PROFESSIONAL MEASURING
SINCE 1844

KERN

Produktová brožura

07.08.2026

# SAUTER TVM 5000N230NL

Zkušební stojan s elektromotorem pro standardní měření

ČESKY



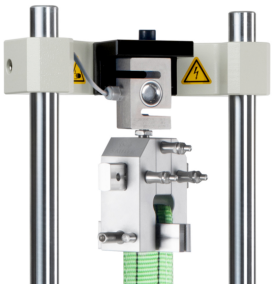
## KONTAKT

**KERN & SOHN GmbH**
**Ziegelei 1**
**72336 Balingen**
**Německo**

**+49 7433 9933-0**
**info@kern-sohn.com**
**www.kern-sohn.com**

## PŘÍKLAD POUŽITÍ









## VLASTNOSTI

- Motorizovaný zkušební stojan pro měření tahové a tlakové síly
- Automatické vypnutí řízené silou, zastavení zkoušky po dosažení nastavitelného maximálního zatížení, pouze ve spojení se siloměrem SAUTER FH
- Maximální dráha pojezdu zajištěna elektrickými koncovými spínači
- Délkoměr SAUTER LA standardně, pro odečítání dráhy měření s čitelností 0,01 mm
- Mimořádně flexibilní možnosti montáže různých siloměrů SAUTER, např. FC, FH, FK, FL
  - Přímá montáž externího snímače od rozsahu měření 1000 N na příčník
  - Držák pro siloměry řady SAUTER FH s externím snímačem (viz příslušenství)

## TECHNICKÉ ÚDAJE

- Max. dráha pojezdu 210 mm
- Přesnost rychlosti: 3% von [Max]

## HLAVNÍ OBLASTI POUŽITÍ

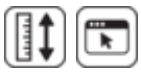
- Průmysl (plasty, automobilový průmysl, zdravotnictví, kovy)
- Laboratorní aplikace
- Kontrola kvality v sériové výrobě
- Výuka a vzdělávání
- Obalový průmysl

## PIKTOGRAMY

Standardně




Volitelně



## PŘEHLED MODELŮ

| Model | Rozsah měření [Max] | Rychlost pojezdu [Min] | Rychlost pojezdu [Max] | Dráha pojezdu [Max] | Vodicí sloup(y) Délka |
|---|---|---|---|---|---|
| TVM 5000N230N | 5 kN | 10 mm/min | 230 mm/min | 210 mm | 63,5 cm |
| TVM 5000N230NL | 5 kN | 10 mm/min | 230 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |
| TVM 10KN120N | 10 kN | 30 mm/min | 120 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |
| TVM 20KN120N | 20 kN | 30 mm/min | 120 mm/min | 210 mm | 113,5 cm |

## PŘÍSLUŠENSTVÍ

| Model | Popis |
|---|---|
| 822-903 | Napájecí kabel (UK) 822-903 |
| AC 01 | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 01 (do 500 N \| šířka 20 mm \| rozpětí 20 mm \| 2 ks) |
| AC 01R | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 01R (do 500 N \| šířka 20 mm \| rozpětí 20 mm \| 1 ks) |
| AC 09 | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09 (do 500 N \| šířka 6 mm \| rozpětí 8 mm \| 2 ks) |
| AC 09R | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 09R (do 500 N \| šířka 6 mm \| rozpětí 8 mm \| 1 ks) |
| AC 11R | Válečková upínací svorka AC 11R (do 5 kN \| šířka 50 mm \| rozpětí 4 mm \| 1 ks) |
| AC 12 | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12 (do 5 kN \| šířka 25 mm \| rozpětí 5 mm \| 2 ks) |
| AC 12R | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 12R (do 5 kN \| šířka 25 mm \| rozpětí 5 mm \| 1 ks) |
| AC 14 | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14 (do 500 N \| šířka 16 mm \| rozpětí 4 mm \| 2 ks) |
| AC 14R | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 14R (do 500 N \| šířka 16 mm \| rozpětí 4 mm \| 1 ks) |
| AC 16R | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 16R (do 5 kN \| šířka 20 mm \| rozpětí 5 mm \| 1 ks) |
| AC 18 | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18 (do 5 kN \| šířka 60 mm \| rozpětí 33 mm \| 2 ks) |
| AC 18R | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 18R (do 5 kN \| šířka 60 mm \| rozpětí 33 mm \| 1 ks) |
| AC 22 | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 22 (do 500 N \| šířka 30 mm \| rozpětí 3 mm \| 2 ks) |
| AC 22R | Šroubová upínací svorka s čelistmi AC 22R (do 500 N \| šířka 30 mm \| rozpětí 3 mm \| 1 ks) |
| AC 41 | Válečková upínací svorka AC 41 (do 5 kN \| šířka \| rozpětí 9 mm \| 1 kus) |
| AC 42 | Svorka pro tah kabelu AC 42 |
| AE 01 | Standardní svorka AE 01 |
| AE 02 | Standardní svorka AE 02 |
| AE 03 | Upínací svorka na pásy AE 03 (do 500 N \| šířka 40 mm \| rozpětí 2,5 mm \| 1 ) |
| AE 04 | Upínací svorka na pásy AE 04 (do 500 N \| šířka 15 mm \| rozpětí 6 mm \| 1 ) |
| AE 05 | Upínací svorka na lana a nitě AE 05 (do 500 N \| šířka \| rozpětí 2,5 mm \| 1 ) |

| Model | Popis |
|---|---|
| AE 06 | Svorka pro odlehčení kabelu AE 06 |
| AE 07 | Klínová upínací svorka s čelistmi AE 07 (do 500 N \| šířka 14 mm \| rozpětí 6 mm \| 1 ) |
| AE 08 | Tlaková deska AE 08 (Ø 47 mm \| do 5 kN) |
| AE 08R | Příslušenství pro měření síly AE 08R |
| FC 1K | Digitální siloměr (interní snímač) FC 1K (Max 1 kN \| Čitelnost 1 N) |
| FC 10 | Digitální siloměr (interní snímač) FC 10 (Max 10 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FC 50 | Digitální siloměr (interní snímač) FC 50 (Max 50 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FC 100 | Digitální siloměr (interní snímač) FC 100 (Max 100 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FC 500 | Digitální siloměr (interní snímač) FC 500 (Max 500 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FE 1K | Digitální siloměr (interní snímač) FE 1K (Max 1 kN \| Čitelnost 0,5 N) |
| FE 5 | Digitální siloměr (interní snímač) FE 5 (Max 5 N \| Čitelnost 0,002 N) |
| FE 10 | Digitální siloměr (interní snímač) FE 10 (Max 10 N \| Čitelnost 0,005 N) |
| FE 20 | Digitální siloměr (interní snímač) FE 20 (Max 25 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FE 50 | Digitální siloměr (interní snímač) FE 50 (Max 50 N \| Čitelnost 0,02 N) |
| FE 100 | Digitální siloměr (interní snímač) FE 100 (Max 100 N \| Čitelnost 0,05 N) |
| FE 200 | Digitální siloměr (interní snímač) FE 200 (Max 250 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FE 500 | Digitální siloměr (interní snímač) FE 500 (Max 500 N \| Čitelnost 0,2 N) |
| FH-A01 | Kabel rozhraní RS-232 FH-A01 |
| FH-A04 | Kabel rozhraní RS-232 FH-A04 |
| FH 2 | Digitální siloměr (interní snímač) FH 2 (Max 2 N \| Čitelnost 0,001 N) |
| FH 5 | Digitální siloměr (interní snímač) FH 5 (Max 5 N \| Čitelnost 0,001 N) |
| FH 5K | Digitální siloměr (externí snímač) FH 5K (Max 5 kN \| Čitelnost 1 N) |
| FH 10 | Digitální siloměr (interní snímač) FH 10 (Max 10 N \| Čitelnost 0,005 N) |
| FH 20 | Digitální siloměr (interní snímač) FH 20 (Max 20 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FH 50 | Digitální siloměr (interní snímač) FH 50 (Max 50 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FH 200 | Digitální siloměr (interní snímač) FH 200 (Max 200 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FH 500 | Digitální siloměr (interní snímač) FH 500 (Max 500 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FK 1K | Digitální siloměr (interní snímač) FK 1K (Max 1 kN \| Čitelnost 0,5 N) |
| FK 10 | Digitální siloměr (interní snímač) FK 10 (Max 10 N \| Čitelnost 0,005 N) |
| FK 25 | Digitální siloměr (interní snímač) FK 25 (Max 25 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FK 50 | Digitální siloměr (interní snímač) FK 50 (Max 50 N \| Čitelnost 0,02 N) |

| Model | Popis |
|---|---|
| FK 100 | Digitální siloměr (interní snímač) FK 100 (Max 100 N \| Čitelnost 0,05 N) |
| FK 250 | Digitální siloměr (interní snímač) FK 250 (Max 250 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FK 500 | Digitální siloměr (interní snímač) FK 500 (Max 500 N \| Čitelnost 0,2 N) |
| FL 1K | Digitální siloměr (interní snímač) FL 1K (Max 1 kN \| Čitelnost 0,5 N) |
| FL 1KG | Tester náhrobků FL 1KG (Max 1 kN \| Čitelnost 0,5 N) |
| FL 5 | Digitální siloměr (interní snímač) FL 5 (Max 5 N \| Čitelnost 0,002 N) |
| FL 20 | Digitální siloměr (interní snímač) FL 20 (Max 20 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FL 100 | Digitální siloměr (interní snímač) FL 100 (Max 100 N \| Čitelnost 0,05 N) |
| FL 200 | Digitální siloměr (interní snímač) FL 200 (Max 200 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FL 500 | Digitální siloměr (interní snímač) FL 500 (Max 500 N \| Čitelnost 0,2 N) |
| FM 1K | Digitální siloměr (interní snímač) FM 1K (Max 1 kN \| Čitelnost 0,5 N) |
| FM 1K EXT | Digitální siloměr (externí snímač) FM 1K EXT (Max 1 kN \| Čitelnost 0,5 N) |
| FM 3K | Digitální siloměr (externí snímač) FM 3K (Max 3 kN \| Čitelnost 1 N) |
| FM 5 | Digitální siloměr (interní snímač) FM 5 (Max 5 N \| Čitelnost 0,002 N) |
| FM 5K | Digitální siloměr (externí snímač) FM 5K (Max 5 kN \| Čitelnost 2 N) |
| FM 10 | Digitální siloměr (interní snímač) FM 10 (Max 10 N \| Čitelnost 0,005 N) |
| FM 10K | Digitální siloměr (externí snímač) FM 10K (Max 10 kN \| Čitelnost 5 N) |
| FM 20 | Digitální siloměr (interní snímač) FM 20 (Max 20 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FM 20K | Digitální siloměr (externí snímač) FM 20K (Max 20 kN \| Čitelnost 10 N) |
| FM 50 | Digitální siloměr (interní snímač) FM 50 (Max 50 N \| Čitelnost 0,02 N) |
| FM 100 | Digitální siloměr (interní snímač) FM 100 (Max 100 N \| Čitelnost 0,05 N) |
| FM 200 | Digitální siloměr (interní snímač) FM 200 (Max 200 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FM 500 | Digitální siloměr (interní snímač) FM 500 (Max 500 N \| Čitelnost 0,2 N) |
| FM 500G | Digitální siloměr (interní snímač) FM 500G (Max 500 N \| Čitelnost 0,2 N) |
| FS 2 | Digitální siloměr (externí snímač) FS 2 |
| FS 2-20 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-20 (Max 20 N \| Čitelnost 0,004 N) |
| FS 2-50 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-50 (Max 50 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FS 2-100 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-100 (Max 100 N \| Čitelnost 0,02 N) |
| FS 2-200 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-200 (Max 200 N \| Čitelnost 0,04 N) |
| FS 2-500 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 2-500 (Max 500 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| FS 4 | Digitální siloměr (externí snímač) FS 4 |

| Model | Popis |
|---|---|
| FS 4-20 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-20 (Max 20 N \| Čitelnost 0,004 N) |
| FS 4-50 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-50 (Max 50 N \| Čitelnost 0,01 N) |
| FS 4-100 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-100 (Max 100 N \| Čitelnost 0,02 N) |
| FS 4-200 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-200 (Max 200 N \| Čitelnost 0,04 N) |
| FS 4-500 | Digitální siloměr (int. & ext. snímač) FS 4-500 (Max 500 N \| Čitelnost 0,1 N) |
| MLB-A07 | Napájecí kabel (EURO) MLB-A07 |
| TVM-A01 | Držák pro siloměry řady SAUTER FH s externím snímačem SAUTER TVM-A01 |
| YKK-01 | Napájecí kabel (CH) YKK-01 |

## SLUŽBY

| Model | Popis |
|---|---|
| 970-112 | Prodloužení záruky (+ 2 roky) 970-112 |

# KERN přehled piktogramů

| | |
|---|---|
|  | Motorový pohon: Mechanický pohyb zajišťuje motor |
|  | Zasílání na paletách spedicí: Doba interní přípravy produktu činí dva dny |
|  | Měření délky: Zjišťuje geometrické rozměry zkoušeného objektu, popř. délku pohybu při zkušebním postupu |
|  | Software pro PC: Pro přenos naměřených dat z přístroje do PC |