

# Budownictwo okrętowe

Wyłączniki ciśnieniowe - Przetworniki ciśnienia - Termostaty



### Przekładnie

Monitorowanie ciśnienia i temperatury środków smarnych

### Poziom napełnienia

Monitorowanie poziomu napełnienia zbiorników balastowych lub systemów kontroli wnikania wody

### Sprężarki

Monitorowanie ciśnienia po stronie wlotu i wylotu

### Pompy

Monitorowanie ciśnienia tłoczenia różnych mediów, również w obszarach zagrożonych wybuchem

Zatwierdzone na całym świecie



BUREAU  
VERITAS



KOREAN REGISTER



LLOYD'S REGISTER



ABS

Trafag już od ponad 50 lat jest godnym zaufania partnerem w zakresie urządzeń do monitorowania ciśnienia i temperatury, wykorzystywanych w przemyśle stoczniowym. Naszym celem jest reagowanie na nieustannie rosnące wymagania klientów dotyczące bezpieczeństwa i niezawodności produktów, co w sposób ciągły i innowacyjny wykorzystujemy podczas rozwoju i produkcji naszych urządzeń. Ponieważ czas dokowania statków jest krótki, a części zamienne muszą być dostępne natychmiast, Trafag błyskawicznie oferuje wsparcie na miejscu dzięki sieci spółek i zrzeszonych spółek na całym świecie.

### Sterowanie

Monitorowanie ciśnienia oleju hydraulicznego

### Silniki

Monitorowanie ciśnienia i temperatury smarowania, paliwa, powietrza zasysanego, turbodoładowania, wody chłodzącej lub wtrysków common rail

### Separatory

Przygotowanie paliw i postępowanie z wodą zęzową

### Wody balastowej

Monitorowanie ciśnienia w fizycznych i chemicznych jednostkach obróbczych

# Przegląd produktów dla żeglugi

## Przetworniki ciśnienia

**NAE 8256**



**Przetwornik ciśnienia do budownictwa okrętowego**

Przetwornik ciśnienia w wersji miniaturowej do niewielkich przestrzeni

**6**

**NPN 8264**



**Picotrans**

Blokowy przetwornik ciśnienia do silników i bloków zaworowych

**9**

**NSL 8257**



**Przetwornik niskociśnieniowy**

Miniaturowy przetwornik ciśnienia dla zakresu pomiaru < 2.5 bar

**6**

**ECL 8439**



**Przetwornik zanurzeniowy**

Sonda poziomu z regulowanym zakresem pomiaru

**10**

**EPN 8288**



**Przetwornik ciśnienia do budownictwa okrętowego**

Wytrzymały i wszechstronny przetwornik ciśnienia

**7**

**NAL 8838**



**Specjalna, hydrostatyczna sonda poziomu**

Sonda poziomu do zastosowań specjalnych

**11**

**ECTN 8477**



**Przetwornik ciśnienia do budownictwa okrętowego**

Przetwornik ciśnienia z ceramicznym ogniwem pomiarowym do mediów korozyjnych i z tendencją do zapychania

**7**

**EXNT 8292**



**Przetworniki ciśnienia Ex**

Przetworniki ciśnienia z certyfikatem ATEX/IECEX

**12**

**EPN/EPNCR 8298**



**Przetworniki ciśnienia do silników**

Przetwornik ciśnienia dla dużych zakresów pomiaru, do 2500 bar

**8**

**EXNAL 8859**



**Przetwornik zanurzeniowy Ex**

Sonda poziomu z certyfikatem ATEX/IECEX

**13**

**EPN-S 8320**



**Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy**

Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy do zastosowań morskich

**9**

**EXNA 8852/8853**



**Przetworniki ciśnienia Ex**

Przetworniki ciśnienia z certyfikatem ATEX/IECEX do zastosowań specjalnych

**13**

## Termostaty

**ISP/ISPT 474**



**Picotherm**

Termostat blokowy do silników

**16**

**ISN/ISNT 471/472**



**Navistat**

Termostat w bardzo wytrzymałej obudowie

**16**

## Wyłączniki ciśnieniowe

PST4B 9B4



**Wyłącznik ciśnieniowy Picostat**

Mechaniczny, blokowy wyłącznik ciśnieniowy do silników i bloków zaworowych

**14**

P/PS 900/904/912 **Presostat**



Mechaniczny wyłącznik ciśnieniowy w obudowie

**15**

PSTD 9D0



**Ciśnienie różnicowe Picostat**

Mechaniczny czujnik różnicy ciśnień

**14**

PV/PVF 903/907/940/941 **Vari Presostat**



Mechaniczny wyłącznik ciśnieniowy z histerezą przełączania

**15**

## Aksesoria

DVB



Diagnostyka bloku zaworów

**18**

SC



Przenośne urządzenie do ustawiania parametrów przetworników ciśnienia i elektronicznych wyłączników ciśnieniowych

**18**

THP...



Pompa ręczna z manometrem precyzyjnym

**19**

83.../84...



Rury ochronne do sond z rurką kapilarną

**17**

V6/V7



Zawór stopowy do wymiany przetwornika ciśnienia bez konieczności przerywania procesu

**19**

121.../141...



Rury ochronne do bezpośredniego mocowania

**17**

A.../D...



Adaptadores con conexiones de presión manómetro

**19**

## NAE 8256

### Przetwornik ciśnienia do budownictwa okrętowego



- Dokładność pomiaru 0.3 %, 0.5 %
- Opcja: Wyjścia przełączające 1 lub 2 PNP tranzystory
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek
- Najmniejsza konstrukcja
- Duża wytrzymałość na przeciążenia
- Wyjątkowa stabilność długoterminowa

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 0.2 do 0 ... 700 bar 0 ... 3 do 0 ... 10'000 psi
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	0.5 %: ± 0.5 % całego zakr. typ. 0.3 %: ± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72305](http://www.trafag.com/H72305)

## NSL 8257

### Przetwornik niskociśnieniowy



- Najmniejsza konstrukcja
- Pomiar ciśnienia absolutnego lub względnego
- Wyjątkowa odporność temperaturowa
- Zwiększona odporność na drgania
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 0.2 do 0 ... 2.5 bar 0 ... 3 do 0 ... 30 psi
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 5 V DC, 0 ... 10 V DC, 0.5 ... 4.5 V DC ratiometryczny
Dokładność przy 25°C typ.	0.15 ... 0.8 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV

**i** Stary produkt.  
Nie stosować w nowych konstrukcjach.

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72302](http://www.trafag.com/H72302)

## EPN 8288

### Przetwornik ciśnienia do budownictwa okrętowego z czujnikiem stalowym



- Wyjątkowa stabilność długoterminowa
- Duża wytrzymałość na przeciążenia
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczeltek
- Różne klasy dokładności

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 600 bar 0 ... 30 do 0 ... 7500 psi
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA, 0 ... 10 VDC
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. ± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Karta katalogowa

[www.trafag.com/H72318](http://www.trafag.com/H72318)

## ECTN 8477

### Przetwornik ciśnienia do budownictwa okrętowego z czujnikiem ceramicznym



- Zakres pomiarowy od 100 mbar
- Znakomita odporność na media
- Pomiar ciśnienia absolutnego lub względnego
- Wersja tytanowa opcjonalnie
- Membrana czołowa opcjonalnie

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Gruba warstwa na ceramice
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 250 bar 0 ... 1.5 do 0 ... 3000 psi
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ. (± 0.5 % całego zakr. typ., ± 1 % całego zakr. typ.)
Temperatura medium	-25°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-25°C ... +125°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Karta katalogowa

[www.trafag.com/H72322](http://www.trafag.com/H72322)

# EPN/EPNCR 8298

## Przetworniki ciśnienia do silników



Sensor Communicator SC patrz strona 18

- Zakres ciśnienia znamionowego do 2500 bar (Common Rail) z wysokociśnieniowym przyłączem gwintowanym
- Duża odporność na drgania
- Dobra odporność temperaturowa
- Różne klasy dokładności
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek

---

### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 2500 bar
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA 0.5 ... 4.5 VDC ratiometryczny
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. ± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +125°C
Dopuszczenia / zgodny z	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, NKK, RINA

---

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72312](http://www.trafag.com/H72312)

## EPN-S 8320

### Elektroniczny wyłącznik ciśnieniowy



Sensor Communicator SC patrz strona 18

- Wytrzymała konstrukcja do zastosowań w ciężkich warunkach
- Duży zakres temperatury
- Wyjątkowa stabilność długoterminowa
- Bardzo kompaktowa budowa
- Punkt przełączania ustawiony fabrycznie lub na obiekcie przy użyciu Trafag Sensor Communicator SC

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 600 bar 0 ... 30 do 0 ... 7500 psi
Sygnal wyjściowy	Tranzystor (open source)
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. (punkt przełączania)
Temperatura medium	-40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	Standard: -25°C ... +85°C Opcja akcesoria 67: -40°C ... +125°C

Dopuszczenia / zgodny z DNV

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72333](http://www.trafag.com/H72333)

## NPN 8264

### Przetwornik ciśnienia Picotrans do przyłącza kołnierzowego



Sensor Communicator SC patrz strona 18

- Kompaktowa konstrukcja
- Przyłącze kołnierzowe (seria PICO)
- Duża odporność na drgania
- Dobra odporność temperaturowa
- Całkowicie zespawany system czujników ze stali bez dodatkowych uszczelek

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 2.5 do 0 ... 250 bar
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. ± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +100°C
Temperatura otoczenia	-40°C ... +100°C
Dopuszczenia / zgodny z	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, NKK, RINA

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72313](http://www.trafag.com/H72313)

# ECL 8439

## Przetwornik zanurzeniowy



- Nadaje się do gęstych i ciągliwych mediów
- Różne materiały, zapewniające optymalną odporność na media
- Zintegrowana ochrona odgromowa
- Zakres pomiarowy konfiguracji

---

### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Gruba warstwa na ceramice
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 6.0 bar 0 ... 1.5 do 0 ... 100 psi
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.3 % całego zakr. typ. ± 0.5 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	maks. -25°C ... +70°C
Temperatura otoczenia	maks. -25°C ... +70°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

---

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72336](http://www.trafag.com/H72336)

# NAL 8838

## Specjalna, hydrostatyczna sonda poziomu



- Niskie zakresy ciśnienia od 100 mbar
- Brak O-ring'ów w kontakcie z medium
- Przewód PUR lub FEP
- Opcja: wersja odporna na substancje chemiczne, z tytanu
- Opcja: ochrona odgromowa (IEC 61000-4-5)

---

### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Piezorezystywny
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 25 bar
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA 0 ... 10 VDC
Temperatura medium	-5°C ... +50°C
Temperatura otoczenia	-5°C ... +50°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV

---

Karta katalogowa

[www.trafag.com/H72228](http://www.trafag.com/H72228)

# EXNT 8292

## Przetworniki ciśnienia Ex



- II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
- II 1D Ex ia IIIC T<sub>200</sub> 160°C Da
- I M1 Ex ia I Ma
- II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb (con conexión de plástico)
- Rangos de presión de 0.4 a 2000 bar
- Sistema de sensores de acero totalmente soldado
- Opcional con sensor compatible con hidrógeno

### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Cienka warstwa na stali
Zakres pomiaru	0 ... 0.4 do 0 ... 2000 bar 0 ... 5 do 0 ... 30000 psi
Sygnal wyjściowy	4 ... 20 mA
Dokładność przy 25°C typ.	± 0.5 % całego zakr. typ. ± 0.3 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	Maks. -40°C ... +120°C
Temperatura otoczenia	Maks. -40°C ... +120°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV, KRS ATEX / IECEx, wg normy EN/IEC 60079-0/EN 60079-11/ EN 60079-26/ EN 50303

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72329](http://www.trafag.com/H72329)

## EXNAL 8859

### Ex Przetwornik zanurzeniowy



- ATEX i IECEx
- Niskie zakresy ciśnienia od 100 mbar
- Brak O-ring'ów w kontakcie z medium
- Przewód PUR lub FEP

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Piezorezystywny
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 25 bar
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA
Temperatura medium	-5°C ... +80°C
Temperatura otoczenia	-5°C ... +80°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV Ex wg normy IEC/EN 60079-0/-11/-26, EN 50303

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72335](http://www.trafag.com/H72335)

## EXNA 8852/8853

### Przetwornik ciśnienia Ex



- Ex SEV 11 ATEX 0145 X
- Niskie zakresy ciśnienia od 100 mbar
- Wersje z membrana umieszczona z przodu lub z membrana czołowa
- Temperatura medium do 150°C
- Opcja: ochrona odgromowa (IEC 61000-4-5), 10 kA (8/20 μs)

#### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Piezorezystywny
Zakres pomiaru	0 ... 0.1 do 0 ... 1000 bar
Sygnał wyjściowy	4 ... 20 mA
Temperatura medium	T3: -25°C ... +150°C T4: -25°C ... +100°C T6: -25°C ... +55°C
Temperatura otoczenia	T3/T4: -25°C ... +85°C T6: -25°C ... +55°C

Dopuszczenia / zgodny z DNV

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72227](http://www.trafag.com/H72227)

# PST4B 9B4

## Wyłącznik ciśnieniowy Picostat



- Zwiększona odporność na drgania
- Kompaktowa konstrukcja
- Wytrzymała obudowa
- Stopień ochrony IP65

### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Mieszek
Zakres pomiarowy	-0.6 ... 3.4 do 4 ... 40 bar -8 ... 45 do 60 ... 500 psi
Sygnal wyjściowy	1 Bezpotencjałowy styk przełączny (SPDT)
Histeresa przełączania	Nieregulowana
Powtarzalność	± 0.5 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	Standard: -25°C ... +125°C z czujnikiem 789/790/791: -40°C ... +125°C
Temperatura otoczenia	Standard: -25°C ... +85°C z czujnikiem 789/790/791: -40°C ... +85°C
Dopuszczenia / zgodny z	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LR, NKK, RINA

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72367](http://www.trafag.com/H72367)

# PSTD 9D0

## Picostat Przełącznik różnicowy ciśnienia



- Kompaktowa konstrukcja
- Wytrzymała obudowa
- Wysoka powtarzalność
- Stopień ochrony IP65 (wraz z wtyczką)

### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Mieszek
Zakres pomiarowy	-1 ... 6 i -1 ... 8 bar
Druckdifferenz	0 ... 4 i 0 ... 6 bar
Sygnal wyjściowy	1 Bezpotencjałowy styk przełączny (SPDT)
Histeresa przełączania	Nieregulowana
Powtarzalność	± 1.0 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-25°C ... +120°C
Temperatura otoczenia	-25°C ... +85°C
Dopuszczenia / zgodny z	DNV, EN60730-1/ EN60730-2-6: Type 2.B.H

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72273](http://www.trafag.com/H72273)

# P/PS 900/904/912

## Presostat



- Wytrzymała aluminiowa obudowa
- Stopień ochrony IP65

### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Mieszek
Zakres pomiarowy	-0.9 ... 1.5 do 10 ... 100 bar 5 ... 50 do 125 ... 1500 psi
Sygnal wyjściowy	1 Bezpotencjałowy styk przełączny (SPDT)
Ciśnienie różnicowe	Nieregulowana
Powtarzalność	± 1.0 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +150°C
Temperatura otoczenia	-25°C ... +70°C
Dopuszczenia / zgodny z	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: Type 2.B.H

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72252](http://www.trafag.com/H72252)

# PV/PVF 903/907/940/941

## Vari Presostat



- Wytrzymała aluminiowa obudowa
- Stopień ochrony IP65

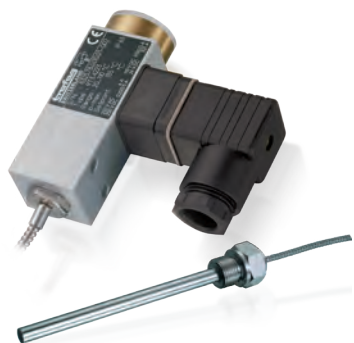
### Dane techniczne

Zasada pomiaru	Mieszek
Zakres pomiarowy	-0.9 ... 1.5 do 4 ... 40 bar 5 ... 50 do 50 ... 500 psi
Sygnal wyjściowy	1 Bezpotencjałowy styk przełączny (SPDT)
Histeresa przełączania	Regulowana
Powtarzalność	± 1.0 % całego zakr. typ.
Temperatura medium	-40°C ... +150°C
Temperatura otoczenia	-25°C ... +70°C
Dopuszczenia / zgodny z	ABS, BV, CCS, DNV, KRS, LRS, RINA, EN60730-1/ EN60730-2-6: Type 2.B.H

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72263](http://www.trafag.com/H72263)

## ISP/ISPT 474

### Picotherm - termostat silnikowy



- Kompaktowa konstrukcja
- Wytrzymała obudowa
- Wysoka powtarzalność
- Stopień ochrony IP65

#### Dane techniczne

Zakres pomiaru	+5°C ... +95°C do +20°C ... +150°C
Sygnal wyjściowy	Bezpotencjałowy styk przełączny
Ciśnienie różnicowe	Nieregulowana
Powtarzalność	± 1 % całego zakr. typ.
Dopuszczenia / zgodny z	DNV EU RO Mutual Recognition Type Approval Certificate

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72113](http://www.trafag.com/H72113)

## ISN/ISNT 471/472

### Navistat - Termostat do budowy okrętów



- Wytrzymała obudowa
- Wysoka powtarzalność
- Stopień ochrony IP65
- Dowolna pozycja montażowa

#### Dane techniczne

Zakres pomiarowy	+10°C ... +80°C do +40°C ... +300°C
Sygnal wyjściowy	Bezpotencjałowy styk przełączny
Histeresa przełączania	Nieregulowana
Powtarzalność	± 0.5 % całego zakr. typ.
Dopuszczenia / zgodny z	Marine EU RO MR Type Approval

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72111](http://www.trafag.com/H72111)

## 83.../84...

### Rury ochronne do sond z rurką kapilarną



- Do płynnych mediów
- Wytrzymałość na ciśnienie do 25 bar (typy 83xx)
- Wytrzymałość na ciśnienie do 40 bar (typy 84xx)

---

#### Dane techniczne

Czujnik	Stal nierdzewna 1.44435/316L, mosiądz niklowany
---------	---

---

Karta katalogowa	<a href="http://www.trafag.com/H72163">www.trafag.com/H72163</a>
------------------	--

## 121.../141...

### Rury ochronne do bezpośredniego mocowania



121x..

141x..

- Wytrzymałość na ciśnienie do 40 bar (typy 14xx)
- Z nakrętką złączkową (typy 14xx)

---

#### Dane techniczne

Czujnik	Stal nierdzewna 1.44435/316L, mosiądz niklowany
---------	---

---

Karta katalogowa	<a href="http://www.trafag.com/H72163">www.trafag.com/H72163</a>
------------------	--

## SC

### Sensor Communicator



- Odczytywanie danych urządzenia
- Dopasowanie punktu zerowego i rozpiętości
- Pomiar ciśnienia w czasie rzeczywistym
- Aktualizacja oprogramowania i ładowanie baterii przez interfejs USB

---

#### Dane techniczne

---

- Identyfikacja danych urządzenia: model, sygnał wyjściowy, tabliczka identyfikacyjna, data produkcji
- Ustawienie punktu przełączania (8320 EPN-S)
- CANopen: ustawienie ID węzła i szybkości transmisji
- Resetowanie do ustawień fabrycznych

#### Zakres dostawy:

1 szt. SC z baterią

1 szt. kabel USB

1 szt. kabel mostka pomiarowego

Opcja: kabel z adapterem (patrz tabela)

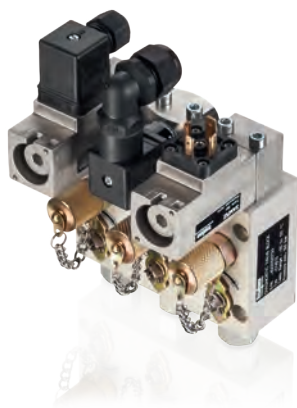
---

Instrukcja obsługi

[www.trafag.com/H73699](http://www.trafag.com/H73699)

## DVB

### Diagnostyka bloku zaworów



- Kontrole funkcyjne podczas bieżącej eksploatacji (bez konieczności przerywania) z zaworem odcinającym i przyłączem kontrolnym

---

#### Dane techniczne

---

Ciśnienie -0.8 ... 100 bar

---

Karta katalogowa

[www.trafag.com/H72361](http://www.trafag.com/H72361)

## THP...

### Pompa ręczna



THP30

THP700

- Do sprawdzania przetworników ciśnienia i wyłączników ciśnieniowych

#### Dane techniczne

Przyłącza ciśnieniowe G1/4» wewn.

Nr produktu	Zakres [bar]	
THP30	-0.85 ... +25	
THP700	0 ... 700	Rozdzielczość 0.2 bar

## V6/V7

### Zawór odcinający



V6

V7

- Umożliwia wymianę urządzeń bez przerywania procesu (maks. 40 bar)

#### Dane techniczne

Czujnik	1.4305 / FKM
Ciśnienie	maks. 600 bar
Temperatura medium	-25°C ... +125 °C

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72258](http://www.trafag.com/H72258)

## A.../D...

### Adapter z manometrem do przyłączy ciśnieniowych



- Adapter ciśnieniowy z najróżniejszymi kombinacjami gwintów i materiałów do indywidualnych zastosowań

#### Dane techniczne

Czujnik	1.4435 (AISI316L) / mosiądz
---------	-----------------------------

Karta katalogowa [www.trafag.com/H72258](http://www.trafag.com/H72258)

# Jakość i niezawodność

Używane i cenione na całym świecie produkty ze Szwajcarii

## Spółki zależne

Austria  
Francja  
Hiszpania  
Indie  
Japonia  
Niemcy  
Polska (Joint Venture)  
Republika Czeska  
Szwajcaria (Główna siedziba)  
USA  
Wielka Brytania  
Włochy

## Przedstawiciele

Albania	Estonia	Łotwa	Salwador
Argentine Republic	Filipiny	Macedonia	Serbia
Australia	Finlandia	Malezja	Singapur
Belgia	Grecja	Meksyk	Słowacja
Boliwia	Gwatemala	Niderlandy	Szwecja
Bośnia	Honduras	Nikaragua	Tajlandia
Brazylia	Indonezja	Norwegia	Tajwan
Chile	Islandia	Nowa Zelandia	Turcja
Chiny	Izrael	Panama	Ukraina
Chorwacja	Kanada	Paragwaj	Urugwaj
Cypr	Kolumbia	Peru	Węgry
Czarnogóra	Korea	Portugalia	Wietnam
Dania	Kostaryka	Południowej Afryki	Zjednoczone Emiraty
Ekwador	Litwa	Rumunia	Arabskie



Współrzędne pprzedstawiciele można znaleźć na stronie [www.trafag.com/trafag-worldwide](http://www.trafag.com/trafag-worldwide)



Pobierz broszurę  
[www.trafag.com/H70656](http://www.trafag.com/H70656)

Może ulec zmianie 003/2026 H70656i