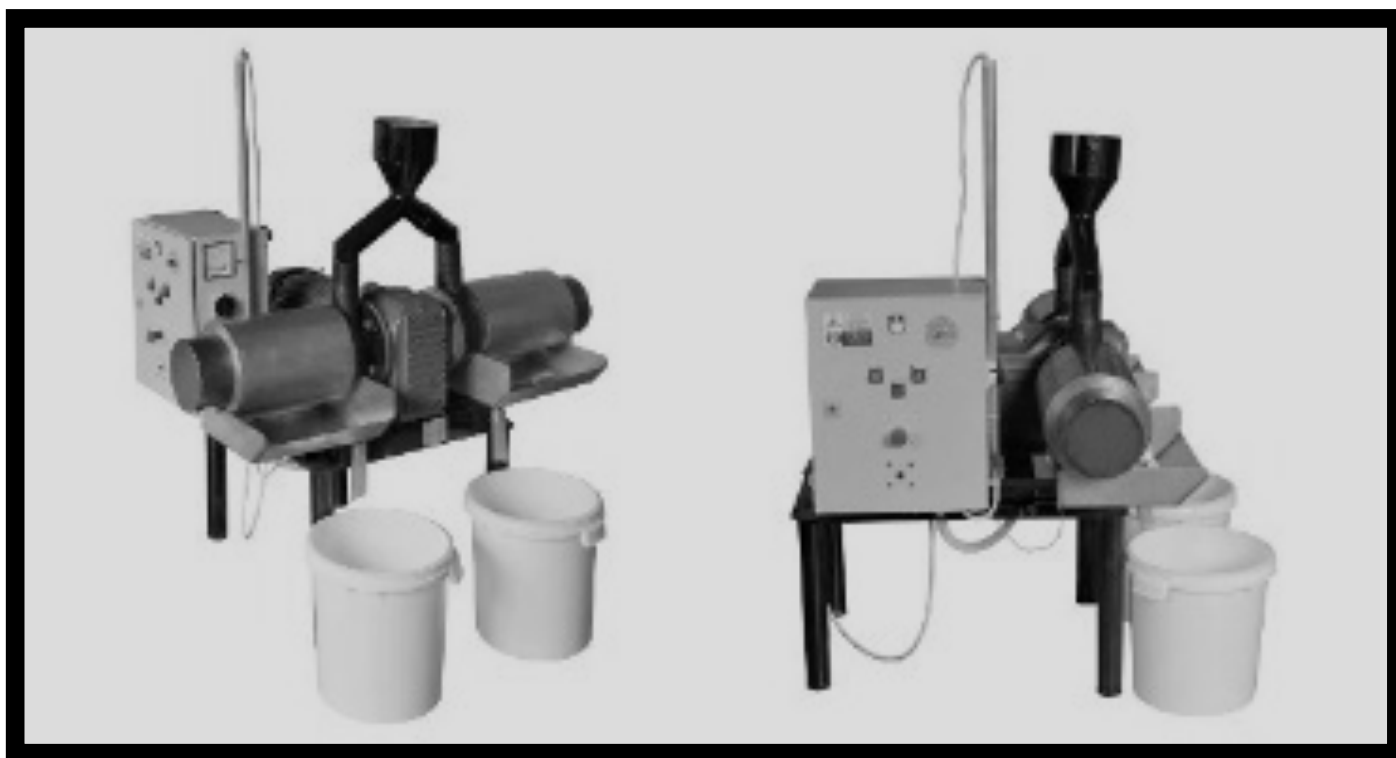


# TECHNICKÁ DOKUMENTACE (TD)



**KOMPAKTNÍ LIS *HILLEBRAND HL 01*  
PRO VÝROBU ROSTLINNÝCH OLEJŮ Z RŮZNÝCH OLEJNIN S  
FILTRACÍ**

## OBSAH

- 1. CHARAKTERISTIKA ZAŘÍZENÍ**
  - 2. TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ**
  - 3. POMOCNÉ SYSTÉMY - OPCE**
- 

### 1. Charakteristika zařízení

Šroubový olejový lis **HILLEBRAND HL 01** je určen pro výrobu (extrakci) rostlinných olejů ze semen olejnin. Jedná se především o semena řepky, řepky, hořčice, slunečnice, lnu, lničky a dalších olejnin. Lisovaný olej lze použít pro technické a potravinářské účely.

#### 1. Technický popis zařízení

Šroubový olejový lis **HILLEBRAND HL 01** - volně stojící stroj, ve kterém je umístěn lisovací mechanismus, hlavní pohon, jakož i další a pomocná zařízení.

Lisovací mechanismus se skládá z koše, hřídele, sady šroubů a pouzder. Tvar šroubů se postupně mění od vstupu do výstupu, takže se zmenšuje prostor mezi závity spirály, což vede k postupnému zvyšování tlaku v pracovním prostoru mechanismu. Výsledný tlak stlačuje olej. Hlavní pohon pohání hřídel s lisovacím mechanismem. Pohon sestává z elektrického motoru a převodovky.

TECHNICKÁ DATA			
Rozměry	šířka 1 665mm v	výška 1 455mm	hloubka 1 100mm
Hmotnost	346 kg		
Příkon motoru	5,5 kW (400 V, 50 Hz)		
Otáčky šneku	26–50 1/min – plynulá změna		
Výtěžnost – řepka olejná	396–405 kg/t		
Olej v pokrutinách – řepka olejná	10–12,5%		
Výkon v semeni – řepka olejná	100–130 kg/hod		



2.

## POMOCNÉ SYSTÉMY - OPCE

### ***FILTR D11***

#### **Technická data:**

- *Produktivita - až 50 litrů oleje za hodinu*
- *Počet kamer: 40.*
- *Filtrační plocha v m<sup>2</sup>: 6,40*
- *Pracovní tlak v MPa: 0,15*

## **FILTR D18**

### **Technická data:**

- Produktivita -  
hodinu
- Počet kamer:
- Filtrační
- Pracovní tlak



až 20 litrů oleje za  
16  
plocha v m<sup>2</sup>: 0,64  
v MPa: 0,04 - 0,18



### ***Zásobník oleje:***

- - nerezová ocel s plovoucím krytem. Hmotnost 35 kg. Objem je 500 litrů, rozměry: průměr 730x1250 mm, protiprachový uzávěr, plovoucí uzávěr parafinového oleje, spodní ventil 1/2 ", pochromovaná mosaz. Materiál W.Nr.1.4301 III d (AISI 304) tloušťka 0,6 mm. Skládací nožičky.



Datum zveřejnění: 06/11/2020  
Číslo vydání: 1.0  
5. května 534, 440 01 Dobroměřice  
Česká republika