

	Hydrodynamická čerpadla - Čerpací jednotky chladicí kapaliny pro obráběcí stroje - Jmenovitý průtok, rozměry	ČSN EN 12157 11 7902
---	--	--------------------------------

Rotodynamic pumps - Coolant pump units for machine tools - Nominal flow rate, dimensions

Pompes rotodynamiques - Groupes motopompes à réfrigérant pour machines-outils - Débit nominal, dimensions

Kreiselpumpen - Kühlmittelpumpenaggregate für Werkzeugmaschinen - Nennförderstrom, Maße

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12157:1999. Evropská norma EN 12157:1999 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12157:1999. The European Standard EN 12157:1999 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2000

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

58597

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)

ISO 228-1 zavedena v ČSN ISO 228-1 (01 4033) Trubkové závitky pro spoje netěsnící na závitech - Část 1: Rozměry, tolerance a označování

IEC 60038 zavedena v ČSN IEC 38 (33 0120) Elektrotechnické předpisy - Normalizovaná napětí IEC

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla k obrázku 2 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: SIGMA Výzkumný a vývojový ústav, s.r.o., Lutín, IČO 25355015, Ing. Jaromír Walter

Technická normalizační komise: TNK 61 Čerpadla

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 12157
EUROPEAN STANDARD	Květen 1999
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 23.080

Hydrodynamická čerpadla - Čerpací jednotky chladicí kapaliny
pro obráběcí stroje - Jmenovitý průtok, rozměry
Rotodynamic pumps - Coolant pump units for machine tools -
Nominal flow rate, dimensions

Pompes rotodynamiques - Groupes
motopompes à réfrigérant pour machines-
outils - Débit nominal, dimensions

Kreiselpumpen - Kühlmittelpumpenaggregate
für Werkzeugmaschinen - Nennförderstrom,
Maße

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-04-16.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska,

Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 1999 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoliv Ref. č. EN 12157:1999 E množství jsou vyhrazena národním členům CEN.
--

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

..... 6

2 Normativní
odkazy

... 6

3 Systém
označování

. 6

4 Jmenovitý průtok,
rozměry

..... 7

5 Pracovní

podmínky

.....
10

6 Hnací
elektromotor

.....
10

7
Materiály

.....
..... 11

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CEN/TC 197 „Čerpadla“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 1999 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do listopadu 1999.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví rozměrové požadavky na instalaci čerpadel chladicí kapaliny s hnacím elektromotorem pro chlazení obráběcích strojů, a to v provedení k ponoření do jímky a v provedení sacím/samonasávacím.

Tato norma platí pro čerpací jednotky chladicí kapaliny se jmenovitými průtoky v rozsahu od 20 l.min⁻¹ do 250 l.min⁻¹.

Tato norma neplatí pro čerpací jednotky chladicí kapaliny s objemovým čerpadlem.

-- Vynechaný text --