

# Ugelli a spruzzo

# Flessibili regolabili - Panoramica

**Profilo getto: circolare pieno**

**NZRCs**

**Pezzo interno**

• Angolo di apertura getto

Angolo di spruzzatura (°)

M Materiale: EN 1.4301 Equiv.

| Cod. comp. Tipo | N.  | d (Diam. foro) | T    | S  | L    | L1  | L2 | L3 | H   | H1  | B  | B1   | B2 | B3   | Peso (g) | Prezzo unitario | Sconto volumi elevati |  |
|-----------------|-----|----------------|------|----|------|-----|----|----|-----|-----|----|------|----|------|----------|-----------------|-----------------------|--|
| NZRCs           | 1   | 1.6            | R1/8 | 05 | 23.5 | 3   | 1  | 8  | 6.5 | 5   | 12 | 13.8 | 12 | 13.8 | 14.0     |                 |                       |  |
|                 |     | 2.0            |      |    |      |     |    |    |     |     |    |      |    |      |          |                 |                       |  |
|                 |     | 2.4            |      |    |      |     |    |    |     |     |    |      |    |      |          |                 |                       |  |
|                 |     | 2.6            |      |    |      |     |    |    |     |     |    |      |    |      |          |                 |                       |  |
|                 |     | 3.2            |      |    |      |     |    |    |     |     |    |      |    |      |          |                 |                       |  |
| 2               | 1/4 | 0.5            | R1/4 | 08 | 32   | 5.5 | 2  | 10 | 8   | 6.5 | 14 | 16   | 17 | 19.5 | 29.0     |                 |                       |  |
|                 |     | 0.7            |      |    |      |     |    |    |     |     |    |      |    |      |          |                 |                       |  |
|                 |     | 1.0            |      |    |      |     |    |    |     |     |    |      |    |      |          |                 |                       |  |
|                 |     | 1.2            |      |    |      |     |    |    |     |     |    |      |    |      |          |                 |                       |  |
|                 |     | 1.6            |      |    |      |     |    |    |     |     |    |      |    |      |          |                 |                       |  |

**Specifiche di NZRCs**

| Misura                       | Diam. foro (mm)       | 0.5  | 0.7  | 1.0  | 1.2  | 1.6  | 2.0  |
|------------------------------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|
| 1/8                          | Pressione acqua (MPa) | 0.05 | 0.10 | 0.20 | 0.30 | 0.50 | 0.05 |
|                              | Q.tà acqua (l/min)    | 1.08 | 1.51 | 2.09 | 2.55 | 3.26 | 1.29 |
| 1/4                          | Pressione acqua (MPa) | 0.05 | 0.10 | 0.20 | 0.30 | 0.50 | 0.05 |
|                              | Q.tà acqua (l/min)    | 1.63 | 2.19 | 3.02 | 3.66 | 4.70 | 2.26 |
| Angolo di apertura getto (°) |                       | 40   | 45   | 50   | 50   | 50   | 45   |

**Profilo getto: puntiforme**

**NZRS**

**Pezzo interno**

• Angolo di apertura getto

Angolo di spruzzatura (°)

M Materiale: EN 1.4301 Equiv.

| Cod. comp. Tipo | N.  | d (Diam. foro) | T    | L  | L1 | L2 | B1 | B2   | Peso (g) | Prezzo unitario | Sconto volumi elevati |
|-----------------|-----|----------------|------|----|----|----|----|------|----------|-----------------|-----------------------|
| NZRS            | 1   | 0.5            | R1/8 | 18 | 10 | 8  | 12 | 13.8 | 12       |                 |                       |
|                 |     | 0.7            |      |    |    |    |    |      |          |                 |                       |
|                 |     | 1.0            |      |    |    |    |    |      |          |                 |                       |
|                 |     | 1.2            |      |    |    |    |    |      |          |                 |                       |
|                 |     | 1.6            |      |    |    |    |    |      |          |                 |                       |
| 2               | 1/4 | 0.5            | R1/4 | 20 | 10 | 10 | 14 | 16   | 17       |                 |                       |
|                 |     | 0.7            |      |    |    |    |    |      |          |                 |                       |
|                 |     | 1.0            |      |    |    |    |    |      |          |                 |                       |
|                 |     | 1.2            |      |    |    |    |    |      |          |                 |                       |
|                 |     | 1.6            |      |    |    |    |    |      |          |                 |                       |

**Caratteristiche:** l'impatto varia con getti d'acqua puntiformi a causa della pressione dell'acqua.  
**Applicazioni:** lavaggio per punti, soffiaggio d'aria, ecc.  
**Nota:** il diametro ridotto del foro lo rende soggetto a ostruzioni.

**Specifiche di NZRS**

| Misura | Diam. foro (mm)       | 0.5  | 0.7  | 1.0  | 1.2  | 1.6  |
|--------|-----------------------|------|------|------|------|------|
| 1/8    | Pressione acqua (MPa) | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 0.2  |
|        | Q.tà acqua (l/min)    | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.31 |
| 1/4    | Pressione acqua (MPa) | 0.2  | 0.3  | 0.5  | 0.7  | 0.2  |
|        | Q.tà acqua (l/min)    | 2.31 | 2.82 | 3.30 | 3.88 | 3.57 |

**Angolo di apertura getto regolabile**

Puntiforme: Angolo 0° Circolare pieno: Angolo 30° Circolare pieno: Angolo 60°

• Foto dello spruzzo erogato

Angolo di spruzzatura (°)

Angolo di spruzzatura allargato

Angolo di spruzzatura stretto

Angolo regolabile 0 ~ 60° (Vedere la foto dello spruzzo erogato.) M Materiale: EN 1.4301 Equiv.

| Cod. comp. Tipo | N. | d (Diam. foro) | T    | Peso (g) | Prezzo unitario | Sconto volumi elevati |
|-----------------|----|----------------|------|----------|-----------------|-----------------------|
| NZRAJ           | 1  | 1.5            | R1/8 | 50       |                 |                       |
|                 |    | 2.0            |      |          |                 |                       |

**Caratteristiche:** ugello con angolo di apertura getto regolabile nella gamma 0 ~ 60°. Questo prodotto consente di regolare l'angolo in loco, agevolando quindi l'azione in risposta alle variazioni del pezzo. Angolo di apertura getto regolabile senza attrezzi.

Ordering Example

| Cod. comp. | d   |
|------------|-----|
| NZRCs1     | 1.6 |
| NZRS2      | 1.6 |
| NZRAJ1     | 1.5 |

**NZRAJ**

Angolo di spruzzatura (°)

Angolo di spruzzatura allargato

Angolo di spruzzatura stretto

Angolo regolabile 0 ~ 60° (Vedere la foto dello spruzzo erogato.) M Materiale: EN 1.4301 Equiv.

| Diam. foro (mm)       | 1.5  |
|-----------------------|--|
| Pressione acqua (MPa) | 0.05   |
| Angolo (°)            | 0 30 60  |
| Q.tà acqua (l/min)    | 0.94 0.90 0.83 1.27 1.25 1.15 1.73 1.70 1.57 2.08 2.05 1.87 2.68 2.62 2.37 |
| Diam. foro (mm)       | 2.0  |
| Pressione acqua (MPa) | 0.05   |
| Angolo (°)            | 0 30 60  |
| Q.tà acqua (l/min)    | 1.71 1.65 1.27 2.3 2.23 1.7 3.15 3.08 2.35 3.82 3.69 2.85 4.91 4.74 3.63   |

**Example**

Raccordi a vite a bassa pressione SUTPE (P.1273)

Tubo in acciaio SUTP (P.1265)

**Caratteristiche:** il tubo flessibile può essere piegato a qualsiasi angolazione adattandosi con precisione ai pezzi. Leggeri, non conduttori, resistenti agli agenti chimici, resistenti agli urti e realizzati con materiale in resina termoresistente (resina acetilica).  
**Applicazioni:** applicazione di liquido refrigerante o lubrificante per macchinari destinati alla lavorazione dei metalli. Per soffiaggio d'aria in caso di posizioni scomode.

**Combinazioni**

Tre tipi di raccordi

Tre tipi di fori

Cinque tipi di ugelli

Per la selezione dei prodotti, vedere P.1479.

**Resistenza agli agenti chimici**

| Sost. chim.  | D/ND |
|--------------|------|
| Solventi     | ○    |
| Lubrificanti | ○    |
| Acqua        | ○    |
| Acidi        | ×    |
| Alcali       | ×    |

**Resistenza alla pressione**

| N. | Fluido | Aria |
|----|--------|------|
| 2  | 0.2    | 0.5  |
| 3  |        |      |
| 4  |        |      |

**Raggio di curvatura min**

| N.2 | 35mm |
|-----|------|
| N.3 | 45mm |
| N.4 | 45mm |

M Materiale: Resina acetilica  
 Temperatura di termoresistenza: 80°

## Dettagli delle dimensioni

**Ugello**

**Profilo A (A1, A2, A3)**

**Profilo A**

| Nominale flessibile | A1   |      |      | A2  |      |      | A3   |      |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                     | C    | C1   | D    | d1  | d2   | d3   | C    | C1   | D    | d1  | d2   | d3   |      |      |      |      |      |      |
| 2                   | 30.0 | 16.0 | 1.6  | 4.9 | 7.0  | 30.0 | 19.0 | 16.0 | 3.2  | 6.3 | 9.6  | 35.0 | 25.5 | 16.0 | 6.3  | 9.6  | 11.0 |      |
| 3                   | 33.0 | 19.0 | 21.0 | 6.3 | 9.5  | 13.0 | 39.0 | 28.0 | 21.0 | 9.5 | 13.0 | 15.0 | 33.0 | 22.0 | 21.0 | 12.7 | 15.0 | 16.0 |
| 4                   | 37.5 | 24.5 | 24.5 | 6.6 | 10.5 | 12.5 | 37.5 | 24.5 | 24.5 | 9.5 | 12.5 | 15.5 | 37.5 | 24.5 | 24.5 | 12.5 | 17.0 | 19.0 |

**Profilo B (B1, B2, B3)**

**Profilo B**

| Nominale flessibile | B1   |      |      | B2  |     |      | B3   |      |     |      |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
|                     | C    | C1   | D    | d1  | d2  | d3   | C    | C1   | D   | d1   | d2   |      |      |      |      |
| 2                   | 24.5 | 12.0 | 1.6  | 1.8 | 4.1 | 25.5 | 12.0 | 16.0 | 3.2 | 5.6  | 26.3 | 12.0 | 16.0 | 6.3  | 9.0  |
| 4                   | 36.0 | 20.0 | 24.5 | 6.8 | 9.5 | 37.0 | 18.0 | 24.5 | 9.5 | 12.4 | 39.0 | 19.5 | 24.5 | 12.4 | 15.4 |

**Profilo C (C1, C2)**

**Profilo C**

| Nominale flessibile | C1  |      | C2  |      |
|---------------------|-----|------|-----|------|
|                     | d1  | F1   | d1  | F1   |
| 2                   | 1.0 | 41.0 | 1.5 | 41.0 |

**Profilo D (D1)**

**Profilo D**

| Nominale flessibile | D1   |    |     |     |      |      |
|---------------------|------|----|-----|-----|------|------|
|                     | C    | D  | d1  | d2  | d3   | d4   |
| 2                   | 26.4 | 16 | 3.2 | 1.7 | 25.4 | 26.8 |
| 3                   | 39   | 21 | 5   | 3   | 32   | 34   |
| 4                   | 50.5 | 25 | 6   | 4.5 | 44.5 | 48   |

**Profilo M (M1, M2)**

**Profilo M**

| Nominale flessibile | M1   |    |     |    | M2      |      |    |     |    |         |
|---------------------|------|----|-----|----|---------|------|----|-----|----|---------|
|                     | A    | L  | (H) | T  | Rc (PT) | A    | L  | (H) | T  | Rc (PT) |
| 2                   | 18.5 | 21 | 14  | 14 | Rc1/8   | 22.5 | 25 | 17  | 10 | Rc1/4   |

Profilo M2 modificato.

**Solo flessibile**

**Flessibile (Per tutti i tipi)**

| Nominale flessibile | D.I. flessibile | D    | B    | L1   |
|---------------------|-----------------|------|------|------|
| 2                   | 6.3             | 16   | 14.5 | 20.7 |
| 3                   | 9.5             | 21   | 17   | 25   |
| 4                   | 12.7            | 24.5 | 20.3 | 30   |

**Solo connettore**

**Filettatura maschio**

**Profilo AJ (Filettatura maschio)**

| Nominale flessibile | R (PT)  | A    | L    | H    | T   |
|---------------------|---------|------|------|------|-----|
| 2                   | 1(R1/8) | 23   | 26.3 | 14   | 7   |
| 3                   | 3(R3/8) | 27.3 | 32   | 19   | 8   |
| 4                   | 4(R1/2) | 28   | 38.3 | 18.8 | 7.5 |

**Valvola fil. maschio**

**Profilo VA (Valvola fil. maschio)**

| Nominale flessibile | R (PT) | A    | L  | H  | W  |
|---------------------|--------|------|----|----|----|
| 2                   | R1/4   | 41   | 44 | 30 | 27 |
| 3                   | R3/8   | 45   | 49 | 34 | 25 |
| 4                   | R1/2   | 48.5 | 58 | 43 | 34 |

**Valvola fil. femmina**

**Profilo VAF (Valvola fil. femmina)**

| Nominale flessibile | Rc (PT) | A    | L  | H  | W  |
|---------------------|---------|------|----|----|----|
| 2                   | Rc1/4   | 42   | 45 | 30 | 27 |
| 4                   | Rc1/2   | 58.2 | 64 | 63 | 34 |