



**Hydrostatické pohony
VENTILY PRO ŘÍZENÍ PRŮTOKU A TLAKU
Zkušební metody**

**ČSN
ISO 6403**

11 9127

Hydraulic fluid power. Valves controlling flow and pressure. Test methods

Transmissions hydrauliques. Régulateurs de débit et de pression. Méthodes d'essai

Fluidtechnik hydraulik. Durchflub- und Druckregelventile. Prüfverfahren

Tato norma obsahuje ISO 6403:1989.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 1219 dosud nezavedena

ISO 4411 dosud nezavedena

ISO 5598 dosud nezavedena

ISO 6404 dosud nezavedena.

Jiné souvisící normy

ČSN 11 9008 Hydrostatické mechanismy. Všeobecné metody zkoušení

ČSN 11 9129 Jednotný systém hydrauliky všeobecného strojírenství. Posúvačové rozvádzače. Metódy skúšania

ČSN 11 9153 Jednotný systém hydrauliky všeobecného strojírenství. Hydrostatické ventily pro řízení tlaku. Metody zkoušení

ČSN 11 9179 Jednotný systém hydrauliky všeobecného strojárstva. Jednosmerné ventily a hydraulické zámky. Metódy skúšania

ČSN 11 9181 Jednotný systém hydrauliky všeobecného strojírenství. Hydrostatické prvky pro řízení průtoku. Metody zkoušení

Vypracování normy

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

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Richard Dušek, Ing. Aléxandros Goergiádis

ã Český normalizační institut, 1994

17444

Strana 2

**Hydrostatické pohony
VENTILY PRO ŘÍZENÍ PRŮTOKU A TLAKU
Zkušební metody**

**ISO 6403
První vydání
1988-11-01
Opraveno a
znovu vydáno
1989-05-01**

MDT 621.646.3/4

Deskriptory: hydraulic fluid power, hydraulic equipment, valves, hydraulic valves, tests, performance tests.

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 6403 byla připravena technickou komisí ISO/TC 131 *Hydraulické a pneumatické systémy a jejich komponenty*.

Uživatelé by si měli uvědomit, že mezinárodní normy procházejí revizemi a každá odvolávka na jinou mezinárodní normu učiněná v této normě odkazuje na její poslední vydání, pokud není uvedeno jinak.

Obsah	strana
0 Úvod	4
1 Předmět normy	4
2 Odkazy na normy	4
3 Definice	4
4 Značky a jednotky	5
5 Zkušební zařízení - Všeobecné požadavky	5
5.1 Zkušební obvod	5
5.2 Měřicí místa tlaku a teploty	5
5.3 Filtrace a úroveň znečištění	6
6 Všeobecné zkušební podmínky	6
6.1 Zkušební kapalina	6
6.2 Zkušební teploty	7
6.3 Ustálený stav	7
6.4 Tlaková odolnost	7

Strana 3

7 Zkušební postupy pro rozváděče	8
7.1 Zkušební obvod	8
7.2 Statické charakteristiky tlakový spád/průtok	8
7.3 Vnitřní netěsnost	8
7.4 Obálka spínání	8
7.5 Přejímové charakteristiky	9
8 Zkušební postupy pro zpětné (jednosměrné) ventily	10
8.1 Zkušební obvody	10

8.2	Charakteristiky tlakový spád/průtok	10
8.3	Řídící tlak	10
8.4	Netěsnost	10
9	Zkušební postupy pro ventily pro řízení tlaku	11
9.1	Zkušební obvody	11
9.2	Nastavení řízení	11
9.3	Přepouštěcí ventily	11
9.4	Redukční ventily	12
9.5	Odlehčovací ventily	12
10	Zkušební postupy pro ventily pro řízení průtoku	12
10.1	Zkušební obvody	12
10.2	Statické charakteristiky průtok/tlak	13
10.3	Nastavení řízení	13
10.4	Přechodové zkoušky ventilů s tlakovou kompenzací	13
11	Zkušební postupy pro děliče průtoku	14
11.1	Zkušební obvody	14
11.2	Statické charakteristiky průtok/tlak	14
11.3	Přechodové zkoušky	14
12	Zkušební protokol	16
12.1	Všeobecně	16
12.2	Údaje o zkoušce	16
12.3	Výsledky zkoušek	17
13	Prohlášení o shodě	18
	Obrázky 1 až 19	19 až 34
	Přílohy	
	A Třídy přesnosti měření	35
	B Jednotky pro praktické použití	36

0 Úvod

V hydrostatických systémech je energie v uzavřeném obvodu přenášena a řízena prostřednictvím stlačené tekutiny (kapaliny nebo plynu). Hydrostatické ventily se používají pro řízení směru, tlaku nebo průtoku pracovní kapaliny tím, že se nastaví nebo řídí jejich odpor vůči protékání kapaliny.

Součástí této řady mezinárodních norem je norma ISO 4411, ve které jsou specifikovány statické charakteristiky závislosti tlakového spádu na průtoku.

Zkušební požadavky pro účely výroby se mohou od této mezinárodní normy lišit.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje metody pro zkoušení hydrostatických ventilů používaných pro řízení průtoku nebo tlaku v obvodu a umožňuje určit jejich statický a dynamický výkon.

Norma specifikuje požadavky na zkušební zařízení a postupy, měření a prezentaci výsledků. Tato mezinárodní norma nestanoví omezení výkonu, neboť vhodnost použití ventilu by měla být dohodnuta mezi výrobcem a odběratelem.

Přesnost měření je rozdělena do tří tříd (A, B a C), které jsou vysvětleny v příloze A. Možnost používání praktických jednotek pro prezentaci výsledků je uvedena v příloze B.

Proporcionální řídicí ventily nejsou předmětem zájmu této normy. O elektrohydraulických servoventilech pojednává ISO 6404.

-- Vynechaný text --