

DT 621-242. 3 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNI NORMA Schválena: 20. 1. 1971

PÍSTNÍ KROUŽKY Technické předpisy

ČSN 02 7001

JK 326 JK 327

Кольца поршневые. Технические требования

Piston rings. Technical code

Tato norma platí pro jednotlivě lité těsnicí a stírací pístní kroužky jednodílné, samočinně pružící, ze speciálních druhů šedé litiny, o průměrech  $D \leq 530$  mm. Platí též pro polotovary pístních kroužků, jejichž vnější plocha má být upravena podle čl. 19.

## I. NÁZVOSLOVÍ

1. Pístní kroužek - pružná součást zejména k těsnění pracovního prostoru ve válcích pístových strojů, ke stírání přebytečného oleje se stěny válce, jakož i k odvádění tepla.

Podle převládající funkce se dělí pístní kroužky na těsnicí a stírací. Pístní kroužek může sloužit i v dalších případech (vymezení - utěsnění prostoru u rotujícího tělesa apod. ).

2. Průměr  $D$  kroužku - jmenovitý průměr vnější plochy (hrany) na sevřeném pístním kroužku, odpovídající příslušnému jmenovitému průměru válce pístového stroje.

3. Tloušťka  $t$  kroužku - vzdálenost vnější plochy (hrany) od vnitřní plochy pístního kroužku (radiální rozměr).

4.  $V$  ý š k a v kroužku - vzdálenost čelních ploch pístního kroužku (axiální rozměr).

5. Zámek - přerušování souvislosti pístního kroužku s úpravou tvaru koncových prvků - viz obr. 1 až 8.

6. Výřez zámku  $z$  - šířka mezery v zámku volného (nesevřeného) pístního kroužku - viz obr. 9 a 10.

7. Vůle zámku  $s$  - šířka mezery v zámku pístního kroužku sevřeného na příslušný průměr  $D$  - viz obr. 1 a 2.

8. Přítlak  $p$  - radiální kolmý tlak mezi vnější plochou pístního kroužku a stěnou válce vlivem pružnosti pístního kroužku sevřeného na příslušný průměr  $D$ .

9. Tangenciální síla  $P_t$  - síla působící tečně v rovině nákresu (obr. 11, čl. 48) při sevření na příslušný průměr  $D$  kroužku.

10. Diametrální síla  $P_d$  - síla působící radiálně v rovině nákresu (obr. 12, čl. 49) při sevření na příslušný průměr  $D$  kroužku.

Nahrazuje ČSN 02 7001 ze 4. 1. 1962 a ČSN 02 7002 ze 2. 8. 1960

Účinnost od: 1. 1. 1972

00505