



**Přípojky pro hydraulická zařízení
a pro všeobecné užití
VSTUPY OTVORŮ A KONCOVKY SE ZÁVITEM
PODLE ISO 261 TĚSNĚNÉ O-KROUŽKEM
Část 3: Koncovky lehké řady (řada L)
Rozměry, provedení, zkušební metody a
požadavky**

**ČSN
ISO 6149-3**

11 9380

Connections for fluid power and general use - Ports and stud ends with ISO 261 threads and O-ring sealing - Part 3: Light-duty (L series) stud ends - Dimensions, design, test methods and requirements

Raccordements pour transmissions hydrauliques et pneumatiques et applications générales - Orifices et éléments mâles à filetage ISO 261 et joint torique - Partie 3: Eléments mâles de série légère (série L) - Dimensions, conception, méthodes d'essai et prescriptions

Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung - Einschraubloch und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und O-Ring-Abdichtung - Teil 3: Einschraubzapfen, leichte Reihe (L-Reihe) - Maße, Konstruktion, Prüfverfahren und Anforderungen

Tato norma obsahuje ISO 6149-3:1993.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 48 dosud nezavedena

ISO 261 dosud nezavedena

ISO 965-1 dosud nezavedena

ISO 3448 dosud nezavedena

ISO 3601-3 dosud nezavedena

ISO 4759-1 dosud nezavedena

ISO 5598 dosud nezavedena

ISO 6149-1 zavedena v ČSN ISO 6149-1 Přípojky pro hydraulická zařízení a pro všeobecné použití. Vstupy otvorů a koncovky se závitem podle ISO 261 těsněné O-kroužkem. Část 1: Vstupy otvorů s O-kroužkem v kuželovém uložení (11 9380)

ISO 6149-2 zavedena v ČSN ISO 6149-2 Přípojky pro hydraulická zařízení a pro všeobecné použití. Vstupy otvorů a koncovky se závitem podle ISO 261 těsněné O-kroužkem. Část 2: Koncovky těžké řady (řada S) - Rozměry, provedení, zkušební metody a požadavky (11 9380)

ISO 6803 dosud nezavedena

Nahrazení předchozích norem

Tato norma společně s ČSN ISO 6149-1 a ČSN ISO 6149-2 nahrazuje ČSN 11 9376-2 z 9. 8. 1978 a ČSN 11 9377-2

z 9. 8. 1978 v plném rozsahu.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jaroslav Janeba, Husitská 48, Praha 3, IČO 61490695

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Aléxandros Georgiádis

ã Český normalizační institut, 1995

17923

Strana 2

**Přípojky pro hydraulická zařízení a pro všeobecné užití
VSTUPY OTVORŮ A KONCOVKY SE ZÁVITEM
PODLE ISO 261 TĚSNĚNÉ O-KROUŽKEM
Část 3: Koncovky lehké řady (řada L)
Rozměry, provedení, zkušební metody a požadavky**

**ISO 6149-3
První vydání
1993-11-01**

MDT 621.8.031/.032:621.643.061

Deskriptory: hydraulic fluid power, pneumatic fluid power, fluid circuits, components, fittings, connecting joints, O-ring unions, stud ends, specifications, dimensions, tests, designation, light duty series.

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 6149-3 byla zpracována technickou komisí ISO/TC 131 Hydraulické a pneumatické systémy, subkomise SC 4 Přípojky a obdobné výrobky a komponenty.

ISO 6149 se skládá z následujících částí pod společným názvem Přípojky pro hydraulická zařízení a pro obecné použití. Vstupy otvorů a koncovek se závitem podle ISO 261 těsněné O-kroužkem.:

- Část 1: Vstupy otvorů s O-kroužkem v kuželovém uložení
- Část 2: Koncovky těžké řady (řada S) - Rozměry, provedení, zkušební metody a požadavky
- Část 3: Koncovky lehké řady (řada L) - Rozměry, provedení, zkušební metody a požadavky

Příloha A je nedílnou součástí této části ISO 6149. Příloha B je pouze pro informaci.

0 Úvod

V hydraulických (nebo pneumatických) systémech je uvnitř uzavřeného obvodu energie přenášena a řízena pomocí stlačené tekutiny (kapalina nebo plyn). Při obecném použití je tekutina pod tlakem rozváděna.

Závitové otvory komponentů jsou spojeny prostřednictvím spojovacích koncovek s trubkami či potrubím nebo s hadicovými koncovkami a hadicemi.

1 Předmět normy

Tato část ISO 6149 stanoví rozměry, parametry a zkušební metody pro metrické stavitelné a nestavitelné koncovky lehké řady (řada L) a pro O-kroužky.

Koncovky podle této části ISO 6149 mohou být použity pro pracovní tlaky do 40 MPa (400 bar¹⁾) pro nestavitelné koncovky, a 31,5 MPa (315 bar) pro stavitelné koncovky. Dovolенý pracovní tlak závisí na velikosti koncovky, materiálech, provedení, pracovních podmínkách, použití atd.

U nových konstrukcí, které používají závitové otvory a koncovky u hydraulických aplikací, se může používat pouze ISO 6149. Závitové otvory a koncovky podle ISO 1179 a ISO 11926 se pro nové konstrukce hydraulických aplikací nepoužívají.

¹⁾ 1 bar = 0,1 MPa = 10⁵ Pa; 1 MPa = 1 N/mm²

Dodržení rozměrových údajů podle této části ISO 6149 samo o sobě nezaručuje řádnou funkci. Každý výrobce by měl odzkoušet specifikace obsažené v této části ISO 6149 aby zajistil, že komponenty splní jmenovité parametry.

POZNÁMKA 1 - Podstatný počet zkoušek se vztahuje na potvrzení jmenovitých parametrů koncovek vyrobených z uhlíkaté ocele. Tato část ISO 6149 platí pro tvarovky podle ISO 8434-2.

-- Vynechaný text --