

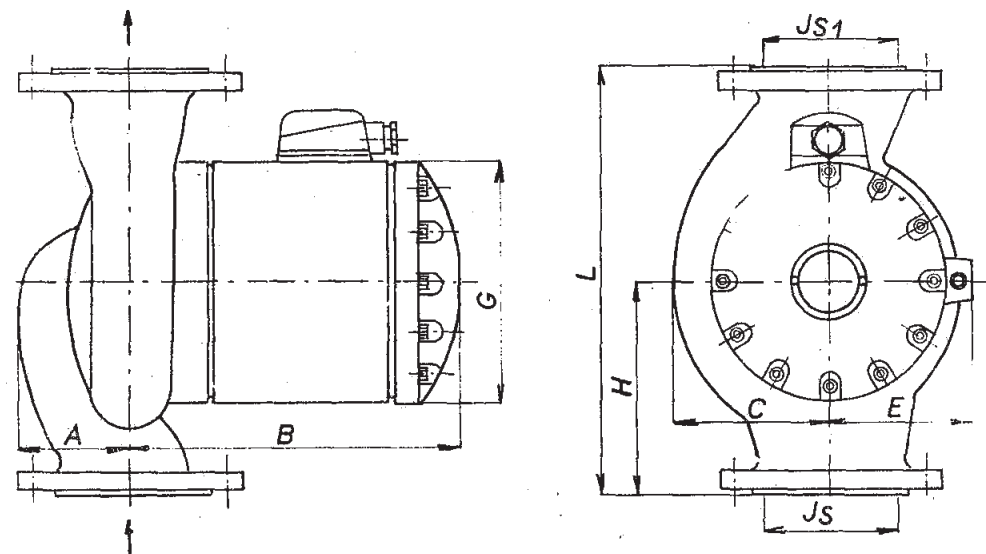
| | | |
|------------------------------|--------------------|-----------|
| Dopravované množství | Q l/min | 10 |
| Manometrická dopravní výška | H m v.sl. | 2 |
| Průměr sacího a výtlač.hrdla | Js | G 1" |
| Max. statický tlak | kp/cm ² | 6 |
| Typ elektromotoru | - | WCJ 3C-82 |
| Jmenovité napětí | V | 220 |
| Kmitočet | Hz | 50 |
| Svorkový příkon motoru | W | 50 |
| Proud | A | 0,25 |
| Kapacita kondenzátoru | μF | 2,5 |
| Hmotnost agregátu cca | kg | 5 |

Použití: Na čistou, měkkou a chemicky neaktivní vodu, bez jakýchkoliv mechanických přímíšenin.
 Max. teplota čerpané kapaliny 90°C
 Max. teplota okolí 35°C
 Pro trvalý provoz v topném zimním období.
 Nevyhovuje pro teplou užitkovou vodu.

Čerpadlo 25 - NTP je určeno pro nejmenší topné systémy, zejména pro etážové nebo ústřední vytápění v rod. domech.

Popis : Čerpadlo 25-NTP je odstředivé, spirální, jednostupňové s horizontálním rotorem, spojené do monobloku s elektromotorem, s nímž tvoří hermeticky uzavřený celek. Konstrukce čerpadla je bezucpávková a upravěná pro vložení do přímého potrubí, neboť sací i výtlačné hrdlo jsou uspořádány v jedné společné ose. Směr otáčení je libovolný, vpravo i vlevo, bez vlivu na výkon čerpadla. Čerpadlo může být namontováno ve vodorovném i svislém potrubí, avšak vždy tak, aby osa elektromotoru byla vodorovná a vývodka elektr. přípojky motoru dole.

Výrobce : SIGMA Lutín, n.p.



Výrobce: Sigma Olomouc n.p., závod Lutín

Použití :

Oběhová teplovodní čerpadla SIGMA-NTP se používají v oboru teplovodního ústředního vytápění s nuceným oběhem. Jsou vložena do přímého potrubí a slouží pro teploty vody do 90°C.

Rozsah typizované řady oběhových teplovodních čerpadel SIGMA-NTP zahrnuje čerpadla pro průměr potrubí od 40 do 125 mm a jmenovitý průtok vody od 50 do 600 l za min.

Popis :

Oběhová teplovodní čerpadla SIGMA-NTP jsou odstředivá, jednostupňová, spirálového typu, bezucpávká a jsou přímo spojena s pohonným elektromotorem v monobloku a tvoří s ním hermeticky uzavřený celek.

Konstrukce čerpadla je upravena pro vložení do přímého potrubí, neboť sací i výtlačné hrdlo jsou uspořádány v jedné svislé ose. Sací potrubí čerpadla se připojuje obvykle na vratné potrubí topné soustavy. Čerpadlo má minimální prakticky zanedbatelný průtokový odpor za klidu čerpadla.

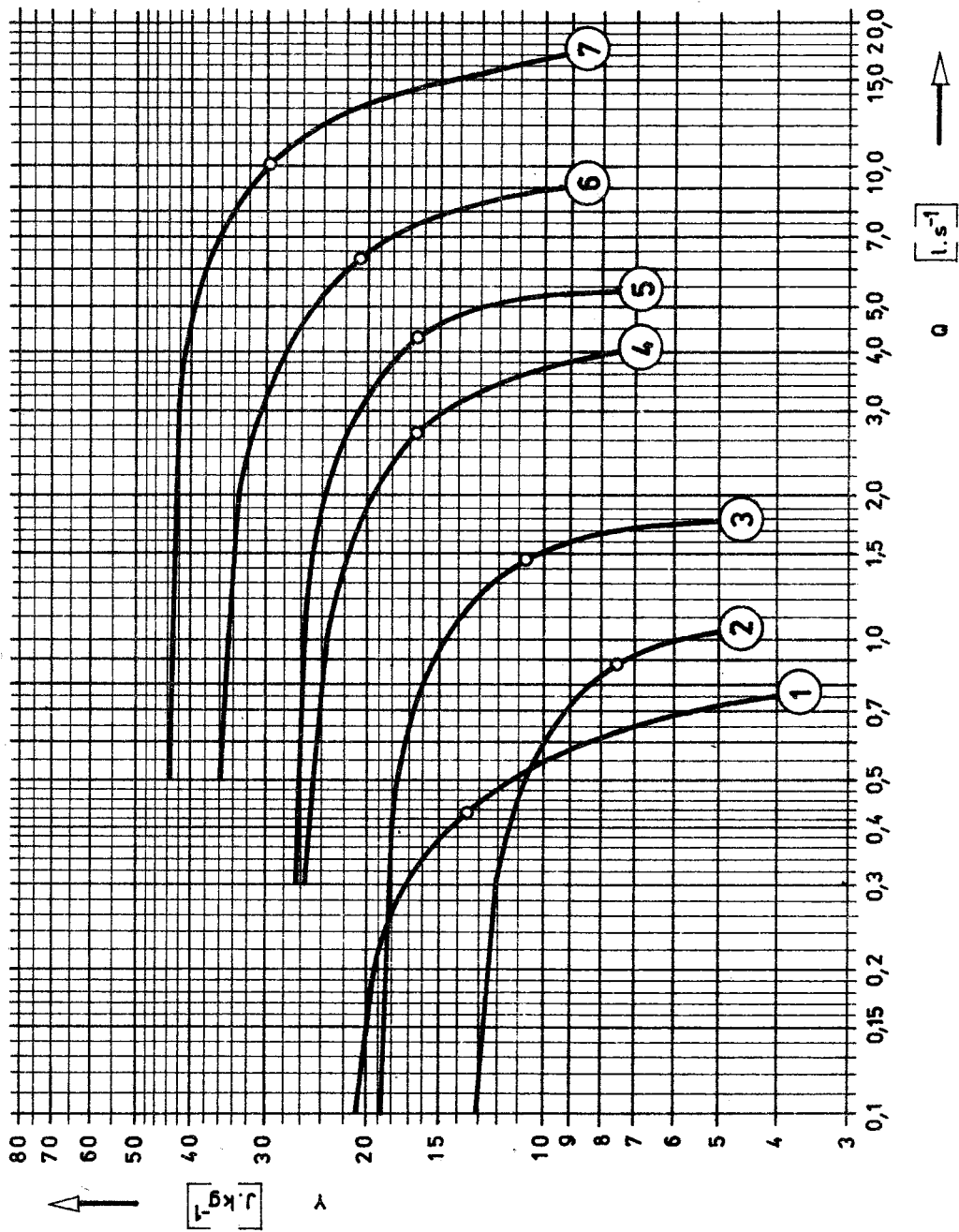
Rozměry v mm

| Typ čerpadla | A | B | C | E | ∅ G | H | L | Js | Js1 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40-NTP-65 | 73 | 200 | 78 | 80 | 155 | 130 | 260 | 40 | 40 |
| 50-NTP-75 | 78 | | 83 | | | 140 | 280 | 50 | 50 |
| 70-NTP-90 | 81 | | 98 | | | 150 | 300 | 70 | 70 |
| 80-NTP-95 | 105 | 275 | 114 | 90 | 175 | 190 | 380 | 80 | 80 |
| 100-NTP-106 | 115 | | 128 | 105 | | 210 | 420 | 100 | 100 |
| 125-NTP-125 | 125 | | 153 | 120 | | 225 | 450 | 125 | 125 |

Technické údaje

| Typ čerpadla | 40-NTP | 50-NTP | 70-NTP | 80-NTP | 100-NTP | 125-NTP |
|------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| Jmenovitý průtok Q l/min | 50 | 92 | 160 | 260 | 375 | 600 |
| Manometr. doprav. výška H m v.sl. | 0,78 | 1,1 | 1,65 | 1,65 | 2,1 | 3 |
| Otáčky l/min | 1 400 | 1 400 | 1 400 | 1 400 | 1 400 | 1 400 |
| Průměr hrdel sací/výtlač. Js mm/Js mm | 40/40 | 50/50 | 70/70 | 80/80 | 100/100 | 125/125 |
| Max. statický tlak kp/cm ² | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Hmotnost čerpadla kg | 21 | 21 | 24 | 40 | 44 | 53 |

3-18 Informativní diagram oběhových čerpadel do potrubí
zn. Sigma typu NTP



Oběhová čerpadla typu NTP

| | | | | |
|---|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| ① | 25 - NTP - 45 - 3,5 | $Q_n = 0,42 \text{ l.s}^{-1}$ | $Y_n = 13,25 \text{ J.kg}^{-1}$ | $n_n = 2900 \text{ min}^{-1}$ |
| ② | 40 - NTP - 65 - 9 | $Q_n = 0,87 \text{ l.s}^{-1}$ | $Y_n = 7,45 \text{ J.kg}^{-1}$ | $n_n = 1400 \text{ min}^{-1}$ |
| ③ | 50 - NTP - 75 - 10 | $Q_n = 1,53 \text{ l.s}^{-1}$ | $Y_n = 10,80 \text{ J.kg}^{-1}$ | $n_n = 1400 \text{ min}^{-1}$ |
| ④ | 70 - NTP - 90 - 12 | $Q_n = 2,67 \text{ l.s}^{-1}$ | $Y_n = 16,20 \text{ J.kg}^{-1}$ | $n_n = 1400 \text{ min}^{-1}$ |
| ⑤ | 80 - NTP - 95 - 15 | $Q_n = 4,33 \text{ l.s}^{-1}$ | $Y_n = 16,20 \text{ J.kg}^{-1}$ | $n_n = 1400 \text{ min}^{-1}$ |
| ⑥ | 100 - NTP - 106 - 17 | $Q_n = 6,25 \text{ l.s}^{-1}$ | $Y_n = 20,60 \text{ J.kg}^{-1}$ | $n_n = 1400 \text{ min}^{-1}$ |
| ⑦ | 125 - NTP - 125 - 20 | $Q_n = 10,00 \text{ l.s}^{-1}$ | $Y_n = 29,45 \text{ J.kg}^{-1}$ | $n_n = 1400 \text{ min}^{-1}$ |