

# Boczny kontroler poziomu CNL



CNL 200



CNL 250



CNL 320



CNL 450

## INSTRUKCJA OBSŁUGI

**BAMO** POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź  
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl  
info@bamo.pl

Boczny kontroler poziomu  
**CNL**

02-12-2021

M-526.01-PL-AA

NIV

526-01 /1

## INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

- Urządzenie eksploatować tylko w warunkach określonych w niniejszej instrukcji obsługi.
- Montaż, uruchomienie i konserwację może przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Urządzenie należy podłączać wyłącznie do napięcia podanego w danych technicznych lub na tabliczce znamionowej.
- Odłączyć urządzenie od zasilania na czas montażu/konserwacji.
- Zapewnij kompatybilność płynu z odpornością chemiczną materiałów kontrolera

## ZASTOSOWANIE

- Detekcja poziomu cieczy

## OPIS

Boczny regulator poziomu (CNL) składa się z pływaka zintegrowanego z osią wyposażonego na końcu w magnes (dla modeli metalowych) lub pływaka magnetycznego (dla modeli PPH). Pływak jest poruszany przez płyn, a magnes działa na styk kontaktronowy odizolowany od cieczy. **Ochronę zestyku kontaktronowego i zachowanie zdolności wyłączania można zapewnić za pomocą odpowiedniego regulatora poziomu typu ES 2001.**

## MONTAŻ

**CNL 200 i CNL 250 są przykręcone do boku zbiornika za pomocą połączenia G 3/4"**

- Przygotuj gwint, aby zamocować kontroler
- Do uszczelnienia połączenia użyj teflonu lub podobnej izolacji
- Przykręć kontroler do zbiornika
- Po zamontowaniu wspornik styku musi być tak zorientowany, aby złącze było skierowane w dół (pionowe przechylenie pływaka). Nakrętka przy wsporniku służy do jej prawidłowego ustawienia.

**W takim przypadku szczelność zostanie osiągnięta za pomocą izolacji.**

**CNL 320 jest mocowany na zbiorniku po wierceniu**

- Wywierć otwór  $\varnothing 22$  w boku zbiornika (grubość ścianki nie powinna przekraczać 8 mm).
- Włóż kontroler w żądanej pozycji zgodnie z kierunkiem działania (patrz Regulacja styku)
- Po zamontowaniu uszczelki i plastikowej podkładki wkręć z powrotem nakrętkę, aż uszczelka zostanie ściśnięta na tyle, aby kontroler został zablokowany w zbiorniku.

**W takim przypadku szczelność zostanie osiągnięta za pomocą uszczelki.**

**CNL 450 jest przykręcony do boku zbiornika za pomocą gwintu 1/2" NPT.**

- Przygotuj gwint, aby zamocować kontroler
- Do uszczelnienia połączenia użyj teflonu lub podobnej izolacji
- Przykręć kontroler do zbiornika upewniając się, za pomocą oznaczenia, o prawidłowym położeniu pływaka (przechylenie w pionie) oraz kierunku działania (patrz regulacja styku).

**W takim przypadku szczelność zostanie osiągnięta za pomocą izolacji.**

**BAMO POLSKA**

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź  
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl  
info@bamo.pl

Boczny kontroler poziomu  
**CNL**

02-12-2021

M-526.01-PL-AA

NIV

526-01 /2

## POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE I REGULACJA STYKU

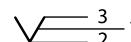
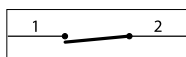
Styk można połączyć szeregowo z żądanym urządzeniem (zawór elektromagnetyczny itp.).

### CNL 200 / CNL 250 :

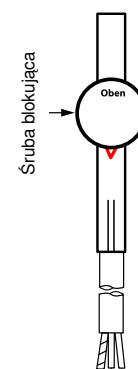
W modelach metalowych styk jest regulowany poprzez przesunięcie wspornika. Poluzuj śrubę blokującą (gniazdo sześciokątne 1,5) i przesunij jednostkę przełączającą, aż czerwona strzałka będzie widoczna na wejściu przewodnicy, jeśli pożądanym jest kontakt NO, a niebieska strzałka, jeśli pożądanym jest kontakt NC. Po dokonaniu regulacji dokręć śrubę blokującą. Dokładną regulację punktu przełączania można przeprowadzić między punktami granicznymi 2 i 3 zakresu regulacji.

Ruch w kierunku wierzchołka strzałki (2) → Zestyk przełączający jest wysunięty.  
Ruch w kierunku podstawy wysięgnika (3) → Styk przełączający jest opóźniony.

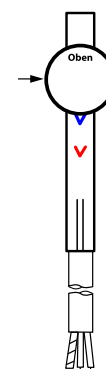
Po ustawieniu punktu przełączania zalecamy uszczelnienie śruby blokującej jednostki przełączającej odpowiednim lakierem.



**Styk Pracy**  
→ Czerwona strzałka



**Styk Spoczynku**  
→ Niebieska strzałka

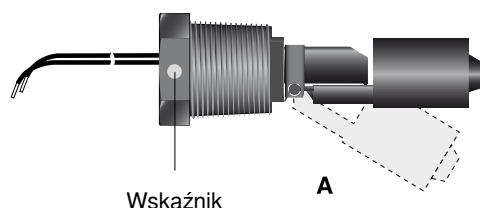


Śruba blokująca

1 : Regulacja fabryczna  
2, 3: Granice zakresu regulacji

### CNL 320 / CNL 450 :

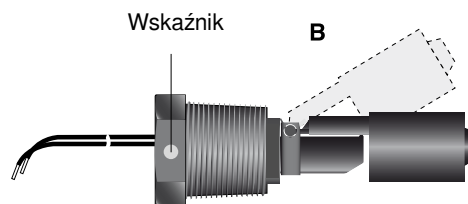
W modelu PPH styk nie jest regulowany, we wszystkich przypadkach jest wykonywany, gdy pływak znajduje się w osi sterownika. Progi górne lub dolne są wybierane w zależności od położenia kontrolera.



Wskaźnik

A

W pozycji (A) będzie używany jako styk dla poziomu rosnącego.



Wskaźnik

B

W pozycji (B) będzie używany jako styk dla poziomu malejącego.

## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Korpus	Inox 316	Mosiądz	PPH
Pływak	Inox 316	PVDF	PPH
Min. gęstość cieczy	0,83		0,78
Uszczelka	FPM		NBR (dla CNL 320)
Maks. temperatura	110 °C		80 °C
Maks. ciśnienie	6 bar		2 bar
Zdolność wyłączenia przy obciążeniu rezystancyjnym	Maks 1 A Maks 230 V AC ou 48 V DC Maks 26 VA lub 20 W		

Zgodność CE: Urządzenia spełniają wymagania prawne obowiązujących dyrektyw europejskich.

# BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź  
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl  
info@bamo.pl

Boczny kontroler poziomu  
**CNL**

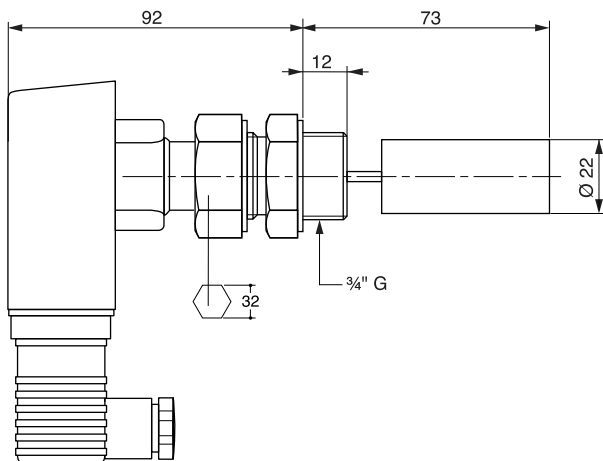
02-12-2021

M-526.01-PL-AA

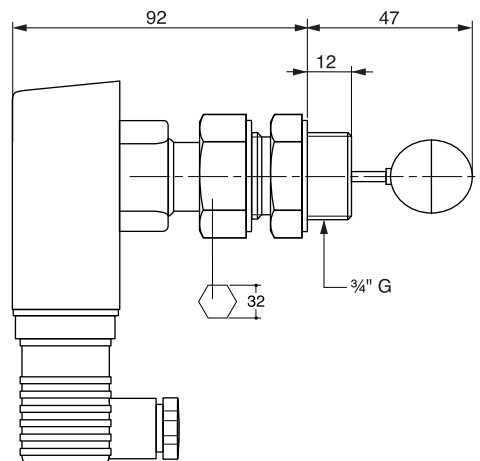
NIV

526-01 /3

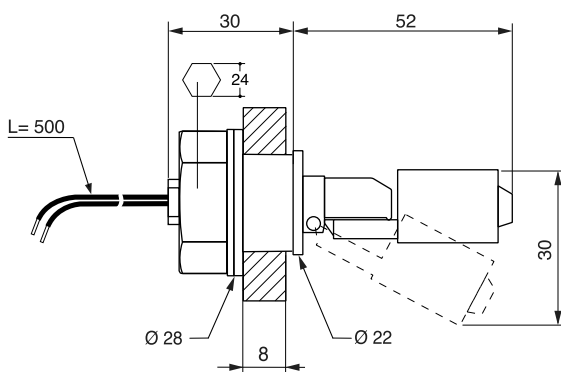
## WYMIARY



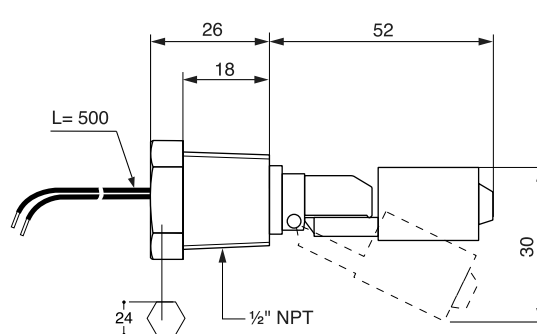
CNL 200



CNL 200



CNL 320



CNL 450

## KONSERWACJA

Podczas regulacji progów w wersjach metalowych należy sprawdzić, czy wspornik styku jest ponownie zamontowany. Monitorować szczelność połączenia w czasie, przed montażem urządzenia wskazane jest założenie odpowiedniej uszczelki na gwint.

# BAMO POLSKA

ul. Trwała 14 · 93-535 Łódź  
Nr tel. +48 42 236 70 09

www.bamo.pl  
info@bamo.pl

Boczny kontroler poziomu  
**CNL**

02-12-2021

M-526.01-PL-AA

NIV

526-01 /4