**PRO-6**

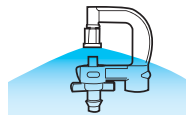
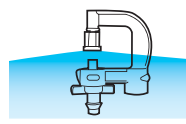
ต่อท่อไมโคร 4 มม.


**PRO-6 SET**

ชุดมิบิลสปริงเทเลอร์ สูง 40 ซม.


**PRO-6 SET+**

ชุดมิบิลสปริงเทเลอร์ สูง 60 ซม.


**PRO-6**

**PRO-7**

**PRO-7**

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์


**PRO-7**

ต่อท่อไมโคร 4 มม.


**PRO-7 SET**

ชุดมิบิลสปริงเทเลอร์ สูง 40 ซม.


**PRO-7 SET+**

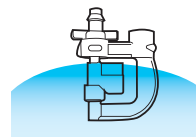
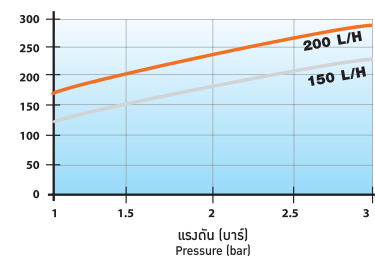
ชุดมิบิลสปริงเทเลอร์ สูง 60 ซม.

| PRO-6 รัศมี (เมตร) / Radius (m.) : 0.5 - 1.0 m. |                               |                               | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) |     | PRO-7 รัศมี (เมตร) / Radius (m.) : 0.5 - 1.0 m. |                               |                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|-----|-------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| รหัสสินค้า<br>Code                              | รหัสสินค้า<br>Code            | รหัสสินค้า<br>Code            |                                         |     | รหัสสินค้า<br>Code                              | รหัสสินค้า<br>Code            | รหัสสินค้า<br>Code            |
| 351-13150-10                                    | 351-23150-10                  | 351-33150-10                  | ○                                       | 150 | 351-14150-10                                    | 351-24150-10                  | 351-34150-10                  |
| 351-13200-10                                    | 351-23200-10                  | 351-33200-10                  | ●                                       | 200 | 351-14200-10                                    | 351-24200-10                  | 351-34200-10                  |
| 100 / pack<br>2,500 / box<br>5.50               | 1 / pack<br>250 / box<br>16.- | 1 / pack<br>200 / box<br>24.- | จำนวนบรรจุ (Packing)                    |     | 100 / pack<br>2,500 / box<br>5.50               | 1 / pack<br>250 / box<br>16.- | 1 / pack<br>200 / box<br>24.- |
|                                                 |                               |                               | ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |     |                                                 |                               |                               |

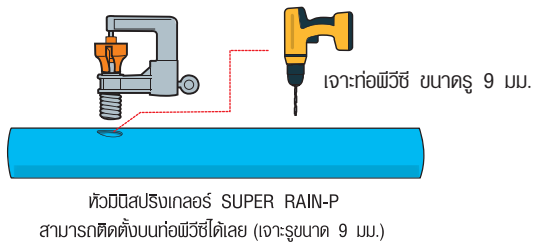
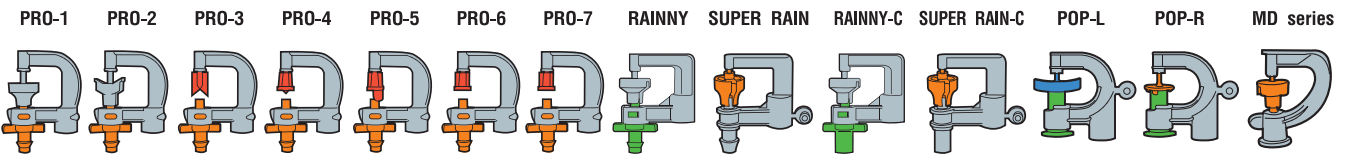

**RAIN-U**

ติดตั้งแบบห้อยหัวลง

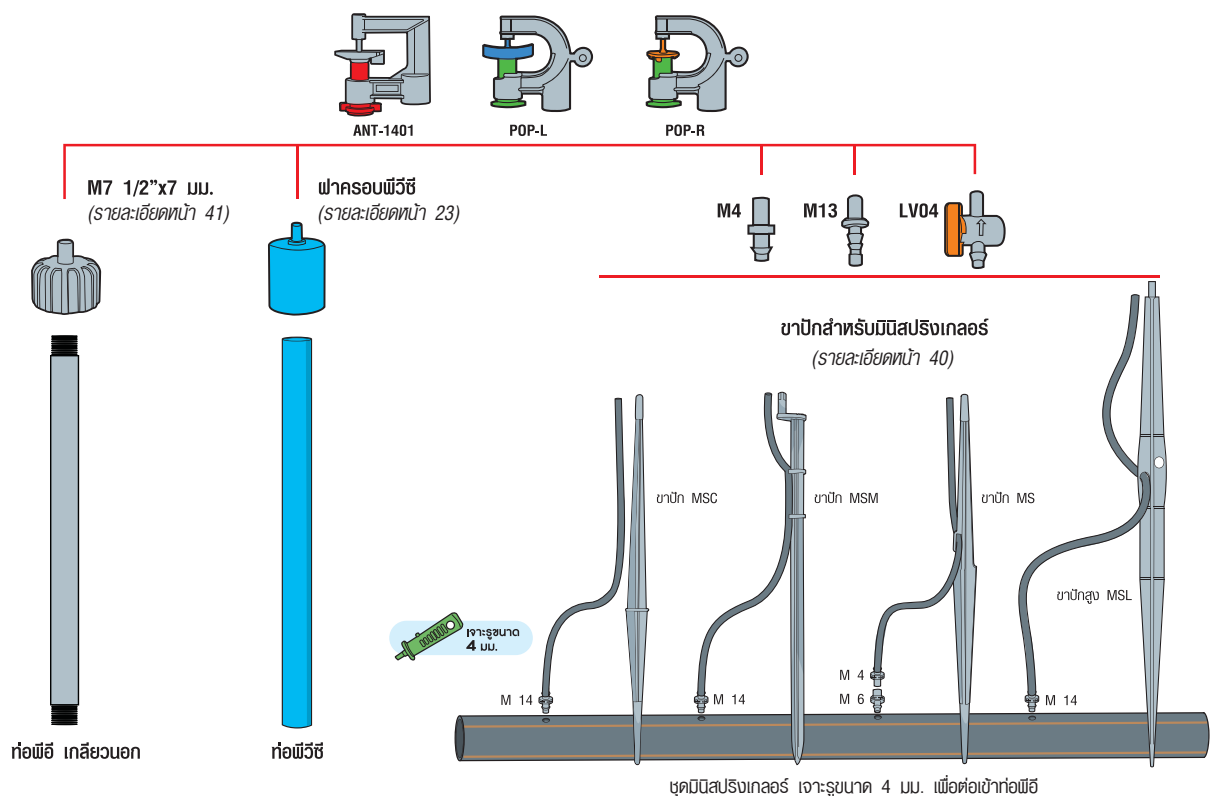
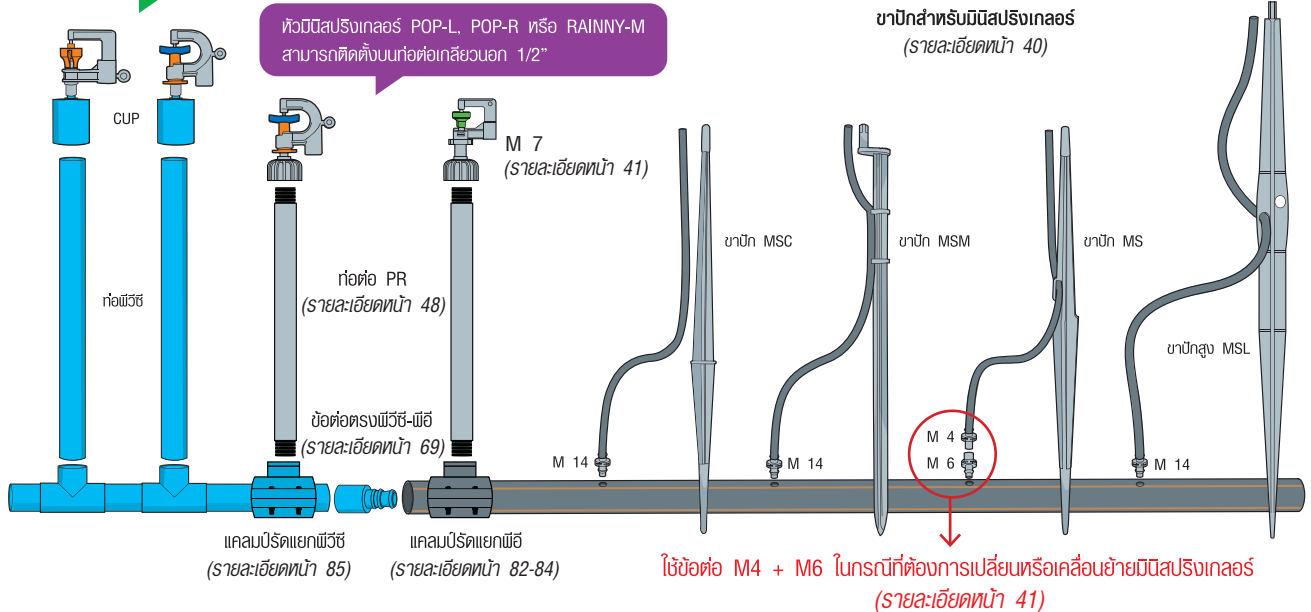
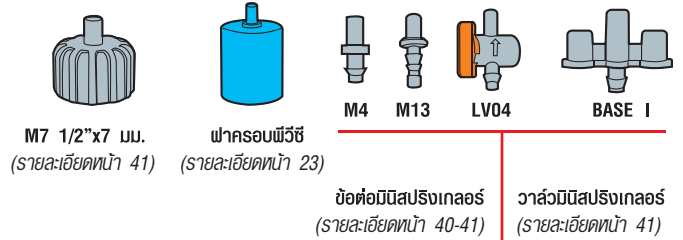
- แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์
- เจาะรูขนาด : 4 มม.


**อัตราการจ่ายน้ำ (ลิตร/ชม.)**  
Flow rate (L/H)

**เหมาะสำหรับโรงเรือน**


| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| ● 110                                   | 1.0 - 3.5                   | 351-110110-10             |
| ○ 150                                   | 1.0 - 3.5                   | 351-110150-10             |
| ● 200                                   | 1.0 - 3.5                   | 351-110200-10             |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,500 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      |



หัวมินิสปริงเกอร์ RAINNY-C หรือ SUPER RAIN-C POP-L หรือ POP-R สามารถติดตั้งบนฟลักวาล์ว

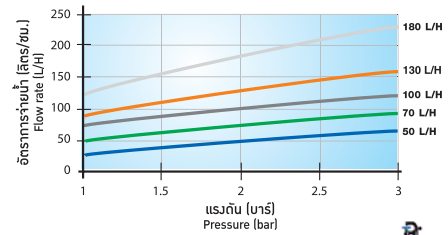




**POP-L**

รุ่นหัวฉีดกันแมลงอุดตัน

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์

**หัวฉีดกันแมลง****POP-L**

ต่อข้อต่อ M4 หรือ M13

**POP-L SET**

ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 40 ซม.

**POP-L SET+**

ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 60 ซม.

**POP-LV**

พร้อมมิบิลวาล์ว

**POP-LV SET**

ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 40 ซม.

**POP-LV SET+**

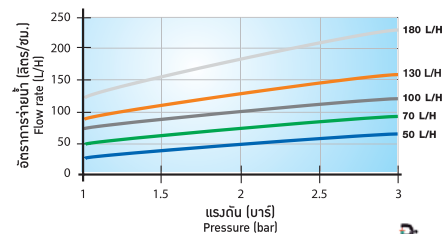
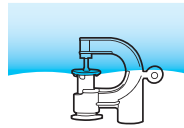
ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 60 ซม.

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 50                                      | 2.0 - 3.0                   | 351-011050-10             | 351-013050-10         | 351-113050-10         | 351-012050-10             | 351-014050-10         | 351-114050-10         |
| 70                                      | 2.0 - 3.0                   | 351-011070-10             | 351-013070-10         | 351-113070-10         | 351-012070-10             | 351-014070-10         | 351-114070-10         |
| 100                                     | 2.0 - 3.0                   | 351-011100-10             | 351-013100-10         | 351-113100-10         | 351-012100-10             | 351-014100-10         | 351-114100-10         |
| 130                                     | 2.0 - 3.0                   | 351-011130-10             | 351-013130-10         | 351-113130-10         | 351-012130-10             | 351-014130-10         | 351-114130-10         |
| 180                                     | 2.0 - 3.0                   | 351-011180-10             | 351-013180-10         | 351-113180-10         | 351-012180-10             | 351-014180-10         | 351-114180-10         |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,500 / box | 1 / pack<br>250 / box | 1 / pack<br>200 / box | 100 / pack<br>1,200 / box | 1 / pack<br>200 / box | 1 / pack<br>200 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                  | 25.-                  | 13.-                      | 23.-                  | 29.-                  |

**POP-R**

รุ่นหัวฉีดกันแมลงอุดตัน

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์

**หัวฉีดกันแมลง****POP-R**

ต่อข้อต่อ M4 หรือ M13

**POP-R SET**

ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 40 ซม.

**POP-R SET+**

ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 60 ซม.

**POP-RV**

พร้อมมิบิลวาล์ว

**POP-RV SET**

ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 40 ซม.

**POP-RV SET+**

ชุดมิบิลสปริงเกลอร์ สูง 60 ซม.

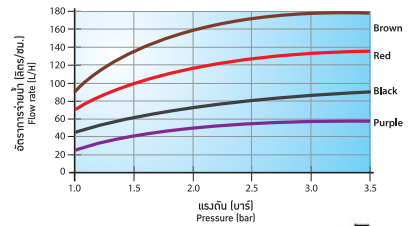
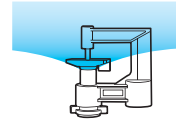
| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 50                                      | 2.0 - 3.0                   | 351-015050-10             | 351-017050-10         | 351-117050-10         | 351-016050-10             | 351-018050-10         | 351-118050-10         |
| 70                                      | 2.0 - 3.0                   | 351-015070-10             | 351-017070-10         | 351-117070-10         | 351-016070-10             | 351-018070-10         | 351-118070-10         |
| 100                                     | 2.0 - 3.0                   | 351-015100-10             | 351-017100-10         | 351-117100-10         | 351-016100-10             | 351-018100-10         | 351-118100-10         |
| 130                                     | 2.0 - 3.0                   | 351-015130-10             | 351-017130-10         | 351-117130-10         | 351-016130-10             | 351-018130-10         | 351-118130-10         |
| 180                                     | 2.0 - 3.0                   | 351-015180-10             | 351-017180-10         | 351-117180-10         | 351-016180-10             | 351-018180-10         | 351-118180-10         |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,500 / box | 1 / pack<br>250 / box | 1 / pack<br>200 / box | 100 / pack<br>1,200 / box | 1 / pack<br>200 / box | 1 / pack<br>200 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                  | 25.-                  | 13.-                      | 23.-                  | 29.-                  |



## ANT-1401

รุ่นหัวฉีดกันแมลงดูดดัน

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์



หัวฉีดกันแมลง



ANT-1401

ต่อข้อต่อ M4 หรือ M13



ANT-1401 SET

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 40 ซม.



ANT-1401 SET+

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 60 ซม.



ANT-V 1401

พร้อมมินิวาฬ



ANT-V 1401 SET

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 40 ซม.



ANT-V 1401 SET+

ชุดมินิสปริงเกอร์ สูง 60 ซม.

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code        | รหัสสินค้า<br>Code    | รหัสสินค้า<br>Code    |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 50                                      | 3.0 - 4.0                   | 351-1401050-10            | 351-1411050-10        | 351-1421050-10        | 351-1402050-10            | 351-1412050-10        | 351-1422050-10        |
| 70                                      | 3.0 - 4.0                   | 351-1401070-10            | 351-1411070-10        | 351-1421070-10        | 351-1402070-10            | 351-1412070-10        | 351-1422070-10        |
| 120                                     | 3.0 - 4.0                   | 351-1401120-10            | 351-1411120-10        | 351-1421120-10        | 351-1402120-10            | 351-1412120-10        | 351-1422120-10        |
| 160                                     | 3.0 - 4.0                   | 351-1401160-10            | 351-1411160-10        | 351-1421160-10        | 351-1402160-10            | 351-1412160-10        | 351-1422160-10        |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>2,000 / box | 1 / pack<br>250 / box | 1 / pack<br>200 / box | 100 / pack<br>1,200 / box | 1 / pack<br>200 / box | 1 / pack<br>200 / box |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                  | 25.-                  | 13.-                      | 23.-                  | 29.-                  |



หัวฉีดกันแมลง

## GYRO NET

ชุดมินิสปริงเกอร์  
ขาปักดินสูง 60 ซม.



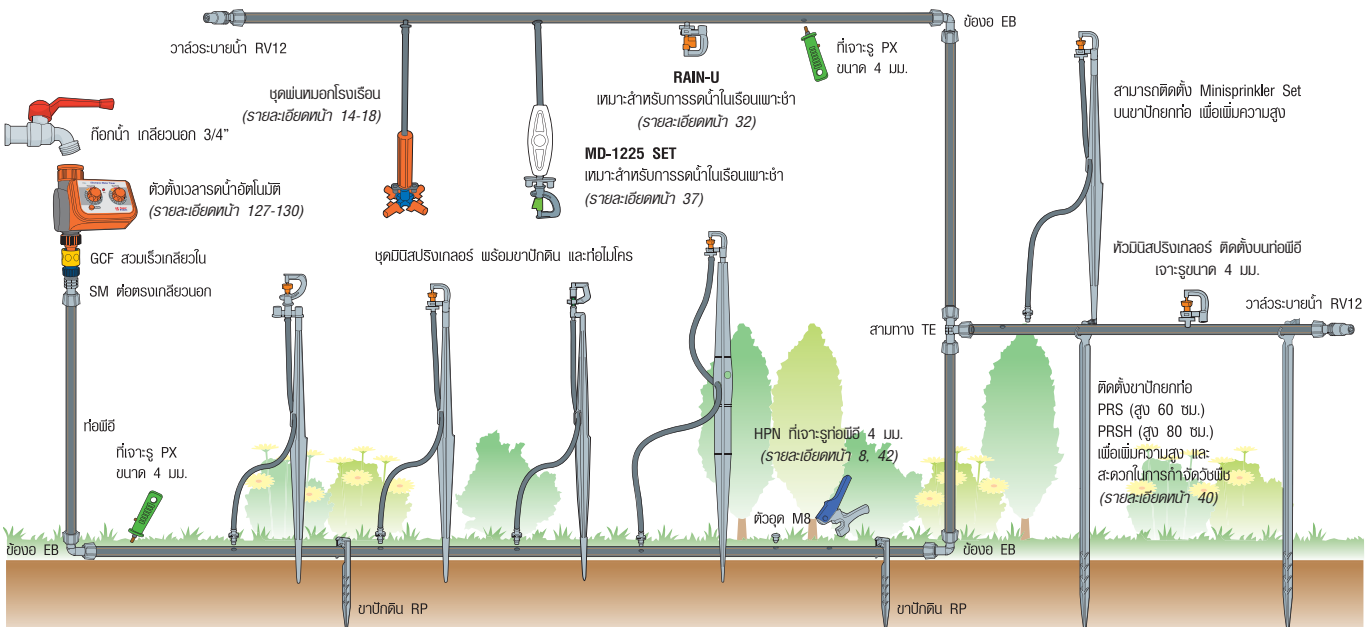
หัวฉีดกันแมลง

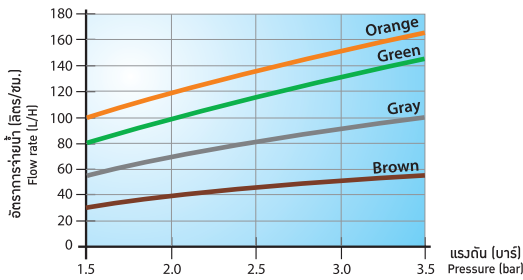
## SUPER NET

ชุดมินิสปริงเกอร์  
ขาปักดินสูง 60 ซม.  
รุ่นปรับขนาดแรงดัน



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|
| GYRO NET            | 505-064000         | 40                                      | 1.3                         | 1.0 - 3.0                       | 1                  | 45.-                     |
| SUPER NET           | 505-063500         | 70                                      | 1.3                         | 1.0 - 3.0                       | 1                  | 66.-                     |





## MD series

- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์
- ต่อกับข้อต่อ M 4, M 13 และมินิวาล์ว LV 04
- หัวมินิสปริงเกลอร์ MD series เพื่อต่อกับท่อไมโคร ต้องใช้คู่กับ BASE I เท่านั้น
- ขนาดการเจาะรู : 4 มม.

### MD-1212

หัวมินิสปริงเกลอร์ รุ่นหัวฉีด Small Black

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | MD 1212<br>รหัสสินค้า Code | MD 1212 SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 2.5                         | 0.94                             | 351-1212040-10             | 351-2212040-10                 |
| 70                                      | 3.0                         | 1.16                             | 351-1212070-10             | 351-2212070-10                 |
| 100                                     | 3.0                         | 1.41                             | 351-1212100-10             | 351-2212100-10                 |
| 120                                     | 3.0                         | 1.50                             | 351-1212120-10             | 351-2212120-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                                  | 100 / pack<br>3,000 / box  | 1 / pack<br>250 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                                  | 6.-                        | 17.50                          |

### MD-1213

หัวมินิสปริงเกลอร์ รุ่นหัวฉีด Flat

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | MD 1213<br>รหัสสินค้า Code | MD 1213 SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 1.5                         | 0.94                             | 351-1213040-10             | 351-2213040-10                 |
| 70                                      | 1.5                         | 1.16                             | 351-1213070-10             | 351-2213070-10                 |
| 100                                     | 1.5                         | 1.41                             | 351-1213100-10             | 351-2213100-10                 |
| 120                                     | 2.0                         | 1.50                             | 351-1213120-10             | 351-2213120-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                                  | 100 / pack<br>3,000 / box  | 1 / pack<br>250 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                                  | 5.50                       | 17.-                           |

### MD-1217

หัวมินิสปริงเกลอร์ รุ่นหัวฉีด 90°

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | MD 1217<br>รหัสสินค้า Code | MD 1217 SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 0.8                         | 0.94                             | 351-1217040-10             | 351-2217040-10                 |
| 70                                      | 1.2                         | 1.16                             | 351-1217070-10             | 351-2217070-10                 |
| 100                                     | 1.7                         | 1.41                             | 351-1217100-10             | 351-2217100-10                 |
| 120                                     | 2.2                         | 1.50                             | 351-1217120-10             | 351-2217120-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                                  | 100 / pack<br>3,000 / box  | 1 / pack<br>250 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                                  | 5.50                       | 17.-                           |

### MD-1218

หัวมินิสปริงเกลอร์ รุ่นหัวฉีด Close Range Spreader

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | MD 1218<br>รหัสสินค้า Code | MD 1218 SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 0.5                         | 0.94                             | 351-1218040-10             | 351-2218040-10                 |
| 70                                      | 0.5                         | 1.16                             | 351-1218070-10             | 351-2218070-10                 |
| 100                                     | 0.8                         | 1.41                             | 351-1218100-10             | 351-2218100-10                 |
| 120                                     | 1.0                         | 1.50                             | 351-1218120-10             | 351-2218120-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                                  | 100 / pack<br>3,000 / box  | 1 / pack<br>250 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                                  | 5.50                       | 17.-                           |





**MD-1219**

หัวมินิสปริงเกอร์ รุ่นหัวฉีด 180°

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | MD 1219<br>รหัสสินค้า Code | MD 1219 SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 1.5                         | 0.94                             | 351-1219040-10             | 351-2219040-10                 |
| 70                                      | 2.0                         | 1.16                             | 351-1219070-10             | 351-2219070-10                 |
| 100                                     | 2.0                         | 1.41                             | 351-1219100-10             | 351-2219100-10                 |
| 120                                     | 2.0                         | 1.50                             | 351-1219120-10             | 351-2219120-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                                  | 100 / pack<br>3,000 / box  | 1 / pack<br>250 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                                  | 5.50                       | 17.-                           |

**MD-1220**

หัวมินิสปริงเกอร์ รุ่นหัวฉีด 12 Jet

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | MD 1220<br>รหัสสินค้า Code | MD 1220 SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 1.6                         | 0.94                             | 351-1220040-10             | 351-2220040-10                 |
| 70                                      | 2.2                         | 1.16                             | 351-1220070-10             | 351-2220070-10                 |
| 100                                     | 3.0                         | 1.41                             | 351-1220100-10             | 351-2220100-10                 |
| 120                                     | 3.0                         | 1.50                             | 351-1220120-10             | 351-2220120-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                                  | 100 / pack<br>3,000 / box  | 1 / pack<br>250 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                                  | 5.50                       | 17.-                           |

**MD-1221**

หัวมินิสปริงเกอร์ รุ่นหัวฉีด Strip

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | MD 1221<br>รหัสสินค้า Code | MD 1221 SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 1.6                         | 0.94                             | 351-1221040-10             | 351-2221040-10                 |
| 70                                      | 2.0                         | 1.16                             | 351-1221070-10             | 351-2221070-10                 |
| 100                                     | 3.0                         | 1.41                             | 351-1221100-10             | 351-2221100-10                 |
| 120                                     | 4.0                         | 1.50                             | 351-1221120-10             | 351-2221120-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                                  | 100 / pack<br>3,000 / box  | 1 / pack<br>250 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                                  | 5.50                       | 17.-                           |

**MD-1225**

หัวมินิสปริงเกอร์ รุ่นหัวฉีด Inverted

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | ระยะฉีด (เมตร)<br>สูงจากพื้น<br>0.60 1.80 | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | MD 1225<br>รหัสสินค้า Code | MD 1225 SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 2.7 3.0                                   | 0.94                             | 351-1225040-10             | 351-2225040-10                 |
| 70                                      | 3.2 3.7                                   | 1.16                             | 351-1225070-10             | 351-2225070-10                 |
| 100                                     | 4.0 4.2                                   | 1.41                             | 351-1225100-10             | 351-2225100-10                 |
| 120                                     | 4.0 4.5                                   | 1.50                             | 351-1225120-10             | 351-2225120-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                                           |                                  | 100 / pack<br>3,000 / box  | 1 / pack<br>150 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                                           |                                  | 6.-                        | 38.-                           |

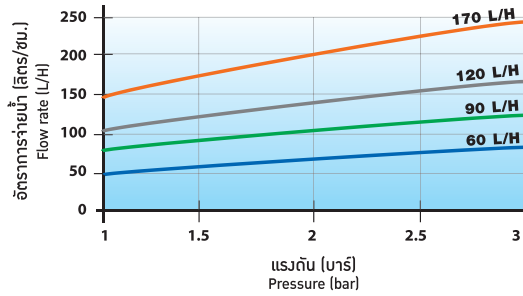
**MD SET**

- สำหรับต่อกับหัวมินิสปริงเกอร์ MD series
- ราคาไม่รวมหัวมินิสปริงเกอร์

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions          | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| MD SET              | 351-0943-10        | ชุดขาปัก สูง 40 ซม. พร้อมฐาน BASE I | 10                 | 250                | 13.-                     |
| MD SET+             | 351-0947-10        | ชุดขาปัก สูง 60 ซม. พร้อมฐาน BASE I | 10                 | 200                | 24.-                     |

## MINI series

- แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์
- ขนาดเกลียว : 3 มม.
- สามารถต่อเข้ากับท่อต่อหัวฉีด SR (รายละเอียดหน้า 42)
- สามารถต่อเข้ากับฝาคอเคลียวใน M 7-10 (รายละเอียดหน้า 41)



40 cm.



## MINI-R

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | MINI-R<br>รหัสสินค้า Code | MINI-R SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 60                                      | 1.5 - 3.0                   | 351-00060-10              | 351-01060-10                  |
| 90                                      | 1.5 - 3.0                   | 351-00090-10              | 351-01090-10                  |
| 120                                     | 1.5 - 3.0                   | 351-00120-10              | 351-01120-10                  |
| 170                                     | 1.5 - 3.0                   | 351-00170-10              | 351-01170-10                  |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>3,000 / box | 1 / pack<br>250 / box         |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                          |



40 cm.

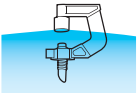


## MINI-D

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | MINI-D<br>รหัสสินค้า Code | MINI-D SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 60                                      | 0.5 - 1.0                   | 351-02060-10              | 351-03060-10                  |
| 90                                      | 0.5 - 1.0                   | 351-02090-10              | 351-03090-10                  |
| 120                                     | 0.5 - 1.0                   | 351-02120-10              | 351-03120-10                  |
| 170                                     | 0.5 - 1.0                   | 351-02170-10              | 351-03170-10                  |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>3,000 / box | 1 / pack<br>250 / box         |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                          |



40 cm.

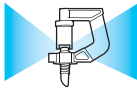


## MINI-H

| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | MINI-H<br>รหัสสินค้า Code | MINI-H SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 60                                      | 1.0 - 1.5                   | 351-04060-10              | 351-05060-10                  |
| 90                                      | 1.0 - 1.5                   | 351-04090-10              | 351-05090-10                  |
| 120                                     | 1.0 - 1.5                   | 351-04120-10              | 351-05120-10                  |
| 170                                     | 1.0 - 1.5                   | 351-04170-10              | 351-05170-10                  |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>3,000 / box | 1 / pack<br>250 / box         |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                          |



40 cm.

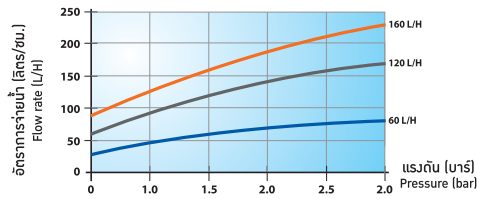


## MINI-S

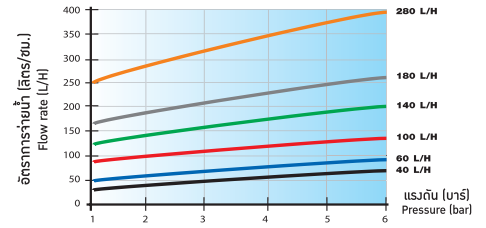
| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | MINI-S<br>รหัสสินค้า Code | MINI-S SET<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| 60                                      | 1.5 - 2.0                   | 351-001060-10             | 351-002060-10                 |
| 90                                      | 1.5 - 2.0                   | 351-001090-10             | 351-002090-10                 |
| 120                                     | 1.5 - 2.0                   | 351-001120-10             | 351-002120-10                 |
| 170                                     | 1.5 - 2.0                   | 351-001170-10             | 351-002170-10                 |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             | 100 / pack<br>3,000 / box | 1 / pack<br>250 / box         |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             | 5.50                      | 16.-                          |

## WING series

• แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์



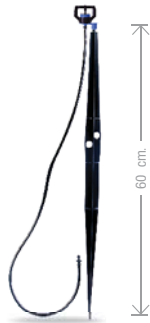
ตารางแสดงอัตราการจ่ายน้ำ  
รุ่น WING-F4



ตารางแสดงอัตราการจ่ายน้ำ  
รุ่น WING-S



หัวฉีดกันแมลง



### WING-F4

รุ่นหัวฉีดกันแมลงอุดตัน



| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | WING-F4<br>รหัสสินค้า Code | WING-F4 SET+<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 60                                      | 1.0 - 3.0                   | 1.4                              | 351-46014-10               | 351-50014-10                    |
| 120                                     | 1.0 - 3.0                   | 2.0                              | 351-46020-10               | 351-50020-10                    |
| 160                                     | 1.0 - 4.0                   | 2.5                              | 351-46025-10               | 351-50025-10                    |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                                  | 100 / pack<br>1,200 / box  | 1 / pack<br>200 / box           |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                                  | 7.-                        | 27.-                            |



### WING-S

รุ่นมาตรฐาน



| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | WING-S<br>รหัสสินค้า Code | WING-S SET<br>รหัสสินค้า Code | WING-S SET+<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 40                                      | 3.0 - 4.0                   | 351-40040-10              | 351-42040-10                  | 351-48040-10                   |
| 60                                      | 3.0 - 4.0                   | 351-40060-10              | 351-42060-10                  | 351-48060-10                   |
| 100                                     | 3.0 - 4.0                   | 351-40100-10              | 351-42100-10                  | 351-48100-10                   |
| 140                                     | 3.0 - 4.0                   | 351-40140-10              | 351-42140-10                  | 351-48140-10                   |
| 180                                     | 3.0 - 4.0                   | 351-40180-10              | 351-42180-10                  | 351-48180-10                   |
| 280                                     | 3.0 - 4.0                   | 351-40280-10              | 351-42280-10                  | 351-48280-10                   |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                           | 100 / pack<br>1,200 / box     | 1 / pack<br>250 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                           | 7.50                          | 18.-                           |



### WING-C

รุ่นปรับชนิดเซย์แรงดัน



| ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | WING-C<br>รหัสสินค้า Code | WING-C SET<br>รหัสสินค้า Code | WING-C SET+<br>รหัสสินค้า Code |
|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 20                                      | 2.0 - 3.0                   | 351-41020-10              | 351-43020-10                  | 351-49020-10                   |
| 40                                      | 2.0 - 3.0                   | 351-41040-10              | 351-43040-10                  | 351-49040-10                   |
| 70                                      | 2.0 - 3.0                   | 351-41070-10              | 351-43070-10                  | 351-49070-10                   |
| จำนวนบรรจุ (Packing)                    |                             |                           | 100 / pack<br>1,200 / box     | 1 / pack<br>200 / box          |
| ราคา/หน่วย (Price/Unit)                 |                             |                           | 9.50                          | 22.-                           |





## SPIKE

ขากัดดิน สำหรับต่อหัวมินิสปริงเกลอร์



MSC / MS



JS



MSM



MSL

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions               | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| MSC                 | 351-0902-10        | ขากัดดิน สูง 40 ซม. พร้อมตัวล็อกท่อไวนิล | 1                  | 250                | 6.-                      |
| MS                  | 351-0903-10        | ขากัดดิน สูง 40 ซม.                      | 1                  | 250                | 6.-                      |
| JS                  | 351-0904-10        | ขากัดดิน สูง 40 ซม.                      | 1                  | 250                | 6.-                      |
| MSM                 | 351-0907-10        | ขากัดดิน สูง 40 ซม.                      | 1                  | 300                | 8.50                     |
| MSL                 | 351-0906-10        | ขากัดดิน สูง 60 ซม.                      | 1                  | 200                | 16.-                     |



ต่อขาปัก  
เพื่อเพิ่ม  
ความสูง

PRS

PRSH

## PRS และ PRSH

ขากักยกท่อ / ยกชุดมินิสปริงเกลอร์

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ความสูง<br>Height | สำหรับท่อพีอี ขนาด<br>for PE pipe | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PRS 16              | 351-2816           | 60 cm.            | 16 mm.                            | 1                  | 200                | 31.-                     |
| PRS 20              | 351-2820           | 60 cm.            | 20 mm.                            | 1                  | 200                | 31.-                     |
| PRS 25              | 351-2825           | 60 cm.            | 25 mm.                            | 1                  | 200                | 31.-                     |
| PRSH 16             | 351-3816           | 85 cm.            | 16 mm.                            | 1                  | 200                | 35.-                     |
| PRSH 20             | 351-3820           | 85 cm.            | 20 mm.                            | 1                  | 200                | 35.-                     |
| PRSH 25             | 351-3825           | 85 cm.            | 25 mm.                            | 1                  | 200                | 35.-                     |

ต่อหัวมินิสปริงเกลอร์



ท่อไวนิล

PRS II

PRSH II

## PRS II และ PRSH II

ขากักยกท่อ / ต่อหัวมินิสปริงเกลอร์

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ความสูง<br>Height | สำหรับท่อพีอี ขนาด<br>for PE pipe | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PRS II 16           | 351-0816           | 60 cm.            | 16 mm.                            | 1                  | 200                | 31.-                     |
| PRS II 20           | 351-0820           | 60 cm.            | 20 mm.                            | 1                  | 200                | 31.-                     |
| PRS II 25           | 351-0825           | 60 cm.            | 25 mm.                            | 1                  | 200                | 31.-                     |
| PRSH II 16          | 351-1816           | 85 cm.            | 16 mm.                            | 1                  | 200                | 35.-                     |
| PRSH II 20          | 351-1820           | 85 cm.            | 20 mm.                            | 1                  | 200                | 35.-                     |
| PRSH II 25          | 351-1825           | 85 cm.            | 25 mm.                            | 1                  | 200                | 35.-                     |

## Minisprinkler Base

ฐานต่อหัวมินิสปริงเกลอร์

• ต่อเข้ากับขาปัก MSC, MS, MSM หรือ MSL

• การติดตั้ง : ใช้กับท่อไวนิล MT/PVC 4.2/5.3 มม., MT/PVC 4.2/7 มม., MT/PVC 4.8/6.6 มม. หรือท่อ MT/PE 4/7 มม.



MB



BASE I



WING BASE

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                                             | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| MB                  | 351-1011-10        | ฐานต่อหัวมินิสปริงเกลอร์ กับขาปักดิน                                   | 100                | 5,000              | 3.-                      |
| BASE I              | 351-0909-10        | ฐานต่อหัว MD , MINI series หรือหัวฉีดสเปรย์ (เกลียว 3 มม.) กับขาปักดิน | 100                | 4,000              | 3.-                      |
| WING BASE           | 351-0916-10        | ฐานต่อหัวมินิสปริงเกลอร์ WING-C กับขาปักดิน                            | 100                | 2,000              | 4.50                     |

กล่องบรรจุ  
Box Size



M 7-7



M 7-10

เกลียว  
3 มม.

M 8

## อุปกรณ์มินิสปริงเกอร์

- การติดตั้ง : **M 7-7** ใช้กับหัว RAIN-C, SUPER RAIN-C, POP-L, POP-R  
**M 7-10** ใช้กับหัว MINI series หรือหัวฉีดสเปรย์ (ขนาดเกลียว 3 มม.)

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ขนาด<br>Size  | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| M 7-7               | 351-0919-10        | ฝาครอบ เกลียวใน ขนาด 1/2"  | 1/2" x 7 mm.  | 100                | 2,500              | 2.75                     |
| M 7-10              | 351-1210-10        | ฝาครอบ เกลียวใน ขนาด 1/2"  | 1/2" x 10 mm. | 100                | 2,500              | 2.75                     |
| M 8                 | 351-0921-5         | ปลั๊กอุดช่อง แพงละ 10 ตัว  | 4 mm.         | 100                | 1,800              | 3.50                     |

ประแจขนาด  
4 มม.

M 1



M 4



M 5



M 6



M 9



M 10



M 13



M 14

## ข้อต่อมินิสปริงเกอร์

- การติดตั้ง : **ขนาด 3 มม.** ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 3.4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.  
**ขนาด 4 มม.** ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 4.2/5.3 , 4.2/7 , 4.8/6.6 มม. หรือท่อ MT/PE 4/7 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                               | ขนาด<br>Size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/แพ็ค<br>Price/Pack |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| M 1                 | 351-0914-100       | ข้อต่อท่อไมโคร ขนาด 3 มม.                                | 3 mm.        | 100                | 20,000             | 70.-                    |
| M 4                 | 351-0911-100       | ข้อต่อระหว่างหัว POP เข้าท่อพีวีซี หรือท่อไมโคร          | 4 mm.        | 100                | 20,000             | 70.-                    |
| M 5                 | 351-0912-100       | ข้อต่อเกลียว ต่อระหว่างท่อพีวีซี และ M 4 เข้าท่อไมโคร    | 4 mm.        | 100                | 15,000             | 125.-                   |
| M 6                 | 351-0913-100       | ข้อต่อระหว่างท่อพีวีซี และ M 4 เข้าท่อไมโคร              | 4 mm.        | 100                | 15,000             | 125.-                   |
| M 9                 | 351-0917-100       | ข้อต่อเกลียว ต่อท่อพีวีซี หรือท่อพีวีซี เข้าท่อต่อหัวฉีด | 3 mm.        | 100                | 20,000             | 70.-                    |
| M 10                | 351-0918-100       | ข้อต่อท่อและเกลียว                                       | 3 mm.        | 100                | 20,000             | 75.-                    |
| M 13                | 351-1013-100       | ข้อต่อระหว่างหัว POP เข้าท่อไมโคร                        | 4 mm.        | 100                | 15,000             | 75.-                    |
| M 14                | 351-0915-100       | ข้อต่อท่อไมโคร                                           | 4 mm.        | 100                | 20,000             | 70.-                    |

## วาล์วหรีน้ำ สำหรับมินิสปริงเกอร์

วาล์วพลาสติกชนิดนี้ใช้สำหรับการหรีน้ำเท่านั้น ไม่สามารถใช้ปิดเพื่อรับแรงดันในระบบปิดได้โดยตรง

- แรงดันใช้งานสูงสุด : 4 บาร์

## LV Mini Valve

วาล์วหรีน้ำ สำหรับมินิสปริงเกอร์  
Mini valve for minisprinkler

LV 04



LV 05

วาล์วขนาดเล็กสำหรับต่อเข้ากับหัวมินิสปริงเกอร์ หรือท่อไมโคร เพื่อหรีน้ำ และช่วยในการปรับระดับหรือปริมาณน้ำให้ได้ตามที่ต้องการ

- ขนาดท่อ : 4 มม.
- ใช้กับท่อไมโคร MT/PVC 4.2/5.3 มม., MT/PVC 4.2/7 มม. MT/PVC 4.8/6.6 มม. หรือท่อ MT/PE 4/7 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่น<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาด (มม.)<br>Size (mm.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------|--------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| LV 04         | 359-2004-10        | 4                        | 100                | 5,000              | 8.-                      |
| LV 05         | 359-3004-10        | 4                        | 100                | 5,000              | 8.-                      |



PX-P



PX 3



PX 4



PX 10



PHM 3



PHM 4



HPN 3



HPN 4



HPX 3



HPX 4

## Puncher

ตัวเจาะรูท่อน้ำมีหลากหลายรูปแบบ และขนาดให้เลือกใช้ตามความต้องการ

**PX-P** : รุ่นประหยัด สามารถใช้ขันหัวฉีดสเปรย์เข้ากับท่อน้ำได้ แต่การเจาะรูจะต้องใช้แรงเยอะ และขนาดของรูอาจไม่สม่ำเสมอ (กุดลงสุดจะได้รูขนาด 4 มม. / กุดลงไม่สุดจะได้รูขนาด 3 มม.)

**PX** : รุ่นยอดนิยม มีตัวดันเศษท่อน้ำที่เจาะแล้วออกจากหัวเจาะ ทำให้ไม่ไปอุดตันในระบบ

**HPN / HPX** : รุ่นคีมหนีบ ใช้งานง่าย ประหยัดแรง

• ขนาดการเจาะรู : **3 มม.** ใช้กับท่อน้ำโคร MT/PVC 3.4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.

• ขนาดการเจาะรู : **4 มม.** ใช้กับท่อน้ำโคร MT/PVC 4.2/5.3 มม., MT/PVC 4.2/7 มม., MT/PVC 4.8/6.6 มม.

หรือท่อ MT/PE 4/7 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | ขนาดรู<br>Hole size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PX-P                | 351-0934           | ตัวเจาะรู รุ่นประหยัด      | 3-4 mm.             | 1                  | 2,000              | 6.-                      |
| PX 3                | 351-0922           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 3 มม.      | 3 mm.               | 1                  | 250                | 90.-                     |
| PX 4                | 351-0923           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 4 มม.      | 4 mm.               | 1                  | 250                | 90.-                     |
| PX 10               | 351-0924           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 10 มม.     | 10 mm.              | 1                  | 250                | 140.-                    |
| PHM 3               | 351-1922           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 3 มม.      | 3 mm.               | 1                  | 400                | 85.-                     |
| PHM 4               | 351-1924           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 4 มม.      | 4 mm.               | 1                  | 400                | 85.-                     |
| HPN 3               | 351-1925           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 16-20 มม.  | 3 mm.               | 1                  | 80                 | 140.-                    |
| HPN 4               | 351-1926           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 16-20 มม.  | 4 mm.               | 1                  | 80                 | 140.-                    |
| HPX 3               | 351-0925           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 25-32 มม.  | 3 mm.               | 1                  | 80                 | 170.-                    |
| HPX 4               | 351-0926           | ตัวเจาะรูท่อน้ำ 25-32 มม.  | 4 mm.               | 1                  | 80                 | 170.-                    |

## Sprayer Riser and Holder

• **SR** ใช้ต่อยกหัวรุ่น MINI series หรือหัวสเปรย์รุ่น NS และ SP ให้สูงขึ้นสามารถใช้ร่วมกับขาปัก SS ได้ แต่จะต้องขันข้อต่อตรงปลายท่อน้ำออกก่อน จึงจะสามารถขันเข้ากับขาปัก SS ได้

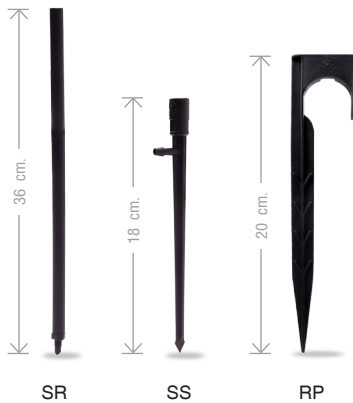
• **SS** ใช้กับท่อน้ำโคร MT/PVC 3.4/6 มม. หรือท่อ MT/PE 3/5 มม.

• **RP** ใช้สำหรับปักยึดท่อพีวีซีที่วางอยู่บนพื้นดินให้อยู่ในตำแหน่งเดิมไม่เคลื่อนย้ายที่

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions         | ความสูง<br>Height | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SR                  | 351-00036-10       | ท่อน้ำต่อหัวฉีด                    | 36 cm.            | 100                | 1,200              | 4.-                      |
| SS                  | 351-0815-5         | ขาปักท่อน้ำต่อหัวฉีด ขนาดท่อ 3 มม. | 18 cm.            | 50                 | 350                | 6.-                      |
| RP 16               | 351-18501-10       | ขาปักยึดท่อพีวีซี ขนาด 16 มม.      | 20 cm.            | 100                | 700                | 3.75                     |
| RP 20               | 351-18502-10       | ขาปักยึดท่อพีวีซี ขนาด 20 มม.      | 20 cm.            | 100                | 700                | 4.-                      |
| RP 25               | 351-18503-10       | ขาปักยึดท่อพีวีซี ขนาด 25 มม.      | 20 cm.            | 50                 | 600                | 4.50                     |
| RP 32               | 351-18504-10       | ขาปักยึดท่อพีวีซี ขนาด 32 มม.      | 20 cm.            | 100                | 500                | 9.-                      |



SR

SS

RP

## MT Micro Tube

ท่อน้ำโครสปริงเกลอร์



MT/PE



MT/PVC

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด (ขนาดวงใน/วงนอก)<br>Descriptions | ความหนาท่อ<br>Thickness | ความยาว/ม้วน<br>Length/Roll | ราคา/ม้วน<br>Price/Roll |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| MT/PE               | 351-1835           | ท่อน้ำโครพีวีซี ขนาด 3/5 มม.                | 1 มม.                   | 100 m./roll                 | 290.-                   |
| MT/PE               | 351-1847           | ท่อน้ำโครพีวีซี ขนาด 4/7 มม.                | 1.5 มม.                 | 100 m./roll                 | 400.-                   |
| MT/PVC              | 351-0811           | ท่อน้ำโครพีวีซี ขนาด 3.4/6 มม.              | 1.3 มม.                 | 100 m./roll                 | 495.-                   |
| MT/PVC              | 351-0812           | ท่อน้ำโครพีวีซี ขนาด 4.2/5.3 มม.            | 0.55 มม.                | 100 m./roll                 | 275.-                   |
| MT/PVC              | 351-0908           | ท่อน้ำโครพีวีซี ขนาด 4.2/7 มม.              | 1.4 มม.                 | 100 m./roll                 | 585.-                   |
| MT/PVC              | 351-0900           | ท่อน้ำโครพีวีซี ขนาด 4.8/6.6 มม.            | 0.9 มม.                 | 100 m./roll                 | 410.-                   |



## โรเตอร์สปริงเกอร์ (Rotor Sprinkler)

เป็นสปริงเกอร์ที่มีการทำงานในลักษณะหมุนรอบตัว โดยจะมีขนาดใหญ่กว่ามินิสปริงเกอร์ และมีอัตราการจ่ายน้ำที่สูงกว่า โดยปกติสปริงเกอร์ชนิดนี้จะมีรัศมีที่ไกลกว่ามินิสปริงเกอร์ ยกเว้นรุ่นแป้นปะทะ หัวโรเตอร์สปริงเกอร์จะพบปัญหาเรื่องการอุดตันน้อยกว่าหัวมินิสปริงเกอร์ เนื่องจากมีรูจ่ายน้ำที่ค่อนข้างใหญ่ การดูแลรักษาระบบจึงทำได้ง่ายกว่า

หัวโรเตอร์สปริงเกอร์ แบ่งตามการรดน้ำเป็น 2 ลักษณะ ดังนี้

- 1) ชนิดกระจายน้ำรอบทิศ (Spinning Type) รายละเอียดสินค้าหน้า 43
- 2) ชนิดลำน้ำหมุนรอบทิศ (Rotating Type) รายละเอียดสินค้าหน้า 49

### สปริงเกอร์โรเตอร์ (Spinning Type) กระจายน้ำรอบทิศ



#### Rotor Sprinkler

สปริงเกอร์โรเตอร์ขนาดเล็ก (ลูกหมุนกระจายน้ำ)

- ใช้ต่อกับท่อต่อเกลียวนอก PR หรือก้านต่อ MC 30 ได้ ยกเว้นรุ่น M-300 ที่จะต้องเพิ่มข้อต่อ MCC ก่อนต่อเข้าท่อต่อ PR หรือ ก้านต่อ MC 30

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | เกลียว<br>Threaded | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| M-300               | 353-0014-10        | 1/2"               | 300 - 400                               | 4.0 - 6.0                   | 1.0 - 3.0                       | 100                | 500                | 8.-                      |
| RS-D 300            | 353-11300-10       | 1/2"               | 300                                     | 3.0 - 5.0                   | 1.0 - 3.0                       | 100                | 600                | 7.-                      |
| RS-D 500            | 353-11500-10       | 1/2"               | 500                                     | 4.0 - 6.0                   | 1.0 - 3.0                       | 100                | 600                | 7.-                      |
| R-300               | 353-21300-10       | 1/2"               | 300                                     | 3.0 - 5.0                   | 1.0 - 3.0                       | 100                | 600                | 10.-                     |
| R-500               | 353-21500-10       | 1/2"               | 500                                     | 4.0 - 6.0                   | 1.0 - 3.0                       | 100                | 600                | 10.-                     |



#### SUPER Rotor Sprinkler

สปริงเกอร์โรเตอร์ แป้นปะทะ

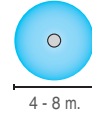
- ใช้ต่อกับท่อต่อเกลียวนอก PR หรือก้านต่อ MC 30 เพื่อเพิ่มความสูงได้

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | เกลียว<br>Threaded | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SUPER-R             | 353-11101-5        | 1/2" - 3/4"        | 500 - 800                               | 3.0 - 5.0                   | 1.0 - 3.0                       | 100                | 200                | 12.-                     |
| SUPER-J             | 353-11102-5        | 1/2" - 3/4"        | 500 - 800                               | 1.0 - 3.0                   | 1.0 - 3.0                       | 100                | 200                | 12.-                     |
| SUPER-D             | 353-11103-5        | 1/2" - 3/4"        | 500 - 800                               | 1.0 - 2.5                   | 1.0 - 3.0                       | 100                | 200                | 12.-                     |



TURBO



## TURBO

สปริงเกลอร์โรเตอร์ (ร่องกระจายน้ำ)

- แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์
- เกสียวใน : 1/2"
- การติดตั้ง : **TURBO** ใช้ต่อกับท่อต่อเกลียวนอก PR หรือก้านต่อ MC 30  
**TURBO+CUP** ใช้ต่อกับท่อพีวีซี ขนาด 1/2"  
**TURBO+LV 12** ใช้ต่อกับเกลียวใน ขนาด 1/2"  
**TURBO+LV 12PE** ใช้ต่อกับท่อพีวี ขนาด 16 - 20 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| TURBO               | 353-0334-10        | 500 - 800                               | 2.0 - 4.0                   | 100                | 1,800              | 3.50                     |
| TURBO+CUP           | 353-0335-10        | 500 - 800                               | 2.0 - 4.0                   | 100                | 600                | 8.-                      |
| TURBO+LV 12         | 353-13012-5        | 500 - 800                               | 2.0 - 4.0                   | 50                 | 250                | 16.-                     |
| TURBO+LV 12PE       | 353-131612-5       | 500 - 800                               | 2.0 - 4.0                   | 50                 | 250                | 17.-                     |



TURBO+CUP



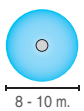
TURBO+LV 12



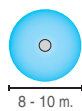
TURBO+LV 12PE



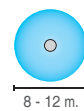
SP I



SP II



SP BL



## SP Rotor Sprinkler (โครงหมุนไม่ได้)

สปริงเกลอร์โรเตอร์ (ใบหมุน)

- แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์
- เกสียวใน : เกสียวใน 1/2" - 3/4"
- ใช้ต่อกับท่อต่อเกลียวนอก PR หรือก้านต่อ MC 30 เพื่อเพิ่มความสูงได้

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SP I                | 353-0031-10        | 400 - 600                               | 4.0 - 5.0                   | 100                | 300                | 7.-                      |
| SP II               | 353-0032-10        | 400 - 600                               | 4.0 - 5.0                   | 100                | 300                | 9.50                     |
| SP BL               | 353-0116-10        | 600 - 1,000                             | 4.0 - 6.0                   | 100                | 300                | 8.50                     |



SP I



SP II



SP BL





## SF Rotor Sprinkler (โครงหมุนได้)

หัวสปริงเกอร์โรเตอร์ SF ชนิดโครงหมุนได้ แบ่งออกเป็น 7 รุ่น

- ปริมาณน้ำ : 500 – 900 ลิตร/ชั่วโมง
- รัศมี : 4.0 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์

แต่ละรุ่นสามารถแบ่งย่อยได้ 4 แบบตามลักษณะการใช้งาน ดังนี้

SF series : ประเภทเกลียวใน 1/2"–3/4"

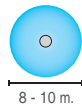
SPC series : ประเภทสวมท่อพีวีซี 1/2"

SMV series : ประเภทวาล์วหรือเกลียวนอก 1/2"

SCV series : ประเภทวาล์วหรือสวมท่อพีวี 16–20 มม.



SF-1



8 - 10 m.

### SF-1 Rotor Sprinkler

สปริงเกอร์โรเตอร์ โครงหมุนได้

- ปริมาณน้ำ : 500 – 900 ลิตร/ชม.
- รัศมี : 4.0 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



SPC-1



SMV-1

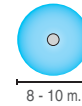


SCV-1

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SF-1                | 353-5111-10        | เกลียวใน 1/2" – 3/4"             | 100                | 300                | 8.50                     |
| SPC-1               | 353-5211-10        | สวมท่อพีวีซี 1/2"                | 100                | 300                | 10.-                     |
| SMV-1               | 353-5311-5         | พร้อมวาล์วเกลียวนอก 1/2"         | 50                 | 150                | 17.-                     |
| SCV-1               | 353-5411-5         | พร้อมวาล์วสวมท่อพีวี 16 – 20 มม. | 50                 | 150                | 17.-                     |



SF-2



8 - 10 m.

### SF-2 Rotor Sprinkler

สปริงเกอร์โรเตอร์ โครงหมุนได้

- ปริมาณน้ำ : 500 – 900 ลิตร/ชม.
- รัศมี : 4.0 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



SPC-2



SMV-2

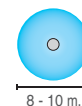


SCV-2

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SF-2                | 353-5112-10        | เกลียวใน 1/2" – 3/4"             | 100                | 300                | 8.50                     |
| SPC-2               | 353-5212-10        | สวมท่อพีวีซี 1/2"                | 100                | 300                | 11.-                     |
| SMV-2               | 353-5312-5         | พร้อมวาล์วเกลียวนอก 1/2"         | 50                 | 150                | 17.-                     |
| SCV-2               | 353-5412-5         | พร้อมวาล์วสวมท่อพีวี 16 – 20 มม. | 50                 | 150                | 17.-                     |



SF-3



8 - 10 m.

### SF-3 Rotor Sprinkler

สปริงเกอร์โรเตอร์ โครงหมุนได้

- ปริมาณน้ำ : 500 – 900 ลิตร/ชม.
- รัศมี : 4.0 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



SPC-3



SMV-3



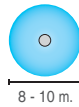
SCV-3

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SF-3                | 353-5113-10        | เกลียวใน 1/2" – 3/4"             | 100                | 200                | 9.50                     |
| SPC-3               | 353-5213-10        | สวมท่อพีวีซี 1/2"                | 100                | 200                | 12.-                     |
| SMV-3               | 353-5313-5         | พร้อมวาล์วเกลียวนอก 1/2"         | 50                 | 150                | 18.-                     |
| SCV-3               | 353-5413-5         | พร้อมวาล์วสวมท่อพีวี 16 – 20 มม. | 50                 | 150                | 18.-                     |





SF-4



## SF-4 Rotor Sprinkler

สปริงเกลอร์โรเตอร์ แกนสแตนเลส โครงหมุนได้

- ปริมาณน้ำ : 500 – 900 ลิตร/ชม.
- รัศมี : 4.0 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SF-4                | 353-5114-10        | เกลียวใน 1/2" – 3/4"             | 100                | 200                | 25.-                     |
| SPC-4               | 353-5214-10        | สวมท่อพีวีซี 1/2"                | 100                | 200                | 27.-                     |
| SMV-4               | 353-5314-5         | พร้อมวาล์วเกลียวนอก 1/2"         | 50                 | 150                | 34.-                     |
| SCV-4               | 353-5414-5         | พร้อมวาล์วสวมท่อพีวี 16 – 20 มม. | 50                 | 150                | 34.-                     |



SPC-4



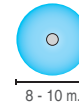
SMV-4



SCV-4



SF-5



## SF-5 Rotor Sprinkler

สปริงเกลอร์โรเตอร์ โครงหมุนได้

- ปริมาณน้ำ : 500 – 900 ลิตร/ชม.
- รัศมี : 4.0 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SF-5                | 353-5115-10        | เกลียวใน 1/2" – 3/4"             | 100                | 200                | 12.-                     |
| SPC-5               | 353-5215-10        | สวมท่อพีวีซี 1/2"                | 100                | 200                | 13.-                     |
| SMV-5               | 353-5315-5         | พร้อมวาล์วเกลียวนอก 1/2"         | 50                 | 150                | 17.-                     |
| SCV-5               | 353-5415-5         | พร้อมวาล์วสวมท่อพีวี 16 – 20 มม. | 50                 | 150                | 17.-                     |



SPC-5



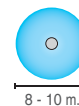
SMV-5



SCV-5



SF-6



## SF-6 Rotor Sprinkler

สปริงเกลอร์โรเตอร์ ใบพัดสแตนเลส โครงหมุนได้

- ปริมาณน้ำ : 500 – 900 ลิตร/ชม.
- รัศมี : 4.0 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SF-6                | 353-5116-10        | เกลียวใน 1/2" – 3/4"             | 100                | 200                | 30.-                     |
| SPC-6               | 353-5216-10        | สวมท่อพีวีซี 1/2"                | 100                | 200                | 32.-                     |
| SMV-6               | 353-5316-5         | พร้อมวาล์วเกลียวนอก 1/2"         | 50                 | 150                | 38.-                     |
| SCV-6               | 353-5416-5         | พร้อมวาล์วสวมท่อพีวี 16 – 20 มม. | 50                 | 150                | 40.-                     |



SPC-6



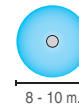
SMV-6



SCV-6



SF-7



## SF-7 Rotor Sprinkler

สปริงเกลอร์โรเตอร์ โครงหมุนได้

- ปริมาณน้ำ : 500 – 900 ลิตร/ชม.
- รัศมี : 4.0 – 5.0 เมตร
- แรงดันใช้งาน : 1.0 – 3.0 บาร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SF-7                | 353-5117-10        | เกลียวใน 1/2" – 3/4"             | 100                | 200                | 10.-                     |
| SPC-7               | 353-5217-10        | สวมท่อพีวีซี 1/2"                | 100                | 200                | 12.-                     |
| SMV-7               | 353-5317-5         | พร้อมวาล์วเกลียวนอก 1/2"         | 50                 | 150                | 18.-                     |
| SCV-7               | 353-5417-5         | พร้อมวาล์วสวมท่อพีวี 16 – 20 มม. | 50                 | 150                | 18.-                     |



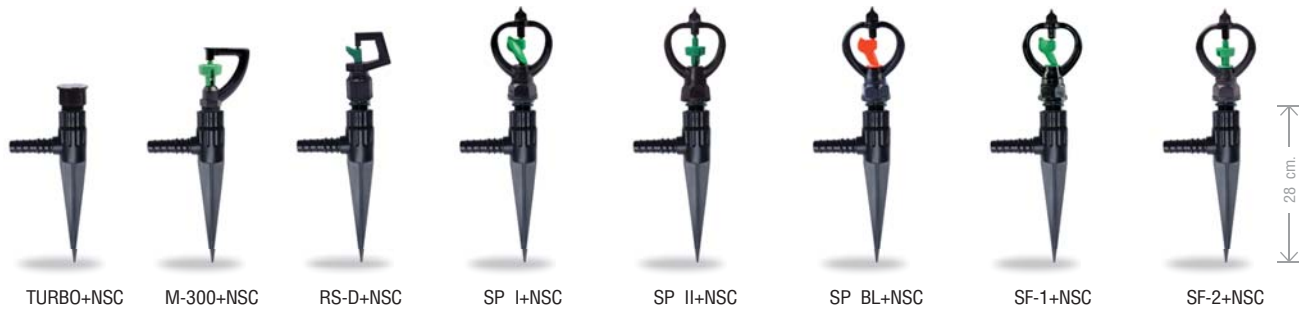
SPC-7



SMV-7



SCV-7



## Rotor Sprinkler NSC set

หัวสปริงเกลอร์โรเตอร์ พร้อมขาปักดิน ต่อท่อพีวี ขนาด 16 - 20 มม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| TURBO + NSC         | 353-0338           | 500 - 800                               | 2.0 - 4.0                   | 1                  | 150                | 25.-                     |
| M-300 + NSC         | 353-001403         | 300 - 400                               | 4.0 - 6.0                   | 1                  | 150                | 25.-                     |
| RS-D + NSC          | 353-13300          | 300                                     | 3.0 - 5.0                   | 1                  | 100                | 28.-                     |
| SP I + NSC          | 353-0021           | 400 - 600                               | 4.0 - 5.0                   | 1                  | 70                 | 28.-                     |
| SP II + NSC         | 353-0034           | 400 - 600                               | 4.0 - 5.0                   | 1                  | 70                 | 31.-                     |
| SP BL + NSC         | 353-0117           | 600 - 1,000                             | 4.0 - 6.0                   | 1                  | 70                 | 30.-                     |
| SF-1 + NSC          | 353-5121           | 500 - 900                               | 4.0 - 5.0                   | 1                  | 70                 | 30.-                     |
| SF-2 + NSC          | 353-5122           | 500 - 900                               | 4.0 - 5.0                   | 1                  | 70                 | 30.-                     |



## Rotor Sprinkler MC 30 set

หัวสปริงเกลอร์โรเตอร์ พร้อมขาปักดิน ต่อท่อพีวี ขนาด 16 - 20 มม. และก้านต่อยาว 30 ซม.

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ความสูง<br>Height | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| TURBO SET           | 353-0337           | 30 cm.            | 500 - 800                               | 2.0 - 4.0                   | 1                  | 50                 | 42.-                     |
| M-300 SET           | 353-001402         | 30 cm.            | 300 - 400                               | 4.0 - 6.0                   | 1                  | 50                 | 49.-                     |
| RS-D SET            | 353-12300          | 30 cm.            | 300                                     | 3.0 - 5.0                   | 1                  | 50                 | 48.-                     |
| SP I SET            | 353-0044           | 30 cm.            | 400 - 600                               | 4.0 - 5.0                   | 1                  | 50                 | 48.-                     |
| SP II SET           | 353-0033           | 30 cm.            | 400 - 600                               | 4.0 - 5.0                   | 1                  | 50                 | 50.-                     |
| SP BL SET           | 353-0045           | 30 cm.            | 600 - 1,000                             | 4.0 - 6.0                   | 1                  | 50                 | 49.-                     |
| SF-1 SET            | 353-5131           | 30 cm.            | 500 - 900                               | 4.0 - 5.0                   | 1                  | 50                 | 49.-                     |
| SF-2 SET            | 353-5132           | 30 cm.            | 500 - 900                               | 4.0 - 5.0                   | 1                  | 50                 | 49.-                     |



## Rotor Sprinkler Accessories

อุปกรณ์สำหรับต่อยกหัวสปริงเกลอร์ และปักพื้นยึดหัวสปริงเกลอร์โรเตอร์ให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ อุปกรณ์ทุกชิ้นนี้สามารถใช้งานกลางแจ้งได้ เนื่องจากมีสารป้องกันรังสียูวีทำให้อายุการใช้งานนานขึ้นแม้โดนแสงแดดระยะเวลานาน

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | สูง<br>Height | ขนาด<br>Size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|---------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PR                  | 353-12050          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 50 cm.        | 1/2"         | 1                  | 200                | ฿ 48.-                   |
| PR                  | 353-12100          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 100 cm.       | 1/2"         | 1                  | 50                 | ฿ 68.-                   |
| PR                  | 353-12150          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 150 cm.       | 1/2"         | 1                  | 50                 | ฿ 84.-                   |
| PR                  | 353-34050          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 50 cm.        | 3/4"         | 1                  | 130                | ฿ 55.-                   |
| PR                  | 353-34100          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 100 cm.       | 3/4"         | 1                  | 50                 | ฿ 80.-                   |
| PR                  | 353-34150          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 150 cm.       | 3/4"         | 1                  | 25                 | ฿ 105.-                  |
| PR                  | 353-10050          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 50 cm.        | 1"           | 1                  | 80                 | ฿ 68.-                   |
| PR                  | 353-10100          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 100 cm.       | 1"           | 1                  | 25                 | ฿ 105.-                  |
| PR                  | 353-10150          | ท่อต่อพีอี เกลียวนอก             | 150 cm.       | 1"           | 1                  | 25                 | ฿ 130.-                  |
| MC 30               | 353-0022           | ก้านต่อสปริงเกลอร์               | 30 cm.        | 1/2"         | 1                  | 100                | ฿ 22.-                   |
| NSQ                 | 353-0128           | ขาปักดิน สวมข้อต่อสวมเร็ว        | 28 cm.        | 1/2"         | 1                  | 200                | ฿ 15.-                   |
| NSC                 | 353-0129           | ขาปักดิน สวมท่อ 3/8", 1/2", 5/8" | 28 cm.        | 1/2"         | 1                  | 200                | ฿ 15.-                   |
| SC                  | 353-0029           | ขาปักดิน สวมท่อ 3/8", 1/2", 5/8" | 28 cm.        | 1/2"         | 1                  | 150                | ฿ 17.-                   |
| MCC                 | 353-0030-5         | ข้อต่อกลาง เกลียวใน              | -             | 1/2"         | 100                | 1,000              | ฿ 3.25                   |

หัวสปริงเกลอร์ เกลียวใน 1/2"

หัวสปริงเกลอร์ เกลียวใน 1/2" และ 3/4"



หัวสปริงเกลอร์ เกลียวนอก 1/2"

MCC  
ข้อต่อกลาง

ข้อต่อนิปลี  
หน้า 75

ก้านต่อ MC 30  
เพื่อเพิ่มความสูง

ท่อต่อ PR 1/2"  
เพื่อเพิ่มความสูง

เทปพันเกลียว หน้า 67, 77

สายยาว + ข้อต่อสวมเร็ว QC  
หน้า L15

ขาปักดิน NSQ

แคลมป์รัดแยก เกลียว 1/2"  
หน้า 82

สายยาว หรือท่อพีอี

ขาปักดิน NSC



## สปริงเกลอร์โรเตอร์ (Rotating Type) ลำน้ำหมุนรอบทิศ

สปริงเกลอร์โรเตอร์รุ่น PRO มีความพิเศษกว่ารุ่นอื่น เนื่องจากการฉีดน้ำจะออกมาเป็นลำและหมุนซ้ายๆ ไม่ใช้การเหวี่ยงน้ำให้กระจายเหมือนหัวสปริงเกลอร์โรเตอร์รุ่นอื่น จึงทำให้รัศมีการฉีดไปได้ไกลกว่า และการกระจายของน้ำสม่ำเสมอมากกว่า



| สีหัวฉีด<br>Nozzle Color           | แรงดัน<br>(บาร์)<br>Pressure<br>(bar) | ปริมาณน้ำ<br>(ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate<br>(L/H) | รัศมี<br>(เมตร)<br>Radius<br>(m.) |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Red<br>Nozzle Size<br>(1.6 mm.)    | 1.0                                   | 80                                            | 4.25                              |
|                                    | 2.0                                   | 115                                           | 5.50                              |
|                                    | 3.0                                   | 145                                           | 6.00                              |
| Green<br>Nozzle Size<br>(1.8 mm.)  | 1.0                                   | 115                                           | 4.50                              |
|                                    | 2.0                                   | 160                                           | 5.75                              |
|                                    | 3.0                                   | 195                                           | 6.25                              |
| Yellow<br>Nozzle Size<br>(2.2 mm.) | 1.0                                   | 160                                           | 4.75                              |
|                                    | 2.0                                   | 220                                           | 6.50                              |
|                                    | 3.0                                   | 265                                           | 7.50                              |



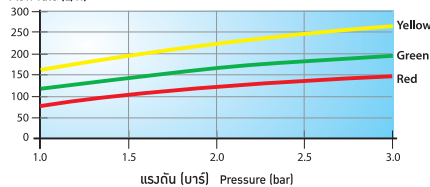
### PRO 8501

- แรงดันใช้งาน : 1.0 - 3.0 บาร์
- เกสียวนอก : 1/2"

กล่องบรรจุ  
Box Size



อัตราการจ่ายน้ำ (ลิตร/ชม.)  
Flow rate (L/H)



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็คเกจ<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| PRO 8501-R          | 355-850101         | 80 - 145                                | 4.25 - 6.00                 | 1                     | 500                | 75.-                     |
| PRO 8501-G          | 355-850102         | 115 - 195                               | 4.50 - 6.25                 | 1                     | 500                | 75.-                     |
| PRO 8501-Y          | 355-850103         | 150 - 265                               | 4.75 - 7.50                 | 1                     | 500                | 75.-                     |



| สีหัวฉีด<br>Nozzle Color | แรงดัน<br>(บาร์)<br>Pressure<br>(bar) | ปริมาณน้ำ<br>(ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate<br>(L/H) | รัศมี<br>(เมตร)<br>Radius<br>(m.) |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Brown                    | 2.5                                   | 320                                           | 6                                 |
|                          | 3.0                                   | 350                                           | 7                                 |
|                          | 3.5                                   | 375                                           | 7                                 |
|                          | 4.0                                   | 400                                           | 8                                 |
| Blue                     | 2.5                                   | 360                                           | 8                                 |
|                          | 3.0                                   | 395                                           | 9                                 |
|                          | 3.5                                   | 425                                           | 9                                 |
|                          | 4.0                                   | 455                                           | 10                                |
| Yellow                   | 2.5                                   | 450                                           | 8                                 |
|                          | 3.0                                   | 495                                           | 9                                 |
|                          | 3.5                                   | 535                                           | 9                                 |
|                          | 4.0                                   | 575                                           | 10                                |
| Green                    | 2.5                                   | 545                                           | 8                                 |
|                          | 3.0                                   | 600                                           | 9                                 |
|                          | 3.5                                   | 650                                           | 9                                 |
|                          | 4.0                                   | 700                                           | 10                                |
| Red                      | 2.5                                   | 645                                           | 8                                 |
|                          | 3.0                                   | 710                                           | 9                                 |
|                          | 3.5                                   | 770                                           | 9                                 |
|                          | 4.0                                   | 830                                           | 10                                |



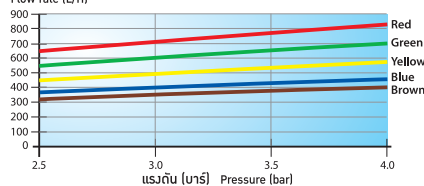
### PRO 8503

- แรงดันใช้งาน : 2.5 - 4.0 บาร์
- เกสียวนอก : 1/2"
- สามารถติดตั้ง ROAD GUARD เพื่อกันน้ำให้ฉีด 180° ได้ (อุปกรณ์เสริม)

กล่องบรรจุ  
Box Size



อัตราการจ่ายน้ำ (ลิตร/ชม.)  
Flow rate (L/H)



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็คเกจ<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------------|
| PRO 8503-BR         | 355-850301         | 320 - 400                               | 6.0 - 8.0                   | 1                     | 250                | 100.-                    |
| PRO 8503-B          | 355-850302         | 360 - 455                               | 8.0 - 10.0                  | 1                     | 250                | 100.-                    |
| PRO 8503-Y          | 355-850303         | 450 - 575                               | 8.0 - 10.0                  | 1                     | 250                | 100.-                    |
| PRO 8503-G          | 355-850304         | 545 - 700                               | 8.0 - 10.0                  | 1                     | 250                | 100.-                    |
| PRO 8503-R          | 355-850305         | 645 - 830                               | 8.0 - 10.0                  | 1                     | 250                | 100.-                    |
| ROAD GUARD          | 355-850300         | ตัวกันน้ำให้ฉีด 180 องศา                |                             | 1                     | 150                | 15.-                     |

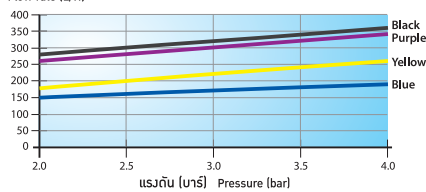


| สีหัวฉีด<br>Nozzle Color | แรงดัน<br>(บาร์)<br>Pressure<br>(bar) | ปริมาณน้ำ<br>(ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate<br>(L/H) | รัศมี<br>(เมตร)<br>Radius<br>(m.) |
|--------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Blue                     | 2.0                                   | 150                                           | 6.5                               |
|                          | 3.0                                   | 170                                           | 7.0                               |
|                          | 4.0                                   | 190                                           | 7.0                               |
| Yellow                   | 2.0                                   | 180                                           | 6.5                               |
|                          | 3.0                                   | 220                                           | 7.5                               |
|                          | 4.0                                   | 260                                           | 8.0                               |
| Purple                   | 2.0                                   | 260                                           | 7.0                               |
|                          | 3.0                                   | 300                                           | 7.5                               |
|                          | 4.0                                   | 340                                           | 8.0                               |
| Black                    | 2.0                                   | 380                                           | 7.0                               |
|                          | 3.0                                   | 320                                           | 7.5                               |
|                          | 4.0                                   | 360                                           | 8.0                               |



## PRO 8504

- แรงดันใช้งาน : 2.0 - 4.0 บาร์
- เกสียวนอก : 1/2"

กล่องบรรจุ  
Box Sizeอัตราการจ่ายน้ำ (ลิตร/ชม.)  
Flow rate (L/H)

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PRO 8504-B          | 355-850401         | 150 - 190                               | 6.5 - 7.0                   | 1                  | 300                | 80.-                     |
| PRO 8504-Y          | 355-850402         | 180 - 260                               | 6.5 - 8.0                   | 1                  | 300                | 80.-                     |
| PRO 8504-PR         | 355-850403         | 260 - 340                               | 7.0 - 8.0                   | 1                  | 300                | 80.-                     |
| PRO 8504-BL         | 355-850404         | 280 - 360                               | 7.0 - 8.0                   | 1                  | 300                | 80.-                     |



## MEGANET

- แรงดันใช้งาน : 2.5 - 3.0 บาร์
- เกสียวนอก : 1/2"

| รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|--------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 505-063600         | 1/2"               | 2.79                             | 461 - 505                               | 17.0                        | 2.5 - 3.0                       | 1                  | 95.-                     |



PRO 8501



PRO 8503



PRO 8504



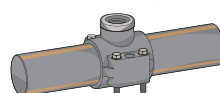
MEGANET

PRO Connector  
ข้อต่อ เกลียวใน (รายละเอียดหน้า 54)ก้านต่อ MC 30  
เพื่อเพิ่มความสูง  
(รายละเอียดหน้า 48)ท่อต่อ PR 1/2"  
เพื่อเพิ่มความสูง  
(รายละเอียดหน้า 48)

เทปพันเกลียว หน้า 67, 77

สายยาง + ข้อต่อสวมเร็ว QC  
หน้า L15

ขาปักดิน NSQ



แกลบปัดแยก เกลียว 1/2" หน้า 82



ขาปักดิน NSC

สายยาง หรือท่อพีวี



## อิมแพคสปริงเกอร์ (Impact Sprinkler)

กลไกการทำงานของหัวสปริงเกอร์ชนิดอิมแพค เป็นลักษณะฉีดน้ำเป็นลำเส้นออกจากหัวฉีด 1 หัว หรือหลายหัว จากนั้นจะหมุนไปรอบๆ ด้วยขาตั้งซึ่งจะถูกลำน้ำดันให้พ่นจากเส้นทางยิงของหัวฉีดและถูกดึงกลับมาด้วยแรงสปริงไปปะทะกับส่วนด้านหลังของของตัวสปริงเกอร์เพื่อให้เคลื่อนที่ไปในทิศทางที่แขนปะทะ ทำให้ลำน้ำหมุนไปรอบๆ ได้

หากแบ่งตามลักษณะการทำงาน สามารถแยกย่อยได้เป็น 2 ประเภทได้แก่

- 1.) อิมแพคสปริงเกอร์ ชนิดปรับองศาได้ (Adjustable Impact Sprinkler)
- 2.) อิมแพคสปริงเกอร์ ชนิดหมุนรอบตัวหรือชนิดปรับองศาไม่ได้ (Full Circle Impact Sprinkler)

หากเปรียบเทียบถึงอายุการใช้งานสปริงเกอร์ทองเหลืองจะมีอายุการใช้งานยาวนานที่สุด และก็มีราคาสูงที่สุดเช่นกัน สปริงเกอร์พลาสติกจะมีราคาประหยัดที่สุด แต่อายุการใช้งานสั้นกว่า ส่วนโลหะอื่นๆ ก็จะอยู่กลางๆ ระหว่างสปริงเกอร์ทั้งสองชนิดนี้

หัวสปริงเกอร์ชนิดอิมแพคเป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย และมีความนิยมเป็นอย่างมากเนื่องจากราคาที่ต่ำ อีกทั้งสามารถฉีดได้ไกล เหมาะสำหรับการใช้ในงานได้ทั้งในสวนเกษตรและสวนบ้าน สวนภูมิทัศน์ต่างๆ บางรุ่นจะนำมาใช้สำหรับสวนบ้านโดยเฉพาะ เช่น รุ่นที่เป็นป๊อปอัพ ซึ่งมีสปริงเกอร์ลักษณะนี้อยู่ภายในกระบอกป๊อปอัพ เรียกว่า ป๊อปอัพอิมแพคสปริงเกอร์ (Pop-Up Impact Sprinkler) เช่น รุ่น LCO และ PRO IMPACT เป็นต้น

## การติดตั้งอิมแพคสปริงเกอร์

**อิมแพคสปริงเกอร์** มีขนาดตั้งแต่เล็กไปจนถึงขนาดใหญ่มาก ยิ่งขนาดใหญ่ก็จะต้องใช้แรงดันสูง และปริมาณน้ำมาก ซึ่งทำให้ระบบท่อ และปั๊มน้ำต้องมีขนาดใหญ่ตาม การติดตั้งหัวอิมแพคสปริงเกอร์ สามารถทำได้ 2 รูปแบบ ดังนี้

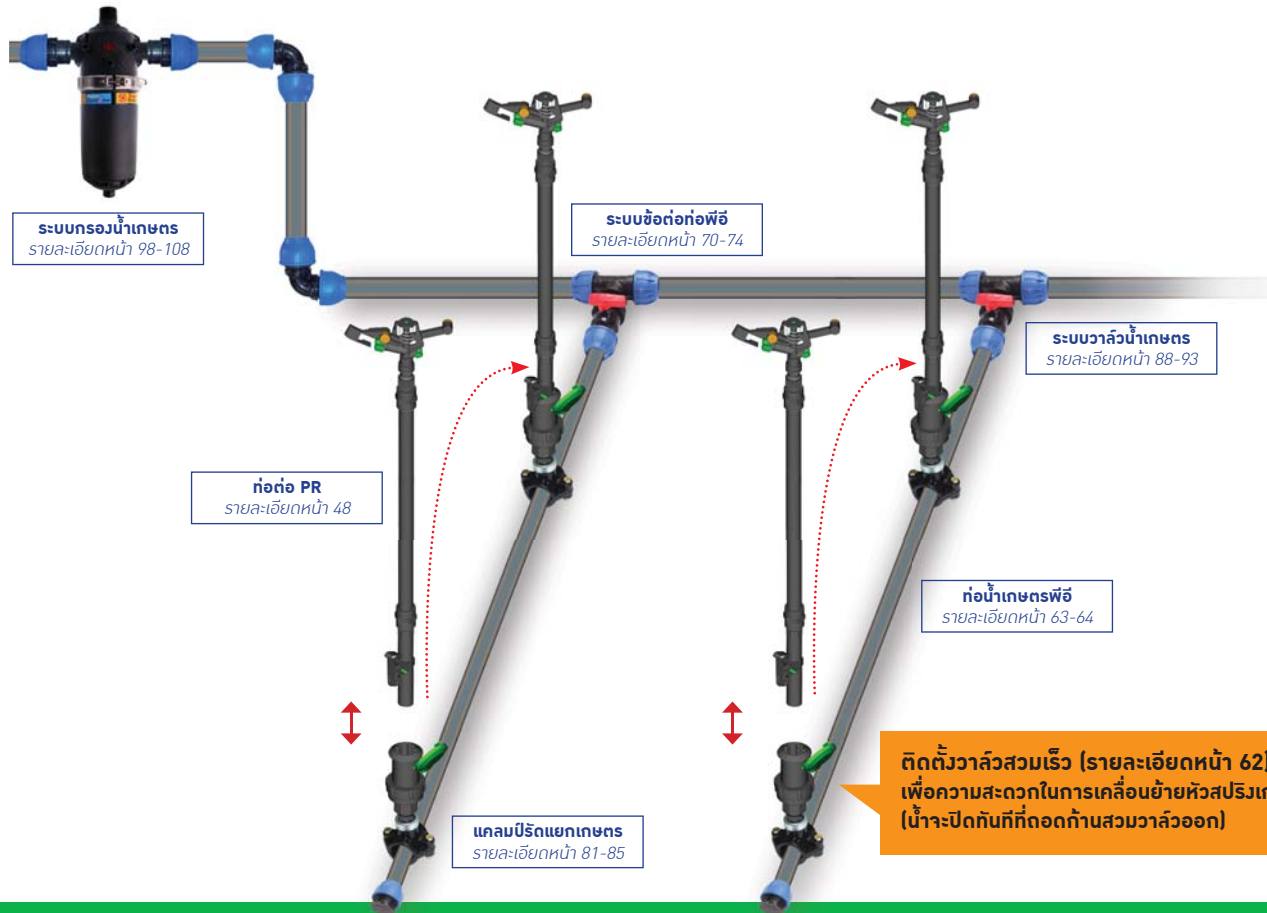
### 1.) การติดตั้งลักษณะถาวร

- มีความสะดวกในการใช้งาน และมีการกระจายน้ำที่สม่ำเสมอ
- ราคาสูง เนื่องจากต้องติดตั้งหัวสปริงเกอร์ไว้อย่างถาวรทุกจุดที่ต้องการรดน้ำ
- โดยทั่วไป คนมักจะนิยมใช้หัวอิมแพคสปริงเกอร์ชนิดพลาสติกในการติดตั้งแบบถาวร
- เหมาะสำหรับพื้นที่ไม่ใหญ่มากนัก
- จำเป็นต้องแบ่งโซนรดน้ำ โดยการใช้อาวุธในการเปิดปิดแต่ละโซน
- สามารถติดตั้งระบบอัตโนมัติได้

### 2.) การติดตั้งลักษณะกึ่งถาวร

- ต้องเดินท่อและจุดต่อหัวสปริงเกอร์ไว้ตามจุดต่างๆ อย่างถาวร
- จุดต่อหัวสปริงเกอร์ ควรติดตั้งไว้ล่วงหน้าไว้ทุกจุด
- หัวสปริงเกอร์ และขาตั้ง สามารถเคลื่อนย้ายไปตามจุดต่างๆ ได้
- จำนวนก้านสวมเร็ว ต้องใช้เท่ากับจำนวนหัวสปริงเกอร์ที่ต้องการเปิดใช้งานพร้อมกันในแต่ละครั้ง
- สามารถใช้ท่อแบบต่อเข้ากับขาตั้งสปริงเกอร์ เพื่อเคลื่อนย้ายตำแหน่งหัวสปริงเกอร์
- ราคาประหยัดกว่าการติดตั้งลักษณะถาวร
- มีความยุ่งยากในการใช้งาน และต้องใช้แรงงานในการเคลื่อนย้ายหัวสปริงเกอร์เพื่อรดน้ำ
- ไม่สามารถติดตั้งระบบอัตโนมัติได้
- การกระจายน้ำอาจจะไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากการรดน้ำขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่รดน้ำแต่ละจุด อีกทั้งยังมีการเปลี่ยนตำแหน่งหัวในกรณีที่ต้องท่อแบบเพื่อเคลื่อนย้ายจุด

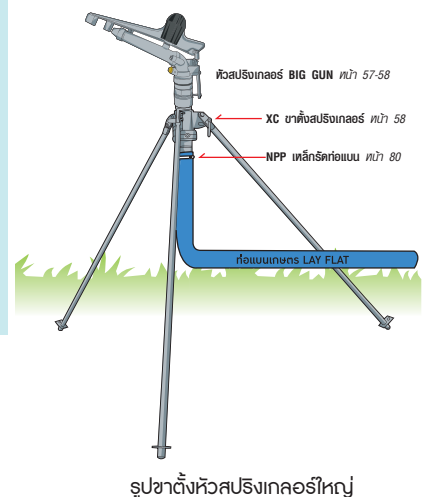




ชุดต่อวาล์วสวมเร็ว ทำให้เกิดความสะดวกในการเคลื่อนย้ายหัวสปริงเกลอร์ โดยทันทีที่ถอดหัวสปริงเกลอร์ออก **วาล์วสวมเร็วจะทำการปิดน้ำอัตโนมัติ** จึงทำให้สามารถประหยัดจำนวนหัวสปริงเกลอร์ (มีให้เลือกหลายขนาดตามความเหมาะสมของพื้นที่ที่ต้องการรดน้ำ)

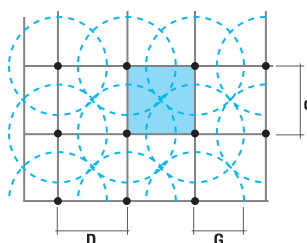
### แนวทางการติดตั้งสปริงเกลอร์ขนาดใหญ่

1. ขนาดท่อต้องเพียงพอกับความต้องการของปริมาณน้ำของหัวสปริงเกลอร์ (FLOW)
2. แรงดันปั๊ม ณ จุดใช้งานที่เพียงพอต่อความต้องการของหัวจ่าย ในกรณีที่มีระยะทางไกลมาก ให้เพิ่มแรงดันปั๊ม (HEAD) จากตารางอีกอย่างน้อย 20-30%
3. จุดติดตั้งหัวสปริงเกลอร์ ต้องยึดให้แข็งแรง และห้ามย้ายหัวในขณะที่สปริงเกลอร์กำลังทำงาน
4. ต้องใส่หัวสปริงเกลอร์เพิ่ม 1 หัว ก่อนทำการดึงกันสวมเร็วออก เพื่อป้องกันแรงดันอื่นในระบบ ในกรณีที่มิได้ปิดปั๊มก่อนย้ายตำแหน่งหัวสปริงเกลอร์

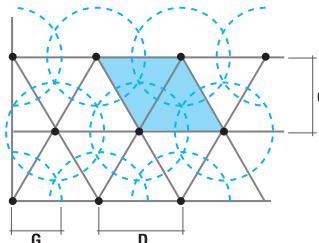


### การติดตั้งตำแหน่งหัวสปริงเกลอร์ ในแบบต่างๆ

□ แบบสี่เหลี่ยม



△ แบบสามเหลี่ยม



โดยที่

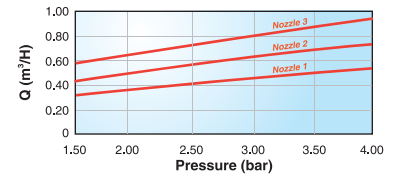
- ตำแหน่งหัวสปริงเกลอร์
- D ระยะห่างระหว่างหัวสปริงเกลอร์
- d ระยะห่างระหว่างท่อในระบบ
- G รัศมีของหัวสปริงเกลอร์

## RC-IMPACT Sprinkler, Full Circle สปริงเกอร์อิมแพค พลาสติก ฉีดหมุนรอบตัว



### RC-150

อิมแพคสปริงเกอร์ หมุนรอบตัว  
• ขนาด : เกลียวนอก 1/2"



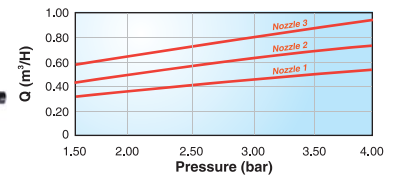
กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | ขนาดเกลียว Size | ขนาดหัวฉีด (มม.) Nozzle (mm.)                               | แรงดัน (บาร์) Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.) Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร) Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/หน่วย Price/Unit |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| RC 150           | 355-01150       | 1/2"            | 3.5 x 2.0                                                   | 2 - 4                        | 0.66 - 1.02                            | 9 - 12                   | 1               | 160             | 55.-                  |
| RC 150 + NSC     | 355-02150       | 1/2"            | หัวสปริงเกอร์ พร้อมขาปักดิน แบบสวมท่อ ขนาด 3/8", 1/2", 5/8" |                              |                                        |                          |                 |                 | 75.-                  |



### RC-151

อิมแพคสปริงเกอร์ ฉีดมุมต่ำ หมุนรอบตัว  
• ขนาด : เกลียวนอก 1/2"



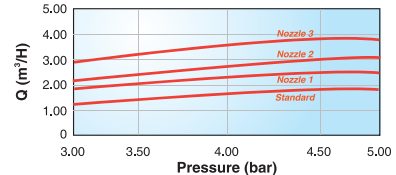
กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | ขนาดเกลียว Size | ขนาดหัวฉีด (มม.) Nozzle (mm.)                               | แรงดัน (บาร์) Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.) Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร) Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/หน่วย Price/Unit |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| RC 151           | 355-11150       | 1/2"            | 3.5                                                         | 2 - 4                        | 0.48 - 0.72                            | 8 - 10                   | 1               | 160             | 50.-                  |
| RC 151 + NSC     | 355-12150       | 1/2"            | หัวสปริงเกอร์ พร้อมขาปักดิน แบบสวมท่อ ขนาด 3/8", 1/2", 5/8" |                              |                                        |                          |                 |                 | 70.-                  |



### RC-160

อิมแพคสปริงเกอร์ หมุนรอบตัว  
• ขนาด : เกลียวนอก 3/4"



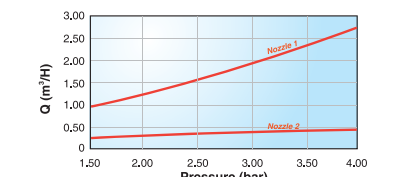
กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | ขนาดเกลียว Size | ขนาดหัวฉีด (มม.) Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์) Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.) Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร) Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/หน่วย Price/Unit |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| RC 160           | 355-0160        | 3/4"            | 6.5 x 2.3                     | 2 - 5                        | 1.50 - 3.60                            | 12 - 16                  | 1               | 70              | 120.-                 |



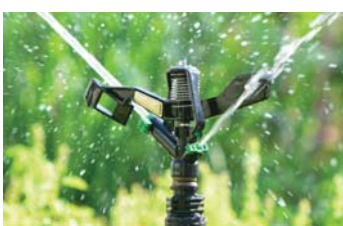
### RC-165

อิมแพคสปริงเกอร์ หมุนรอบตัว  
• ขนาด : เกลียวนอก 3/4"



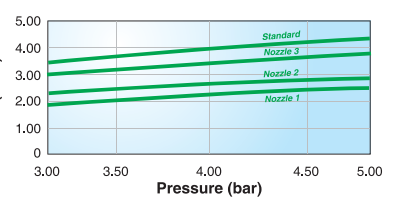
กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | ขนาดเกลียว Size | ขนาดหัวฉีด (มม.) Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์) Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.) Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร) Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/หน่วย Price/Unit |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| RC 165           | 355-0165        | 3/4"            | 5.4 x 2.0                     | 2 - 4                        | 1.20 - 2.10                            | 10 - 14                  | 1               | 100             | 65.-                  |



### RC-260

อิมแพคสปริงเกอร์ หมุนรอบตัว  
• ขนาด : เกลียวนอก 1"



กล่องบรรจุ Box Size

| รุ่นสินค้า Model | รหัสสินค้า Code | ขนาดเกลียว Size | ขนาดหัวฉีด (มม.) Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์) Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.) Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร) Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค Pack | จำนวน/กล่อง Box | ราคา/หน่วย Price/Unit |
|------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| RC 260           | 355-0260        | 1"              | 7.0 x 3.0                     | 2 - 5                        | 4.38 - 6.60                            | 12 - 18                  | 1               | 50              | 230.-                 |

## RC-IMPACT Sprinkler

### สปริงเกอร์อิมแพค พลาสติก



#### RC-AZ

อิมแพคสปริงเกอร์  
ปรับองศาได้

• ขนาด : เกสียวนอก 1/2"



RC-AZ

RC-AZ + NSC

RC-AZ SET



#### RC-AZ II

อิมแพคสปริงเกอร์  
ปรับองศาได้

• ขนาด : เกสียวนอก 1/2"



กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.)                                          | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |       |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------|
| RC-AZ               | 355-028530         | 1/2"               | 3.0                                                                       | 2 - 4                           | 0.42 - 0.60                               | 9 - 12                      | 1                  | 120                | 80.-                     |       |
| RC-AZ + NSC         | 355-028532         | 1/2"               | หัวสปริงเกอร์ พร้อมขาปักดิน แบบสวมท่อ ขนาด 3/8",1/2",5/8"                 |                                 |                                           |                             |                    | 1                  | 60                       | 100.- |
| RC-AZ SET           | 355-028531         | 1/2"               | หัวสปริงเกอร์ พร้อมขาปักดินแบบสวมท่อ ขนาด 3/8",1/2",5/8" และก้านต่อ MC 30 |                                 |                                           |                             |                    | 1                  | 50                       | 125.- |
| RC-AZ II            | 541-1011           | 1/2"               | 3.0                                                                       | 2 - 4                           | 0.42 - 0.60                               | 9 - 12                      | 1                  | 100                | 80.-                     |       |



#### D-NET

อิมแพคสปริงเกอร์  
หมุนรอบตัว

• ขนาด : เกสียวนอก 1/2"



D-NET O



D-NET B

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลิตร/ชม.)<br>Flow Rate (L/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| D-NET O             | 505-060110         | 1/2"               | 2.9 + 1.8                        | 1.5 - 3.0                       | 527 - 745                               | 9.0 - 10.0                  | 1                  | 110.-                    |
| D-NET B             | 505-060140         | 1/2"               | 3.5 + 1.8                        | 1.5 - 3.0                       | 728 - 1,030                             | 9.0 - 10.5                  | 1                  | 110.-                    |



2021 KIT



PRO CONNECTOR

PRO REDUCER

## Impact Sprinkler Connector

อุปกรณ์สำหรับต่อหัวอิมแพคสปริงเกอร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                     | ขนาด<br>Size | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 2021 KIT            | 355-202101         | ชุดต่อหัวสปริงเกอร์ พร้อมสายไนลอน (ไม่มีขาปัก) | 1/2"         | 1                  | 50                 | 58.-                     |
| PRO CONNECTOR       | 355-202601-2       | ข้อต่อ หัวสปริงเกอร์ เกสียวน                   | 1/2" x 1/2"  | 100                | 600                | 9.-                      |
| PRO CONNECTOR       | 355-202801-2       | ข้อต่อ หัวสปริงเกอร์ เกสียวน                   | 3/4" x 3/4"  | 100                | 400                | 12.-                     |
| PRO CONNECTOR       | 355-203101-2       | ข้อต่อ หัวสปริงเกอร์ เกสียวน                   | 1" x 1"      | 50                 | 200                | 14.-                     |
| PRO REDUCER         | 355-202701-2       | ข้อต่อลด หัวสปริงเกอร์ เกสียวน                 | 1/2" x 3/4"  | 100                | 600                | 11.-                     |
| PRO REDUCER         | 355-202901-2       | ข้อต่อลด หัวสปริงเกอร์ เกสียวน                 | 3/4" x 1"    | 50                 | 300                | 13.-                     |
| PRO REDUCER         | 355-203001-2       | ข้อต่อลด หัวสปริงเกอร์ เกสียวน                 | 1/2" x 1"    | 50                 | 300                | 13.-                     |

## Impact Sprinkler Accessories

ข้อต่อสำหรับต่อหัวอิมแพคสปริงเกอร์

กล่องบรรจุ  
Box Size



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions       | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SH 12               | 353-0011-5         | ฐานใส่หัวสปริงเกอร์ เกสียวน 1/2" | 100                | 700                | 5.-                      |
| 1C-12M              | 353-0012-5         | ชุดข้อต่อท่อ ขนาด 12 มม.         | 100                | 2,500              | 4.-                      |
| P-12M               | 353-0013-5         | ปลั๊กอุด ขนาด 12 มม.             | 100                | 5,000              | 2.50                     |



SH 12

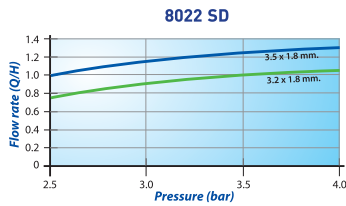
1C-12M

P-12M

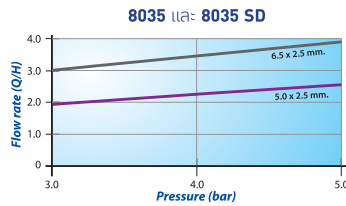


## PRO-IMPACT Sprinkler, Full Circle

สปริงเกอร์อิมแพค พลาสติก ฉีดหมุนรอบตัว



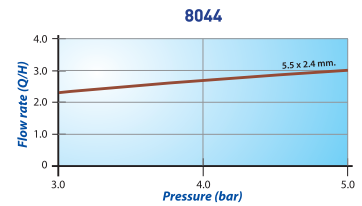
**8022 SD**  
(1/2" หมุนรอบตัว)



**8035**  
(3/4" หมุนรอบตัว)



**8035 SD**  
(3/4" หมุนรอบตัว)



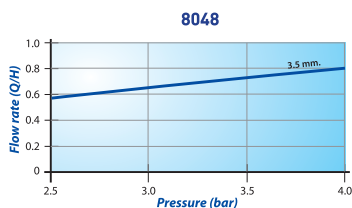
**8044**  
(3/4" หมุนรอบตัว)

กล่องบรรจุ  
Box Size

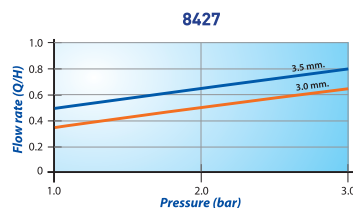
| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.)     | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 8022 SD             | 355-802202         | 1/2"               | 3.2 x 1.8<br>(หัวฉีดสำรอง 3.5 - 1.8) | 2.5 - 4.0                       | 0.75 - 1.05<br>(1.00 - 1.30)              | 9 - 12                      | 1                  | 150                | 90.-                     |
| 8035                | 355-803501         | 3/4"               | 5.0 x 2.5<br>(หัวฉีดสำรอง 6.5 - 2.5) | 3.0 - 5.0                       | 1.95 - 2.55<br>(3.00 - 3.90)              | 15 - 19                     | 1                  | 70                 | 95.-                     |
| 8035 SD             | 355-803502         | 3/4"               | 5.0 x 2.5<br>(หัวฉีดสำรอง 6.5 - 2.5) | 3.0 - 5.0                       | 1.95 - 2.55<br>(3.00 - 3.90)              | 15 - 19                     | 1                  | 70                 | 105.-                    |
| 8044                | 355-804401         | 3/4"               | 5.5 x 2.4                            | 3.0 - 5.0                       | 2.30 - 3.00                               | 16 - 18                     | 1                  | 100                | 80.-                     |

## PRO-IMPACT Sprinkler, Adjustable

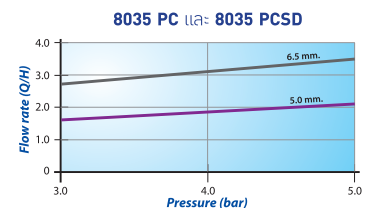
สปริงเกอร์อิมแพค พลาสติก ปรับองศาฉีดได้



**8048**  
(1/2" ปรับองศาได้)



**8427**  
(1/2" ปรับองศาได้)



**8035 PC**  
(3/4" ปรับองศาได้)



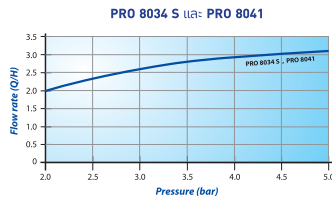
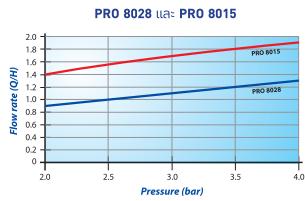
**8035 PCSD**  
(3/4" ปรับองศาได้)

กล่องบรรจุ  
Box Size

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 8048                | 355-804801         | 1/2"               | 3.5                              | 2.0 - 4.0                       | 0.57 - 0.80                               | 10 - 13                     | 1                  | 100                | 90.-                     |
| 8427                | 355-842701         | 1/2"               | 3.0<br>(หัวฉีดสำรอง 3.5)         | 2.5 - 4.0                       | 0.35 - 0.65                               | 9 - 12                      | 1                  | 100                | 90.-                     |
| 8035 PC             | 355-803503         | 3/4"               | 5.0<br>(หัวฉีดสำรอง 6.5)         | 3.0 - 5.0                       | 1.60 - 2.10                               | 15 - 19                     | 1                  | 70                 | 130.-                    |
| 8035 PCSD           | 355-803504         | 3/4"               | 5.0<br>(หัวฉีดสำรอง 6.5)         | 3.0 - 5.0                       | 1.60 - 2.10                               | 15 - 19                     | 1                  | 50                 | 145.-                    |

## PRO-IMPACT Brass Sprinkler

### สปริงเกลอร์อิมแพค ทองเหลือง



**8015**  
(1/2" หนุรอบตัว)



**8034 S**  
(3/4" หนุรอบตัว)



**8041**  
(3/4" ปรับองศาได้)

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 8015                | 509-801501         | 1/2"               | 4.40 x 2.40                      | 2.0 - 4.0                       | 1.40 - 1.90                               | 11.0 - 14.0                 | 1                  | 75                 | 270.-                    |
| 8034 S              | 509-803402         | 3/4"               | 5.15 x 3.17                      | 2.0 - 5.0                       | 2.00 - 3.10                               | 14.5 - 16.5                 | 1                  | 30                 | 480.-                    |
| 8041                | 509-804101         | 3/4"               | 5.15 x 3.17                      | 2.0 - 5.0                       | 2.00 - 3.10                               | 14.5 - 16.5                 | 1                  | 24                 | 690.-                    |

## CS IMPACT Metal Sprinkler

### สปริงเกลอร์อิมแพค เหล็กชุบ



**8028**  
(1/2" ปรับองศาได้)



**DY 1021**  
(1/2" ปรับองศาได้)



**CS 12**  
(1/2" ปรับองศาได้)



**CS 34**  
(3/4" หนุรอบตัว)



**CS 100**  
(1" หนุรอบตัว)

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 8028                | 509-802801         | 1/2"               | 4.0                              | 2.0 - 4.0                       | 0.90 - 1.30                               | 10 - 14                     | 1                  | 32                 | 250.-                    |
| DY 1021             | 541-1021           | 1/2"               | 4.0                              | 2.0 - 5.0                       | 0.60 - 1.00                               | 9 - 12                      | 1                  | 48                 | 370.-                    |
| CS 12               | 517-22012          | 1/2"               | 3.8                              | 1.5 - 3.0                       | 0.70 - 0.98                               | 11 - 12                     | 1                  | 100                | 300.-                    |
| CS 34               | 517-22034          | 3/4"               | 5.1 x 2.9                        | 3.0 - 4.0                       | 2.07 - 2.42                               | 12 - 14                     | 1                  | 30                 | 630.-                    |
| CS 100              | 517-22100          | 1"                 | 7.0 x 4.0                        | 2.0 - 4.0                       | 4.00 - 5.00                               | 15 - 20                     | 1                  | 30                 | 740.-                    |

## AZ-B IMPACT Brass Sprinkler, Full Circle

### สปริงเกลอร์อิมแพค ทองเหลือง หนุรอบตัว



**AZ 12**  
(1/2" หนุรอบตัว)



**AZ 34**  
(3/4" หนุรอบตัว)



**AZ 100**  
(1" หนุรอบตัว)



**AZ 114**  
(1 1/4" หนุรอบตัว)

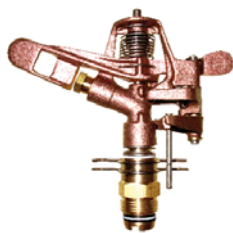
| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| AZ 12               | 541-2022           | 1/2"               | 4.2 x 1.6                        | 2 - 4                           | 0.78 - 1.20                               | 8 - 10                      | 1                  | 80                 | 420.-                    |
| AZ 34               | 541-103401         | 3/4"               | 4.8 x 2.3                        | 2 - 5                           | 0.96 - 1.98                               | 11 - 13                     | 1                  | 60                 | 720.-                    |
| AZ 100              | 541-103501         | 1"                 | 6.4 x 4.4                        | 3 - 5                           | 3.65 - 5.10                               | 15 - 18                     | 1                  | 20                 | 2,000.-                  |
| AZ 114              | 541-102901         | 1 1/4"             | 9.5 x 4.4                        | 3 - 5                           | 8.40 - 11.40                              | 21 - 26                     | 1                  | 10                 | 7,400.-                  |

## AZ-BA IMPACT Brass Sprinkler, Adjustable

สปริงเกอร์อิมแพค ทองเหลือง ปรับองศาได้



**AZA 12**  
(1/2" ปรับองศาได้)



**AZA 34**  
(3/4" ปรับองศาได้)



**AZA 100**  
(1" ปรับองศาได้)



**AZA 114**  
(1 1/4" ปรับองศาได้)

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| AZA 12              | 541-103001         | 1/2"               | 3.5                              | 1 - 3                           | 0.66 - 1.20                               | 8 - 10                      | 1                  | 80                 | 600.-                    |
| AZA 34              | 541-103302         | 3/4"               | 4.0                              | 1 - 3                           | 0.96 - 1.50                               | 10 - 13                     | 1                  | 30                 | 1,300.-                  |
| AZA 100             | 541-103502         | 1"                 | 6.0 - 2.0                        | 2 - 5                           | 3.60 - 5.10                               | 15 - 18                     | 1                  | 20                 | 3,200.-                  |
| AZA 114             | 541-103029         | 1 1/4"             | 10.0 - 4.8                       | 2 - 7                           | 7.20 - 13.50                              | 21 - 26                     | 1                  | 10                 | 8,400.-                  |

## SP Super Gun Sprinkler

สปริงเกอร์พลาสติก ขนาดใหญ่



**SP 01 (1")**  
2 หัวฉีด หมุนรอบตัว



**SP 02 (1")**  
3 หัวฉีด หมุนรอบตัว



**SP 04 (1")**  
4 หัวฉีด หมุนรอบตัว



**SP 05 (1")**  
5 หัวฉีด หมุนรอบตัว



**SP 06 (1 1/2")**  
2 หัวฉีด ปรับองศาได้  
พร้อมหัวฉีดสำรอง

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | จำนวนหัวฉีด<br>Nozzle | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SP 01               | 541-012100         | 1"                 | 2                     | 2 - 5                           | 2.5 - 4.8                                 | 12 - 16                     | 1                  | 50                 | 100.-                    |
| SP 02               | 541-023100         | 1"                 | 3                     | 2 - 5                           | 3.0 - 5.2                                 | 14 - 18                     | 1                  | 50                 | 110.-                    |
| SP 04               | 541-044100         | 1"                 | 4                     | 2 - 5                           | 3.2 - 6.0                                 | 14 - 18                     | 1                  | 50                 | 120.-                    |
| SP 05               | 541-055100         | 1"                 | 5                     | 2 - 5                           | 3.3 - 6.5                                 | 14 - 18                     | 1                  | 50                 | 170.-                    |
| SP 06               | 541-062150         | 1 1/2"             | 2                     | 2 - 5                           | 5.0 - 18.0                                | 15 - 28                     | 1                  | 10                 | 590.-                    |

## CSA Super Gun Sprinkler, Adjustable

สปริงเกอร์ขนาดใหญ่ ปรับองศาได้



**CSA 100**  
(1" ปรับองศาได้)



**CSA 150**  
(1 1/2" ปรับองศาได้)



**CSA 200**  
(2" ปรับองศาได้)



**CSA 250**  
(2 1/2" ปรับองศาได้)

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| CSA 100             | 517-24100          | 1"                 | 7.0 x 4.0                        | 2 - 4                           | 4 - 5                                     | 18 - 20                     | 1                  | 20                 | 1,350.-                  |
| CSA 150             | 517-22150          | 1 1/2"             | 10.0 x 4.0                       | 2 - 4                           | 7 - 9                                     | 20 - 25                     | 1                  | 20                 | 1,500.-                  |
| CSA 200             | 517-22200          | 2"                 | 14.0 x 4.5                       | 2 - 5                           | 14 - 17                                   | 25 - 30                     | 1                  | 10                 | 2,100.-                  |
| CSA 250             | 517-22250          | 2 1/2"             | 18.0 x 5.5                       | 2 - 6                           | 24 - 28                                   | 32 - 38                     | 1                  | 6                  | 3,500.-                  |



## PRO Big Gun Sprinkler

### สปริงเกลอร์ขนาดใหญ่



**8020**  
(1" หนุรอบตัว)



**8019**  
(1" ปรับองศาได้)



**8065**  
(1 1/2" หนุรอบตัว)



**8066**  
(1 1/2" ปรับองศาได้)



**8067**  
(1 1/2" หนุรอบตัว)



**8068**  
(1 1/2" ปรับองศาได้)

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 8020                | 509-802001         | 1"                 | 8.5 x 5.5                        | 2.0 - 4.0                       | 7.1 - 7.5                                 | 12 - 13                     | 1                  | 12                 | 710.-                    |
| 8019                | 509-801901         | 1"                 | 5,6,7                            | 1.5 - 4.0                       | 1.0 - 3.7                                 | 12 - 17                     | 1                  | 12                 | 810.-                    |
| 8065                | 509-806501         | 1 1/2"             | 8,10,12,14,16                    | 2.0 - 5.0                       | 4.5 - 25.8                                | 16 - 29                     | 1                  | 10                 | 2,100.-                  |
| 8066                | 509-806601         | 1 1/2"             | 8,10,12,14,16                    | 2.0 - 5.0                       | 4.5 - 25.8                                | 16 - 29                     | 1                  | 10                 | 2,300.-                  |
| 8067                | 509-806701         | 1 1/2"             | 8,10,12,14,16                    | 2.0 - 5.0                       | 4.5 - 25.8                                | 16 - 29                     | 1                  | 10                 | 2,100.-                  |
| 8068                | 509-806801         | 1 1/2"             | 8,10,12,14,16                    | 2.0 - 5.0                       | 4.5 - 25.8                                | 16 - 29                     | 1                  | 10                 | 2,300.-                  |



## Impact Sprinkler Stand

ขาตั้งสำหรับต่อหัวอมแพคสปริงเกลอร์ ขนาดเกลียวใน 1/2"

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions               | เกลียวใน<br>Female | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| TS 1405             | 541-41405          | ขาตั้งสปริงเกลอร์ (ยึดได้สูง 50-100 ซม.) | 1/2"               | 1                  | 250.-                    |



## Big Gun Sprinkler Stand

ขาตั้งสำหรับต่อหัวสปริงเกลอร์ BIG GUN (เกลียวใน)

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions               | เกลียวใน<br>Female | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| XC 231              | 517-23150          | ขาตั้งสปริงเกลอร์ (ยึดได้สูง 85-110 ซม.) | 1 1/2"             | 1                  | 1,300.-                  |
| XC 232              | 517-23200          | ขาตั้งสปริงเกลอร์ (ยึดได้สูง 85-110 ซม.) | 2"                 | 1                  | 1,350.-                  |
| XC 233              | 517-23250          | ขาตั้งสปริงเกลอร์ (ยึดได้สูง 85-110 ซม.) | 2 1/2"             | 1                  | 1,450.-                  |



**JOLLY-C**  
(1 1/4" หมุนรอบตัว)



**JOLLY-A**  
(1 1/4" ปรับองศาได้)

## JOLLY

สปริงเกลอร์ขนาดใหญ่ ชุดโครเมียม

• ขนาด : เกสลิยว 1 1/4"



สินค้าจาก อิตาลี

| หัวสปริงเกลอร์ BIG GUN JOLLY    |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 9 มม. , 4 มม.        |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 10 มม. , 4 มม.       |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 12 มม. , 4 มม.       |                                           |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 1.5                             | 4.5                                       | 17.0                             | 2.0                             | 6.4                                       | 19.0                             | 2.0                             | 8.9                                       | 21.0                             |
| 2.0                             | 5.3                                       | 18.0                             | 3.0                             | 7.8                                       | 21.0                             | 3.0                             | 10.9                                      | 23.5                             |
| 3.0                             | 6.4                                       | 20.0                             | 4.0                             | 9.0                                       | 22.5                             | 4.0                             | 12.6                                      | 26.0                             |
| 4.0                             | 7.4                                       | 21.5                             | 5.0                             | 10.2                                      | 23.5                             | 5.0                             | 14.2                                      | 28.0                             |

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| JOLLY-C             | 517-10125          | 1 1/4"             | 9,10,12                          | 1.5 - 5.0                       | 4.5 - 14.2                                | 17 - 28                     | 1                  | 18                 | 2,700.-                  |
| JOLLY-A             | 517-10124          | 1 1/4"             | 9,10,12                          | 1.5 - 5.0                       | 4.5 - 14.2                                | 17 - 28                     | 1                  | 17                 | 3,500.-                  |



**AMBO-C**  
(1 1/2" หมุนรอบตัว)



**AMBO-S**  
(1 1/2" ปรับองศาได้)

## AMBO

สปริงเกลอร์ขนาดใหญ่ ชุดโครเมียม

• ขนาด : เกสลิยว 1 1/2"



สินค้าจาก อิตาลี

| หัวสปริงเกลอร์ BIG GUN AMBO     |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 10 มม. , 7 มม.       |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 12 มม. , 7 มม.       |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 14 มม. , 7 มม.       |                                           |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 2.0                             | 7.8                                       | 18.0                             | 2.0                             | 10.1                                      | 19.5                             | 2.0                             | 12.9                                      | 20.5                             |
| 3.0                             | 9.5                                       | 21.0                             | 3.0                             | 12.4                                      | 22.0                             | 3.0                             | 15.8                                      | 23.5                             |
| 3.0                             | 11.0                                      | 23.0                             | 4.0                             | 14.3                                      | 25.0                             | 4.0                             | 18.3                                      | 26.0                             |
| 5.0                             | 12.4                                      | 24.5                             | 5.0                             | 16.1                                      | 27.5                             | 5.0                             | 20.5                                      | 28.5                             |

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| AMBO-C              | 517-10011          | 1 1/2"             | 10,12,14                         | 2.0 - 5.0                       | 7.8 - 20.5                                | 18.0 - 28.5                 | 1                  | 20                 | 3,200.-                  |
| AMBO-S              | 517-10010          | 1 1/2"             | 10,12,14                         | 2.0 - 5.0                       | 7.8 - 20.5                                | 18.0 - 28.5                 | 1                  | 17                 | 4,100.-                  |



**DUPLEX-C**  
(2" หมุนรอบตัว)



**DUPLEX-A**  
(2" ปรับองศาได้)

## DUPLEX

สปริงเกลอร์ขนาดใหญ่ ชุดโครเมียม

• ขนาด : เกสลิยว 2"



สินค้าจาก อิตาลี

| หัวสปริงเกลอร์ BIG GUN DUPLEX   |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 14 มม. , 8 มม.       |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 16 มม. , 8 มม.       |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 18 มม. , 8 มม.       |                                           |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 2.0                             | 13.8                                      | 25                               | 2.0                             | 16.9                                      | 27                               | 2.0                             | 20.6                                      | 28                               |
| 3.0                             | 16.8                                      | 29                               | 3.0                             | 20.6                                      | 31                               | 3.0                             | 26.0                                      | 33                               |
| 4.0                             | 19.5                                      | 32                               | 4.0                             | 23.9                                      | 34                               | 4.0                             | 30.3                                      | 36                               |
| 5.0                             | 21.8                                      | 34                               | 5.0                             | 26.7                                      | 37                               | 5.0                             | 33.6                                      | 40                               |

| ขนาดหัวฉีด 20 มม. , 8 มม.       |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 22 มม. , 8 มม.       |                                           |                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 2.0                             | 24.6                                      | 29                               | 3.0                             | 35.4                                      | 34.5                             |
| 3.0                             | 31.2                                      | 34                               | 4.0                             | 40.9                                      | 39.0                             |
| 4.0                             | 36.3                                      | 38                               | 5.0                             | 45.9                                      | 44.0                             |
| 5.0                             | 39.4                                      | 43                               | 6.0                             | 50.3                                      | 46.5                             |

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| DUPLEX-C            | 517-10158          | 2"                 | 14,16,18,20,22                   | 2.0 - 5.0                       | 13.8 - 50.3                               | 25.0 - 46.5                 | 1                  | 5                  | 8,700.-                  |
| DUPLEX-A            | 517-10137          | 2"                 | 14,16,18,20,22                   | 2.0 - 5.0                       | 13.8 - 50.3                               | 25.0 - 46.5                 | 1                  | 5                  | 11,000.-                 |



## SKIPPER

อิมแพคสปริงเกลอร์ ขนาดใหญ่ ปรับองศาฉีดได้

- เกสียวใน 1 1/2"
- น้ำหนัก 4.2 กก. (ขนาด 57 x 27 x 38 ซม.)



สินค้าจาก อิตาลี



| หัวสปริงเกลอร์ BIG GUN SKIPPER  |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 14 มม. , 6 มม.       |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 16 มม. , 6 มม.       |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 18 มม. , 6 มม.       |                                           |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 2.0                             | 11.7                                      | 24                               | 2.0                             | 15.4                                      | 26                               | 2.0                             | 19.0                                      | 28                               |
| 3.0                             | 15.0                                      | 27                               | 3.0                             | 18.9                                      | 29                               | 3.0                             | 24.2                                      | 31                               |
| 4.0                             | 17.4                                      | 30                               | 4.0                             | 21.8                                      | 32                               | 4.0                             | 28.3                                      | 34                               |
| 5.0                             | 19.4                                      | 33                               | 5.0                             | 24.3                                      | 35                               | 5.0                             | 31.3                                      | 37                               |

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SKIPPER             | 517-10134          | 1 1/2"             | 14,16,18                         | 2.0 - 5.0                       | 11.7 - 31.3                               | 24 - 37                     | 1                  | 4                  | 14,000.-                 |

## MERCURY

อิมแพคสปริงเกลอร์ ขนาดใหญ่ ปรับองศาฉีดได้

- เกสียวใน 2"
- น้ำหนัก 6.5 กก. (ขนาด 81 x 23 x 28 ซม.)



สินค้าจาก อิตาลี



| หัวสปริงเกลอร์ BIG GUN MERCURY  |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 16 มม.               |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 18 มม.               |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 20 มม.               |                                           |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 2.0                             | 17.8                                      | 26                               | 3.0                             | 27.1                                      | 32                               | 3.0                             | 32.3                                      | 34.0                             |
| 3.0                             | 21.8                                      | 28                               | 4.0                             | 31.6                                      | 35                               | 4.0                             | 37.6                                      | 37.5                             |
| 4.0                             | 25.2                                      | 32                               | 5.0                             | 35.0                                      | 38                               | 5.0                             | 40.8                                      | 41.0                             |
| 5.0                             | 28.1                                      | 35                               | 6.0                             | 38.7                                      | 41                               | 6.0                             | 46.1                                      | 44.5                             |

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| MERCURY             | 517-10248          | 2"                 | 16,18,20                         | 2.0 - 6.0                       | 17.8 - 46.1                               | 26 - 44.5                   | 1                  | 2                  | 27,000.-                 |

## MARINER

อิมแพคสปริงเกลอร์ ขนาดใหญ่ ปรับองศาฉีดได้

- เกสียวใน 2 1/2"
- น้ำหนัก 9.0 กก. (ขนาด 100 x 25 x 28 ซม.)



สินค้าจาก อิตาลี



| หัวสปริงเกลอร์ BIG GUN MARINER  |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |                                 |                                           |                                  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 28 มม.               |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 30 มม.               |                                           |                                  | ขนาดหัวฉีด 32 มม.               |                                           |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 3.0                             | 55.0                                      | 45                               | 4.0                             | 72.4                                      | 50                               | 4.0                             | 81.7                                      | 52                               |
| 4.0                             | 63.7                                      | 49                               | 5.0                             | 81.0                                      | 54                               | 5.0                             | 91.3                                      | 56                               |
| 5.0                             | 71.2                                      | 52                               | 6.0                             | 88.7                                      | 57                               | 6.0                             | 100.0                                     | 59                               |
| 6.0                             | 78.0                                      | 55                               | 7.0                             | 95.6                                      | 61                               | 7.0                             | 107.9                                     | 62                               |

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | ขนาดเกลียว<br>Size | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| MARINER             | 517-10165          | 2 1/2"             | 28,30,32                         | 3.0 - 7.0                       | 55.0 - 107.9                              | 45 - 62                     | 1                  | 2                  | 39,400.-                 |





## NELSON Big Gun Sprinkler

อิมแพคสปริงเกลอร์ ขนาดใหญ่

**NELSON**



**F 75**  
(2" หุ่นรอบตัว)  
**SR 75**  
(2" ปรับองศาได้)

| F 75 และ SR 75 (ขนาด 2")        |                                      |                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 20.3 มม.             |                                      |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 3.0                             | 26.3                                 | 34.5                             |
| 3.5                             | 28.4                                 | 36.5                             |
| 4.0                             | 30.4                                 | 38.0                             |
| 4.5                             | 32.3                                 | 40.0                             |
| 5.0                             | 34.0                                 | 42.0                             |
| 5.5                             | 35.7                                 | 43.0                             |
| 6.0                             | 37.2                                 | 43.5                             |



**F 100**  
(2" หุ่นรอบตัว)  
**SR 100**  
(2" ปรับองศาได้)

| F 100 และ SR 100 (ขนาด 2")      |                                      |                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 25.4 มม.             |                                      |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 3.5                             | 42.8                                 | 44.1                             |
| 4.0                             | 49.5                                 | 47.4                             |
| 5.0                             | 55.6                                 | 51.5                             |
| 6.0                             | 60.5                                 | 54.5                             |
| 7.0                             | 65.5                                 | 56.5                             |
| 8.0                             | 70.2                                 | 58.0                             |



**SR 150**  
(3" ปรับองศาได้)

| SR 150 (ขนาด 3")                |                                      |                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| ขนาดหัวฉีด 23.0 มม.             |                                      |                                  |
| แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow (m³/H) | ฉีดไกล (เมตร)<br>Jet Length (m.) |
| 3.5                             | 80.1                                 | 55.0                             |
| 4.0                             | 85.7                                 | 57.0                             |
| 5.0                             | 95.8                                 | 60.5                             |
| 6.0                             | 105.0                                | 64.0                             |
| 7.0                             | 113.0                                | 67.0                             |
| 8.0                             | 121.0                                | 69.0                             |
| 9.0                             | 129.0                                | 71.5                             |

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | เกลียวใน<br>Female | ขนาดหัวฉีด (มม.)<br>Nozzle (mm.) | แรงดัน (บาร์)<br>Pressure (bar) | ปริมาณน้ำ (ลบ.ม./ชม.)<br>Flow Rate (m³/H) | รัศมี (เมตร)<br>Radius (m.) | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| F 75                | 546-102794249      | 2"                 | 20.3                             | 3.0 - 6.0                       | 26.3 - 37.2                               | 34.5 - 43.5                 | 1                  | 41,000.-                 |
| SR 75               | 546-102294249      | 2"                 | 20.3                             | 3.0 - 6.0                       | 26.3 - 37.2                               | 34.5 - 43.5                 | 1                  | 50,500.-                 |
| F 100               | 546-82110489       | 2"                 | 25.4                             | 3.5 - 8.0                       | 42.8 - 70.2                               | 44.1 - 58.0                 | 1                  | 41,500.-                 |
| SR 100              | 546-82111089       | 2"                 | 25.4                             | 3.5 - 8.0                       | 42.8 - 70.2                               | 44.1 - 58.0                 | 1                  | 64,500.-                 |
| SR 150              | 546-84632249       | 3"                 | 33.0                             | 3.5 - 9.0                       | 80.1 - 129.0                              | 55.0 - 71.5                 | 1                  | 102,000.-                |



## NELSON Big Gun Accessories

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                   | เกลียวใน<br>Female | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| Q CV 2              | 546-8934           | วาล์วสวมเร็ว ใช้คู่กับกุกญแจวาล์ว KV         | 2"                 | 1                  | 23,000.-                 |
| Q CV 3              | 546-8799001        | วาล์วสวมเร็ว ใช้คู่กับกุกญแจวาล์ว KV         | 3"                 | 1                  | 24,000.-                 |
| KV                  | 546-8655002        | กุกญแจวาล์ว ใช้คู่กับวาล์วสวมเร็ว Q CV 2",3" | 2"                 | 1                  | 55,000.-                 |

## QUICK VALVE

ชุดวาล์วสุมเร็ว พื้

- **QV** : วาล์วสุมเร็ว พื้ เป็นวาล์วในตัว น้ำจะปิดกั้นที่ที่ถอดกันสุมวาล์วออก เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนย้ายหัวสปริงเกลอร์ ใช้งานคู่กับกันสุมเร็ว พื้ VK
- **VK** : กันสุมเร็ว พื้ สำหรับต่อหัวสปริงเกลอร์ ใช้งานคู่กับวาล์วสุมเร็ว พื้ QV

กล่องบรรจุ  
Box Size



QV

VK

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions           | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| QV 34               | 359-2034           | วาล์วสุมเร็ว พื้ เกสียวนอก ขนาด 3/4" | 1                  | 50                 | 200.-                    |
| QV 100              | 359-2100           | วาล์วสุมเร็ว พื้ เกสียวนอก ขนาด 1"   | 1                  | 50                 | 200.-                    |
| VK 34               | 359-20250          | กันสุมเร็ว พื้ เกสียวนอก ขนาด 3/4"   | 1                  | 150                | 65.-                     |

## PRO QUICK VALVE

ชุดวาล์วสุมเร็ว พื้

- **PRO QV** : วาล์วสุมเร็ว พื้ เป็นวาล์วในตัว น้ำจะปิดกั้นที่ที่ถอดกันสุมวาล์วออก เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนย้ายหัวสปริงเกลอร์ ใช้งานคู่กับกันสุมเร็ว พื้ PRO VK
- **PRO VK** : กันสุมเร็ว พื้ สำหรับต่อหัวสปริงเกลอร์ ใช้งานคู่กับวาล์วสุมเร็ว พื้ PRO QV

กล่องบรรจุ  
Box Size



PRO QV

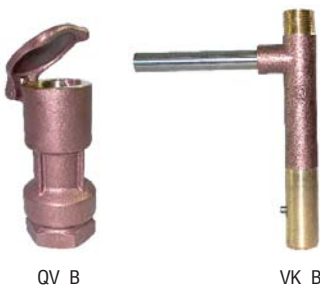
PRO VK

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions         | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PRO QV              | 359-212402         | วาล์วสุมเร็ว พื้ เกสียวนอก ขนาด 1" | 1                  | 60                 | 200.-                    |
| PRO VK              | 359-212401         | กันสุมเร็ว พื้ เกสียวนอก ขนาด 3/4" | 1                  | 150                | 65.-                     |

## BRASS QUICK VALVE

ชุดวาล์วสุมเร็ว ทองเหลือง

- **QV B** : วาล์วสุมเร็วทองเหลือง เป็นวาล์วในตัว น้ำจะปิดกั้นที่ที่ถอดกันสุมวาล์วออก เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนย้ายหัวสปริงเกลอร์ ใช้งานคู่กับกันสุมเร็วทองเหลือง VK B
- **VK B** : กันสุมเร็วทองเหลือง สำหรับต่อหัวสปริงเกลอร์ เกสียวนอก หรือเกสียวนใน ใช้งานคู่กับวาล์วสุมเร็วทองเหลือง QV B



QV B

VK B

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                  | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| QV B 34             | 517-50234          | วาล์วสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 3/4"        | 1                  | 40                 | 960.-                    |
| QV B 100            | 517-50210          | วาล์วสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 1"          | 1                  | 20                 | 1,900.-                  |
| QV B 150            | 517-50250          | วาล์วสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 1 1/2"      | 1                  | 20                 | 2,550.-                  |
| VK B 34             | 517-50034          | กันสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 1/2"x3/4"     | 1                  | 60                 | 900.-                    |
| VK B 100            | 517-50100          | กันสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 3/4"x1"       | 1                  | 30                 | 1,600.-                  |
| VK B 150            | 517-50150          | กันสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 1 1/4"x1 1/2" | 1                  | 20                 | 2,200.-                  |

## BRASS PRO QUICK VALVE

ชุดวาล์วสุมเร็ว ทองเหลือง

- **PRO QV B** : วาล์วสุมเร็วทองเหลือง เป็นวาล์วในตัว น้ำจะปิดกั้นที่ที่ถอดกันสุมวาล์วออก เพื่อสะดวกในการเปลี่ยนย้ายหัวสปริงเกลอร์ ใช้งานคู่กับกันสุมเร็วทองเหลือง PRO VK B
- **PRO VK B** : กันสุมเร็วทองเหลือง สำหรับต่อหัวสปริงเกลอร์ เกสียวนอก หรือเกสียวนใน ใช้งานคู่กับวาล์วสุมเร็วทองเหลือง PRO QV B



PRO QV B

PRO VK B

| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions                  | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| PRO QV B 34         | 509-212002         | วาล์วสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 3/4"        | 1                  | 10                 | 700.-                    |
| PRO QV B 100        | 509-212502         | วาล์วสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 1"          | 1                  | 10                 | 1,500.-                  |
| PRO QV B 150        | 509-214002         | วาล์วสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 1 1/2"      | 1                  | 10                 | 2,000.-                  |
| PRO VK B 34         | 509-212001         | กันสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 1/2"x3/4"     | 1                  | 25                 | 500.-                    |
| PRO VK B 100        | 509-212501         | กันสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 3/4"x1"       | 1                  | 25                 | 1,200.-                  |
| PRO VK B 150        | 509-214001         | กันสุมเร็วทองเหลือง เกสียวนอก 1 1/4"x1 1/2" | 1                  | 18                 | 1,500.-                  |

## SE 34/100

ข้อต่อหมุนรอบตัว ทองเหลือง



| รุ่นสินค้า<br>Model | รหัสสินค้า<br>Code | รายละเอียด<br>Descriptions | จำนวน/แพ็ค<br>Pack | จำนวน/กล่อง<br>Box | ราคา/หน่วย<br>Price/Unit |
|---------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| SE 34               | 517-20234          | ข้อต่อหมุนรอบตัว ขนาด 3/4" | 1                  | 60                 | 1,400.-                  |
| SE 100              | 517-20100          | ข้อต่อหมุนรอบตัว ขนาด 1"   | 1                  | 60                 | 1,500.-                  |