

PB-D

Dentatura in pollici - 2 o 3 griffe
Inch serration - 2 or 3 jaws

PB-C

Incastro a croce - 3 griffe
Tongue & groove - 3 jaws

Basi statiche con cilindro pneumatico incorporato
Pneumatic chuck fixtures with built-in cylinder

• Ø 130-315 mm • 2 o 3 griffe
Ø 130-315 mm 2 or 3 jaws



APPLICAZIONI

Per il bloccaggio in lavorazione di pezzi su fresatrici, centri di lavoro o macchine speciali.

PB-D: griffe base con dentatura in POLLICI (1/16" x 90°)

PB-C: griffe base con incastro a croce (tipo "American standard")

CARATTERISTICHE TECNICHE

Base statica composta da mandrino a 2 o 3 griffe con cilindro pneumatico incorporato.

Ingombro ridotto sulla macchina. Grande forza di serraggio ed alta precisione. Corpo interamente cementato e temprato (fino a Ø 250) per una maggiore precisione, rigidità e durata di vita.

Attenzione! L'aria di alimentazione deve essere filtrata e lubrificata per non danneggiare le guarnizioni interne.

DOTAZIONE STANDARD

- 1 serie di morsetti teneri (tranne PB-C)
- 1 serie di tasselli a T+viti (tranne PB-C)
- Pompetta per grasso

APPLICATIONS/CUSTOMER'S BENEFIT

Self centering chuck fixtures used on milling machines, machining centers or special machines.

PB-D: INCH serrated master jaws (1/16" x 90°)

PB-C: tongue & groove master jaws ("American Standard" type)

TECHNICAL FEATURES

Independent units consisting of a 2/3 jaw chuck with a built-in pneumatic cylinder.

Reduced overall dimensions on the machine. High gripping force and very high precision. Case hardened body to assure highest precision and long chuck life.

Caution! Operating air must be filtered and oiled, to prevent any damage to the seals.

STANDARD EQUIPMENT

- 1 set of soft blank top jaws (PB-C excluded)
- 1 set T-nuts with bolts (PB-C excluded)
- Grease gun

Caratteristiche tecniche - Technical data

| Modello Type | | PB-D 130 | PB-D 165 PB-C 165 | PB-D 210 PB-C 210 | PB-D 250 PB-C 250 | PB-D 315 PB-C 315 |
|---|-----------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Corsa per griffa - Radial jaw stroke | mm | 3.2 | 3.6 | 4.4 | 5 | 6.3 |
| Corsa per griffa PBL-D2 (2 griffe) - Radial jaw stroke PBL-D2 (2 jaws) | mm | 6 | 6.8 | 8.4 | 9.7 | 12 |
| Superficie del pistone - Piston area | cm ² | 82 | 143 | 236 | 358 | 548 |
| Pressione massima - Max operating force | bar | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Forza di serraggio (6 bar) - Gripping force (6 bar) | kN | 14 | 24 | 42 | 64 | 98 |
| Forza di serraggio (6 bar) PBL-D2 (2 griffe) - Gripping force (6 bar) PBL-D2 (2 jaws) | kN | 9 | 16 | 26 | 39 | 60 |
| Massa (senza morsetti) - Mass (without top jaws) | kg | 9 | 17 | 28 | 42 | 63 |

* L'unità con mandrino 2 griffe è unicamente disponibile con dentatura (in pollici o metrica) e grande corsa delle griffe.
The 2 jaw fixture is only available with serrated master jaws (inch or metric) and long stroke.

Opzione per i mandrini PB-D e PB-C

Valvola di sicurezza antiritorno per mantenere la pressione all'interno del cilindro anche in seguito ad una improvvisa mancanza della pressione di alimentazione.

SAB Unità con doppia valvola antiritorno di sicurezza (Cod. 27581620).

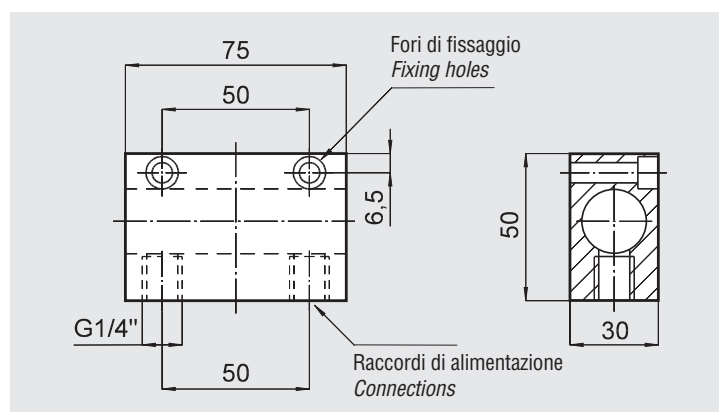
Option for the PB-D and PB-C chuck.

Safety unit that maintains a constant pressure inside the cylinder which maintains a steady clamping force even in case of a drop or lack of line pressure.

SAB Safety unit with double non-return valve (Cod. 27581620).

Per i morsetti di serraggio vedere pag. 120-121

For clamping jaws see page 120-121



Per inserti in carburo vedere pag. 124-125

For carbide inserts see page 124-125

PB-D

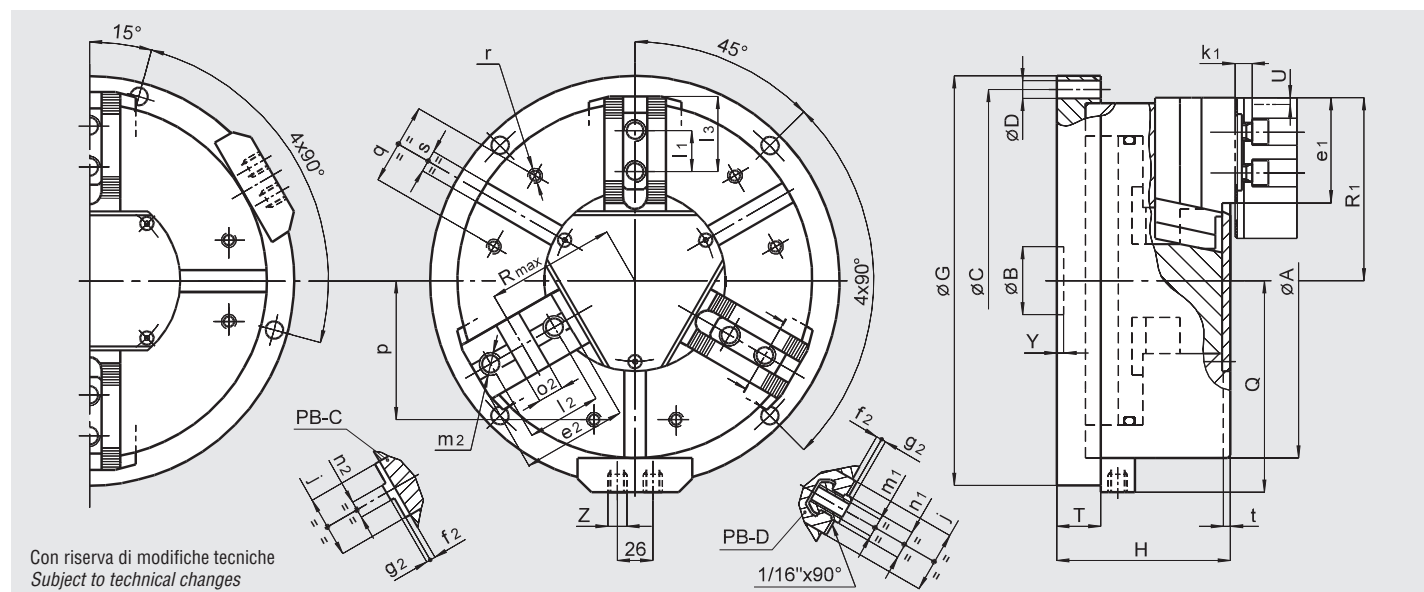
Dentatura in pollici - 2 o 3 griffe
Inch serration - 2 or 3 jaws

PB-C

Incastro a croce - 3 griffe
Tongue & groove - 3 jaws

Basi statiche con cilindro pneumatico incorporato
Pneumatic chuck fixtures with built-in cylinder

• Ø 130-315 mm • 2 o 3 griffe
Ø 130-315 mm 2 or 3 jaws



Con riserva di modifiche tecniche
Subject to technical changes

Dimensioni comuni - Common dimensions

| Modello Type | | PB-D 130 | PB-D 165 PB-C 165 | PB-D 210 PB-C 210 | PB-D 250 PB-C 250 | PB-D 315 PB-C 315 | |
|--|-------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|
| Codice - Code | | 77270713 | 77270716 77276816 | 77270721 77276821 | 77270725 77276825 | 77270731 77276831 | |
| | A | mm | 135 | 170 | 215 | 260 | 315 |
| | B | mm | 30 | 30 | 35 | 50 | 50 |
| Interasse viti di fissaggio - Fixing holes circle | C | mm | 155 | 190 | 235 | 280 | 340 |
| Diam. di passaggio viti - Fixing holes diam. | D | mm | 9 | 11 | 11 | 13 | 13 |
| | G | mm | 175 | 210 | 255 | 300 | 360 |
| | H | mm | 89 | 100 | 117 | 127 | 141 |
| | Q | mm | 93 | 110 | 133 | 155 | 183 |
| | T | mm | 25 | 27 | 30 | 32 | 32 |
| Corsa per griffa (3 griffe) - Radial jaw stroke (3 jaws) | U | mm | 3.2 | 3.6 | 4.4 | 5 | 6.3 |
| Corsa per griffa (PBL-D2 2 griffe) - Radial jaw stroke (PBL-D2 2 jaws) | U | mm | 6 | 6.8 | 8.4 | 9.7 | 12 |
| | Y | mm | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Raccordi pneumatici - Pneumatic connection | Z | pollici/inch | R1/4" | R1/4" | R1/4" | R1/4" | R1/4" |
| | j | mm | 26 | 30 | 36 | 45 | 45 |
| | kt | mm | 10 | 10 | 11 | 12 | 12 |
| | p | mm | 52 | 65 | 80 | 102 | 120 |
| | q | mm | 30 | 36 | 45 | 60 | 60 |
| | r | mm | M6 | M8 | M8 | M10 | M10 |
| | s H12 | mm | 12 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| | t | mm | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Dimensioni dei mandrini PBL-D2 - PBL-D2 fixtures dimensions

| Modello - Type | | PB-D 130 | PB-D 165 | PB-D 210 | PB-D 250 | PB-D 315 | |
|--|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | e1 | mm | 37 | 48 | 60 | 77 | 99 |
| | f1 | mm | 3 | 4 | 3 | 4 | 4 |
| | g1 | mm | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 3.5 |
| | l1 | mm | 16 | 16.5 | 23 | 30 | 30 |
| Pos. del tassello a T min/max - T-nut position min-/max | l3 | mm | 23/30 | 24/40 | 33/50 | 43/62 | 43/84 |
| | m1 | mm | M8 | M10 | M12 | M16 | M16 |
| | n1 h8 | mm | 12 | 14 | 17 | 21 | 21 |
| Mandrino aperto (3 griffe) - Chuck open (3 jaws) | R1 | mm | 71 | 89 | 110 | 134 | 162 |
| Mandrino aperto (2 griffe) PBL-D2 - Chuck open (2 jaws) PBL-D2 | R1 | mm | 74 | 92 | 114 | 138.5 | 168 |

Dimensioni dei mandrini PB-C (solo 3 griffe) - PB-C fixtures dimensions (only 3 jaws)

| Modello - Type | | PB-C 130 | PB-C 165 | PB-C 210 | PB-C 250 | PB-C 315 | |
|------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|
| | e2 | mm | - | 54 | 71 | 99 | |
| | f2 | mm | - | 4 | 4 | 4 | |
| | g2 | mm | - | 3 | 3 | 3 | |
| | l2 | mm | - | 38 | 44.4 | 54 | 63.5 |
| | m2 | mm | - | M10 | M12 | M16 | M16 |
| | n2 h8 | mm | - | 7.94 | 7.94 | 12.70 | 12.70 |
| | o2 H7 | mm | - | 12.68 | 12.68 | 19.03 | 19.03 |
| Mandrino aperto - Chuck open | R1 | mm | - | 89 | 110 | 134 | 162 |
| Mandrino aperto - Chuck open | Rmax | mm | - | 62 | 77 | 94 | 109 |