
Datasheet
Specyfikacje techniczne
Zawory regulacyjne

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny	
			36TV-116	36LV-117
ZAWÓR	0	Oznaczenie w/g schematu		
	1	Producent / typ	Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm] DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]	
	4	Charakterystyka przepływu		
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]	
	6	Rodzaj przyłącza procesowego	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu	stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h] 0,25	0,48
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]	
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]	
	11	Typ grzyba	proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy		
	13	Medium	otwiera	otwiera
SIŁOWNIK	14	Długość zabudowy	[mm] poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
	15	Rodzaj	pneumatyczny	pneumatyczny
	16	Producent / Typ	-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego	otwiera	zamyka
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa] 20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa] 200...300	200...300
	20	Napęd ręczny	-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj	elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ	Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący	4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie	max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia	Tak / przyłączy 1/4" NPT	Tak / przyłączy 1/4" NPT
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny	-	-
	27	Manometry	Tak	Tak
	28	Baypass	Nie	Nie
	29	Wykonanie	II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj	Nie	Nie
	31	Producent / Typ		
	32	Ilość	[szt.]	
	33	Wykonanie		
	34	Punkty zadziałania		
	35			
	36			
CZYNNIK	37	Medium	woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-2	mieszanina reakcyjna z 36V-4 do 36E-3
	38	Temperatura pracy normal.	[°C] 130	135
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag] 250	250
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h] 0 / 250	0 / 50
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa] - / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa] 250	3
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³] 998	1070 (dla 20 st.C)
	44	Oznaczenie	15-CWS-9001-SS1-NI	15-MR-1012-SS1-W20
RUROCIĄG	45	Średnica	["] DN15	DN15
	46	Materiał		
	47	Izolacja	-	-
	48	Ogrzewanie	-	-
	49			
50			Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>	

Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy wg wymagań br. mechanicznej
Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikaty ATEX

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny	
			36TV-120	36FV-124
ZAWÓR	0	Oznaczenie w/g schematu		
	1	Producent / typ	Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm] DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]	
	4	Charakterystyka przepływu		
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]	
	6	Rodzaj przyłącza kołnierowego	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu	stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h] 0,25	0.1
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]	
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]	
	11	Typ grzyba	proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy		
	13	Medium	otwiera	otwiera
SIŁOWNIK	14	Długość zabudowy	[mm] poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
	15	Rodzaj	pneumatyczny	pneumatyczny
	16	Producent / Typ	-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego	otwiera	zamyka
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa] 20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa] 200....300	200....300
	20	Napęd ręczny	-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj	elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ	Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący	4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie	max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia	Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny	-	-
	27	Manometry	Nie	Nie
	28	Baypass	Nie	Nie
	29	Wykonanie	II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj	Nie	Nie
	31	Producent / Typ		
	32	Ilość	[szt.]	
	33	Wykonanie		
	34	Punkty zadziałania		
	35			
	36			
CZYNNIK	37	Medium	woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-3	destylat do kolumny 36C-1
	38	Temperatura pracy normal.	[°C] 130	130
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag] 250	250
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h] 0 / 250	0 / 50
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa] - / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa] 250	250
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³] 998	1070
	44	Oznaczenie	15-CWS-9003-SS1-NI	15-MR-1014-SS1-W20
RUROCIĄG	45	Średnica	["] DN15	DN15
	46	Materiał		
	47	Izolacja	-	-
	48	Ogrzewanie	-	-
	49			
50			Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>	

Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B.
Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36TV-130	36LV-132, 36TV-254, 36TV-251
ZAWÓR	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierзовego		gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	0,25	0.485
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	otwiera
	14	Długość zabudowy	[mm]	poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
SIŁOWNIK	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ		-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego		otwiera	zamyka
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200....300	200....300
	20	Napęd ręczny		-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	-
	27	Manometry		Nie	Nie
	28	Baypass		Nie	Nie
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	Nie
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-10	olej term.-zasilanie (OILS) do kolumny 36C-1
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	130	180 max.200
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	250	atmosferyczne
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h]	0 / 250	0 / 500
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa]	- / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	250	0,0001
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	998	870
RUROCIĄG	44	Oznaczenie		15-CWS-9017-SS1-NI	15-OILS-8006-SS1-W20
	45	Średnica	["]	DN15	DN15
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	-
	48	Ogrzewanie		-	-
	49				
	50		Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>		
Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B. Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.					

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36TV-207	36TV-220
ZAWÓR	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierзовego		gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	0,23	0,23
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	otwiera
	14	Długość zabudowy	[mm]	poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
SIŁOWNIK	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ		-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego		otwiera	otwiera
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200....300	200....300
USTAWNIK	20	Napęd ręczny		-	-
	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	-
	27	Manometry		Nie	Nie
	28	Baypass		Nie	Nie
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	Nie
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		woda lodowa do wymiennika 36E-12	woda lodowa do wymiennika 36E-14
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	7...10 Tmax:130	7...10 Tmax:130
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	250	250
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h]	0 / 250	0 / 250
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa]	- / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	250	250
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	990	990
RUROCIĄG	44	Oznaczenie		15-IWS-9040-SS1-NI	15-IWS-9042-SS1-NI
	45	Średnica	["]	DN15	DN15
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	-
	48	Ogrzewanie		-	-
	49				
50			Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>		
Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B. Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.					

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36TV-303	36LV-306B
ZAWÓR	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierowego		gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	0,25	0,013
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	otwiera
	14	Długość zabudowy	[mm]	poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
SIŁOWNIK	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ		-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego		otwiera	zamyka
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200....300	200....300
	20	Napęd ręczny		-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	-
	27	Manometry		Nie	Nie
	28	Baypass		Nie	Nie
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	Nie
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-6	mieszanina reakcyjne z kolumny 36C-2 do wymiennika 36E-6
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	20 Tmax:130	190
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	250	atmosfer.
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h]	0 / 250	0 / 20
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnrml/ /Qmax	[kPa]	- / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	250	0,0001
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	998	1070
RUROCIĄG	44	Oznaczenie		15-CWS-9009-SS1-NI	15-EG-3006-SS1-W20
	45	Średnica	["]	DN15	DN15
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	-
	48	Ogrzewanie		-	-
	49				
	50		Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>		
Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B. Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.					

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36LV-306A	36FV-312
ZAWÓR	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierзовego		gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	0,48	0,009
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	otwiera
	14	Długość zabudowy	[mm]	podą Producent / Dostawca	podą Producent / Dostawca
SIŁOWNIK	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ		-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego		zamyka	zamyka
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200....300	200....300
	20	Napęd ręczny		-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	-
	27	Manometry		Nie	Nie
	28	Baypass		Nie	Nie
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	Nie
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		olej termiczny-zasilanie do płaszcza kolumny 36C-2	metanol z 36V-5 do kolumny 36C-2
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	180	65 Tmax:130
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	atmosferyczne	atmosferyczne
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l/h]	0 / 500	0 / 10
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa]	- / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	0,0001	
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	870	792
RUROCIĄG	44	Oznaczenie		15-OILS-8007-SS1-W20	15-ME-3003-SS1-W20
	45	Średnica	["]	DN15	DN15
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	-
	48	Ogrzewanie		-	-
	49				
	50		Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>		
Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B. Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.					

Specyfikacja techniczna:

Zawór regulacyjny

	0	Oznaczenie w/g schematu		36TV-318	36LV-319
ZAWÓR	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierowego		gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	0,25	0,009
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	otwiera
	14	Długość zabudowy	[mm]	poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
SIŁOWNIK	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ		-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego		otwiera	zamyka
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200...300	200...300
	20	Napęd ręczny		-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	-
	27	Manometry		Nie	Nie
	28	Baypass		Nie	Nie
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	Nie
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-4	etanol z 36V5 do chłodnicy 36E-5
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	20 Tmax:130	65 Tmax:130
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	250	atmosferyczne
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l/h]	0 / 250	0 / 10
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa]	- / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	250	
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	998	792
	44	Oznaczenie		15-CWS-9005-SS1-NI	15-ME-3004-SS1-W20
RUROCIĄG	45	Średnica	["]	DN15	DN15
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	-
	48	Ogrzewanie		-	-
	49				
	50		Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>		

Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B.
Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny	
			36TV-323	36TV-402
ZAWÓR	0	Oznaczenie w/g schematu		
	1	Producent / typ	Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm] DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]	
	4	Charakterystyka przepływu		
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]	
	6	Rodzaj przyłącza kołnierowego	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu	stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h] 0,25	0,25
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]	
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]	
	11	Typ grzyba	proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy		
	13	Medium	otwiera	otwiera
SIŁOWNIK	14	Długość zabudowy	[mm] poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
	15	Rodzaj	pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ	-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego	otwiera	otwiera
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa] 20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa] 200...300	200...300
	20	Napęd ręczny	-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj	elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ	Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący	4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie	max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia	Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny	-	-
	27	Manometry	Nie	Nie
	28	Baypass	Nie	Nie
	29	Wykonanie	II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj	Nie	Nie
	31	Producent / Typ		
	32	Ilość	[szt.]	
	33	Wykonanie		
	34	Punkty zadziałania		
	35			
	36			
CZYNNIK	37	Medium	woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-5	woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-9
	38	Temperatura pracy normal.	[°C] 20...100 Tmax:130	20...100 Tmax:130
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag] 250	250
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h] 0 / 250	0 / 250
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa] - / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa] 250	250
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³] 998	998
RUROCIĄG	44	Oznaczenie	15-CWS-9007-SS1-NI	15-CWS-9015-SS1-NI
	45	Średnica	["] DN15	DN15
	46	Materiał		
	47	Izolacja	-	-
	48	Ogrzewanie	-	-
	49			
50			Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>	

Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B.
Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36LV-406A	36LV-406B
ZAWÓR	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierзовego		gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	0,48	0,07
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	otwiera
	14	Długość zabudowy	[mm]	podą Producent / Dostawca	podą Producent / Dostawca
SIŁOWNIK	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ		-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego		zamyka	zamyka
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200....300	200....300
	20	Napęd ręczny		-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	-
	27	Manometry		Nie	Nie
	28	Baypass		Nie	Nie
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	Nie
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		olej termiczny-zasilanie do płaszcza kolumny 36C-3	mieszan. reakcyjna / metanol + DMC z kolumny 36C-3
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	180	90 Tmax:130
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	atmosferyczne	atmosferyczne
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h]	0 / 500	0 / 20
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa]	- / minimum / -	1070
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	0,0001	0,0001
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	870	1070
RUROCIĄG	44	Oznaczenie		15-OILS-8008-SS1-W20	15-DMC-4006-SS1-W20
	45	Średnica	["]	DN15	DN15
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	-
	48	Ogrzewanie		-	-
	49				
	50		Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>		
Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B. Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.					

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny		
ZAWÓR	0	Oznaczenie w/g schematu		36FV-412	36TV-416
	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierowego		gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	0,027	0,25
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	otwiera
SIŁOWNIK	14	Długość zabudowy	[mm]	poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ		-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego		zamyka	otwiera
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200....300	200....300
USTAWNIK	20	Napęd ręczny		-	-
	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	-
	27	Manometry		Nie	Nie
	28	Baypass		Nie	Nie
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	Nie
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		mieszanina reakcyjna z 36V-7 do kolumny 36C-3	woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-7
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	20 Tmax:130	20....100 Tmax:130
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	ok. 350	250
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h]	0 / 10	0 / 250
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnrmal/ /Qmax	[kPa]	- / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	10	250
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	792 (dla 25 st.C)	998
RUROCIĄG	44	Oznaczenie		15-MR-4004-SS1-W20	15-CWS-9011-SS1-NI
	45	Średnica	["]	DN15	DN15
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	-
	48	Ogrzewanie		-	-
	49				
	50	Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>			
Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B. Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.					

Specyfikacja techniczna:
Zawór regulacyjny

	0	Oznaczenie w/g schematu		36LV-419	36TV-423
ZAWÓR	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	Swagelock, Burkert
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN15	DN15
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierзовego		gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT	gwint zewnętrzny GZ 1/2" NPT
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	stal k.o 316L
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	0,16	0,25
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	proporcjonalny
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	otwiera
	14	Długość zabudowy	[mm]	poda Producent / Dostawca	poda Producent / Dostawca
SIŁOWNIK	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	pneumatyczny membranowy
	16	Producent / Typ		-- / --	-- / --
	17	Brak sygnału sterującego		zamyka	otwiera
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	20...100
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200...300	200...300
	20	Napęd ręczny		-	-
USTAWNIK	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	elektropneumatyczny
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	Aplisens / A201
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	4...20 mA
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	max. 300 kPa
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	Nie
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	-
	27	Manometry		Nie	Nie
	28	Baypass		Nie	Nie
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	II 2G EEx ia IIB T4
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	Nie
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		mieszanina reakcyjna z 36V-7 do chłodnicy 36E-8	woda chłodząca-zasil. (CWS) do 36E-8
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	65 Tmax:130	20....100 Tmax:130
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	atmosferyczne	250
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[l / h]	0 / 30	0 / 250
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa]	- / minimum / -	- / minimum / -
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	10	250
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	792 (dla 25 st.C)	998
RUROCIĄG	44	Oznaczenie		15-MR-4003-SS1-W20	15-CWS-9013-SS1-NI
	45	Średnica	["]	DN15	DN15
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	-
	48	Ogrzewanie		-	-
	49				
	50		Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>		

Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B.
Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.

Specyfikacja techniczna:			Zawór regulacyjny		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36PV-800	
ZAWÓR	1	Producent / typ		Swagelock, Burkert	
	2	Średnica nominalna Dn	[mm]	DN25	
	3	Średnica nom. przelotu gniazda	[mm]		
	4	Charakterystyka przepływu			
	5	Ciśnienie nominalne / Rodzaj przyłącza	[]		
	6	Rodzaj przyłącza kołnierowego		kołnierz DN25 / PN16	
	7	Materiał korpusu		stal k.o 316L	
	8	Współczynnik Kv obliczeniowy	[m³/h]	4.6	
	9	Hałas przy Kv obliczeniowym	[dB]		
	10	Współczynnik Kv katalogowy	[m³/h]		
	11	Typ grzyba		proporcjonalny	
	12	Rodzaj dławicy			
	13	Medium		otwiera	
	14	Długość zabudowy	[mm]	poda Producent / Dostawca	
SIŁOWNIK	15	Rodzaj		pneumatyczny membranowy	
	16	Producent / Typ		-- / --	
	17	Brak sygnału sterującego		otwiera	
	18	Zakres sprężyny siłownika	[kPa]	20...100	
	19	Dostępne ciśn. powietrza zasil. min/max	[kPa]	200....300	
	20	Napęd ręczny		-	
USTAWNIK	21	Rodzaj		elektropneumatyczny	
	22	Producent / Typ		Aplisens / A201	
	23	Sygnał sterujący		4...20 mA	
	24	Zasilanie		max. 300 kPa	
	25	Reduktor ciśnienia		Nie	
	26	Trójdrogowy zawór elektromagnetyczny		-	
	27	Manometry		Nie	
	28	Baypass		Nie	
	29	Wykonanie		II 2G EEx ia IIB T4	
KRAŃCÓWKI	30	Rodzaj		Nie	
	31	Producent / Typ			
	32	Ilość	[szt.]		
	33	Wykonanie			
	34	Punkty zadziałania			
	35				
	36				
CZYNNIK	37	Medium		olej term.-zasilanie (OILS) w rurociągu	
	38	Temperatura pracy normal.	[°C]	180	
	39	Ciśnienie robocze normal.	[kPag]	300	
	40	Przepływ Qmin/ Qnormal / Qmax	[--]	0 / 5,0 m³/h	
	41	Spadek ciśn. dp przy Qmin / Qnormal / Qmax	[kPa]	- / minimum / -	
	42	Spadek ciśnienia przy zamknięciu zaworu	[kPa]	300	
	43	Gęstość medium qn	[kg/m³]	870	
RUROCIĄG	44	Oznaczenie		25-OIL-8003-SS1-W20	
	45	Średnica	["]	DN25	
	46	Materiał			
	47	Izolacja		-	
	48	Ogrzewanie		-	
	49				
	50		Uzgodnienia <input type="checkbox"/> Dokumentacja wykonawcza <input checked="" type="checkbox"/> Zamówienie <input type="checkbox"/> Dokumentacja powykonawcza <input type="checkbox"/>		
Uwagi: Producent podaje dane umożliwiające kompletne uzupełnienie tabeli. Atest materiałowy dla korpusu 3.1B. Potwierdzenie zgodności w/g PED. Certyfikat ATEX.					