



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5698/8002-01.06-5700

Strona: 1 Stron: 58 Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0667, V0699					
2 Ilość	2					
4 Opis	zawór kulowy skręcaný					
5 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex: 8-PA-80020031-EA186-NN/ poza Ex: 8-PA-80020064-EA186-NN					
6 Numer rurociągu	8-PA-80020031-EA186-NN, 8-PA-80020064-EA186-NN					
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
9 Szczelność	-					
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUROCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN8	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN8	[mm]	-
15 Materiał	stal stopowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	powietrze sprężone		
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz		-
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-		-
21 Pozycja na zaniku zasilania	-		-

Parametr Jednostka Przepływ maksymalny Przepływ roboczy Przepływ minimalny

23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	10	-	-
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model				
38 Rozmiar korpusu		DN8		
39 Przelot		pełnoprzelotowy		
40 Charakterystyka		-		
41 Przyłącza		-		
42 Materiał korpusu		stal stopowa		
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-
44 Kierunek przepływu				-
45 Przepływ-akcja				-
46 Smarownica				-
47 Zawór odcinający				-
48 Prowadzenie				-
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE
50 Typ wewnętrza				-
51 Skrzynia				-
52 Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316		
53 Materiał uszczelnień		PTFE		
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura (-53)-148 [°C]

*) Wypełnia dostawca

55 UWAGI:									
56									
57									
58									
59									

60									
61									
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018		Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bak	20.11.2018		UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018								



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5695-8002-01.06-5697/8002-01.06-5699/8002-01.06-5701

Strona:

2

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0031-V095, V0099-V0128, V0693-V0697, V0709-V0713, V0715-V0718						
3 Ilość	111						
4 Opis	kurek kulowy gwintowany						
5 Klasifikacja strefy	poza Ex						
6 Numer rurociągu	80-IA-80020002-EA001-NN, 50-IA-80020003-EA001-NN, 25-IA-80020004-EA001-NN, 15-IA-80020003-EA001-NN, 15-IA-80020072-EA001-NN						
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35		
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB						
9 Szczelność	-						
10 Ciśnienie powietrza zasilajacego	Minimalna		[bar]	Maksymalna	-		
11 Materiał osprzętu pneumatycznego	-						
12	RUROCIĄG						
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-			
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-			
15 Materiał	stal węglowa						
16 Kategoria wg PED	-						
17	DANE PROCESOWE						
18 Medium	powietrze sprężone						
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz						
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-						
21 Pozycja na zaniku zasilania	-						
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny			
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-	-		
28 Lepkość	[mPa⁻¹s]	<10	-	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny			
33 Współczynnik ściśliwości	-		-		-		
34 Stopień otwarcia	[%]		-		-		
35 Poziom hałasu	[dBA]		-		-		
36	KORPUS I WNĘTRZE						
37 Producent / Model							
38 Rozmiar korpusu	DN15						
39 Przelot	pełnoprzelotowy						
40 Charakterystyka	-						
41 Przyłącza	-						
42 Materiał korpusu	stal węglowa						
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-			
44 Kierunek przepływu	-						
45 Przepływy-akcja	-						
46 Smarownica	-						
47 Zawór odcinający	-						
48 Prowadzenie	-						
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE			
50 Typ wewnętrzna	-						
51 Skrzynia	-						
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316						
53 Materiał uszczelnień	PTFE						
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120 [°C]		

*) Wypełnia dostawca

55 UWAGI:					
62 Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:		
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:		
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:		
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:		
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:			
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-			



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696-8002-01.06-5697

Strona:

3

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0301-V0318, V0484-V0504								
2 Ilość	39								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy								
4 Klasifikacja strefy	poza Ex								
5 Numer rurociągu	25-IA-80020004-EA001-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna		[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAĞ									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal węglowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	powietrze sprężone								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	DN15 PN16 wg EN1092-1, Typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	-								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	6	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5692/8002-01.06-5701

Strona:

4

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0004, V0714								
2 Ilość	2								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy								
4 Klasifikacja strefy	poza Ex								
5 Numer rurociągu	50-IA-80020001-EA001-NN, 25-IA-80020071-EA001-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAГ									
13 Rozmiar na wlocie	DN25		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN25		[mm]	-					
15 Materiał	stal węglowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	powietrze sprężone								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN25								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	DN25 PN16 wg EN1092-1, Typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5692/8002-01.06-5695

Strona:

5

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0001-V0003, V0028-V0030, V0096-V0098				
2 Ilość	9				
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy				
4 Klasifikacja strefy	poza Ex				
5 Numer rurociągu	50-IA-80020001-EA001-NN, 50-IA-80020002-EA001-NN, 50-IA-80020003-EA001-NN				
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35
7 Dopuszczalny poziom hałasu				85 dB	
8 Szczelność				-	
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-
10 Materiał osprzętu pneumatycz.					[bar]

RUROCIAĞ

13 Rozmiar na wlocie	DN50	[mm]
14 Rozmiar na wylocie	DN50	[mm]
15 Materiał	stal węglowa	
16 Kategoria wg PED	-	

DANE PROCESOWE

18 Medium	powietrze sprężone				
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz				
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-				
21 Pozycja na zaniku zasilania	-				
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-	
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-	
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-	
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-	
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model				
38 Rozmiar korpusu		DN50		
39 Przelot		pełnoprzelotowy		
40 Charakterystyka		-		
41 Przyłącza		DN50 PN16 wg EN1092-1, Typ B		
42 Materiał korpusu		stal węglowa		
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-
44 Kierunek przepływu			-	
45 Przepływ-akcja			-	
46 Smarownica			-	
47 Zawór odcinający			-	
48 Prowadzenie			-	
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE
50 Typ wnętrza			-	
51 Skrzynia			-	
52 Materiał tła		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316		
53 Materiał uszczelnień		PTFE		
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-20)-150 [°C]

*) Wypełnia dostawca

55 UWAGI:									
56									
57									
58									
59									

60									
61									
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5692

Strona:

6

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0005					
2 Ilość	1					
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	80-IA-80020002-EA001-NN					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
8 Szczelność	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUROCIAĞ

13 Rozmiar na wlocie	DN80	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN80	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	powietrze sprężone					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					

Parametr Jednostka Przepływ maksymalny Przepływ roboczy Przepływ minimalny

23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model	DN80								
38 Rozmiar korpusu	pełnoprzelotowy								
39 Przelot	-								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	DN80 PN16 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

		ZAWÓR ZWROTNY (XV)		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Numer dokumentacji: 8002-03.06-5767		
						Związany z PFD/P&ID nr: 8002-01.06-5692		
1	Strona:	7	Stron:	58	Rewizja:			
OGÓLNE								
2 Numer technologiczny	V0754							
3 Ilość	1							
4 Opis	zawór zwrotny							
5 Klasifikacja strefy	poza Ex							
6 Numer rurociągu	50-IA-80020001-EA001-NN							
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]		
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB							
9 Szczelność	-							
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]		
11 Materiał osprzętu pneumatycznego	-							
RUROCIAĞ								
13 Rozmiar na wlocie	DN50		[mm]	-				
14 Rozmiar na wylocie	DN50		[mm]	-				
15 Materiał	stal węglowa							
16 Kategoria wg PED	-							
DANE PROCESOWE								
18 Medium	powietrze sprężone							
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz							
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-							
21 Pozycja na zaniku zasilania	-							
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy			Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-			-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-			-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-			-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-			-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-			-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-			-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-			-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-			-		
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU								
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy			Przepływ minimalny		
33 Współczynnik ścisliwości	-	-	-			-		
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-			-		
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-			-		
KORPUS I WNĘTRZE								
37 Producent / Model								
38 Rozmiar korpusu	DN50							
39 Przelot	pełnoprzelotowy							
40 Charakterystyka	-							
41 Przyłącza	-							
42 Materiał korpusu	mosiądz							
43 Dławica	Typ	-	Material	-				
44 Kierunek przepływu	-							
45 Przepływ-akcja	-							
46 Smarownica	-							
47 Zawór odcinający	-							
48 Prowadzenie	-							
49 Siedzenia	Ilość	-	Material	-				
50 Typ wnętrza	-							
51 Skrzynia	-							
52 Materiał tła	płytki(grzybek): mosiądz							
53 Materiał uszczelnień	-							
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-10)-200			[°C]
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca							
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:					
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:					
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:					
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:					
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:						
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-						

		ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Numer dokumentacji:				
						8002-03.06-5767				
		Związany z PFD/P&ID nr:		8002-01.06-5692/8002-01.06-5696/8002-01.06-5699						
		Strona:	8	Stron:	58	Rewizja:				
OGÓLNE										
2	Numer technologiczny	X0001-X0005								
3	Ilość	5								
4	Opis	zespoł manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym								
5	Klasifikacja strefy	poza Ex								
6	Numer rurociągu	50-IA-80020001-EA001-NN, 25-IA-80020004-EA001-NN, 15-IA-80020003-EA001-NN								
7	Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
8	Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB								
9	Szczelność	-								
10	Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
11	Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUCOCIĄG										
13	Rozmiar na wlocie	DN10		[mm]	-					
14	Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5		[mm]	-					
15	Materiał	stal węglowa								
16	Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE										
18	Medium	powietrze sprężone								
19	Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20	Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21	Pozycja na zaniku zasilania	-								
22	Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23	Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24	Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-					
25	Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26	Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27	Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28	Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29	Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30	Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCIĘŃ ZAWORU										
32	Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33	Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34	Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35	Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE										
37	Producent / Model									
38	Rozmiar korpusu	DN10								
39	Przelot	pełnoprzelotowy								
40	Charakterystyka	-								
41	Przyłącza	-								
42	Materiał korpusu	-								
43	Dławica	Typ	-	Material	-					
44	Kierunek przepływu	-								
45	Przepływ-akcja	-								
46	Smarownica	-								
47	Zawór odcinający	-								
48	Prowadzenie	-								
49	Siedzenia	Ilość	-	Material	-					
50	Typ wewnętrza	-								
51	Skrzynia	-								
52	Materiał tłaoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53	Materiał uszczelnień	-								
54	Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]			
55	*) Wypełnia dostawca									
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62	Wykonai:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63	T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64	Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65	T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:						
66	Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67	Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5700

Strona:

9

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0698				
2 Ilość	1				
3 Opis	zawór kulowy skręcaný				
4 Klasifikacja strefy	poza Ex				
5 Numer rurociągu	8-N-80020063-EA18-NN				
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB				
8 Szczelność	-				
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-				

RUROCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN8	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN8	[mm]	-
15 Materiał	stal stopowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	azot				
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz				
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-				
21 Pozycja na zaniku zasilania	-				
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-	
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-	
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-	
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-	
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model							
38 Rozmiar korpusu	DN8						
39 Przelot	pełnoprzelotowy						
40 Charakterystyka	-						
41 Przyłącza	-						
42 Materiał korpusu	stal stopowa						
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-			
44 Kierunek przepływu	-						
45 Przepływ-akcja	-						
46 Smarownica	-						
47 Zawór odcinający	-						
48 Prowadzenie	-						
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE			
50 Typ wewnętrza	-						
51 Skrzynia	-						
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316						
53 Materiał uszczelnień	PTFE						
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148 [°C]		

55 *) Wypełnia dostawca

56

57

58

59

60

61

62 Wykonat: Data: Podpis: Rewizja:

63 T.Bednarczyk 20.11.2018 - Data:

64 Sprawdził: Data: Podpis: Podpis:

65 T.Bak 20.11.2018 - UWAGI:

66 Zatwierdził: Data: Podpis:

67 Ł.Piątkowski 20.11.2018 -



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji: 8002-03.06-5767	
Związany z PFD/P&ID nr: 8002-01.06-5695/8002-01.06-5699/8002-01.06-5701	
Strona: 10	
Stron:	Rewizja: 58

1	OGÓLNE							
2	Numer technologiczny	V0132-V0260, V0670-V0675, V0704-V0708						
3	Ilość	140						
4	Opis	kurek kulowy gwintowany						
5	Klasifikacja strefy	poza Ex za wyjątkiem 15-N-80020075-JA001-NN tj strefa 2, Ex						
6	Numer rurociągu							
7	Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35		
8	Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB						
9	Szerokość	-						
10	Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-		
11	Materiał osprzętu pneumatycz.	-						
12	RUROCIĄG							
13	Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-			
14	Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-			
15	Materiał	stal węglowa						
16	Kategoria wg PED	-						
17	DANE PROCESOWE							
18	Medium	azot						
19	Stan skupienia przed zaworem	gaz						
20	Δp przy zamkniętym zaworze	-						
21	Pozycja na zaniku zasilania	-						
22	Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny			
23	Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-			
24	Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-			
25	Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-			
26	Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-			
27	Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-			
28	Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-			
29	Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-			
30	Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-			
31	WYNIKI OBLCIĘŃ ZAWORU							
32	Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny			
33	Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-			
34	Stopień otwarcia	[%]	-	-	-			
35	Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-			
36	KORPUS I WNĘTRZE							
37	Producent / Model							
38	Rozmiar korpusu	DN15						
39	Przelot	pełnoprzelotowy						
40	Charakterystyka	-						
41	Przyłącza	-						
42	Materiał korpusu	stal węglowa						
43	Dławica	Typ	-	Materiał	-			
44	Kierunek przepływu	-						
45	Przepływ-akcja	-						
46	Smarownica	-						
47	Zawór odcinający	-						
48	Prowadzenie	-						
49	Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE			
50	Typ wewnętrza	-						
51	Skrzynia							
52	Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316						
53	Materiał uszczelnień	PTFE						
54	Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120		
55	UWAGI:	*) Wypełnia dostawca						
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62	Wykonai:	Data:	Podpis:	Rewizja:				
63	T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:				
64	Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:				
65	T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:				
66	Zatwierdził:	Data:	Podpis:					
67	Ł.Piątkowski	20.11.2018	-					



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696-8002-01.06-5697

Strona:

11

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	V0319-V0336, V0505-V0525										
2 Ilość	39										
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy										
4 Klasifikacja strefy	poza Ex, 25-N-80020008-EA001-NN										
5 Numer rurociągu											
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB										
8 Szczelność	-										
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
10 Materiał osprzętu pneumatycz.											
RUROCIAĞ											
13 Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-								
14 Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-								
15 Materiał	stal węglowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	azot										
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-							
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN15										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	DN15 PN16 wg EN1092-1, Typ B										
42 Materiał korpusu	stal węglowa										
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-							
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tłoka	-										
53 Materiał uszczelnień	PTFE										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]					
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
56											
57											
58											
59											
60											
61											

Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
T.Bednarczyk	28.06.2018	-	Data:								
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
T.Bak	28.06.2018	-	UWAGI:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
L.Piątkowski	28.06.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5692/8002-01.06-5701

Strona:

Stron:

Rewizja:

12

58

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0012-V0013, V0703								
2 Ilość	4								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy								
4 Klasifikacja strefy	poza Ex								
5 Numer rurociągu	50-N-80020005-EA001-NN, 25-N-80020070-EA001-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
11									
12									
13 Rozmiar na wlocie	DN25		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN25		[mm]	-					
15 Materiał	stal węglowa								
16 Kategoria wg PED	-								
17									
18									
18 Medium	azot								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
36									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN25								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	DN25 PN16 wg EN1092-1, Typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

55 UWAGI:						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:			
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:			
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:			
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:			
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:				
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-				



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5692/8002-01.06-5695

Strona: 13 | Stron: 58 | Rewizja:

		OGÓLNE							
1	Numer technologiczny	V0006-V0009, V0129-V0131, V0193-V0195							
2	Ilość	10							
3	Opis	zawór kulowy kołnierzowy							
4	Klasifikacja strefy	poza Ex							
5	Numer rurociągu	50-N-80020005-EA001-NN, 50-N-80020006-EA001-NN, 50-N-80020007-EA001-NN							
6	Temperatura otoczenia	Minimalna	[°C]	Maksymalna	[°C]				
7	Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB							
8	Szczelność	-							
9	Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]		
10	Materiał osprzętu pneumatycz.	-							
11									
RUROCIĄG									
12	Rozmiar na wlocie	DN50	[mm]	-					
13	Rozmiar na wylocie	DN50	[mm]	-					
14	Materiał	stal węglowa							
15	Kategoria wg PED	-							
DANE PROCESOWE									
16	Medium	azot							
17	Stan skupienia przed zaworem	gaz							
18	Δp przy zamkniętym zaworze	-							
19	Pozycja na zaniku zasilania	-							
WYNIKI OBLCZEN ZAWORU									
20	Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny				
21	Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-				
22	Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-				
23	Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-				
24	Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-				
25	Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-				
26	Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-				
27	Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-				
28	Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-				
KORPUS I WNĘTRZE									
29	Producent / Model								
30	Rozmiar korpusu	DN50							
31	Przelot	pełnoprzelotowy							
32	Charakterystyka	-							
33	Przyłącza	DN50 PN16 wg EN1092-1, Typ B							
34	Materiał korpusu	stal węglowa							
35	Dławica	Typ	-	Materiał	-				
36	Kierunek przepływu	-							
37	Przepływ-akcja	-							
38	Smarownica	-							
39	Zawór odcinający	-							
40	Prowadzenie	-							
41	Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE				
42	Typ wewnętrza	-							
43	Skrzynia	-							
44	Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316							
45	Materiał uszczelnień	PTFE							
46	Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]		
47	*) Wypełnia dostawca								
48	UWAGI:								
49	Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:					
50	T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:					
51	Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:					
52	T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:					
53	Zatwierdził:	Data:	Podpis:						
54	Ł.Piątkowski	20.11.2018	-						

		ZAWÓR ZWROTNY (XV)		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Numer dokumentacji: 8002-03.06-5767		
						Związany z PFD/P&ID nr: 8002-01.06-5692		
				Strona: 15			Stron: 58	Rewizja:
OGÓLNE								
1	Numer technologiczny	V0755						
2	Ilość	1						
3	Opis	zawór zwrotny						
4	Klasifikacja strefy	poza Ex						
5	Numer rurociągu	50-N-80020005-EA001-NN						
6	Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]	
7	Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB						
8	Szczelność	-						
9	Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]	
10	Materiał osprzętu pneumatycz.	-						
11								
12	RUROCIAĞ							
13	Rozmiar na wlocie	DN50		[mm]	-			
14	Rozmiar na wylocie	DN50		[mm]	-			
15	Materiał	stal węglowa						
16	Kategoria wg PED	-						
17	DANE PROCESOWE							
18	Medium	azot						
19	Stan skupienia przed zaworem	gaz						
20	Δp przy zamkniętym zaworze	-						
21	Pozycja na zaniku zasilania	-						
22	Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy			Przepływ minimalny	
23	Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-			-	
24	Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-			-	
25	Spadek ciśnienia	[bar]	-	-			-	
26	Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-			-	
27	Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-			-	
28	Lepkość	[mPa*s]	<10	-			-	
29	Ciśnienie oparów	[bar]	-	-			-	
30	Temperatura robocza max.	[°C]	-	-			-	
31	WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU							
32	Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy			Przepływ minimalny	
33	Współczynnik ściśliwości	-	-	-			-	
34	Stopień otwarcia	[%]	-	-			-	
35	Poziom hałasu	[dBA]	-	-			-	
36	KORPUS I WNĘTRZE							
37	Producent / Model							
38	Rozmiar korpusu	DN50						
39	Przelot	pełnoprzelotowy						
40	Charakterystyka	-						
41	Przyłącza	-						
42	Materiał korpusu	mosiądz						
43	Dławica	Typ	-	Materiał	-			
44	Kierunek przepływu	-						
45	Przepływ-akcja	-						
46	Smarownica	-						
47	Zawór odcinający	-						
48	Prowadzenie	-						
49	Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-			
50	Typ wewnętrza	-						
51	Skrzynia	-						
52	Materiał tła	płytki(grzybek): mosiądz						
53	Materiał uszczelnień	-						
54	Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-10)-200	[°C]	
55	*) Wypełnia dostawca							
56	UWAGI:							
57								
58								
59								
60								
61								
62	Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:				
63	T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:				
64	Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:				
65	T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:				
66	Zatwierdził:	Data:	Podpis:					
67	L.Piątkowski	20.11.2018	-					



ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5692/8002-01.06-5696/8002-01.06-5699

Strona:
16Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	X0006-X00011				
3 Ilość	6				
4 Opis	zespoł manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym				
5 Klasifikacja strefy	poza Ex				
6 Numer rurociągu	50-N-80020005-EA001-NN, 25-N-80020070-EA001-NN, 15-N-80020007-EA001-NN				
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB				
9 Szczelność	-				
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-				

RUCOCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	azot				
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz				
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-				
21 Pozycja na zaniku zasilania	-				
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	-
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	6	-	-	-
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	-
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-	-
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-	-
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-	-
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	-
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	-

WYNIKI OBLCIĘŃ ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

36 Producent / Model					
38 Rozmiar korpusu	DN10				
39 Przelot	pełnoprzelotowy				
40 Charakterystyka	-				
41 Przyłącza	-				
42 Materiał korpusu	-				
43 Dławica	Typ	-	Materiał		-
44 Kierunek przepływu	-				
45 Przepływ-akcja	-				
46 Smarownica	-				
47 Zawór odcinający	-				
48 Prowadzenie	-				
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał		-
50 Typ wnętrza	-				
51 Skrzynia	-				
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316				
53 Materiał uszczelnień	-				
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150 [°C]

*) Wypełnia dostawca

55 UWAGI:					
56					
57					
58					

59					
60					
61					

62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5695

Strona:
17Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0264-V0280, V0284-V0300								
2 Ilość	34								
3 Opis	kurek kulowy gwintowany								
4 Klasifikacja strefy	poza Ex								
5 Numer rurociągu	50-DMW-80020013-EA188-NN, 25-DMW-80020015-EA188-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szerokość	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
11									
12									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
17									
18									
18 Medium	woda demineralizowana								
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	7	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
31									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
36									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie									
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120	[°C]			
55	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									

62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696-8002-01.06-5697

Strona:

Stron:

Rewizja:

18

58

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0337-V0354, V0526-V0546								
2 Ilość	39								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy								
4 Klasifikacja strefy	poza Ex								
5 Numer rurociągu	50-DMW-80020013-EA188-NN, 25-DMW-80020015-EA188-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIĄG									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	woda demii ciecz								
19 Stan skupienia przed zaworem	-								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	7	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCZEN ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	DN15 PN16 wg EN1092-1, Typ B								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Material	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Material	-	PTFE				
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	-								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5693

Strona:

19

Stron:

58

Rewizja:

3 Nr technologiczny/Ilość	V0018-V0019/ 2								
4 Opis	zawór kulowy kolumnowy/ przed pompą								
5 Klasifikacja strefy	poza Ex								
6 Numer rurociągu	50-DMW-80020012-EA188-NN								
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
9 Szczelność	-								
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUCOCIĄG									
13 Rozmiar na wlocie	DN50		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN50		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	woda demii								
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny		Przepływ roboczy		Przepływ minimalny			
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu		-		-			
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	7		-		-			
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-		-		-			
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)		-		-			
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000		-		-			
28 Lepkość	[mPa*s]	<10		-		-			
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-		-		-			
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-		-		-			
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny		Przepływ roboczy		Przepływ minimalny			
33 Współczynnik ściśliwości	-	-		-		-			
34 Stopień otwarcia	[%]	-		-		-			
35 Poziom hałasu	[dBA]	-		-		-			
KORPUS I WNETRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN50								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN50 PN16 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	-								
43 Dławica	Typ	-		Materiał		-			
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-		Materiał		PTFE			
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-30)-150	[°C]			
55 UWAGI: *) Wypełnia dostawca									
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5693

Strona:
20Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0020									
2 Ilość	1									
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy/ po pompie									
4 Klasifikacja strefy	poza Ex									
5 Numer rurociągu	50-DMW-80020013-EA188-NN									
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]				
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB									
8 Szerokość	-									
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]				
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-									
11										
12										
13 Rozmiar na wlocie	DN50	[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	DN50	[mm]	-							
15 Materiał	stal stopowa									
16 Kategoria wg PED	-									
17										
18										
18 Medium	woda demii ciecz									
19 Stan skupienia przed zaworem										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-									
21 Pozycja na zaniku zasilania	-									
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny						
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-						
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	7	-	-						
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-						
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-						
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-						
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-						
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-						
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-						

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny				
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-				
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-				
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-				
36								
37 Producent / Model								
38 Rozmiar korpusu	DN50							
39 Przelot	pełnoprzelotowy							
40 Charakterystyka	-							
41 Przyłącza	kolnierz DN50 PN16 wg EN1092-1, typ B							
42 Materiał korpusu	-							
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-				
44 Kierunek przepływu	-							
45 Przepływ-akcja	-							
46 Smarownica	-							
47 Zawór odcinający	-							
48 Prowadzenie	-							
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-	PTFE			
50 Typ wewnętrza	-							
51 Skrzynia	-							
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316							
53 Materiał uszczelnień	PTFE							
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-30)-150	[°C]		

*) Wypełnia dostawca

55 UWAGI:						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:			
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:			
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:			
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:			
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:				
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-				



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5693

Strona:

21

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0014-V0017								
2 Ilość	4								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy/ przed pompą								
4 Klasifikacja strefy	poza Ex								
5 Numer rurociągu	25-DMW-80020011-EA188-EH								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAĞ									
13 Rozmiar na wlocie	DN25		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN25		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	woda demi								
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	7	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN25								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN25 PN16 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	-								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-30)-150	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									

62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji: 8002-03.06-5767	
Związany z PFD/P&ID nr: 8002-01.06-5693/8002-01.06-5694/8002-01.06-5695	
Strona: 22	
Stron:	Rewizja: 58

OGÓLNE

Numer technologiczny	V0021-V0022, V0025, V0261-V0263, V0281-V0283				
Ilość	9				
Opis	zawór kulowy kołnierzowy/ po pompie+ schemat 94/95				
Klasifikacja strefy	poza Ex				
Numer rurociągu	25-DMW-80020013-EA188-NN/ 25-DMW-80020015-EA188-NN/ 25-DMW-80020016-EA188-NN				
Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35
Dopuszczalny poziom hałasu				85dB	
Szczelność				-	
Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-
Materiał osprzętu pneumatycz.				-	[bar]

RUROCIĄG

Rozmiar na wlocie	DN25	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie	DN25	[mm]	-	
Materiał	stal stopowa			
Kategoria wg PED	-			
DANE PROCESOWE				
Medium	woda demineralizowana			
Stan skupienia przed zaworem	ciecz			
Δp przy zamkniętym zaworze	-			
Pozycja na zaniku zasilania	-			
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-
Ciśnienie na wlocie	[bar]	7	-	-
Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-
Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-
Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-
Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-
Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-
Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-

WYNIKI OBLCIĘŃ ZAWORU

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

KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model				
Rozmiar korpusu	DN25			
Przelot	pełnoprzelotowy			
Charakterystyka	-			
Przyłącza	kolnierz DN25 PN16 wg EN1092-1, typ B			
Materiał korpusu	-			
Dławica	Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu				-
Przepływ-akcja				-
Smarownica				-
Zawór odcinający				-
Prowadzenie				-
Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wewnętrza				-
Skrzynia				-
Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień	PTFE			
Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-30)-150 [°C]

*) Wypełnia dostawca

UWAGI:					
Wykonai:	Data:	Podpis:	Rewizja:		
T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:		
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:		
T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:		
Zatwierdził:	Data:	Podpis:			
Ł.Piątkowski	20.11.2018	-			



**ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU
CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5693

Strona:
23Stron:
58

Rewizja:

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	X0013-X0014										
2 Ilość	2										
3 Opis	zespół manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym										
4 Klasifikacja strefy	poza Ex										
5 Numer rurociągu	25-DMW-80020011-EA188-EH										
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB										
8 Szerokość	-										
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-										
RUROCIĄG											
13 Rozmiar na wlocie	DN10		[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5		[mm]	-							
15 Materiał	stal węglowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	woda demineralizowana										
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	7	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-							
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZENI ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN10										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	-										
42 Materiał korpusu	-										
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-							
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316										
53 Materiał uszczelnień	-										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150						
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5694

Strona:
24Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0023-V0024					
2 Ilość	2					
3 Opis	zawór grzybkowy kołnierzowy					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	80-ST-80020017-EA001-NH					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
8 Szerokość	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUROCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN80	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN80	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	para wodna					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	15	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	270	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	

KORPUS I WNĘTRZE

36 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN80								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN80 PN40 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	grzybek SS 316								
53 Materiał uszczelnień	-								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	10-560	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

56

57

58

59

60

61

62 Wykonal: Data: Podpis: Rewizja:

63 20.11.2018 - Data:

64 Sprawdził: Data: Podpis: Podpis:

65 20.11.2018 - UWAGI:

66 Zatwierdził: Data: Podpis: Podpis:

67 20.11.2018 -



ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5694

Strona:
25Stron:
58

Rewizja:

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	X0015										
2 Ilość	1										
3 Opis	zespół manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym, typu "P"										
4 Klasifikacja strefy	poza Ex										
5 Numer rurociągu	80-ST-80020017-EA001-NH										
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB										
8 Szerokość	-										
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-										
RUROCIAĞ											
13 Rozmiar na wlocie	DN10		[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5		[mm]	-							
15 Materiał	stal węglowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	para wodna										
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	15	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	270	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-							
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZEN ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN10										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	-										
42 Materiał korpusu	-										
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-							
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316										
53 Materiał uszczelnień	-										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	10-280	[°C]					
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696/8002-01.06-5697

Strona:

Stron:

Rewizja:

26

58

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0355-V0372, V0547-V0567								
2 Ilość	39								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy								
4 Klasifikacja strefy	poza Ex								
5 Numer rurociągu	50-IW-80020009-EA001-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szerokość	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIĄG									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal węglowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	woda przemysłowa								
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	2,5	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCZEN ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN15 PN16 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Material	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Material	-	PTFE				
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	-								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5694

Strona:
27Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0026								
2 Ilość	1								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy								
4 Klasifikacja strefy	poza Ex								
5 Numer rurociągu	25-IW-80020010-EA001-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szerokość	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna		[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
12	RUROCIAŁG								
13 Rozmiar na wlocie	DN25		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN25		[mm]	-					
15 Materiał	stal węglowa								
16 Kategoria wg PED	-								
17	DANE PROCESOWE								
18 Medium	woda przemysłowa								
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny		Przepływ roboczy		Przepływ minimalny			
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu		-		-			
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	2,5		-		-			
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-		-		-			
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)		-		-			
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	1000		-		-			
28 Lepkość	[mPa*s]	<10		-		-			
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-		-		-			
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-		-		-			

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-
36	KORPUS I WNĘTRZE			
37 Producent / Model				
38 Rozmiar korpusu	DN25			
39 Przelot	pełnoprzelotowy			
40 Charakterystyka	-			
41 Przyłącza	DN25 PN16 wg EN1092-1, Typ B			
42 Materiał korpusu	stal węglowa			
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-
44 Kierunek przepływu	-			
45 Przepływ-akcja	-			
46 Smarownica	-			
47 Zawór odcinający	-			
48 Prowadzenie	-			
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE
50 Typ wewnętrza	-			
51 Skrzynia	-			
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
53 Materiał uszczelnień	PTFE			
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-20)-150 [°C]

*) Wypełnia dostawca

62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5693

Strona:
28Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	X0012					
2 Ilość	1					
3 Opis	zespół manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	50-IW-80020009-EA001-NN					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
8 Szerokość	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUCOCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	woda przemysłowa					
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	2,5	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-		
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-		
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-		

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN10								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	-								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	-								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

56
57
58
59
60
61

62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696/8002-01.06-5697

Strona:

Stron:

Rewizja:

29

58

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	V0445-V0459, V0652-V0658										
2 Ilość	22										
3 Opis	zawór grzybkowy kołnierzowy										
4 Klasifikacja strefy	poza Ex										
5 Numer rurociągu	15-SC-80020028-EA001-NH, 15-SC-80020030-EA001-NH, 15-SC-80020030-EA001-NH										
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB										
8 Szerokość	-										
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-										
RUROCIĄG											
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-							
15 Materiał	stal węglowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	kondensat										
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	15	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	50-200	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	-	-	-							
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZEN ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN15										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	kołnierz DN15 PN40 wg EN1092-1, typ B										
42 Materiał korpusu	stal węglowa										
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-							
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tła	grzybek SS 316										
53 Materiał uszczelnień	-										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	10-560	[°C]					
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5694

Strona:
30Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0027				
2 Ilość	1				
3 Opis	zawór grzybkowy kołnierzowy				
4 Klasifikacja strefy	poza Ex				
5 Numer rurociągu	50-SC-80020025-EA001-NH				
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	[°C]	Maksymalna		[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB				
8 Szerokość	-				
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-				

RUROCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN50	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN50	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	kondensat				
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz				
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-				
21 Pozycja na zaniku zasilania	-				
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	15	-	-	
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	
26 Temperatura na wlocie	[°C]	50-200	-	-	
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	-	-	-	
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-	
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	

KORPUS I WNĘTRZE

36 Producent / Model							
38 Rozmiar korpusu	DN15						
39 Przelot	pełnoprzelotowy						
40 Charakterystyka	-						
41 Przyłącza	kolnierz DN15 PN40 wg EN1092-1, typ B						
42 Materiał korpusu	stal węglowa						
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-			
44 Kierunek przepływu	-						
45 Przepływ-akcja	-						
46 Smarownica	-						
47 Zawór odcinający	-						
48 Prowadzenie	-						
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-			
50 Typ wewnętrza	-						
51 Skrzynia	-						
52 Materiał tła	grzybek SS 316						
53 Materiał uszczelnień	-						
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	10-560 [°C]		

*) Wypełnia dostawca

55
56
57
58
59
60
61

62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:							
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:							
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:							
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:							
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:								
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-								

ZAWÓR ZWROTNY (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696

Strona:

31

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	V0756										
2 Ilość	1										
3 Opis	zawór zwrotny										
4 Klasifikacja strefy	poza Ex										
5 Numer rurociągu	50-IW-80020025-EA001-NH										
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB										
8 Szerokość	-										
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-										
RUROCIAŁ											
13 Rozmiar na wlocie	DN50	[mm]	-								
14 Rozmiar na wylocie	DN50	[mm]	-								
15 Materiał	stal węglowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	kondensat										
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	15	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	50-200	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	-	-	-							
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZEN ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN50										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	-										
42 Materiał korpusu	stal stopowa										
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-							
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tła	plytka(grzybek)										
53 Materiał uszczelnień	-										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	(-10)-300	[°C]					
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
56											
57											
58											
59											
60											
61											
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ZWROTNY (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696

Strona:

32

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0757-V0758					
2 Ilość	2					
4 Opis	zawór zwrotny					
5 Klasifikacja strefy	poza Ex					
6 Numer rurociągu	15-SC-80020028-EA001-NH, 15-SC-80020030-EA001-NH, 15-SC-80020030-EA001-NH					
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
9 Szczelność	-					
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUROCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	kondensat					
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	15	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	50-200	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	-	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

36 Producent / Model						
38 Rozmiar korpusu	DN15					
39 Przelot	pełnoprzelotowy					
40 Charakterystyka	-					
41 Przyłącza	-					
42 Materiał korpusu	stal stopowa					
43 Dławica	Typ	-	Material			
44 Kierunek przepływu	-					
45 Przepływ-akcja	-					
46 Smarownica	-					
47 Zawór odcinający	-					
48 Prowadzenie	-					
49 Siedzenia	Ilość	-	Material			
50 Typ wewnętrza	-					
51 Skrzynia	-					
52 Materiał tła	płytki(grzybek)					
53 Materiał uszczelnień	-					
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	(-10)-300	[°C]

55 *) Wypełnia dostawca

56

57

58

59

60

61

62 Wykonal: Data: Podpis: Rewizja:

63 T.Bednarczyk 20.11.2018 - Data:

64 Sprawdził: Data: Podpis: Podpis:

65 T.Bąk 20.11.2018 - UWAGI:

66 Zatwierdził: Data: Podpis: Podpis:

67 Ł.Piątkowski 20.11.2018 -



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696/8002-01.06-5697

Strona:
33Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0373-V0390, V0568-V0588					
2 Ilość	39					
3 Opis	zawór grzybkowy kołnierzowy					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	25-ST-80020020-EA001-NH					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	30	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB					
8 Szerokość	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUCIOGA

13 Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	para					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	5	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	165	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-		
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-		
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-		

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN15 PN40 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-					
50 Typ wnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	grzybek SS 316								
53 Materiał uszczelnień	-								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	(-10)-560	[°C]			

55 *) Wypełnia dostawca

UWAGI:

Niniejszy dokument jest własnością PCC Rokita SA w Brzegu Dolnym i nie może być kopowany oraz przekazywany osobom trzecim bez pisemnej zgody odpowiednich organów PCC Rokita SA.



**ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU
CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji: 8002-03.06-5767	
Związany z PFD/P&ID nr: 8002-01.06-5696	
Strona: 34	Stron: 58

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	X0016					
2 Ilość	1					
3 Opis	zespół manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym, typu "P"					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	25-ST-80020020-EA001-NH					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
8 Szerokość	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUCOCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	para					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	5	5	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	165	165	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-		
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-		
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-		

KORPUS I WNĘTRZE

36 Producent / Model								
38 Rozmiar korpusu	DN10							
39 Przelot	pełnoprzelotowy							
40 Charakterystyka	-							
41 Przyłącza	-							
42 Materiał korpusu	-							
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-				
44 Kierunek przepływu	-							
45 Przepływ-akcja	-							
46 Smarownica	-							
47 Zawór odcinający	-							
48 Prowadzenie	-							
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-				
50 Typ wewnętrza	-							
51 Skrzynia	-							
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316							
53 Materiał uszczelnień	-							
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	10-280	[°C]		

55 *) Wypełnia dostawca

56

57

58

59

60

61

62 Wykonal:

63 T.Bednarczyk 20.11.2018 - Data:

64 Sprawdził:

65 T.Bąk 20.11.2018 - Podpis:

66 Zatwierdził:

67 Ł.Piątkowski 20.11.2018 - Podpis:

UWAGI:

Niniejszy dokument jest własnością PCC Rokita SA w Brzegu Dolnym i nie może być kopowany oraz przekazywany osobom trzecim bez pisemnej zgody odpowiednich organów PCC Rokita SA.



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696/8002-01.06-5697

Strona: 35 | Stron: 58 | Rewizja:

OGÓLNE														
1 Numer technologiczny	V0391-V0408, V0589-V0609													
2 Ilość	39													
3 Opis	zawór grzybkowy kołnierzowy													
4 Klasifikacja strefy	poza Ex													
5 Numer rurociągu	25-ST-80020019-EA001-NH													
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]								
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB													
8 Szerokość	-													
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]								
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-													
RUROCIĄG														
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-										
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-										
15 Materiał	stal węglowa													
16 Kategoria wg PED	-													
DANE PROCESOWE														
18 Medium	para													
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz													
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-													
21 Pozycja na zaniku zasilania	-													
Parametr Jednostka Przepływ maksymalny Przepływ roboczy Przepływ minimalny														
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu												
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	-												
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-												
26 Temperatura na wlocie	[°C]	-												
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000												
28 Lepkość	[mPa*s]	<10												
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-												
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-												
WYNIKI OBLCZEN ZAWORU														
Parametr Jednostka Przepływ maksymalny Przepływ roboczy Przepływ minimalny														
33 Współczynnik ściśliwości	-	-												
34 Stopień otwarcia	[%]	-												
35 Poziom hałasu	[dBA]	-												
KORPUS I WNĘTRZE														
37 Producent / Model														
38 Rozmiar korpusu	DN15													
39 Przelot	pełnoprzelotowy													
40 Charakterystyka	-													
41 Przyłącza	kolnierz DN15 PN40 wg EN1092-1, typ B													
42 Materiał korpusu	stal węglowa													
43 Dławica	Typ	-												
44 Kierunek przepływu	-													
45 Przepływ-akcja	-													
46 Smarownica	-													
47 Zawór odcinający	-													
48 Prowadzenie	-													
49 Siedzenia	Ilość	-												
50 Typ wewnętrza	-													
51 Skrzynia	-													
52 Materiał tła	grzybek SS 316													
53 Materiał uszczelnień	-													
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	10-560	[°C]								
55 UWAGI: *) Wypełnia dostawca														
56														
57														
58														
59														
60														
61														
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:											
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:											
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:											
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:											
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:												
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-												



**ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU
CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)**
SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji: 8002-03.06-5767	
Związany z PFD/P&ID nr: 8002-01.06-5696	
Strona: 36	Stron: 58

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	X0017					
2 Ilość	1					
3 Opis	zespół manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym, typu "P"					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	25-ST-80020019-EA001-NH					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
8 Szerokość	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUCIOGA

13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	para					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	11	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	195	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-		
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-		
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-		

KORPUS I WNĘTRZE

36 Producent / Model								
38 Rozmiar korpusu	DN10							
39 Przelot	pełnoprzelotowy							
40 Charakterystyka	-							
41 Przyłącza	-							
42 Materiał korpusu	-							
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-				
44 Kierunek przepływu	-							
45 Przepływ-akcja	-							
46 Smarownica	-							
47 Zawór odcinający	-							
48 Prowadzenie	-							
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-				
50 Typ wewnętrza	-							
51 Skrzynia	-							
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316							
53 Materiał uszczelnień	-							
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	10-280	[°C]		

55 *) Wypełnia dostawca

56

57

58

59

60

61

62 Wykonal:

63 T.Bednarczyk 20.11.2018 - Data:

64 Sprawdził:

65 T.Bąk 20.11.2018 - Podpis:

66 Zatwierdził:

67 Ł.Piątkowski 20.11.2018 - Podpis:

UWAGI:



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696/8002-01.06-5697

Strona:
37Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0409-V0426, V0631-V0651					
2 Ilość	39					
3 Opis	zawór grzybkowy kołnierzowy					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	25-ST-80020018-EA001-NH					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB					
8 Szerokość	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUCIOGA

13 Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	para					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	11	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	210	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-		
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-		
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-		

KORPUS I WNETRZE

37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN15 PN40 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	grzybek SS 316								
53 Materiał uszczelnień	-								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	10-560	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

62 Wykonal: Data: Podpis: Rewizja:

63 T.Bednarczyk 20.11.2018 - Data: Podpis:

64 Sprawdził: Data: Podpis: Podpis:

65 T.Bąk 20.11.2018 - UWAGI:

66 Zatwierdził: Data: Podpis: Podpis:

67 Ł.Piątkowski 20.11.2018 -



**ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU
CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji: 8002-03.06-5767	
Związany z PFD/P&ID nr: 8002-01.06-5696	
Strona: 38	Stron: 58

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	X0018					
2 Ilość	1					
3 Opis	zespół manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym, typu "P"					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	25-ST-80020018-EA001-NH					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
8 Szczelność	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUCOĆIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	para					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	11	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	210	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-		
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-		
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-		

KORPUS I WNĘTRZE

36 Producent / Model								
38 Rozmiar korpusu	DN10							
39 Przelot	pełnoprzelotowy							
40 Charakterystyka	-							
41 Przyłącza	-							
42 Materiał korpusu	-							
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-				
44 Kierunek przepływu	-							
45 Przepływ-akcja	-							
46 Smarownica	-							
47 Zawór odcinający	-							
48 Prowadzenie	-							
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-				
50 Typ wewnętrza	-							
51 Skrzynia	-							
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316							
53 Materiał uszczelnień	-							
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	10-280	[°C]		

55 *) Wypełnia dostawca

56

57

58

59

60

61

62 Wykonal:

63 T.Bednarczyk 20.11.2018 - Data:

64 Sprawdził:

65 T.Bąk 20.11.2018 - Podpis:

66 Zatwierdził:

67 Ł.Piątkowski 20.11.2018 - Podpis:

UWAGI:



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696-8002-01.06-5697

Strona:

39

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0427-V0444, V0610-V0630					
2 Ilość	39					
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	50-IW-80020024-EA001-NN					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB					
8 Szerokość	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUCIOGI

13 Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
15 Materiał	stal węglowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	woda pochłodnicza					
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	3	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(10)-(30)	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN15 PN16 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	stal węglowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tłoka	-								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

55
56
57
58
59
60
61

62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5701

Strona:

40

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	V0736-V0740										
2 Ilość	5										
3 Opis	zawór kulowy skręcaný										
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex										
5 Numer rurociągu	10-EO-80020077-EA186-NN										
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB										
8 Szczelność	-										
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-										
RUROCIAĞ											
13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-								
14 Rozmiar na wylocie	DN10	[mm]	-								
15 Materiał	stal stopowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	tlenek etylenu										
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	<6	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-							
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN10										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	-										
42 Materiał korpusu	stal stopowa										
43 Dławica	Typ	-	Materiał								
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316										
53 Materiał uszczelnień	PTFE										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]					
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
56											
57											
58											
59											
60											
61											

Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
L.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696-8002-01.06-5697

Strona:

41

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0463-V0471, V0659-V0661								
2 Ilość	12								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy								
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex								
5 Numer rurociągu	25-EO-80020026-EA188-NC								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAĞ									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	tlenek etylenu								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	<6	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model	DN15								
38 Rozmiar korpusu	pełnoprzelotowy								
39 Przelot	-								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN15 PN16 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	-								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696

Strona:

42

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0460-V0462								
2 Ilość	3								
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy								
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex								
5 Numer rurociągu	25-EO-80020026-EA188-NC								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAĞ									
13 Rozmiar na wlocie	DN25		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN25		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	tlenek etylenu								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	-	-			
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	<6	-	-	-	-			
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	-	-			
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-	-	-			
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-	-	-			
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-	-	-			
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	-	-			
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	-	-			
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	-	-			
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	-	-			
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	-	-			
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN25								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN25 PN16 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	-								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-30)-150	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									

Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
L.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696

Strona:
43Stron:
58Rewizja:
-

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	X0019					
2 Ilość	1					
3 Opis	zespół manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym					
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex					
5 Numer rurociągu	25-EO-80020026-EA188-NC					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
8 Szerokość	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUCOCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5	[mm]	-
15 Materiał	stal stopowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	tlenek etylenu					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	<6	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEN ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-		
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-		
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-		

KORPUS I WNĘTRZE

36 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN10								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	-								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	-								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

56
57
58
59
60
61

62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5701

Strona:

44

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE										
1 Numer technologiczny	V0741-V0745									
2 Ilość	5									
3 Opis	zawór kulowy skręcaný									
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex									
5 Numer rurociągu	10-PO-80020076-EA186-NN									
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]				
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB									
8 Szczelność	-									
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]				
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-									
RUROCIAĞ										
13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	DN10	[mm]	-							
15 Materiał	stal stopowa									
16 Kategoria wg PED	-									
DANE PROCESOWE										
18 Medium	tlenek propylenu									
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz									
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-									
21 Pozycja na zaniku zasilania	-									
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny						
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-						
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	<6	-	-						
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-						
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(15)-(30)	-	-						
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-						
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-						
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-						
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-						
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU										
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny						
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-						
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-						
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-						
KORPUS I WNĘTRZE										
37 Producent / Model										
38 Rozmiar korpusu	DN10									
39 Przelot	pełnoprzelotowy									
40 Charakterystyka	-									
41 Przyłącza	-									
42 Materiał korpusu	stal stopowa									
43 Dławica	Typ	-	Materiał							
44 Kierunek przepływu	-									
45 Przepływ-akcja	-									
46 Smarownica	-									
47 Zawór odcinający	-									
48 Prowadzenie	-									
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE						
50 Typ wewnętrza	-									
51 Skrzynia	-									
52 Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316									
53 Materiał uszczelnień	PTFE									
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]				
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca									
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:							
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:							
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:							
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:							
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:								
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-								



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696-8002-01.06-5697

Strona:

45

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0475-V0483, V0662-V0664								
2 Ilość	12								
3 Opis	zawór kulowy gwintowany								
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex								
5 Numer rurociągu	25-PO-80020027-EA188-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAĞ									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	tlenek propylenu								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	<6	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(10)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model	DN15								
38 Rozmiar korpusu	pełnoprzelotowy								
39 Przelot	-								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	kolnierz DN15 PN16 wg EN1092-1, typ B								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	-								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									

Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
L.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696

Strona:
46Stron:
58

Rewizja:

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	V0472-V0474										
2 Ilość	3										
3 Opis	zawór kulowy kołnierzowy										
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex										
5 Numer rurociągu	25-PO-80020027-EA188-NN										
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB										
8 Szczelność	-										
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-										
RUROCIĄG											
13 Rozmiar na wlocie	DN25		[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	DN25		[mm]	-							
15 Materiał	stal stopowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	tlenek propylenu										
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	<6	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-							
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN25										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	kolnierz DN25 PN16 wg EN1092-1, typ B										
42 Materiał korpusu	-										
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-							
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316										
53 Materiał uszczelnień	PTFE										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]					
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
56											
57											
58											
59											
60											
61											

62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5696

Strona:

47

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	X0020										
2 Ilość	1										
3 Opis	zespół manometrowy poboru ciśnienia z zaworem kulowym										
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex										
5 Numer rurociągu	25-PO-80020027-EA188-NN										
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB										
8 Szerokość	-										
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-										
RUROCIAĞ											
13 Rozmiar na wlocie	DN10		[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	M20 x 1,5		[mm]	-							
15 Materiał	stal stopowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	tlenek propylenu										
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	<6	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-							
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZEN ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN10										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	-										
42 Materiał korpusu	-										
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-							
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316										
53 Materiał uszczelnień	-										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150						
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
62 Wykonal:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
65 T.Bąk	20.11.2018	-	UWAGI:								
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5698/8002-01.06-5700

Strona: 48 Stron: 58 Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0666, V0700					
2 Ilość	2					
4 Opis	zawór kulowy skręcaný					
5 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex					
6 Numer rurociągu	8-H-80020032-EA186-NN, 8-H-80020065-EA186-NN					
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB					
9 Szczelność	-					
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUROCIAĞ

13 Rozmiar na wlocie	DN8	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN8	[mm]	-
15 Materiał	stal stopowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	wodór		
19 Stan skupienia przed zaworem		gaz	
20 Δp przy zamkniętym zaworze		-	
21 Pozycja na zaniku zasilania		-	

Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	10	-	-
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(10)-(30)	-	-
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU				
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN8								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]			

55 *) Wypełnia dostawca

56
5758 UWAGI:
59

60

61

62 Wykonat: Data: Podpis: Rewizja:

63 T.Bednarczyk 20.11.2018 - Data: Podpis:

64 Sprawdził: Data: Podpis: Podpis:

65 T.Bak 20.11.2018 - UWAGI:

66 Zatwierdził: Data: Podpis: Podpis:

67 Ł.Piątkowski 20.11.2018 -



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5698/8002-01.06-5700

Strona: 49 Stron: 58 Rewizja:

OGÓLNE											
1 Numer technologiczny	V0665, V0701										
2 Ilość	2										
4 Opis	zawór kulowy skręcaný										
5 Klasifikacja strefy	Strefa2, Ex dla 8-HEL-80020033-EA186-NN/ poza strefą 8-HEL-80020066-EA186-NN										
6 Numer rurociągu	8-HEL-80020033-EA186-NN, 8-HEL-80020066-EA186-NN										
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]					
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB										
9 Szczelność	-										
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]					
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-										
RUROCIĄG											
13 Rozmiar na wlocie	DN8	[mm]	-								
14 Rozmiar na wylocie	DN8	[mm]	-								
15 Materiał	stal stopowa										
16 Kategoria wg PED	-										
DANE PROCESOWE											
18 Medium	hel										
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz										
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-										
21 Pozycja na zaniku zasilania	-										
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-							
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	10	-	-							
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-							
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(10)-(30)	-	-							
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-							
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-							
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-							
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-							
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU											
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny							
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-							
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-							
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-							
KORPUS I WNĘTRZE											
37 Producent / Model											
38 Rozmiar korpusu	DN8										
39 Przelot	pełnoprzelotowy										
40 Charakterystyka	-										
41 Przyłącza	-										
42 Materiał korpusu	stal stopowa										
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-							
44 Kierunek przepływu	-										
45 Przepływ-akcja	-										
46 Smarownica	-										
47 Zawór odcinający	-										
48 Prowadzenie	-										
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE							
50 Typ wewnętrza	-										
51 Skrzynia	-										
52 Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316										
53 Materiał uszczelnień	PTFE										
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]					
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca										
56											
57											
58											
59											
60											
61											

Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:								
T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:								
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:								
T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:								
Zatwierdził:	Data:	Podpis:									
L.Piątkowski	20.11.2018	-									



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5699/8002-01.06-5700

Strona: 50 Stron: 58 Rewizja:

OGÓLNE							
1 Numer technologiczny	V0668-V0669, V0702						
2 Ilość	3						
3 Opis	zawór kulowy skręcaný						
4 Klasifikacja strefy	poza Ex						
5 Numer rurociągu	8-OX-80020038-EA186-NN, 8-OX-80020067-EA186-NN						
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35 [°C]		
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB						
8 Szczelność	-						
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	- [bar]		
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-						
RUROCIAĞ							
13 Rozmiar na wlocie	DN8		[mm]	-			
14 Rozmiar na wylocie	DN8		[mm]	-			
15 Materiał	stal stopowa						
16 Kategoria wg PED	-						
DANE PROCESOWE							
18 Medium	tlen						
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz						
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-						
21 Pozycja na zaniku zasilania	-						
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny			
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-			
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	10	-	-			
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-			
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(10)-(30)	-	-			
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-			
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-			
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-			
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-			
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU							
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny			
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-			
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-			
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-			
KORPUS I WNĘTRZE							
37 Producent / Model							
38 Rozmiar korpusu	DN8						
39 Przelot	pełnoprzelotowy						
40 Charakterystyka	-						
41 Przyłącza	-						
42 Materiał korpusu	stal stopowa						
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-			
44 Kierunek przepływu	-						
45 Przepływ-akcja	-						
46 Smarownica	-						
47 Zawór odcinający	-						
48 Prowadzenie	-						
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE			
50 Typ wewnętrza	-						
51 Skrzynia	-						
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316						
53 Materiał uszczelnień	PTFE						
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206 [bar]	Temperatura	(-53)-148 [°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca						
56							
57							
58							
59							
60							
61							

62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:							
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:							
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:							
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:							
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:								
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-								



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5699/8002-01.06-5701

Strona:

51

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0676-V0683, V0748-V0749				
2 Ilość	10				
3 Opis	zawór kulowy gwintowany				
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex				
5 Numer rurociągu	15-PR-80020045-EA186-NN, 15-PR-80020047-EA186-NN, 15-PR-80020051-EA186-NN, 15-PR-80020084-EA188-NN				
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35
7 Dopuszczalny poziom hałasu					85dB
8 Szczelność					-
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-
10 Materiał osprzętu pneumatycz.					[bar]

RUROCIĄG

13 Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
15 Materiał	stal stopowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	propan				
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz				
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-				
21 Pozycja na zaniku zasilania	-				
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	5	-	-	
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(10)-(30)	-	-	
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-	
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-	
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model				
38 Rozmiar korpusu		DN15		
39 Przelot		pełnoprzelotowy		
40 Charakterystyka		-		
41 Przyłącza		-		
42 Materiał korpusu		stal stopowa		
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-
44 Kierunek przepływu				-
45 Przepływ-akcja				-
46 Smarownica				-
47 Zawór odcinający				-
48 Prowadzenie				
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE
50 Typ wewnętrza				-
51 Skrzynia				-
52 Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316		
53 Materiał uszczelnień		PTFE		
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura (-20)-120 [°C]

55 *) Wypełnia dostawca

56						
57						
58						
59						
60						

61 UWAGI:						
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:			
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:			
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:			
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:			
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:				
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-				



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5699

Strona:

52

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0684-V0692								
2 Ilość	9								
3 Opis	zawór kulowy gwintowany								
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex								
5 Numer rurociągu	25-MT-80020046-EA186-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAĞ									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	metan								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	-	-			
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	10	-	-	-	-			
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	-	-			
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(10)-(30)	-	-	-	-			
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-	-	-			
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-	-	-			
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	-	-			
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	-	-			
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	-	-			
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	-	-			
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	-	-			
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									

62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:							
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:							
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:							
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:							
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:								
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-								



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5701

Strona:

53

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0719-V0728					
2 Ilość	10					
3 Opis	kurek kulowy gwintowany					
4 Klasifikacja strefy	poza Ex					
5 Numer rurociągu	15-DW-80020073-EA001-NN					
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB					
8 Szczelność	-					
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUROCIAĞ

13 Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
15 Materiał	stal stopowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	woda pitna					
19 Stan skupienia przed zaworem	ciecz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	3	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	15	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

55 UWAGI:	UWAGI:					
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:			
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:			
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:			
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:			
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:				
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-				



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5701

Strona:

54

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE										
1 Numer technologiczny	V0729-V0730									
2 Ilość	2									
3 Opis	zawór kulowy skręcaný									
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex									
5 Numer rurociągu	10-CO2-80020079-EA186-NN									
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]				
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB									
8 Szczelność	-									
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]				
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-									
RUROCIAĞ										
13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	DN10	[mm]	-							
15 Materiał	stal stopowa									
16 Kategoria wg PED	-									
DANE PROCESOWE										
18 Medium	dwutlenek węgla									
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz									
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-									
21 Pozycja na zaniku zasilania	-									
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny						
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-						
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	22	-	-						
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-						
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-						
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-						
28 Lepkość	[mPa·s]	<10	-	-						
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-						
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-						
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU										
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny						
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-						
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-						
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-						
KORPUS I WNĘTRZE										
37 Producent / Model										
38 Rozmiar korpusu	DN10									
39 Przelot	pełnoprzelotowy									
40 Charakterystyka	-									
41 Przyłącza	-									
42 Materiał korpusu	stal stopowa									
43 Dławica	Typ	-	Materiał							
44 Kierunek przepływu	-									
45 Przepływ-akcja	-									
46 Smarownica	-									
47 Zawór odcinający	-									
48 Prowadzenie	-									
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE						
50 Typ wewnętrza	-									
51 Skrzynia	-									
52 Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316									
53 Materiał uszczelnień	PTFE									
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]				
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca									
56										
57										
58										
59										
60										
61										

62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:							
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:							
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:							
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:							
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:								
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-								



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5701

Strona:

55

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE										
1 Numer technologiczny	V0731-V0735									
2 Ilość	5									
3 Opis	zawór kulowy skręcaný									
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex									
5 Numer rurociągu	10-BO-80020078-EA186-NN									
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]				
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB									
8 Szczelność	-									
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]				
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-									
RUROCIAĞ										
13 Rozmiar na wlocie	DN10	[mm]	-							
14 Rozmiar na wylocie	DN10	[mm]	-							
15 Materiał	stal stopowa									
16 Kategoria wg PED	-									
DANE PROCESOWE										
18 Medium	tlenek butylenu									
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz									
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-									
21 Pozycja na zaniku zasilania	-									
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny						
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-						
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	9	-	-						
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-						
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(-10)-(30)	-	-						
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-						
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-						
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-						
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-						
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU										
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny						
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-						
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-						
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-						
KORPUS I WNĘTRZE										
37 Producent / Model										
38 Rozmiar korpusu	DN10									
39 Przelot	pełnoprzelotowy									
40 Charakterystyka	-									
41 Przyłącza	-									
42 Materiał korpusu	stal stopowa									
43 Dławica	Typ	-	Materiał							
44 Kierunek przepływu	-									
45 Przepływ-akcja	-									
46 Smarownica	-									
47 Zawór odcinający	-									
48 Prowadzenie	-									
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE						
50 Typ wewnętrza	-									
51 Skrzynia	-									
52 Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316									
53 Materiał uszczelnień	PTFE									
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]				
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca									
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62 Wykoanal:	Data:	Podpis:	Rewizja:							
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:							
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:							
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:							
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:								
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-								



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5701

Strona:

56

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE

1 Numer technologiczny	V0746-V0747					
2 Ilość	2					
4 Opis	zawór kulowy gwintowany					
5 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex					
6 Numer rurociągu	15-DME-80020083-EA188-NN					
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB					
9 Szczelność	-					
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

RUROCIAĞ

13 Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
14 Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
15 Materiał	stal stopowa		
16 Kategoria wg PED	-		

DANE PROCESOWE

18 Medium	eter dimetylowy					
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz					
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-					
21 Pozycja na zaniku zasilania	-					
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-		
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	11	-	-		
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-		
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(15)-(30)	-	-		
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-		
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-		
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-		
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-		

WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU

32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-

KORPUS I WNĘTRZE

37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120	[°C]			

*) Wypełnia dostawca

55 UWAGI:						
56						
57						
58						

59						
60						
61						

62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:			
T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:			
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:			
T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:			
Zatwierdził:	Data:	Podpis:				

66 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-				



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5701

Strona:

57

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0750-V0751								
2 Ilość	2								
3 Opis	zawór kulowy gwintowany								
4 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex								
5 Numer rurociągu	15-IBU-80020085-EA188-NN								
6 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
7 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
8 Szczelność	-								
9 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
10 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAĞ									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	izobutan								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
22 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	-	-			
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	9	-	-	-	-			
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-	-	-			
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(15)-(30)	-	-	-	-			
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-	-	-			
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-	-	-			
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-	-	-			
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-	-	-			
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
32 Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	-	-			
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	-	-			
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	-	-			
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
56									
57									
58									
59									
60									
61									

62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							



ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&ID nr:

8002-01.06-5701

Strona:

58

Stron:

58

Rewizja:

OGÓLNE									
1 Numer technologiczny	V0752-V0753								
2 Ilość	2								
4 Opis	zawór kulowy gwintowany								
5 Klasifikacja strefy	Strefa 2, Ex								
6 Numer rurociągu	15-R152-80020086-EA188-NN								
7 Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]			
8 Dopuszczalny poziom hałasu	85dB								
9 Szczelność	-								
10 Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]			
11 Materiał osprzętu pneumatycz.	-								
RUROCIAĞ									
13 Rozmiar na wlocie	DN15		[mm]	-					
14 Rozmiar na wylocie	DN15		[mm]	-					
15 Materiał	stal stopowa								
16 Kategoria wg PED	-								
DANE PROCESOWE									
18 Medium	R152, difluoroetan								
19 Stan skupienia przed zaworem	gaz								
20 Δp przy zamkniętym zaworze	-								
21 Pozycja na zaniku zasilania	-								
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
23 Przepływ	[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-					
24 Ciśnienie na wlocie	[bar]	14	-	-					
25 Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-					
26 Temperatura na wlocie	[°C]	(15)-(30)	-	-					
27 Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-					
28 Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-					
29 Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-					
30 Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-					
WYNIKI OBLCZEŃ ZAWORU									
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny					
33 Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-					
34 Stopień otwarcia	[%]	-	-	-					
35 Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-					
KORPUS I WNĘTRZE									
37 Producent / Model									
38 Rozmiar korpusu	DN15								
39 Przelot	pełnoprzelotowy								
40 Charakterystyka	-								
41 Przyłącza	-								
42 Materiał korpusu	stal stopowa								
43 Dławica	Typ	-	Materiał	-					
44 Kierunek przepływu	-								
45 Przepływ-akcja	-								
46 Smarownica	-								
47 Zawór odcinający	-								
48 Prowadzenie	-								
49 Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE					
50 Typ wewnętrza	-								
51 Skrzynia	-								
52 Materiał tła	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316								
53 Materiał uszczelnień	PTFE								
54 Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120	[°C]			
55 UWAGI:	*) Wypełnia dostawca								
62 Wykonat:	Data:	Podpis:	Rewizja:						
63 T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:						
64 Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:						
65 T.Bak	20.11.2018	-	UWAGI:						
66 Zatwierdził:	Data:	Podpis:							
67 Ł.Piątkowski	20.11.2018	-							