



**Hydrostatické pohony
JEDNOSTUPŇOVÉ HYDROMOTORY
STŘEDNÍ ŘADA PRO pn 16 MPa
Rozměry přívodních otvorů**

Duben 1995

**ČSN
ISO 8136**

11 9385

Hydraulic fluid power. Single rod cylinders, 160 bar (16 MPa) medium series. Port dimension

Transmissions hydrauliques. Vérins 160 bar (16 MPa) série moyenne à simple tige. Dimensions des orifices

Fluidtechnik, Hydraulik. Zylinder mit einseitiger Kolbenstange der mittleren 160-bar-Reihe (16 MPa). Anschlussöffnungsmaße

Tato norma obsahuje ISO 8136:1986.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3320 dosud nezavedena

ISO 5598 dosud nezavedena

ISO 6020/1 dosud nezavedena

ISO 6149 dosud nezavedena

ISO 6162 dosud nezavedena

ISO 6164 dosud nezavedena

Souvisící normy

ČSN 11 9376-2 Jednotný systém hydrauliky všeobecného strojírenství. Přímocharé jednostupňové

hydromotory pn 16 MPa. Závity přívodních otvorů pracovní kapaliny

ČSN 11 9377-2 Jednotný systém hydrauliky všeobecného strojírenství. Přímočaré jednostupňové hydromotory pn 32 MPa. Závity přívodních otvorů pracovní kapaliny

Vypracování normy

Zpracovatel: AMKO spol. s r. o., Praha, IČO 40614581, Ing. Jaroslav Janeba

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Richard Dušek

ã Český normalizační institut, 1994

17452

Strana 2

**HYDROSTATICKE POHONY
JEDNOSTUPŇOVÉ HYDROMOTORY,
STŘEDNÍ ŘADA
PRO pn 16 MPa (160 bar)
Rozměry přívodních otvorů**

**ISO 8136
První vydání
1986-12-01**

MDT 621.8.032:621.226

Deskriptory: hydraulic fluid power, hydraulic equipment, hydraulic cylinders, single rod cylinders, dimensions, interchangeability

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 8136 byla připravena technickou komisí ISO/TC 131 *Hydraulické a pneumatické systémy a jejich komponenty*.

0 Úvod

V hydrostatickém systému je energie přenášena a řízena v uzavřeném okruhu prostřednictvím stlačené tekutiny (kapaliny nebo plynu).

Jedním z komponentů těchto systémů je hydrostatický pracovní válec. Toto zařízení mění energii v lineární mechanickou sílu a lineární pohyb. Zařízení obsahuje pohyblivý prvek, kterým je píst s pístní tyčí, pracující ve válcovém prostoru.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma stanoví rozměry přívodních otvorů pro pracovní válce střední řady pro p_n 160 bar¹⁾ (16 MPa), které umožní zaměnitelnost běžně užívaných hydraulických válců.

POZNÁMKA - Tato mezinárodní norma výrobcům hydraulických zařízení poskytuje volnost při konstrukci metrických pracovních válců. Neomezuje technický rozvoj, ale stanoví základní pravidla.

Rozměry střední řady jsou vhodné pro pracovní válce jak s kruhovou, tak čtvercovou hlavou a rozšiřují tak možnost použití. Umožňují větší přívodní otvory²⁾ s delšími podložkami, které jsou zvláště vhodné při provozu vyžadujícím vyšší rychlost a velké zpomalení.

¹⁾ 1 bar = 0,1 MPa = 10^5 Pa; 1 Pa = 1 N/m²

²⁾ Tato mezinárodní norma povoluje všechny přívodní otvory odsouhlasené ISO, vhodné pro hydrauliku a pneumatiku.