

## ČERPACÍ AGREGÁT KTX 50 NH

### Užití a popis:

Čerpací agregát **KTX 50 NH** (dále jen agregát) je samonasávací vřetenové čerpadlo s hydraulickým pohonem, které je určeno k čerpání a potrubní dopravu kalů, pastovitých a dalších směsí vhodných k čerpání. Max. zrnitost 3 mm, objemová koncentrace směsi  $C_v = 0,00 \div 0,50$ .

Agregát se upevňuje na nosič, kterým může být dle potřeby uživatele např. speciální manipulátor, dvojice nosných vozíků důlní závěsné dráhy nebo jiné řešení dle technologického projektu.

**Agregát tvoří tyto základní části:** jednovřetenové čerpadlo, hydromotor, rám čerpadla, tlaková větev, hydraulické zapojení a měřicí kus pro měření tlaku směsi na výstupu z čerpadla.



KTX 50 NH

### Základní technické údaje:

Typ		KTX 50 NH
Jmenovitý dopravní výkon	$m^3 \cdot h^{-1}$	4,5
Max. tlak směsi na výstupu	MPa	1,2
Max. velikost zrn ve směsi	mm	3
Pohon agregátu		hydr. motor
Jmenovitý výkon motoru	kW	3,80
Tlakové médium		hydr. kapalina o viskozitě $46 \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ při $40^\circ\text{C}$
Maximální tlak hydraulické kapaliny	MPa	16
Průtočné množství kapaliny při jmenovitém výkonu	$\text{dm}^3 \cdot \text{min}^{-1}$	25
Filtrace kapaliny	$\mu\text{m}$	25
Regulace otáček v pracovním režimu	$1 \cdot \text{min}^{-1}$	450 ÷ 750
Průměr sacího a výtlačného hrdla DN	mm	50
Výstup z čerpadla		požární přípojka B 52
Hlavní rozměry (d x š x v)	mm	1 020x200x212
Hmotnost agregátu	kg	43,0

Typové označení:

**KTX 50 NH**

KTX typové označení  
50 velikost čerpadla - světlost sání a výtlačku  
NH nevýbušné provedení, hydraulický pohon

Výrobek je konstruován pro skupinu zařízení I (důlní) kategorie M2 a skupinu zařízení II (povrchové proozy) kategorie 2 dle Směrnice Evropského parlamentu a Rady 94/9/ES a splňuje podmínky pro použití v prostředích „nebezpečné atmosférické podmínky 2“ dle EN 1127-2+A1 a „zóna 1“ dle EN 1127-1, při splnění platných národních předpisů provozovatele.