

SECULOK IVL

Blokady do zaworów
i procesów technologicznych

Zintegrowane **BLOKADY ZAWORÓW**



- *Montaż bez ingerowania w pracę zaworów*
- *Zastosowanie we wszystkich warunkach roboczych*
- *Elastyczna konfiguracja Easy coding*



SECUMS Interlocks

Spółka SECUMS Interlocks, założona w 2004 r. z siedzibą w Neuilly Plaisance pod Paryżem, projektuje i produkuje pełną gamę produktów SECULOK. Technologia Trapped Key firmy SECUMS Interlocks obejmuje kompletną gamę blokad zaworów oraz produktów zabezpieczających wykorzystujących klucze o takiej samej budowie. Zapewnia to pełną kompatybilność zintegrowanych Blokad Zaworów SECUMS Interlocks z gamą blokad SECULOK do zabezpieczania maszyn oraz systemów wytwarzania i dystrybucji energii.

Doświadczenie

Stała otwartość naszej firmy na potrzeby klientów oraz zespół inżynierów z ponad 15-letnim doświadczeniem w dziedzinie systemów blokad zaworów gwarantuje dobre relacje z klientami, elastyczność i wysoki standard usług. Dlatego odnosimy sukcesy w wielu częściach świata, gdzie uczestniczymy w projektach i zarządzamy nimi. Zdobyte doświadczenie pozwoliło spółce SECUMS Interlocks zaprojektować całą gamę innowacyjnych, chronionych patentami produktów spełniających wymagania klientów z sektora naftowo-gazowego w zakresie jakości, solidności i montażu zamków, kodowania kluczy i konserwacji zaworów.

Zalety SECULOK IVL

SECUMS Interlocks to dostawca kompleksowych rozwiązań w dziedzinie zabezpieczeń, specjalizujący się w uzupełnianiu swojej stałej oferty blokad zaworów wykonywanymi na zamówienie mechanicznymi i elektromechanicznymi blokadami bezpieczeństwa mającymi wiele zastosowań w zabezpieczaniu dostępu do maszyn.

SECULOK IVL z konfiguracją Easy Coding jest niezrównany pod względem elastyczności i ekonomiki użytkowania

SECULOK IVL zapewnia najlepszy system zarządzania kluczami i znakowania produktów

SECULOK IVL wykorzystuje łatwe w użyciu klucze obrotowe eliminujące wszelkie awarie związane z błędem ludzkim

SECULOK IVL można zdemonstrować lub zamontować bez uruchamiania zaworu (lub wzywania specjalisty)

SECULOK IVL oferuje system kluczy kompatybilny ze wszystkimi zastosowaniami przemysłowymi

SECULOK IVL to produkty standardowo wytwarzane ze stali nierdzewnej typu 316L

SECULOK IVL to produkty wytrzymujące temperatury do -70°C i wykazujące ognioodporność przez 20 minut w temp. 650°C

SECULOK IVL to produkty z gwarancją funkcjonowania w każdych warunkach roboczych, również w środowisku piaszczystym i zimnym

- Spółka SECUMS Interlocks wdrożyła procedury certyfikacji ISO 9001/2008 w celu stałego podnoszenia jakości usług
- Produkty SECULOK IVL przeszły testy niskich temperatur i ognia zgodne z normą EN-ISO 10497/94 i uzyskały stosowny certyfikat wydany przez Rejestr Lloyd'a

SECULOK IVL

Zaawansowana technologicznie blokada do wszystkich zaworów z pokrętle lub sterowanych dźwignią



MTL
Blokady wieloobrotowe



90L
Blokady zaworów
ćwierćobrotowych

Profil spółki.....	2
SECULOK Zalety zintegrowanych blokad zaworów.....	2
Gama SECULOK IVL	
SECULOK Przegląd gamy IVL.....	4
SECULOK Klucze i system Easy Coding.....	5
SECULOK Opatentowane systemy kotew.....	6
SECULOK Łatwa konserwacja, znakowanie i identyfikowalność.....	7
SECULOK 90L – Blokada zaworów sterowanych dźwignią.....	8
SECULOK MTL – Blokada zaworów sterowanych pokrętkiem do 4”.....	9
SECULOK MTBL – Blokada zaworów sterowanych pokrętkiem od 4” wzwyż.....	10
SECULOK CLU – Blokada wyłącznika mechanicznego napędu zaworu.....	11
SECULOK ACS KIT – Blokada pokrywy śluzy.....	11
SECULOK KEU – Blokada wskaźnika położenia motoreduktora.....	12
SECULOK MTL-1E – Zamek do blokady sprzęgła siłownika napędu ręcznego zaworu.....	13
SECULOK KSU – Moduł kluczy sekwencyjnych do sterowania pracą zaworu.....	13
SECULOK VPH – Blokada zaworów pneumatycznych i hydraulicznych.....	14
Szafki na klucze	
SECULOK CKC – Standardowa szafka na klucze.....	15
SECULOK RLS – Miniaturowy zamek elektromagnetyczny.....	15
SECULOK CAR SEAL – Plomba do zaworów.....	16
Instrukcja montażu	
SECULOK 90L Instrukcja montażu.....	17
SECULOK MTL Instrukcja montażu.....	17
Przykłady zastosowań blokad zaworów	
Blokada zaworu bezpieczeństwa (PSV).....	18
Blokada zaworu PSV tylko z zaworem wlotowym.....	19
Blokada zaworu PSV z dwoma zaworami wlotowymi i wylotowym na każdy zawór PSV.....	20
ŚLUZA NAD.-ODB. Blokada śluzy nadawczo-odbiorczej tłoka.....	20
ŚLUZA NAD.-ODB. Blokada zaworu z napędem mechanicznym.....	21
ŚLUZA NAD.-ODB. Blokada zaworu z napędem mechanicznym.....	22
ŚLUZA NAD.-ODB. Blokada zaworu z napędem mechanicznym.....	23
Nasze produkty	
Gama produktów SECULOK i VMS.....	24
<i>Pełen asortyment opisany jest w naszym KATALOGU SECULOK.</i>	
Kontakt.....	25

Gama Seculok IVL



Klucz kompaktowy SECULOK – CQC

Etykiety z obu stron zapewniają niezawodną identyfikację

- Bardzo solidny i łatwy do obsługi w rękawicach
- Z wbudowanym kołnierzem ochrony zamka
- Ze stali nierdzewnej AISI 316L, wyposażony w opatentowany system łatwego kodowania
- Może być używany w szafkach na klucze oraz w systemach zarządzania kluczami SECULOK



CQC



Korpus zamka:

Konstrukcja umożliwia dopasowanie do przełącznika położenia lub czujnika indukcyjnego w celu wskazywania i monitorowania położenia zaworu

- Cylinder zamka z pokrywami ochronnymi wyposażonymi w sprężyny
- Wykonany ze stali nierdzewnej AISI 316 L, nadaje się do użytku w każdym środowisku

MTL lub MTBL Do zaworów z pokrętle

takich jak zasuw i zawory z motoreduktorem. Urządzenie wyposażone jest w mechanizm zliczający liczbę obrotów i dostępne jest w dwóch wersjach w zależności od rozmiaru pokręta zaworu.

MTL do zaworów mniejszych niż 8"

i MTBL do zaworów o rozmiarze co najmniej 8".

- Siła blokowania 500 daN
- Bezobsługowy
- Jarzmo
- Produkt przeszedł próbę ogniową
- Kotwa uniwersalna lub zindywidualizowana
- Łącznik uniwersalny lub zindywidualizowany
- Swobodny dostęp do zaworu
- Cylinder zamka kodowany za pomocą systemu „Easy code”
- Zapewnia ochronę od piasku i lodu



MTL-LOC

90L Do zaworów sterowanych dźwignią

takich jak zawory czopowe i zawory motylkowe z własną dźwignią.

- Siła blokowania 500 daN
- Bezobsługowy
- Jarzmo
- Produkt przeszedł próbę ogniową
- Kotwa uniwersalna lub zindywidualizowana
- Łącznik zindywidualizowany
- Swobodny dostęp do zaworu
- Cylinder zamka kodowany za pomocą systemu „Easy code”
- Zapewnia ochronę od piasku i lodu



90L-LOC

Kotwa (zindywidualizowana):

Grubość od 3 do 6 mm w zależności od rodzaju zamka, wykonana ze stali nierdzewnej typu AISI 316

Produkowana metodą cięcia laserowego, zapewniającą jak najbardziej precyzyjne wycięcie kształtu i umożliwiającą dostęp do uszczelnienia i smarownicy zaworu. Łatwo dopasowuje się do zamka i zaworu.



CQC Kompaktowy klucz do stosowania w ograniczonych przestrzeniach



Symbol ref.: CQC

- SS 316L, oznakowanie klucza po obu stronach główki.
- **Kombinacje kluczy:** 1080 kombinacji przypisanych przez SECUMS Interlocks.
- **Oznakowanie:** max 3 linijki po 6 znaków. 3 dostępne kolory kluczy i otworów na klucze: biały, zielony, czerwony

Opcje:

- **PC:** Klucz zapasowy z oznacznikiem (oznakowanie po obu stronach na życzenie)
- **Klucz uniwersalny:** na życzenie (niezalecany ze względu na ryzyko nadużyć)

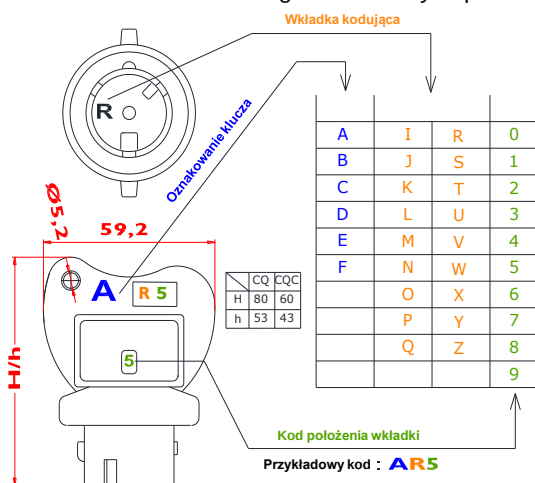
Opatentowany system „Easy Code”

System Easy Code jest kompatybilny z całą gamą produktów bezpieczeństwa SECULOK i pozwala na realizację sekwencji użycia kluczy z udziałem wszystkich urządzeń SECULOK, takich jak blokady dostępu, blokady przełączników, zamki elektromagnetyczne, zamki ryglowe, panele wymiany kluczy...

Kodowanie zamka w celu ustalenia ostatecznej sekwencji kluczy jest ostatnią czynnością wykonywaną przed dostawą, co pozwala nam wprowadzić ewentualne modyfikacje wymagane przez klientów nawet w ostatniej chwili, bez wpływu na termin dostawy lub jej koszt.



Ewentualnej modyfikacji zamków na miejscu w późniejszym terminie mogą dokonać wyłącznie nasi inżynierowie dysponujący specjalnymi narzędziami do modyfikacji kodów kluczy oraz ponownego zakodowania zamków zgodnie z nowymi potrzebami klienta.



Symbol ref.: PC

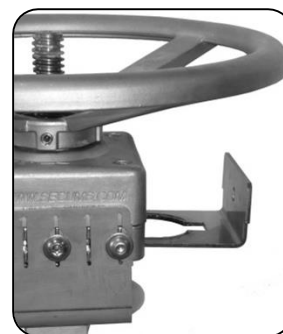
Klucz zapasowy z oznacznikiem
W przypadku ponownej dostawy proszę określić rodzaj kodowania i położenie klucza (np.: AR5)

Projektowanie kotew zindywidualizowanych



Spółka SECUMS Interlocks zaprojektowała całą gamę innowacyjnych i chronionych patentami produktów spełniających wymagania klientów. Jednym z przykładów jest nasza laserowo wycinana kotwa z jarzmem sprzęgającym, zapewniająca doskonałe dopasowanie i połączenie zamka z zaworem. Nasze zindywidualizowane systemy kotew połączonych z jarzmem mocującym zapewniają optymalną pracę zaworu i są jednocześnie łatwe do zamontowania i konserwacji.

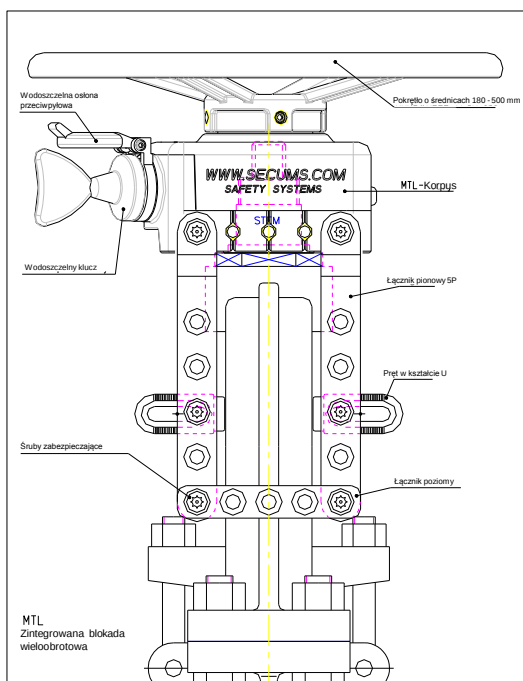
Laserowo wycinana kotwa stanowi istotną innowację w stosunku do kotwy wycinanej maszynowo. Dzięki technice laserowej można uzyskać doskonałe dopasowanie kotwy do kształtu zaworu, zachowując jednocześnie swobodny dostęp do uszczelnienia i smarowniczki. W trosce o jakość naszych produktów i usług SECUMS Interlocks, w odróżnieniu od innych firm, dostarcza standardowo blokady zaworów z kotwą indywidualnie dopasowaną. Dla tych klientów, którzy nie są w stanie udostępnić nam szczegółowych danych dotyczących budowy zaworu, dostępna jest kotwa uniwersalna, dopasowywana podczas montażu na miejscu.



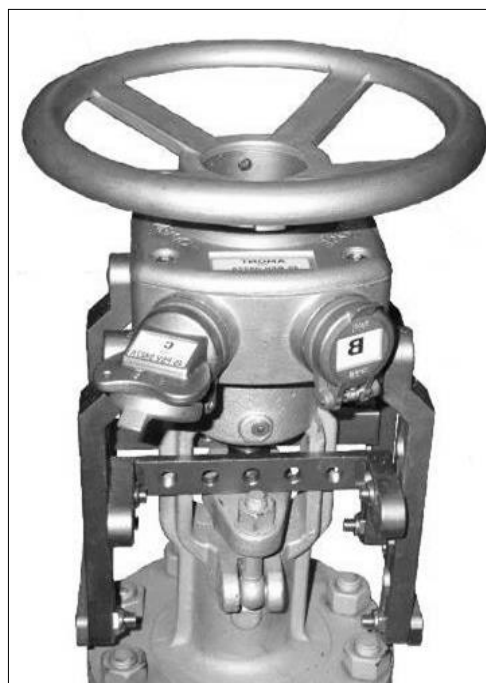
Opcja kotwy uniwersalnej

Kotwa uniwersalna jest stosowana, gdy klient nie jest w stanie udostępnić szczegółowych danych dotyczących budowy zaworu.

Kotwa uniwersalna składa się zazwyczaj z 2 zawiasowo połączonych ram, mocowanych na korpusie zaworu za pomocą regulowanych listew, jak pokazano na poniższych rysunkach.



Kotwa uniwersalna MTL



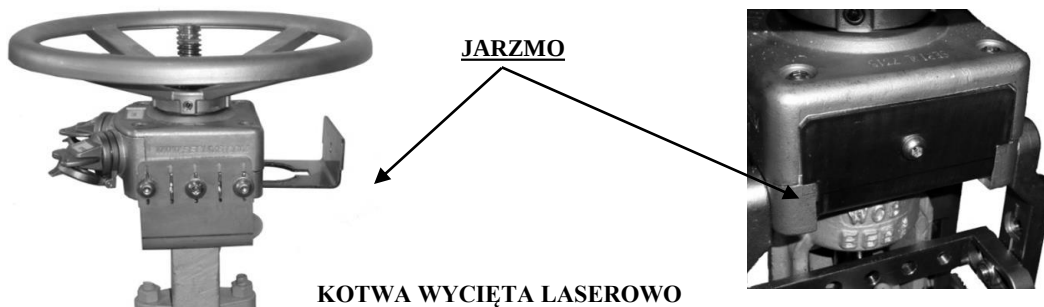
Kotwa uniwersalna MTL

Łatwa konserwacja, znakowanie i identyfikowalność



Łatwa konserwacja zaworów wyposażonych w SECULOK IVL

Dzięki zaprojektowanemu przez nas systemowi w przypadku konieczności przeprowadzenia konserwacji zaworu nie ma potrzeby wzywania specjalisty w celu zdjęcia zamka z zaworu. Demontaż i ponowny montaż zamka można przeprowadzić łatwo i szybko bez konieczności uruchamiania zaworu.



Nasze zamki są zaprojektowane w sposób umożliwiający ich dopasowanie do kotwy dzięki **jarzmu** łączącemu zamek z zaworem (system opatentowany).

Dzięki indywidualnemu dopasowaniu kotwy do kształtu zaworu uzyskujemy idealne umocowanie kotwy na zaworze z zachowaniem swobodnego dostępu do uszczelnienia i smarowniczki i z możliwością łatwego demontażu zamka przy użyciu specjalistycznego narzędzia.

Seculok IVL oferuje bezkonkurencyjny system znakowania zapewniający całkowitą identyfikowalność.

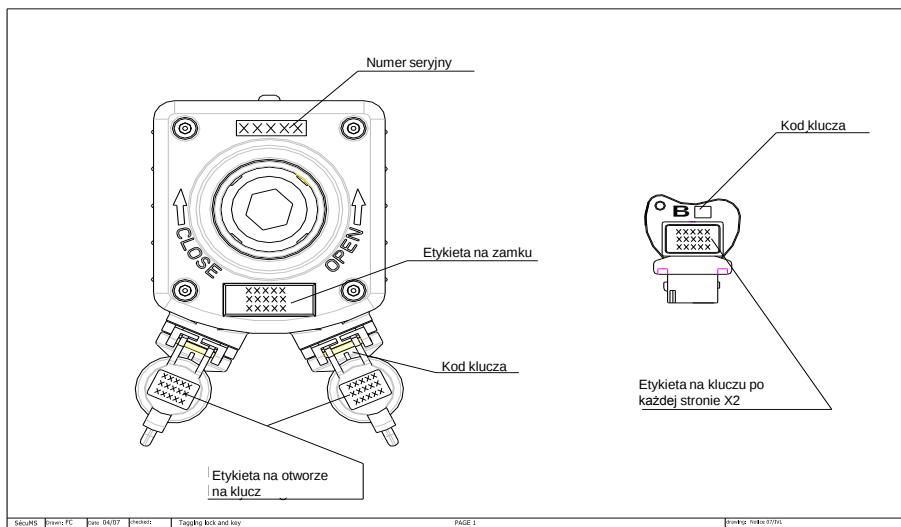
Oznakowanie:

- Etykieta na zamku o wymiarach 44 x 17mm
- Etykieta na otworze na klucz 20 x 15 mm
- Etykiety na kluczu 25 x 15 mm

3 dostępne kolory do znakowania kluczy i otworów na klucz: biały, zielony, czerwony

Identyfikowalność:

- Numer seryjny wygrawerowany jest na każdym zamku
- Kod klucza wygrawerowany jest na każdym kluczu



90L do zaworów ćwierćobrotowych takich jak zawór kulowy lub motylkowy



Symbol ref.: 90L-LOC

Opcje:

Zintegrowany styk monitorujący położenie zaworu

- 1 styk NC w wykonaniu przeciwwybuchowym przy otwartym zaworze

Symbol ref.: BFO

- 1 styk NC w wykonaniu przeciwwybuchowym przy zamkniętym zaworze

Symbol ref.: BFC

90L wymiary dźwigni:

Długość dźwigni jest zawsze dostosowana do długości pierwotnej dźwigni w celu uwzględnienia momentu obrotowego

Zasada działania:

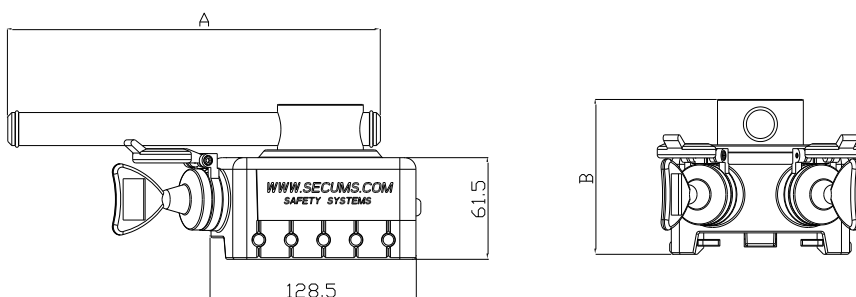
- **90L- LO:** Blokada pojedyncza. Klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu otwartym (prawy klucz)

- **90L- LC:** Blokada pojedyncza. Klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu zamkniętym (lewy klucz)

- **90L- LOC:** Blokada podwójna. Jeden klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu zamkniętym (lewy klucz), drugi klucz jest zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu otwartym (prawy klucz). Jednocześnie może być zwolniony tylko jeden klucz.



Symbol ref.: 90L-LOC-BFO+BFC



Wymiary	
A	B
180	95
280	
380	
500	

Wzór zestawu łącznikowego dostosowany do rodzaju i wymiarów blokowanego zaworu.

Przykłady produktów:

90L-LOC: Podwójna blokada z dźwignią blokującą zawór w położeniu otwartym i/lub zamkniętym

90L-LO: Pojedyncza blokada z dźwignią blokującą zawór w położeniu otwartym

90L-LC: Pojedyncza blokada z dźwignią blokującą zawór w położeniu zamkniętym

MTL do zaworów z pokrętłem takich jak zasuwki i zawory z motoreduktorem o rozmiarach do 4"



Zasada działania:

- MTL-LO: Blokada pojedyncza. Klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu otwartym (prawy klucz)
- MTL- LC: Blokada pojedyncza. Klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu zamkniętym (lewy klucz).
- MTL-LOC: Blokada podwójna. Jeden klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu zamkniętym (lewy klucz), drugi klucz jest zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu otwartym (prawy klucz). Jednocześnie może być zwolniony tylko jeden klucz.



Symbol ref.: MTL-LOC
do zaworu z motoreduktorem

Opcje:

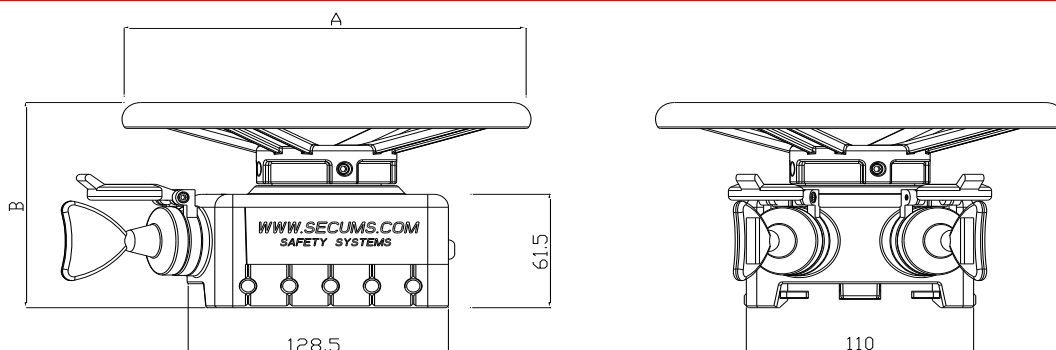
Zintegrowany styk monitorujący położenie zaworu

- 1 styk NC kategorii ATEX przy otwartym zaworze **Symbol ref.: BFO**
- 1 styk NC kategorii ATEX przy zamkniętym zaworze **Symbol ref.: BFC**

Rozmiar pokrętła MTL:

Rozmiar pokrętła SECULOK jest zawsze dostosowany do rozmiaru pokrętła oryginalnego w celu uwzględnienia momentu obrotowego.

W przypadku motoreduktorów oryginalne pokrętło jest ponownie montowane na blokadzie przy użyciu łącznika, jeżeli jest to możliwe.



Wymiary	
A	B
Ø 180	95
Ø 280	115
Ø 380	135
Ø 500	155

Wzór zestawu łącznikowego jest dostosowany do rodzaju i wymiarów blokowanego zaworu.

Przykłady produktów:

MTL-LOC: Podwójna blokada z pokrętłem blokująca zawór w położeniu otwartym i/lub zamkniętym

MTL-LO: Pojedyncza blokada z pokrętłem blokująca zawór w położeniu otwartym

MTL-LC: Pojedyncza blokada z pokrętłem blokująca zawór w położeniu zamkniętym

MTBL Duże blokady wieloobrotowe do zaworów sterowanych pokrętle o wymiarach od 4"



Zasada działania:

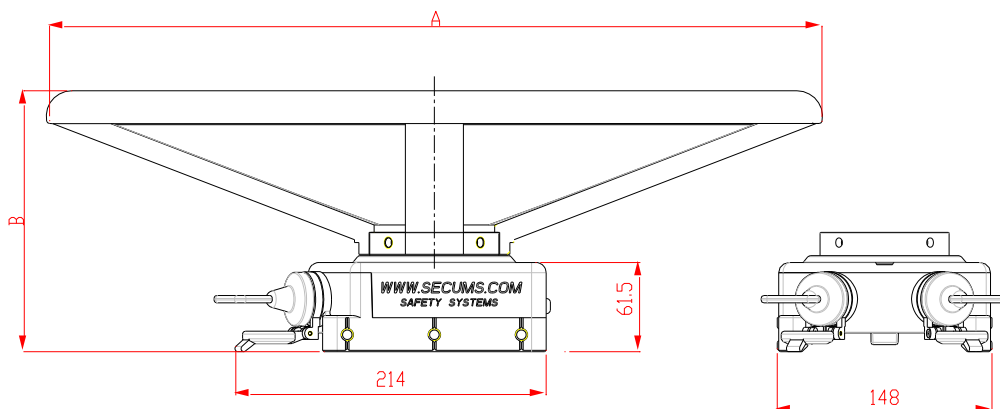
- **MTL-LO**: Blokada pojedyncza. Klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu otwartym (prawy klucz)
- **MTL-LC**: Blokada pojedyncza. Klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu zamkniętym (lewy klucz)
- **MTBL-LOC**: Blokada podwójna. Jeden klucz zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu zamkniętym (lewy klucz), drugi klucz jest zwolniony, gdy zawór jest zablokowany w położeniu otwartym (prawy klucz). Jednocześnie może być zwolniony tylko jeden klucz.

Kotwa zindywidualizowana:

Wzór zestawu łącznikowego dostosowany do rodzaju i wymiarów blokowanego zaworu.

MTBL wymiary pokrętła:

Rozmiar pokrętła SECULOK jest zawsze dostosowany do rozmiaru pokrętła oryginalnego w celu uwzględnienia momentu obrotowego. W przypadku motoreduktorów oryginalne pokrętło jest ponownie montowane na blokadę przy użyciu łącznika, jeżeli jest to możliwe.



Zamek : MBTL

Wymiary i waga		
A	B	kg
Ø 400	150	11.7
Ø 500	180	13.3

Wzór zestawu łącznikowego jest dostosowany do rodzaju i wymiarów blokowanego zaworu.

Przykłady produktów:

MTL-LOC: Podwójna blokada z pokrętle blokująca zawór w położeniu otwartym i/lub zamkniętym

MTL-LO: Pojedyncza blokada z pokrętle blokująca zawór w położeniu otwartym

MTL-LC: Pojedyncza blokada z pokrętle blokująca zawór w położeniu zamkniętym.

CLU Moduł blokady wyłącznika mechanicznego napędu zaworu



Symbol ref.: CLU-1E

Zasada działania:

- Klucz (1) do bezpośredniego sterowania przełącznikiem
- **CLU-1E:** Blokada pojedyncza, klucz zwolniony gdy przełącznik jest w położeniu „Wyl”, klucz przestawia przełącznik z położenia „sterowanie lokalne” na położenie „sterowanie zdalne.”
 - **CLU-2E:** Blokada podwójna: gdy przełącznik jest w położeniu „zdalne sterowanie”, klucz (1) jest zwolniony, a klucz (2) - zablokowany. Gdy przełącznik jest w położeniu „Wyl”, klucz (2) jest zwolniony a klucz (1) zablokowany.

CLU konstrukcja i instalacja

Ponieważ klucz jest w wykonaniu obrotowym, zamek CLU doskonale dopasowuje się do panelu napędu zaworu, zapewniając zachowanie ergonomii i widoczności przełącznika. Zestaw łącznikowy jest dostosowany do rodzaju i rozmiaru blokowanego panelu napędu zaworu.

Przykłady produktów:

CLU1E: Blokada pojedyncza blokująca panel napędu zaworu w położeniu „Wyl” (lub innym w miarę potrzeb)

CLU2E: Blokada podwójna blokująca panel napędu zaworu w położeniu „Wyl” lub „zdalne sterowanie”



Symbol ref.: CLU-2E

ACS KIT Blokada pokryw śluzy nadawczo-odbiorczej tłoka



Zasada działania:

ACS +KIT: Klucz zwolniony, gdy zaczep jest zablokowany, wprowadzić i przekręcić klucz w celu zwolnienia zaczepu. Gdy zaczep jest zwolniony, zablokowany jest klucz sterujący.

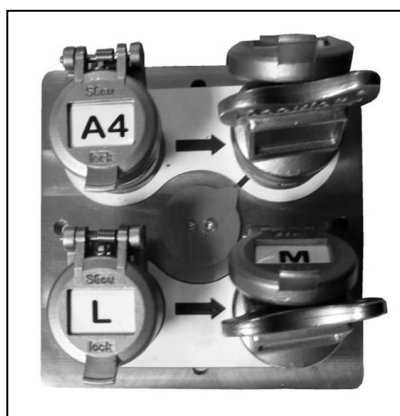
Opcje:

- Styk kategorii ATEX, NONC, do zdalnego sterowania
- 2 klucze sterujące **symbol ref.: ACS2ET1+KIT**
- Klucz blokujący **symbol ref.: ACS2ET2+KIT**

ACS koncepcja i instalacja

Ponieważ klucz jest w wykonaniu obrotowym, blokada ACS doskonale dopasowuje się do zamka śluzy nadawczo-odbiorczej tłoka. Konstrukcja zestawu łącznikowego i zapadki jest dostosowana do rozmiaru, rodzaju i marki zamknięcia.

KEU Moduł wymiany kluczy do wskaźnika położenia motoreduktora



Symbol ref.: KEU-4E

Zasada działania:

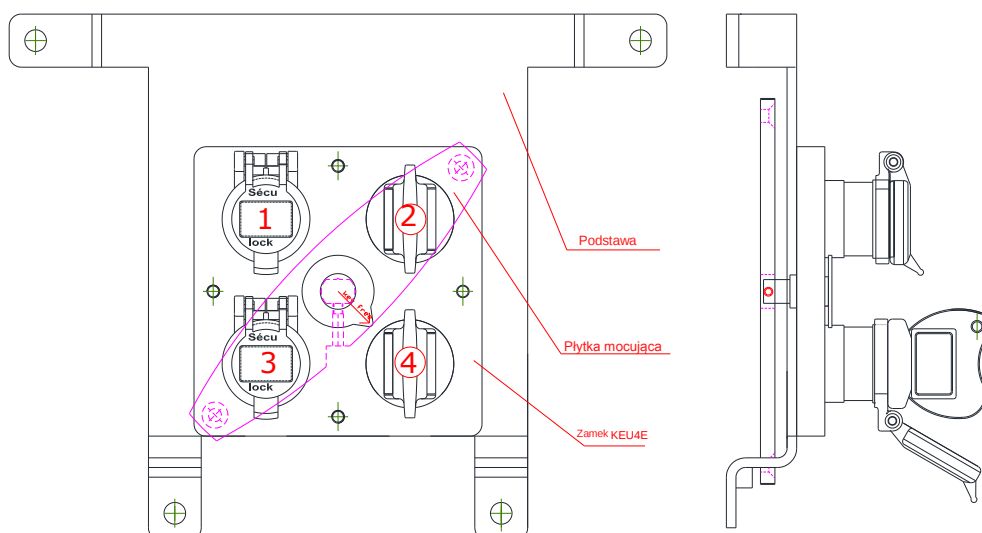
Zaprojektowany w celu bezpośredniej regulacji położenia motoreduktora zaworu - zapewnia otwarte bądź zamknięte położenie zaworu w momencie użycia kluczy. KEU nie blokuje zaworu, który zachowuje zdolność do działania w położeniu zdalnego sterowania na wypadek awaryjnego zamknięcia.

Zasada: W celu zablokowania położenia otwartego, wprowadzić klucz 1 i zwolnić klucz 2 przy otwartym zaworze (klucz 1 zostaje zablokowany). W celu zablokowania położenia zamkniętego wprowadzić klucz 3 i zwolnić klucz 4 przy zamkniętym zaworze (klucz 3 zostaje zablokowany).

- KEU-2E-LO: Moduł pojedynczy do sterowania położeniem otwartym
- KEU-2E-LC: Moduł pojedynczy do sterowania położeniem zamkniętym
- KEU-4E: Moduł podwójny do sterowania położeniem otwartym i zamkniętym

KEU Konstrukcja i instalacja

Ponieważ klucz jest w wykonaniu obrotowym, moduł wymiany kluczy jest idealnie dopasowany do wskaźnika motoreduktora. Zestaw jest łatwy do montażu bez dokonywania żadnych modyfikacji, dostosowany do marki i rozmiaru motoreduktora.



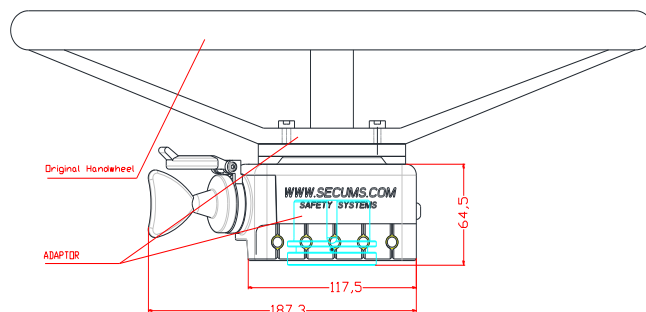
Przykłady produktów:

KEU-2E-E-O: Pojedynczy moduł wymiany kluczy do blokowania położenia otwartego

KEU-2E-F: Pojedynczy moduł wymiany kluczy do blokowania położenia zamkniętego

KEU-4E: Podwójny moduł wymiany kluczy do blokowania położenia otwartego i zamkniętego

MTL-1E Zamek blokujący z 1 kluczem Do blokady sprzęgła siłownika napędu ręcznego zaworu



Zasada działania:

- **MTL1E:** Pojedynczy zamek; klucz jest zwolniony, gdy pokrętło jest całkowicie odłączone od siłownika. Wprowadzić klucz w celu ręcznego uruchomienia zaworu.



KSU Moduł kluczy sekwencyjnych do sterowania pracą zaworu

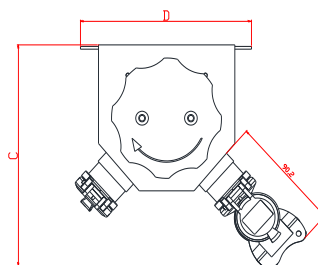
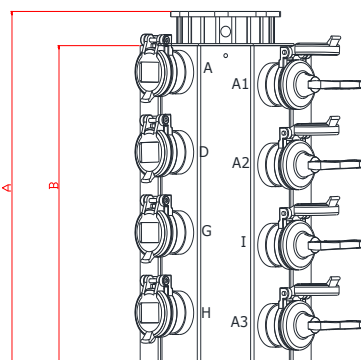
Moduł kluczy sekwencyjnych przeznaczony jest do zwalniania kluczy w określonej kolejności w celu sterowania pracą zaworu i uniknięcia błędów w tym procesie. Moduł może obejmować maksymalnie 12 kluczy i 16 etapów, w zależności od liczby kluczy. Funkcjonalność wymiany kluczy jest dostosowywana indywidualnie do wymagań klienta.

Zasada działania:

- **KSU:** wprowadzić 1 klucz, ustawić pokrętło w położeniu 1, zwolnić odnośny klucz, kontynuować z pozostałymi kluczami w ten sam sposób; po zakończeniu wszystkich operacji – powrót do położenia wyjściowego.

Przykłady produktów:

- **KSU4E-8P:**
Moduł kluczy sekwencyjnych:
4 klucze - 8 etapów
- **KSU 8E-12P:**
Moduł kluczy sekwencyjnych:
8 kluczy - 12 etapów
- **KSU12 E-16P:**
Moduł kluczy sekwencyjnych:
12 kluczy -16 etapów



VPH Blokada zaworów pneumatycznych i hydraulicznych Klucz zwolniony w położeniu zamkniętym



Symbol ref.: VPH-P10-CE



Charakterystyka:

- Zawór pneumatyczny
DN10 do 25 ze złączem żeńskim
Sterowany bezpośrednio kluczem
- Zawór hydrauliczny
DN15 do DN50 ze złączem żeńskim
Sterowany dźwignią i blokowany zamkiem ryglowym

Materiał:

- Korpus zamka: Stal nierdzewna 316
- Zawór pneumatyczny: Mosiądz chromowany
- Zawór hydrauliczny: Stal chromowana

Opcje:

- Osłona przeciwpylowa zamka symbol ref.: CE
 - Zawór 3-drogowy (na zamówienie)
 - Opcje specjalne dla zaworu hydraulicznego:**
 - Styk NO+NC symbol ref.: MCUOF
 - Blokada w 2 położeniach z 2 zamkami symbol ref.: LOC
 - Przy zamkniętym zamku 2 klucze zwolnione symbol ref.: 2E
- Prosimy o kontakt w przypadku wszelkich wymogów niestandardowych*

Symbol ref.	Typ i średnica zaworu	Ciśnienie (w barach)
VPN10	Pneumatyczny DN10	30
VPN15	Pneumatyczny DN15	30
VPN20	Pneumatyczny DN20	30
VPN25	Pneumatyczny DN25	30
VPH15	Hydrauliczny DN15	400
VPH25	Hydrauliczny DN25	400
VPH40	Hydrauliczny DN40	400

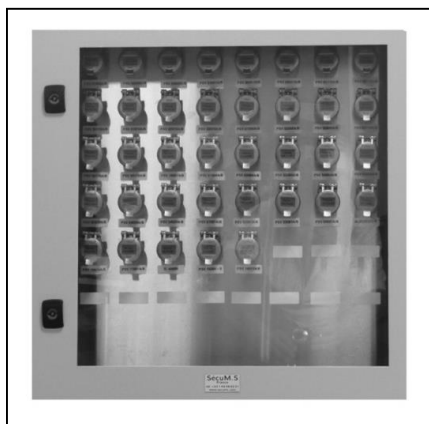


Symbol ref.: VPH-H25-CE

Przykłady produktów:

VPH-P10-CE: zawór pneumatyczny DN10, blokada w położeniu zamkniętym – klucz zwolniony, z osłoną przeciwpyl.
VPH-H25-CE: zawór hydrauliczny DN25, blokada w położeniu zamkniętym – klucz zwolniony, z osłoną przeciwpyl.
VPH2E-H15-CE: zawór hydrauliczny DN15, blokada w położeniu zamkn. – 2 klucze zwolnione, z osłoną przeciwpyl.
VPH-LOC-H40-MCUOF-CE: zawór hydrauliczny DN25, blokada w położeniu otw. i zamkn. ze stykiem NO+NC

CKC Szafka do zarządzania kluczami



Symbol ref.: CKC-48

Zasada działania:

- **CKC:** Kompaktowa szafka z przezroczystymi drzwiczkami
- **CKC-S:** Kompaktowa szafka na klucze z monitorowaniem położenia przełączników (poszczególnych lub wszystkich)
- **CKC-EM:** Kompaktowa szafka na klucze z przełącznikiem elektromagnetycznym do zdalnej kontroli i monitorowania kluczy

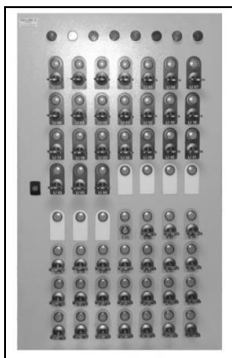
Rozmiary:

- **CKC-9:** 300 x 300 x 150mm, 9 położzeń kluczy
- **CKC-25:** 400 x 400 x 200mm, 25 położzeń kluczy
- **CKC-56:** 600 x 600 x 200mm, 56 położzeń kluczy
- **CKC-80:** 800 x 600 x 200mm, 80 położzeń kluczy
- **CKC-121:** 800 x 800 x 200mm, 121 położzeń kluczy
- **CKC-148:** 1000 x 800 x 200mm, 148 położzeń kluczy

RLS Miniaturowy zamek elektromagnetyczny



Symbol ref.:
RLS-OF-24V-CE



Symbol ref.:
Automated CKC-49

Charakterystyka:

Zamek elektromagnetyczny do automatycznego zarządzania kluczami, umożliwiający zwalnianie i śledzenie kluczy. Styk przełączny dostarcza informacji o obecności kluczy. Wersja standardowa z montażem wpuszczanym.

Parametry elektryczne:

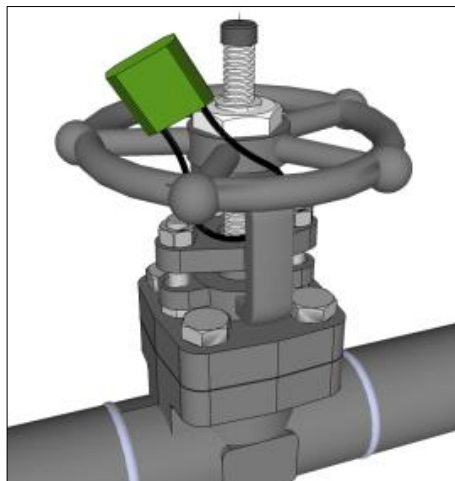
- Styki: 1NO+1NC 6A/250V, 3A/24V
- Cykl pracy elektromagnesu: ciągły bezawaryjny
- Zasilanie: 24V DC +/-5%, 8W
- Opcja: Zasilanie 12V DC

Miniaturowy zamek elektromagnetyczny RLS do kontroli kluczy zapewnia integralność monitorowanych i zdalnie kontrolowanych szafek na klucze SECULOK. RLS należy do gamy mechanicznych i elektromagnetycznych blokad firmy SECULOK znajdujących zastosowanie w szerokim zakresie zabezpieczania dostępu do maszyn.

Opcje wymiany kluczy

W asortymencie produktów SECULOK są dodatkowo dostępne różne opcje wymiany kluczy. Na przykład panel wymiany kluczy TCL pozwala na wzajemną wymianę jednego lub kilku kluczy. Dostarczany jest w wariantach od 5 do 40 kluczy, z opcją jednego styku elektrycznego na każdy zamek.

Jeżeli potrzebują Państwo dodatkowych informacji, prosimy zapoznać się z katalogiem SECULOK „Zamki bezpieczeństwa i blokady maszyn”.



Symbol ref.:
CLO-1000/3.5PTGRN



Charakterystyka:

- Plomby to proste urządzenia do blokowania zaworów w położeniu OTWARTYM bądź ZAMKNIĘTYM.
- Plomby to idealne rozwiązanie długoterminowe. Każda plomba jest samoblokująca, więc gdy kabel przeciętny zostaje przez korpus zaworu, można go usunąć tylko poprzez przecięcie.
- Każda plomba posiada indywidualny numer, co umożliwia łatwą identyfikację
- Dostarczane w opakowaniach po 10 sztuk.

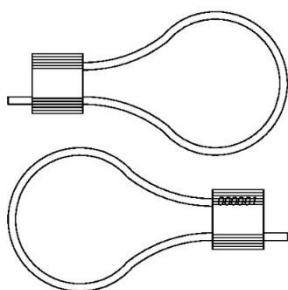
Materiał:

Korpus: Aluminium

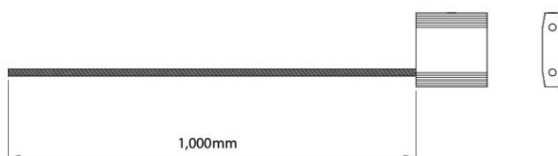
Kabel: Stal ocynkowana, wielożyłowa

Kolory (anodowane):

- Czerwony
- Żółty
- Niebieski
- Zielony



Symbol ref.	Kolor
CLO-1000/3.5PTRED	CZERWONY
CLO-1000/3.5PTYLW	ŻÓŁTY
CLO-1000/3.5PTBLU	NIEBIESKI
CLO-1000/3.5PTGRN	ZIELONY

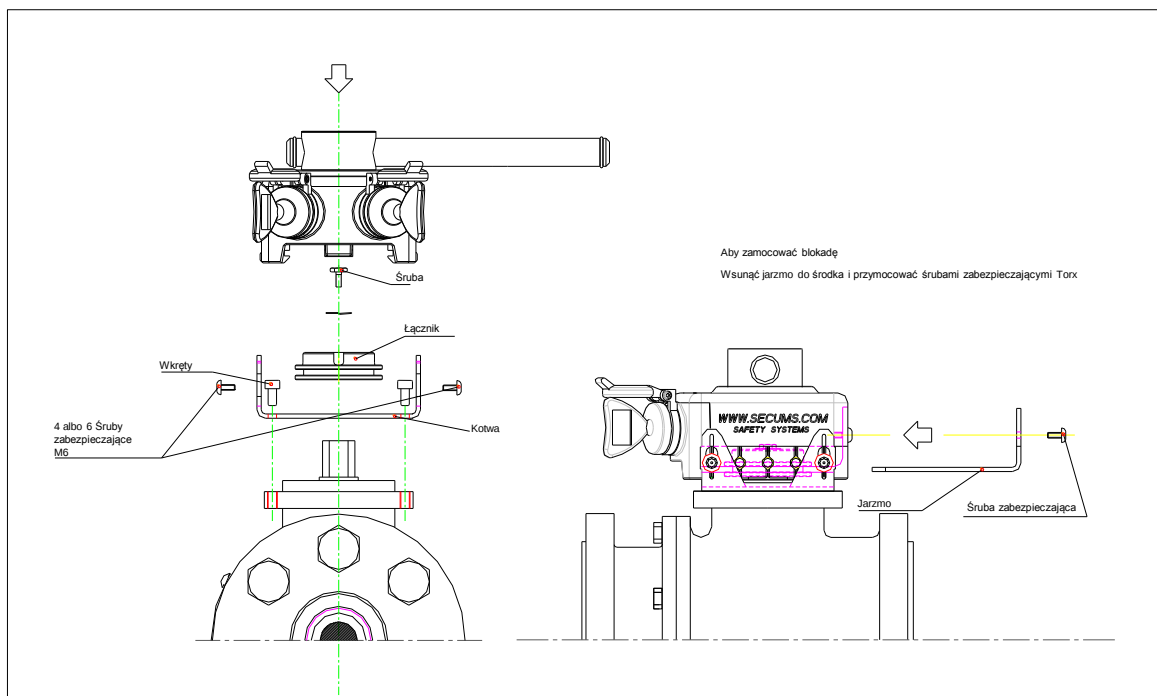


90L i MTL

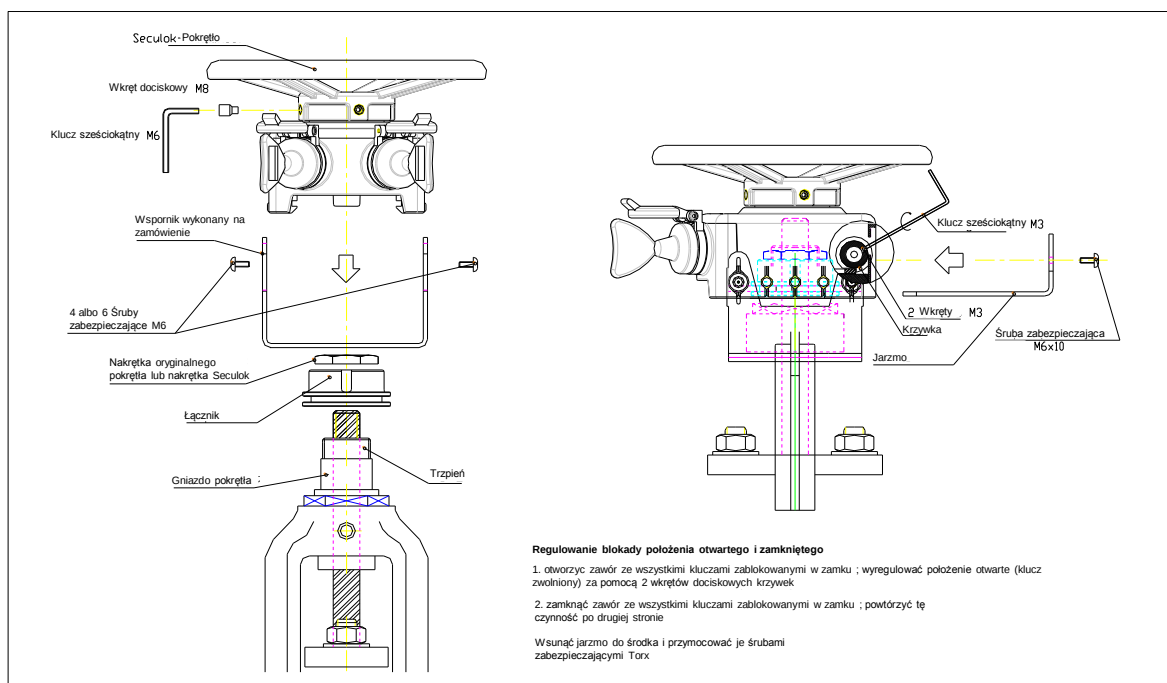
Instrukcja montażu



90L ZE ZINDYWIDUALIZOWANĄ KOTWĄ I ŁĄCZNIKIEM



MTL ZE ZINDYWIDUALIZOWANĄ KOTWĄ I ŁĄCZNIKIEM

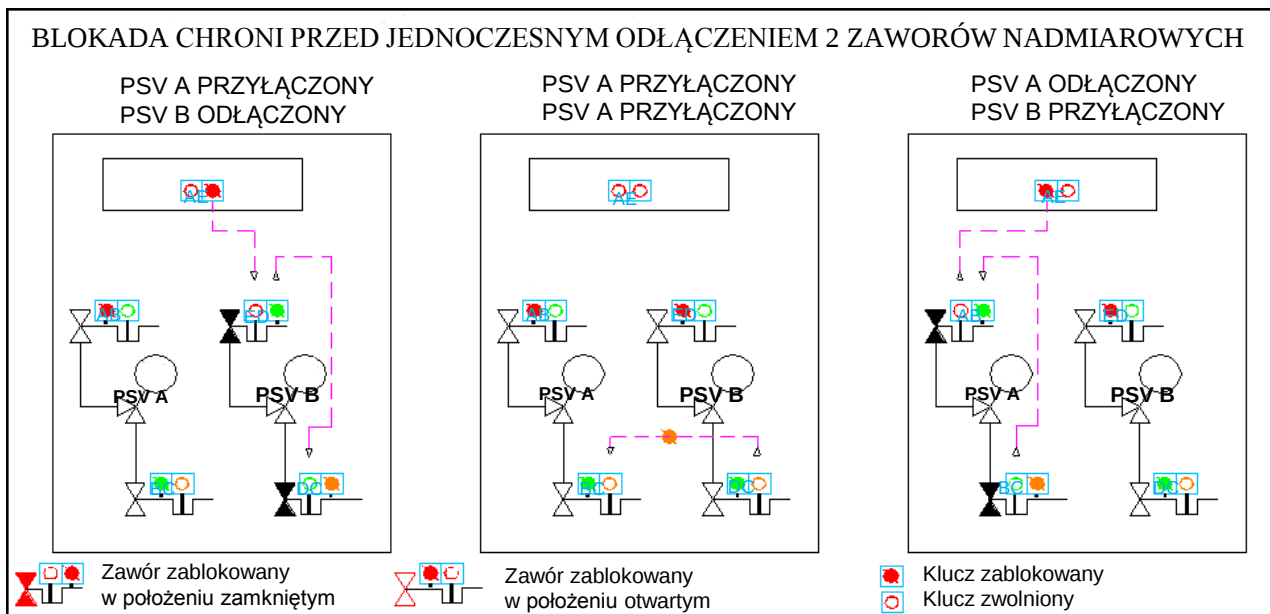


BLOKADY SYSTEMU ZAWORÓW NADMIAROWYCH (PSV)

Zadaniem blokad zaworów jest ochrona przed nadmiernym ciśnieniem.

Nieprawidłowa obsługa zaworów powyżej lub poniżej danego punktu podczas konserwacji mogłaby doprowadzić do odłączenia całego systemu zaworów i stanowić poważne ryzyko w przypadku wystąpienia nadmiernego ciśnienia.

SECULOK to najlepszy sposób zapewnienia bezpiecznych warunków działania zaworów nadmiarowych. Sekwencja blokowania zapewnia przyłączenie zapasowego zaworu bezpieczeństwa do systemu przed odłączeniem innego zaworu bezpieczeństwa. (patrz schemat)



Istnieje możliwość modyfikacji tej standardowej sekwencji blokowania dla podwójnych zaworów nadmiarowych w zależności od procesów technologicznych zakładu. Zapasowy zawór nadmiarowy jest odcinany od obwodu jednocześnie przez zawór wlotowy i wylotowy lub tylko przez zawór wlotowy – w tym przypadku operator musi przyłączyć tylko jeden zawór.

Sekwencja użycia kluczy:

- Pobrać klucz E ze sterowni
- Odblokować i otworzyć zawór wylotowy PSV B, klucz E zostaje zablokowany
- Pobrać klucz D, zawór wylotowy zostaje zablokowany w położeniu otwartym
- Odblokować i otworzyć zawór wlotowy PSV B, klucz D zostaje zablokowany
- Pobrać klucz C, zawór wlotowy zostaje zablokowany w położeniu otwartym, a zawory PSV A i B są przyłączone
- Odblokować i zamknąć zawór wlotowy PSV A, klucz C zostaje zablokowany
- Pobrać klucz B, zawór wlotowy zostaje zablokowany w położeniu zamkniętym
- Odblokować i otworzyć zawór wylotowy PSV A, klucz B zostaje zablokowany
- Pobrać klucz A, zawór wylotowy zostaje zablokowany w położeniu zamkniętym, a zawór PSV A zostaje odłączony
- Umieścić klucz A w sterowni

Kolory kluczy ustalane są zgodnie ze specyfikacją klienta.

System blokad można zainstalować na nieograniczonej liczbie zaworów nadmiarowych (PSV).

System oznakowania kluczy za pomocą kodów i kolorów wskazuje aktualny tryb pracy zaworów w sterowni: „rezerwowy”, „konserwacja”, „aktywny”.

Przykłady:

Rys. 1: zawór A aktywny, zawór B w rezerwie, klucz E (czerwony) w sterowni

Rys. 2: zawory A i B aktywne, klucz C (żółty) w sterowni

Rys. 3: zawór A w rezerwie, zawór B aktywny, klucz A (czerwony) w sterowni



Zablokowany system PSV z blokadami zaworu kulowego i odcinającego

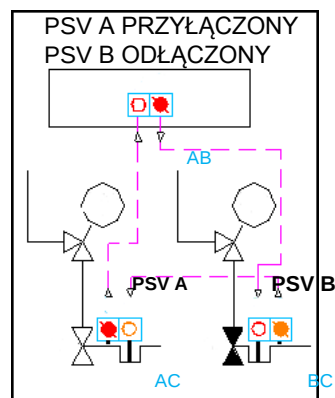
BLOKADY SYSTEMU ZAWORÓW NADMIAROWYCH (PSV)

Tylko z zaworem wlotowym

PSV jest odcinany tylko przez zawór wlotowy (brak zaworu wylotowego). W tym przypadku blokada obejmuje jeden zamek na każdym zaworze PSV. Sekwencja blokowania zapewnia przyłączenie zapasowego zaworu bezpieczeństwa systemu przed odłączeniem drugiego zaworu zabezpieczającego system.

SEKWENCJA UŻYCIA KLUCZY:

- Pobrać klucz B ze sterowni
- Odblokować i otworzyć zawór V2, klucz B zostaje zablokowany, zawory PSV B i PSV A zostają przyłączone
- Pobrać klucz C, zawór V2 zostaje zablokowany w położeniu otwartym
- Odblokować i zamknąć zawór V1, klucz C zostaje zablokowany, zawór PSV A zostaje odłączony
- Pobrać klucz A, zawór V1 zostaje zablokowany w położeniu zamkniętym
- Umieścić klucz A w sterowni



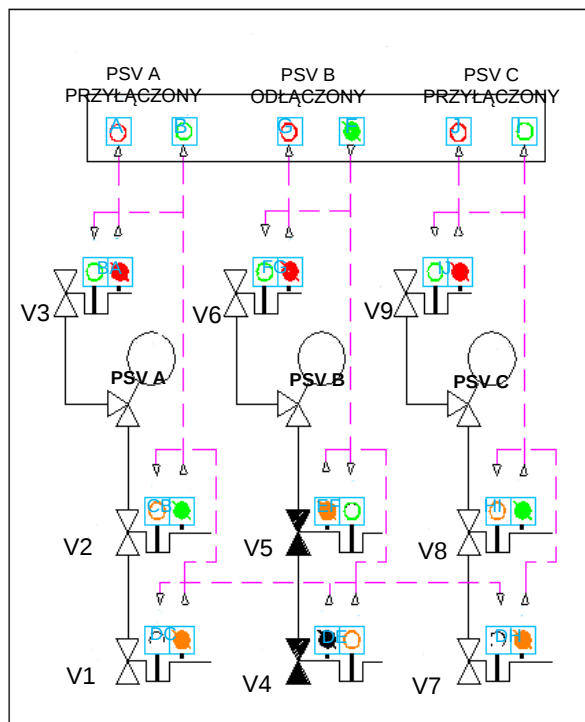
BLOKADY SYSTEMU ZAWORÓW NADMIAROWYCH (PSV)

Z dwoma zaworami wlotowymi i zaworem wylotowym na każdy zawór PSV

Możliwe są 2 warianty - 1: Zawór PSV w trybie „rezerwowym” jest odcinany tylko przez dwa zawory wlotowe, a w trybie „konserwacji” jest on odcinany przez zawór wlotowy i zawór wylotowy. Wariant 2: zawór PSV w trybie „rezerwowym” jest odcinany przez 2 zawory wlotowe i przez zawór wylotowy.

Sekwencja użycia kluczy:

- Pobrać klucz F ze sterowni
- Odblokować i otworzyć zawór V5, klucz F zostaje zablokowany
- Pobrać klucz E, zawór V5 zostaje zablokowany w położeniu otw.
- Odblokować i otworzyć zawór V4, klucz E zostaje zablokowany
- Pobrać klucz D, zawór V4 zostaje zablokowany w położeniu otwartym, zawór PSV B jest przyłączony
- Odłączyć zawór PSV A lub PSV C
- Odłączyć zawór PSV A za pomocą klucza D
- Odblokować i zamknąć zawór V1, klucz D zostaje zablokowany
- Pobrać klucz C, zawór V1 zostaje zablokowany w położeniu zamkn.
- Odblokować i zamknąć zawór V2, klucz C zostaje zablokowany
- Pobrać klucz B, zawór V2 zostaje zablokowany w położeniu zamkn.
- Odblokować i zamknąć zawór V3, klucz B zostaje zablokowany
- Pobrać klucz A, zawór V3 zostaje zablokowany w położeniu zamkn. Zawór PSV A zostaje odłączony do „konserwacji”
- Umieścić klucz A w sterowni
- Gdy zawór PSV A jest gotowy do przejścia w tryb rezerwowy
- Pobrać klucz A ze sterowni
- Odblokować i otworzyć zawór V3, klucz A zostaje zablokowany
- Pobrać klucz B, zawór V3 zostaje zablokowany w położeniu otw.
- Umieścić klucz B w sterowni



Dostępnych jest wiele sekwencji użycia kluczy w zależności od liczby zaworów, zaworów bezpieczeństwa i trybów. Prosimy o kontakt w celu uzyskania schematów sekwencji użycia kluczy.

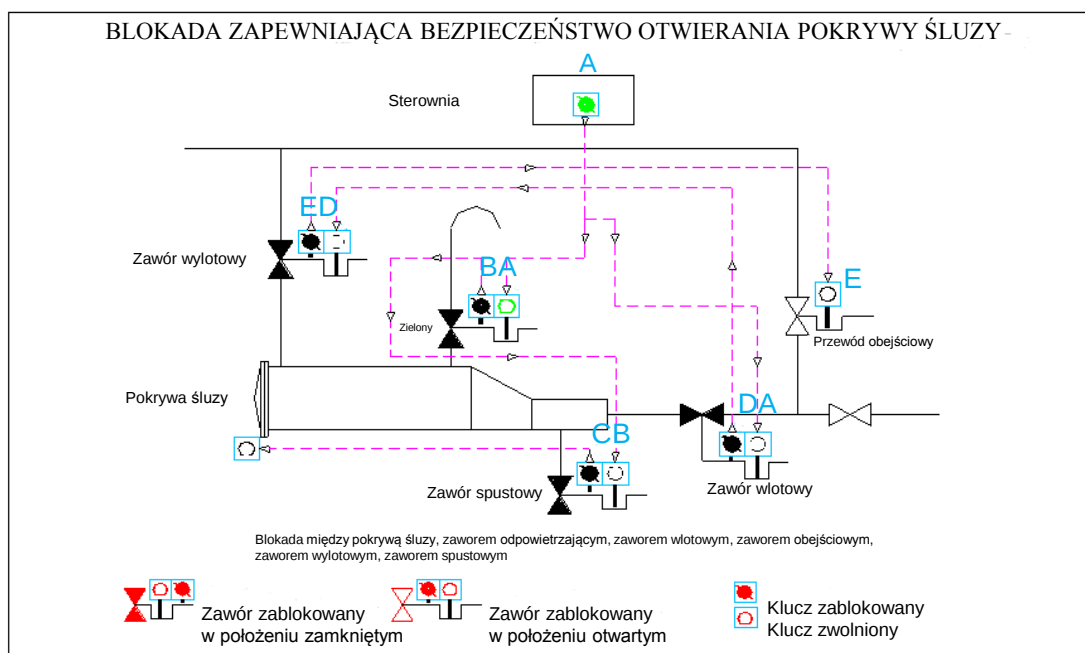
SYSTEM BLOKAD DO ŚLUZ NADAWCZO-ODBIORCZYCH TŁOKA

Otwarcie pokrywy śluzy stwarza dla operatorów wiele zagrożeń;

- 1 - Ciśnienie szczątkowe może spowodować bardzo gwałtowne otwarcie pokrywy śluzy i zranić operatora, jeżeli przed jej odblokowaniem i otwarciem nie został otwarty zawór odpowietrzający.
- 2 - Niewłaściwa obsługa zaworów przy otwartej pokrywie śluzy może spowodować otwarcie zaworu.
- 3 - Jeżeli przed otwarciem pokrywy śluzy nie zostaną otwarte zawory spustowe, może nastąpić zanieczyszczenie.

SECULOK to aktualnie najlepszy sposób dla zapewnienia ochrony tego typu urządzeń.

Sekwencja użycia kluczy blokujących zapewnia właściwe położenie zaworów przed otwarciem pokrywy śluzy oraz brak możliwości uruchomienia zaworów przy otwartej pokrywie śluzy (*patrz schemat*)



Ta standardowa sekwencja jest dostosowywana do rodzaju śluzy nadawczo-odbiorczej tłoka.

Zawór główny może być wyposażony w napęd mechaniczny; zawory wlotowe/wylotowe mogą też być podwójne (gaz).

Najczęściej stosowana blokada zamknięcia pokrywy śluzy to ACS z zestawem montażowym dostosowanym do rodzaju zamknięcia.

Sekwencja użycia kluczy:

W celu otwarcia pokrywy należy:

Pobrać klucz A ze sterowni. Odblokować i otworzyć zawór odpowietrzający. Klucz A zostaje zablokowany.

Pobrać klucz B w celu zablokowania zaworu odpowietrzającego w położeniu otwartym.

Za pomocą klucza B odblokować zawór spustowy i otworzyć go. Klucz B zostaje zablokowany. Pobrać klucz C w celu zablokowania zaworu w położeniu otwartym.

Za pomocą klucza C odblokować pokrywę śluzy, a następnie ją otworzyć. Klucz C zostaje zablokowany w zamku blokującym pokrywę śluzy.

W celu odebrania lub nadania tłoka należy:

Ustawić system w położeniu początkowym. Klucz A jest w sterowni, a pokrywa śluzy, zawór spustowy i zawór odpowietrzający są zamknięte. Za pomocą klucza A odblokować i otworzyć zawór wlotowy. Pobrać klucz D i otworzyć zawór wylotowy. Pobrać klucz C i zamknąć przewód obejściowy. System jest teraz gotowy do nadania lub odbioru tłoka.

ZESTAW BLOKUJĄCY ZAWORY Z NAPĘDEM MECHANICZNYM

Zawory z napędem mechanicznym wymagają blokad głównie w celu zabezpieczenia operacji ręcznych dokonywanych na służach nadawczo-odbiorczych tłoków oraz systemach filtrów.

Systemy te muszą być obsługiwane lokalnie, umożliwiając operatorom w pełni bezpieczne wykonywanie prac konserwacyjnych.

Blokada ma na celu zapewnienie przestrzegania procedur, które wymagają wyłączenia zdalnego sterowania zaworem i fizycznego sprawdzenia położenia zaworu.

Przy normalnym funkcjonowaniu zawór z napędem mechanicznym nie jest zablokowany, a zdalne sterowanie i system awaryjnego zamykania są w pełni sprawne. Zestaw blokady zaworu zapewnia wyłączenie napędu zaworu, odpowiednie położenie zaworu oraz uniemożliwia sterowanie zaworem bez właściwego klucza.

Dostępne są dwa typy blokad zaworów z napędem mechanicznym. Wybór zależy od technologii napędu:

Typ CLASSIC obejmuje 3 zamki montowane na zaworze. Jest to rozwiązanie w pełni mechaniczne.

W zestawie typu INTEGRAL są tylko 2 zamki, tryb selekcji jest sterowany elektrycznie za pomocą wyłącznika krańcowego zainstalowanego na module wymiany kluczy znajdującym się na wskaźniku motoreduktora, styki NO i NC są zintegrowane z elektronicznym obwodem sterowania zaworu, co wymaga zastosowania 2 dławnic kablowych dostępnych na napędzie zaworu oraz układu elektronicznego dostosowanego do tej technologii z elektronicznie zablokowanym trybem lokalnym.

Zestaw Classic zawierający 3 urządzenia blokujące:

1 moduł wymiany kluczy do przymocowania do wskaźnika motoreduktora

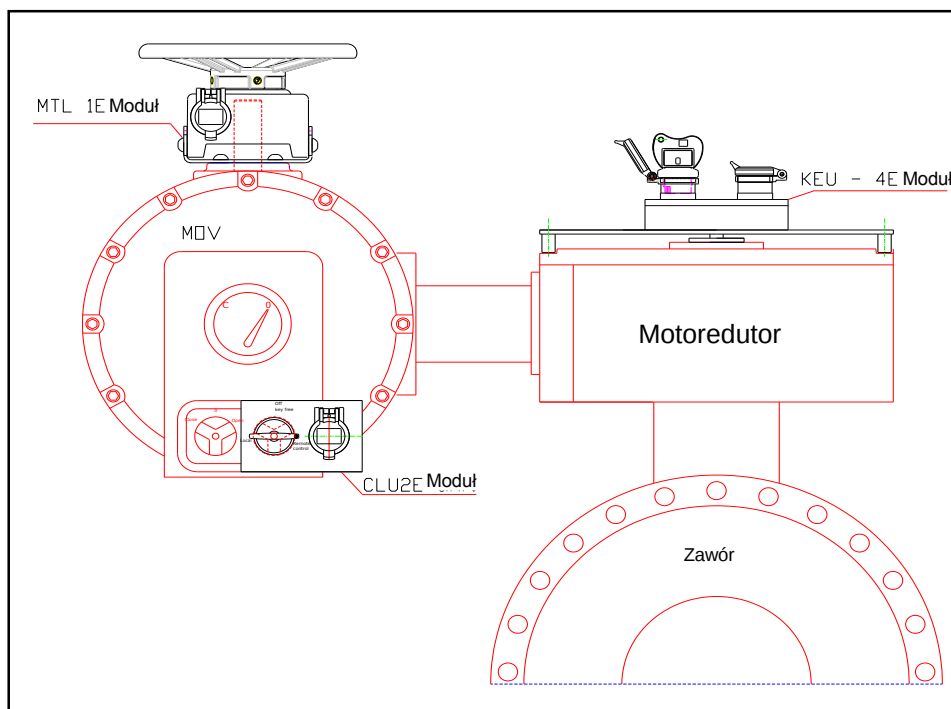
- Do sterowania położeniem otwartym **lub** zamkniętym **symbol ref.: KEU-2E**

- Do sterowania położeniem otwartym **oraz** zamkniętym **symbol ref.: KEU-4E**

1 moduł blokady sterowania do zamontowania na przełączniku

Do kontroli trybu sterowania: „L” lokalne, „R” zdalne, „Wyl” przy zwolnionym kluczu **symbol ref.: CLU-2E**

1 blokada wieloobrotowa do montażu na trzpieniu pokrętła zaworu z napędem mechanicznym, **symbol ref.: MTL1E**. W zależności od rodzaju zaworu blokadę tę można zastąpić zamkiem ryglowym.



Dystrybucja i kopiowanie zabronione bez pisemnej zgody SECUMS Interlocks

Więcej informacji: <http://www.secums-interlocks.com> - Tel.: 00 33 (0)1 43 08 65 31 Faks: 00 33 (0)1 43 08 97 20

Blokada do zaworów z napędem mechanicznym do obsługi służby nadawczo-odbiorczej tłoka



Zestaw sekwencyjny kluczy z 3 zamkami z modulem wymiany kluczy KEU-4E do sterowania położeniem zamkniętym i otwartym

Przykład działania: Aby zablokować zawór w położeniu zamkniętym

Stan wyjściowy: Zawór z napędem mechanicznym w położeniu „zdalnego sterowania”, zawór otwarty, klucz A w sterowni, klucze B i D zablokowane w module wymiany kluczy KEU (krok 1).

Wprowadzić klucz A do modułu wymiany kluczy. Jeżeli zawór jest otwarty, zwolnić klucz B, klucz A zostaje zablokowany.

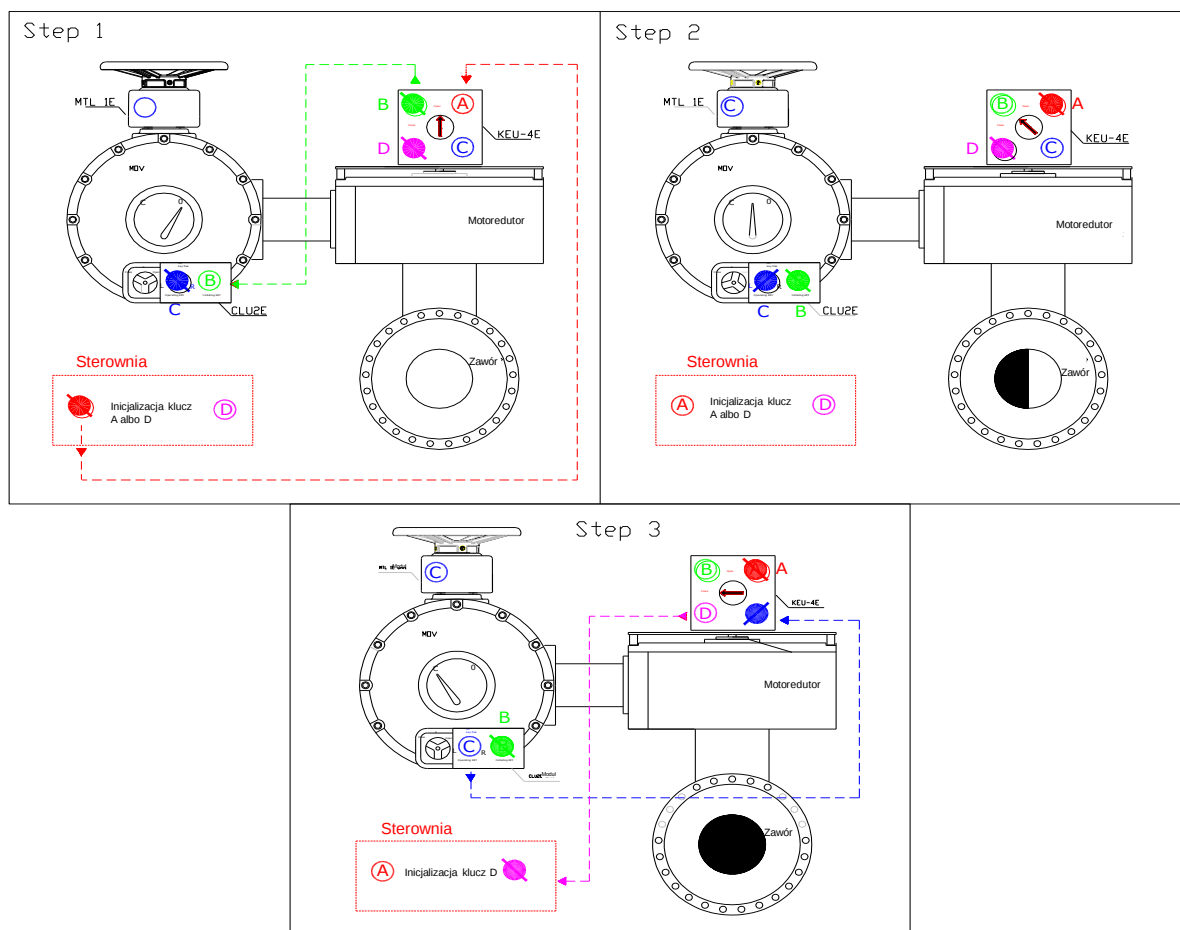
Wprowadzić klucz B do modułu blokady CLU. Przekręcić klucz C z położenia „sterowanie zdalne” na położenie „sterowanie lokalne”. Klucze B i C zostają zablokowane w blokadzie CLU.

Zamknąć zawór za pomocą sterowania lokalnego (krok 2).

Przy zamkniętym zaworze przekręcić klucz C do położenia „Wyl” i wyjąć klucz C, siłownik zostaje zablokowany w położeniu „Wyl”.

Wprowadzić klucz C do modułu wymiany kluczy KEU. Jeżeli zawór jest otwarty, wyjąć klucz D, klucz C zostaje zablokowany (krok 3).

Kontynuować procedurę sekwencji kluczy przy użyciu klucza D.



ZESTAW BLOKUJĄCY ZAWORY Z NAPĘDEM MECHANICZNYM

Blokada zaworu w położeniu otwartym:

Stan wyjściowy: Zawór w położeniu „Wyl”, zawór zamknięty, klucz D w sterowni, klucz B zablokowany w module CLU.

Wprowadzić klucz D do modułu wymiany kluczy KEU, wyjąć klucz C, klucz D zostaje zablokowany.

Wprowadzić klucz C do modułu CLU i przekręcić z położenia „Wyl” do położenia „sterowanie lokalne”, klucze C i B zostają zablokowane.

Otworzyć zawór metodą sterowania lokalnego.

Przy otwartym zaworze przekręcić klucz C do położenia „sterowanie zdalne” i wyjąć klucz B, klucz C zostaje zablokowany.

Wprowadzić klucz B do modułu wymiany kluczy KEU i wyjąć klucz A, klucz B zostaje zablokowany.

Kontynuować procedurę sekwencji kluczy przy użyciu klucza A.

Ręczne sterowanie zaworem (w przypadku awarii sieci elektrycznej):

Przy kluczach C i B wprowadzonych do modułu CLU przekręcić klucz C do położenia „Wyl” i wyjąć klucz C, klucz B zostaje zablokowany.

Wprowadzić klucz C do zamka MTL IE, aby odblokować sterowanie ręczne. Po ustawieniu zaworu we właściwym położeniu wyjąć klucz C i kontynuować procedurę (Schemat 4).



VMS – Systemy monitorowania zaworów



SGL – M – 3M

System sygnalizacji do zasuw sterowanych pokrętkiem do 3" z kablem przyłączeniowym



SGL – B – CA

System sygnalizacji do zasuw sterowanych pokrętkiem od 4" ze skrzynką zaciskową

Gama Seculok



BLT - Zamek ryglowy



ACS - Blokada dostępu



SWL – Przełącznik kluczowy



Dystrybutorzy

TOTAL LOCKOUT (SAFETY) LTD

Unit 10 Warner Drive, Springwood Industrial Estate
Braintree, Essex, CM7 2YW
WIELKA BRYTANIA
Tel.: +44 (0)1376 325506
Faks: +44 (0)1376 347484
www.totallockout.com
sales@totallockout.com

HEXAGON DISTRIBUTORS SDN BHD

Lot 1903A, Jalan KPB 7
Kawasan Perindustrian Kg. Baru Balakong
43300 Seri Kembangan
SELANGOR, MALEZJA
Tel.: +60-3-8961 8066
Faks: +60-3-8962 1011
www.valvetec.com
skcho@mjvttec.co.krc

MJV TEC- Myoung Jin Valvetec CO., Ltd

6F, Sungwoo Building
15-12 Yoido – Dong
Youngdeungpo - Gu
SEUL, KOREA
Tel.: +82 8 785 2327
Faks: +82 8 785 2329
www.valvetec.com
skcho@mjvttec.co.krc

AL-ZAHM INT'L GROUP TRADG.

Oil field & Industrial services,
P.O. Box: 26212, Safat -13123, Kuwejt
ambialex@hotmail.com

Siedziba główna

SECUMS Interlocks SARL

9, rue Eugène Sue
93360 Neuilly Plaisance
FRANCJA
Tel.: + 33 1 43 08 65 31
Faks: + 33 1 43 08 97 20
www.secums-interlocks.com
info@secums.com

Biuro Sprzedaży na Europę Północną

Secums Interlocks BV

Pascalweg 25
3225 LE Hellevoetsluis
HOLANDIA
Tel.: 31 (0) 181 809970
Faks: 31 (0) 181 809975
www.secums-interlocks.com
info@secums.com