

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 dvočinný, jednoduché konstrukce sestávající z tělesa válce, víka, pístu a pístnice.

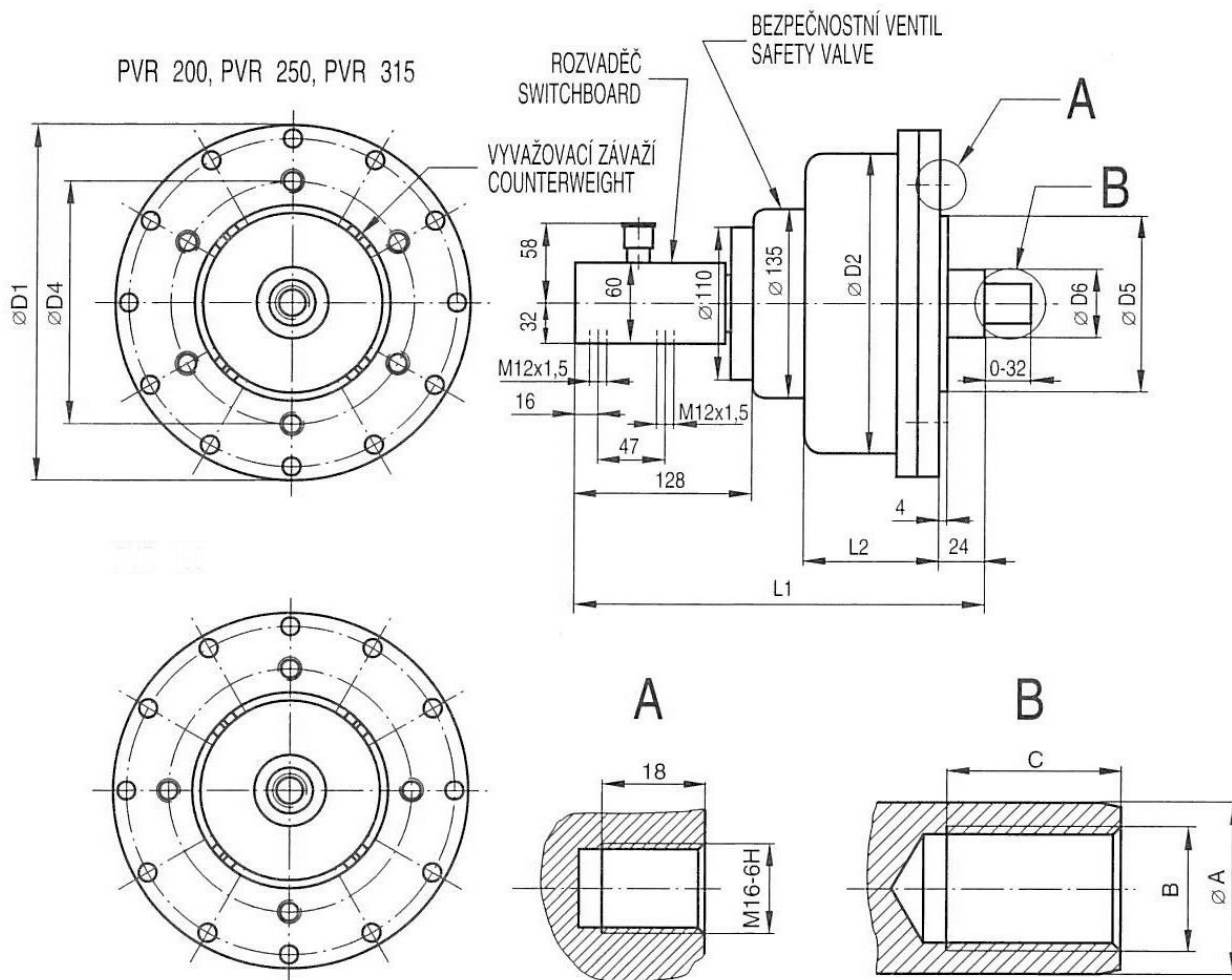
K přenosu síly vyvozené válcem na upínací zařízení (např. sklíčidlo, kleštiny apod.) je pístnice ukončena závitem. Víko je opatřeno závitovými otvory pro připojení válce PVR na stroj.

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 of 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	
Objednávací 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	0,3MPa	l	8,9	14,4	23,2
		0,6 MPa	l	15,6	25,2	40,5