		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5692/8002-01.06-5701</b>			
				Strona: <b>4</b>	Stron: <b>58</b>		
				Rewizja:			
OGÓLNE							
Numer technologiczny		V0004, V0714					
Ilość		2					
Opis		zawór kulowy kołnierzowy					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		50-IA-80020001-EA001-NN, 25-IA-80020071-EA001-NN					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN25	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		DN25	[mm]	-			
Materiał		stal węglowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		powietrze sprężone					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	6	-	-		
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 OBLICZEŃ 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		-					
Przylączy		DN25 PN16 wg EN1092-1, Typ B					
Materiał korpusu		stal węglowa					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		PTFE					
Parametry projektowe		Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				







## SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

8002-03.06-5767

8002-01.06-5692

Rewizja:

58

## OGÓLNE

**RUROCIAG**

## DANE PROCESOWE


W maksymalny	P
--------------	---

### WYNIKI OBLICZEŃ ZAWORU

## KORPUS I WNĘTRZE

*) Wypełnia dostawca									
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--


[illegible]

		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5692/8002-01.06-5696/8002-01.06-5699</b>			
		Strona: <b>8</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:			

OGÓLNE									
Numer technologiczny		X0001-X0005							
Ilość		5							
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym							
Klasyfikacja strefy		poza Ex							
Numer rurociągu		50-IA-80020001-EA001-NN, 25-IA-80020004-EA001-NN, 15-IA-80020003-EA001-NN							
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]		
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB							
Szczelność		-							
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]		
Materiał osprzętu pneumatycz.		-							
RUROCIĄG									
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-					
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5	[mm]	-					
Materiał		stal węglowa							
Kategoria wg PED		-							
DANE PROCESOWE									
Medium		powietrze sprężone							
Stan skupienia przed zaworem		gaz							
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]	6		-		-		
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 OBLICZEN ZAWORU									
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny		Przepływ roboczy		Przepływ minimalny		
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-		
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-		
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-		
KORPUS I WNĘTRZE									
Producent / Model									
Rozmiar korpusu		DN10							
Przelot		pełnoprzelotowy							
Charakterystyka		-							
Przylączy		-							
Materiał korpusu		-							
Dławica		Typ	-	Materiał	-				
Kierunek przepływu		-							
Przepływ-akcja		-							
Smarownica		-							
Zawór odcinający		-							
Prowadzenie		-							
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-				
Typ wnętrza		-							
Skrzynia		-							
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316							
Materiał uszczelnień		-							
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]		
*) Wypełnia dostawca									
UWAGI:									

Wykonał:	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	-									



		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5700</b>	
		Strona: <b>9</b>		Stron: <b>58</b>	
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0698			
Ilość		1			
Opis		zawór kulowy skręcany			
Klasyfikacja strefy		poza Ex			
Numer rurociągu		8-N-80020063-EA18-NN			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN8	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN8	[mm]	-	
Materiał		stal stopowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		azot			
Stan skupienia przed zaworem		gaz			
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]	6	-	-
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 OBLICZEŃ ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN8			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączy		-			
Materiał korpusu		stal stopowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie		-			
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień		PTFE			
Parametry projektowe		Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura (-53)-148 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał:		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	-		



# ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&amp;ID nr:

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

Strona:

10

Stron:

58

Rewizja:

### OGÓLNE

Numer technologiczny	V0132-V0260, V0670-V0675, V0704-V0708					
Ilość	140					
Opis	kurek kulowy gwintowany					
Klasyfikacja strefy	poza Ex za wyjątkiem 15-N-80020075-JA001-NN tj strefa 2, Ex					
Numer rurociągu						
Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB					
Szczelność	-					
Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

### RUROCIĄG

Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
Materiał	stal węglowa		
Kategoria wg PED	-		

### DANE PROCESOWE

Medium	azot			
Stan skupienia przed zaworem	gaz			
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]	6	-	-
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 OBLICZEN ZAWORU


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


### KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model					
Rozmiar korpusu	DN15				
Przelot	pełnoprzelotowy				
Charakterystyka	-				
Przylączy	-				
Materiał korpusu	stal węglowa				
Dławica	Typ	-	Materiał	-	
Kierunek przepływu	-				
Przepływ-akcja	-				
Smarownica	-				
Zawór odcinający	-				
Prowadzenie	-				
Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE	
Typ wnętrza	-				
Skrzynia	-				
Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316				
Materiał uszczelnień	PTFE				
Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120 [°C]

*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					


Wykonał:	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	-									

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696-8002-01.06-5697</b>	
				Strona: <b>11</b>	Stron: <b>58</b>
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0319-V0336, V0505-V0525			
Ilość		39			
Opis		zawór kulowy kołnierzowy			
Klasyfikacja strefy		poza Ex, 25-N-80020008-EA001-NN			
Numer rurociągu					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN15	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN15	[mm]	-	
Materiał		stal węglowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		azot			
Stan skupienia przed zaworem		gaz			
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]	6	-	-
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 OBLICZEŃ ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN15			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączy		DN15 PN16 wg EN1092-1, Typ B			
Materiał korpusu		stal węglowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie		-			
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		-			
Materiał uszczelnień		PTFE			
Parametry projektowe		Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-20)-150 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:	
T.Bednarczyk		28.06.2018	-	Data:	
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Podpis:	
T.Bąk		28.06.2018	-	UWAGI:	
Zatwierdził:		Data:	Podpis:		
Ł.Piątkowski		28.06.2018	-		

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5692/8002-01.06-5701</b>			
		Strona: <b>12</b>		Stron: <b>58</b>			
				Rewizja:			
OGÓLNE							
Numer technologiczny		V0012-V0013, V0703					
Ilość		4					
Opis		zawór kulowy kołnierzowy					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		50-N-80020005-EA001-NN, 25-N-80020070-EA001-NN					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN25	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		DN25	[mm]	-			
Materiał		stal węglowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		azot					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	6	-	-		
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 OBLICZEN 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		-					
Przylączka		DN25 PN16 wg EN1092-1, Typ B					
Materiał korpusu		stal węglowa					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		PTFE					
Parametry projektowe		Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5692</b>	
				Strona: <b>14</b>	Stron: <b>58</b>
				Rewizja:	

OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0010-V0011			
Ilość		2			
Opis		zawór kulowy kołnierzowy			
Klasyfikacja strefy		poza Ex			
Numer rurociągu		80-N-80020006-EA001-NN			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			

RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN80	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN80	[mm]	-	
Materiał		stal węglowa			
Kategoria wg PED		-			

DANE PROCESOWE					
Medium		azot			
Stan skupienia przed zaworem		gaz			
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]	6	-	-
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 OBLICZEŃ ZAWORU					
Parametr	Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny	
Współczynnik ściśliwości	-	-	-	-	
Stopień otwarcia	[%]	-	-	-	
Poziom hałasu	[dBA]	-	-	-	

KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN80			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączy		DN80 PN16 wg EN1092-1, typ B			
Materiał korpusu		stal węglowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie		-			
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień		PTFE			
Parametry projektowe		Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura
					(-20)-150
					[°C]

UWAGI:

\*) Wypełnia dostawca

Wykonał:	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	-								



## ZAWÓR ZWROTNY (XV)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&amp;ID nr:

8002-01.06-5692

Strona:

15

Stron:

58

Rewizja:

## OGÓLNE

Numer technologiczny	V0755				
Ilość	1				
Opis	zawór zwrotny				
Klasyfikacja strefy	poza Ex				
Numer rurociągu	50-N-80020005-EA001-NN				
Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85 dB				
Szczelność	-				
Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	- [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.	-				

## RUROCIĄG

Rozmiar na wlocie	DN50	[mm]	-
Rozmiar na wylocie	DN50	[mm]	-
Materiał	stal węglowa		
Kategoria wg PED	-		

## DANE PROCESOWE

Medium	azot			
Stan skupienia przed zaworem	gaz			
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]	6	-	-
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 OBLICZEŃ ZAWORU

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


## KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model				
Rozmiar korpusu	DN50			
Przelot	pełnoprzelotowy			
Charakterystyka	-			
Przyłącza	-			
Materiał korpusu	mosiądz			
Dławica	Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu	-			
Przepływ-akcja	-			
Smarownica	-			
Zawór odcinający	-			
Prowadzenie	-			
Siedzenia	Ilość	-	Materiał	-
Typ wnętrza	-			
Skrzynia	-			
Materiał tłoka	płytką(grzybek): mosiądz			
Materiał uszczelnień	-			
Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-10)-200 [°C]


\*) Wypełnia dostawca

UWAGI:

Wykonał:	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	-								


		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>					
						Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5692/8002-01.06-5696/8002-01.06-5699</b>					
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Strona: <b>16</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:	
<b>OGÓLNE</b>											
Numer technologiczny		<b>X0006-X00011</b>									
Ilość		6									
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym									
Klasyfikacja strefy		poza Ex									
Numer rurociągu		50-N-80020005-EA001-NN, 25-N-80020070-EA001-NN, 15-N-80020007-EA001-NN									
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]				
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB									
Szczelność		-									
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]				
Materiał osprzętu pneumatycz.		-									
<b>RUROCIĄG</b>											
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-							
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5	[mm]	-							
Materiał		stal węglowa									
Kategoria wg PED		-									
<b>DANE PROCESOWE</b>											
Medium		azot									
Stan skupienia przed zaworem		gaz									
Δp przy zamkniętym zaworze		-									
Pozycja na zaniku zasilania		-									
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>				
Przepływ		[kg/h]	wg średnicy rurociągu		-		-				
Ciśnienie na wlocie		[bar]	6		-		-				
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]	-		-		-				
<b>WYNIKI OBLICZEŃ ZAWORU</b>											
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>				
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-				
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-				
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-				
<b>KORPUS I WNĘTRZE</b>											
Producent / Model											
Rozmiar korpusu		DN10									
Przelot		pełnoprzelotowy									
Charakterystyka		-									
Przyląca		-									
Materiał korpusu		-									
Dławica		Typ	-	Materiał	-						
Kierunek przepływu		-									
Przepływ-akcja		-									
Smarownica		-									
Zawór odcinający		-									
Prowadzenie		-									
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-						
Typ wnętrza		-									
Skrzynia		-									
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316									
Materiał uszczelnień		-									
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]				
*) Wypełnia dostawca											
<b>UWAGI:</b>											
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:							
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:							
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Podpis:							
T.Bąk		20.11.2018	-	<b>UWAGI:</b>							
Zatwierdził:		Data:	Podpis:								
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-								




		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5695</b>			
		Strona: <b>17</b>		Stron: <b>58</b>			
				Rewizja:			
OGÓLNE							
Numer technologiczny		V0264-V0280, V0284-V0300					
Ilość		34					
Opis		kurek kulowy gwintowany					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		50-DMW-80020013-EA188-NN, 25-DMW-80020015-EA188-NN					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN15	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		DN15	[mm]	-			
Materiał		stal stopowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		woda demi					
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 OBLICZEN ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-		
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-		
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-		
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN15					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączy		-					
Materiał korpusu		stal stopowa					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie							
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		PTFE					
Parametry projektowe		Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura	(-20)-120	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET</b>		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5693</b>	
Strona: <b>19</b>				Stron: <b>58</b>	Rewizja:
Nr technologiczny/Ilość		V0018-V0019/ 2			
Opis		zawór kulowy kołnierzowy/ przed pompą			
Klasyfikacja strefy		poza Ex			
Numer rurociągu		50-DMW-80020012-EA188-NN			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
<b>RUROCIĄG</b>					
Rozmiar na wlocie		DN50	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN50	[mm]	-	
Materiał		stal stopowa			
Kategoria wg PED		-			
<b>DANE PROCESOWE</b>					
Medium		woda demi			
Stan skupienia przed zaworem		ciecz			
Δp przy zamkniętym zaworze		-			
Pozycja na zaniku zasilania		-			
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>	<b>Przepływ roboczy</b>	<b>Przepływ minimalny</b>
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]	-	-	-
<b>WYNIKI OBLICZEŃ ZAWORU</b>					
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>	<b>Przepływ roboczy</b>	<b>Przepływ minimalny</b>
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
<b>KORPUS I WNĘTRZE</b>					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN50			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączca		kołnierz DN50 PN16 wg EN1092-1, typ B			
Materiał korpusu		-			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie		-			
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień		PTFE			
Parametry projektowe		Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-30)-150 [°C]
<b>UWAGI:</b>		*) Wypełnia dostawca			
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:	
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:	
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Podpis:	
T.Bąk		20.11.2018	-	<b>UWAGI:</b>	
Zatwierdził:		Data:	Podpis:		
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-		

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5693</b>	
		Strona: <b>20</b>		Stron: <b>58</b>	
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0020			
Ilość		1			
Opis		zawór kulowy kołnierzowy/ po pompie			
Klasyfikacja strefy		poza Ex			
Numer rurociągu		50-DMW-80020013-EA188-NN			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN50	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN50	[mm]	-	
Materiał		stal stopowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		woda demi			
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 OBLICZEN ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN50			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączza		kołnierz DN50 PN16 wg EN1092-1, typ B			
Materiał korpusu		-			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie		-			
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień		PTFE			
Parametry projektowe		Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-30)-150 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał: T.Bednarczyk Data: 20.11.2018 Podpis: - Rewizja: -					
Sprawdził: T.Bąk Data: 20.11.2018 Podpis: - UWAGI:					
Zatwierdził: Ł.Piątkowski Data: 20.11.2018 Podpis: -					





# ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET

Numer dokumentacji:

8002-03.06-5767

Związany z PFD/P&amp;ID nr:

8002-01.06-5693/8002-01.06-5694/8002-01.06-5695

Strona:

22

Stron:

58

Rewizja:

### OGÓLNE

Numer technologiczny	V0021-V0022, V0025, V0261-V0263, V0281-V0283					
Ilość	9					
Opis	zawór kulowy kołnierzowy/ po pompie+ schemat 94/95					
Klasyfikacja 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	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85dB					
Szczelność	-					
Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.	-					

### RUROCIĄG

Rozmiar na wlocie	DN25	[mm]	-
Rozmiar na wylocie	DN25	[mm]	-
Materiał	stal stopowa		
Kategoria wg PED	-		

### DANE PROCESOWE

Medium	woda demi			
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 OBLICZEŃ 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	-			
Przylązca	kołnierz 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 wnętrza	-			
Skrzynia	-			
Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień	PTFE			
Parametry projektowe	Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-30)-150 [°C]


*) Wypełnia dostawca									

Wykonał:	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	-							

		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5693</b>	
		Strona: <b>23</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:	
OGÓLNE							
Numer technologiczny		X0013-X0014					
Ilość		2					
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		25-DMW-80020011-EA188-EH					
Temperatura otoczenia		Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5	[mm]	-			
Materiał		stal węglowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		woda demi					
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 OBLICZEN ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-		
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-		
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-		
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model		-					
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączy		-					
Materiał korpusu		-					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		-					
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5694</b>	
		Strona: <b>24</b>		Stron: <b>58</b>	
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0023-V0024			
Ilość		2			
Opis		zawór grzybkowy kołnierzowy			
Klasyfikacja strefy		poza Ex			
Numer rurociągu		80-ST-80020017-EA001-NH			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN80	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN80	[mm]	-	
Materiał		stal węglowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		para wodna			
Stan skupienia przed zaworem		gaz			
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]	15	-	-
Spadek ciśnienia		[bar]	-	-	-
Temperatura na wlocie		[°C]	270	-	-
Gęstość robocza		[kg/m³]	<1000	-	-
Lepkość		[mPa*s]	<10	-	-
Ciśnienie oparów		[bar]	-	-	-
Temperatura robocza max.		[°C]	-	-	-
WYNIKI OBLICZEN ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN80			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączca		kołnierz DN80 PN40 wg EN1092-1, typ B			
Materiał korpusu		stal węglowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie		-			
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		grzybek SS 316			
Materiał uszczelnień		-			
Parametry projektowe		Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura 10-560 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:	
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Data:	
Zatwierdził:		Data:	Podpis:	UWAGI:	
		Data:	Podpis:		





		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5694</b>	
		Strona: <b>25</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:	
OGÓLNE							
Numer technologiczny		X0015					
Ilość		1					
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym, typu "P"					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		80-ST-80020017-EA001-NH					
Temperatura otoczenia		Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN10		[mm]	-		
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5		[mm]	-		
Materiał		stal węglowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		para wodna					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	15		-		-
Spadek ciśnienia		[bar]	-		-		-
Temperatura na wlocie		[°C]	270		-		-
Gęstość robocza		[kg/m³]	<1000		-		-
Lepkość		[mPa*s]	<10		-		-
Ciśnienie oparów		[bar]	-		-		-
Temperatura robocza max.		[°C]	-		-		-
WYNIKI OBLICZEN ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny		Przepływ roboczy		Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączy		-					
Materiał korpusu		-					
Dławica		Typ	-		Materiał	-	
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-		Materiał	-	
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		-					
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	10-280	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				






1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67

		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5693</b>	
		Strona: <b>28</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:	
<b>OGÓLNE</b>							
Numer technologiczny		<b>X0012</b>					
Ilość		1					
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		50-IW-80020009-EA001-NN					
Temperatura otoczenia		Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
<b>RUROCIĄG</b>							
Rozmiar na wlocie		DN10		[mm]	-		
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5		[mm]	-		
Materiał		stal węglowa					
Kategoria wg PED		-					
<b>DANE PROCESOWE</b>							
Medium		woda przemysłowa					
Stan skupienia przed zaworem		ciecz					
Δp przy zamkniętym zaworze		-					
Pozycja na zaniku zasilania		-					
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>
Przepływ		[kg/h]	wg średnicy rurociągu		-		-
Ciśnienie na wlocie		[bar]	2,5		-		-
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]	-		-		-
<b>WYNIKI OBLICZEN ZAWORU</b>							
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-
<b>KORPUS I WNĘTRZE</b>							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączya		-					
Materiał korpusu		-					
Dławica		Typ	-		Materiał	-	
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-		Materiał	-	
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		-					
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
<b>UWAGI:</b>							
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:			
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:			
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Podpis:			
T.Bąk		20.11.2018	-	<b>UWAGI:</b>			
Zatwierdził:		Data:	Podpis:				
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-				

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696/8002-01.06-5697</b>	
		Strona: <b>29</b>		Stron: <b>58</b>	
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0445-V0459, V0652-V0658			
Ilość		22			
Opis		zawór grzybkowy kołnierzowy			
Klasyfikacja strefy		poza Ex			
Numer rurociągu		15-SC-80020028-EA001-NH, 15-SC-80020030-EA001-NH, 15-SC-80020030-EA001-NH			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN15	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN15	[mm]	-	
Materiał		stal węglowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		kondensat			
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]	15	-	-
Spadek ciśnienia		[bar]	-	-	-
Temperatura na wlocie		[°C]	50-200	-	-
Gęstość robocza		[kg/m³]	-	-	-
Lepkość		[mPa*s]	<10	-	-
Ciśnienie oparów		[bar]	-	-	-
Temperatura robocza max.		[°C]	-	-	-
WYNIKI OBLICZEN ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN15			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączca		kołnierz DN15 PN40 wg EN1092-1, typ B			
Materiał korpusu		stal węglowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie		-			
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		grzybek SS 316			
Materiał uszczelnień		-			
Parametry projektowe		Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura 10-560 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał:		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	-		








		<b>ZAWÓR ZWROTNY (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696</b>	
		Strona: <b>32</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:	
<b>OGÓLNE</b>							
Numer technologiczny		<b>V0757-V0758</b>					
Ilość		2					
Opis		zawór zwrotny					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		15-SC-80020028-EA001-NH, 15-SC-80020030-EA001-NH, 15-SC-80020030-EA001-NH					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
<b>RUROCIĄG</b>							
Rozmiar na wlocie		DN15	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		DN15	[mm]	-			
Materiał		stal węglowa					
Kategoria wg PED		-					
<b>DANE PROCESOWE</b>							
Medium		kondensat					
Stan skupienia przed zaworem		ciecz					
Δp przy zamkniętym zaworze		-					
Pozycja na zaniku zasilania		-					
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>
Przepływ		[kg/h]	wg średnicy rurociągu		-		-
Ciśnienie na wlocie		[bar]	15		-		-
Spadek ciśnienia		[bar]	-		-		-
Temperatura na wlocie		[°C]	50-200		-		-
Gęstość robocza		[kg/m³]	-		-		-
Lepkość		[mPa*s]	<10		-		-
Ciśnienie oparów		[bar]	-		-		-
Temperatura robocza max.		[°C]	-		-		-
<b>WYNIKI OBLICZEN ZAWORU</b>							
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-
<b>KORPUS I WNĘTRZE</b>							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN15					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączya		-					
Materiał korpusu		stal stopowa					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		płytką(grzybek)					
Materiał uszczelnień		-					
Parametry projektowe		Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura	(-10)-300	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
<b>UWAGI:</b>							
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:			
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:			
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Podpis:			
T.Bąk		20.11.2018	-	<b>UWAGI:</b>			
Zatwierdził:		Data:	Podpis:				
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-				







		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696</b>	
		Strona: <b>34</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:	
OGÓLNE							
Numer technologiczny		X0016					
Ilość		1					
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym, typu "P"					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		25-ST-80020020-EA001-NH					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5	[mm]	-			
Materiał		stal węglowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		para					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	5		5		-
Spadek ciśnienia		[bar]	-		-		-
Temperatura na wlocie		[°C]	165		165		-
Gęstość robocza		[kg/m³]	<1000		-		-
Lepkość		[mPa*s]	<10		-		-
Ciśnienie oparów		[bar]	-		-		-
Temperatura robocza max.		[°C]	-		-		-
WYNIKI OBLICZEN ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny		Przepływ roboczy		Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączy		-					
Materiał korpusu		-					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		-					
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	10-280	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				


		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696/8002-01.06-5697</b>	
				Strona: <b>35</b>	Stron: <b>58</b>
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0391-V0408, V0589-V0609			
Ilość		39			
Opis		zawór grzybkowy kołnierzowy			
Klasyfikacja strefy		poza Ex			
Numer rurociągu		25-ST-80020019-EA001-NH			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN15	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN15	[mm]	-	
Materiał		stal węglowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		para			
Stan skupienia przed zaworem		gaz			
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]	-	11	-
Spadek ciśnienia		[bar]	-	-	-
Temperatura na wlocie		[°C]	-	195	-
Gęstość robocza		[kg/m³]	<1000	-	-
Lepkość		[mPa*s]	<10	-	-
Ciśnienie oparów		[bar]	-	-	-
Temperatura robocza max.		[°C]	-	-	-
WYNIKI OBLICZEN ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN15			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączca		kołnierz DN15 PN40 wg EN1092-1, typ B			
Materiał korpusu		stal węglowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie		-			
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		grzybek SS 316			
Materiał uszczelnień		-			
Parametry projektowe		Ciśnienie	40	[bar]	Temperatura 10-560 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał:		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	-		

		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET</b>						Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696</b>	
						Strona: <b>36</b>	Stron: <b>58</b>
<b>OGÓLNE</b>							
Numer technologiczny		<b>X0017</b>					
Ilość		1					
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym, typu "P"					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		25-ST-80020019-EA001-NH					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
<b>RUROCIĄG</b>							
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5	[mm]	-			
Materiał		stal węglowa					
Kategoria wg PED		-					
<b>DANE PROCESOWE</b>							
Medium		para					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
Δp przy zamkniętym zaworze		-					
Pozycja na zaniku zasilania		-					
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>
Przepływ		[kg/h]	wg średnicy rurociągu		-		-
Ciśnienie na wlocie		[bar]	11		-		-
Spadek ciśnienia		[bar]	-		-		-
Temperatura na wlocie		[°C]	195		-		-
Gęstość robocza		[kg/m³]	<1000		-		-
Lepkość		[mPa*s]	<10		-		-
Ciśnienie oparów		[bar]	-		-		-
Temperatura robocza max.		[°C]	-		-		-
<b>WYNIKI OBLICZEN ZAWORU</b>							
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-
<b>KORPUS I WNĘTRZE</b>							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączy		-					
Materiał korpusu		-					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		-					
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	10-280	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
<b>UWAGI:</b>							
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:			
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:			
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Podpis:			
T.Bąk		20.11.2018	-	<b>UWAGI:</b>			
Zatwierdził:		Data:	Podpis:				
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-				



		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696</b>			
		Strona: <b>38</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:			
<b>OGÓLNE</b>									
Numer technologiczny		<b>X0018</b>							
Ilość		1							
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym, typu "P"							
Klasyfikacja strefy		poza Ex							
Numer rurociągu		25-ST-80020018-EA001-NH							
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]		
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB							
Szczelność		-							
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]		
Materiał osprzętu pneumatycz.		-							
<b>RUROCIĄG</b>									
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-					
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5	[mm]	-					
Materiał		stal węglowa							
Kategoria wg PED		-							
<b>DANE PROCESOWE</b>									
Medium		para							
Stan skupienia przed zaworem		gaz							
Δp przy zamkniętym zaworze		-							
Pozycja na zaniku zasilania		-							
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>		
Przepływ		[kg/h]	wg średnicy rurociągu		-		-		
Ciśnienie na wlocie		[bar]	11		-		-		
Spadek ciśnienia		[bar]	-		-		-		
Temperatura na wlocie		[°C]	210		-		-		
Gęstość robocza		[kg/m³]	<1000		-		-		
Lepkość		[mPa*s]	<10		-		-		
Ciśnienie oparów		[bar]	-		-		-		
Temperatura robocza max.		[°C]	-		-		-		
<b>WYNIKI OBLICZEN ZAWORU</b>									
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>		<b>Przepływ roboczy</b>		<b>Przepływ minimalny</b>		
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-		
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-		
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-		
<b>KORPUS I WNĘTRZE</b>									
Producent / Model									
Rozmiar korpusu		DN10							
Przelot		pełnoprzelotowy							
Charakterystyka		-							
Przylączy		-							
Materiał korpusu		-							
Dławica		Typ	-	Materiał	-				
Kierunek przepływu		-							
Przepływ-akcja		-							
Smarownica		-							
Zawór odcinający		-							
Prowadzenie		-							
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-				
Typ wnętrza		-							
Skrzynia		-							
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316							
Materiał uszczelnień		-							
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	10-280	[°C]		
*) Wypełnia dostawca									
<b>UWAGI:</b>									
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:					
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:					
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Podpis:					
T.Bąk		20.11.2018	-	<b>UWAGI:</b>					
Zatwierdził:		Data:	Podpis:						
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-						


		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696-8002-01.06-5697</b>	
		Strona: <b>39</b>		Stron: <b>58</b>	
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0427-V0444, V0610-V0630			
Ilość		39			
Opis		zawór kulowy kołnierzowy			
Klasyfikacja strefy		poza Ex			
Numer rurociągu		50-IW-80020024-EA001-NN			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN15	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN15	[mm]	-	
Materiał		stal węglowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		woda chłodnicza			
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]	3	-	-
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 OBLICZEN ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN15			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączka		kołnierz DN15 PN16 wg EN1092-1, typ B			
Materiał korpusu		stal węglowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		-			
Materiał uszczelnień		PTFE			
Parametry projektowe		Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura (-20)-150 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:	
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:	
Sprawdził:		Data:	Podpis:		
T.Bąk		20.11.2018	-	UWAGI:	
Zatwierdził:		Data:	Podpis:		
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-		


	<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>  SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
			Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5701</b>			
			Strona: <b>40</b>	Stron: <b>58</b>	Rewizja:	
<b>OGÓLNE</b>						
Numer technologiczny		<b>V0736-V0740</b>				
Ilość		5				
Opis		zawór kulowy skręcany				
Klasyfikacja strefy		Strefa 2, Ex				
Numer rurociągu		10-EO-80020077-EA186-NN				
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB				
Szczelność		-				
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	- [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-				
<b>RUROCIĄG</b>						
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-		
Rozmiar na wylocie		DN10	[mm]	-		
Materiał		stal stopowa				
Kategoria wg PED		-				
<b>DANE PROCESOWE</b>						
Medium		tlenek etylenu				
Stan skupienia przed zaworem		gaz				
Δp przy zamkniętym zaworze		-				
Pozycja na zaniku zasilania		-				
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>	<b>Przepływ roboczy</b>	<b>Przepływ minimalny</b>	
Przepływ		[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	
Ciśnienie na wlocie		[bar]	<6	-	-	
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]	-	-	-	
<b>WYNIKI OBLICZEŃ ZAWORU</b>						
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>	<b>Przepływ roboczy</b>	<b>Przepływ minimalny</b>	
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-	
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-	
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-	
<b>KORPUS I WNĘTRZE</b>						
Producent / Model						
Rozmiar korpusu		DN10				
Przelot		pełnoprzelotowy				
Charakterystyka		-				
Przylązca		-				
Materiał korpusu		stal stopowa				
Dławica		Typ	-	Materiał		
Kierunek przepływu		-				
Przepływ-akcja		-				
Smarownica		-				
Zawór odcinający		-				
Prowadzenie		-				
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE	
Typ wnętrza		-				
Skrzynia		-				
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316				
Materiał uszczelnień		PTFE				
Parametry projektowe		Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148 [°C]
<b>UWAGI:</b>	*) Wypełnia dostawca					
Wykonał:	Data:	Podpis:	Rewizja:			
T.Bednarczyk	20.11.2018	-	Data:			
Sprawdził:	Data:	Podpis:	Podpis:			
T.Bąk	20.11.2018	-	<b>UWAGI:</b>			
Zatwierdził:	Data:	Podpis:				
Ł.Piątkowski	20.11.2018	-				









		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696</b>	
		Strona: <b>43</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:	
OGÓLNE							
Numer technologiczny		X0019					
Ilość		1					
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym					
Klasyfikacja strefy		Strefa 2, Ex					
Numer rurociągu		25-EO-80020026-EA188-NC					
Temperatura otoczenia		Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN10		[mm]	-		
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5		[mm]	-		
Materiał		stal stopowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		tlenek etylenu					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	<6		-		-
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 OBLICZEN ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny		Przepływ roboczy		Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-		-		-
Stopień otwarcia		[%]	-		-		-
Poziom hałasu		[dBA]	-		-		-
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączy		-					
Materiał korpusu		-					
Dławica		Typ	-		Materiał	-	
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-		Materiał	-	
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		-					
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:			
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:			
Sprawdził:		Data:	Podpis:				
T.Bąk		20.11.2018	-	UWAGI:			
Zatwierdził:		Data:	Podpis:				
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-				

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5701</b>			
		Strona: <b>44</b>		Stron: <b>58</b>			
				Rewizja:			
OGÓLNE							
Numer technologiczny		V0741-V0745					
Ilość		5					
Opis		zawór kulowy skręcany					
Klasyfikacja strefy		Strefa 2, Ex					
Numer rurociągu		10-PO-80020076-EA186-NN					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		DN10	[mm]	-			
Materiał		stal stopowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		tlenek propylenu					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	<6	-	-		
Spadek ciśnienia		[bar]	-	-	-		
Temperatura na wlocie		[°C]	(15)-(30)	-	-		
Gęstość robocza		[kg/m³]	<1000	-	-		
Lepkość		[mPa*s]	<10	-	-		
Ciśnienie oparów		[bar]	-	-	-		
Temperatura robocza max.		[°C]	-	-	-		
WYNIKI OBLICZEŃ ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-		
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-		
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-		
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylązca		-					
Materiał korpusu		stal stopowa					
Dławica		Typ	-	Materiał			
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		PTFE					
Parametry projektowe		Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				



	<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>  SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
			Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696</b>			
			Strona: <b>46</b>	Stron: <b>58</b>	Rewizja:	
<b>OGÓLNE</b>						
Numer technologiczny		<b>V0472-V0474</b>				
Ilość		3				
Opis		zawór kulowy kołnierzowy				
Klasyfikacja strefy		Strefa 2, Ex				
Numer rurociągu		25-PO-80020027-EA188-NN				
Temperatura otoczenia		Minimalna	15	[°C]	Maksymalna	35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB				
Szczelność		-				
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	- [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-				
<b>RUROCIĄG</b>						
Rozmiar na wlocie		DN25	[mm]	-		
Rozmiar na wylocie		DN25	[mm]	-		
Materiał		stal stopowa				
Kategoria wg PED		-				
<b>DANE PROCESOWE</b>						
Medium		tlenek propylenu				
Stan skupienia przed zaworem		gaz				
Δp przy zamkniętym zaworze		-				
Pozycja na zaniku zasilania		-				
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>	<b>Przepływ roboczy</b>	<b>Przepływ minimalny</b>	
Przepływ		[kg/h]	wg średnicy rurociągu	-	-	
Ciśnienie na wlocie		[bar]	<6	-	-	
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]	-	-	-	
<b>WYNIKI OBLICZEŃ ZAWORU</b>						
<b>Parametr</b>		<b>Jednostka</b>	<b>Przepływ maksymalny</b>	<b>Przepływ roboczy</b>	<b>Przepływ minimalny</b>	
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-	
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-	
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-	
<b>KORPUS I WNĘTRZE</b>						
Producent / Model						
Rozmiar korpusu		DN25				
Przelot		pełnoprzelotowy				
Charakterystyka		-				
Przylączy		kołnierz 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 wnętrza		-				
Skrzynia		-				
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316				
Materiał uszczelnień		PTFE				
Parametry projektowe		Ciśnienie	16	[bar]	Temperatura	(-20)-150 [°C]
<b>UWAGI:</b>	*) Wypełnia dostawca					
Wykonał:		Data:	Podpis:	Rewizja:		
T.Bednarczyk		20.11.2018	-	Data:		
Sprawdził:		Data:	Podpis:	Podpis:		
T.Bąk		20.11.2018	-	<b>UWAGI:</b>		
Zatwierdził:		Data:	Podpis:			
Ł.Piątkowski		20.11.2018	-			

		<b>ZESPÓŁ MANOMETROWY POBORU CIŚNIENIA Z ZAWOREM KULOWYM (XV)</b>				Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET				Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5696</b>	
		Strona: <b>47</b>		Stron: <b>58</b>		Rewizja:	
OGÓLNE							
Numer technologiczny		X0020					
Ilość		1					
Opis		zespół manometry poboru ciśnienia z zaworem kulowym					
Klasyfikacja strefy		Strefa 2, Ex					
Numer rurociągu		25-PO-80020027-EA188-NN					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85 dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		M20 x 1,5	[mm]	-			
Materiał		stal stopowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		tlenek propylenu					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	<6	-	-		
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 OBLICZEN ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-		
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-		
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-		
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylączy		-					
Materiał korpusu		-					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	-		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		-					
Parametry projektowe		Ciśnienie	25	[bar]	Temperatura	Do 150	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				



# 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

Numer technologiczny	V0666, V0700				
Ilość	2				
Opis	zawór kulowy skręcany				
Klasyfikacja strefy	Strefa 2, Ex				
Numer rurociągu	8-H-80020032-EA186-NN, 8-H-80020065-EA186-NN				
Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35
Dopuszczalny poziom hałasu	85dB				
Szczelność	-				
Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-
Materiał osprzętu pneumatycz.	-				

## RUROCIĄG

Rozmiar na wlocie	DN8	[mm]	-
Rozmiar na wylocie	DN8	[mm]	-
Materiał	stal stopowa		
Kategoria wg PED	-		

## DANE PROCESOWE

Medium	wodór				
Stan skupienia przed zaworem	gaz				
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]	10	-	-	
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 OBLICZEŃ ZAWORU

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

## KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model						
Rozmiar korpusu	DN8					
Przelot	pełnoprzelotowy					
Charakterystyka	-					
Przylączy	-					
Materiał korpusu	stal stopowa					
Dławica	Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu	-					
Przepływ-akcja	-					
Smarownica	-					
Zawór odcinający	-					
Prowadzenie	-					
Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE		
Typ wnętrza	-					
Skrzynia	-					
Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień	PTFE					
Parametry projektowe	Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]


\*) Wypełnia dostawca

UWAGI:


Wykonał:	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	-								






		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5699/8002-01.06-5700</b>			
				Strona: <b>50</b>	Stron: <b>58</b>		
				Rewizja:			
OGÓLNE							
Numer technologiczny		V0668-V0669, V0702					
Ilość		3					
Opis		zawór kulowy skręcany					
Klasyfikacja strefy		poza Ex					
Numer rurociągu		8-OX-80020038-EA186-NN, 8-OX-80020067-EA186-NN					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN8	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		DN8	[mm]	-			
Materiał		stal stopowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		tlen					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	10	-	-		
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 OBLICZEŃ ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-		
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-		
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-		
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN8					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylązca		-					
Materiał korpusu		stal stopowa					
Dławica		Typ	-	Materiał	-		
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		PTFE					
Parametry projektowe		Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykonał:		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	-				



		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5699</b>	
				Strona: <b>52</b>	Stron: <b>58</b>
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0684-V0692			
Ilość		9			
Opis		zawór kulowy gwintowany			
Klasyfikacja strefy		Strefa 2, Ex			
Numer rurociągu		25-MT-80020046-EA186-NN			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN15	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN15	[mm]	-	
Materiał		stal stopowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		metan			
Stan skupienia przed zaworem		gaz			
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]	10	-	-
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 OBLICZEŃ ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN15			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylączy		-			
Materiał korpusu		stal stopowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień		PTFE			
Parametry projektowe		Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura (-20)-120 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał:		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	-		





		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>			
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5701</b>			
		Strona: <b>55</b>		Stron: <b>58</b>			
				Rewizja:			
OGÓLNE							
Numer technologiczny		V0731-V0735					
Ilość		5					
Opis		zawór kulowy skręcany					
Klasyfikacja strefy		Strefa 2, Ex					
Numer rurociągu		10-BO-80020078-EA186-NN					
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35	[°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB					
Szczelność		-					
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	-	[bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-					
RUROCIĄG							
Rozmiar na wlocie		DN10	[mm]	-			
Rozmiar na wylocie		DN10	[mm]	-			
Materiał		stal stopowa					
Kategoria wg PED		-					
DANE PROCESOWE							
Medium		tlenek butylenu					
Stan skupienia przed zaworem		gaz					
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]	9	-	-		
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 OBLICZEŃ ZAWORU							
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny		
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-		
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-		
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-		
KORPUS I WNĘTRZE							
Producent / Model							
Rozmiar korpusu		DN10					
Przelot		pełnoprzelotowy					
Charakterystyka		-					
Przylązca		-					
Materiał korpusu		stal stopowa					
Dławica		Typ	-	Materiał			
Kierunek przepływu		-					
Przepływ-akcja		-					
Smarownica		-					
Zawór odcinający		-					
Prowadzenie		-					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE		
Typ wnętrza		-					
Skrzynia		-					
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316					
Materiał uszczelnień		PTFE					
Parametry projektowe		Ciśnienie	206	[bar]	Temperatura	(-53)-148	[°C]
*) Wypełnia dostawca							
UWAGI:							
Wykoował:		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	-				







# 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

Numer technologiczny	V0750-V0751				
Ilość	2				
Opis	zawór kulowy gwintowany				
Klasyfikacja strefy	Strefa 2, Ex				
Numer rurociągu	15-IBU-80020085-EA188-NN				
Temperatura otoczenia	Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna	35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu	85dB				
Szczelność	-				
Ciśnienie powietrza zasilającego	Minimalna	-	[bar]	Maksymalna	- [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.	-				

## RUROCIĄG

Rozmiar na wlocie	DN15	[mm]	-
Rozmiar na wylocie	DN15	[mm]	-
Materiał	stal stopowa		
Kategoria wg PED	-		

## DANE PROCESOWE

Medium	izobutan			
Stan skupienia przed zaworem	gaz			
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]	9	-	-
Spadek ciśnienia	[bar]	-	-	-
Temperatura na wlocie	[°C]	(15)-(30)	-	-
Gęstość robocza	[kg/m³]	<1000	-	-
Lepkość	[mPa*s]	<10	-	-
Ciśnienie oparów	[bar]	-	-	-
Temperatura robocza max.	[°C]	-	-	-

## WYNIKI OBLICZEŃ ZAWORU


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

## KORPUS I WNĘTRZE

Producent / Model				
Rozmiar korpusu	DN15			
Przelot	pełnoprzelotowy			
Charakterystyka	-			
Przylązca	-			
Materiał korpusu	stal stopowa			
Dławica	Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu	-			
Przepływ-akcja	-			
Smarownica	-			
Zawór odcinający	-			
Prowadzenie				
Siedzenia	Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza	-			
Skrzynia	-			
Materiał tłoka	Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień	PTFE			
Parametry projektowe	Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura (-20)-120 [°C]

\*) Wypełnia dostawca

Wykonał:	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	-								

		<b>ZAWÓR ODCINAJĄCY ON-OFF (XV)</b>		Numer dokumentacji: <b>8002-03.06-5767</b>	
		SPECYFIKACJA TECHNICZNA / DATASHEET		Związany z PFD/P&ID nr: <b>8002-01.06-5701</b>	
		Strona: <b>58</b>		Stron: <b>58</b>	
				Rewizja:	
OGÓLNE					
Numer technologiczny		V0752-V0753			
Ilość		2			
Opis		zawór kulowy gwintowany			
Klasyfikacja strefy		Strefa 2, Ex			
Numer rurociągu		15-R152-80020086-EA188-NN			
Temperatura otoczenia		Minimalna	-25	[°C]	Maksymalna 35 [°C]
Dopuszczalny poziom hałasu		85dB			
Szczelność		-			
Ciśnienie powietrza zasilającego		Minimalna	-	[bar]	Maksymalna - [bar]
Materiał osprzętu pneumatycz.		-			
RUROCIĄG					
Rozmiar na wlocie		DN15	[mm]	-	
Rozmiar na wylocie		DN15	[mm]	-	
Materiał		stal stopowa			
Kategoria wg PED		-			
DANE PROCESOWE					
Medium		R152, difluoroetan			
Stan skupienia przed zaworem		gaz			
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]	14	-	-
Spadek ciśnienia		[bar]	-	-	-
Temperatura na wlocie		[°C]	(15)-(30)	-	-
Gęstość robocza		[kg/m³]	<1000	-	-
Lepkość		[mPa*s]	<10	-	-
Ciśnienie oparów		[bar]	-	-	-
Temperatura robocza max.		[°C]	-	-	-
WYNIKI OBLICZEŃ ZAWORU					
Parametr		Jednostka	Przepływ maksymalny	Przepływ roboczy	Przepływ minimalny
Współczynnik ściśliwości		-	-	-	-
Stopień otwarcia		[%]	-	-	-
Poziom hałasu		[dBA]	-	-	-
KORPUS I WNĘTRZE					
Producent / Model					
Rozmiar korpusu		DN15			
Przelot		pełnoprzelotowy			
Charakterystyka		-			
Przylązca		-			
Materiał korpusu		stal stopowa			
Dławica		Typ	-	Materiał	-
Kierunek przepływu		-			
Przepływ-akcja		-			
Smarownica		-			
Zawór odcinający		-			
Prowadzenie					
Siedzenia		Ilość	-	Materiał	PTFE
Typ wnętrza		-			
Skrzynia		-			
Materiał tłoka		Kula: SS 316, Trzpień: SS 316			
Materiał uszczelnień		PTFE			
Parametry projektowe		Ciśnienie	110	[bar]	Temperatura (-20)-120 [°C]
*) Wypełnia dostawca					
UWAGI:					
Wykonał:		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	-		