

# ZRASZACZE WYNURZALNE



## Zraszacze statyczne serii UNI-SPRAY™

**RAIN BIRD**

Zraszacze wynurzalne do stosowania z dyszami serii: MPR, U, VAN, HE-VAN, R-VAN. 4 modele z zainstalowanymi fabrycznie dyszami VAN / HE-VAN.

- podłączenie: 1/2" F
- wysokość obudowy: 15 cm
- wysokość wynurzenia: 10 cm
- średnica zewnętrzna: 3,2 cm
- przepływ płuczący uszczelkę (poniżej 0,75 bar): 36 l/h

Modele z zainstalowanymi dyszami:

- 4 rodzaje dysz: HE-VAN 10, HE-VAN 12, HE-VAN 15, VAN 18
- płynna regulacja sektora zraszania od 0 do 360°
- możliwość redukcji zasięgu i natężenia przepływu o max. 25%
- w zestawie filtr siatkowy zamontowany pod dyszą
- ciśnienie robocze: 1,0 do 2,1 bar
- zalecany rozstaw: 2,1 do 5,5 m

| nr katalogowy | nazwa towaru                  |
|---------------|-------------------------------|
| 01050100      | Zraszacz US - 400 (bez dyszy) |
| 01050107      | Zraszacz US - 410 HE          |
| 01050108      | Zraszacz US - 412 HE          |
| 01050109      | Zraszacz US - 415 HE          |
| 01050106      | Zraszacz US - 418             |



| Seria HE - VAN 10 |         | Trajektoria 27° |          |
|-------------------|---------|-----------------|----------|
| Kąt               | P [bar] | R [m]           | Q [m³/h] |
| 360°              | 1,0     | 2,1             | 0,29     |
|                   | 1,4     | 2,4             | 0,34     |
|                   | 1,7     | 2,7             | 0,37     |
|                   | 2,1     | 3,0             | 0,41     |
| 270°              | 1,0     | 2,1             | 0,22     |
|                   | 1,4     | 2,4             | 0,25     |
|                   | 1,7     | 2,7             | 0,28     |
|                   | 2,1     | 3,0             | 0,31     |
| 180°              | 1,0     | 2,1             | 0,15     |
|                   | 1,4     | 2,4             | 0,17     |
|                   | 1,7     | 2,7             | 0,19     |
|                   | 2,1     | 3,0             | 0,21     |
| 90°               | 1,0     | 2,1             | 0,07     |
|                   | 1,4     | 2,4             | 0,08     |
|                   | 1,7     | 2,7             | 0,09     |
|                   | 2,1     | 3,0             | 0,10     |

| Seria HE - VAN 12 |         | Trajektoria 23° |          |
|-------------------|---------|-----------------|----------|
| Kąt               | P [bar] | R [m]           | Q [m³/h] |
| 360°              | 1,0     | 2,7             | 0,38     |
|                   | 1,4     | 3,0             | 0,44     |
|                   | 1,7     | 3,3             | 0,49     |
|                   | 2,1     | 3,7             | 0,54     |
| 270°              | 1,0     | 2,7             | 0,28     |
|                   | 1,4     | 3,0             | 0,33     |
|                   | 1,7     | 3,3             | 0,37     |
|                   | 2,1     | 3,7             | 0,40     |
| 180°              | 1,0     | 2,7             | 0,19     |
|                   | 1,4     | 3,0             | 0,22     |
|                   | 1,7     | 3,3             | 0,24     |
|                   | 2,1     | 3,7             | 0,27     |
| 90°               | 1,0     | 2,7             | 0,10     |
|                   | 1,4     | 3,0             | 0,11     |
|                   | 1,7     | 3,3             | 0,12     |
|                   | 2,1     | 3,7             | 0,13     |

| Seria HE - VAN 15 |         | Trajektoria 25° |          |
|-------------------|---------|-----------------|----------|
| Kąt               | P [bar] | R [m]           | Q [m³/h] |
| 360°              | 1,0     | 3,3             | 0,59     |
|                   | 1,4     | 3,6             | 0,69     |
|                   | 1,7     | 4,2             | 0,76     |
|                   | 2,1     | 4,6             | 0,84     |
| 270°              | 1,0     | 3,3             | 0,44     |
|                   | 1,4     | 3,6             | 0,51     |
|                   | 1,7     | 4,2             | 0,57     |
|                   | 2,1     | 4,6             | 0,63     |
| 180°              | 1,0     | 3,3             | 0,30     |
|                   | 1,4     | 3,6             | 0,34     |
|                   | 1,7     | 4,2             | 0,38     |
|                   | 2,1     | 4,6             | 0,42     |
| 90°               | 1,0     | 3,3             | 0,15     |
|                   | 1,4     | 3,6             | 0,17     |
|                   | 1,7     | 4,2             | 0,19     |
|                   | 2,1     | 4,6             | 0,21     |

| Seria VAN 18 |         | Trajektoria 26° |          |
|--------------|---------|-----------------|----------|
| Kąt          | P [bar] | R [m]           | Q [m³/h] |
| 360°         | 1,0     | 4,3             | 0,96     |
|              | 1,5     | 4,8             | 1,07     |
|              | 2,0     | 5,4             | 1,20     |
|              | 2,1     | 5,5             | 1,21     |
| 270°         | 1,0     | 4,3             | 0,72     |
|              | 1,5     | 4,8             | 0,80     |
|              | 2,0     | 5,4             | 0,90     |
|              | 2,1     | 5,5             | 0,91     |
| 180°         | 1,0     | 4,3             | 0,48     |
|              | 1,5     | 4,8             | 0,54     |
|              | 2,0     | 5,4             | 0,60     |
|              | 2,1     | 5,5             | 0,61     |
| 90°          | 1,0     | 4,3             | 0,24     |
|              | 1,5     | 4,8             | 0,27     |
|              | 2,0     | 5,4             | 0,30     |
|              | 2,1     | 5,5             | 0,30     |

## Zrasczacze statyczne serii 1800™

Zrasczacze wynurzalne do stosowania z dyszami serii: MPR, U, VAN, HE-VAN, R-VAN.

- podłączenie: 1/2" F
- średnica zewnętrzna: 5,7 cm
- model 1804 SAM z wbudowanym zaworem stopowym (powstrzymuje wypływ wody przy różnicy poziomów do 4,2 m)
- model RD 1804 SAM PRS o wzmocnionej konstrukcji, z zaworem stopowym i regulatorem ciśnienia 2,1 bar
- przepływ płuczący uszczelkę (poniżej 0,6 bar): 20 l/h

| Model zrasczacza | Wysokość obudowy [cm] | Wysokość wynurzenia [cm] |
|------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1802             | 10,0                  | 5,0                      |
| 1804             | 15,0                  | 10,0                     |
| 1806             | 24,0                  | 15,0                     |
| 1812             | 40,0                  | 30,0                     |

| nr katalogowy | nazwa towaru                         |
|---------------|--------------------------------------|
| 01050110      | Zrasczac 1802 (bez dyszy)            |
| 01050112      | Zrasczac 1804 (bez dyszy)            |
| 01050115      | Zrasczac 1804 SAM (bez dyszy)        |
| 01050118      | Zrasczac RD 1804 SAM PRS (bez dyszy) |
| 01050113      | Zrasczac 1806 (bez dyszy)            |
| 01050114      | Zrasczac 1812 (bez dyszy)            |



Bez systemu PRS



Z systemem PRS

System PRS zmniejsza straty wody w przypadku awarii zrasczacza.



Bez zaworu stopowego SAM



Z zaworem stopowym SAM

## Dysze statyczne serii U

Dysze do zrasczaczy serii 1800™ oraz UNI-Spray™, o stałym sektorze zraszania, posiadające dodatkowy wylot wody do nawadniania obszaru w pobliżu zrasczacza oraz zapewniające większą równomierność dystrybucji wody.

- możliwość redukcji zasięgu i natężenia przepływu o max. 25%
- dysze oznaczone kolorami w celu łatwej identyfikacji
- dopasowane dawki opadowe (MPR)
- wykonane w technologii Rain Curtain™, zwiększającej równomierność nawadniania (patrz strona 11)
- stałe sektory zraszania (360°, 180° oraz 90°)
- w zestawie filtr siatkowy montowany pod dyszą
- ciśnienie robocze: 1,0 do 2,1 bar
- zalecany rozstaw: 1,5 do 4,6 m



| nr katalogowy | nazwa towaru |
|---------------|--------------|
| 01050233      | Dysza U 8F   |
| 01050234      | Dysza U 8H   |
| 01050235      | Dysza U 8Q   |
| 01050236      | Dysza U 10F  |
| 01050237      | Dysza U 10H  |
| 01050238      | Dysza U 10Q  |
| 01050239      | Dysza U 12F  |
| 01050240      | Dysza U 12H  |
| 01050241      | Dysza U 12Q  |
| 01050242      | Dysza U 15F  |
| 01050243      | Dysza U 15H  |
| 01050244      | Dysza U 15Q  |

| Seria U 8 |  | Trajektoria 10° |       |          |
|-----------|--|-----------------|-------|----------|
| Kąt       |  | P [bar]         | R [m] | Q [m³/h] |
| 8F        |  | 1,0             | 1,5   | 0,12     |
|           |  | 1,5             | 1,9   | 0,16     |
|           |  | 2,0             | 2,3   | 0,22     |
|           |  | 2,1             | 2,4   | 0,23     |
| 8H        |  | 1,0             | 1,5   | 0,06     |
|           |  | 1,5             | 1,9   | 0,09     |
|           |  | 2,0             | 2,3   | 0,11     |
|           |  | 2,1             | 2,4   | 0,12     |
| 8Q        |  | 1,0             | 1,5   | 0,03     |
|           |  | 1,5             | 1,9   | 0,04     |
|           |  | 2,0             | 2,3   | 0,05     |
|           |  | 2,1             | 2,4   | 0,06     |

| Seria U 10 |  | Trajektoria 12° |       |          |
|------------|--|-----------------|-------|----------|
| Kąt        |  | P [bar]         | R [m] | Q [m³/h] |
| 10F        |  | 1,0             | 2,1   | 0,24     |
|            |  | 1,5             | 2,4   | 0,30     |
|            |  | 2,0             | 3,0   | 0,31     |
|            |  | 2,1             | 3,1   | 0,37     |
| 10H        |  | 1,0             | 2,1   | 0,12     |
|            |  | 1,5             | 2,4   | 0,15     |
|            |  | 2,0             | 3,0   | 0,15     |
|            |  | 2,1             | 3,1   | 0,19     |
| 10Q        |  | 1,0             | 2,1   | 0,06     |
|            |  | 1,5             | 2,4   | 0,07     |
|            |  | 2,0             | 3,0   | 0,08     |
|            |  | 2,1             | 3,1   | 0,09     |



| Seria U 12 |  | Trajektoria 23° |       |          |
|------------|--|-----------------|-------|----------|
| Kąt        |  | P [bar]         | R [m] | Q [m³/h] |
| 12F        |  | 1,0             | 2,7   | 0,40     |
|            |  | 1,5             | 3,2   | 0,48     |
|            |  | 2,0             | 3,6   | 0,59     |
|            |  | 2,1             | 3,7   | 0,60     |
| 12H        |  | 1,0             | 2,7   | 0,20     |
|            |  | 1,5             | 3,2   | 0,24     |
|            |  | 2,0             | 3,6   | 0,30     |
|            |  | 2,1             | 3,7   | 0,30     |
| 12Q        |  | 1,0             | 2,7   | 0,10     |
|            |  | 1,5             | 3,2   | 0,12     |
|            |  | 2,0             | 3,6   | 0,15     |
|            |  | 2,1             | 3,7   | 0,15     |

| Seria U 15 |  | Trajektoria 23° |       |          |
|------------|--|-----------------|-------|----------|
| Kąt        |  | P [bar]         | R [m] | Q [m³/h] |
| 15F        |  | 1,0             | 3,4   | 0,60     |
|            |  | 1,5             | 3,9   | 0,72     |
|            |  | 2,0             | 4,5   | 0,84     |
|            |  | 2,1             | 4,6   | 0,84     |
| 15H        |  | 1,0             | 3,4   | 0,30     |
|            |  | 1,5             | 3,9   | 0,36     |
|            |  | 2,0             | 4,5   | 0,42     |
|            |  | 2,1             | 4,6   | 0,42     |
| 15Q        |  | 1,0             | 3,4   | 0,15     |
|            |  | 1,5             | 3,9   | 0,18     |
|            |  | 2,0             | 4,5   | 0,21     |
|            |  | 2,1             | 4,6   | 0,21     |

## Dysze rotacyjne serii R - VAN

Dysze wielostrumieniowe z wbudowanym mechanizmem obrotowym i płynną regulacją sektora zraszania. Kompatybilne ze zraszaczami serii 1800 oraz UNI-SPRAY.

Regulowane dysze rotacyjne R-VAN zapewniają oszczędność wody i elastyczność w projektowaniu. Wykorzystują technologię obrotowego strumienia, która zapewnia równomierne zraszanie z niską intensywnością opadu, znacznie redukując spływ wody i erozję gleby. Wymiana statycznych dysz zraszających na regulowane dysze rotacyjne R-VAN pozwala zmniejszyć przepływ nawet o 60% i zwiększyć oszczędność wody nawet o 30%. Zakres obszaru zraszania i zasięg działania dyszy można w łatwy sposób regulować palcami, bez konieczności używania narzędzi.

- dopasowana dawka opadowa dla każdego promienia, kąta i wzoru pokrycia
- niska dawka opadowa zmniejsza spływ powierzchniowy i erozję gleby
- możliwość redukcji kąta i promienia bez użycia narzędzi (nie zaleca się stosowania kąta mniejszego od minimalnego dla danej dyszy, regulację kąta i promienia należy wykonywać w trakcie przepływu wody)
- funkcja ręcznego przepłukiwania dyszy z zanieczyszczeń
- utrzymuje skuteczne działanie przy wysokim ciśnieniu bez efektu zamgławiania
- w połączeniu ze zraszaczami rotacyjnymi serii 5000 MPR zapewnia dopasowaną dawkę opadową w zakresie od 2,4 do 10,7 m
- oznaczenia kolorami i laserowymi opisami w celu łatwiejszej identyfikacji
- filtr siatkowy chroniący dyszę przed zanieczyszczeniami
- ciśnienie robocze: 2,1 do 3,8 bar
- zalecany rozstaw: 2,4 do 7,3 m



2,4 m do 4,6 m

4,0 m do 5,5 m

5,2 m do 7,3 m

dysze pasmowe



**R-VAN14**  
45° - 270°

**R-VAN14-360**  
360°

**R-VAN18**  
45° - 270°

**R-VAN18-360**  
360°

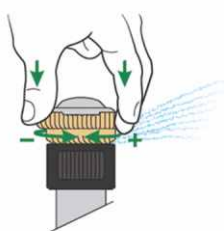
**R-VAN24**  
45° - 270°

**R-VAN24-360**  
360°

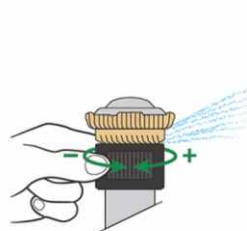
**R-VAN-LCS**  
1.5 x 4.6 m  
Left Corner  
Strip

**R-VAN-SST**  
1.5 x 9.1 m  
Side Strip

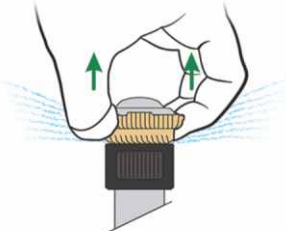
**R-VAN-RCS**  
1.5 x 4.6 m  
Right Corner  
Strip



regulacja  
kąta



regulacja  
promienia



przepłukiwanie

## Dysze z regulacją kąta (45° do 270°)

**R-VAN14 2.4 do 4.6 m**

| Kąt                                                                                    | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| 270°  | 2,1        | 4,0      | 191        |
|                                                                                        | 2,4        | 4,0      | 197        |
|                                                                                        | 2,8        | 4,3      | 209        |
|                                                                                        | 3,1        | 4,3      | 214        |
|                                                                                        | 3,4        | 4,6      | 252        |
| 210°  | 3,8        | 4,6      | 266        |
|                                                                                        | 2,1        | 4,0      | 148        |
|                                                                                        | 2,4        | 4,0      | 154        |
|                                                                                        | 2,8        | 4,3      | 164        |
|                                                                                        | 3,1        | 4,3      | 166        |
| 180°  | 3,4        | 4,6      | 196        |
|                                                                                        | 3,8        | 4,6      | 206        |
|                                                                                        | 2,1        | 4,0      | 127        |
|                                                                                        | 2,4        | 4,0      | 132        |
|                                                                                        | 2,8        | 4,3      | 139        |
| 90°   | 3,1        | 4,3      | 143        |
|                                                                                        | 3,4        | 4,6      | 168        |
|                                                                                        | 3,8        | 4,6      | 177        |
|                                                                                        | 2,1        | 4,0      | 64         |
|                                                                                        | 2,4        | 4,0      | 66         |
|                                                                                        | 2,8        | 4,3      | 70         |
|                                                                                        | 3,1        | 4,3      | 73         |
|                                                                                        | 3,4        | 4,6      | 84         |
|                                                                                        | 3,8        | 4,6      | 89         |

**R-VAN18 4.0 do 5.5 m**

| Kąt                                                                                    | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| 270°  | 2,1        | 4,9      | 286        |
|                                                                                        | 2,4        | 4,9      | 307        |
|                                                                                        | 2,8        | 5,2      | 323        |
|                                                                                        | 3,1        | 5,2      | 343        |
|                                                                                        | 3,4        | 5,5      | 356        |
| 210°  | 3,8        | 5,5      | 368        |
|                                                                                        | 2,1        | 4,9      | 223        |
|                                                                                        | 2,4        | 4,9      | 238        |
|                                                                                        | 2,8        | 5,2      | 250        |
|                                                                                        | 3,1        | 5,2      | 266        |
| 180°  | 3,4        | 5,5      | 277        |
|                                                                                        | 3,8        | 5,5      | 286        |
|                                                                                        | 2,1        | 4,9      | 193        |
|                                                                                        | 2,4        | 4,9      | 206        |
|                                                                                        | 2,8        | 5,2      | 223        |
| 90°   | 3,1        | 5,2      | 229        |
|                                                                                        | 3,4        | 5,5      | 243        |
|                                                                                        | 3,8        | 5,5      | 248        |
|                                                                                        | 2,1        | 4,9      | 95         |
|                                                                                        | 2,4        | 4,9      | 107        |
|                                                                                        | 2,8        | 5,2      | 113        |
|                                                                                        | 3,1        | 5,2      | 113        |
|                                                                                        | 3,4        | 5,5      | 122        |
|                                                                                        | 3,8        | 5,5      | 132        |

**R-VAN24 5.2 do 7.3 m**

| Kąt                                                                                      | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| 270°  | 2,1        | 5,8      | 409        |
|                                                                                          | 2,4        | 6,1      | 443        |
|                                                                                          | 2,8        | 6,7      | 524        |
|                                                                                          | 3,1        | 7,0      | 572        |
|                                                                                          | 3,4        | 7,3      | 640        |
| 210°  | 3,8        | 7,3      | 654        |
|                                                                                          | 2,1        | 5,8      | 318        |
|                                                                                          | 2,4        | 6,1      | 345        |
|                                                                                          | 2,8        | 6,7      | 409        |
|                                                                                          | 3,1        | 7,0      | 445        |
| 180°  | 3,4        | 7,3      | 497        |
|                                                                                          | 3,8        | 7,3      | 509        |
|                                                                                          | 2,1        | 5,8      | 272        |
|                                                                                          | 2,4        | 6,1      | 295        |
|                                                                                          | 2,8        | 6,7      | 350        |
| 90°   | 3,1        | 7,0      | 382        |
|                                                                                          | 3,4        | 7,3      | 427        |
|                                                                                          | 3,8        | 7,3      | 436        |
|                                                                                          | 2,1        | 5,8      | 136        |
|                                                                                          | 2,4        | 6,1      | 148        |
|                                                                                          | 2,8        | 6,7      | 175        |
|                                                                                          | 3,1        | 7,0      | 191        |
|                                                                                          | 3,4        | 7,3      | 214        |
|                                                                                          | 3,8        | 7,3      | 218        |

## Dysze pełnoobrotowe (360°)

**R-VAN14-360 2.4 do 4.6 m**

| Kąt                                                                                    | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| 360°  | 2,1        | 4,0      | 250        |
|                                                                                        | 2,4        | 4,0      | 254        |
|                                                                                        | 2,8        | 4,3      | 277        |
|                                                                                        | 3,1        | 4,3      | 289        |
|                                                                                        | 3,4        | 4,6      | 320        |
|                                                                                        | 3,8        | 4,6      | 329        |

**R-VAN18-360 4.0 do 5.5 m**

| Kąt                                                                                    | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| 360°  | 2,1        | 4,9      | 375        |
|                                                                                        | 2,4        | 4,9      | 379        |
|                                                                                        | 2,8        | 5,2      | 409        |
|                                                                                        | 3,1        | 5,2      | 420        |
|                                                                                        | 3,4        | 5,5      | 466        |
|                                                                                        | 3,8        | 5,5      | 479        |

**R-VAN24-360 5.2 do 7.3 m**

| Kąt                                                                                      | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|
| 360°  | 2,1        | 5,8      | 534        |
|                                                                                          | 2,4        | 6,1      | 572        |
|                                                                                          | 2,8        | 6,7      | 711        |
|                                                                                          | 3,1        | 7,0      | 790        |
|                                                                                          | 3,4        | 7,3      | 820        |
|                                                                                          | 3,8        | 7,3      | 850        |

## Dysze pasmowe (Left Corner, Side, Right Corner)

**R-VAN-LCS 1.5 x 4.6 m**

| Kąt                                                                                                         | P<br>[bar] | R<br>[m]  | Q<br>[l/h] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Left<br>Corner<br>Strip  | 2,1        | 1,2 x 4,3 | 41         |
|                                                                                                             | 2,4        | 1,5 x 4,6 | 50         |
|                                                                                                             | 2,8        | 1,5 x 4,6 | 52         |
|                                                                                                             | 3,1        | 1,5 x 4,6 | 55         |
|                                                                                                             | 3,4        | 1,5 x 4,6 | 57         |
|                                                                                                             | 3,8        | 1,8 x 4,9 | 64         |

**R-VAN-SST 1.5 x 9.1 m**

| Kąt                                                                                               | P<br>[bar] | R<br>[m]  | Q<br>[l/h] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Side<br>Strip  | 2,1        | 1,2 x 8,5 | 82         |
|                                                                                                   | 2,4        | 1,5 x 9,1 | 100        |
|                                                                                                   | 2,8        | 1,5 x 9,1 | 104        |
|                                                                                                   | 3,1        | 1,5 x 9,1 | 109        |
|                                                                                                   | 3,4        | 1,5 x 9,1 | 113        |
|                                                                                                   | 3,8        | 1,8 x 9,8 | 127        |

**R-VAN-RCS 1.5 x 4.6 m**

| Kąt                                                                                                            | P<br>[bar] | R<br>[m]  | Q<br>[l/h] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Right<br>Corner<br>Strip  | 2,1        | 1,2 x 4,3 | 41         |
|                                                                                                                | 2,4        | 1,5 x 4,6 | 50         |
|                                                                                                                | 2,8        | 1,5 x 4,6 | 52         |
|                                                                                                                | 3,1        | 1,5 x 4,6 | 55         |
|                                                                                                                | 3,4        | 1,5 x 4,6 | 57         |
|                                                                                                                | 3,8        | 1,8 x 4,9 | 64         |

| nr katalogowy | nazwa towaru        |
|---------------|---------------------|
| 01050281      | Dysza R-VAN 14      |
| 01050286      | Dysza R-VAN 14 360° |
| 01050283      | Dysza R-VAN 18      |
| 01050287      | Dysza R-VAN 18 360° |
| 01050284      | Dysza R-VAN 24      |
| 01050288      | Dysza R-VAN 24 360° |
| 01050265      | Dysza R-VAN LCS     |
| 01050266      | Dysza R-VAN SST     |
| 01050267      | Dysza R-VAN RCS     |



Zrassacz wynurzalny do stosowania z dyszami serii MP ROTATOR.

- podłączenie: 1/2" F
- wysokość obudowy: 15,5 cm
- wysokość wynurzenia: 10 cm
- średnica zewnętrzna: 5,7 cm
- przepływ płuczący uszczelkę (poniżej 0,7 bar): 24 l/h

| nr katalogowy | nazwa towaru     |
|---------------|------------------|
| 01060106      | Zrassacz PROS-04 |



## Dysze rotacyjne serii MP ROTATOR

Plastikowe dysze wielostrumieniowe z wbudowanym mechanizmem obrotowym.

- wypływ wody w postaci strumieni obrotowych zmniejszający wydatek wody
- wysoka równomierność pokrycia opadem
- możliwość redukcji zasięgu zraszania o max. 25%
- łatwa identyfikacja dysz poprzez kolor trzpienia
- funkcja "double-pop" umożliwiająca samo-przepłukiwanie dyszy przed i po nawadnianiu
- filtr siatkowy chroniący dyszę przed zanieczyszczeniami



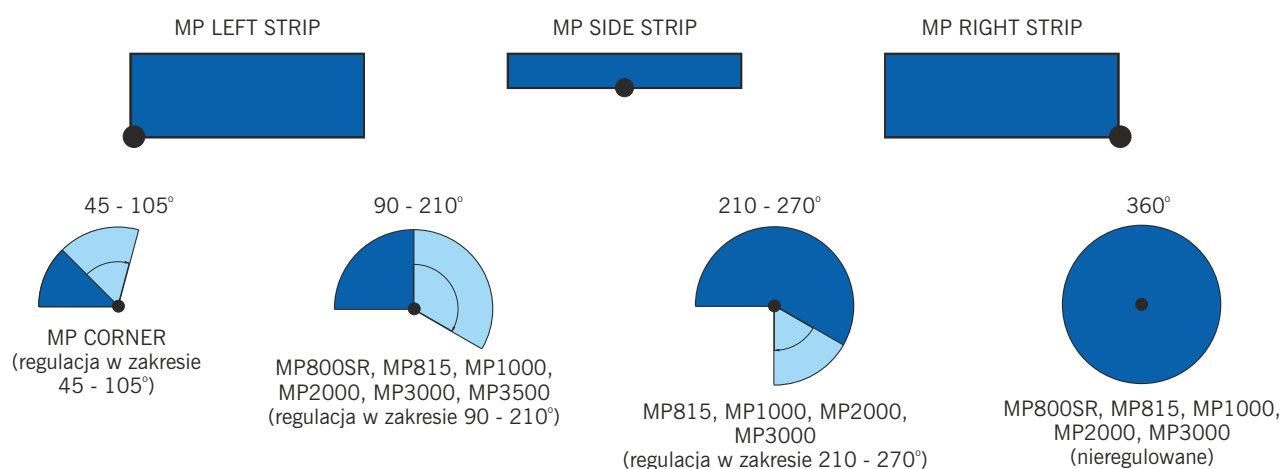
| nr katalogowy | nazwa towaru              |
|---------------|---------------------------|
| 01060280      | Dysza MP CORNER 45 - 105° |
| 01060275      | Dysza MP 800SR 90 - 210°  |
| 01060277      | Dysza MP 800SR 360°       |
| 01060270      | Dysza MP 815 90 - 210°    |
| 01060271      | Dysza MP 815 210 - 270°   |
| 01060272      | Dysza MP 815 360°         |
| 01060281      | Dysza MP 1000 90 - 210°   |
| 01060282      | Dysza MP 1000 210 - 270°  |
| 01060283      | Dysza MP 1000 360°        |
| 01060284      | Dysza MP 2000 90 - 210°   |
| 01060285      | Dysza MP 2000 210 - 270°  |
| 01060286      | Dysza MP 2000 360°        |
| 01060287      | Dysza MP 3000 90 - 210°   |
| 01060288      | Dysza MP 3000 210 - 270°  |
| 01060289      | Dysza MP 3000 360°        |
| 01060293      | Dysza MP 3500 90 - 210°   |
| 01060290      | Dysza MP LEFT STRIP       |
| 01060291      | Dysza MP SIDE STRIP       |
| 01060292      | Dysza MP RIGHT STRIP      |

### Akcesoria

| nr katalogowy | nazwa towaru             |
|---------------|--------------------------|
| 01060295      | Klucz do dysz MP ROTATOR |
| 01060296      | Filtr do dysz MP ROTATOR |



## Rodzaje dysz MP ROTATOR



| MP 800SR |            |          |            |          |            | MP 815 |            |          |            |          |            | MP 1000 |            |          |            |          |            | MP 2000 |            |          |            |          |            | MP 3000 |            |          |            |          |            | MP 3500 |            |          |            |          |            |
|----------|------------|----------|------------|----------|------------|--------|------------|----------|------------|----------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|---------|------------|----------|------------|----------|------------|
| KĄT      | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | KĄT    | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | KĄT     | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | KĄT     | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | KĄT     | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | KĄT     | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] |
| 90°      | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 180°   | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 210°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 270°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 360°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 90°     | 1,70       | -        | -          | -        | -          |
|          | 2,50       | 2,6      | 37         | 4,3      | 95         |        | 2,50       | 2,8      | 84         | 4,3      | 170        |         | 2,50       | 3,7      | 77         | 5,2      | 136        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |
|          | 2,80       | 3,1      | 52         | 4,6      | 111        |        | 2,80       | 3,0      | 95         | 4,6      | 211        |         | 2,80       | 4,1      | 95         | 5,8      | 175        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |
|          | 3,00       | 3,4      | 57         | 4,8      | 118        |        | 3,00       | 3,3      | 104        | 4,6      | 218        |         | 3,00       | 4,3      | 100        | 6,1      | 193        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |
|          | 3,50       | 3,5      | 61         | 4,9      | 125        |        | 3,50       | 3,4      | 109        | 4,8      | 241        |         | 3,50       | 4,5      | 114        | 6,4      | 207        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |
|          | 3,80       | 3,5      | 64         | 4,9      | 132        |        | 3,80       | 3,5      | 113        | 4,9      | 252        |         | 3,80       | 4,5      | 116        | 6,4      | 216        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |
| 180°     | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 210°   | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 270°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 360°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 90°     | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 180°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          |
|          | 2,50       | 2,6      | 73         | 4,0      | 170        |        | 2,50       | 2,8      | 84         | 4,3      | 196        |         | 2,50       | 3,7      | 77         | 5,2      | 146        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |
|          | 2,80       | 3,0      | 95         | 4,6      | 211        |        | 2,80       | 3,0      | 95         | 4,6      | 211        |         | 2,80       | 4,1      | 95         | 5,8      | 175        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |
|          | 3,00       | 3,3      | 104        | 4,6      | 218        |        | 3,00       | 3,3      | 104        | 4,6      | 218        |         | 3,00       | 4,3      | 100        | 6,1      | 193        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |
|          | 3,50       | 3,4      | 109        | 4,8      | 241        |        | 3,50       | 3,4      | 109        | 4,8      | 241        |         | 3,50       | 4,5      | 114        | 6,4      | 207        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |
|          | 3,80       | 3,5      | 113        | 4,9      | 252        |        | 3,80       | 3,5      | 113        | 4,9      | 252        |         | 3,80       | 4,5      | 116        | 6,4      | 216        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |
| 210°     | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 270°   | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 360°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 90°     | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 180°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 210°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          |
|          | 2,50       | 2,6      | 84         | 4,0      | 200        |        | 2,50       | 2,8      | 100        | 4,3      | 218        |         | 2,50       | 3,7      | 91         | 5,2      | 170        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |         | 2,50       | 4,0      | 103        | 5,5      | 184        |
|          | 2,80       | 3,0      | 111        | 4,5      | 250        |        | 2,80       | 3,0      | 111        | 4,5      | 250        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 5,8      | 196        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |         | 2,80       | 4,1      | 112        | 6,1      | 196        |
|          | 3,00       | 3,2      | 121        | 4,6      | 263        |        | 3,00       | 3,2      | 121        | 4,6      | 263        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,1      | 207        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |         | 3,00       | 4,3      | 116        | 6,4      | 207        |
|          | 3,50       | 3,4      | 127        | 4,8      | 281        |        | 3,50       | 3,4      | 127        | 4,8      | 281        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |         | 3,50       | 4,5      | 130        | 6,4      | 223        |
|          | 3,80       | 3,5      | 132        | 4,9      | 295        |        | 3,80       | 3,5      | 132        | 4,9      | 295        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |         | 3,80       | 4,5      | 134        | 6,4      | 230        |
| 270°     | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 360°   | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 90°     | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 180°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 210°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 270°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          |
|          | 2,50       | -        | -          | 4,0      | 259        |        | 2,50       | -        | -          | 4,3      | 281        |         | 2,50       | 3,7      | 109        | 5,2      | 216        |         | 2,50       | 4,0      | 121        | 5,5      | 234        |         | 2,50       | 4,0      | 121        | 5,5      | 234        |         | 2,50       | 4,0      | 121        | 5,5      | 234        |
|          | 2,80       | -        | -          | 4,5      | 318        |        | 2,80       | -        | -          | 4,6      | 334        |         | 2,80       | 4,1      | 143        | 5,8      | 250        |         | 2,80       | 4,1      | 143        | 6,1      | 266        |         | 2,80       | 4,1      | 143        | 6,1      | 266        |         | 2,80       | 4,1      | 143        | 6,1      | 266        |
|          | 3,00       | -        | -          | 4,6      | 334        |        | 3,00       | -        | -          | 4,6      | 334        |         | 3,00       | 4,3      | 152        | 6,1      | 266        |         | 3,00       | 4,3      | 152        | 6,4      | 280        |         | 3,00       | 4,3      | 152        | 6,4      | 280        |         | 3,00       | 4,3      | 152        | 6,4      | 280        |
|          | 3,50       | -        | -          | 4,8      | 350        |        | 3,50       | -        | -          | 4,8      | 350        |         | 3,50       | 4,5      | 164        | 6,4      | 280        |         | 3,50       | 4,5      | 164        | 6,4      | 280        |         | 3,50       | 4,5      | 164        | 6,4      | 280        |         | 3,50       | 4,5      | 164        | 6,4      | 280        |
|          | 3,80       | -        | -          | 4,9      | 365        |        | 3,80       | -        | -          | 4,9      | 365        |         | 3,80       | 4,5      | 170        | 6,4      | 296        |         | 3,80       | 4,5      | 170        | 6,4      | 296        |         | 3,80       | 4,5      | 170        | 6,4      | 296        |         | 3,80       | 4,5      | 170        | 6,4      | 296        |
| 360°     | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 90°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 180°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 210°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 270°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          | 360°    | 2,10       | -        | -          | -        | -          |
|          | 2,50       | 2,6      | 143        | 4,0      | 345        |        | 2,50       | 2,8      | 159        | 4,3      | 386        |         | 2,50       | 3,7      | 157        | 5,2      | 291        |         | 2,50       | 4,0      | 175        | 5,5      | 311        |         | 2,50       | 4,0      | 175        | 5,5      | 311        |         | 2,50       | 4,0      | 175        | 5,5      | 311        |
|          | 2,80       | 3,0      | 177        | 4,5      | 425        |        | 2,80       | 3,0      | 177        | 4,5      | 425        |         | 2,80       | 4,1      | 191        | 5,8      | 337        |         | 2,80       | 4,1      | 191        | 6,1      | 357        |         | 2,80       | 4,1      | 191        | 6,1      | 357        |         | 2,80       | 4,1      | 191        | 6,1      | 357        |
|          | 3,00       | 3,1      | 193        | 4,6      | 454        |        | 3,00       | 3,1      | 193        | 4,6      | 454        |         | 3,00       | 4,3      | 200        | 6,1      | 357        |         | 3,00       | 4,3      | 200        | 6,4      | 382        |         | 3,00       | 4,3      | 200        | 6,4      | 382        |         | 3,00       | 4,3      | 200        | 6,4      | 382        |
|          | 3,50       | 3,3      | 200        | 4,8      | 484        |        | 3,50       | 3,3      | 200        | 4,8      | 484        |         | 3,50       | 4,5      | 223        | 6,4      | 382        |         | 3,50       | 4,5      | 223        | 6,4      | 382        |         | 3,50       | 4,5      | 223        | 6,4      | 382        |         | 3,50       | 4,5      | 223        | 6,4      | 382        |
|          | 3,80       | 3,5      | 223        | 4,9      | 513        |        | 3,80       | 3,5      | 223        | 4,9      | 513        |         | 3,80       | 4,5      | 230        | 6,4      | 395        |         | 3,80       | 4,5      | 230        | 6,4      | 395        |         | 3,80       | 4,5      | 230        | 6,4      | 395        |         | 3,80       | 4,5      | 230        | 6,4      | 395        |

Dysze MP 800SR i MP 815 (szary kolor obudowy) cechuje dwukrotnie wyższy opad od pozostałych dysz MP (czarny kolor obudowy), w związku z czym, nie należy łączyć ich ze sobą w obrębie jednej sekcji nawodnieniowej.



| MP CORNER |            |          |            |
|-----------|------------|----------|------------|
| KĄT       | P<br>[bar] | R<br>[m] | Q<br>[l/h] |
| 45°       | 1,70       | -        | -          |
|           | 2,00       | 3,5      | 37         |
|           | 2,50       | 4,0      | 41         |
|           | 2,80       | 4,1      | 42         |
|           | 3,00       | 4,3      | 44         |
|           | 3,50       | 4,4      | 47         |
| 90°       | 1,70       | 3,2      | 69         |
|           | 2,00       | 3,5      | 76         |
|           | 2,50       | 4,0      | 84         |
|           | 2,80       | 4,1      | 86         |
|           | 3,00       | 4,3      | 94         |
|           | 3,50       | 4,4      | 100        |
| 105°      | 1,70       | 3,2      | 80         |
|           | 2,00       | 3,5      | 89         |
|           | 2,50       | 4,0      | 98         |
|           | 2,80       | 4,1      | 102        |
|           | 3,00       | 4,3      | 110        |
|           | 3,50       | 4,4      | 116        |
|           | 3,80       | 4,5      | 120        |

Regulacja kąta zraszania



Regulacja promienia zraszania



| MP LEFT STRIP |            |           |            |
|---------------|------------|-----------|------------|
| kość słoniowa | P<br>[bar] | R<br>[m]  | Q<br>[l/h] |
|               | 1,70       | 1,1 x 4,2 | 40         |
|               | 2,00       | 1,2 x 4,3 | 43         |
|               | 2,50       | 1,4 x 4,5 | 47         |
|               | 2,80       | 1,5 x 4,6 | 50         |
|               | 3,00       | 1,6 x 4,7 | 52         |
|               | 3,50       | 1,7 x 4,8 | 56         |
|               | 3,80       | 1,8 x 4,9 | 59         |

| MP SIDE STRIP |            |           |            |
|---------------|------------|-----------|------------|
| brązowa       | P<br>[bar] | R<br>[m]  | Q<br>[l/h] |
|               | 1,70       | 1,1 x 8,3 | 80         |
|               | 2,00       | 1,2 x 8,6 | 86         |
|               | 2,50       | 1,4 x 8,9 | 94         |
|               | 2,80       | 1,5 x 9,1 | 100        |
|               | 3,00       | 1,6 x 9,3 | 103        |
|               | 3,50       | 1,7 x 9,6 | 112        |
|               | 3,80       | 1,8 x 9,9 | 118        |

| MP RIGHT STRIP |            |           |            |
|----------------|------------|-----------|------------|
| miedziana      | P<br>[bar] | R<br>[m]  | Q<br>[l/h] |
|                | 1,70       | 1,1 x 4,2 | 40         |
|                | 2,00       | 1,2 x 4,3 | 43         |
|                | 2,50       | 1,4 x 4,5 | 47         |
|                | 2,80       | 1,5 x 4,6 | 50         |
|                | 3,00       | 1,6 x 4,7 | 52         |
|                | 3,50       | 1,7 x 4,8 | 56         |
|                | 3,80       | 1,8 x 4,9 | 59         |

## AKCESORIA

### Przedłużka 16,5 cm

- pasuje do zraszaczy 1800 / Uni-Spray

| nr katalogowy | nazwa towaru                            |
|---------------|-----------------------------------------|
| 01050292      | Przedłużka 16,5 cm do zraszaczy 1800/US |



### Szczypce do wyciągania głowicy

- służą do wyciągania i przytrzymywania głowicy w celu wymiany dyszy

| nr katalogowy | nazwa towaru                   |
|---------------|--------------------------------|
| 01053830      | Szczypce do wyciągania głowicy |



### Adapter PA-8S

- stosowany do nawadniania krzewów
- dostosowuje dysze Rain Bird do użytku z przedłużkami z gwintem 1/2" NPT
- wlot: gwint wewnętrzny 1/2" NPT
- wylot: gwint pasujący do wszystkich dysz Rain Bird

| nr katalogowy | nazwa towaru  |
|---------------|---------------|
| 01050290      | Adapter PA-8S |



### Przewód łączący SPX-FLEX

Elastyczny przewód łączący zraszacze z rurami PE.

- wykonany z polietylenu o niskiej gęstości
- stosowany z kształtkami serii SB
- odporny na skręcanie
- długość na rolce: 30 m
- nominalna średnica wewnętrzna: 12,5 mm
- minimalna grubość ścian: 2,5 mm
- ciśnienie: do 5,5 bar
- temperatura: do 43°C

| nr katalogowy | nazwa towaru                          |
|---------------|---------------------------------------|
| 01051508      | Przewód łączący SPX FLEX (rolka 30 m) |



### Kształtki serii SB

Kształtki z gwintem spiralnym stosowane z elastycznym przewodem łączącym SPX FLEX.

- 5 dostępnych modeli
- spiralny gwint umożliwia montaż kształtki w przewodzie SPX FLEX na wcisk, bez użycia narzędzi, ani opasek zaciskowych
- ciśnienie: do 5,5 bar

| nr katalogowy | nazwa towaru                         |
|---------------|--------------------------------------|
| 01051509      | SBE-050 kolano z gwintem zew. 1/2"   |
| 01051510      | SBE-075 kolano z gwintem zew. 3/4"   |
| 01051511      | SBA-050 przelot z gwintem zew. 1/2"  |
| 01051514      | SB-TEE trójnik do przewodu SPX Flex  |
| 01051513      | SB-CPLG przelot do przewodu SPX Flex |



### Łączniki przegubowe

Łączniki przegubowe z PCV do podłączania zraszaczy z gwintem 1" i 1,5".

- innowacyjny kształt kolanek redukuje straty ciśnienia do 50%
- zastosowanie przegubów w dwóch miejscach łącznika, pozwala na bardzo łatwy i precyzyjny montaż zraszacza
- podwójne pierścienie zabezpieczające
- ciśnienie: do 21,7 bar przy 22,8°C
- długość: 12" (30,5 cm) lub 18" (45,7 cm)
- gwinty: 1" BSP - BSP; 1,5" BSP - ACME

#### Strata ciśnienia [bar]

| Przepływ [m³/h] | Rozmiar |      |
|-----------------|---------|------|
|                 | 1"      | 1,5" |
| 4,0             | 0,1     | -    |
| 5,5             | 0,2     | -    |
| 9,0             | -       | 0,03 |
| 16,0            | -       | 0,1  |

| nr katalogowy | nazwa towaru                             |
|---------------|------------------------------------------|
| 01051504      | Łącznik przegubowy 1" BSP/BSP (30 cm)    |
| 01051501      | Łącznik przegubowy 1,5" BSP/ACME (30 cm) |
| 01051502      | Kolano 1,5" BSP OUTLET/SWING JOINTS      |
| 01051503      | Kolano 1,5" ACME OUTLET/SWING JOINTS     |
| 01051507      | Adapter 1,5" F BSP/ACME                  |



adapter 1,5" BSP/ACME



kolano 1,5" ACME OUTLET/SWING JOINTS

