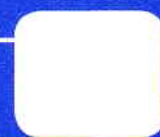
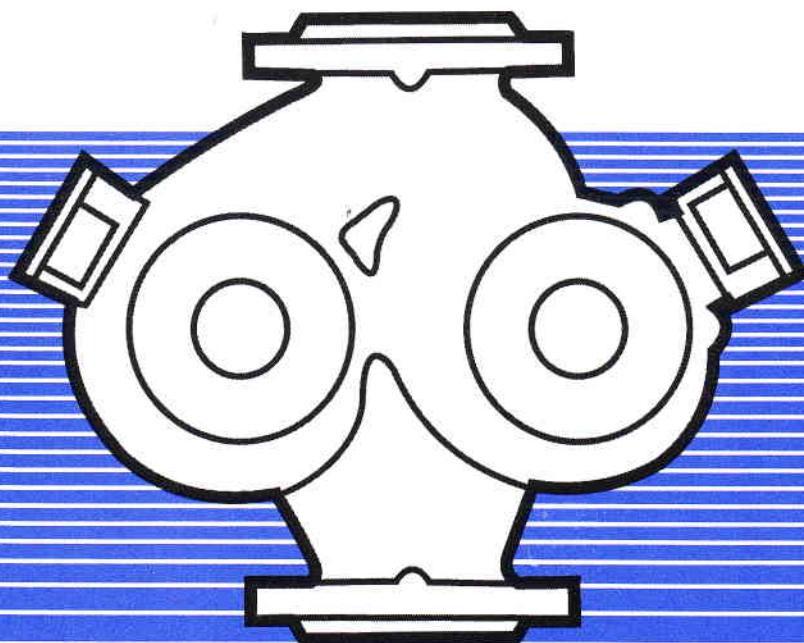




Oběhové teplovodní čerpadlo

D-NTV



Použití

Čerpadla D-NTV jsou určena k nucenému oběhu vody v nízkotlakých systémech vytápění nebo klimatizace.

Dopravovaná kapalina

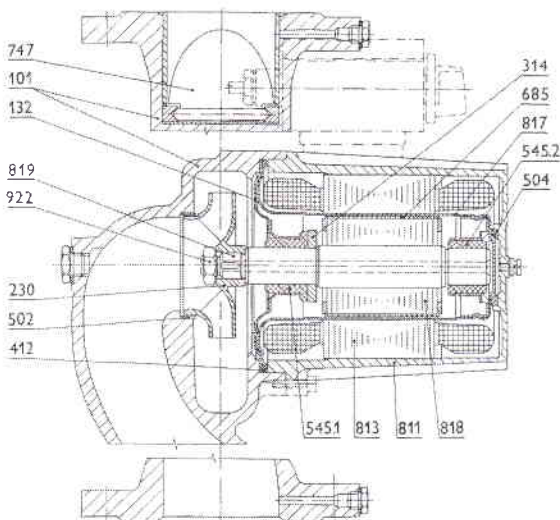
- čistá, měkká a chemicky neaktivní voda (pitná) bez mechanických přímisenin,
- směs vody a glykolu v poměru do 1:1.

Konstrukce

Čerpadla D-NTV jsou monobloková, bezucpávková, s elektromotorem chlazeným čerpanou kapalinou. Konstrukčně jsou řešena dvěma hydraulickými a motorovými jednotkami s dvoustupňovou regulací, umístěnými v jednom čerpadlovém tělese.

Toto konstrukční řešení umožňuje:

- nahradit v provozu dvě oběhová čerpadla zabudovaná vedle sebe,
- provoz čerpadla s jednou nebo oběma motorovými jednotkami,
- při provozu obou motorových jednotek dosáhnout dvojnásobného dopravovaného množství (průtoku),
- dvoustupňovou regulaci otáček samostatných motorových jednotek,
- volbu provozu jednoho nebo dvou motorů při maximálních nebo minimálních otáčkách - regulace otáček se provádí přepínači, které jsou umístěny ve svorkovnici motorů.



Materiálové provedení

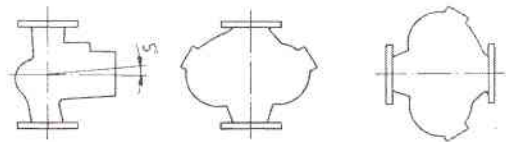
Hlavní díly čerpadla jsou z těchto konstrukčních materiálů:

těleso čerpadla	- šedá litina
oběžné kolo	- mosaz
hřídel, mezistěna	
a oddělovací vložka	-korozivzdorná ocel
ložiska	- uhlík

Umístění a poloha

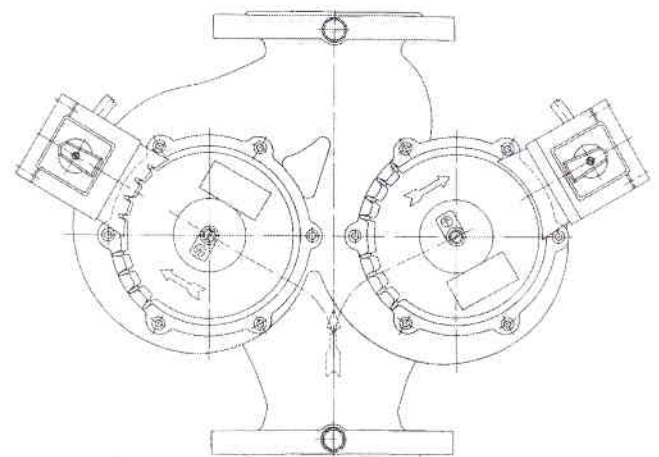
Čerpadla mohou být namontována do libovolně skloněného přímého potrubí tak, aby osa elektromotoru byla vždy vodorovná s max. úchylkou + 5° od vodorovné roviny.

Elektrickou instalaci provést podle příslušných norem.



Před a za čerpadlo instalovat ventily a kontrolní manometry. Potrubí v blízkosti čerpadla by mělo být řádně uchyceno tak, aby se na čerpadlo nepřenášely síly vyvozené dilatací potrubí nebo instalacními závadami.

Čerpadlo nedoporučujeme situovat na nejnižším a nejvyšším místě topného systému. V nejnižším místě může docházet k jeho zanášení kalem a nečistotami, v nejvyšším pak k jeho zavzdušňování.

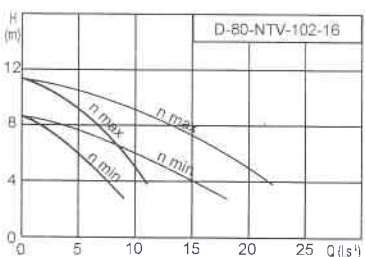
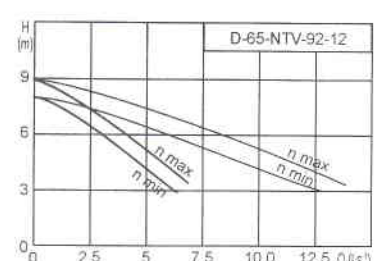
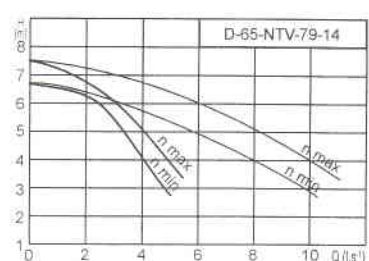
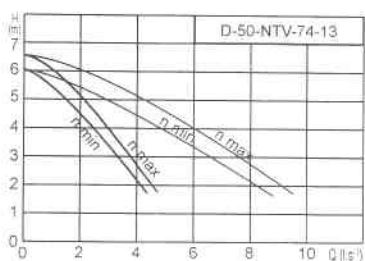
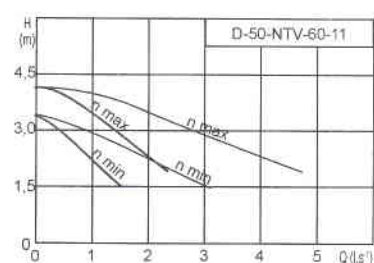
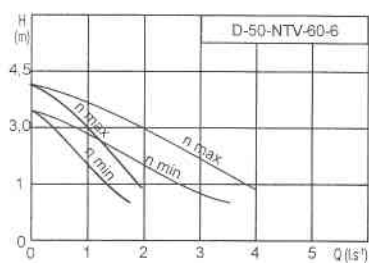
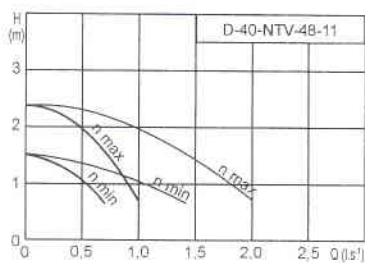


Číslování pozic podle DIN 24 250

- 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
- 685 - ochranné pouzdro
- 747 - zpětná klapka

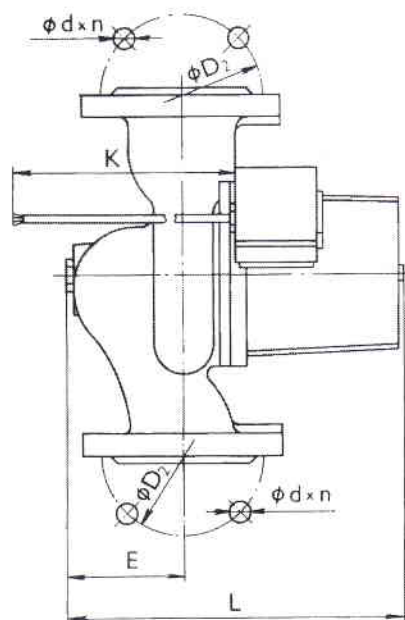
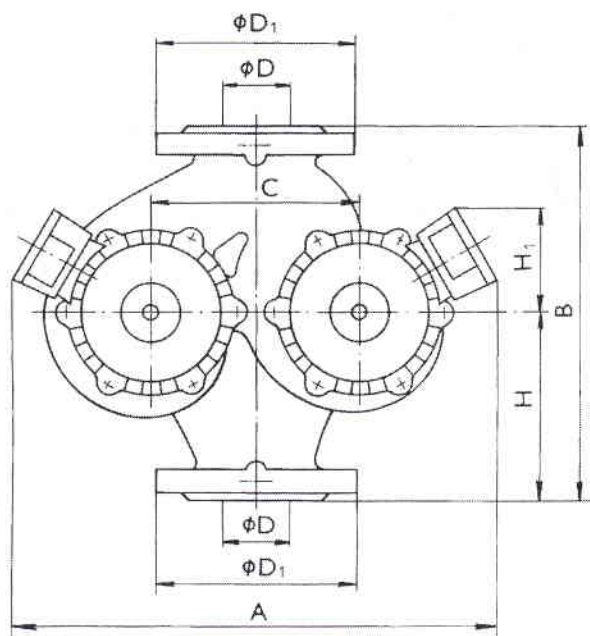
- 811 - plášť elektromotoru
- 813 - stator elektromotoru
- 817 - oddělovací vložka
- 818 - rotor elektromotoru
- 819 - hřídel
- 922 - matice hřídele



f paralelní provoz
 j jednotlivý provoz

Technické údaje

Typ čerpadla			D-40-NTV-48-11	D-50-NTV-60-6	D-50-NTV-60-11	D-50-NTV-74-13	D-65-NTV-79-14	D-65-NTV-92-12	D-80-NTV-102-16
Pro provoz jednoho čerpadla									
Otáčky základní max.	n	(min ⁻¹)	2780	2750	2700	2850	2810	2740	2720
Příkon	P ₁	(W)	38,5 - 39,5	75 - 92	90 - 116	330 - 413	400 - 515	630 - 800	1050 - 1400
Otáčky snížené min.	n	(min ⁻¹)	2120	2200	2300	2600	2600	2400	2330
Příkon	P ₁	(W)	23-24	57-76	70-104	200-315	300-400	490-610	800-1040
Proud pro jištění motoru (nastavení jističe)	I	(A)	0,2	0,6	0,7	1,3	1,4	2	2,7
Max. teplota čerpané kapaliny	t	(°C)	110	110	110	110	110	110	110
Max. teplota okolí	t _o	(°C)	35	35	35	40	40	40	40
Průměr sacího hrdla	DN	(mm)	40	50	50	50	65	65	80
Průměr výtlačného hrdla	DN	(mm)	40	50	50	50	65	65	80
Max. provozní tlak	p	(MPa)	0,6 nebo 1	0,6 nebo 1	0,6 nebo 1	0,6 nebo 1	0,6 nebo 1	0,6 nebo 1	0,6 nebo 1
Elektromotor									
Napětí	U	(V)	230	230	230	400	400	400	400
Kmitočet	f	(Hz)	50	50	50	50	50	50	50
Max. hladina akustického výkonu	L _{PA}	(dB _A)	40	45	45	53	53	53	53
Hmotnost soustrojí	m	(kg)	17	20	20	32	38	46	50



Rozměry

Typ čerpadla	A	B	C	E	H	H ₁	K	L	Hrdla																
									pro PN 6					pro PN 10											
									ϕD	ϕD_1	ϕD_2	ϕd	n	ϕD	ϕD_1	ϕD_2	ϕd	n							
D-40-NTV-48-11	330	250	150	62	125	115	2000	205	40	130	100	14	4	40	150	110	18	4							
D-50-NTV-60-6	350	280	170	73	140	115		235	50	140	110			65	160	130			65	185	145				
D-50-NTV-60-11				90		125		265														80	190	150	18
D-50-NTV-74-13	360	300	200	95	150	125		275	65	160	130			65	185	145									
D-65-NTV-79-14	390			95		150		305											80	190	150	18	80	195	160
D-65-NTV-92-12	470			110		180		100											325	80	190	150	18	80	195
D-80-NTV-102-16	470	360		110	180	100		325	80	190	150			18	80	195			160						

n = počet otvorů ϕd .

Rozměry přírub sacího a vytlačného hrdla (D) jsou pro PN 10 podle ČSN 131203 nebo mohou být pro PN 6 podle ČSN 131201 vždy s hrubou těsnicí lištou (podle požadavku).

SIGMA 1868 spol. s r. o.

J. Sigmunda 79

783 50 Lutín

Tel.: +420 585 651 302

Fax: +420 585 651 339

www.sigma1868.cz

1110