Aplikacja Plantweb Insight™ Valve Health





FISHER[™]

Spis treści

Sekcja 1: Informacje o aplikacji Valve Health

1.1	Informacje na temat tej Instrukcji1
1.2	Informacje dla Pomocy technicznej1

- 1.3 Powiązane dokumenty2
- Sekcja 2: Panel nawigacyjny
- Sekcja 3: Asset Summary (Podsumowanie zasobów)
- Sekcja 4: Dane dotyczące zasobów
- Sekcja 5: Alerts (Alarmy)
- Sekcja 6: Raporty
- Sekcja 7: Health (Kondycja)
- Sekcja 8: Ustawienia (tylko rola ADMIN)

Załącznik A: Funkcje analityczne w aplikacji

Załącznik B: Alarmy urządzenia

Załącznik C: Health Index oraz Repair Urgency

Sekcja 1: Informacje o aplikacji Valve Health

Aplikacja Plantweb Insight[™] Valve Health to oprogramowanie w miejscu działania, które odczytuje na żywo zmienne i alarmy generowane przez cyfrowe sterowniki zaworów w celu wygenerowania indeksu stanu technicznego oraz informacji o potrzebie pilnej naprawy. Analiza wykorzystuje aktualne i historyczne dane dotyczące wydajności zaworów, aby zapewnić wskazówki dotyczące napraw w oparciu o wiedzę specjalistyczną firmy Emerson w zakresie zaworów.

Aplikacja Valve Health

- Dostęp tylko do odczytu do podłączonych cyfrowych sterowników zaworów i pozycjonerów
- Ustalanie priorytetów w zakresie konserwacji floty zaworów
- Wyświetlanie aktualnego stanu i historycznych trendów w zakresie kondycji zaworów
- Wyświetlanie objaśnień alarmów dotyczących zaworów i zalecanych działań
- Generowanie raportów z podsumowaniem kondycji floty zaworów
- Zgodność z DVC2000, DVC6000, DVC6200, DVC7K

1.1 Informacje na temat tej Instrukcji

Niniejsza instrukcja zawiera szczegółowe informacje o różnych panelach nawigacyjnych, ekranach, raportach i funkcjach klikalnych aplikacji. Instrukcje instalacji można znaleźć w skróconej instrukcji obsługi (D104784X012).

1.2 Informacje dla Pomocy technicznej

W przypadku problemów lub pytań, których nie da się rozwiązać, korzystając z przewodników aplikacji Valve Health, dostępna jest pomoc techniczna oprogramowania Plantweb Insight.

Wykaz danych do Pomocy technicznej

Aby uzyskać pomoc techniczną w zakresie zaworów do zastosowań w służbie zdrowia, skontaktuj się ze swoim biurem handlowym firmy Emerson.

Aktualizacje oprogramowania

Aby uzyskać aktualizacje oprogramowania, zaloguj się na swoje konto MyEmerson, aby pobrać najnowszą wersję aplikacji Plantweb Insight i Valve Health.

1.3 Powiązane dokumenty

- Skrócona instrukcja instalacji aplikacji Plantweb Insight Valve Health (D104784X012)
- Instrukcja dotycząca zastosowań aplikacji Plantweb Insight Valve Health (D104780X012)
- Skrócona instrukcja instalacji Plantweb Insight (00825-0100-4541)
- Instrukcja Plantweb Insight (00809-0100-4541)
- Przewodnik po planowaniu i instalacji menedżera urządzeń AMS Device Manager w wersji 14.5 FP2 (czerwiec 2023 r.) (D104780X012)
- Podręcznik Emerson Wireless Gateway (00809-0600-4410)
- Najlepsze praktyki dotyczące stosowania adaptera Emerson THUM z cyfrowymi sterownikami zaworów FIELDVUE (D104235X012)
- Przewodnik po planowaniu FIELDVUE (D103278X012)
- Uzupełnienie do instrukcji obsługi cyfrowych sterowników zaworów FIELDVUE DVC6200 Dane techniczne urządzenia polowego HART (D103639X012)
- Uzupełnienie do instrukcji obsługi cyfrowych sterowników zaworów DVC6000 i DVC6200 HW1 Dane techniczne urządzenia polowego HART (D103649X012)
- Uzupełnienie do instrukcji obsługi cyfrowego sterownika zaworu FIELDVUE DVC2000 Dane techniczne urządzenia polowego HART (D103639X012, D103649X012, D103783X012)

Sekcja 2: Panel nawigacyjny

Podczas uruchamiania aplikacji Valve Health, pulpit nawigacyjny jest wyświetlany na pierwszej stronie. Pulpit nawigacyjny zapewnia widok całej floty urządzeń na wszystkie podłączone zasoby.

UWAGA

Są dwa profile użytkownika: ADMIN (Administrator) i USER (Użytkownik). Wszystkie ekrany i funkcje są dostępne dla roli ADMIN. Administrator może zmieniać konfigurowalne elementy wpływające na ustawienia aplikacji oraz analizy wykonywane na zaworach. Rola USER ma uprawnienia tylko do odczytu i nie może zmieniać ustawień instalacji.

Filter by location Jul Generation Generation	<u>Bakkaar</u> Aast Lunika 3	Repair Urge	ncy Testal Malvee: 6 3 Valleer No Action Needed	1	7 Let Time Analy 4	te were nam Tar Jan 10 2024 1 Overall 4 Overall 5 60% Overal Goal 2: 85% 1 Overall Health Index does not meet the go	ealth Index Il Health Index Il Health Index Il Health Index Inces the goal	Conduct Time) on 6 device
2	Į	Criscility A	- High Urgency 2 Action Action Va	c Overslue 5 Ives	Hibality A - Medium Urgency 1 Valves Cest Sam 0 USD	Unacknowledged 3 Valves	Kerts	
				Ne	w issues in the last 24 hours			
	Asset : Criticality :	Location : Health Index (%) :	Financial Impact (USD) \$	Description :	Recommended # Recommend investigating the loop wining s supply for possible power stariustion and un	ction :	Alert Tene : Monday 26th Feb 2024.	Take Action Within 3
6	Vite A	Site 1 54	\$1,000	Lost Power Instrument Lost Power	Recommend investigating the controller's o loop current is remaining within the expecte Recommend investigating the loop wring, v supply for possible power starvation and un Recommend investigating the controller's o loop current is certainion within the exceeds	utput limits to ensure that the d range (4-20mA). whe connections, and power necessary powerup issues. utput limits to ensure that the d ranges (4-20mA).	401:38 pm Monday 26th Feb 2024, 4:01:39 pm	6 days to take action
								A 1 A
							Val Terms Of Use Emersion Pla	ve Health - Version - 1.2.0

Rysunek 1. Panel nawigacyjny

1. Pasek nawigacyjny aplikacji Valve Health:

Panel nawigacyjny: Bieżący widok
Asset Summary (Podsumowanie zasobów): Kliknij, aby otworzyć listę z podsumowaniem wszystkich podłączonych zasobów.
Alerts (Alarmy): Kliknij, aby otworzyć listę z podsumowaniem wszystkich zasobów wraz ze szczegółami dotyczącymi aktywnych alarmów.
Reports (Raporty): Kliknij, aby otworzyć ekran Raportów podsumowujący stan zasobów.
Health (Kondycja): Kliknij, aby otworzyć historyczny trend indeksu kondycji całej floty.
Settings (Ustawienia) (tylko profil ADMIN): Kliknij, aby otworzyć ekran ustawień aplikacji.

2. Location (Lokalizacja): Kliknij, aby wybrać lokalizacje, które mają być wyświetlone. Domyślnie przy

- pierwszym uruchomieniu aplikacji będą widoczne wszystkie lokalizacje.
- Repair Urgency (Pilność naprawy): wyświetla flotę zaworów w podziale na trzy poziomy pilności: High (Pilnie wymagane działanie), Medium (Średnio wymagane działanie) lub No Action (Nie jest wymagane działanie). Użytkownik może kliknąć każdy poziom, aby otworzyć ekran Alerts (Alarmy) zawierający informacje filtrowane według wybranego poziomu pilności.

- 4. Overall Health Index (Indeks kondycji ogólnej): wyświetla bieżący obliczony indeks kondycji wszystkich zasobów odfiltrowanych według wybranej lokalizacji. Kolor grafiki zmienia się w zależności od tego, czy flota znajduje się powyżej lub poniżej wartości docelowej (konfigurowalne w Ustawieniach). Kliknij obraz, aby przejść bezpośrednio do Ekranu kondycji.
- 5. Tiles (Płytki):

Pokaż informacje o zaworze filtrowane według następujących elementów:

- Criticality A High Urgency (Krytyczność A Wysoka pilność): Wyświetla liczbę zaworów zdefiniowanych jako te o najwyższej krytyczności (konfigurowalne w Ustawieniach), które mają obecnie bardzo pilną potrzebę naprawy. Kliknij, aby przejść bezpośrednio do ekranu Alertów z informacjami przefiltrowanymi według tych kryteriów.
- Criticality A Medium Urgency (Krytyczność A Średnia pilność): Wyświetla liczbę zaworów zdefiniowanych jako te o najwyższej krytyczności (konfigurowalne w Ustawieniach), które mają obecnie średnio pilną potrzebę naprawy. Kliknij, aby przejść bezpośrednio do ekranu Alertów z informacjami przefiltrowanymi według tych kryteriów.
- Unacknowledged Alerts (Niepotwierdzone alarmy): wyświetla liczbę zaworów z co najmniej jednym niepotwierdzonym alarmem. Kliknij, aby przejść bezpośrednio do ekranu Alertów z informacjami przefiltrowanymi według tych kryteriów.
- Action Overdue (Zaległe działanie): Wyświetla liczbę zaworów z co najmniej jednym alarmem, który przekroczył zalecany czas działania. Kliknij, aby przejść bezpośrednio do ekranu Alarmów z informacjami przefiltrowanymi według tych kryteriów.
- Cost Saved (Zaoszczędzone koszty): Wartość ta stanowi sumę roboczą wszystkich indywidualnych zaworów, które spadły do 94% lub niższego wskaźnika stanu kondycji (średnia lub wysoka pilność naprawy), a następnie przywrócono do ponad 94% (nie jest konieczne podjęcie żadnych działań). Każdy zasób można skonfigurować na bazie ustawień zdefiniowane przez użytkownika na stronie Asset Details (Szczegóły zasobów), która ma wpływ finansowy na konkretny zawór, w przypadku jego awarii.
- New Issues in the Last 24 Hours (Nowe problemy w ciągu ostatnich 24 godzin): Wyświetla tabelę ze wszystkimi zaworami, które otrzymały alerty w ciągu ostatnich 24 godzin (konfigurowalne w Ustawieniach).
- 7. Last Time Analytics Were Run (Ostatnie uruchomienie analizy): Wyświetla ostatnią aktualizację analizy. Domyślnie funkcje analityczne są uruchamiane co 24 godziny (konfigurowalne w ustawieniach).

Sekcja 3: Asset Summary (Podsumowanie zasobów)

PLANTWEB VALVE HEAD									
- 1080.	Datificant Asset Summ	wy Alerts Tings	Reports Health					2	l
		<u> </u>						<u> </u>	
Filter by location 🖌 All		Bulk Fidt Ins	port Filo				Starth	. 5	
Unknown Location (1)	Select All	Asset	Criticality	Location :	Financial Impact (USD)	Repair Urgency :	Health Index (%)	Status Duration	- 14
Site 1 (3)			6	University in a setting	1.000		14	2.25	
E 🖸 Location 1 (1)		Vias		Controller Cocations	1000		60	+ 03/1	-
2 🖸 Location 2 (2)		V127-8	A	Site 1	1000		68	2 days	-
E 🖸 Location 3 (1)	10	V120	B	Site 1	1000		72	2 days	
Site 2 (1)	10	V119	A	Site 1	3000	×	54	2 days	=
E Elecation 1 (1)	1.1	V020	A	Site 1 / Location 1	1500		100	2 days	
a 🗈 Location 2 (2)		V002	A	Site 1 / Location 2	1500		100	2 diya	-
Z 🖂 Location 3 (1)		D-30	Α	Site 1 / Location 2	1500		100	6 days	-
		D-29	A	Site 1 / Location #	1500		100	6 days	14
		D-28	A	Site 2	1500		100	5 days	=
	12	D-27	A	Site 2 / Location 1	1500		100	6 days	-
	10	D-26	A	Site 2 / Location 2	1500		100	6 days	-
		D-22	A	Site 2 / Location 2	1500		100	6 days	-
		D-21	· A .	Site 2 / Location 3	1500		100	6 days	=
									1.1
								Valve Hea	Jth - Version

Rysunek 2. Asset Summary (Podsumowanie zasobów)

Strona z podsumowaniem zasobów zawiera listę wszystkich zaworów, które są obecnie podłączone lub zostały wcześniej podłączone i które nie zostały wycofane z eksploatacji. Nazwy zasobów, które są niebieskie, są obecnie licencjonowane i gromadzą dane. Kliknięcie tych zasobów spowoduje otwarcie strony ze szczegółowymi informacjami na temat zasobów. Czarne nazwy zasobów nie są aktualnie objęte licencją, dane nie są zbierane, a kliknięcie nazwy tagu nie otworzy strony szczegółów zasobu. Kliknięcie nagłówków kolumn spowoduje posortowanie według tej kolumny.

- 1. Przyciski do konfiguracji zasobów
 - Bulk Edit (Edycja grupowa): umożliwia wspólne edytowanie wielu zaworów o identycznych ustawieniach. Najpierw wybierz zawory, które chcesz edytować, zaznaczając pole wyboru w lewej kolumnie. Następnie naciśnij przycisk "Bulk Edit" (Edycja grupowa). Wyświetlone zostanie okno dialogowe umożliwiające zbiorczą konfigurację poziomu krytyczności, lokalizacji, lokalizacji i wpływu finansowego.
 - Import File (Importuj plik): Wiele zaworów można edytować za pomocą unikalnych ustawień, przesyłając plik csv o szczegółowej konfiguracji. Po wybraniu tego przycisku można pobrać plik csv w odpowiednim formacie. Po wprowadzeniu i zapisaniu ustawień zaworu można przesłać plik csv do aplikacji.

- 2. Tabela Asset Summary (Podsumowanie zasobów)
 - Select All (Wybierz wszystkie): można wybrać wiele zasobów do edycji grupowej.
 - Asset (Zasób): Jest to oznaczenie zaworu. Kliknięcie zaworu objętego licencją spowoduje otworzenie strony ze szczegółowymi informacjami.
 - Criticality (Krytyczność): Różne zawory we flocie mogą mieć różne poziomy krytyczności. Konfigurację wykonuje się na stronie szczegółowych informacji o zasobach.
 - Site (Instalacja): Każdemu zasobowi można przypisać instalację. Konfigurację wykonuje się na stronie szczegółowych informacji o zasobach.
 - Location (Lokalizacja): Każdemu zasobowi można przypisać lokalizację. Konfigurację wykonuje się na stronie szczegółowych informacji o zasobach.
 - Financial Impact (Wpływ finansowy): Różne zawory we flocie mogą mieć inny wpływ na koszty obiektu, jeśli zawór uległby awarii. Konfigurację wykonuje się na stronie szczegółowych informacji o zasobach.
 - Repair Urgency (Pilność naprawy): Wartość automatycznie obliczana przez funkcje analityczne w aplikacji.
 - Health Index (Indeks kondycji): Wartość automatycznie obliczana przez funkcje analityczne w aplikacji.
 - Status Duration (Czas trwania statusu): Wyświetla czas działania od momentu przeniesienia zaworu do aktualnego stanu pilności naprawy.
 - Flaga: Kliknij, aby zaznaczyć zasoby klucza dla prostego sortowania. Flagę można włączać i wyłączać.
- 3. Narzędzia strony
 - Pole wyszukiwania: Wpisz wyszukiwany ciąg, aby znaleźć konkretne informacje na stronie.
 - Ikona odświeżania: Kliknij, aby odświeżyć stronę.
 - Wybierz kolumny: Kolumny w tabeli można ukrywać.
 - Eksportuj plik: Kliknij, aby wyeksportować wyświetlone informacje do pliku csv.

Sekcja 4: Dane dotyczące zasobów

Szczegółowe informacje na temat licencjonowanego zasobu można uzyskać klikając jego nazwę. Spowoduje to domyślne otwarcie raportu dotyczącego zaworu.

Details Charts	Alerts N	lotes			Back to Summary	/ Asset Details (V124)				2
Asset T V124	lag (Site 1	Location	Financial 1 8.0	l Impact Last da	ey without health issues 2023-11-02	Last Data Received 01/2/2024 4:02 pm	Total continuous d with health issue 117	ys Health Index 41%	Repair Urgency Currer Status 3 months ago	
		Manuflactur Mod Sa Shy Factor Serial Numb	Valve Body er Baumann al 24586 te 1 4 Skilmg S 9 THL/Sing er P0009207 Actuator	Body Banaran 2488C 1 Siding Stem 1702 Snuja 100020145		Instrument Manufacturer Fahre Controls Device Type DVCR20 Ter Device Rev 1 UMDE Rev 5 Umgent D Zeter Parent Contition - Mahre Ossied Seriel Namber				
		Manufacture Mod	er Baumans Iel		çilan.		Cont	rol Valve Condition		
	Nomina Max Casing Pres	54 Supply Pressu Serial sure (alert poin	de Spring av ne 18 a P0009292 r0 35	nd Diaphram			Criticality Instrument Mode Protection			
	Nomina Mas Cesting Pres	54 Sty Sopply Pressu Serial sure (alert poin	er Gring at ne 18 a F0009292 n) 35	d Daphram.	Cun	ent Alerts	Criticality Instrument Mode Protection			
NE 10	Nomina Max Casing Pres	34 545 I Sapply Pressu Serial sure (altert poin	de Spring at en 16 a Roosesi, c) 35 Description	d Disphram	Curr sembly for mechanical	ent Alerts Recommended Actin	Critically Instrument Mode Protection	*	Alert Start Time	4
NE 10 Out of 5	Nomina Max Casing Pres 7 Status peofication	34 363 354 354 354 354 354 354 354 354 354 35	er Fring an er 18 er 18 er 18 roopsey of 35 Description Drive Signal Alert	ed Dagkhram Stall I Import: the value as an Import: the V/P com Instruct the V/P com	Curr sembly for mechanical writer for plugging or 1	ent Alerts Recommended Actis Issues that would prevent the Tapper ways.	Critically Instrument Mode Protection	the full travel range.	2023-12-18 02:02	4
NE 10 Out of 5 Out of 5	Norrina Max Cening Pre. 7: Status ipeofication peofication	34 345 I Supply Presum Sector Sector Sector 2	er Gring av er 19 19 F000053 10 35 Description Drive Signal Alert Travel Deviation	d Daghran 508 2 Impect the value at Impect the VP con Investigate this value easily. Examine trave	Curr sembly for mechanical writer for plugging or f re assembly for positio al feedback hardware f	ent Alerts Recommended Actis issues that would prevent th logar resp. ner output air leaks, or plugg or management, lowerigate	Critically Internet Mole Protection on ex value from operating loce and, including the turing as the value assembly for a corr	The full travel range. cessories, and actuator es of encessive. Pictor.	Alert Start Time 2023-12-18 02:02 2023-12-18 02:02	4
NE 10 Out of 5 Out of 5	Nomina Max Coing Pre 7 Status ipeofication ipeofication	34 363 1 Sapply Preum Santal aure Calent point 2 Loys St	er Gring av er 18 er 18 er 19 0 Scotter 35 Description Drive Signal Alert Travel Deviation ipply: Pressure (Analy	ad Dagetram. Dog 2 2 3 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Curr sembly for mechanical writer for plugging or t re assembly for position filedback hardware fil filedback hardware fil filedback hardware fil	ent Alerts Recommended Activ Issues that would prevent the Tapper resp. en couptor at leaks, or pluggs or mailgement. Investigate a is above the minimum open preventic passages.	Critically Instrument May Protection Protection on e value from operating over any including the turing, as the value assembly for sour-	the full fravel range. creasories, and actuator es of eccessive fliction. by stroke the value. Check	C Alert Start Time 2023-12-18 02-02 2023-12-18 02-02 2023-01-17 04:02	4
NE 10 Out of 5 Out of 5 Out of 5	Neering Max Casing Free 17 Status ipeofication ipeofication known	s Sty I Supply Preum Secial ture (alert point : Low Sk Dia)	e te Spreng al e 18 e 18 e 19 e 1	d Dagkram deaghram	Carr seembly for mechanical writer for plugging or t e assembly for positio of feedback hardware t runnent upging of th unnent upging of th the data to Valvelure 35 ting dos intermittent on for for intermittent on	eet Alerts Recommended Activ Lauses that would prevent th agene rese. And a stake, or plagg or maaignment, lavastigate a stabout the minimum oper presentative passages.	Critically Instrument Section Protection on exalves from operating over prog. including the tubing, a they valve assembly for pour string pressure needed to fur ts.	the full travel range. cossories, and actuator as of excessive friction. By stroke the value. Check ettrok Software is	Alert Start Time 2023-12-18 02-02 2023-12-18 02-02 2024-01-17 04-02 2023-12-18 02-02	3
NE 10 Out of 5 Out of 5 Out of 5 Out of 5	Neerina Max Casing Free 17 Status ipecification ipecification known known	si Sophy Press Sapply Press Serial Low Dilet pole Low Sk Dile	e i sprong al e i sprong al e i Roccosti e Roccosti Roccosti Roccosti e Roccosti e Roc	2 Investigate this scale and the scale and a scale of the scale and a scale of the scale and a scale. Scale of the scale o	Can exembly for mechanical enter for plugging or t re assembly for positio of keetback hardware for a feetback hardware for a for intermittent por the instrument clock sy	ent Alerts Recommended Actis Issues that would prevent th lager resp. In adapt of tests, or plugg or masagement, breatgate I s above the minimum open proventic pasages, otherare and revens the reputs otherare and revens the reputs	Critically Internet Web Protection Protection on exable from operating over any including the tubing as the value assembly for sour acting pressure needed to fu to choose the current time. If Val Oblignostics.	The full travel range. cessories, and actuator es of recessive finction. Ity stroke the value. Check reLinkSoftware is	Alert Start Time 2023-12-18 02:02 2023-12-18 02:02 2023-12-18 02:02 2023-12-18 02:02 2023-12-18 02:02	
NE 10 Out of 5 Out of 5 Un Un Out of 5	Norman Max Cesing Pres 17 Status Ipeofication ipeofication known known	s and a second s	e e foreign an e foreign an e foreign an for	ad Dagetram: bits 2 2 2 3 3 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	Curr seembly for mechanical seembly for mechanical existent for plugging or the existent for plugging of the seek for plugging of the stoc data to Valvetink 5 ing for intermittent poor the instrument clicics to end actuator for obstruct	ett Alorts Riccommended Activ Issuest this would prevent the Tapper veses. In solute the tabut, or phogo or misaligement, Investigate is solute the minimum open preventic passages. onkare and releven the result way. Reset the instrument doe noticedation in heteretools	orienter Markener Mar	the full fravel range. creasories, and actuator est of eccessive fliction by stroke the value. Check estim. Software is he seat.	 Alert Start Time 2023-12-18 02-02 2023-12-18 02-02 2023-12-18 02-02 2023-12-18 02-02 2023-12-18 02-02 2023-12-18 02-02 2023-12-09 00:15 2023-11-02 06:01 	3

Rysunek 3. Asset Details - Valve Report (Szczegóły zasobów - Raport dotyczący zaworu)

- 1. Valve Report (Raport dotyczący zaworu): Zawiera podsumowanie konfiguracji zaworu i aktywnych alertów.
- 2. PDF: Przycisk PDF spowoduje pobranie raportu w formacie pdf.

Szczegóły (tylko rola ADMIN)

Ten ekran jest widoczny tylko dla użytkowników zalogowanych jako ADMIN.

Resulter 4. Asset Details - Details (Dalle Gotetate Zasobow

- Details (Szczegóły): Umożliwia użytkownikowi w roli ADMIN dodawanie lub modyfikację szczegółowych elementów konfiguracji. Dla uzyskania najlepszego działania funkcji analitycznych, wypełnij pola. Informacje te są zwykle dostępne w arkuszu specyfikacji zaworu sterującego, tabliczce znamionowej zaworu lub w rejestrze seryjnym.
- 2. Analyzer Configuration (Konfiguracja analizatora): Służy do analizy zakresu sterowania. Typowe ustawienia dla Wartości LoLo/Lo/High są następujące:
 - trzpień przesuwny, standard: 5/10/80
 - obrotowy, standard: 10/20/70
 - obrotowy, kula segmentowa: 5/15/80
 - obrotowy, tarcza sterująca: 5/15/80
 - obrotowy, mimośrodowy: 5/15/70
 - obrotowy, kulowy z pełnym/pomniejszonym przelotem: 15/20/60
 - obrotowy, przepustnica: 20/30/50
- 3. Run Analyzer (Uruchom analizator): Ten przycisk uruchamia natychmiast analizę w aplikacji dla tego zaworu.

Charts (Wykresy)

	Totel Totel Set Part. (2)		
		Trans(%), Set Point(%)	Trivet Set Point (%) 13.07% Trivet (%) 14.35%
Actual or Pressure (PGI), Supply Pressure (PGI)	27 28 29 29 29 29 29 29 29 29 29 29	Input Connect (and)	Inspot Current (mA) 6.08mA Artuster Pressure (98) 4.84psi Stepsy Pressure (98)

Rysunek 5. Asset Details - Charts (Dane dotyczące zasobów - wykresy)

- 1. Charts (Wykresy): Przedstawia historyczny wykres czasu dla nastawy skoku, skoku, prądu wejściowego, ciśnienia siłownika i ciśnienia zasilania. W zależności od możliwości podłączonego urządzenia, nie wszystkie te zmienne będą dostępne.
- 2. Export.csv (Eksport.csv): umożliwia eksportowanie danych zmiennych historycznych w celu dalszej analizy i wizualizacji danych.

Alerts (Alarmy)

NE 107 Statue	Description :	Recommended Action :	Alert Time 1	Take Action Within	Acknowledged
Out of Specification	Drive Signal Alert	Inspect the valve assembly for mechanical issues that would prevent the valve from operating over the full travel range. Inspect the UP converter for plugging or flapper wear.	Monday 18th Dec 2023. 202:17 pm	Immediate 64 days out of range	Ø
Out of Specification	Travel Deviation	Investigate this valve assembly for positioner output air leaks, or plugging, including the tubing, accessories, and actuator seals. Econime travel feedback hardware for misalignment, investigate the valve assembly for sources of excessive friction.	Monday 18th Dec 2023. 202:17 pm	Immediate 41 days out of range	
Out of Specification	Low Supply Pressure (Analyzer)	Check that the instrument supply pressure is above the minimum operating pressure needed to fully stroke the valve. Check for hubing leaks. Check for plugging of the pneumatic passages.	Wednesday 17th Jan 2024, 4:02:42 pm	Immediate 40 doys out of range	
Unknown	Diagnostic Data Available	Upload the diagnostic data to ValveLink Software and review the results.	Monday 18th Dec 2023. 2:02:17 pm	Immediate 64 days out of range	
Unknown	Instrument Time is Approximate	Check the loop wiring for intermittent power, Reset the instrument clock to the current time. If ValveLink Software is connected, enable the instrument clock synchronization in Preferences/Diagnostics.	Monday 18th Dec 2023, 2:02:17 pm	Immediate 41 days out of range	
Out of Specification	Seat Obstruction, Plugging or Calibration Shift - Low End of Travel	Inspect the valve and actuator for obstructions that prevent the internal trim parts from reaching the seat.	Thursday 2nd Nov 2023, 5:01:28 pm	immediate 87 days out of range	
					· •

Rysunek 6. Asset Details - Alerts (Dane dotyczące zasobów - Alarmy)

- 1. Alerts (Alarmy): Wyświetla wszystkie alarmy otrzymane przez zawór w czasie, gdy jest objęty licencją w aplikacji.
- 2. Active Alerts (Aktywne alerty): Wyświetla listę aktualnie aktywnych alarmów.
- 3. Past Alerts (Wcześniejsze alarmy): Wyświetla listę poprzednich alarmów, które nie są już aktywne.
- 4. Acknowledged (Potwierdzone): Wskazuje, czy alarm został ręcznie potwierdzony w aplikacji. Symbol zaznaczenia oznacza, że alarm został potwierdzony. Zaznaczenie tego pola spowoduje włączanie i wyłączanie potwierdzania.

Uwagi

PLANTWEB VALVE HEAL	n Derbland of Summary Alerts Settings Reports Vesiti			A ♥ ♥ & €
Valve Report Details Charts	Alerts Notes	Back to Summary / Assist Details (V128)		
	arjunsing.gaherwar@emerson.com Alerts are present.		Tuesday 21th Feb 2024, 8:00-40 am	
	rex.bobadilla@emerson.com		Monday 28th Feb 2024, 42632 am	
	rex.bobadila@emerson.com		Sunday 2591 Reb 2024, 10:11:30 am	
	rex.bobadilla@emersor.com License added		Thursday 22nd Feb 2024, 2:10:27 pm	
	in a regi		 O - OI 	
			2	
			Z Add Note	
				Valve Health - Version - 1.2.0
4				Emorson Plantwob Insieht V 3 2.0
RÌISON				

Rysunek 7. Asset Details - Notes (Dane dotyczące zasobów - Uwagi)

- 1. Notes (Uwagi): Wyświetla wszystkie komentarze, które zostały dodane w okresie eksploatacji zaworu w w systemie.
- 2. Add Note (Dodaj uwagę): Do zasobu można dodawać nowe uwagi. Do urządzenia jest automatycznie dodawany znacznik daty i identyfikator użytkownika. Po dodaniu notatek nie można ich usunąć.

Sekcja 5: Alerts (Alarmy)

Na tej stronie znajdują się wszystkie zasoby i aktywne alarmy dotyczące zaleceń dotyczących konserwacji o najwyższym priorytecie.

Rysunek 8. Alerts (Alarmy)

								3		
itter by location.		8				1	-			
3 Unknown Location (1)	Asset 1	Criticality 1	Location ‡	Urgency ÷	Index (%)	Description 2	(USD)	Recommended Action	Take Action Within ‡	*
Ø	v128	:A.:	Unknown Location		68	Instrument Lost Power	1000	Recommend investigating the loop wring, wire connections, and power supply for possible power starvation and unnecessary powers issues. Recommend investigating the controller's output limits to masure that the loop current is remaining within the expected range is a how-	2 days to take action	
E D Location 3 (1)								(4-20mA).		
Site 2 (1)	V127-a	A	Site 1		68	Instrument Lost Power	1000	necommental investigating the loop wrining, with connections, and power supply for possible power stands in and unnecessary powerup issues. Recommend investigating the controller's output limits to ensure that the loop current is remaining within the expected range (4-20mA).	5 days to take action	
 Location 3 (1) 	V120		Site 1		72	Instrument Lost Power	1000	Recommend investigating the loop wring, whe connections, and power supply for possible power starvation and unnecessary powerup issues. Recommend investigating the controller's output limits to ensure that the loop current is remaining within the expected range (4-20m4).	S days to take action	
2	V119	A	Site 1		54	(1) Instrument Lost Power	3000	Recommend investigating the loop wring, were connections, and power supply for possible power standson and unnecessary powerup ssues. Recommend investigating the controller's output limits to ensure that the loop current is remaining within the expected range (4-22mk).	5 days to take action	
	V020	Α.	Site 1 / Location 1		100		1500			
	V002	A.	Site 1 / Location 2		100		1500			
	D-30	. A.,	Site 1 / Location 2		100		1500			
	D-29	A	Site 1 / Location 3		100		1500			
	D-28		Site 2		100		1500			
	0-27	A	Site 2 / Location 1		100		1500			
	D-26	A	Site 2 / Location 2		100		1500			
	D-22	A	Site 2 / Location 2		100		1500			
	0-21	A	Site 2 / Location 8		100		1500			
									Notes Martin	K

- 1. Repair Urgency Filters (Filtry pilnej naprawy): Kliknij, aby pokazać lub ukryć zawory w tabeli zgodnie z ich poziomem pilności potrzeby naprawy.
- 2. Tabela alarmów
 - Asset (Zasób): Jest to oznaczenie zaworu. Kliknięcie zaworu objętego licencją spowoduje otworzenie strony ze szczegółowymi informacjami.
 - Criticality (Krytyczność): Różne zawory we flocie mogą mieć różne poziomy krytyczności. Konfigurację wykonuje się na stronie szczegółowych informacji o zasobach.
 - Site (Instalacja): Każdemu zasobowi można przypisać instalację. Konfigurację wykonuje się na stronie szczegółowych informacji o zasobach.
 - Location (Lokalizacja): Każdemu zasobowi można przypisać lokalizację. Konfigurację wykonuje się na stronie szczegółowych informacji o zasobach.

- Repair Urgency (Pilność naprawy): Wartość automatycznie obliczana przez funkcje analityczne w aplikacji.
- Health Index (Indeks kondycji): Wartość automatycznie obliczana przez funkcje analityczne w aplikacji.
- Description (Opis): Wyświetla objaśnienie alarmu aktywnego o najwyższym priorytecie. Jeśli urządzenie ma wiele aktywnych alarmów, liczba powyżej opisu określi, ile dodatkowych alarmów jest aktywnych. Aby uzyskać dostęp do tych dodatkowych alarmów, należy wybrać nazwę zaworu, aby przejść na stronę szczegółów zasobów, a następnie przejść na stronę alarmów zaworu.
- Financial Impact (Wpływ finansowy): Różne zawory we flocie mogą mieć inny wpływ na koszty obiektu, jeśli zawór uległby awarii. Konfigurację wykonuje się na stronie szczegółowych informacji o zasobach. Pokazuje również kwotę walutową, jaką zakład mógłby stracić, jeśli zawór nie zostanie naprawiony (zdefiniowany przez użytkownika).
- Recommended Action (Zalecane działanie): Wyświetla kolejność czynności związanych z usuwaniem alarmu zaworu.
- Take Action Within (Podejmij działanie w ciągu): Wyświetla sugerowane ramy czasowe naprawy alarmu zaworu. Po uaktywnieniu alarmu liczba dni do podjęcia działania będzie nadal odliczana do momentu usunięcia alarmu. Jeśli w zalecanym czasie nie zostaną podjęte żadne działania, pole wyświetli komunikat "Immediate" (Natychmiast), a liczba dni poza zalecanym zakresem napraw wzrośnie ("X days out of range" X dni poza zakresem) do momentu skasowania alarmu.
- Dzwonek: kolor czerwony oznacza, że zawór ma co najmniej jedno niepotwierdzone powiadomienie. Kolor szary oznacza, że wszystkie alarmy dotyczące danego zasobu zostały potwierdzone. Kliknięcie tej ikony spowoduje otwarcie strony Active Alerts (Aktywne alarmy) w szczegółach zasobu.
- 3. Narzędzia strony
 - 24 Hours (24 godziny): Kliknij, aby wyświetlić nowe problemy z zaworem, które pojawiły się w ciągu ostatnich 24 godzin.
 - 1 Week (1 tydzień): Kliknij, aby wyświetlić nowe problemy z zaworem, które pojawiły się w ostatnim tygodniu.
 - 1 Month (1 miesiąc): Kliknij, aby wyświetlić nowe problemy z zaworem, które pojawiły się w ciągu ostatniego miesiąca.
 - 1 Year (1 rok): Kliknij, aby wyświetlić nowe problemy z zaworem, które pojawiły się w ostatnim roku.
 - Pole wyszukiwania: Wpisz wyszukiwany ciąg, aby znaleźć konkretne informacje na stronie.
 - Ikona odświeżania: Kliknij, aby odświeżyć stronę.
 - Wybierz kolumny: Kolumny w tabeli można ukrywać.
 - Eksportuj plik: Kliknij, aby wyeksportować wyświetlone informacje do pliku csv.

Sekcja 6: Raporty

Report Summary (Podsumowanie raportu)

Aplikacja Valve Health automatycznie generuje raporty pokazujące bieżący stan wszystkich podłączonych zaworów.



Rysunek 9. Reports - Summary Report (Raporty - Podsumowanie raportów)

- 1. Pole Date (data) umożliwia tworzenie raportów w dowolnym momencie przeszłości. Pole Location (Lokalizacja) filtruje dane i tworzy raport tylko dla zaworów przypisanych do tej lokalizacji. Raporty te można eksportować w formacie pdf.
- 2. Short Report (Krótki raport) podsumowuje liczbę zaworów w ramach trzech poziomów pilności, filtrowany według wybranej lokalizacji i daty oraz w podziale na krytyczność zaworu. Długi raport zawiera wszystkie te same informacje z Krótkiego raportu, ale dodaje tabelę aktywnych alertów, filtrowanych według skonfigurowanej daty i lokalizacji.
- 3. Indeks Kondycji ogólnej przedstawia indeks na dzień raportu wraz ze zmianami w ciągu poprzedniego dnia, miesiąca, tygodnia i roku.

Valve Health Analysis Report (Raport z analizy stanu zaworów)

Rysunek 10. Reports - Valve Health Analysis Report (Raporty – Raport z analizy stanu zaworów)



- 1. Raport z analizy stanu zaworów można filtrować według zakresu dat i lokalizacji, aby podsumować zmianę poziomu pilności naprawy, którą przeszły zawory.
- 2. Zawory, których wskaźnik kondycji poprawił się, poprzez przejście z poziomu pilności High (Wysoki) lub Medium (Średni) w sekcji Maintenance Performed (Konserwacja wykonana).
- 3. Zawory, których kondycja uległa pogorszeniu, poprzez przejście z No Action Needed (Nie wymaga działania) lub Medium (Średni) zostaną wymienione w sekcji Emerging Problems (Pojawiające się problemy).

Cost Savings Report (Raport oszczędności kosztów)



Rysunek 11. Reports - Cost Savings Report (Raporty - Raporty oszczędności kosztów)

- 1. Raport oszczędności kosztów umożliwia filtrowanie na podstawie dat początkowych i końcowych, lokalizacji, krytyczności zaworu i ostatniego znanego poziomu pilności naprawy.
- 2. Filtr Days to Repair (Dni do naprawy) to liczba dni, przez które zawór znajdował się w stanie pogorszonej kondycji. Aplikacja przechowuje datę pierwszego przejścia zaworu poniżej 94% wskaźnika kondycji, a także datę powrotu zaworu do stanu powyżej 94%. Jest to zdefiniowane jako Days to Repair (Dni do naprawy). Na przykład po wprowadzeniu cyfry 7 w tym polu, zostaną pokazane wszystkie zawory, które zostały naprawione w ciągu tygodnia.

Sekcja 7: Health (Kondycja)

Rysunek 12. Health (Kondycja)



- 1. Wykres przedstawia Indeks kondycji w osi pionowej w stosunku do czasu (w dniach) na osi poziomej. Czarna linia jest obliczonym indeksem tego dnia, a niebieska linia jest celem wskaźnika kondycji dla tego dnia.
- 2. Tabela zawiera listę wszystkich połączonych i licencjonowanych zasobów wraz z odpowiadającym im indeksem kondycji wraz z trendami z poprzedniego dnia, tygodnia, miesiąca i roku. W tabeli przedstawiono również łączny czas podłączenia każdego zasobu oraz czas, przez jaki każdy zasób znajdował się w każdej kategorii pilności naprawy.

Sekcja 8: Ustawienia (tylko rola ADMIN)

Ten ekran jest widoczny tylko dla użytkowników zalogowanych jako ADMIN.

ysunek 13. Settings Main (Ustawienia Główne)							
PLANTWEB VALVE HEALTH	- A	•	¢	<u>ष</u>	Ð		
Dashboard Asset Summary Alerts Re	ports Health Settings						
System Settings	Configure Units of Measurements, Health Index Goal, and Analyzer Time Frame.						
Criticality	Configure Valve Criticality Scaling to be used for Sorting and Health Index Scoring.						
Accet Solartion	Salact Values to enable them for Data Collection. Analytics and Health Index Scoting						
Asset Selection	Select valves to enable them for Data Collection, Analytics, and fearth more sconing						
App Event Logs	Collects and archives data detailing the events and activities within the application.						
	Disclaimer						

Strona Ustawienia umożliwia użytkownikom w roli ADMIN modyfikację ustawień systemu w aplikacji Valve Health.

System Settings (Ustawienia systemu)

1	
HEALTH INDEX GOAL	
GOAL 85 %	
 `	
HOURS FOR RECENT ALERTS	
HOURS 24	
2	
PREQUENCY DAILY "	
SCHEDULE START TIME. 02/27/2024 4:01 PM	
PREQUENCY DAILY	
SCHEDULE START TIME 02/27/2024 5:10 PM	
CURRENCY USD	
PERIOD FOR DASHBOARD DISPLAY	
SAVE CANCEL	

Rysunek 14. Settings - System Settings (Ustawienia - Ustawienia systemu)

- 1. Health Index Goal (Docelowy indeks kondycji): Numer ten jest wyświetlany w panelu nawigacyjnym i jest porównywany z obliczonym wskaźnikiem kondycji w celu wskazania, czy urządzenia znajdują się powyżej lub poniżej celu.
- Hours for Recent Alerts (Godziny ostatnich alarmów): To ustawienie filtruje najnowsze aktywne alarmy, które będą wyświetlane na pulpicie nawigacyjnym. Opcje konfiguracji to 24 godziny, 48 godzin i 72 godziny.
- 3. Analyzer Time Frame (Ramy czasowe analizatora): To ustawienie określa, jak często i o jakiej godzinie system będzie przeprowadzać analizę podłączonych zaworów. Częstotliwość może być ustawiona na: godzinową, dzienną lub tygodniową. Wartość Scheduled Start Time (Zaplanowany czas rozpoczęcia) można ustawić co do sekundy.
- 4. Report Time Frame (Ramy czasowe raportu): Umożliwia użytkownikom określenie częstotliwości (w godzinach), z jaką system będzie aktualizować informacje raportowe dotyczące wszystkich zaworów podłączonych do platformy.
- Cost Saved Start Date (Data początkowa oszczędności): określenie waluty wyświetlanej na pulpicie. Period for Dashboard Display (Okres wyświetlania panelu nawigacyjnego) określa datę, po której kafelek Cost Saved (Oszczędności) rozpoczyna sumę bieżącą wpływu finansowego naprawionych zaworów.

Krytyczność

PLANTWEB VALVEHALTH	ର 🗢 ବ ଛ ର
Daublaad Aaat Samaay Nich Setting Nyam Hallin	
Back to Settings / Criticality	
CRITICALITY	
ADD A LINE	
CRITICALITY WEDGHTING REMOVELINE	
and 10 N ×	
54 C 55 % X	
4m 0 100 % X	
50 t 300 h X	
- SAVE	
	Valve Health - Version - 1.2.0
EMERSON Terris	21 Use : Emerson Plantweb Insight V 3.2.0

Rysunek 15. Settings - Criticality (Ustawienia - Krytyczność)

Zawory w ramach zastosowania można klasyfikować według ich poziomu krytyczności lub znaczenia dla obiektu. Pola Criticality (Krytyczność) i Weighting (Waga) są edytowalne. Domyślnie wszystkie zawory w systemie są skonfigurowane na pierwszym poziomie krytyczności. Na stronie Asset Details (Szczegóły zasobów) można sklasyfikować indywidualnie ustawienia krytyczności każdego zaworu zgodnie z niniejszą tabelą. Więcej informacji na temat zastosowania poziomu krytyczności można znaleźć w Załączniku C.

Asset Selection (Dobór zasobów)

Ten ekran zapewnia mechanizm umożliwiający włączanie lub wyłączanie gromadzenia danych dla każdego zasobu w systemie. Na tym ekranie pojawią się wszystkie podłączone zawory.

Asset Selection (Dobór zasobów)

200	a second			and the second second	1
Assets	Criticality	Last Data Received	Decommission	Selected/Max	1
V128	A.	Tue Feb 27 2024 12:04:14 -0600			
¥127-a	A	Tue Feb 27 2024 12:04:15 -0600			
¥120	1	Tue Feb 27 2024 12:04:12 -0600			
¥119	A.	Tue Feb 27 2024 12:04:10 -0600			
D-30	A	Mon Feb 26 2024 16:01:38 -0600			
D-29	A	Mon Feb 26 2024 16/01/37 -0600			
D-28	A	Mon Feb 26 2024 16:01:37 -0500			
D-27	^	Mon Feb 26 2024 16:01:36 -0600		Ø	
D-26	A	Mon Feb 26 2024 16:01:36 -0600	-		
D-22	•	Mon Feb 26 2024 16:01:35 -0600	1		
D-21	A	Mon Feb 26 2024 16:01:35 -0600		Ø	
D-20	A.	Fri Feb 9 2024 02:54:30 -0609	Decommune	1.00	
D-19	: A	Fin Feb 9 2024 02:34:30 -0600	Decommission	•	
D-18	- A	Fri Feb 9 2024 02:34:30 -0600	Decommission	- U	
D-17	A	Fri Feb 9 2024 02:54:30 -0600	Decommission		
D-15	A	Tri Feb 9 2024 02:34:30 -0600	Decommission	-0	
[16]				[11]/[16]	
				4 1 2	

Rysunek 16. Settings - Asset Selection (Ustawienia - Dobór zasobów)

1. W zależności od licznika znaczników w ramach zakupionej licencji, można włączyć i włączyć zasoby do maksymalnego limitu tagów.

UWAGA

Zasoby można wybierać i usuwać w dowolnym momencie. Tylko wybrane zasoby będą zbierać dane umożliwiające analizę w aplikacji. Zaleca się zachowanie licencjonowania zasobów przez cały czas, aby można było gromadzić dane serii czasu do analizy.

2. Wszystkie zasoby, które zostały odłączone lub nie komunikują się już z programem Plantweb Insight, będą miały opcję "Decommission" (Wycofania z eksploatacji). Kliknięcie tego przycisku spowoduje usunięcie zasobów ze wszystkich ekranów i zwolnienie licencji zasobów. Uprzednio zebrane dane zostaną przywrócone po ponownym podłączeniu zasobu.

Rejestry zdarzeń aplikacji

Aby uzyskać pomoc techniczną, można pobrać plik dziennika do formatu csv. Czas trwania pliku rejestru (Od/Do) nie może przekraczać 24 godzin.

Rysunek 17. Settings - App Event Log (Ustawienia - Dziennik zdarzeń aplikacji)

PLANTWEB VALVEHEALTH Statisticand Asset Summary Alarts Settings Report Houth				ର 🗢 👳	& 6
Back to Settings / App Event Logs					
DOWRLOAD FILE	DOWINLOAD From 02/27/2024 12:14 PM To 02/27/2024 12:14 PM	Destined			
				Valve Health - Ver	ion - 1.2.0
MCRSon			Terms	01 One Emerson Plantweb Insight V	12.0 (?

Załącznik A: Funkcje analityczne w aplikacji

Aplikacja Valve Health przetwarza zmienne procesowe i alarmy z podłączonych zasobów i przetwarza je w celu zapewnienia dodatkowej diagnostyki zaworów. W zależności od możliwości podłączenia zasobów z aplikacją Valve Health dostępne będą różne analizy. W poniższej tabeli podsumowano różnice między połączeniami źródła danych i przedstawiono informacje zmiennej na żywo wymagane do uruchomienia każdej z analiz.

UWAGA

Nie wszystkie funkcje analityczne są dostępne w przypadku wszystkich rodzajów urządzeń. Jeśli dany typ zasobu nie obsługuje wymaganej zmiennej procesowej, nie można uruchomić funkcji analitycznych. Możliwości te różnią się w zależności od typu i producenta urządzenia.

			Źró	dło		Zast	osov	/ane	zmie	nne	
Nazwa analityczna	Opis	Zalecane działania	Brama	AMS	Nastawa	Skok	Ciśnienie zasilania	Prąd wejściowy	Sygnał sterujący	Liczba zał. zasilania	Temperatura
Command 48 Device Status (alerts) [Polecenie 48 - Stan urządzenia (alarmy)]	Alarm(y) zależne od dostawcy pochodzące z urządzenia	Zależy od aktywnych alarmów	х	х							
Abnormal Travel Deviation (Nietypowe odchylenie skoku)	Odchylenie skoku przekroczyło normalne odchylenie skoku dla tego zaworu przez ponad tydzień.	Zbadać zespół zaworu pod kątem wycieków powietrza wyjściowego z nastawnika, w tym przewodów, akcesoriów i uszczelek siłowników. Sprawdzić sprzęt do sprzężenia zwrotnego skoku pod kątem niewyosiowania. Sprawdzić zespół zaworu pod kątem źródeł nadmiernego tarcia.	x	x	x	x					
Calibration Shift - High End of Travel (Zmiana kalibracji - wysoki koniec skoku)	Skok zaworu nie osiąga docelowego końca wysokiego.	Sprawdzić, czy zawór i siłownik nie są zatkane, które uniemożliwiają przemieszczanie się pod wysokim końcem.	х	x	х	x					
Calibration Shift - High End of Travel - Over Travel (Zmiana kalibracji - wysoki koniec skoku - nadmierny skok)	Skok zaworu wykracza poza maksymalny spodziewany koniec skoku.	Ponownie przeprowadzić kalibrację przyrządu.	x	х	х	x					

			Źró	dło		Zast	tosov	vane	zmie	nne	
Nazwa anali- tyczna	Opis	Zalecane działania	Brama	AMS	Nastawa	Skok	Ciśnienie zasilania	Prąd wejściowy	Sygnał sterujący	Liczba zał. zasilania	Temperatura
Seat Erosion or Calibration Shift (Erozja gniazda lub zmiana kalibracji) – dolny koniec skoku	Skok zaworu wykracza poza minimalny spodziewany koniec skoku.	Sprawdzić zawór pod kątem erozji gniazda.	×	×	×	×					
Seat Obstruction, Plugging or Calibration Shift - Low End of Travel (Zanieczyszczenie gniazda, zatkanie lub zmiana kalibracji - dolny koniec skoku)	Skok zaworu nie osiąga docelowego końca niskiego.	Skontrolować zawór i siłownik pod kątem obiektów, które uniemożliwiają dotarcie wewnętrznych elementów do gniazda.	x	x	x	x					
Controllability / Out of Range - Seat Damage Possible (abnormal) [Możliwe uszkodzenie gniazda (nieprawidłowe)]	Zawór działa w zakresie, który znajduje się blisko ogranicznika ruchu dla tej konstrukcji produktu. Może to zmniejszyć kontrolę i znacząco wpłynąć na żywotność zaworu.	Potwierdzić, że jest to pożądane działanie tego zaworu, a jeśli nie, należy sprawdzić, czy zawór został zmieniony tak, aby działał w bardziej pożądanym zakresie.	x	x	x						
Controllability / Out of Range - Seat Damage Possible (critical) [Sterowalność/ Poza zakresem - Możliwe uszkodzenie gniazda (krytyczne)]	Zawór działa w zakresie, który znajduje się blisko ogranicznika ruchu dla tej konstrukcji produktu. Może to zmniejszyć kontrolę i znacząco wpłynąć na żywotność zaworu.	Potwierdzić, że jest to pożądane działanie tego zaworu, a jeśli nie, należy sprawdzić, czy zawór został zmieniony tak, aby działał w bardziej pożądanym zakresie.	x	x	x						
Controllability / Out of Range - Operating Too High (abnormal) [Sterowalność/ Poza zakresem - Za wysokie parametry pracy (nietypowe)]	Zawór działa w zakresie, który znajduje się blisko ogranicznika ruchu dla tej konstrukcji produktu. Może to zmniejszyć kontrolę i znacząco wpłynąć na żywotność zaworu.	Potwierdzić, że jest to pożądane działanie tego zaworu, a jeśli nie, należy sprawdzić, czy zawór został zmieniony tak, aby działał w bardziej pożądanym zakresie.	X	Х	Х						

			Źródło Zastosowane zmienne								
Nazwa analityczna	Opis	Zalecane działania	Brama	AMS	Nastawa	Skok	Ciśnienie zasilania	Prąd wejściowy	Sygnał sterujący	Liczba zał. zasilania	Temperatura
Controllability / Out of Range - Operating Too High (critical) [Sterowalność/ Poza zakresem - Za wysokie parametry pracy (krytyczne)]	Zawór działa w zakresie, który znajduje się blisko ogranicznika ruchu dla tej konstrukcji produktu. Może to zmniejszyć kontrolę i znacząco wpłynąć na żywotność zaworu.	Potwierdzić, że jest to pożądane działanie tego zaworu, a jeśli nie, należy sprawdzić, czy zawór został zmieniony tak, aby działał w bardziej pożądanym zakresie.	x	x	x						
Controllability / Out of Range - Operating Too Low (abnormal) [Sterowalność/ Poza zakresem - Za niskie parametry pracy (nietypowe)]	Zawór działa w zakresie zbliżonym do punktu zatrzymania skoku dla tej budowy produktu. Może to zmniejszyć zakres kontroli i znacząco wpływać na pozostały okres żywotności zaworu.	Potwierdzić, że jest to pożądane działanie tego zaworu, a jeśli nie, należy sprawdzić, czy zawór został zmieniony tak, aby działał w bardziej pożądanym zakresie.	x	x	x						
Controllability / Out of Range - Operating Too Low (critical) [Sterowalność/ Poza zakresem - Za niskie parametry pracy (krytyczne)]	Zawór działa w zakresie, który znajduje się blisko ogranicznika ruchu dla tej konstrukcji produktu. Może to zmniejszyć kontrolę i znacząco wpłynąć na żywotność zaworu.	Potwierdzić, że jest to pożądane działanie tego zaworu, a jeśli nie, należy sprawdzić, czy zawór został zmieniony tak, aby działał w bardziej pożądanym zakresie.	x	x	x						
Controllability / Out of Range - Out of Normal (abnormal) [Sterowalność / Poza zakresem (nietypowy)]	Zawór działa w zakresie, który znajduje się blisko ogranicznika ruchu dla tej konstrukcji produktu. Może to zmniejszyć kontrolę i znacząco wpłynąć na żywotność zaworu.	Potwierdzić, że jest to pożądane działanie tego zaworu, a jeśli nie, należy sprawdzić, czy zawór został zmieniony tak, aby działał w bardziej pożądanym zakresie.	x	x	x						

			Źró	dło		Zast	tosov	vane	zmie	nne	
Nazwa anali- tyczna	Opis	Zalecane działania	Brama	AMS	Nastawa	Skok	Ciśnienie zasilania	Prąd wejściowy	Sygnał sterujący	Liczba zał. zasilania	Temperatura
Controllability / Out of Range - Out of Normal (critical) [Sterowalność/ Poza zakresem - Poza warunakmi normalnymi (krytyczne)]	Zawór działa w zakresie, który znajduje się blisko ogranicznika ruchu dla tej konstrukcji produktu. Może to zmniejszyć kontrolę i znacząco wpłynąć na żywotność zaworu.	Potwierdzić, że jest to pożądane działanie tego zaworu, a jeśli nie, należy sprawdzić, czy zawór został zmieniony tak, aby działał w bardziej pożądanym zakresie.	x	x	х						
Low Supply Pressure (Niskie ciśnienie zasilania)	Aktywne, jeśli ciśnienie zasilania spadnie poniżej ustawienia nominalnego ciśnienia.	Sprawdzić, czy ciśnienie zasilania urządzenia jest wyższe od minimalnego ciśnienia roboczego wymaganego do pełnego skoku zaworu. Sprawdzić szczelność przewodów. Sprawdzić pod kątem zatkania przepustów pneumatycznych.	x	x			x				
High Supply Pressure Exceeds Maximum for this Actuator (Wysokie ciśnienie zasilania przekracza maksimum dla tego siłownika)	Aktywne, jeśli ciśnienie zasilania przekracza wartość maksymalną dla obudowy siłownika.	Sprawdzić, czy regulator ciśnienia zasilania urządzenia nie ma nieprawidłowej nastawy lub awarii.	x	x			X				
Supply Pressure Higher than Recommended (Ciśnienie zasilania Wyższa niż zalecana)	Aktywne, jeśli ciśnienie zasilania przekracza ustawienia nominalnego ciśnienia.	Sprawdzić, czy regulator ciśnienia zasilania urządzenia nie ma nieprawidłowej nastawy lub awarii.	х	x			x				
Input Current Supply Above Maximum (Zasilanie prądem wejściowym powyżej maksimum)	Aktywne, jeśli zasilanie doprowadzane do urządzenia przekracza 24 mA.	Sprawdzić, czy analogowy prąd wyjściowy z systemu sterowania pod kątem nieprawidłowych ustawień wyjścia.	Х	Х				×			

			Źródło Zastosowane zmier		nne						
Nazwa analityczna	Opis	Zalecane działania	Brama	AMS	Nastawa	Skok	Ciśnienie zasilania	Prąd wejściowy	Sygnał sterujący	Liczba zał. zasilania	Temperatura
Input Current Supply Below Minimum (Prąd wejściowy zasilania poniżej minimum)	Aktywne, jeśli zasilanie doprowadzane do urządzenia jest niewystarczające, aby sterować zaworem.	Sprawdzić okablowanie pętli, podłączenia przewodów i zasilacza pod kątem niedostatecznego zasilania.	×	×				×			
Instrument Temperature Slightly Elevated (Temperatura aparatu nieznacznie podwyższona)	Temperatura otoczenia wykracza wykracza poza wartości znamionowe temperatury urządzenia.	Skontroluj elementy miękkie (pierścień uszczelniający i membrany) pod kątem uszkodzeń. Rozważ montaż urządzenia z dala od źródła ciepła, jeśli to możliwe. Zalecana naprawa nastawnika poprzez wymianę elastomerów na typ przeznaczony do ekstremalnych temperatur.	×	×							x
Instrument Temperature Significantly Elevated (Temperatura urządzenia znacznie podwyższona)	Temperatura otoczenia wykracza znacznie poza wartości znamionowe temperatury urządzenia.	Sprawdzić, czy układy elektroniczne nastawnika zostały uszkodzone przez ekstremalne temperatury. Zaleca się naprawę nastawnika poprzez modernizację elastomerów na wersję do skrajnych temperatur. Zaleca się wymianę nastawnika możliwie jak najszybciej.	x	x							x
Drive Signal Slightly Out of Normal Range - High (Sygnał sterujący lekko poza normalnym zakresem - Wysoki)	W urządzeniu występuje zmniejszona wydajność prawdopodobnie z powodu ciepła, drgań lub zanieczyszczonego powietrza.	Zaleca się dokładną kontrolę i czyszczenie filtra włotowego wejścia/ wyjścia oraz stałej kryzy, ponieważ mogą one być zablokowane. Zaleca się wymianę konwertera we/ wy nastawnika i wkładu filtra w regulatorze/ regulatorze ciśnienia zasilania.		x	x				х		

			Źródło Zastosowane zmie		nne						
Nazwa analityczna	Opis	Zalecane działania	Brama	AMS	Nastawa	Skok	Ciśnienie zasilania	Prąd wejściowy	Sygnał sterujący	Liczba zał. zasilania	Temperatura
Drive Signal Slightly Out of Normal Range - Low (Sygnał sterujący lekko poza normalnym zakresem - Niski)	W urządzeniu występuje zmniejszona wydajność prawdopodobnie z powodu ciepła, drgań lub zanieczyszczonego powietrza.	Zaleca się dokładną kontrolę i czyszczenie konwertera I/P i dyszy, ponieważ niski sygnał kontrolny może świadczyć o zatorze wskutek skażenia materiałem obcym źródła powietrza w aparacie. Zaleca się wymianę konwertera we/wy nastawnika i wkładu filtra w regulatorze/ regulatorze ciśnienia zasilania.		×	×				×		
Drive Signal Significantly Out of Normal Range - High (Sygnał sterujący znacznie poza normalnym zakresem - Niski)	W urządzeniu występuje zmniejszona wydajność prawdopodobnie z powodu ciepła, drgań lub zanieczyszczonego powietrza.	Zaleca się wymianę konwertera we/wy nastawnika i wkładu filtra w regulatorze/ regulatorze ciśnienia zasilania.		x	x				Х		
Drive Signal Significantly Out of Normal Range - Low (Sygnał napędowy znacznie poza normalnym zakresem - Niski)	W urządzeniu występuje zmniejszona wydajność prawdopodobnie z powodu ciepła, drgań lub zanieczyszczonego powietrza.	Zaleca się wymianę konwertera we/wy nastawnika i wkładu filtra w regulatorze/ regulatorze ciśnienia zasilania.		x	x				X		
Intermittent Instrument Power (Przerywane napięcie zasilania)	Na urządzeniu występuje zasilanie przerywane.	Zaleca się sprawdzenie okablowania pętli, podłączenia przewodów i zasilacza pod kątem niedostatecznego zasilania oraz zbędnych problemów z włączaniem zasilania. Zaleca się sprawdzenie wartości limitów wyjściowych kontrolera w celu upewnienia się, że prąd pętli pozostaje w oczekiwanym zakresie (od 4 do 20 mA).		x						x	

Załącznik B: Alarmy urządzenia

Aplikacja Valve Health przetwarza alarmy urządzeń zgłaszane przez podłączony zasób. Dlatego każde urządzenie musi być prawidłowo skonfigurowane. Informacje na temat prawidłowej konfiguracji alertów urządzenia można znaleźć w dokumentacji producenta. W poniższej tabeli przedstawiono listę alarmów urządzeń, które obsługuje aplikacja Valve Health.

UWAGA

W zależności od typu urządzenia i producenta, nie wszystkie alarmy z tej tabeli będą obsługiwane. Informacje o możliwościach alarmów zawiera specyfikacja urządzenia polowego producenta.

Opis	Szczegółowy opis	Zalecane działanie		
Critical NVM Failure (Krytyczny błąd NVM)	tical NVM Failure (Krytyczny d NVM) Wystąpił błąd pamięci stałej (NVM) używanej do konfiguracji danych krytycznych dla działania urządzenia.			
Drive Current Failure (Awaria prądu sterującego)	Prąd sterujący z płyty głównej układu elektronicznego urządzenia do konwertera I/P nie przepływa zgodnie z oczekiwaniami.	Sprawdzić połączenie między konwerterem I/P a głównym układem elektronicznym. Usuń i zainstaluj ponownie konwerter I/P. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.		
Awaria elektroniki	Wykryto problem z układem elektronicznym urządzenia lub oprogramowania układowego.	Uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli problem będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.		
Awaria modułu I/P	Wykryto problem z elementami sprzętowymi w urządzeniu.	Ponownie uruchom przyrząd, jeśli problem będzie nadal występował, wymienić wadliwy komponent.		
Minor Loop Sensor Failure (awaria czujnika z małą pętlą)	Odczyt czujnika z małą pętlą jest poza prawidłowym zakresem.	Uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.		
No Free Time (Brak wolnego czasu)	Mikroprocesor w przyrządze wykrywa usterkę w czasie trwania działania oprogramowania układowego.	Uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.		
Offline / Failed (Offline/awaria)	Przyrząd uległ awarii w wyniku alarmu wyłączenia.	Przejrzyj i zajmij się wszystkimi aktywnymi alarmami. Jeśli ten alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.		
Output Circuit Error (Błąd obwodu wyjściowego)	Obwód wyjściowy podłączony do zacisków WYJŚCIA aparatu nie odpowiada.	Zaleca się sprawdzenie okablowania pętli, podłączenia przewodów i zasilacza pod kątem niedostatecznego zasilania.		
Pneumatic Module Failure (Awaria modułu pneumatycznego)	Wykryto problem z elementami sprzętowymi w urządzeniu.	Ponownie uruchom przyrząd, jeśli problem będzie nadal występował, wymienić wadliwy komponent.		

Opis	Szczegółowy opis	Zalecane działanie
Pressure Sensor Failure (Awaria czujnika ciśnienia)	Co najmniej jeden odczyt czujnika ciśnienia w aparacie wykracza poza zakres od 24% do 125% skalibrowanego ciśnienia przez ponad 60 sekund.	Upewnić się, że ciśnienie zasilania powietrzem w urządzeniu mieści się w określonym zakresie. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.
Reference Voltage Failure (Awaria napięcia odniesienia)	Błąd związany z wewnętrznym napięciem odniesienia w aparacie.	Uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.
Travel Sensor Failure (Awaria czujnika skoku)	Sygnał sprzężenia zwrotnego pozycji zaworu jest poza zakresem skalibrowanego skoku od 25,0% do 125,0%.	Ponownie przeprowadzić kalibrację przyrządu. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić czujnik sprzężenia zwrotnego skoku lubgłówną elektronikę.
Flash Integrity Failure (Błąd integralności pamięci Flash)	Błąd związany z pamięcią flash ROM (tylko do odczytu) w urządzeniu.	Uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.
Temperature Sensor Failure (Awaria czujnika temperatury)	Czujnik temperatury urządzenia uległ awarii lub odczyt czujnika jest poza zakresem od 60 do 100°C / 76 do 212°F.	Upewnij się, że urządzenie działa w określonym zakresie temperatur maksymalnych i minimalnych. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.
Output Pressure Limiting (Ograniczenie ciśnienia wyjściowego)	Wyjście pneumatyczne A przekroczyło skonfigurowany limit.	Sprawdzić, czy regulator ciśnienia zasilania urządzenia nie ma nieprawidłowej nastawy lub awarii.
Power Starvation (Ograniczenie zasilania)	Zasilanie urządzenia w pętli jest niewystarczające do sterowania zaworem.	Sprawdzić okablowanie pętli, podłączenia przewodów i zasilacza pod kątem niedostatecznego zasilania.
Cycle Counter High Alert (Alarm wysokiego stanu licznika cykli)	Licznik cykli pracy przekroczył liczbę cykli punktu alarmu.	Sprawdź uszczelnienie zaworu pod kątem wycieków. W razie potrzeby wymienić.
Non-Critical NVM Alert (Alarm niekrytyczny pamięci stałej)	Wystąpił błąd pamięci stałej (NVM) używanej do danych krytycznych dla działania urządzenia.	Uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.
NVM Protective Mode (Tryb ochronny NVM)	Aktywne w przypadku wykrycia nadmiernej ilości zapisu NVM (pamięci trwałej) i odrzuceniu kolejnych zapisów do NVM (w celu uniknięcia zużycia NVM).	Zidentyfikować źródło poleceń HART, które ciągle zapisują się do urządzenia. Wymienić główne podzespoły elektroniczne
Pneumatic Module Alert (Alarm modułu pneumatycznego)	Wykryto problem z elementami sprzętowymi w urządzeniu.	Ponownie uruchom przyrząd, jeśli problem będzie nadal występował, wymienić wadliwy komponent.
Temperature Compensation Data Integrity Error (Błąd integralności danych kompensacji temperatury)	Mikroprocesor w aparacie wykrywa usterkę w danych kompensacji temperatury. Dokładność pozycjonowania zaworu może ulec pogorszeniu.	Uruchomić ponownie urządzenie. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić główną elektronikę.

Opis	Szczegółowy opis	Zalecane działanie		
Transmitter Open Circuit (Otwarty obwód przetwornika)	Alarm jest aktywny, gdy przetwornik wyjściowy jest włączony, ale nie wykryto prądu w pętli.	Zaleca się sprawdzenie okablowania przetwornika, podłączenia przewodów i zasilacza pod kątem niedostatecznego zasilania.		
Travel Accumulator High Alert (Alarm wysoki akumulatora skoku)	Nagromadzony skosk przekroczył punkt alarmu akumulatora skoku.	Sprawdź uszczelnienie zaworu pod kątem wycieków. W razie potrzeby wymienić.		
End Point Pressure Deviation Alert (alarm odchylenia ciśnienia punktu końcowego)	Urządzenie steruje ciśnieniem wyjściowym siłownika i nie osiąga nastawy w skonfigurowanym marginesie odchyłki.	Zbadać ten zespół zaworu pod kątem wycieków powietrza wyjściowego z nastawnika, w tym przewodów, akcesoriów i uszczelek siłowników.		
Low Supply Pressure (Device) [Niskie ciśnienie zasilania (Urządzenie)]	ply Pressure (Device) [Niskie zasilania (Urządzenie)] Ciśnienie zasilania urządzenia jest poniżej niskiego poziomu alarmowego ciśnienia zasilania.			
Port A Overpressurized Alert (Alarm nadmiernego ciśnienia na porcie A)	Alarm jest aktywny, jeśli ciśnienie opuszczane z portu A przekroczyło skonfigurowany punkt alarmowy.	Sprawdzić, czy regulator ciśnienia zasilania urządzenia nie ma nieprawidłowej nastawy lub awarii.		
Supply Pressure High (Wysokie ciśnienie zasilania)	Ciśnienie zasilania przekroczyło poziom alarmowy ciśnienia zasilania.	Sprawdzić, czy regulator ciśnienia zasilania urządzenia nie ma nieprawidłowej nastawy lub awarii.		
Temperature High (Wysoka temperatura)	Alarm jest aktywny, gdy temperatura urządzenia jest wyższa niż Temperature High Alert Point (punkt alarmu wysokiej temperatury).	Sprawdzić części miękkie (pierścienie uszczelniające i membrany) pod kątem uszkodzeń. Jeśli to możliwe, należy rozważyć zdalne zamontowanie urządzenia z dala od źródła ciepła. Zaleca się naprawę nastawnika poprzez modernizację elastomerów na wersję do skrajnych temperatur.		
Tripped by the LCP (Uruchomione z LCP)	Urządzenie znajduje się w pozycji uruchamianej w wyniku naciśnięcia przez kogoś przycisku uruchamiającego w LCP (lokalnym panelu sterowania).	Zbadać przyczynę bezpiecznego wyłączenia. Zresetować urządzenie zabezpieczające zgodnie z procedurami instalacji.		
Device Misconfigured (Nieprawidłowo skonfigurowane urządzenie)	Alarm jest aktywny, jeśli urządzenie wykryło błędną konfigurację.	Uruchomić kreatora konfiguracji i skalibrować urządzenie.		
Drive Signal Alert (Alarm sygnału sterującego)	Wewnętrzny sygnał napędu urządzenia przekroczył limity docelowe (<10% lub >90%) przez ponad 20 sekund, gdy nie jest w warunek odcięcia.	Sprawdzić zespół zaworu pod kątem problemów mechanicznych, które uniemożliwiają działanie zaworu w pełnym zakresie skoku. Sprawdzić konwerter I/P pod kątem zużycia wtyku lub klapy.		
Integrator Saturated Hi Enable (informacja o stanie nasycenia Hi układu całkującego)	Integrator urządzenia próbuje zredukować błąd pomiędzy odczytem ruchu a nastawą skoku i jest w stanie nasycenia w skrajnych warunkach.	Sprawdzić, czy w zaworze nie ma źródeł tarcia lub niedrożności. Sprawdzić szczelność przewodów i zmniejszenie ciśnienia zasilania powietrzem.		

Opis	Szczegółowy opis	Zalecane działanie
Integrator Saturated Low (informacja o stanie nasycenia Low układu całkującego)	Integrator urządzenia próbuje zredukować błąd pomiędzy odczytem ruchu a nastawą skoku i jest w stanie nasycenia w skrajnych niskich warunkach.	Sprawdzić, czy w zaworze nie ma źródeł tarcia lub niedrożności. Sprawdzić szczelność przewodów i zmniejszenie ciśnienia zasilania powietrzem.
Pressure Fallback Active Alert (Sterowanie w przypadku braku sygnału sprzężenia zwrotnego)	Urządzenie wykryło problem z czujnikiem sprzężenia zwrotnego dotyczącego skoku i wyłączyło go. Wydajność sterowania zaworem jest prawdopodobnie obniżona, ponieważ urządzenie działa jak przetwornik I/P.	Skontrolować komponenty sprzętowe do sprzężenia zwrotnego skoku pod kątem uszkodzenia lub niewyosiowania. Ponownie przeprowadzić kalibrację przyrządu. Jeśli alarm będzie nadal występował, wymienić czujnik sprzężenia zwrotnego skoku lubgłówną elektronikę.
Stroke Close Time (Czas zamknięcia skoku)	Alarm jest aktywny, gdy czas przesuwu jest krótszy lub wolniejszy niż początkowy czas przesuwu i przekracza punkt skoku szybkiego lub wolnego.	Zbadać zespół zaworu pod kątem wycieków powietrza wyjściowego z nastawnika, w tym przewodów, akcesoriów i uszczelek siłowników. Sprawdzić zespół zaworu pod kątem źródeł nadmiernego tarcia.
Stroke Open Time (Czas otwarcia skoku)	Alarm jest aktywny, gdy czas przesuwu jest krótszy lub wolniejszy niż początkowy czas przesuwu i przekracza punkt skoku szybkiego lub wolnego.	Zbadać zespół zaworu pod kątem wycieków powietrza wyjściowego z nastawnika, w tym przewodów, akcesoriów i uszczelek siłowników. Sprawdzić zespół zaworu pod kątem źródeł nadmiernego tarcia.
Temperature Low (Niska temperatura)	Alarm jest aktywny, gdy temperatura urządzenia jest niższa niż Temperature Low Alert Point (punkt alarmu niskiej temperatury).	Sprawdzić części miękkie (pierścienie uszczelniające i membrany) oraz elektronikę pod kątem uszkodzeń. Rozważyć metody zwiększenia temperatury otoczenia wokół zaworu i oprzyrządowania. Zaleca się naprawę nastawnika poprzez modernizację elastomerów na wersję do skrajnych temperatur.
Travel Deviation (Odchylenie skoku)	Różnica między skokiem docelowym a wartością odczytu skoku przekroczyła wartość nastawy odchylenia alarmu skoku przez czas dłuższy niż skonfigurowany dopuszczalny czas odchylenia skoku.	Zbadać zespół zaworu pod kątem wycieków powietrza wyjściowego z nastawnika, w tym przewodów, akcesoriów i uszczelek siłowników. Sprawdzić sprzęt do sprzężenia zwrotnego skoku pod kątem niewyosiowania. Sprawdzić zespół zaworu pod kątem źródeł nadmiernego tarcia.
Diagnostic Data Available (dostęp do danych diagnostycznych)	Dane diagnostyczne zostały zebrane i są przechowywane w urządzeniu.	Prześlij dane diagnostyczne do oprogramowania ValveLink i przejrzyj wyniki.
Instrument Time is Approximate (Czas przyrządu jest przybliżony)	Urządzenie zostało wyłączone od czasu ostatniego ustawienia zegara.	Sprawdzić, czy na okablowaniu pętli nie ma przerw w zasilaniu. Zresetować zegar urządzenia do bieżącej godziny. Jeśli podłączone jest oprogramowanie ValveLink, włącz synchronizację zegara aparatu w Preferencjach/diagnostyce.

Załącznik C: Health Index oraz Repair Urgency

Health Index (Indeks kondycji)

Każdy zasób raportuje indeks kondycji w oparciu o aktywne alarmy urządzenia. Każdy alarm ma przypisany wpływ na Indeks kondycji, który bazuje jest oparty na typie alarmu i krytyczności zaworu. Algorytm jest używany do określania obniżonego wskaźnika kondycji, gdy aktywnych jest kilka alarmów urządzeń.

Indeks kondycji zawiera również informację Krytyczności zaworu w swoim algorytmie. Każdemu zasobowi można przypisać jego własny poziom krytyczny. Trzy górne poziomy krytyczności powodują obniżenie wskaźnika kondycji danego zasobu za pomocą współczynnika wagi zdefiniowanego na stronie Criticality Settings (Ustawienia krytyczności). Ustawienia domyślne pokazano poniżej. Wszelkie dodatkowe kategorie krytyczności z poziomu 4 i wyższych mają wagę 100%. Wszystkie etykiety krytyczności i współczynniki wagi można skonfigurować. Wszystkie nowe zasoby, które przyłączą się do sieci, będą domyślnie pracować na pierwszym poziomie krytyczności.

Poziom	Krytyczność	Waga
1	A	85%
2	В	90%
3	С	95%
4	D	100%

Pilna naprawa

Pilność naprawy jest wizualnym wskaźnikiem stanu aktywa, który jest uproszczony poprzez klasyfikację na trzy kategorie.

Zielony: Obliczona kondycja tego składnika aktywów przekracza 94% (>94%).

Żółty: Istnieje 1 lub więcej aktywnych alarmów urządzeń lub analityka w aplikacji wykryła anomalię. Obliczona kondycja tego składnika aktywów przekracza 55% i wynosi poniżej 94% (>55% do 94%).

Czerwony: Istnieje 1 lub więcej aktywnych alarmów urządzeń lub analityka w aplikacji wykryła anomalię. Obliczona kondycja tego składnika aktywów wynosi równo lub mniej niż 55% (<=55%).

Czerwiec 2024

 In LinkedIn.com/groups/3941826
 Im Eacebook.com/FisherValves

 Im LinkedIn.com
 Im Eacebook.com/FisherValves

D104794X0PL © 2024 Fisher Controls International LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Firma Emerson ani żadna z jej jednostek stowarzyszonych nie ponoszą odpowiedzialności za wybór, eksploatację czy konserwację któregokolwiek z produktów. Całkowitą odpowiedzialność za wybór, eksploatację i konserwację opisywanych urządzeń ponosi kupujący i użytkownik końcowy.

Fisher i PlantWeb Insight są znakami należącymi do jednej firm w jednostce biznesowej Emerson firmy Emerson Electric Co. Emerson oraz logo Emerson są znakami towrowymi i usługowymi firmy Emerson Electric Co. Wszystkie inne znaki są własnością ich odpowiednich właściwiości.

Treść niniejszej publikacji ma charakter wyłącznie informacyjny i została przedstawiona z przekonaniem, że jest prawdziwa. Żadne informacje umieszczone w niniejszej publikacji nie mogą stanowić podstawy dochodzenia praw gwarancyjnych ani praw wynikających z rękojmi, zarówno tych wyraźnych, jak i domniemanych, związanych z przedstawionymi produktami lub usługami bez względu na to, czy zostały wykorzystane lub zastosowane. Transakcje sprzedaży są zawierane na ustalonych przez nas warunkach, które udostępniamy na żądanie. Zastrzega się prawo do zmian i ulepszeń konstrukcji urządzeń oraz do zmiany danych technicznych w każdej chwili i bez powiadomienia.

Emerson Automation Solutions Sp. z o.o. ul. Szturmowa 2a 02-678 Warszawa tel. 22 45 89 200 faks 22 45 89 231

www.Fisher.com



