

Pneumatické válce rotační

Pneumatic rotary cylinders

PVR

Pneumatické válce slouží k vyvinutí upínací síly pro upínání obrobků na soustruzích nebo bruskách.

Sestávají z rotačního rozvaděče vzduchu, který zajišťuje rozvod stlačeného vzduchu do pracovních prostorů válce i při jeho rotaci. Dalším prvkem je bezpečnostní ventil, který zabraňuje úniku stlačeného vzduchu z pracovních prostorů válce při poruše v přívodu stlačeného vzduchu.

Vlastní upínací válec je dvojčinný, jednoduché konstrukce sestávající z tělesa válce, víka, pístu a pístnice.

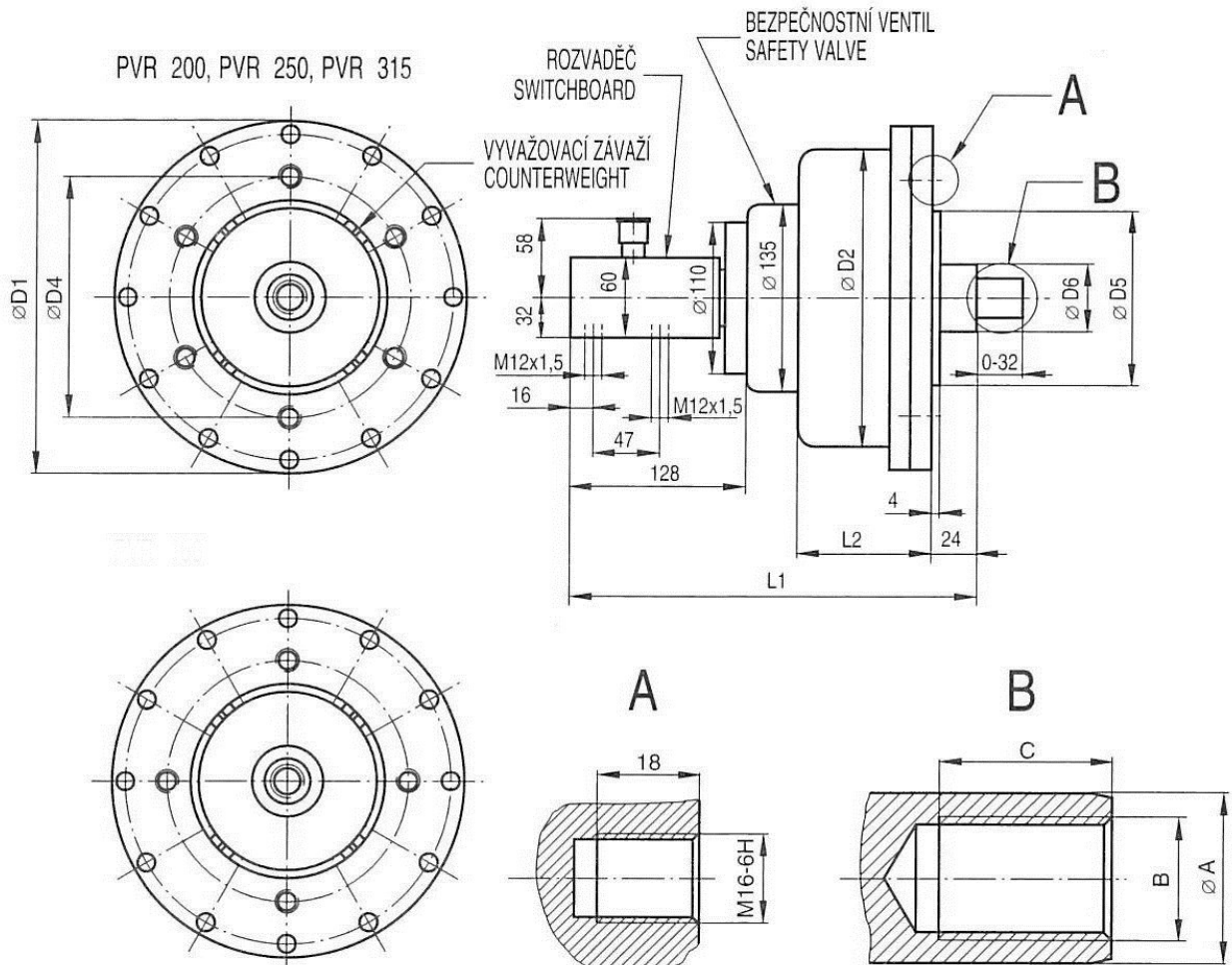
K přenosu síly vyvozené válcem na upínací zařízení (např. sklíčidlo, kleštiny apod.) je pístnice ukončena závitem. Víko je opatřeno závitovými otvory pro připojení válce PVR na stroj.

Pneumatic rotary cylinders are instrumental to develop clamping force for the clamping of workpieces in lathes or grinders.

It consists of a rotary air distributor that provides distribution of compressed air to cylinder working spaces also while rotating. Another element is a safety valve that prevents elusion of compressed air from cylinder working spaces by compressed air inlet failure.

The chucking cylinder is double-acting. Simple cylinder design consists cylinder body, lid, piston and piston rod.

In order to transfer the force developed by the cylinder to clamping equipment (e.g. chuck, collets, etc.) the piston rod has a thread end. The lid is fitted by thread holes to fix the PVR cylinder to the machine.



| Typ | Type | PVR 200 | PVR 250 | PVR 315 |
|---|---------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Objednáací číslo | Order number | 23 201 210 | 23 201 211 | 23 201 212 |
| D1 | mm | 246 | 296 | 370 |
| D2 | mm | 216 | 270 | 330 |
| D4 ± 0,1 | mm | 170 | 170 | 170 |
| D5 h8 | mm | 125 | 125 | 125 |
| D6 | mm | 50 | 65 | 65 |
| A f8 | mm | 30 | 40 | 40 |
| B 6H | | M22 | M27 x 2 | M27 x 2 |
| C | mm | 30 | 35 | 35 |
| L1 | mm | 289 | 289 | 293 |
| L2 | mm | 101 | 101 | 105 |
| Síla na pístnici | Force on piston rod | | | |
| | 0,3 MPa | N 8 200 | 13 000 | 21 600 |
| | 0,6 MPa | N 16 800 | 26 800 | 44 500 |
| Max otáčky | Max. revolution | 1/min 2 000 | 1 600 | 1 300 |
| Hmotnost | Weight | kg 18 | 24 | 41,5 |
| Spotřeba vzduchu na jeden pracovní cyklus | Air consumption for one working cycle | l 0,3MPa 8,9 | 14,4 | 23,2 |
| | 0,6 MPa | l 15,6 | 25,2 | 40,5 |