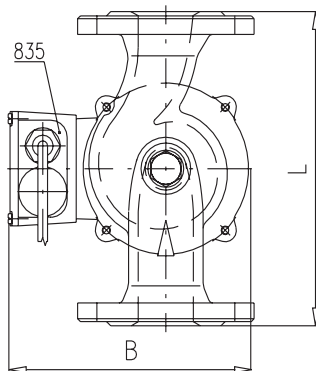
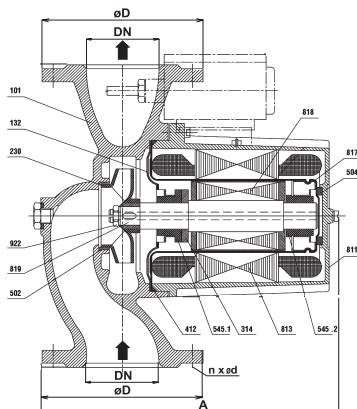




TECHNICKÝ LIST OBĚHOVÉHO ČERPADLA

80-NTT-102-16-LM-

PREMIUM



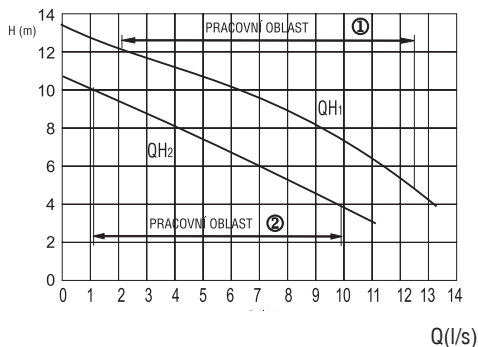
TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ čerpadla	80-NTT-102-16	
Materiálové provedení	LM	
Konstrukční provedení	073	
Max. provozní tlak	p_{max} [bar]	6
Třída podle teploty vody	TF	60
Max. teplota vody	[° C]	60
Max. teplota okolí	t_o [° C]	40
Typ elektromotoru	4DPV 90S-2V3	
Provozní napětí	U [V]	400
Druh proudu, počet fází	3~	
Příkon max. při n_1	P_{11} [kW]	1,450
Příkon max. při n_2	P_{12} [kW]	1,050
Proud pro jistění	I [A]	2,7
Otáčky základní	n_1 [min ⁻¹]	2720
Otáčky snížené	n_2 [min ⁻¹]	2330
Kmitočet	f [Hz]	50
Krytí	IP 44	
Hladina akust. výkonu	L_{PA} [dB _A]	53
Hmotnost čerpadla	m [kg]	26
Rozměry		
Sací hrdlo	DN [mm]	80
	ϕD [mm]	188
Výtláčné hrdlo	DN [mm]	80
	ϕD [mm]	188
	A [mm]	340
	L [mm]	380
	B [mm]	250
	ϕd [mm]	18
Počet otvorů	n	4

SEZNAM SOUČÁSTÍ

101	- těleso čerpadla
132	- mezistěna
230	- oběžné kolo
314	- opěrný kroužek
412	- těsnicí kroužek
502	- těsnicí kruh
504	- dilatační kroužek
545.1	- ložiskové pouzdro
545.2	- ložiskové pouzdro
811	- plášť motoru
813	- stator elektromotoru
817	- oddělovací vložka
818	- rotor elektromotoru
819	- hřídel
835	- svorkovnice
922	- matice hřídele

DIAGRAM ČERPADLA



QH_1 – otáčky základní
 QH_2 – otáčky snížené

Konstrukce čerpadla umožňuje čerpání vody do max. teploty 110°C

POUŽITÍ

Čerpadlo je monoblokové, jednostupňové s elektromotorem chlazeným čerpanou kapalinou. Čerpadlo je určeno pro systémy a zařízení s čistou teplou vodou. Údaje o teplotě čerpané kapaliny, teplotě okolí a maximálním provozním tlaku jsou uvedeny v tabulce TECHNICKÉ ÚDAJE.

POPIS FUNKCE

Rotor elektromotoru pracuje v čerpané kapalině, která proudí přes rotorový prostor a chladí tak elektromotor, maže ložiska a vrtaným hřídelem se vrací zpět do sání čerpadla.

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

- těleso čerpadla ze šedé litiny
- oběžné kolo z mosazi
- rotor a oddělovací vložka z korozivzdorné oceli
- ložiska z uhlíku

PROVEDENÍ ČERPADLA + JIŠTĚNÍ

Čerpadla s 3F motorem (400 V, 50 Hz) dodáváme s vyvedenou šňůrou (silikonová pryž) v délce 2 m – možnost použít pro zvýšenou teplotu okolí (viz tabulka).

Elektromotor je nutné chránit proti přetížení i zkratu jističem s odpovídající proudovou hodnotou (viz tabulka).

Jistič slouží též pro odpojení čerpadla od sítě. Lze použít např. jističe SM1E fy OEZ Letohrad.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Standardní vybavení čerpadla:

- 1 ks těsnící kroužek mezistěny
- 1 ks těsnící kroužek zátky
- průvodní dokumentace

NÁHRADNÍ DÍLY

- poz. 400 - těsnící kroužek zátky
- poz. 412 - těsnící kroužek
- poz. 502 - těsnící kruh
- poz. 504- dilatační kroužek
- poz. 545.1 - ložiskové pouzdro
- poz. 545.2 - ložiskové pouzdro
- poz. 813 - stator elektromotoru
- poz. 817 - oddělovací vložka
- poz. 818 - rotor

SCHEMA ZAPOJENÍ ELEKTROMOTORU DVOUOTÁČKOVÁ REGULACE

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ 02 (KOLÉBKOVÝ PŘEPÍNAČ)

