

**AP<sup>®</sup>-D**

Dentatura in POLLICI

**AP<sup>®</sup>-M**

Dentatura METRICA

**Autocentranti di alta precisione Ø 170 - 400 mm**

- senza passaggio barra
- 2 e 3 griffe
- proofline<sup>®</sup> = mandrini ermetici - bassa manutenzione

**Applicazioni**

- Serraggio di pezzi in serie produttive medio-grandi
- Mandrino ermetico a bassa manutenzione, particolarmente adatto nelle lavorazioni a secco di fusioni o stampati, oppure per l'utilizzo di refrigerante ad alta pressione

**AP-D:** griffe base con dentatura in POLLICI (1/16" x 90°, 3/32" x 90°)**AP-M:** griffe base con dentatura METRICA (1.5 mm x 60°)  
(compatibile con i morsetti dei mandrini giapponesi)**Caratteristiche tecniche**

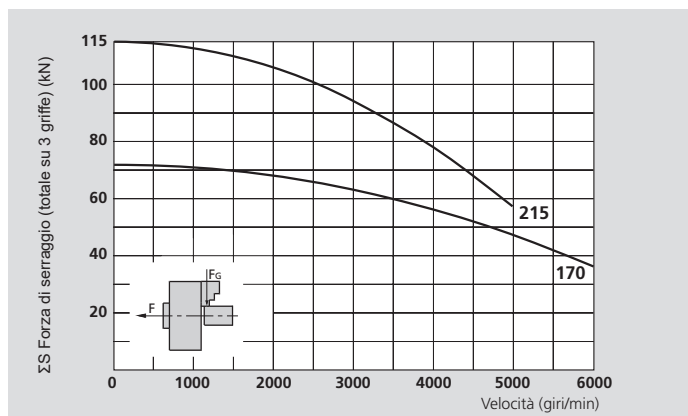
- Forza di serraggio costante grazie alla continua lubrificazione a grasso
- Foro centrale per passaggio di aria e/o refrigerante
- Corpo e particolari interni cementati e temprati
- proofline<sup>®</sup> = mandrini ermetici - bassa manutenzione

**Dotazione standard**

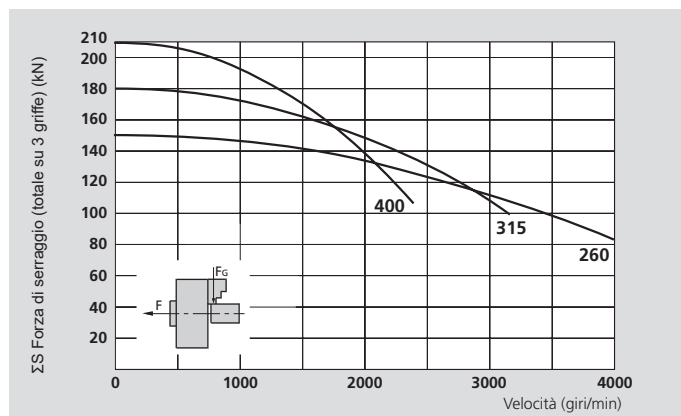
Mandrino a 3 griffe  
 1 serie di tasselli a T con viti  
 1 serie di morsetti teneri  
 Viti di fissaggio

**Esempio di ordine**

Mandrino a 3 griffe AP-D 215/A6  
 oppure  
 Mandrino a 3 griffe AP-M 260/Z220

**Diagrammi della forza di serraggio dinamica**

I dati nei diagrammi si riferiscono ad autocentranti a 3 griffe, in buone condizioni di usura e pulizia e ingrassati con grasso SMW-AUTOBLOK K67 come prescritto nel manuale d'uso. Le forze di serraggio statiche e dinamiche sono state misurate utilizzando una serie di morsetti di dotazione, non fuoriuscenti dal diametro dell'autocentrante.

**⚠ Avviso per la sicurezza/rischio di danni:**

Utilizzando morsetti più pesanti o in posizione più esterna oppure griffe fuoriuscenti dal diametro dell'autocentrante, sarà necessario ridurre proporzionalmente la velocità e/o la forza di trazione.

**Dati tecnici**

| SMW-AUTOBLOK Modello               |                   | AP-D 170<br>AP-M 170 | AP-D 215<br>AP-M 215 | AP-D 215<br>AP-M 215 | AP-D 260<br>AP-M 260 | AP-D 260<br>AP-M 260 | AP-D 315<br>AP-M 315 | AP-D 400<br>AP-M 400 |
|------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Numero di griffe</b>            |                   | 3                    | 2                    | 3                    | 2                    | 3                    | 3                    | 3                    |
| <b>Corsa per griffa</b>            | mm                | 3.6                  | 4.6                  | 4.6                  | 5                    | 5                    | 6.3                  | 7                    |
| <b>Corsa del manicotto</b>         | mm                | 17                   | 22                   | 22                   | 24                   | 24                   | 30                   | 33                   |
| <b>Forza di trazione massima*</b>  | kN                | 30                   | 28                   | 42                   | 37                   | 55                   | 65                   | 75                   |
| <b>Forza di serraggio massima*</b> | kN                | 72                   | 75                   | 112                  | 100                  | 150                  | 180                  | 210                  |
| <b>Velocità massima</b>            | giri/min          | 6000                 | 5000                 | 5000                 | 4000                 | 4000                 | 3200                 | 2400                 |
| <b>Massa (senza morsetti)</b>      | kg                | 10                   | 20.1                 | 19.5                 | 34.1                 | 32.5                 | 56                   | 90                   |
| <b>Momento d'inerzia</b>           | kg·m <sup>2</sup> | 0.037                | 0.12                 | 0.113                | 0.31                 | 0.28                 | 0.69                 | 1.7                  |
| <b>Cilindri consigliati</b>        |                   | <b>Tipo</b>          | SIN-S 100            | SIN-S 100 / 125      | SIN-S 100 / 125      | SIN-S 125 / 150      | SIN-S 125 / 150      | SIN-S 125 / 150      |
| <b>Codici AP-D</b>                 |                   |                      | 77180317             | 77180121             | 77180321             | 77180126             | 77180326             | 77180331             |
| <b>Codici AP-M</b>                 |                   |                      | 77180417             | 77180221             | 77180421             | 77180226             | 77180426             | 77180431             |
|                                    |                   |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 77180340             |
|                                    |                   |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 77180440             |

\* per prese interne ridurre la massima forza di serraggio del 30%.



su richiesta:  
 • Catalogo Accessori  
 • standard



SMW-AUTOBLOK  
 • 482



SMW-AUTOBLOK  
 • 484



SMW-AUTOBLOK  
 • 351

# Autocentranti di alta precisione Ø 170 - 400 mm

- senza passaggio barra
- 2 e 3 griffe
- proofline® = mandrini ermetici - bassa manutenzione

## AP®-D

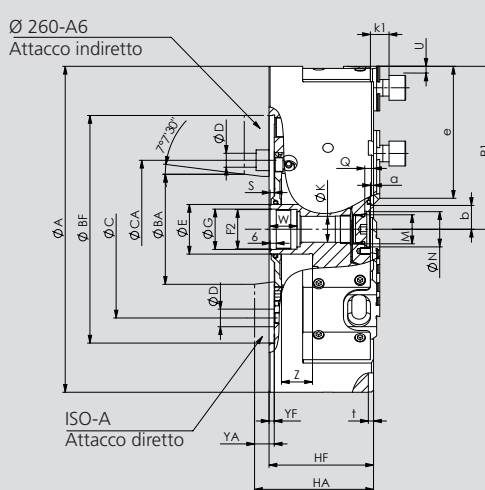
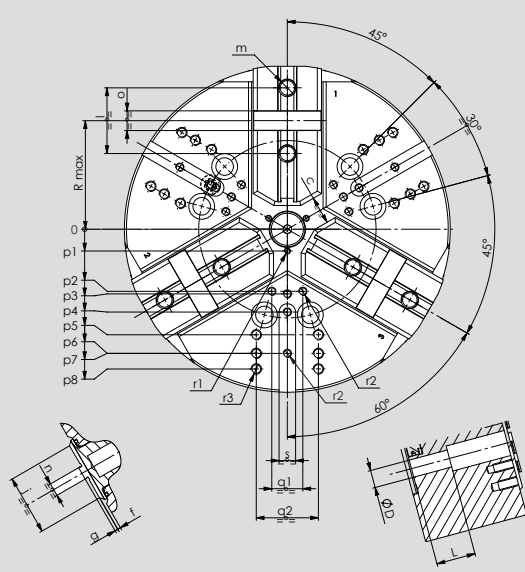
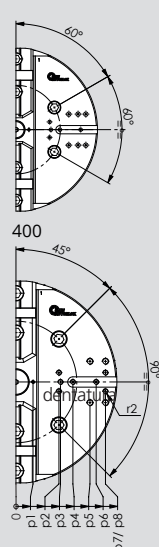
Dentatura in POLLICI

## AP®-M

Dentatura METRICA

1

170-315



Con riserva di modifiche tecniche.  
Per maggiori informazioni contattare l'ufficio tecnico SMW-AUTOBLOK.

| SMW-AUTOBLOK Modello |                     |         | AP-D 170<br>AP-M 170 |        | AP-D 215<br>AP-M 215 |         | AP-D 260<br>AP-M 260 |         |         | AP-D 315<br>AP-M 315 |         | AP-D 400<br>AP-M 400 |         |
|----------------------|---------------------|---------|----------------------|--------|----------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|
| Attacco              |                     |         | Z140                 | A5     | Z170                 | A6      | Z220                 | A6      | A8      | Z220                 | A8      | Z300                 | A11     |
|                      | <b>A</b>            | mm      | 172                  |        | 216                  |         | 262                  |         |         | 315                  |         | 390                  |         |
|                      | <b>BF/BAH6</b>      | mm      | 140                  | 82.563 | 170                  | 106.375 | 220                  | 106.375 | 139.719 | 220                  | 139.719 | 300                  | 196.869 |
|                      | <b>C</b>            | mm      | 104.8                |        | 133.4                |         | 171.4                |         | 171.4   | 171.4                |         | 235                  |         |
|                      | <b>CA</b>           | mm      | -                    | -      | -                    | -       | -                    | 133.4   |         | -                    | -       | -                    | -       |
|                      | <b>D</b>            | mm      | 11.5                 |        | 13.5                 |         | 17                   | 13.5    | 17      | 17                   |         | 21                   |         |
|                      | <b>E</b>            | mm      | 32                   |        | 42                   |         |                      | 48      |         | 48                   |         | 75                   |         |
|                      | <b>F2</b>           | mm      | M24 x 2              |        | M32 x 1.5            |         | M38 x 1.5            |         |         | M38 x 1.5            |         | M60 x 1.5            |         |
|                      | <b>G H8</b>         | mm      | 25                   |        | 33                   |         | 39                   |         |         | 39                   |         | 61                   |         |
|                      | <b>HF/HA</b>        | mm      | 68                   | 78     | 81                   | 93      | 92                   | 111     | 106     | 101                  | 115     | 112                  | 127     |
|                      | <b>K</b>            | mm      | 18.5                 |        | 20                   |         | 25                   |         |         | 25                   |         | 48                   |         |
|                      | <b>L</b>            | mm      | 23                   |        | 32                   |         | 38                   |         |         | 38                   |         | 54                   |         |
|                      | <b>M</b>            | mm      | M10 x 1.0            |        | M22 x 1.5            |         | M28 x 1.5            |         |         | M28 x 1.5            |         | M52 x 1.5            |         |
|                      | <b>N H9</b>         | mm      | 15                   |        | 24                   |         | 34                   |         |         | 34                   |         | 60                   |         |
|                      | <b>Q</b>            | mm      | 1.5                  |        | 5.5                  |         | 5.5                  |         |         | 5.5                  |         | 9                    |         |
| Mandrino aperto      | <b>R1</b>           | mm      | 86.5                 |        | 108                  |         | 131                  |         |         | 157.5                |         | 195                  |         |
| max./min.            | <b>S</b>            | mm      | 21 / 4               |        | 26 / 4               |         | 28 / 4               |         |         | 34 / 4               |         | 37 / 4               |         |
| Corsa per griffa     | <b>U</b>            | mm      | 3.6                  |        | 4.6                  |         | 5                    |         |         | 6.3                  |         | 7                    |         |
|                      | <b>W</b>            | mm      | 22                   |        | 26                   |         | 26                   |         |         | 26                   |         | 38                   |         |
|                      | <b>YF/YA</b>        | mm      | 5                    | 15     | 5                    | 17      | 5                    | 24      | 19      | 5                    | 19      | 6                    | 21      |
| max./min.            | <b>Z</b>            | mm      | 17 / 0               |        | 22 / 0               |         | 24 / 0               |         |         | 30 / 0               |         | 33 / 0               |         |
|                      | <b>a</b>            | mm      | 3                    |        | 3                    |         | 3                    |         |         | 3                    |         | 3                    |         |
| min.                 | <b>b</b>            | mm      | 8.5                  |        | 12                   |         | 14                   |         |         | 16.5                 |         | 31                   |         |
| min.                 | <b>c</b>            | mm      | 9                    |        | 13                   |         | 14                   |         |         | 16                   |         | 38                   |         |
| <b>AP-D</b>          | <b>d</b>            | pollici | 1/16" x 90°          |        | 1/16" x 90°          |         | 1/16" x 90°          |         |         | 1/16" x 90°          |         | 3/32" x 90° (1)      |         |
| <b>AP-M</b>          | <b>d</b>            | mm      | 1.5 x 60°            |        | 1.5 x 60°            |         | 1.5 x 60°            |         |         | 1.5 x 60°            |         | 1.5 x 60°            |         |
|                      | <b>e</b>            | mm      | 67                   |        | 82                   |         | 102                  |         |         | 123                  |         | 144                  |         |
|                      | <b>f</b>            | mm      | 3                    |        | 3                    |         | 3                    |         |         | 3                    |         | 6                    |         |
|                      | <b>g</b>            | mm      | 2.5                  |        | 2.5                  |         | 2.5                  |         |         | 3.5                  |         | 3.5                  |         |
|                      | <b>j</b>            | mm      | 34                   |        | 46                   |         | 48                   |         |         | 58                   |         | 63                   |         |
|                      | <b>k1</b>           | mm      | 10                   |        | 11                   |         | 12                   |         |         | 12                   |         | 14                   |         |
| <b>AP-D</b>          | <b>l1</b>           | mm      | 16.5                 |        | 23                   |         | 30                   |         |         | 30                   |         | 38                   |         |
| <b>AP-M</b>          | <b>l1</b>           | mm      | 20                   |        | 25                   |         | 30                   |         |         | 30                   |         | 38                   |         |
| max./min.            | <b>l2</b>           | mm      | 43 / 24              |        | 53 / 33              |         | 70 / 41              |         |         | 84 / 43              |         | 98 / 54              |         |
| <b>AP-D</b>          | <b>m</b>            | mm      | M10                  |        | M12                  |         | M12                  |         |         | M16                  |         | M20                  |         |
| <b>AP-M</b>          | <b>m</b>            | mm      | M10                  |        | M12                  |         | M12                  |         |         | M16                  |         | M20                  |         |
| <b>AP-D</b>          | <b>n g6</b>         | mm      | 14                   |        | 17                   |         | 17                   |         |         | 21                   |         | 25.5                 |         |
| <b>AP-M</b>          | <b>n g6</b>         | mm      | 12                   |        | 14                   |         | 16                   |         |         | 21                   |         | 22                   |         |
|                      | <b>p1</b> 2gr / 3gr | mm      | 16                   |        | 20 / 16              |         | 23 / 21              |         |         | 21                   |         | 37.5                 |         |
|                      | <b>p2</b> 2gr / 3gr | mm      | -                    |        | 47 / -               |         | 54 / -               |         |         | 60                   |         | 80                   |         |
|                      | <b>p3</b> 2gr / 3gr | mm      | 38                   |        | - / 49               |         | - / 55               |         |         | 62.5                 |         | 83                   |         |
|                      | <b>p4</b> 2gr / 3gr | mm      | -                    |        | 76 / 80              |         | 75 / 70              |         |         | 80                   |         | 110                  |         |
|                      | <b>p5</b> 2gr / 3gr | mm      | 65                   |        | 80 / 80              |         | 107 / 102            |         |         | 102                  |         | 140                  |         |
|                      | <b>p6</b> 2gr / 3gr | mm      | 70                   |        | 80 / -               |         | 107 / 102            |         |         | 120                  |         | 155                  |         |
|                      | <b>p7</b> 2gr / 3gr | mm      | -                    |        | - / -                |         | - / -                |         |         | 120                  |         | 170                  |         |
|                      | <b>p8</b> 2gr / 3gr | mm      | -                    |        | - / -                |         | - / -                |         |         | 135                  |         | 170                  |         |
|                      | <b>q1</b> 2gr / 3gr | mm      | -                    |        | 36 / -               |         | 40 / -               |         |         | 30                   |         | 36                   |         |
|                      | <b>q2</b> 2gr / 3gr | mm      | 36                   |        | 45 / 45              |         | 60 / 60              |         |         | 60                   |         | 80                   |         |
|                      | <b>r1</b>           | mm      | M5 / 7               |        | M5 / 8               |         | M6 / 10              |         |         | M6 / 10              |         | M6 / 12              |         |
|                      | <b>r2</b>           | mm      | M6 / 14              |        | M8 / 17              |         | M8 / 17              |         |         | M8 / 17              |         | M10 / 19             |         |
|                      | <b>r3</b>           | mm      | M8 / 17              |        | M8 / 17              |         | M10 / 19             |         |         | M10 / 19             |         | M12 / 22             |         |
|                      | <b>s</b> 2gr / 3gr  | mm      | 16                   |        | 16 / 16              |         | 16 / 16              |         |         | 16                   |         | 20                   |         |
|                      | <b>t</b>            | mm      | 5                    |        | 5                    |         | 5                    |         |         | 5                    |         | 5                    |         |

(1) dentatura 1/16" x 90° su richiesta