

1999

	Hydraulika a pneumatika - Grafické značky a obvodová schémata - Část 1: Grafické značky	ČSN ISO 1219-1 11 0005
---	--	----------------------------------

Fluid power systems and components - Graphic symbols and circuit diagrams - Part 1: Graphic symbols

Transmissions hydrauliques et pneumatiques - Symboles graphiques et schémas de circuit - Partie 1: Symboles graphiques

Fluidtechnik - Graphische Symbole und Schaltpläne - Teil 1: Graphische Symbole

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 1219-1:1991. Mezinárodní norma ISO 1219-1:1991 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 1219-1:1991. The International Standard ISO 1219-1:1991 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

55081

ISO 128 dosud nezavedena

ISO 3511-1 zavedena v ČSN ISO 3511-1 Funkční značení měření a řízení v průmyslových procesech označování. Část 1: Základní značky (18 0060)

ISO 5598 zavedena v ČSN ISO 5598 Tekutinové systémy a prvky - Slovník (11 9000)

Vypracování normy

Zpracovatel: LOD - NOR Praha, IČO 67419429, Jaroslav Třeščík

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Miloslav Vomočil

Strana 3

Obsah

Strana

1	Předmět normy	
.....	6	
2	Odkazy na normy	
.....	6	
3	Definice	
.....	6	
4	Identifikační formulace	6
5	Všeobecně	
.....	6	
6	Průtoková vedení a propojení	10
7	Mechanismy řízení	
.....	12	
8	Přeměna a uchování energie	17
9	Řízení a regulace energie	21

10	Uskladnění a úprava tekutiny	30
-----------	------------------------------	----

11	Přídavné vybavení	32
-----------	-------------------	----

Přílohy

A	Určení směru otáčení, směru průtoku a polohy ovládaného prvku pro rotační výměníky energie	34
----------	--	----

B	Bibliografie	37
----------	--------------	----

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

MEZINÁRODNÍ NORMA

Hydraulika a pneumatika - Grafické
značky a obvodová schémata -
Část 1: Grafické značky

ISO 1219-1
První vydání
1991-11-01

MDT 62-82+62-85:003.62

Deskriptory: hydraulic fluid power, pneumatic fluid power, hydraulic equipment, pneumatic equipment, graphic symbols

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (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 1219-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 131 Hydraulické systémy, subkomise SC 1 Terminologie, klasifikace a značky.

První vydání ISO 1219-1 ruší a nahrazuje ISO 1219:1976, jejíž představuje technickou revizi.

ISO 1219 pod všeobecným názvem *Hydraulika a pneumatika - Grafické značky a obvodová schémata* sestává z následujících částí:

- Část 1: *Grafické značky*
- Část 2: *Obvodová schémata*

Příloha A tvoří nedílnou část ISO 1219. Příloha B je uvedena pouze pro informaci.

Strana 6

Úvod

V hydraulických systémech je energie přenášena a ovládána tekutinou (kapalinou nebo plynem) pod tlakem uvnitř obvodu.

Grafické značky jsou pomůckou k určení funkcí ve schématech pro hydraulické systémy. Také mohou být za nějakým účelem použity na technickém vybavení.

Značky obsažené v této části ISO 1219 jsou značky upřednostněné, i když jejich použití nevylučuje užívání jiných značek obvykle používaných pro potrubí v jiných oblastech techniky.

1 Předmět normy

Tato část ISO 1219 stanovuje principy pro použití značek a zpřesňuje základní značky a pravidla pro navrhování funkčních značek. Uvádí také příklady funkčních značek.

-- Vynechaný text --