



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25345

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25301

Strona:

1

Stron:

2

Rewizja:

B

OGÓLNE

Numer technologiczny	FV101.01					
Ilość	1					
Opis	Regulacja przepływu odgazów z V-101 do stacji absorpcji					
Klasyfikacja strefy	strefa zagrożenia 2					
Temperatura otoczenia	Minimalna	-29	[°C]	Maksymalna	40	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dBA					
Szczelność	IV wg PN-EN 60534-4					
Ciśnienie pow. zasilającego	Minimalne	4,5	[bar]	Maksymalne	6	[bar]
Pozycja po zaniku zasilania	FC - Normalnie zamknięta					
Materiał osprzętu pneumatycz.	316L					

RUROCIĄG

Srednica na wlocie	88.9 x 3.05	[mm]	DN80
Srednica na wylocie	88.9 x 3.05	[mm]	DN80
Kategoria wg PED	PED I		

DANE PROCESOWE

Medium	Odgazy (99% - N ₂ , 1% - H ₂ O, tlenek etylenu, tlenek propylenu, dioksan)			
Stan skupienia przed zaworem	Gaz			
Δp przy zamkniętym zaworze	10 bar(g)			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	380	180	50
Ciśnienie na wlocie	[bar(g)]	4	2	0,5
Spadek ciśnienia	[bar]	1	0,5	0,1
Temperatura na wlocie	[°C]	80 ÷ 120	80 ÷ 120	80 ÷ 120
Gęstość robocza	[kg/m ³]	4,8 ÷ 4,3	2,6 ÷ 2,9	1,3 ÷ 1,45
Lepkość	[cP]	0,020 ÷ 0,022		
Współczynnik ściśliwości	-			
Kp/Kv	-			
Ciśnienie oparów	[bar]			
Temperatura robocza max.	[°C]	150	150	150

WYNIKI OBLICZEN ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości	-	*)	*)	*)
Stopień otwarcia	[%]	*)	*)	*)
Poziom hałasu	[dBA]	*)	*)	(*)

KORPUS I WNEȚRZE

Producent / Model	*)						
Rozmiar korpusu	DN80 PN16						
Przelot	*)						
Kv	*wg producenta						
Charakterystyka	*wg producenta						
Przylacza	DN80 PN16 kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-1 typ B1						
Materiał korpusu	Stal nierdzewna						
Dławnica	Typ	*)		Materiał	*)		
Kierunek przepływu	pod grzyb						
Przepływ-akcja	*)						
Smarownica	*)						
Zawór odcinający	brak						
Prowadzenie	*)						
Siedzenia	Ilość	*)		Materiał	*)		
Typ wnętrza	Grzyb						
Materiał tłoka	Stal nierdzewna						
Materiał uszczelnień	PTFE						
Parametry projektowe	Ciśnienie	-1 ÷ 10		[bar(g)]	Temperatura	-20 ÷ 200	[°C]

UWAGI:	*) Wypełnia dostawca				
	1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)				
	2) Wymagana długość zabudowy dla zaworów grzybkowych seria 1 wg PN-EN 558.				
	3) Współczynnik Kvs powinien być dobrany tak, aby przepływ roboczy zawierał się między 50 % a 70%, a maksymalny w zakresie 80 - 90 %.				
	4) Należy dostarczyć arkusz z obliczeniami zaworu oraz dokumentacja techniczno rozruchowa/karta katalogowa powinny być załączone do oferty.				
	5) Zawór powinien być kompletnie wyposażony, łącznie z rurkami pneumatycznymi. Rurki pneumatyczne ze stali kwasoodpornej. Dławiki kablowe powinny mieć gwint M20x1,5.				
	6) Mieszanina gazów: płyn grupa 1 (palne, toksyczne).				
	7) Wymagane certyfikaty CE, Materiałowy 3.1, PED w wersji papierowej i elektronicznej.				
	8) W dostawie wymagane tabliczki znamionowe ze stali nierdzewnej z numerem TAG zaworu.				
	9) Zawór na rurociągu ogrzewany elektrycznie i izolowany (grubość izolacji 50 mm).				
	10. Zawór regulacyjny musi być odporny na próżnię.				

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B					
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025					
Sprawił:	Data:	Podpis:	Podpis:							
UWAGI:										
Zatwierdził:	Data:	Podpis:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25345

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25301

Strona:

2

Stron:

2

Rewizja:

B

SIŁOWNIK

Producent	*wg dostawcy		
Model	pneumatyczny, membranowy ze sprężyną		
Typ	*wg dostawcy		
Rozmiar	*wg dostawcy		
Powierzchnia	*wg dostawcy		
Zanik powietrza zasilającego	zamyka		
Napęd ręczny	brak		
Skok	*wg dostawcy		

POZYCJONER

Producent	Siemens		
Model	Sipart PS2		
Sygnał	Wejście	4...20mA HART	Wyjście 4...20mA
Wzrost sygn. zawór (otw./zam.)	otwiera		
Charakterystyka krzywki	liniowa		
Bocznik	brak		
Wskaźniki			
Typ	wyświetlacz, przyciski sterowania, opcja autostrojenia, manometry, dławiniki M20, przyłącza pneumatyczne G1*4		
Certyfikat EEx	Wykonanie iskrobezpieczne Exi (EX II 3G ia IIB T4)		

ZAWÓR STERUJĄCY

Producent	brak		
Model	-		
Typ	-		
Brak zasilania zawór	-		

WYŁĄCZNIK KRANCOWY

Producent	brak		
Model	-		
Typ	-		
Ilość	-		
Kontakty/Obciążenie	-		
Pozycja przełączania	-		

REDUKTOR

Producent	*)		
Model	filtroreduktor z manometrem z przyłączem fi=8mm		
Ciśnienie nastawione	*)		
Filtr	tak		
Wskaźniki	manometr *)		

CERTYFIKATY

Próba ciśnieniowa / Szczelności	TAK		
Dokumenty PED	TAK		
Znak CE	TAK		

ZAKUP

Dostawca/Producent	*)		
Model	*)		
Kod zamówieniowy	*)		
Numer seryjny*	*)		

*) Wypełnia dostawca

1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)

2) Siłownik powinien być wyposażony w inteligentny ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny oraz manometry.

UWAGI:

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B						
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025						
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:	UWAGI:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25346

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25301

Strona:

1

Stron:

2

Rewizja:

B

OGÓLNE

Numer technologiczny	FV701.01					
Ilość	1					
Opis	Regulacja przepływu odgazów z V-701 do stacji absorpcji					
Klasyfikacja strefy	strefa zagrożenia 2					
Temperatura otoczenia	Minimalna	-29	[°C]	Maksymalna	40	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dBA					
Szczelność	IV wg PN-EN 60534-4					
Ciśnienie pow. zasilającego	Minimalne	4,5	[bar]	Maksymalne	6	[bar]
Pozycja po zaniku zasilania	FC - Normalnie zamknięta					
Materiał osprzętu pneumatycz.	316L					

RUROCIĄG

Srednica na wlocie	88.9 x 3.05	[mm]	DN80
Srednica na wylocie	88.9 x 3.05	[mm]	DN80
Kategoria wg PED	PED I		

DANE PROCESOWE

Medium	Odgazy (99% - N ₂ , 1% - H ₂ O, tlenek etylenu, tlenek propylenu, dioksan)			
Stan skupienia przed zaworem	Gaz			
Δp przy zamkniętym zaworze	10 bar(g)			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	350	200	40
Ciśnienie na wlocie	[bar(g)]	3	2	0,5
Spadek ciśnienia	[bar]	1	0,5	0,1
Temperatura na wlocie	[°C]	80 ÷ 120	80 ÷ 120	80 ÷ 120
Gęstość robocza	[kg/m ³]	3,4 ÷ 3,9	2,6 ÷ 2,9	1,3 ÷ 1,45
Lepkość	[cP]	0,020 ÷ 0,022		
Współczynnik ściśliwości	-			
Kp/Kv	-			
Ciśnienie oparów	[bar]			
Temperatura robocza max.	[°C]	150	150	150

WYNIKI OBLICZEN ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości	-	*)	*)	*)
Stopień otwarcia	[%]	*)	*)	*)
Poziom hałasu	[dBA]	*)	*)	(*)

KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model	*)						
Rozmiar korpusu	DN80 PN16						
Przelot	*)						
Kv	*wg producenta						
Charakterystyka	*wg producenta						
Przylacza	DN80 PN16 kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-1 typ B1						
Materiał korpusu	Stal nierdzewna						
Dławnica	Typ	*)		Materiał	*)		
Kierunek przepływu	pod grzyb						
Przepływ-akcja	*)						
Smarownica	*)						
Zawór odcinający	*)						
Prowadzenie	*)						
Siedzenia	Ilość	*)		Materiał	*)		
Typ wnętrza	Grzyb						
Materiał tłoka	Stal nierdzewna						
Materiał uszczelnień	PTFE						
Parametry projektowe	Ciśnienie	-1 ÷ 10		[bar(g)]	Temperatura	-20 ÷ 200	[°C]

UWAGI:	*) Wypełnia dostawca				
	1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)				
	2) Wymagana długość zabudowy dla zaworów grzybkowych seria 1 wg PN-EN 558.				
	3) Współczynnik Kvs powinien być dobrany tak, aby przepływ roboczy zawierał się między 50 % a 70%, a maksymalny w zakresie 80 - 90 %.				
	4) Należy dostarczyć arkusz z obliczeniami zaworu oraz dokumentacja techniczna rozruchowa/karta katalogowa powinny być załączone do oferty.				
	5) Zawór powinien być kompletnie wyposażony, łącznie z rurkami pneumatycznymi. Rurki pneumatyczne ze stali kwasoodpornej. Dławiki kablowe powinny mieć gwint M20x1,5.				
	6) Mieszanina gazów: płyn grupa 1 (palne, toksyczne).				
	7) Wymagane certyfikaty CE, Materiałowy 3.1, PED w wersji papierowej i elektronicznej.				
	8) W dostawie wymagane tabliczki znamionowe ze stali nierdzewnej z numerem TAG zaworu.				
	9) Zawór na rurociągu ogrzewany elektrycznie i izolowany (grubość izolacji 50 mm).				
	10. Zawór regulacyjny musi być odporny na próżnię.				

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B					
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025					
Sprawił:	Data:	Podpis:	Podpis:							
UWAGI:										
Zatwierdził:	Data:	Podpis:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:
2003-04.02-25346

Związany z PFD/P&ID nr:
2003-01.06-25301

Strona:	Stron:	Rewizja:
2	2	B

SIŁOWNIK

Producent	*wg dostawcy
Model	pneumatyczny, membranowy ze sprężyną
Typ	*wg dostawcy
Rozmiar	*wg dostawcy
Powierzchnia	*wg dostawcy
Zanik powietrza zasilającego	zamyka
Napęd ręczny	brak
Skok	*wg dostawcy

POZYCJONER

Producent	Siemens			
Model	Sipart PS2			
Sygnał	Wejście	4...20mA HART	Wyjście	4...20mA
Wzrost sygn. zawór (otw./zam.)	otwiera			
Charakterystyka krzywki	liniowa			
Bocznik	brak			
Wskaźniki				
Typ	wyświetlacz, przyciski sterowania, opcja autostrojenia, manometry, dławiniki M20, przyłącza pneumatyczne G1*4			
Certyfikat EEx	Wykonanie iskrobezpieczne Exi (EX II 3G ia IIB T4)			

ZAWÓR STERUJĄCY

Producent	-
Model	-
Typ	-
Brak zasilania zawór	-

WYŁĄCZNIK KRANCOWY

Producent	-
Model	-
Typ	-
Ilość	-
Kontakty/Obciążenie	-
Pozycja przełączania	-

REDUKTOR

Producent	*)
Model	filtroreduktor z manometrem z przyłączem fi=8mm
Ciśnienie nastawione	*)
Filtr	tak
Wskaźniki	manometr *)

CERTYFIKATY

Próba ciśnieniowa / Szczelności	TAK
Dokumenty PED	TAK
Znak CE	TAK

ZAKUP

Dostawca/Producent	*)
Model	*)
Kod zamówieniowy	*)
Numer seryjny*	*)

*) Wypełnia dostawca

- 1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)
2) Siłownik powinien być wyposażony w inteligentny ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny oraz manometry.

UWAGI:

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B						
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025						
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:	UWAGI:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25347

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25302

Strona:

1

Stron:

2

Rewizja:

B

OGÓLNE

Numer technologiczny	FV501.01					
Ilość	1					
Opis	Regulacja przepływu odgazów z V-501 do stacji absorpcji					
Klasyfikacja strefy	strefa zagrożenia 2					
Temperatura otoczenia	Minimalna	-29	[°C]	Maksymalna	40	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dBA					
Szczelność	IV wg PN-EN 60534-4					
Ciśnienie pow. zasilającego	Minimalne	4,5	[bar]	Maksymalne	6	[bar]
Pozycja po zaniku zasilania	FC - Normalnie zamknięta					
Materiał osprzętu pneumatycz.	316L					

RUROCIĄG

Srednica na wlocie	88.9 x 3.05	[mm]	DN80
Srednica na wylocie	88.9 x 3.05	[mm]	DN80
Kategoria wg PED	PED I		

DANE PROCESOWE

Medium	Odgazy (99% - N ₂ , 1% - H ₂ O, tlenek etylenu, tlenek propylenu, dioksan)			
Stan skupienia przed zaworem	Gaz			
Δp przy zamkniętym zaworze	10 bar(g)			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	380	180	50
Ciśnienie na wlocie	[bar(g)]	4	2	0,5
Spadek ciśnienia	[bar]	1	0,5	0,1
Temperatura na wlocie	[°C]	80 ÷ 120	80 ÷ 120	80 ÷ 120
Gęstość robocza	[kg/m ³]	4,8 ÷ 4,3	2,6 ÷ 2,9	1,3 ÷ 1,45
Lepkość	[cP]	0,020 ÷ 0,022		
Współczynnik ściśliwości	-			
Kp/Kv	-			
Ciśnienie oparów	[bar]			
Temperatura robocza max.	[°C]	150	150	150

WYNIKI OBLICZEN ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości	-	*)	*)	*)
Stopień otwarcia	[%]	*)	*)	*)
Poziom hałasu	[dBA]	*)	*)	(*)

KORPUS I WNEȚRZE

Producent / Model	*)						
Rozmiar korpusu	DN80 PN16						
Przelot	*)						
Kv	*wg producenta						
Charakterystyka	*wg producenta						
Przylacza	DN80 PN16 kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-1 typ B1						
Materiał korpusu	Stal nierdzewna						
Dławnica	Typ	*)		Materiał	*)		
Kierunek przepływu	pod grzyb						
Przepływ-akcja	*)						
Smarownica	*)						
Zawór odcinający	*)						
Prowadzenie	*)						
Siedzenia	Ilość	*)		Materiał	*)		
Typ wnętrza	Grzyb						
Materiał tłoka	Stal nierdzewna						
Materiał uszczelnień	PTFE						
Parametry projektowe	Ciśnienie	-1 ÷ 10		[bar(g)]	Temperatura	-20 ÷ 200	[°C]

UWAGI:	*) Wypełnia dostawca				
	1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)				
	2) Wymagana długość zabudowy dla zaworów grzybkowych seria 1 wg PN-EN 558.				
	3) Współczynnik Kvs powinien być dobrany tak, aby przepływ roboczy zawierał się między 50 % a 70%, a maksymalny w zakresie 80 - 90 %.				
	4) Należy dostarczyć arkusz z obliczeniami zaworu oraz dokumentacja techniczno rozruchowa/karta katalogowa powinny być załączone do oferty.				
	5) Zawór powinien być kompletnie wyposażony, łącznie z rurkami pneumatycznymi. Rurki pneumatyczne ze stali kwasoodpornej. Dławiki kablowe powinny mieć gwint M20x1,5.				
	6) Mieszanina gazów: płyn grupa 1 (palne, toksyczne).				
	7) Wymagane certyfikaty CE, Materiałowy 3.1, PED w wersji papierowej i elektronicznie.				
	8) W dostawie wymagane tabliczki znamionowe ze stali nierdzewnej z numerem TAG zaworu.				
	9) Zawór na rurociągu ogrzewany elektrycznie i izolowany (grubość izolacji 50 mm).				
	10. Zawór regulacyjny musi być odporny na próżnię.				

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B					
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025					
Sprawił:	Data:	Podpis:	Podpis:							
UWAGI:										
Zatwierdził:	Data:	Podpis:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25347

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25302

Strona:

2

Stron:

2

Rewizja:

B

SIŁOWNIK

Producent	*wg dostawcy
Model	pneumatyczny, membranowy ze sprężyną
Typ	*wg dostawcy
Rozmiar	*wg dostawcy
Powierzchnia	*wg dostawcy
Zanik powietrza zasilającego	zamyka
Napęd ręczny	brak
Skok	*wg dostawcy

POZYCJONER

Producent	Siemens			
Model	Sipart PS2			
Sygnał	Wejście	4...20mA HART	Wyjście	4...20mA
Wzrost sygn. zawór (otw./zam.)	otwiera			
Charakterystyka krzywki	liniowa			
Bocznik	brak			
Wskaźniki				
Typ	wyświetlacz, przyciski sterowania, opcja autostrojenia, manometry, dławiniki M20, przyłącza pneumatyczne G1*4			
Certyfikat EEx	Wykonanie iskrobezpieczne Exi (EX II 3G ia IIB T4)			

ZAWÓR STERUJĄCY

Producent	-
Model	-
Typ	-
Brak zasilania zawór	-

WYŁĄCZNIK KRANCOWY

Producent	-
Model	-
Typ	-
Ilość	-
Kontakty/Obciążenie	-
Pozycja przełączania	-

REDUKTOR

Producent	*)
Model	filtroreduktor z manometrem z przyłączem fi=8mm
Ciśnienie nastawione	*)
Filtr	tak
Wskaźniki	manometr *)

CERTYFIKATY

Próba ciśnieniowa / Szczelności	TAK
Dokumenty PED	TAK
Znak CE	TAK

ZAKUP

Dostawca/Producent	*)
Model	*)
Kod zamówieniowy	*)
Numer seryjny*	*)

*) Wypełnia dostawca

1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)

2) Siłownik powinien być wyposażony w inteligentny ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny oraz manometry.

UWAGI:

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B						
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025						
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:	UWAGI:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25348

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25302

Strona:

1

Stron:

2

Rewizja:

B

OGÓLNE

Numer technologiczny	FV506.01					
Ilość	1					
Opis	Regulacja przepływu odgazów z V-506 do stacji absorpcji					
Klasyfikacja strefy	strefa zagrożenia 2					
Temperatura otoczenia	Minimalna	-29	[°C]	Maksymalna	40	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dBA					
Szczelność	IV wg PN-EN 60534-4					
Ciśnienie pow. zasilającego	Minimalne	4,5	[bar]	Maksymalne	6	[bar]
Pozycja po zaniku zasilania	FC - Normalnie zamknięta					
Materiał osprzętu pneumatycz.	316L					

RUROCIĄG

Srednica na wlocie	88.9 x 3.05	[mm]	DN80
Srednica na wylocie	88.9 x 3.05	[mm]	DN80
Kategoria wg PED	PED I		

DANE PROCESOWE

Medium	Odgazy (99% - N ₂ , 1% - H ₂ O, tlenek etylenu, tlenek propylenu, dioksan)			
Stan skupienia przed zaworem	Gaz			
Δp przy zamkniętym zaworze	10 bar(g)			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	300	150	50
Ciśnienie na wlocie	[bar(g)]	3	2	0,5
Spadek ciśnienia	[bar]	1	0,5	0,1
Temperatura na wlocie	[°C]	80 ÷ 120	80 ÷ 120	80 ÷ 120
Gęstość robocza	[kg/m ³]	3,4 ÷ 3,9	2,6 ÷ 2,9	1,3 ÷ 1,45
Lepkość	[cP]	0,020 ÷ 0,022		
Współczynnik ściśliwości	-			
Kp/Kv	-			
Ciśnienie oparów	[bar]			
Temperatura robocza max.	[°C]	150	150	150

WYNIKI OBLICZEN ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości	-	*)	*)	*)
Stopień otwarcia	[%]	*)	*)	*)
Poziom hałasu	[dBA]	*)	*)	(*)

KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model	*)						
Rozmiar korpusu	DN80 PN16						
Przelot	*)						
Kv	*wg producenta						
Charakterystyka	*wg producenta						
Przylacza	DN80 PN16 kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-1 typ B1						
Materiał korpusu	Stal nierdzewna						
Dławnica	Typ	*)		Materiał	*)		
Kierunek przepływu	pod grzyb						
Przepływ-akcja	*)						
Smarownica	*)						
Zawór odcinający	*)						
Prowadzenie	*)						
Siedzenia	Ilość	*)		Materiał	*)		
Typ wnętrza	Grzyb						
Materiał tłoka	Stal nierdzewna						
Materiał uszczelnień	PTFE						
Parametry projektowe	Ciśnienie	-1 ÷ 10		[bar(g)]	Temperatura	-20 ÷ 200	[°C]

UWAGI:	*) Wypełnia dostawca				
	1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)				
	2) Wymagana długość zabudowy dla zaworów grzybkowych seria 1 wg PN-EN 558.				
	3) Współczynnik Kvs powinien być dobrany tak, aby przepływ roboczy zawierał się między 50 % a 70%, a maksymalny w zakresie 80 - 90 %.				
	4) Należy dostarczyć arkusz z obliczeniami zaworu oraz dokumentacja techniczna rozruchowa/karta katalogowa powinny być załączone do oferty.				
	5) Zawór powinien być kompletnie wyposażony, łącznie z rurkami pneumatycznymi. Rurki pneumatyczne ze stali kwasoodpornej. Dławiki kablowe powinny mieć gwint M20x1,5.				
	6) Mieszanina gazów: płyn grupa 1 (palne, toksyczne).				
	7) Wymagane certyfikaty CE, Materiałowy 3.1, PED w wersji papierowej i elektronicznej.				
	8) W dostawie wymagane tabliczki znamionowe ze stali nierdzewnej z numerem TAG zaworu.				
	9) Zawór na rurociągu ogrzewany elektrycznie i izolowany (grubość izolacji 50 mm).				
	10. Zawór regulacyjny musi być odporny na próżnię.				

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B					
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025					
Sprawił:	Data:	Podpis:	Podpis:							
UWAGI:										
Zatwierdził:	Data:	Podpis:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:
2003-04.02-25348

Związany z PFD/P&ID nr:
2003-01.06-25302

Strona:	Stron:	Rewizja:
2	2	B

SIŁOWNIK

Producent	*wg dostawcy
Model	pneumatyczny, membranowy ze sprężyną
Typ	*wg dostawcy
Rozmiar	*wg dostawcy
Powierzchnia	*wg dostawcy
Zanik powietrza zasilającego	zamyka
Napęd ręczny	brak
Skok	*wg dostawcy

POZYCJONER

Producent	Siemens			
Model	Sipart PS2			
Sygnał	Wejście	4...20mA HART	Wyjście	4...20mA
Wzrost sygn. zawór (otw./zam.)	otwiera			
Charakterystyka krzywki	liniowa			
Bocznik	brak			
Wskaźniki				
Typ	wyświetlacz, przyciski sterowania, opcja autostrojenia, manometry, dławiniki M20, przyłącza pneumatyczne G1*4			
Certyfikat EEx	Wykonanie iskrobezpieczne Exi (EX II 3G ia IIB T4)			

ZAWÓR STERUJĄCY

Producent	-
Model	-
Typ	-
Brak zasilania zawór	-

WYŁĄCZNIK KRANCOWY

Producent	-
Model	-
Typ	-
Ilość	-
Kontakty/Obciążenie	-
Pozycja przełączania	-

REDUKTOR

Producent	*)
Model	filtroreduktor z manometrem z przyłączem fi=8mm
Ciśnienie nastawione	*)
Filtr	tak
Wskaźniki	manometr *)

CERTYFIKATY

Próba ciśnieniowa / Szczelności	TAK
Dokumenty PED	TAK
Znak CE	TAK

ZAKUP

Dostawca/Producent	*)
Model	*)
Kod zamówieniowy	*)
Numer seryjny*	*)

*) Wypełnia dostawca

- 1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)
- 2) Siłownik powinien być wyposażony w inteligentny ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny oraz manometry.

UWAGI:

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B						
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025						
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:	UWAGI:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25349

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25303

Strona:

1

Stron:

2

Rewizja:

B

OGÓLNE

Numer technologiczny	FV502.01					
Ilość	1					
Opis	Regulacja przepływu odgazów z V-502 do stacji absorpcji					
Klasyfikacja strefy	strefa zagrożenia 2					
Temperatura otoczenia	Minimalna	-29	[°C]	Maksymalna	40	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dBA					
Szczelność	IV wg PN-EN 60534-4					
Ciśnienie pow. zasilającego	Minimalne	4,5	[bar]	Maksymalne	6	[bar]
Pozycja po zaniku zasilania	FC - Normalnie zamknięta					
Materiał osprzętu pneumatycz.	316L					

RUROCIĄG

Srednica na wlocie	60,3 x 2,77	[mm]	DN50
Srednica na wylocie	60,3 x 2,77	[mm]	DN50
Kategoria wg PED	PED I		

DANE PROCESOWE

Medium	Odgazy (99% - N ₂ , 1% - H ₂ O, tlenek etylenu, tlenek propylenu, dioksan)			
Stan skupienia przed zaworem	Gaz			
Δp przy zamkniętym zaworze	10 bar(g)			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	170	100	35
Ciśnienie na wlocie	[bar(g)]	3	2	0,5
Spadek ciśnienia	[bar]	1	0,5	0,1
Temperatura na wlocie	[°C]	80 ÷ 120	80 ÷ 120	80 ÷ 120
Gęstość robocza	[kg/m ³]	3,4 ÷ 3,9	2,6 ÷ 2,9	1,3 ÷ 1,45
Lepkość	[cP]	0,020 ÷ 0,022		
Współczynnik ściśliwości	-			
Kp/Kv	-			
Ciśnienie oparów	[bar]			
Temperatura robocza max.	[°C]	150	150	150

WYNIKI OBLICZEN ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości	-	*)	*)	*)
Stopień otwarcia	[%]	*)	*)	*)
Poziom hałasu	[dBA]	*)	*)	(*)

KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model	*)						
Rozmiar korpusu	DN50 PN16						
Przelot	*)						
Kv	*wg producenta						
Charakterystyka	*wg producenta						
Przylacza	DN50 PN16 kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-1 typ B1						
Materiał korpusu	Stal nierdzewna						
Dławnica	Typ	*)		Materiał	*)		
Kierunek przepływu	pod grzyb						
Przepływ-akcja	*)						
Smarownica	*)						
Zawór odcinający	*)						
Prowadzenie	*)						
Siedzenia	Ilość	*)		Materiał	*)		
Typ wnętrza	Grzyb						
Materiał tłoka	Stal nierdzewna						
Materiał uszczelnień	PTFE						
Parametry projektowe	Ciśnienie	-1 ÷ 10		[bar(g)]	Temperatura	-20 ÷ 200	[°C]

UWAGI:	*) Wypełnia dostawca				
	1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)				
	2) Wymagana długość zabudowy dla zaworów grzybkowych seria 1 wg PN-EN 558.				
	3) Współczynnik Kvs powinien być dobrany tak, aby przepływ roboczy zawierał się między 50 % a 70%, a maksymalny w zakresie 80 - 90 %.				
	4) Należy dostarczyć arkusz z obliczeniami zaworu oraz dokumentacja techniczna rozruchowa/karta katalogowa powinny być załączone do oferty.				
	5) Zawór powinien być kompletnie wyposażony, łącznie z rurkami pneumatycznymi. Rurki pneumatyczne ze stali kwasoodpornej. Dławiki kablowe powinny mieć gwint M20x1,5.				
	6) Mieszanina gazów: płyn grupa 1 (palne, toksyczne).				
	7) Wymagane certyfikaty CE, Materiałowy 3.1, PED w wersji papierowej i elektronicznej.				
	8) W dostawie wymagane tabliczki znamionowe ze stali nierdzewnej z numerem TAG zaworu.				
	9) Zawór na rurociągu ogrzewany elektrycznie i izolowany (grubość izolacji 50 mm).				
	10. Zawór regulacyjny musi być odporny na próżnię.				

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B					
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025					
Sprawił:	Data:	Podpis:	Podpis:							
UWAGI:										
Zatwierdził:	Data:	Podpis:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25349

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25303

Strona:

2

Stron:

2

Rewizja:

B

SIŁOWNIK

Producent	*wg dostawcy		
Model	pneumatyczny, membranowy ze sprężyną		
Typ	*wg dostawcy		
Rozmiar	*wg dostawcy		
Powierzchnia	*wg dostawcy		
Zanik powietrza zasilającego	zamyka		
Napęd ręczny	brak		
Skok	*wg dostawcy		

POZYCJONER

Producent	Siemens		
Model	Sipart PS2		
Sygnał	Wejście	4...20mA HART	Wyjście 4...20mA
Wzrost sygn. zawór (otw./zam.)	otwiera		
Charakterystyka krzywki	liniowa		
Bocznik	brak		
Wskaźniki			
Typ	wyświetlacz, przyciski sterowania, opcja autostrojenia, manometry, dławiniki M20, przyłącza pneumatyczne G1*4		
Certyfikat EEx	Wykonanie iskrobezpieczne Exi (EX II 3G ia IIB T4)		

ZAWÓR STERUJĄCY

Producent	-		
Model	-		
Typ	-		
Brak zasilania zawór	-		

WYŁĄCZNIK KRANCOWY

Producent	-		
Model	-		
Typ	-		
Ilość	-		
Kontakty/Obciążenie	-		
Pozycja przełączania	-		

REDUKTOR

Producent	*)		
Model	filtroreduktor z manometrem z przyłączem fi=8mm		
Ciśnienie nastawione	*)		
Filtr	tak		
Wskaźniki	manometr *)		

CERTYFIKATY

Próba ciśnieniowa / Szczelności	TAK		
Dokumenty PED	TAK		
Znak CE	TAK		

ZAKUP

Dostawca/Producent	*)		
Model	*)		
Kod zamówieniowy	*)		
Numer seryjny*	*)		

*) Wypełnia dostawca

1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)

2) Siłownik powinien być wyposażony w inteligentny ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny oraz manometry.

UWAGI:

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B						
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025						
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:	UWAGI:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25350

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25303

Strona:

1

Stron:

2

Rewizja:

B

OGÓLNE

Numer technologiczny	FV503.01					
Ilość	1					
Opis	Regulacja przepływu odgazów z V-503 do stacji absorpcji					
Klasyfikacja strefy	strefa zagrożenia 2					
Temperatura otoczenia	Minimalna	-29	[°C]	Maksymalna	40	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dBA					
Szczelność	IV wg PN-EN 60534-4					
Ciśnienie pow. zasilającego	Minimalne	4,5	[bar]	Maksymalne	6	[bar]
Pozycja po zaniku zasilania	FC - Normalnie zamknięta					
Materiał osprzętu pneumatycz.	316L					

RUROCIĄG

Srednica na wlocie	60,3 x 2,77	[mm]	DN50
Srednica na wylocie	60,3 x 2,77	[mm]	DN50
Kategoria wg PED	PED I		

DANE PROCESOWE

Medium	Odgazy (99% - N ₂ , 1% - H ₂ O, tlenek etylenu, tlenek propylenu, dioksan)			
Stan skupienia przed zaworem	Gaz			
Δp przy zamkniętym zaworze	10 bar(g)			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	170	100	40
Ciśnienie na wlocie	[bar(g)]	3	2	0,5
Spadek ciśnienia	[bar]	1	0,5	0,1
Temperatura na wlocie	[°C]	80 ÷ 120	80 ÷ 120	80 ÷ 120
Gęstość robocza	[kg/m ³]	3,4 ÷ 3,9	2,6 ÷ 2,9	1,3 ÷ 1,45
Lepkość	[cP]	0,020 ÷ 0,022		
Współczynnik ściśliwości	-			
Kp/Kv	-			
Ciśnienie oparów	[bar]			
Temperatura robocza max.	[°C]	150	150	150

WYNIKI OBLICZEN ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości	-	*)	*)	*)
Stopień otwarcia	[%]	*)	*)	*)
Poziom hałasu	[dBA]	*)	*)	(*)

KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model	*)						
Rozmiar korpusu	DN50 PN16						
Przelot	*)						
Kv	*wg producenta						
Charakterystyka	*wg producenta						
Przylacza	DN50 PN16 kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-1 typ B1						
Materiał korpusu	Stal nierdzewna						
Dławnica	Typ	*)		Materiał	*)		
Kierunek przepływu	pod grzyb						
Przepływ-akcja	*)						
Smarownica	*)						
Zawór odcinający	*)						
Prowadzenie	*)						
Siedzenia	Ilość	*)		Materiał	*)		
Typ wnętrza	Grzyb						
Materiał tłoka	Stal nierdzewna						
Materiał uszczelnień	PTFE						
Parametry projektowe	Ciśnienie	-1 ÷ 10		[bar(g)]	Temperatura	-20 ÷ 200	[°C]

UWAGI:	*) Wypełnia dostawca				
	1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)				
	2) Wymagana długość zabudowy dla zaworów grzybkowych seria 1 wg PN-EN 558.				
	3) Współczynnik Kvs powinien być dobrany tak, aby przepływ roboczy zawierał się między 50 % a 70%, a maksymalny w zakresie 80 - 90 %.				
	4) Należy dostarczyć arkusz z obliczeniami zaworu oraz dokumentacja techniczno rozruchowa/karta katalogowa powinny być załączone do oferty.				
	5) Zawór powinien być kompletnie wyposażony, łącznie z rurkami pneumatycznymi. Rurki pneumatyczne ze stali kwasoodpornej. Dławiki kablowe powinny mieć gwint M20x1,5.				
	6) Mieszanina gazów: płyn grupa 1 (palne, toksyczne).				
	7) Wymagane certyfikaty CE, Materiałowy 3.1, PED w wersji papierowej i elektronicznej.				
	8) W dostawie wymagane tabliczki znamionowe ze stali nierdzewnej z numerem TAG zaworu.				
	9) Zawór na rurociągu ogrzewany elektrycznie i izolowany (grubość izolacji 50 mm).				
	10. Zawór regulacyjny musi być odporny na próżnię.				

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B					
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025					
Sprawił:	Data:	Podpis:	Podpis:							
UWAGI:										
Zatwierdził:	Data:	Podpis:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25350

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25303

Strona:

2

Stron:

2

Rewizja:

B

SIŁOWNIK

Producent	*wg dostawcy		
Model	pneumatyczny, membranowy ze sprężyną		
Typ	*wg dostawcy		
Rozmiar	*wg dostawcy		
Powierzchnia	*wg dostawcy		
Zanik powietrza zasilającego	zamyka		
Napęd ręczny	brak		
Skok	*wg dostawcy		

POZYCJONER

Producent	Siemens		
Model	Sipart PS2		
Sygnał	Wejście	4...20mA HART	Wyjście 4...20mA
Wzrost sygn. zawór (otw./zam.)	otwiera		
Charakterystyka krzywki	liniowa		
Bocznik	brak		
Wskaźniki			
Typ	wyświetlacz, przyciski sterowania, opcja autostrojenia, manometry, dławiniki M20, przyłącza pneumatyczne G1*4		
Certyfikat EEx	Wykonanie iskrobezpieczne Exi (EX II 3G ia IIB T4)		

ZAWÓR STERUJĄCY

Producent	-		
Model	-		
Typ	-		
Brak zasilania zawór	-		

WYŁĄCZNIK KRANCOWY

Producent	-		
Model	-		
Typ	-		
Ilość	-		
Kontakty/Obciążenie	-		
Pozycja przełączania	-		

REDUKTOR

Producent	*)		
Model	filtroreduktor z manometrem z przyłączem fi=8mm		
Ciśnienie nastawione	*)		
Filtr	tak		
Wskaźniki	manometr *)		

CERTYFIKATY

Próba ciśnieniowa / Szczelności	TAK		
Dokumenty PED	TAK		
Znak CE	TAK		

ZAKUP

Dostawca/Producent	*)		
Model	*)		
Kod zamówieniowy	*)		
Numer seryjny*	*)		

*) Wypełnia dostawca

1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)

2) Siłownik powinien być wyposażony w inteligentny ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny oraz manometry.

UWAGI:

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B						
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025						
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:	UWAGI:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25351

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25304

Strona:

1

Stron:

2

Rewizja:

B

OGÓLNE

Numer technologiczny	FV505.01					
Ilość	1					
Opis	Regulacja przepływu odgazów z V-505 do stacji absorpcji					
Klasyfikacja strefy	strefa zagrożenia 2					
Temperatura otoczenia	Minimalna	-29	[°C]	Maksymalna	40	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dBA					
Szczelność	IV wg PN-EN 60534-4					
Ciśnienie pow. zasilającego	Minimalne	4,5	[bar]	Maksymalne	6	[bar]
Pozycja po zaniku zasilania	FC - Normalnie zamknięta					
Materiał osprzętu pneumatycz.	316L					

RUROCIĄG

Srednica na wlocie	60,3 x 2,77	[mm]	DN50
Srednica na wylocie	60,3 x 2,77	[mm]	DN50
Kategoria wg PED	PED I		

DANE PROCESOWE

Medium	Odgazy (99% - N ₂ , 1% - H ₂ O, tlenek etylenu, tlenek propylenu, dioksan)			
Stan skupienia przed zaworem	Gaz			
Δp przy zamkniętym zaworze	10 bar(g)			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	170	100	15
Ciśnienie na wlocie	[bar(g)]	3	2	0,5
Spadek ciśnienia	[bar]	1	0,5	0,1
Temperatura na wlocie	[°C]	80 ÷ 120	80 ÷ 120	80 ÷ 120
Gęstość robocza	[kg/m ³]	3,4 ÷ 3,9	2,6 ÷ 2,9	1,3 ÷ 1,45
Lepkość	[cP]	0,020 ÷ 0,022		
Współczynnik ściśliwości	-			
Kp/Kv	-			
Ciśnienie oparów	[bar]			
Temperatura robocza max.	[°C]	150	150	150

WYNIKI OBLICZEN ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości	-	*)	*)	*)
Stopień otwarcia	[%]	*)	*)	*)
Poziom hałasu	[dBA]	*)	*)	(*)

KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model	*)						
Rozmiar korpusu	DN50 PN16						
Przelot	*)						
Kv	*wg producenta						
Charakterystyka	*wg producenta						
Przylacza	DN50 PN16 kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-1 typ B1						
Materiał korpusu	Stal nierdzewna						
Dławnica	Typ	*)		Materiał	*)		
Kierunek przepływu	pod grzyb						
Przepływ-akcja	*)						
Smarownica	*)						
Zawór odcinający	*)						
Prowadzenie	*)						
Siedzenia	Ilość	*)		Materiał	*)		
Typ wnętrza	Grzyb						
Materiał tłoka	Stal nierdzewna						
Materiał uszczelnień	PTFE						
Parametry projektowe	Ciśnienie	-1 ÷ 10		[bar(g)]	Temperatura	-20 ÷ 200	[°C]

UWAGI:	*) Wypełnia dostawca				
	1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)				
	2) Wymagana długość zabudowy dla zaworów grzybkowych seria 1 wg PN-EN 558.				
	3) Współczynnik Kvs powinien być dobrany tak, aby przepływ roboczy zawierał się między 50 % a 70%, a maksymalny w zakresie 80 - 90 %.				
	4) Należy dostarczyć arkusz z obliczeniami zaworu oraz dokumentacja techniczna rozruchowa/karta katalogowa powinny być załączone do oferty.				
	5) Zawór powinien być kompletnie wyposażony, łącznie z rurkami pneumatycznymi. Rurki pneumatyczne ze stali kwasoodpornej. Dławiki kablowe powinny mieć gwint M20x1,5.				
	6) Mieszanina gazów: płyn grupa 1 (palne, toksyczne).				
	7) Wymagane certyfikaty CE, Materiałowy 3.1, PED w wersji papierowej i elektronicznej.				
	8) W dostawie wymagane tabliczki znamionowe ze stali nierdzewnej z numerem TAG zaworu.				
	9) Zawór na rurociągu ogrzewany elektrycznie i izolowany (grubość izolacji 50 mm).				
	10. Zawór regulacyjny musi być odporny na próżnię.				

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B					
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025					
Sprawił:	Data:	Podpis:	Podpis:							
UWAGI:										
Zatwierdził:	Data:	Podpis:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25351

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25304

Strona:

2

Stron:

2

Rewizja:

B

SIŁOWNIK

Producent	*wg dostawcy		
Model	pneumatyczny, membranowy ze sprężyną		
Typ	*wg dostawcy		
Rozmiar	*wg dostawcy		
Powierzchnia	*wg dostawcy		
Zanik powietrza zasilającego	zamyka		
Napęd ręczny	brak		
Skok	*wg dostawcy		

POZYCJONER

Producent	Siemens		
Model	Sipart PS2		
Sygnał	Wejście	4...20mA HART	Wyjście 4...20mA
Wzrost sygn. zawór (otw./zam.)	otwiera		
Charakterystyka krzywki	liniowa		
Bocznik	brak		
Wskaźniki			
Typ	wyświetlacz, przyciski sterowania, opcja autostrojenia, manometry, dławiniki M20, przyłącza pneumatyczne G1*4		
Certyfikat EEx	Wykonanie iskrobezpieczne Exi (EX II 3G ia IIB T4)		

ZAWÓR STERUJĄCY

Producent	-		
Model	-		
Typ	-		
Brak zasilania zawór	-		

WYŁĄCZNIK KRANCOWY

Producent	-		
Model	-		
Typ	-		
Ilość	-		
Kontakty/Obciążenie	-		
Pozycja przełączania	-		

REDUKTOR

Producent	*)		
Model	filtroreduktor z manometrem z przyłączem fi=8mm		
Ciśnienie nastawione	*)		
Filtr	tak		
Wskaźniki	manometr *)		

CERTYFIKATY

Próba ciśnieniowa / Szczelności	TAK		
Dokumenty PED	TAK		
Znak CE	TAK		

ZAKUP

Dostawca/Producent	*)		
Model	*)		
Kod zamówieniowy	*)		
Numer seryjny*	*)		

*) Wypełnia dostawca

1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)

2) Siłownik powinien być wyposażony w inteligentny ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny oraz manometry.

UWAGI:

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B						
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025						
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:	UWAGI:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25352

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25304

Strona:

1

Stron:

2

Rewizja:

B

OGÓLNE

Numer technologiczny	FV102.01					
Ilość	1					
Opis	Regulacja przepływu odgazów z V-102 do stacji absorpcji					
Klasyfikacja strefy	strefa zagrożenia 2					
Temperatura otoczenia	Minimalna	-29	[°C]	Maksymalna	40	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dBA					
Szczelność	IV wg PN-EN 60534-4					
Ciśnienie pow. zasilającego	Minimalne	4,5	[bar]	Maksymalne	6	[bar]
Pozycja po zaniku zasilania	FC - Normalnie zamknięta					
Materiał osprzętu pneumatycz.	316L					

RUROCIĄG

Srednica na wlocie	60,3 x 2,77	[mm]	DN50
Srednica na wylocie	60,3 x 2,77	[mm]	DN50
Kategoria wg PED	PED I		

DANE PROCESOWE

Medium	Odgazy (99% - N ₂ , 1% - H ₂ O, tlenek etylenu, tlenek propylenu, dioksan)			
Stan skupienia przed zaworem	Gaz			
Δp przy zamkniętym zaworze	10 bar(g)			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	150	90	10
Ciśnienie na wlocie	[bar(g)]	3	2	0,5
Spadek ciśnienia	[bar]	1	0,5	0,1
Temperatura na wlocie	[°C]	80 ÷ 120	80 ÷ 120	80 ÷ 120
Gęstość robocza	[kg/m ³]	3,4 ÷ 3,9	2,6 ÷ 2,9	1,3 ÷ 1,45
Lepkość	[cP]	0,020 ÷ 0,022		
Współczynnik ściśliwości	-			
Kp/Kv	-			
Ciśnienie oparów	[bar]			
Temperatura robocza max.	[°C]	150	150	150

WYNIKI OBLICZEN ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości	-	*)	*)	*)
Stopień otwarcia	[%]	*)	*)	*)
Poziom hałasu	[dBA]	*)	*)	(*)

KORPUS I WNEȚRZE

Producent / Model	*)						
Rozmiar korpusu	DN50 PN16						
Przelot	*)						
Kv	*wg producenta						
Charakterystyka	*wg producenta						
Przylacza	DN50 PN16 kołnierzowe zgodnie z PN-EN 1092-1 typ B1						
Materiał korpusu	Stal nierdzewna						
Dławnica	Typ	*)		Materiał	*)		
Kierunek przepływu	pod grzyb						
Przepływ-akcja	*)						
Smarownica	*)						
Zawór odcinający	*)						
Prowadzenie	*)						
Siedzenia	Ilość	*)		Materiał	*)		
Typ wnętrza	Grzyb						
Materiał łoka	Stal nierdzewna						
Materiał uszczelnień	PTFE						
Parametry projektowe	Ciśnienie	-1 ÷ 10		[bar(g)]	Temperatura	-20 ÷ 200	[°C]

UWAGI:	*) Wypełnia dostawca				
	1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)				
	2) Wymagana długość zabudowy dla zaworów grzybkowych seria 1 wg PN-EN 558.				
	3) Współczynnik Kvs powinien być dobrany tak, aby przepływ roboczy zawierał się między 50 % a 70%, a maksymalny w zakresie 80 - 90 %.				
	4) Należy dostarczyć arkusz z obliczeniami zaworu oraz dokumentacja techniczna rozruchowa/karta katalogowa powinny być załączone do oferty.				
	5) Zawór powinien być kompletnie wyposażony, łącznie z rurkami pneumatycznymi. Rurki pneumatyczne ze stali kwasoodpornej. Dławiki kablowe powinny mieć gwint M20x1,5.				
	6) Mieszanina gazów: płyn grupa 1 (palne, toksyczne).				
	7) Wymagane certyfikaty CE, Materiałowy 3.1, PED w wersji papierowej i elektronicznie.				
	8) W dostawie wymagane tabliczki znamionowe ze stali nierdzewnej z numerem TAG zaworu.				
	9) Zawór na rurociągu ogrzewany elektrycznie i izolowany (grubość izolacji 50 mm).				
	10. Zawór regulacyjny musi być odporny na próżnię.				

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B					
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025					
Sprawił:	Data:	Podpis:	Podpis:							
UWAGI:										
Zatwierdził:	Data:	Podpis:								



ZAWÓR REGULACYJNY

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

2003-04.02-25352

Związany z PFD/P&ID nr:

2003-01.06-25304

Strona:

2

Stron:

2

Rewizja:

B

SIŁOWNIK

Producent	*wg dostawcy		
Model	pneumatyczny, membranowy ze sprężyną		
Typ	*wg dostawcy		
Rozmiar	*wg dostawcy		
Powierzchnia	*wg dostawcy		
Zanik powietrza zasilającego	zamyka		
Napęd ręczny	brak		
Skok	*wg dostawcy		

POZYCJONER

Producent	Siemens		
Model	Sipart PS2		
Sygnał	Wejście	4...20mA HART	Wyjście 4...20mA
Wzrost sygn. zawór (otw./zam.)	otwiera		
Charakterystyka krzywki	liniowa		
Bocznik	brak		
Wskaźniki			
Typ	wyświetlacz, przyciski sterowania, opcja autostrojenia, manometry, dławiniki M20, przyłącza pneumatyczne G1*4		
Certyfikat EEx	Wykonanie iskrobezpieczne Exi (EX II 3G ia IIB T4)		

ZAWÓR STERUJĄCY

Producent	-		
Model	-		
Typ	-		
Brak zasilania zawór	-		

WYŁĄCZNIK KRANCOWY

Producent	-		
Model	-		
Typ	-		
Ilość	-		
Kontakty/Obciążenie	-		
Pozycja przełączania	-		

REDUKTOR

Producent	*)		
Model	filtroreduktor z manometrem z przyłączem fi=8mm		
Ciśnienie nastawione	*)		
Filtr	tak		
Wskaźniki	manometr *)		

CERTYFIKATY

Próba ciśnieniowa / Szczelności	TAK		
Dokumenty PED	TAK		
Znak CE	TAK		

ZAKUP

Dostawca/Producent	*)		
Model	*)		
Kod zamówieniowy	*)		
Numer seryjny*	*)		

*) Wypełnia dostawca

1) Dopuszcza się zmianę jednostek zgodnie z Załącznikiem G2 (Standard Dokumentacji Technicznej dla PCC Rokita SA.)

2) Siłownik powinien być wyposażony w inteligentny ustawnik pozycyjny elektropneumatyczny oraz manometry.

UWAGI:

Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:	A	B						
Ł.Wowk	07.11.2025		Data:	07.11.2025	03.12.2025						
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:	UWAGI:								