

Karta katalogowa

Cleanfit Control CYC25

Przystawka czyszcząca dla armatur wysuwalnych w połączeniu z Chemoclean Plus



Aplikacja

Cleanfit Control umożliwia automatyczne czyszczenie czujników zamontowanych w armaturach wysuwalnych. Oznacza to utrzymanie parametrów czujnika na wysokim poziomie bez potrzeby przerywania procesu. Cleanfit Control jest szczególnie przydatny dla następujących zastosowań:

- Branża wodno-ściekowa
- Przemysł papierniczy
- Przemysł spożywczy
- Stężenie zawiesiny / Wydobywanie kruszyw
- Energetyka ciepła i zawodowa
- Inne zastosowania przemysłowe

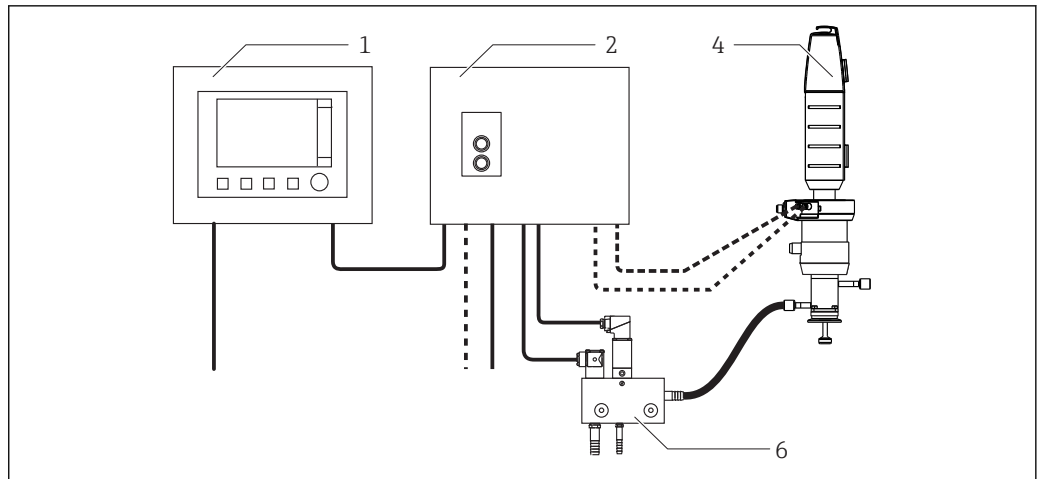
Korzyści

- Układ automatycznego czyszczenia z łatwą konfiguracją i niską obsługowością
- Łatwa kontrola i sterowanie urządzeniami wykonawczymi
- W każdej chwili można przerwać sterowanie automatyczne i przejść do sterowania ręcznego
- Możliwe podłączenie zarówno elektrycznych jak i pneumatycznych pomp i urządzeń czyszczących

Budowa układu pomiarowego

Funkcje	Kombinacja przetwornika Liquiline CM44x, pakietu oprogramowania Chemoclean Plus i Cleanfit Control CYC25 umożliwia skuteczne czyszczenie czujników zamontowanych w sterowanych pneumatycznie armaturach wysuwalnych. Można również wykonywać pomiar cykliczny, np. dany czujnik może być umieszczany w medium krótkotrwale, a w pozostałym czasie może być schowany lub regenerowany w komorze serwisowej armatury. Do LiquilineCM44x można podłączyć maksymalnie 2 systemy Cleanfit Control. Są one sterowane niezależnie jeden od drugiego. Cykl czyszczenia jest zaprogramowany wyłącznie na Liquiline CM44x. Dostępne są dwa programy czyszczenia. Programy mogą być sterowane następująco: ■ w postaci sterowania czasowego - ze stałymi odstępami czasu ■ ze zdefiniowanymi programami tygodniowymi lub dziennymi, maksymalnie 6 uruchomień na dobę ■ uruchamiane zdarzeniem bezpośrednio na obiekcie ■ uruchamiane z wejścia cyfrowego lub sygnałem z sieci obiektowej Zdarzenia zapewniające bezpieczeństwo można uwzględnić w sekwencji programu czyszczenia za pośrednictwem wejść cyfrowych. Przykładowo można uwzględnić położenie armatury wysuwalnej (wyłączniki krańcowe) jako warunek wstępny do następnego kroku procesu czyszczenia. Jeśli w określonym czasie nie zostanie osiągnięte prawidłowe położenie to program czyszczenia zostanie anulowany i system przejdzie do trybu "bezpiecznego". Cleanfit Control CYC25 posiada funkcję, która steruje elementami wykonawczymi programu czyszczenia w sposób zapewniający bezpieczeństwo. Ze względu na bezpieczeństwo urządzenia wykonawcze, np. zawory i pompy nie są sterowane z wyjść przekaźnikowych przetwornika Liquiline CM44x. Zamiast tego są one podłączone do Cleanfit Control CYC25. Napięcie 24V i zasilanie sprężonym powietrzem dla urządzeń wykonawczych dostarczane są przez użytkownika. Każdy system zautomatyzowany wymaga systemu bezpiecznego wyłączenia. W Cleanfit Control jest to realizowane poprzez przejście do trybu ręcznego sterowania. Przełącznik ten jest również używany podczas konserwacji czujnika. Przełącznik blokuje możliwość pracy urządzeń wykonawczych (poza armaturą wysuwalną) zarówno elektrycznych jak i pneumatycznych. Jednakże, praca programu czyszczenia jako takiego nie zostanie przerwana. W ten sposób drugim wyłącznikiem można przesuwać armaturę z położenia "Pomiar" do położenia „Serwis” i odwrotnie. Żadne podłączone media czyszczące nie zostaną podane dopóki przełącznik nie powróci do trybu automatycznego. Zaletą tej procedury jest to że po powrocie do trybu automatycznego, program nie wymaga ponownego uruchomienia.
----------------	---

Układ pomiarowy	Kompletny układ pomiarowy zawiera co najmniej: ■ Cleanfit Control CYC25 co najmniej z 1 zaworem pneumatycznym do sterowania armatury, opcjonalnie 2 pneumatyczne zawory sterujące ■ Liquiline CM44x (wraz z czujnikiem) z co najmniej 4 wyjściami przekaźnikowymi i Chemoclean Plus (opcjonalnie 4 wejścia cyfrowe) ■ Sterowana pneumatycznie armatura wysuwalna, opcjonalnie z wyłącznikami krańcowymi np. Cleanfit CPA875 lub CPA871 ■ 1 zawór ze sterowaniem pneumatycznym lub pompa do transportowania medium i również maks. 2 elektro-zawory (24V DC) lub maks. 3 elektrozawory dla środków czyszczących ■ Opcjonalnie, wielowejsciowy blok (płuczący) dla armatury
------------------------	--



A0029164

1 Układ pomiarowy

- 1 Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x
- 2 Cleanfit Control CYC25
- 4 Armatura wysuwalna pneumatycznie
- 6 Injektor czyszczący ChemocleanCYR10

Cleanfit Control jest urządzeniem do sterowania elementów wykonawczych takich jak armatura, tak samo jak zawory i pompy.

- 1 lub 2 zawory sterujące do sterowania położeniem armatury i innymi pneumatycznymi urządzeniami wykonawczymi (np. pompami)
- Możliwe podłączenie 2 lub 3 sterowanych elektrycznie urządzeń wykonawczych (np. zaworów)
- Przełącznik awaryjnego zatrzymania poprzez przełączenie z trybu automatycznego do ręcznego
- W trybie ręcznym, program trybu automatycznego pozostaje bez zmian, nie jest możliwe aktywowanie żadnych elementów wykonawczych poza armaturą.
- Ręczne przesuwanie armatury za pomocą przełącznika

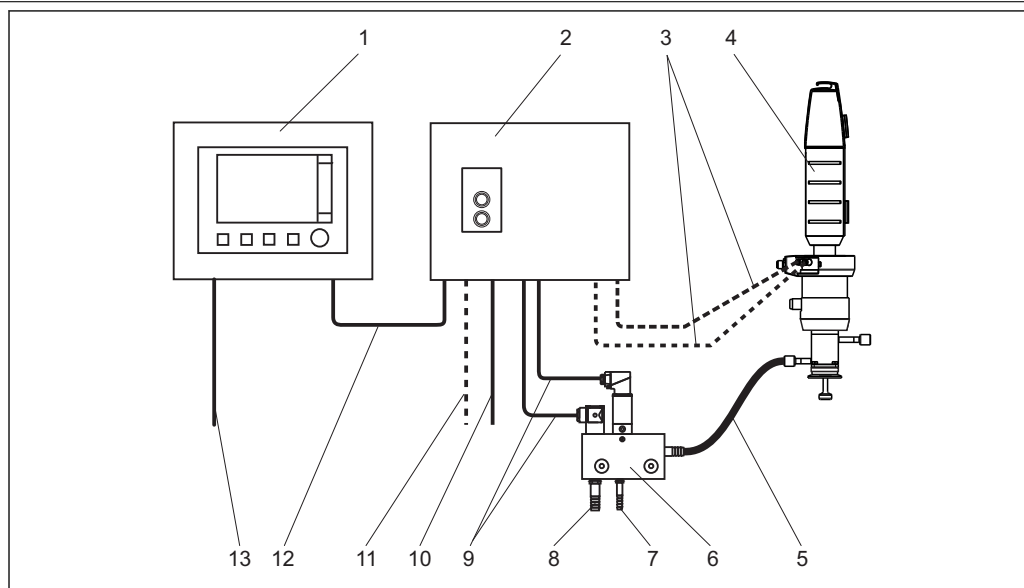
Chemoclean Plus jest funkcją przetwornika Liquiline CM44x do sekwencyjnego, cyklicznego sterowania przełączników realizujących automatyczne czyszczenie.

- Niezależne od czasu sterowanie pracą do 4 przełączników. Sekwencja kończąca programu zawsze wraca do stanu początkowego (np. armatura jest w tej samej pozycji jak na początku).
- Poszczególne programy są uruchamiane za pomocą: obsługi lokalnej, wejść/wyjść cyfrowych lub magistrali obiektowej
- Program cykliczny, program tygodniowy
- Integracja cyfrowych I/O (we/wy), np. wyłączników krańcowych do monitorowania funkcjonowania armatury
- Tworzony przez użytkownika program "bezpieczeństwa" w razie wystąpienia błędu lub przerwania programu

Wielokanałowy przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x do podłączenia czujników cyfrowych z technologią Memosens

- Zasilanie 100 ... 230 V AC, 24 V AC/DC
- Łatwa rozbudowa o dodatkowe moduły funkcjonalne
- Gniazdo karty SD
- Do 4 wyjść przełącznikowych
- Stopień ochrony: IP 66, IP 67, NEMA 4X

Opcje konfiguracji

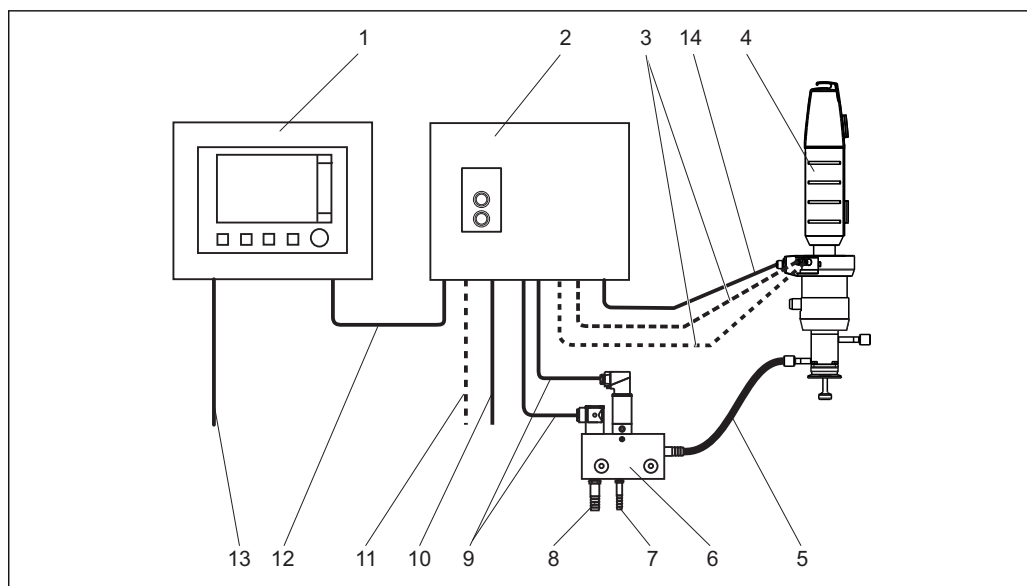


A0024784

 2 Cleanfit Control z iniektorem do czyszczenia

Lp.	Opis	Kod zamówieniowy / akcesoria
1	Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x	CM442-AA**F4***+*H7*
2	Cleanfit Control CYC25	CYC25-AA+PA
3	Linie sterowania dla sprężonego powietrza	Dostarczane są przez użytkownika (śred. zewn. = 4 mm, śred. wewn. = 2 mm)
4	Armatura wysuwalna pneumatycznie	Przykładowo: CPA875 lub CPA871
5	Wąż doprowadzający środek czyszczący	Dostarczany przez użytkownika (śred. zewn. = 16 mm)
6	Wtryskiwacz czyszczenia Chemoclean CYR10	CYR10-A8
7	Wlot środka czyszczącego	Przyłącze węża (złączka wkrętna) DN12
8	Wlot wody pod ciśnieniem	Przyłącze węża (złączka wkrętna) DN16
9	24 V - napięcie zasilania zaworów	Przewody doprowadzające zasilanie (zapewnia użytkownik)
10	24 V - napięcie zasilania dla Cleanfit Control	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
11	Źródło sprężonego powietrza dla Cleanfit Control	Wąż sprężonego powietrza (śred. zewn. = 6 mm, śred. wewn. = 4 mm), dostarcza użytkownik
12	Przewód sygnałowy, przetwornik - Cleanfit Control	W zakresie dostawy CYC25
13	Zasilanie przetwornika	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)

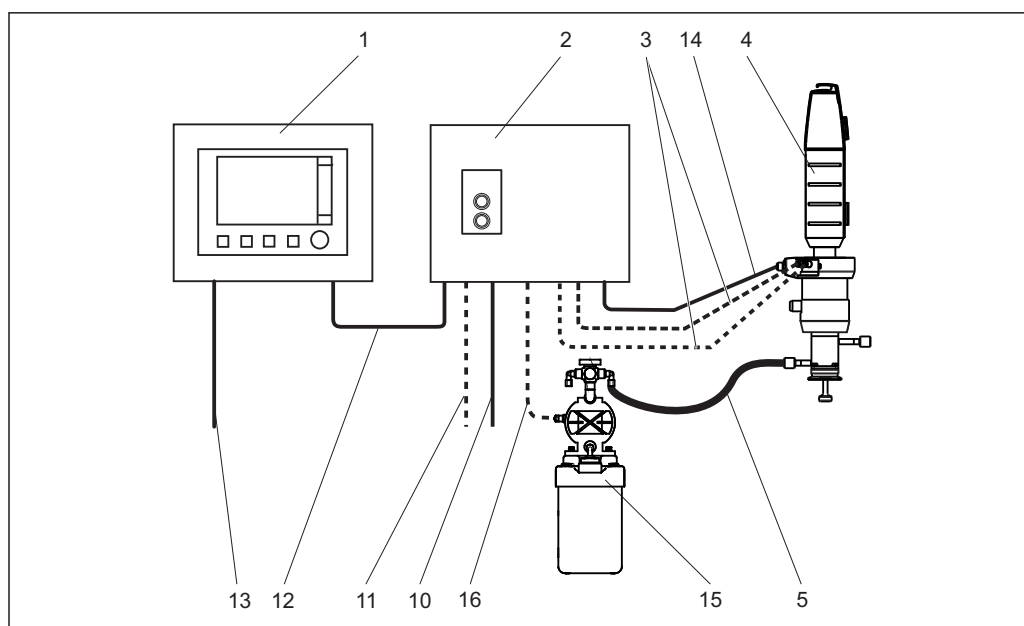
 Ta konfiguracja nie zawiera wejść cyfrowych.



A0026529

3 Cleanfit Control z inżektorem do czyszczenia i czujnikiem położenia krańcowego

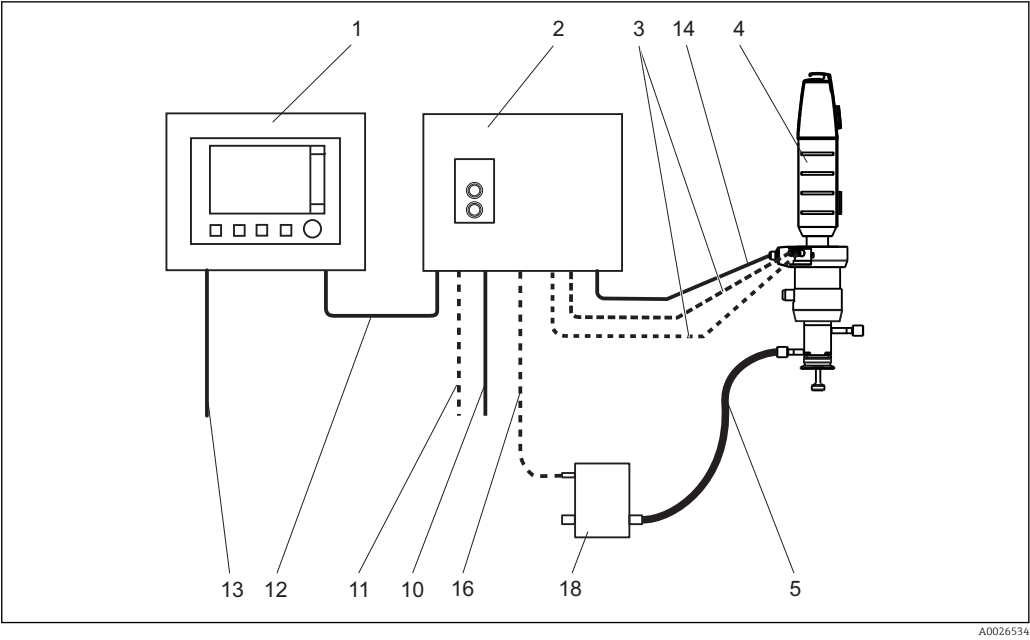
Lp.	Opis	Kod zamówieniowy / akcesoria
1	Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x	CM444-AA***FK****+*EF*
2	Cleanfit Control CYC25	CYC25-AA+NAPA
3	Linie sterowania dla sprężonego powietrza	Dostarczane są przez użytkownika (śred. zewn. = 4 mm, śred. wewn. = 2 mm)
4	Armatura wysuwalna pneumatycznie	Przykładowo: CPA875-*F* lub CPA871-*F*
5	Wąż doprowadzający środka czyszczącego	Dostarczany przez użytkownika (DN16)
6	Wtryskiwacz czyszczenia Chemoclean CYR10	CYR10-A8
7	Wlot środka czyszczącego	Przylącze węża (złączka wkrętna) DN12
8	Wlot wody pod ciśnieniem	Przylącze węża (złączka wkrętna) DN16
9	24 V - napięcie zasilania zaworów	Przewody doprowadzające zasilanie (zapewnia użytkownik)
10	24 V - napięcie zasilania dla Cleanfit Control	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
11	Źródło sprężonego powietrza dla Cleanfit Control	Wąż sprężonego powietrza (śred. zewn. = 6 mm, śred. wewn. = 4 mm), dostarcza użytkownik
12	Przewód sygnałowy, przetwornik - Cleanfit Control	W zakresie dostawy CYC25
13	Zasilanie przetwornika	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
14	Przewód do podłączenia elektrycznych wyłączników krańcowych	Przykładowo: CPA875-*+*RA/RB* lub CPA871-*+*RA/RB*



A0026532

4 Cleanfit Control z pompą i czujnikiem położenia krańcowego

Lp.	Opis	Kod zamówieniowy / akcesoria
1	Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x	CM444-AA***FK*
2	Cleanfit Control CYC25	CYC25-AB+NA
3	Linie sterowania dla sprężonego powietrza	Dostarczane są przez użytkownika (śred. zewn. = 4 mm, śred. wewn. = 2 mm)
4	Armatura wysuwalna pneumatycznie	Przykładowo: CPA875-*F* lub CPA871-*F*
5	Wąż doprowadzający środka czyszczącego	Dostarczany przez użytkownika (DN16)
10	24 V - napięcie zasilania dla Cleanfit Control	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
11	Źródło sprężonego powietrza dla Cleanfit Control	Wąż sprężonego powietrza (śred. zewn. = 6 mm, śred. wewn. = 4 mm), dostarcza użytkownik
12	Przewód sygnałowy, przetwornik - Cleanfit Control	W zakresie dostawy CYC25
13	Zasilanie przetwornika	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
14	Przewód do podłączenia elektrycznych wyłączników krańcowych	Przykładowo: CPA875-*+*RA/RB* lub CPA871-*+*RA/RB*
15	Pojemnik środka czyszczącego + pompa z napędem pneumatycznym	Pojemnik z pompą dwu-membranową
16	Linia pneumatycznego sterowania	Dostarcza użytkownik



A0026534

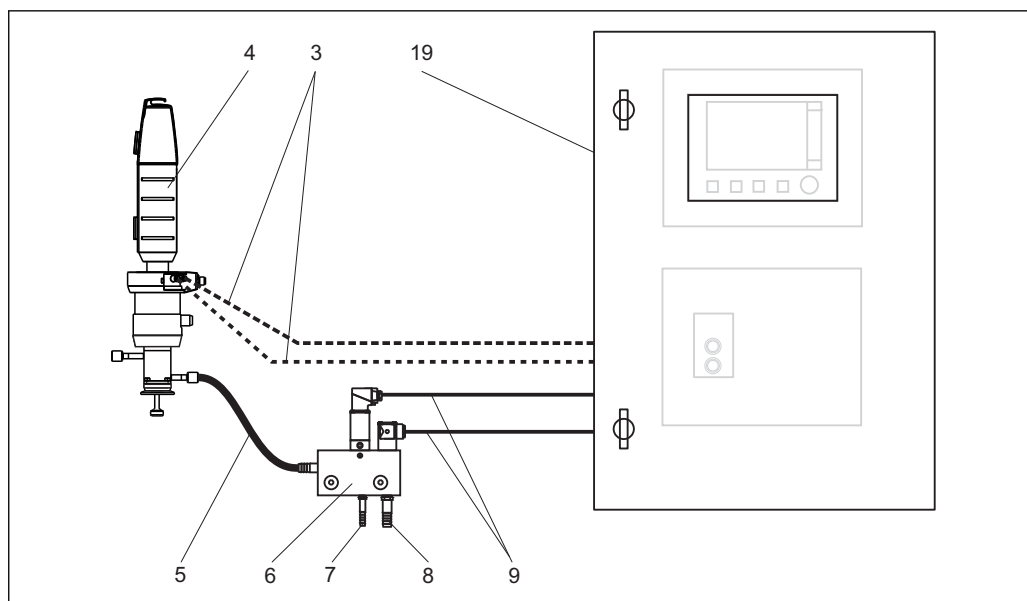
 5 Cleanfit Control z zaworem pneumatycznym i czujnikiem położenia krańcowego

Lp.	Opis	Kod zamówieniowy / akcesoria
1	Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x	CM444-AA***FK*
2	Cleanfit Control CYC25	CYC25-AB+NA
3	Linie sterowania dla sprężonego powietrza	Dostarczane są przez użytkownika (śred. zewn. = 4 mm, śred. wewn. = 2 mm)
4	Armatura wysuwalna pneumatycznie	Przykładowo: CPA875-*F* lub CPA871-*F*
5	Wąż doprowadzający środka czyszczącego	Dostarczany przez użytkownika (DN16)
10	24 V - napięcie zasilania dla Cleanfit Control	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
11	Źródło sprężonego powietrza dla Cleanfit Control	Wąż sprężonego powietrza (śred. zewn. = 6 mm, śred. wewn. = 4 mm), dostarcza użytkownik
12	Przewód sygnałowy, przetwornik - Cleanfit Control	W zakresie dostawy CYC25
13	Zasilanie przetwornika	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
14	Przewód do podłączenia elektrycznych wyłączników krańcowych	Przykładowo: CPA875-*+*RA/RB* lub CPA871-*+*RA/RB*
16	Linia pneumatycznego sterowania	Dostarcza użytkownik
18	Zawór sprężonego powietrza	TSP 71181130



6

Lp.	Opis	Kod zamówieniowy / akcesoria
1	Przetwornik pomiarowy Liquiline CM44x	CM444-AA***FK****+*EF*
2	Cleanfit Control CYC25	CYC25-AB+NA
3	Linie sterowania dla sprężonego powietrza	Dostarczane są przez użytkownika (śred. zewn. = 4 mm, śred. wewn. = 2 mm)
4	Armatura wysuwalna pneumatycznie	Przykładowo: CPA875-*F* lub CPA871-*F*
5	Trójnik-Y do wężu	Dostarcza użytkownik
9	24 V - napięcie zasilania zaworów	Przewody doprowadzające zasilanie (zapewnia użytkownik)
10	24 V - napięcie zasilania dla Cleanfit Control	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
11	Źródło sprężonego powietrza dla Cleanfit Control	Wąż sprężonego powietrza (śred. zewn. = 6 mm, śred. wewn. = 4 mm), dostarcza użytkownik
12	Przewód sygnałowy, przetwornik - Cleanfit Control	W zakresie dostawy CYC25
13	Zasilanie przetwornika	Doprowadzenie zasilania (zapewnia użytkownik)
14	Przewód do podłączenia elektrycznych wyłączników krańcowych	Przykładowo: CPA875-*+*RA/RB* lub CPA871-*+*RA/RB*
16	Linia pneumatycznego sterowania	Dostarcza użytkownik
17	Elektrozawór	Dostarcza użytkownik
18	Zawór sprężonego powietrza	TSP 71181130



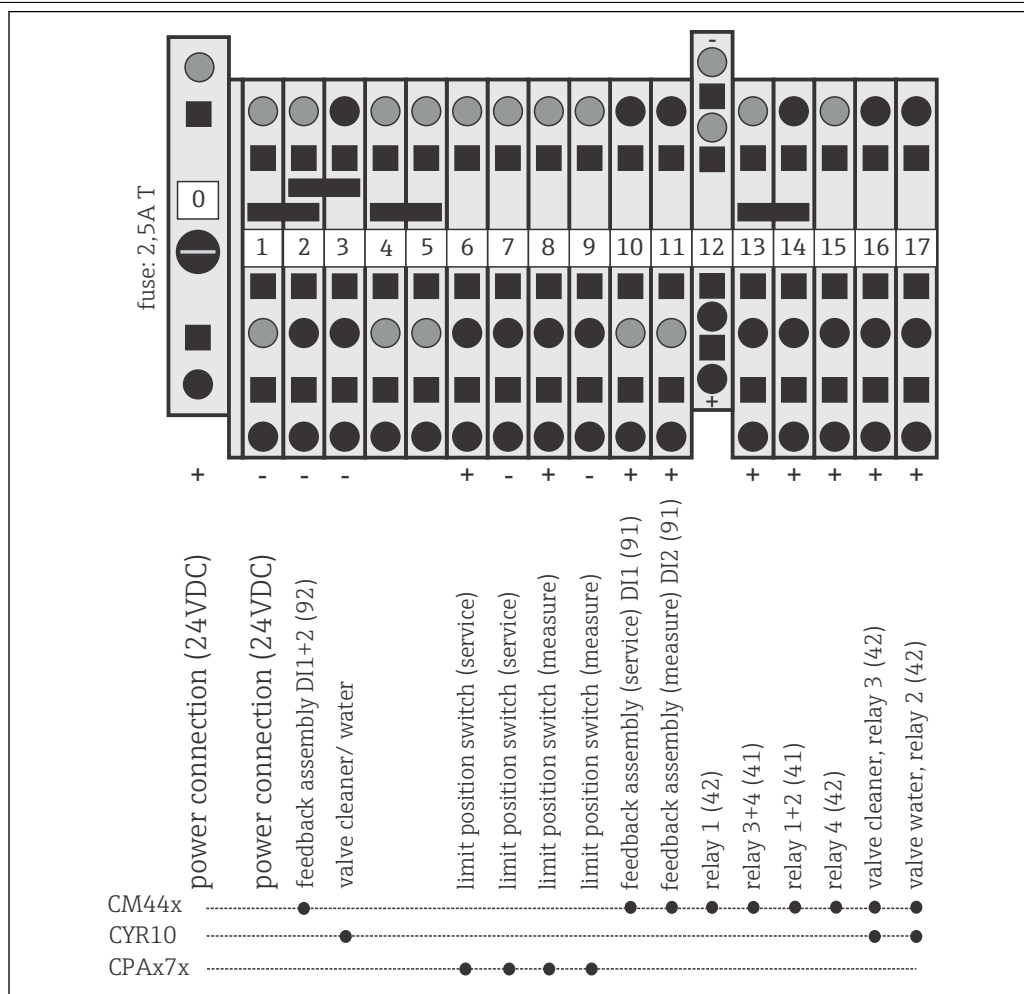
A0026745

7 Szafka z Cleanfit Control i przetwornikiem Liquiline CM44x

Lp.	Opis	Kod zamówieniowy / akcesoria
3	Linie sterowania dla sprężonego powietrza	Dostarczane są przez użytkownika (śred. zewn. = 4 mm, śred. wewn. = 2 mm)
4	Armatura Cleanfit CPA875	Dobierana indywidualnie
5	Wąż doprowadzający środka czyszczącego	Dostarczany przez użytkownika (DN16)
6	Wtryskiwacz czyszczenia (inżektor) ChemocleanCYR10	CYR10-A8
7	Wlot środka czyszczącego	Przyłącze węża (złączka wkrętna) DN12
8	Wlot wody pod ciśnieniem	Przyłącze węża (złączka wkrętna) DN16
9	24 V - napięcie zasilania zaworów	Przewody doprowadzające zasilanie (zapewnia użytkownik)
19	Szafka dla Liquiline CM44x i Cleanfit Control CYC25	Obudowa montażowa (akcesoria)

Zasilanie

Schemat połączeń



A0026182

8 Schemat połączeń

i Zaciski na szarym tle są zarezerwowane dla połączeń wewnętrznych.

Obwód zasilania

Użytkownik doprowadza do CYC25 zasilanie spełniające następujące wymagania:

- Separowane galwanicznie napięcie 24 VDC $\pm 10\%$
- W warunkach awaryjnych napięcie nie może przekroczyć 70 V DC.
- Przekrój żył: 0.5 mm² min.

Pobór mocy

Maks.40 W

Wyłącznik zasilania

NOTYFIKACJA

Przyrząd nie posiada własnego wyłącznika zasilania

- ▶ Użytkownik powinien w bezpośrednim sąsiedztwie przyrządu umieścić wyłącznik z odpowiednim zabezpieczeniem.
- ▶ Powinien to być rozłącznik lub wyłącznik zasilania i powinien być wyraźnie oznaczony jako wyłącznik zasilania przyrządu.
- ▶ Przyrządy w wersji dostosowanej do zasilania 24 V powinny być odizolowane u samego źródła zasilania podwójną lub wzmocnioną izolacją od stanowiących niebezpieczeństwo przewodów pod napięciem.

Bezpiecznik

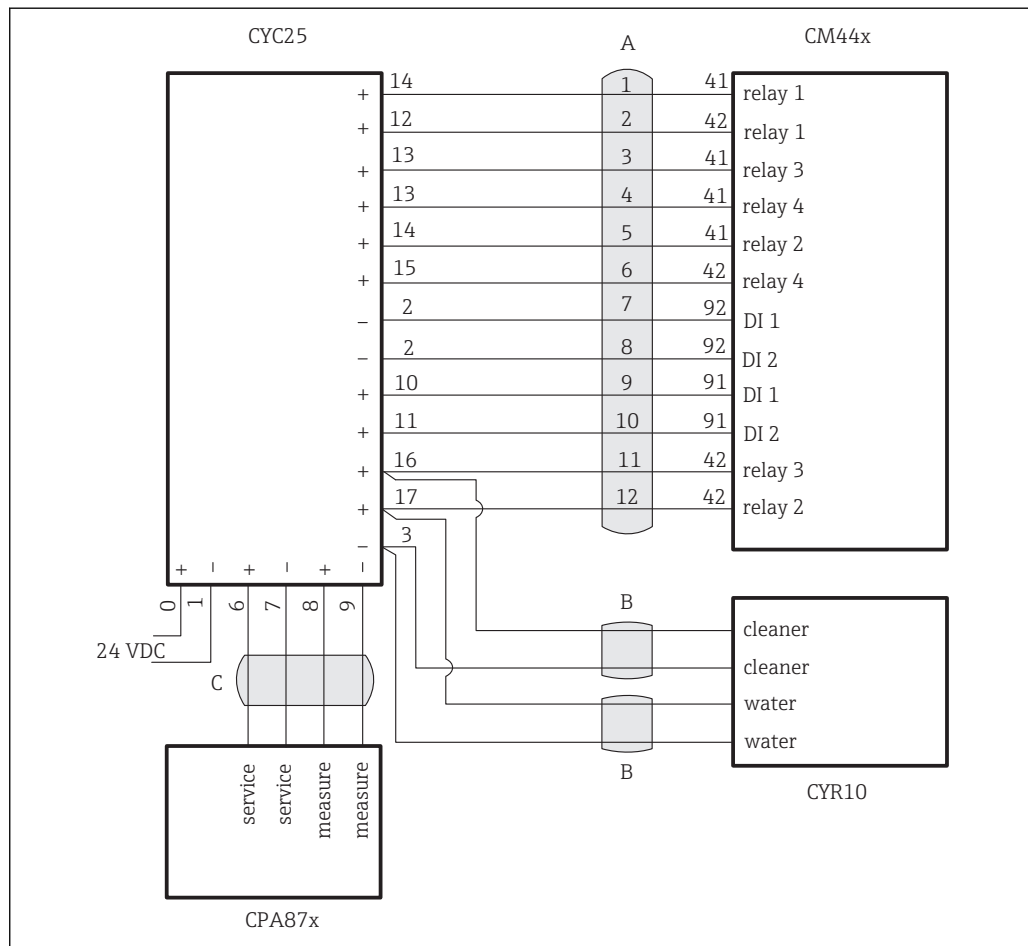
Bezpiecznik topikowy, zwłoczny 250 V/2.5 A

Urządzenia wykonawcze/
zawory sterowane
elektrycznie

24 V DC, maks. 8 W na urządzenie wykonawcze/zawór

Przykład połączeń
elektrycznych

CPA87x i CYR10



9 Przykład połączeń elektrycznych

- A Przewód łączący CM44x z CYC25 (w zakresie dostawy z CYC25)
 B Przewód łączący CYR10 z CYC25 (zapewnia użytkownik, 0.5 mm², maks. długość: 30 m)
 C Przewód łączący CPA87x z CYC25 (można zamówić przez modyfikację kodu zamówieniowego CPA87x, maks. długość: 30 m)



W wypadku stosowania przewodów połączeniowych innych niż dostarczonych z urządzeniem, należy upewnić się że mają one przekrój czynny 0.5 mm²

Warunki pracy: montaż

Przyłącza pneumatyczne

Wymagania:

- Sprężone powietrze o ciśnieniu 4 ... 6 bar
- Jakość sprężonego powietrza zgodnie z ISO 8573-1:2001
Klasa czystości 3.3.3 lub 3.4.3 (patrz poniżej)
- Zawartość cząstek stałych, klasa 3 (maks. 5 µm, max. 5 mg/m³, zanieczyszczenie cząstkami stałymi)
- Zawartość wody w temp. ≥ 15 °C: kl. 4 ciśnieniowy punkt rosy 3 °C lub niższy
- Zawartość wody w temp. 5 do 15 °C: kl. 3 ciśnieniowy punkt rosy ≤ -20 °C
- Zawartość oleju: klasa 3 (maks. 1 mg/m³)
- Temperatura powietrza: ≥ 5 °C
- Nie ma stałego poboru sprężonego powietrza (pobór chwilowy)
- Średnica nominalna przewodu doprowadzającego sprężone powietrze: 2 mm

Nadmierne ciśnienie powietrza spowoduje uszkodzenie uszczelnień!

Jeżeli istnieje możliwość wzrostu ciśnienia powyżej 6 bar (z uwzględnieniem krótkich skoków ciśnienia), konieczna jest instalacja reduktora przed wlotem do armatury.

Maks. długość kabla

Przewód pomiędzy	Maks. długość
CYC25 i armaturą	30 m
CYC25 i CYR10	30 m

Warunki pracy: środowisko

Temperatura otoczenia -10 ... +45 °C

Temperatura składowania -40 ... +80 °C

Wilgotność (względna) 10...95 %, bez kondensacji

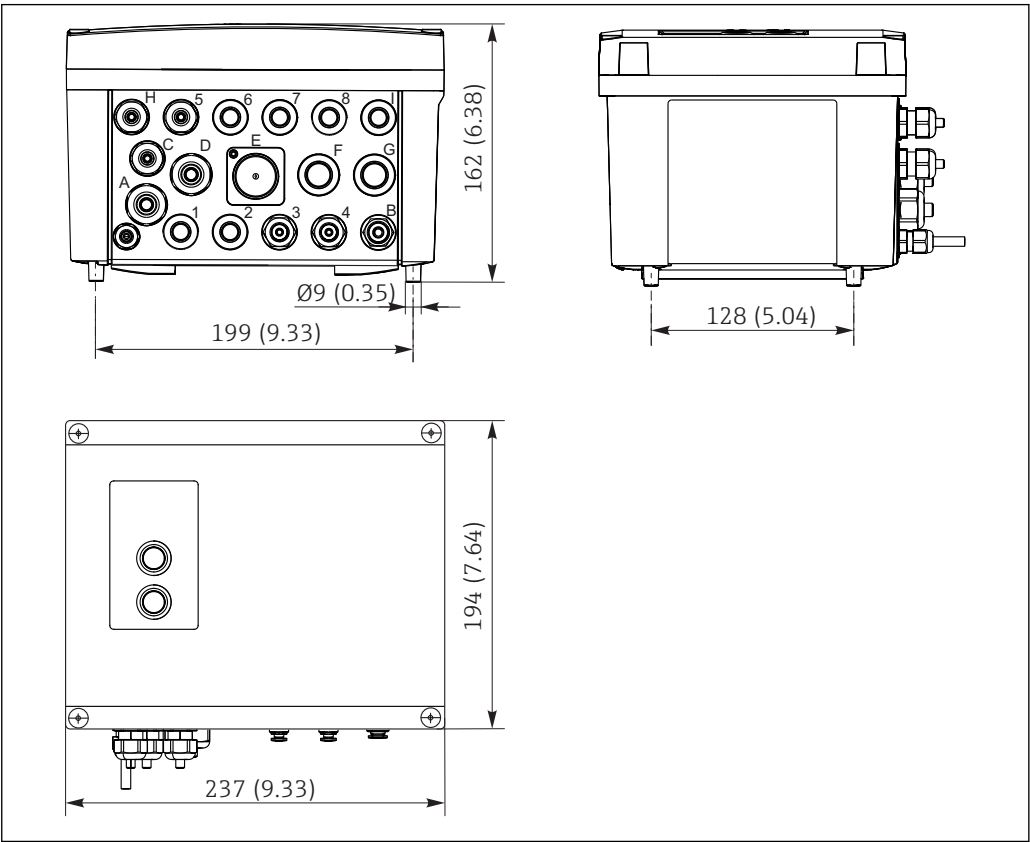
Stopień ochrony IP64

Kompatybilność elektromagnetyczna Emisja zakłóceń oraz odporność na zakłócenia, zgodnie z EN 61326-1: 2006, środowisko przemysłowe - klasa A

Bezpieczeństwo elektryczne IEC 61010-1, klasa ochronności III (zapewnienie bezpieczeństwa poprzez zastosowanie bezpiecznego niskiego napięcia)
Niskie napięcie: kategoria przepięciowa II
Warunki otoczenia < 2000 m n.p.m.

Budowa mechaniczna

Wymiary



A0028630

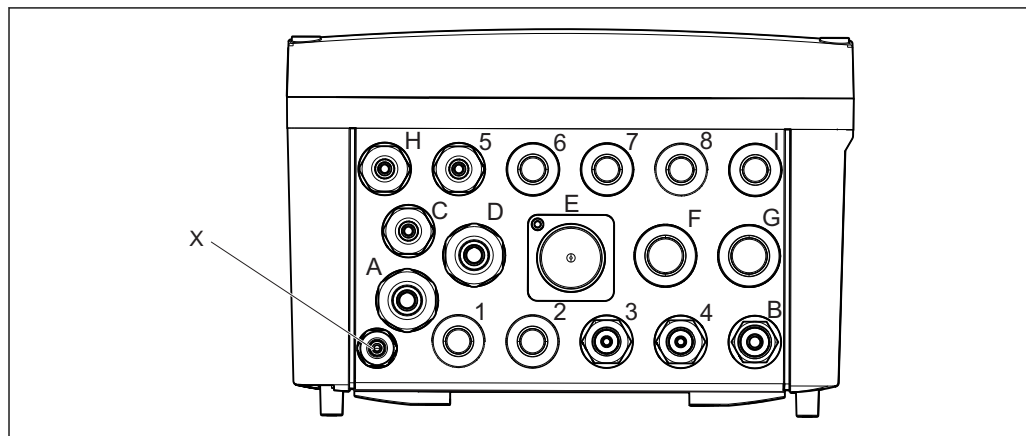
10 Wymiary w mm (calach)

Połączenia gwintowane

Dławiki kablowe (dopuszczone)

Dławik kablowy	Przepust dławika, dopuszczalna średnica kabla
M16 x 1.5 mm	3 do 6 mm (0.12 do 0.24")
M20 x 1.5 mm	6 do 12 mm (0.20 do 0.35")

Przyłącza elektryczne i pneumatyczne



A0026090

11 Wprowadzenia przewodów i przyłączy nematic

- A Wprowadzenie przewodu (opcjonalne)
- B Wąż sprężonego powietrza (śred. zewn. = 6 mm), dostarcza użytkownik
- C Wprowadzenie przewodu CYR10, woda
- D Wprowadzenie przewodów sygnałowych CM44x
- H Wprowadzenie przewodu CYR10, środek czyszczący
- 2 Wylot sprężonego powietrza, śred. zewn. 4 mm (opcja)
- 3 Wylot sprężonego powietrza, przesunięcie armatury do położenia pomiarowego, śred. zewn. 4 mm
- 4 Wylot sprężonego powietrza, przesunięcie armatury do położenia serwisowego, śred. zewn. 4 mm
- 5 Wprowadzenie przewodów zasilających 24 V
- X Wentylacja obudowy (podłączenie pozostaje otwarte)

Materiały

Materiały obudowy

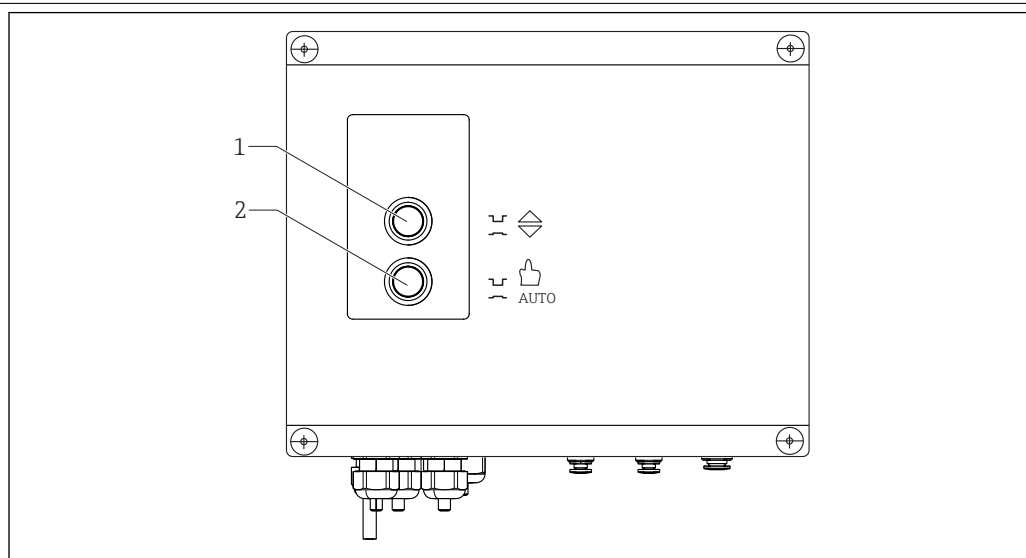
Dolna część obudowy	Poliwęglan PC-FR
Pokrywa ochronna	Poliwęglan PC-FR
Uszczelka obudowy	Elastomer EPDM

Masa

2.44 kg

Obsługa

Elementy obsługi



A0028922

12 Elementy obsługi

- 1 Ręczne sterowanie położeniem armatury
- 2 Przycisk przełączania między ręcznym i automatycznym trybem pracy

Koncepcja obsługi

W trybie automatycznym, sekwencja czyszczenia jest sterowana wyłącznie przez przetwornik CM44x.

Certyfikaty i dopuszczenia

Znak CE

Wyrób spełnia wymagania zharmonizowanych norm europejskich. Jest on zgodny z wymogami prawnymi dyrektyw UE. Producent potwierdza wykonanie testów przyrządu z wynikiem pozytywnym poprzez umieszczenie na nim znaku CE.

Informacje dotyczące zamawiania

Strona produktowa

www.endress.com/CYC25

Konfigurator produktu

Na stronie produktu, na prawo od zdjęcia znajduje się przycisk "Configuration" (tworzenie kodu zamówieniowego).

1. Za pomocą myszy kliknąć ten przycisk.
 - ↳ W oddzielnym oknie otworzy się konfigurator produktu.
2. Skonfigurować produkt zgodnie z wymaganiami użytkownika.
 - ↳ W ten sposób można otrzymać pełny kod zamówieniowy urządzenia.
3. Wyeksportować kod zamówieniowy jako plik PDF lub Excel. W tym celu wybrać odpowiedni przycisk, po prawej nad oknem konfiguratora.



Dla wielu produktów dostępne są rysunki CAD lub 2D wybranej wersji. Aby je pobrać kliknąć przycisk "CAD" i wybrać z listy rozwijanej odpowiedni rodzaj pliku.

Zakres dostawy

W zakresie dostawy znajdują się:

- 1 x CYC25 w wersji zgodnej z zamówieniem
- 1 x Instrukcja obsługi
- 1 x Płyta montażowa
- 1 x Przewód łączący CM44x z CYC25

Akcesoria



W następnych rozdziałach opisano ważniejsze akcesoria dostępne w czasie wydania niniejszego dokumentu. Informacje o akcesoriach, które nie zostały wymienione w niniejszej publikacji można uzyskać u regionalnych przedstawicieli firmy Endress+Hauser.

Kanister z podwójną pompą membranową

- Kanister 5 litr., materiał: PE
- Podwójna pompa membranowa, materiał: PP
- Kod zam. 71029969

Zestaw przyłączy węży G $\frac{1}{4}$, DN 12

- PVDF (2 x)
- Kod zam. 50090491

Zestaw przyłączy węży G $\frac{1}{4}$, DN 12

- 1.4404 (AISI 316L) 2 x
- Kod zam. 51502808

Zestaw przyłączy węży G $\frac{1}{4}$, DN 16

- PVDF (2 x)
- Kod zam. 51511591

Zestaw przyłączy węży G $\frac{1}{4}$, DN 16

- 1.4404 (AISI 316L) 2 x
- Kod zam. 51511590

Wąż sprężonego powietrza

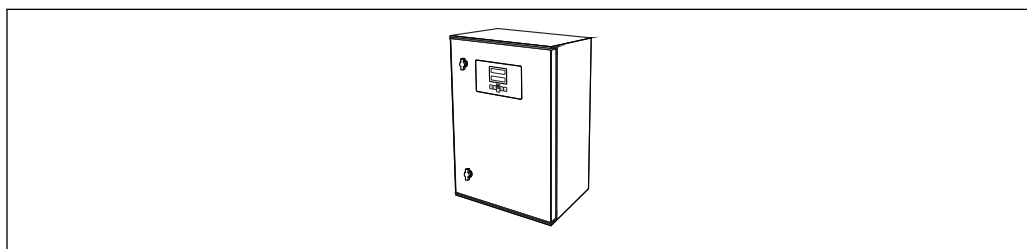
- Śred. zewn. 6 mm, długość: 10 m
- Materiał: PE
- Kod zam. 71114631

Zawór przedmuchiwania sprężonym powietrzem

- Materiał na stronie wlotowej: PVDF
- Sprężone powietrze o ciśnieniu 5 ... 7 bar
- Kod zam. TSP 71181130

Montaż obudowy

- Do zamocowania CM44x i CYC25 (nie wchodzi w zakres dostawy) z wziernikiem
- Płyta montażowa z gwintowanymi otworami do montażu urządzenia na obiekcie użytkownika
- 8 wejść kablowych w lewym bocznym panelu
- Materiał: GFR lub stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
- Wymiary montażowe: wysokość x szerokość x głębokość: 648 mm x 436 mm x 250 mm
- Kod zam. TSP 71286806 (Wersja GFR: wzmacniana włóknem szklanym)
- Kod zam. TSP 71286807 (Wersja SS 304)

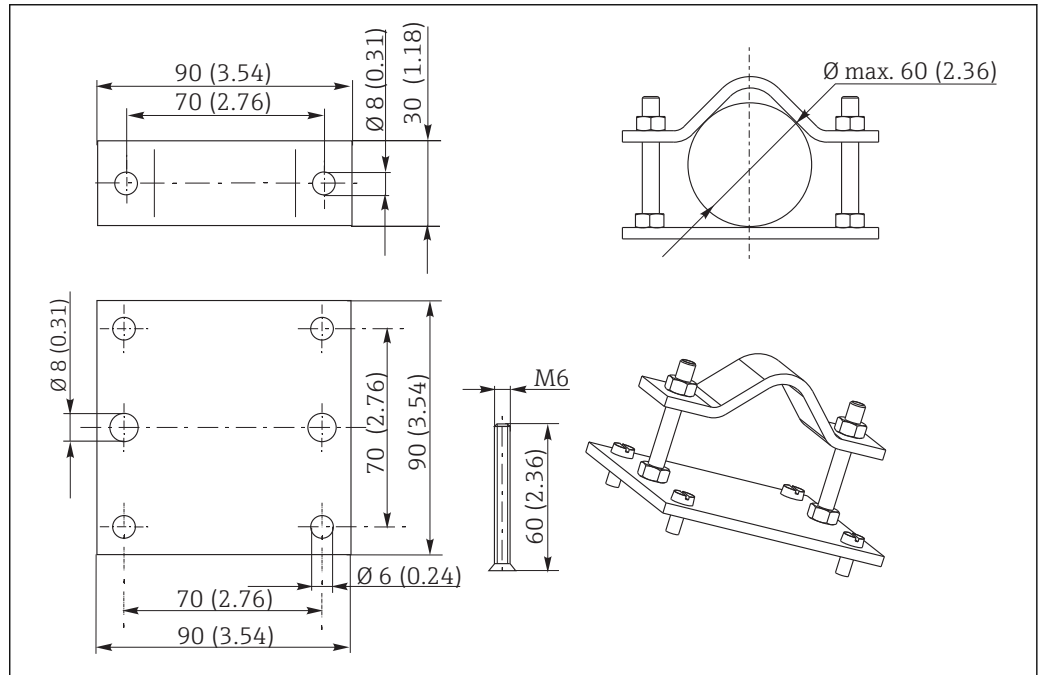


A0026706

13 Montaż obudowy

Zestaw do montażu na rurze lub stojaku

- Do mocowania obudowy obiektowej do poziomych i pionowych stojaków oraz rur nośnych
- Materiał: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
- Kod zam. 50086842



14 Wymiary w mm (calach)

CYY101

- Osłona pogodowa dla montażu na otwartej przestrzeni
- Wymagane gdy urządzenie pracuje na otwartej przestrzeni
- Materiał: stal nierdzewna 1.4301 (AISI 304)
- Kod zam. CYY101-A

www.addresses.endress.com
