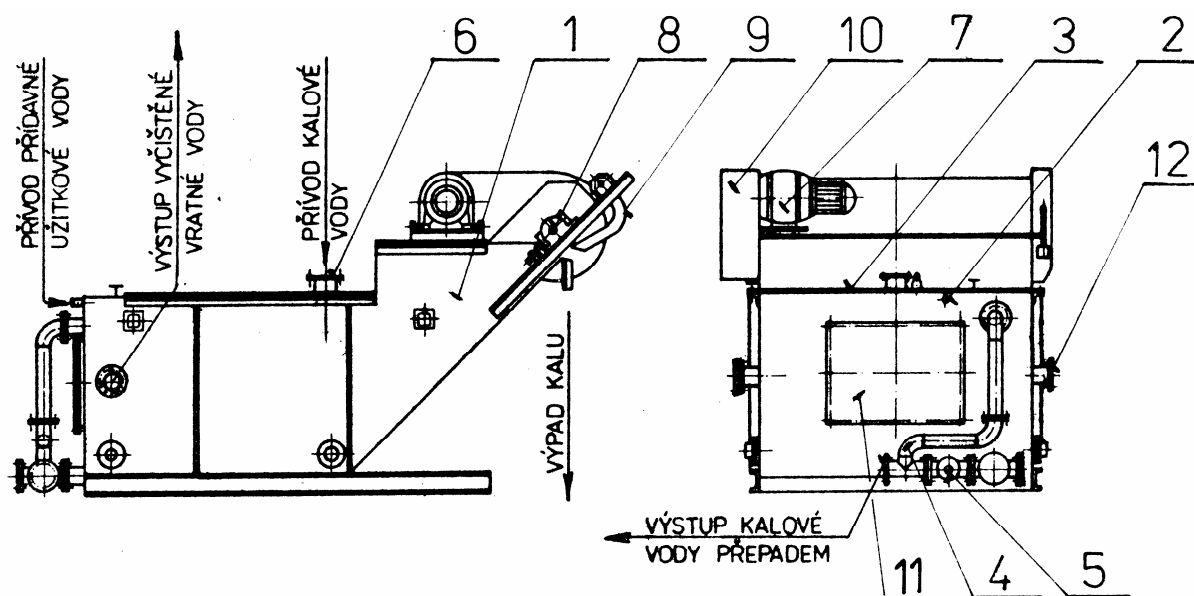


NÁDRŽE USAZOVACÍ UNC



Hlavní části:

- | | |
|---|---|
| 1. Nádrž usazovací | 7. Převodovka s elektromotorem |
| 2. Přívod a rozvod užitkové vody s plovákovým ventilem | 8. Mechanismus vyhrabovací |
| 3. Víko nádrže | 9. Mechanismus stírací |
| 4. Potrubí havarijního přepadu s výstupním hrdlem kalové vody | 10. Pohon vyhrabovacího mechanismu s krytem |
| 5. Kohout vypouštěcí | 11. Víko montážní a kontrolní |
| 6. Hrdlo pro přívod kalové vody (od odlučovačů) | 12. Hrdlo vyčištěné vody (k čerpadlu) |

Popis

Nádrže UNC se vyrábí ve dvou velikostech 1 a 2 s vyhrabovačem kalu. Hlavní částí je vlastní nádrž s vyvýšeným nástavcem, kde je zabudován pohon vyhrabovacího mechanismu s elektromotorem a převodovkou a horní část vyhrabovacího mechanismu se stíracím mechanismem. Pohon vyhrabovacího mechanismu je proti přetížení chráněn střížným kolíkem, pro signalizaci poruchy vyhrabování slouží koncový spínač.

Kalová voda od odlučovačů se přivádí do hrdla DN 150, které je umístěno uprostřed nádrže v její horní části.

Pro doplňování vody do nádrže slouží přívod a rozvod přídavné užitkové (tlakové) vody s redukčním ventilem a plovákových ventilem umístěným u zadní stěny nádrže. Proti přeplnění nádrže vodou slouží havarijní přepad zaústěný do potrubí pro výstup kalové vody z nádrže. Pro čištění a údržbu vnitřku nádrže je do výstupního potrubí umístěn kohout pro vypuštění kalové vody z nádrže při údržbě.

Nádrže se umísťují bez kotvení. Vhodné umístění nádrže, vodoinstalace i ostatní navazující vzduchotechnická zařízení určuje vždy projekt odlučovacího zařízení.

Do nádrže se přivádí kalová voda z odlučovačů a přídavná voda ze sítě užitkové vody. V nádrži se přivedený prach vytrídí, klesá a usazuje se na dně. Z nádrže je usazený kal vyhrabován pomocí vyhrabovacího mechanismu a vypadáva volně do kalové bedny, případně do jiného dopravního zařízení pro kaly (tato zařízení pro odsun kalu nejsou součástí dodávky nádrže).

Z nádrže se odebírá vyčištěná (vratná) voda a vypouští kalová voda z havarijního přepadu. Odběr vyčištěné vody i výstup kalové vody je proveden hrdlem s přírubou. Polohy hrdel je možno volit při montáži z pravé nebo levé strany nádrže.

Použití

Nádrže UNC jsou určeny k usazování kalu a zároveň jako zásobníky vyčištěné (vratné) vody pro mokré hladinové odlučovače MHK.

Nádrže se používají pro shromažďování a usazování průmyslových prachů obsažených v kalu přitékajícím od odlučovače (odlučovačů) a to pro teplotu kalové vody do 40⁰C nebo do 80⁰C. Nádrže se mohou používat pro různé provozy, např. ve slévárnách, hutích, keramických závodech, úpravnách uhlí apod.

Nádrže není vhodné používat pro nesmáčivé prachy, kal s obsahem cementujících a lepidlivých příměsí nebo kal se silnými korozivními účinky na ocel.

Pracovní podmínky

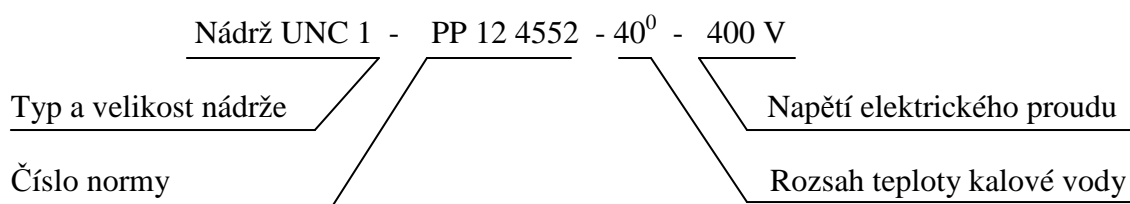
Nádrže mohou pracovat v prostředí s okolní teplotou vyšší než +3⁰C. Okolní teplota pro elektromotor nesmí přesáhnout +40⁰C.

Aby byl vyhrabán všechen usazený kal z nádrže, musí být vyhrabovací mechanismus ponechán v provozu ještě 90 minut po ukončení přívodu kalové vody do nádrže.

Vzhledem k provedení elektromotoru přiřazenému k nádrži, musí být nádrž umístěná jen v prostředí bez nebezpečí výbuchu dle ČSNEN 60079-10.

Označení

Příklad označení nádrže velikosti 1 :



Objednávání

Údaje pro objednávku nádrže :

- a) počet kusů
- b) název – označení nádrže
- c) objem čištěné vody [m³.h⁻¹]
- d) koncentrace prachu (množství prachových částic) [g.l⁻¹]
- e) druh prachu obsaženého v kalu (druh provozu, chemické složení)
- f) granulometrické složení a měrná hmotnost prachu
- g) napětí a frekvence elektrického proudu, provedení a prostředí pro elektromotory podle ČSN 35 0000-1-1

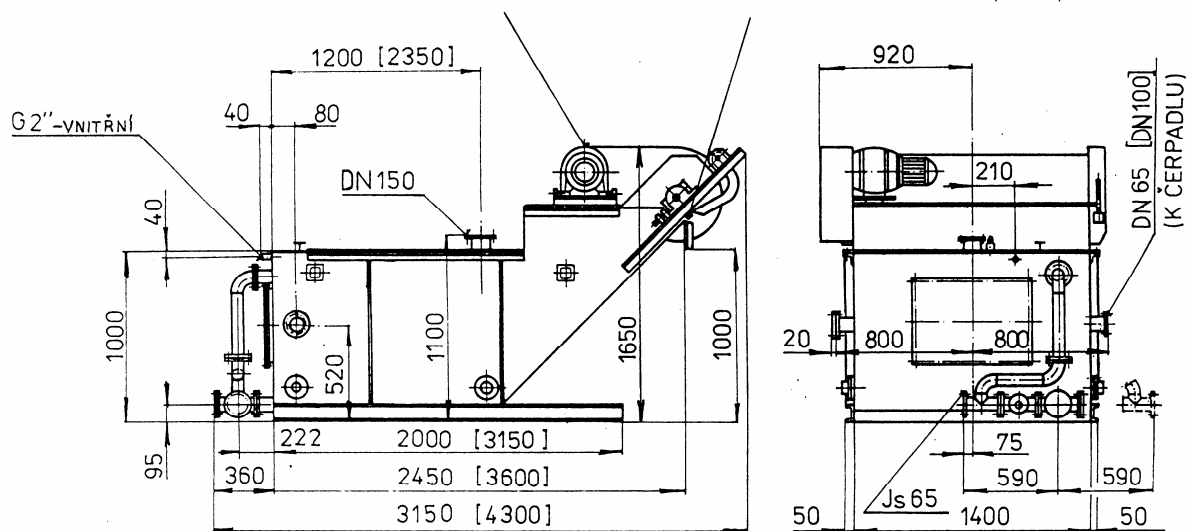
Tab. 1 TECHNICKÉ ÚDAJE

Velikost nádrže	Maximální objem čištěné vody [l.min ⁻¹]	Vodní obsah nádrže [l]	Výkon motoru vyhrabovacího mechanismu [kW]	Hmotnost nádrže [kg]	
				Bez vody	S vodou
UNC 1	500	2000	0,55	1400	3400
UNC 2	1000	3500	1,1	2100	5600

Obr. 1 NÁDRŽE USAZOVACÍ UNC 1 A 2

PŘEVODOVKA S ELEKTROMOTOREM 0,55 kW; 380 V
[PŘEVODOVKA S ELEKTROMOTOREM 1,1 kW; 380 V]

KONCOVÝ SPÍNAČ 15 A; 500 V;



Poznámky :

Připojovací rozměry přírub DN 65 až DN 150 odpovídají ČSN 13 1160-1.
Odlišné rozměry pro UNC 2 jsou uvedeny v závorkách

Klima a.s.
Krumlovská 38
383 32 Prachatice

Telefon : 00420/388/601 424
Fax : 00420/388/311 109
E-mail : info@klimacz.cz