

**Zawory regulacyjne HAWIDO**  
**Instrukcja montażu, obsługi i konserwacji**  
**OGRANICZNIK STOPNIA OTWARCIA**  
**NR KAT 1951**  
**DN40-DN250**



**Wskazówka :**

Zalecamy Państwu przechowywanie niniejszej instrukcji przy zaworze, bądź w miejscu jego zamontowania.

## **Spis treści :**

### **A. FUNKCJA**

1. Zasady działania
2. Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

### **B. URUCHOMIENIE**

1. Rysunek szczegółu
2. Przygotowanie
3. Uruchomienie mechanicznego ogranicznika otwarcia

### **C. KONSERWACJA I CZĘŚCI ZAMIENNE**

1. Konserwacja
2. Części zamienne
  - 2.1. Mechaniczny ogranicznik stopnia otwarcia (rysunek)
  - 2.2. Mechaniczny ogranicznik stopnia otwarcia (części zamienne)

### **D. KONTAKT**

### **E. HAWLE W EUROPIE**

## **A. FUNKCJA**

### **1. Zasady działania**

Za pomocą mechanicznego ogranicznika otwarcia wznios (podnoszenie się) wrzeciona zostanie mechanicznie ograniczony. Ogranicznik w głównej mierze przeznaczony do zaworów pływakowych HAWIDO oraz redukcyjnych gdzie ograniczenie skoku zaworu jest wskazane z uwagi na etapowe warunki włączania sieci do eksploatacji.

#### **Cechy techniczne:**

Medium: woda pitna i użytkowa,  
Ciśnienie nominalne: w zakresie do PN 25,  
Materiał: stal nierdzewna,  
Dopuszczalne temp. otoczenia: 2 - 40°C.

### **2. Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa**

Przed wprowadzeniem do użytkowania należy bezwzględnie zapoznać się z instrukcją obsługi i konserwacji zaworów regulacyjnych oraz mechanicznego ogranicznika otwarcia, w przypadku niefachowego montażu, uruchomienia, obsługi i konserwacji mogą powstać zarówno szkody materialne jak i osobowe. Zakłada się znajomość reguł technicznych, przepisów, zasad i norm oraz obowiązku ich stosowania i przestrzegania.

Mechaniczny ogranicznik otwarcia jest przewidziany wyłącznie do współpracy z zaworami regulacyjnymi Hawido.

Prace przy instalacjach elektrycznych (np. przy zabudowie wyłączników pozycyjnych, zaworów magnetycznych itp.) mogą być tylko przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia energetyczne.

Zasadniczo odpowiedzialnym za sposób zastosowania, miejsca wbudowania, zainstalowanie i uruchomienie armatury na rurociągach jest projektant, wykonawca bądź użytkownik.

Błędy projektowania – lub wbudowania, mogą mieć istotny wpływ na jakość działania zaworu regulacyjnego i tworzyć znaczny potencjał zagrożeń.

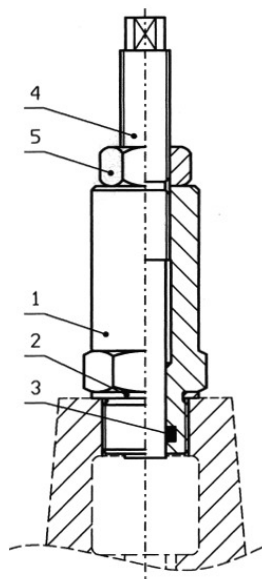
W przypadku wątpliwości w tym zakresie prosimy skontaktować się z producentem lub dostawcą armatury pod nr telefonu:

Tel.: +41 (71) 96 94 422 Hawle Armaturen AG Szwajcaria

Tel.: +48 (61) 81 11 400 Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.

## B. URUCHOMIENIE

### 1. Rysunek szczegółu (1951)



#### Części składowe

- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Prowadnica                            |
| 2 | Uszczelka                             |
| 3 | O-Ring                                |
| 4 | Śruba nastawcza                       |
| 5 | Nakrętka zabezpieczająca (kontrująca) |

### 2. Przygotowanie

Mechaniczny ogranicznik otwarcia jest zamontowany wstępnie w Fabryce. Zawór regulacyjny z mechanicznym ogranicznikiem otwarcia jest prawidłowo i fachowo zamontowany.

### 3. Uruchomienie mechanicznego ogranicznika otwarcia

Przed uruchomieniem mechanicznego ogranicznika otwarcia poluzować nakrętkę zabezpieczającą (5) oraz wykręcić śrubę nastawczą (4) do punktu czerwonego zaznaczenia.

#### Przebieg:

- Przeprowadzić uruchomienie zaworu zgodnie z instrukcją obsługi.
- Uwaga:**  
Odpowietrzenie zaworu odbywa się poprzez poluzowanie prowadnicy (1). Po odpowietrzeniu należy prowadnicę (1) ponownie wkręcić do oporu.
- Pozamykać odpowiednie przewody zaworu regulacyjnego.
  - Poluzować nakrętkę zabezpieczającą (4).
  - Śrubę nastawczą (4) przesunąć w dół wrzeciona. Na długość wystającej śruby nastawczej (4)
  - Śrubę nastawczą (4) wkręcić na wymagany wznios. Nakrętkę zabezpieczającą (5) wkręcić do oporu. Zwrócić uwagę na tabelę z wznoszeniem wrzeciona (następna strona)
  - Uruchomić ponownie zawór - zgodnie z instrukcją

#### Kontrola:

Po uruchomieniu zaworu przepływ jest kontrolowany. W razie potrzeby należy nastawić śrubę nastawczą, jak opisano wyżej.

**Uwaga:**

Śruba nastawcza (4) nie powinna być nigdy nastawiana pod ciśnieniem.

**Tabela skoku zaworu skok śruby nastawczej:**

<b>Średnica nominalna</b>	<b>Skok zaworu</b>	<b>Skok śruby nastawczej = ograniczenie skoku przez obrót</b>
<b>[DN]</b>	<b>[mm]</b>	<b>[mm]</b>
1 ½"	11	1.75
2"	11	1.75
40	11	1.75
50	11	1.75
50 Zawór kątowy	14	1.75
65	14	1.75
80	16	1.75
80 Zawór kątowy	21	1.75
100	21	1.75
100 Zawór kątowy	24	2
125	24	2
150 stary	24	2
150N	32	2
150 Zawór kątowy	40	2
200	40	2



## C. KONSERWACJA I CZĘŚCI ZAMIENNE

### 1. Konserwacja

Mechaniczny ogranicznik otwarcia nie wymaga specjalnej konserwacji. Podczas przeglądu zaworu powinny zostać wymienione O-ringi i uszczelka łącząca (patrz wykaz części zamiennych).

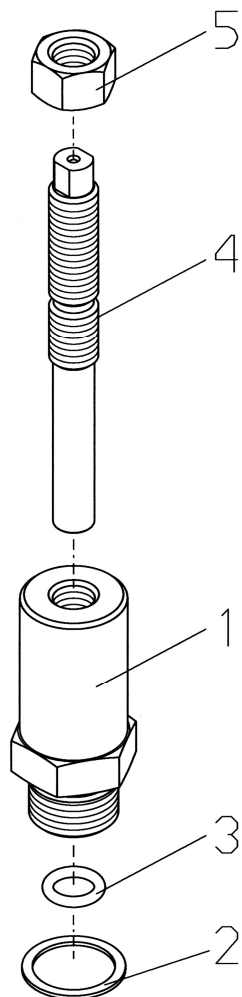
#### **Uwaga:**

Przy wymianie O-Ringów (3) przed montażem śruby nastawczej (4) należy ją dobrze oczyścić i lekko nasmarować.

### 2. Części zamienne

Numery katalogowe zamieszczone są w wykazie części zamiennych. W zamówieniu należy podać nr seryjny zaworu.

#### 2.1 Mechaniczny ogranicznik otwarcia (rysunek)



## 2.2 Mechaniczny ogranicznik otwarcia (części zamienne)

Poz.	Nazwa	Materiał	Nr katalogowy	
			do DN100	DN125 do DN200
1	Prowadnica	INOX	1952 000 100	1952 000 200
2	Uszczelka łącząca*	Stal/NBR	0130 016 000	0130 025 000
3	O-Ring *	NBR	0180 009 926	0180 013 926
4	Śruba nastawcza	INOX	1953 000 100	1953 000 200
5	/Nakrętka * wymienić przy przeeglądzie 5 letnim	INOX	0007 212 080	0007 216 080

### D. KONTAKT

Wszelkie dodatkowe pytania dotyczące doboru, montażu i eksploatacji prosimy kierować do:

- właściwych terytorialnie Regionalnych Menedżerów Sprzedaży – nr telefonów dostępne na stronie [www.hawle.pl](http://www.hawle.pl).
- działu Serwisu 24 godz. nr tel.: 609 550 550
- lub bezpośrednio do:

Fabryka Armatury Hawle Spółka z o.o.  
62-028 Koziegłowy  
ul. Piaskowa 9

#### Dział Marketingu Technicznego

tel.: (061) 81 11 409  
tel.: (061) 81 11 410  
fax: (061) 81 11 413  
e-mail: [info@hawle.pl](mailto:info@hawle.pl)



## **E. HAWLE W EUROPIE**

Hawle Armaturen AG  
Postfach 152  
CH-8370 Sirmach

info@hawle.ch  
Telefon 071 969 44 22  
Telefax 071 969 44 11

Hawle Armaturen GmbH  
Liegnitzer Strasse 6  
D-83395 Freilassing

Telefon 08654 63 03 - 0  
Telefax 08654 63 03 60

E. Hawle Armaturenwerke GmbH  
Postfach 87  
A-4840 Vöcklabruck

Telefon 076 72 72 576  
Telefax 076 72 78 464

Hawle Kft  
Dobogokoi ur 5  
H-2000 Szentendre

Telefon 036 26 501 501  
Telefax 036 26 501 502

Hawle Armatury spol. s r. o.  
Ricanská 375  
CZ-25242 Jesenice u.Prahy

Telefon 02 410 03 111  
Telefax 02 644 84 82

Fabryka Armatury Hawle Sp. zo.o.  
ul. Piaskowa 9  
PL-60-028 Kozięglowy

Telefon 061 8111400  
Telefax 061 8111413

Hawle GmbH  
Pezinská 30  
SK-903 01 Senec

Telefon 02 45 92 21 87  
Telefax 02 45 92 21 88

S.C. Hawle S.R.L.  
Bd. Victoriei 6,Bl.42,Sc.C.Ap.3  
RO-500214 Brasov

Telefon 0268 47 78 81  
Telefax 0268 41 75 91