



Poziom



Ciśnienie



Przepływ



Temperatura



Analiza
cieczy



Rejestracja



Komponenty
systemów



Usługi



Rozwiązania

Karta katalogowa

Unifit CPA442

Higieniczna armatura procesowa

Do montażu czujników pH i tlenu o długości 120 mm

w biotechnologii, przemyśle spożywczym i farmaceutycznym



Zastosowanie

- Armatura procesowa dla szklanych elektrod pH, czujników ISFET pH, czujników tlenu oraz innych czujników o długości montażowej 120 mm
- Przemysł spożywczy
- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł chemiczny
- Uzdatanianie wody
- Montaż trwały w zbiornikach i rurociągach

Cechy i zalety

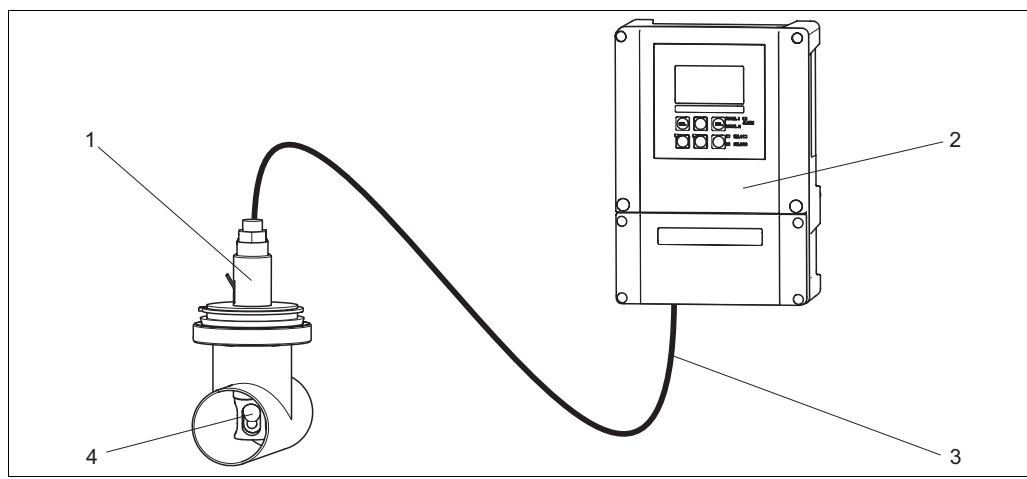
- Zgodna z wymogami 3A norma 74-02
- Czyszczenie i sterylizacja zgodnie z podstawowymi kryteriami European Hygienic Equipment Design Group (EHEDG):
 - skuteczność czyszczenia na miejscu pracy
 - sterylizacja parowa w linii technologicznej
- Zamontowana czołowo, uszczelka elektrody zabezpieczająca przed przeciekami (uszczelka profilowa)
- Powierzchnia polerowana elektrolitycznie $R_a=0.4 \mu\text{m}$ lub $0,8 \mu\text{m}$ (stal k.o. 1.4435 / AISI 316L)
- Różnorodne przyłącza technologiczne:
 - króciec DN 25
 - przyłącze mleczarskie DN 50
 - TriClamp (3 długości zanurzeniowe)
 - Varivent
 - APV
 - Neumo BioControl
- Zakres ciśnienia / temperatury 10 bar / 140 °C
- Opcjonalna funkcja monitorowania przecieków

Budowa i zasada działania

Układ pomiarowy

W skład układu pomiarowego wchodzi:

- Armatura Unifit CPA442
- Czujniki o długości montażowej 120 mm, np. Ceraliquid CPS41(D), Ceragel 71(D), Tophit CPS471(D) lub Oxymax COS21(D), w technologii Memosens lub analogowej
- Przetwornik, np. Liquiline M CM42, Liquisys M CPM 223/253
- Specjalny przewód pomiarowy, np. CPK9 lub CYK10



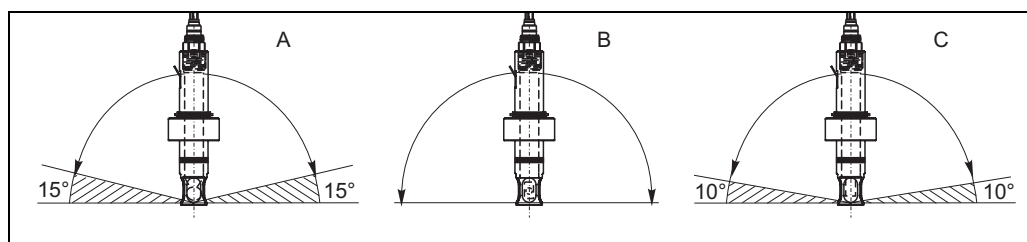
Przykład układu pomiarowego

- | | |
|---|------------------------|
| 1 | Unifit CPA442 |
| 2 | Liquisys M CPM 223/253 |
| 3 | Przewód pomiarowy |
| 4 | Tophit CPS471D |

Montaż

Kąt odchylenia pozycji montażowej armatury

- | | | |
|---|--------------------|--|
| A | Elektroda szklana: | Kąt odchylenia pozycji montażowej od poziomu: min 15° |
| B | Czujnik ISFET pH: | Odchylenie dowolne, zalecany kąt odchylenia 0 ... 180° |
| C | Czujnik tlenu: | Kąt odchylenia pozycji montażowej od poziomu: min 10° |



Rys. 1: Dopuszczalne kąty odchylenia pozycji montażowej armatury

Wskazówki montażowe



Uszczelki mogą być wymieniane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel.

Wskazówka!

Po wymianie uszczelki przez producenta wykonywany jest końcowe ciśnieniowe badanie ciśnieniowe.

Środowisko

Temperatura otoczenia

czujnik pH: min. -15 °C
 czujnik tlenu: min. -10 °C



Uwaga!
 Armatura jest wrażliwa na niską temperaturę.
 Nie używać armatury poniżej podanej temperatury.

Temperatura składowania

0 do 50 °C

Proces technologiczny

Zakres temperatury roboczej

czujnik pH: -15 do 135 °C (zależnie od typu czujnika)
 czujnik tlenu: -10 do 130 °C (zależnie od typu czujnika)

Ciśnienie robocze

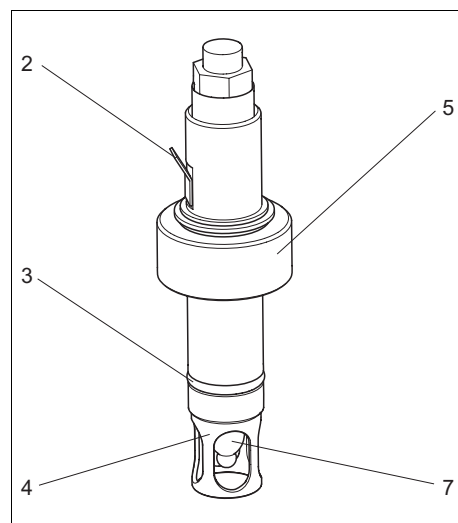
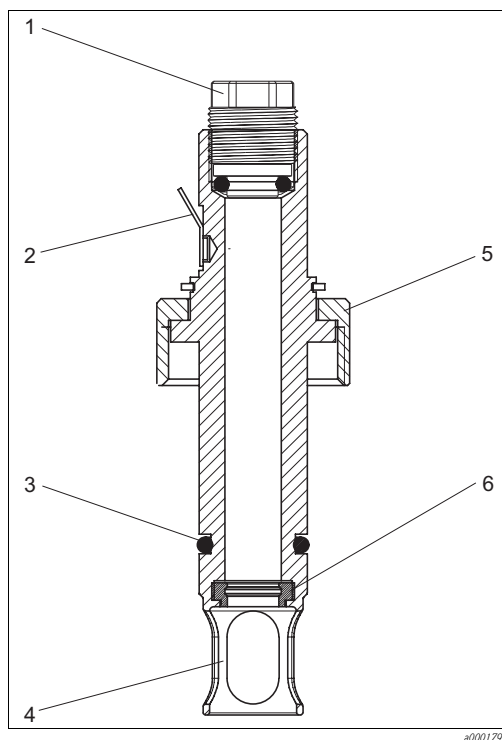
maks. 10 bar

Czyszczenie chemiczne CIP / sterylizacja parą SIP

Armaturę można sterylizować i czyścić zgodnie z kryteriami EHEDG. Użytkownik otrzyma certyfikat 3-A w zależności od przyłącza technologicznego.

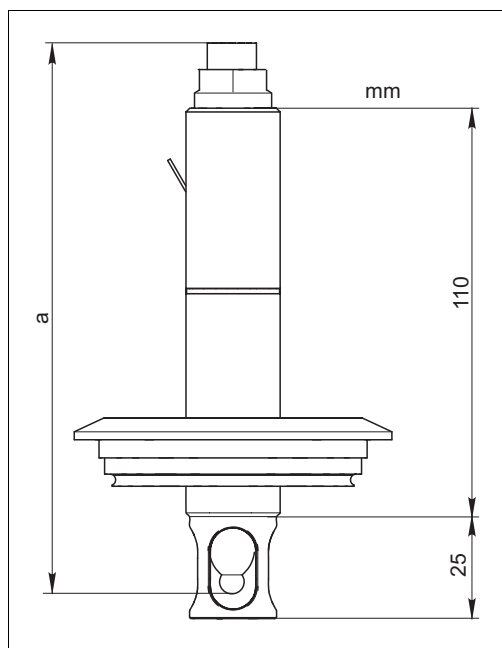
Budowa mechaniczna

Budowa



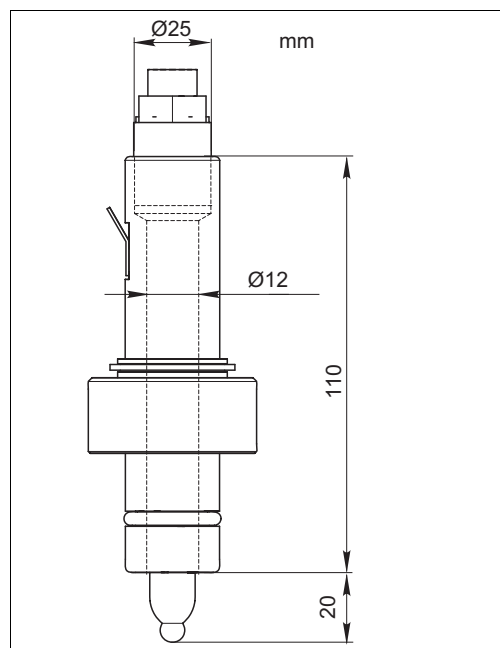
- 1 Zaślepka
- 2 Kołek PM
- 3 Pierścień uszczelniający (O-ring)
- 4 Osłona czujnika (opcja)
- 5 Przyłącze procesowe (tutaj standard DN25)
- 6 Uszczelka profilowana
- 7 Czujnik (tutaj szklana elektroda)

Wymiary



Wersja G z osłoną ochronną

a Długość czujnika (bez kabla)



Wersja A bez osłony ochronnej

Waga

od 0,5 do 0,8 kg w zależności od przyłącza technologicznego

Materiały

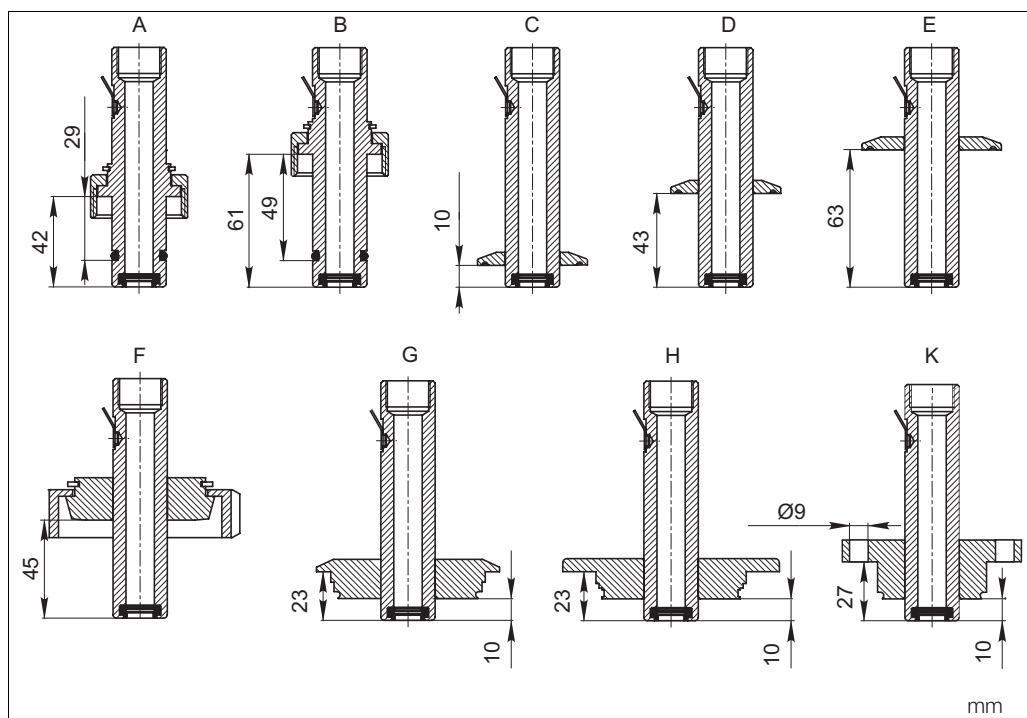
Uszczelki:

EPDM / FPM (Viton®) / Silikon

Armatura:

Stal k.o. 1.4435 (AISI 316L)

Przyłącza technologiczne



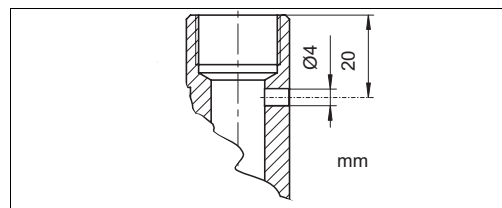
Przyłącza technologiczne

- A króciec DN25
 B DN25, dla portu B.Braun port, także / 2.4"
 C TriClamp 1.5" / 0.4"
 D TriClamp 1.5" / 1.7"
 E TriClamp 2" / 2.5"

- F Przyłącze mleczarskie DN50 DIN 1185
 G Varivent DN40-125
 H APV DN40-100
 K Neumo BioControl D50

**Monitorowanie przecieków
(opcja)**

Funkcja monitorowania przecieków wykrywa dowolną przeciek przez uszczelkę profilową. Przeciek jest sygnalizowany, jeśli przez otwór kontrolny przedostaje się nawet niewielka ilość cieczy.
W przypadku nieszczelności uszczelkę profilową należy wymienić.



a0001793-en

Kod zamówieniowy**Kod zamówieniowy**

Przyłącza technologiczne; długość montażowa					
A	DN 25 standard / 1.6" długość montażowa bez osłony ochronnej				
B	DN 25 także dla B. Braun / 2.4" długość montażowa bez osłony ochronnej				
C	TriClamp; 1.5" / 0.4" długość montażowa bez osłony ochronnej				
D	TriClamp; 1.5" / 1.7" długość montażowa bez osłony ochronnej				
E	TriClamp; 2" / 2.5" długość montażowa bez osłony ochronnej				
F	DN 50 przyłączy mleczarskie/ 2.5" długość montażowa bez osłony ochronnej				
G	DN 40-125 Varivent / 0.4" długość montażowa bez osłony ochronnej				
H	DN APV 40-100 / 0.4" długość montażowa bez osłony ochronnej				
K	D50 Neumo BioControl / 0.4" długość montażowa bez osłony ochronnej				
Materiał					
1	Stal k.o. 1.4435 (AISI 316L), wykończenie powierzchni $R_a = 0.8 \mu m$				
2	Stal k.o. 1.4435 (AISI 316L), wykończenie powierzchni $R_a = 0.4 \mu m$ / materiał ścierny 240 z certyfikatem 2.1.B wg EN 10204				
Certyfikaty					
A	3-A, czyszczenie i sterylizacja zgodnie z wymaganiami EHEDG				
B	3-A, czyszczenie i sterylizacja zgodnie z wymaganiami EHEDG + EN 10204-3.1B				
Uszczelki					
1	Uszczelka profilowa EPDM (zgodna w wymaganiami FDA)				
2	Uszczelka profilowa FPM (Viton®) (zgodna z wymaganiami FDA)				
3	Silikonowa uszczelka profilowa (zgodna z wymaganiami FDA)				
Osłona ochronna elektrody					
A	Z osłoną ochronną (długość montażowa + 25 mm)				
B	Bez osłony ochronnej elektrody (+ 20 mm odstępu montażowego)				
Wykonanie					
1	Wykonanie standardowe				
2	Z monitorowaniem nieszczelności				
Wypożazenie dodatkowe					
A	Wykonanie standardowe				
CPA442-					Kompletny kod zamówieniowy

Certyfikaty i dopuszczenia

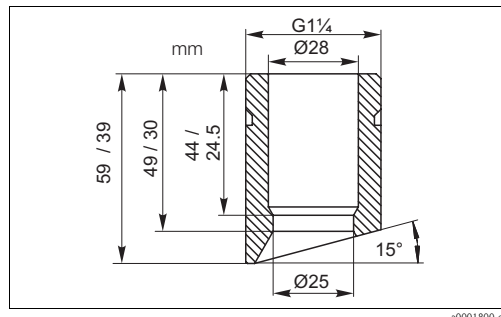
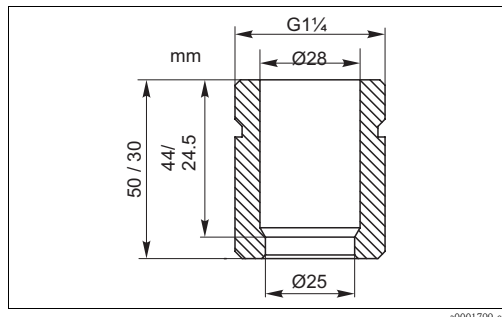
- Czyszczenie i sterylizacja certyfikowane zgodnie z kryteriami EHEDG
- Wykonania przyłączy technologicznych C, D, E, F, G, H i K zgodnie z 3-A norma 74-02
- 3.1.B (certyfikaty badań materiałów zgodnie z EN 10204)
- 2.3 (wykończenie powierzchni zgodnie z EN 10204)

Akcesoria

Uszczelki

- Zestaw uszczeltek EPDM dla CPA442; kod zam. 51507170
- Zestaw uszczeltek FPM (Viton®) dla CPA442; kod zam. 51507169
- Zestaw uszczeltek silikonowych dla CPA442; kod zam. 51507171

Króćce przyłączy spawanych



- DN25 króciec przyłącza spawanego, króciec prosty, stal k.o. 1.4435, L=50; kod zam. 51508049
- DN25 króciec przyłącza spawanego, króciec kątowy, stal k.o. 1.4435, L=50/60; kod zam. 51508050
- DN25 króciec przyłącza spawanego, króciec prosty, stal k.o. 1.4435, L=30; kod zam. 51508051
- DN25 króciec przyłącza spawanego, króciec kątowy, stal k.o. 1.4435, L=30/40; kod zam. 51508052

Dokumentacja

- Karta katalogowa Orbisint W CPS11, CPS11D, TI 028C/07/pl
- Karta katalogowa Ceragel P CPS71, CPS71D, TI 245C/07/pl
- Karta katalogowa Oxymax H COS21D, TI 402C/07/en
- Karta katalogowa Tophit H CPS471, TI 283C/07/en

Polska

Biuro Centralne
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Piłsudskiego 49-57
50-032 Wrocław
tel. (71) 780 37 00
fax (71) 780 37 60
e-mail
info@pl.endress.com
<http://www.pl.endress.com>

Oddział Gdańsk
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Szafarnia 10
80-755 Gdańsk
tel. (58) 346 35 15
fax (58) 346 35 09

Oddział Gliwice
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Łużycka 16
44-100 Gliwice
tel. (32) 237 44 02
(32) 237 44 83
fax (32) 237 41 38

Oddział Poznań
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Staszica 2/4
60-527 Poznań
tel. (61) 842 03 77
fax (61) 847 03 11

Oddział Rzeszów
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Hanasiewicza 19
35-103 Rzeszów
tel. (17) 854 71 32
fax (17) 854 71 33.

Oddział Warszawa
Endress+Hauser Polska
Spółka z o.o.
ul. Mszczonowska 7
Janki k/Warszawy
05-090 Raszyn
tel. (22) 720 10 90
fax (22) 720 10 85