

**Specyfikacja techniczna:**
**Przepływomierze rotametryczne**

	0	Oznaczenie w/g schematu		<b>36FT-107</b>	<b>36FT-109</b>
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		węglan etylenu+NaOH	metanol
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	60	20
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	ok. 0,4	ok. 0,35
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	5...50	10...100
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	1320 (dla 40 st.C)	792 ( dla 25 st.C)
	15	Lepkość normalna	[--]	1,925 mPas (40 st.C)	0,54 mPa*s w 20 st.C
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
	21	Prężność par	[MPaA]		
CZUJNIK	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przyłącza: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	5...50	10...100
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
PRZETWORNIK	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP66/68	aluminium malowane / IP67
	34	Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	<input type="checkbox"/>	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
	43	Oznaczenie		węglan etylenu 15-EC-1003	metanol 15-ME-1008
RUROCIĄG	44	Średnica	[ " ]	DN15	DN15
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Tak	Nie
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48	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 w/g 3.1B wg EN 1092-1;  
Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.

## Specyfikacja techniczna: Przepływomierze rotametryczne

	0	Oznaczenie w/g schematu		36FT-115	36FT-119
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		woda chłodząca (CWS) do 36E-2	woda chłodząca (CWS) do 36E-3
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	20	20
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	0,25	0,25
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	50...500	50...500
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	998	998
	15	Lepkość normalna	[--]		
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
	21	Prężność par	[MPaA]		
CZUJNIK	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przyłącza: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	50...500	50...500
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
PRZETWORNIK	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP66/68	aluminium malowane / IP67
	34	Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
	43	Oznaczenie		woda chłodząca CWS 15-CWS-9001	woda chłodząca CWS 15-CWS-9003
RUROCIĄG	44	Średnica	[ " ]	DN15	DN15
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Tak	Nie
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48	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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.

Specyfikacja techniczna:			Przepływomierze rotametryczne		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36FT-123	36FT-124
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		mieszanina reakcyjna / metanol+DMC	reflux do kolumny 36C-1
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	40	80
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	0,03	0,03
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	1070 (dla 20 st.C)	1070 (dla 20 st.C)
	15	Lepkość normalna	[--]	0,664 mPa*s w 20 st.C	0,664 mPa*s w 20 st.C
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
	21	Prężność par	[MPaA]		
CZUJNIK	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przylązca: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
PRZETWORNIK	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP66/68
	34	Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
	RUROCIĄG	43	Oznaczenie		rurociąg mieszaniny reakcyjnej 15-MR-1013
44		Średnica	[ " ]	DN15	DN15
45		Materiał			
46		Izolacja		Nie	Tak
47		Ogrzewanie		Nie	Nie
	48		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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.					

**Specyfikacja techniczna:**
**Przepływomierze rotametryczne**

	0	Oznaczenie w/g schematu		<b>36FT-131</b>	<b>36FT-135</b>
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		olej termiczny (OILS) do 36C-1	mieszanina reakcyjna / metanol+DMC
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	180	80
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	atmosferyczne	0,03
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	50...500	5...50
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	870	1070 (dla 20 st.C)
	15	Lepkość normalna	[--]	6 mm2/s (100 st.C) / 40 mm2/s (40 st.C)	0,664 mPa*s w 20 st.C
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
	21	Prężność par	[MPaA]		
CZUJNIK	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przylązca: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	50...500	5...50
	27	Dokładność	[%]	1,6	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
PRZETWORNIK	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP66/68
	34	Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
	43	Oznaczenie		olej termiczny-zasilanie 15-OILS-8006	rurociąg miesza. reakcyjnej 15-MR-1017
	44	Średnica	["]	DN15	DN15
RUROCIĄG	45	Materiał			
	46	Izolacja		Nie	Tak
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48		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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.

**Specyfikacja techniczna:**
**Przepływomierze rotametryczne**

	0	Oznaczenie w/g schematu		<b>36FT-136</b>	
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	
	2	Rodzaj		rotametr	
	3	Producent		KROHNE	
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	
CZYNNIK	9	Medium		woda chłodząca (CWS) do 36E-10	
	10	Stan skupienia		ciecz	
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	20	
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	0,25	
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	50...500	
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	998	
	15	Lepkość normalna	[--]		
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	
	20	Typ przepływu		laminarny	
	21	Prężność par	[MPaA]		
CZUJNIK	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	
	23	Przylączy: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	50...500	
	27	Dokładność	[%]	2,5	
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	
PRZETWORNIK	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	
	34	Wykonanie przeciwwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	
	39	Licznik		Tak	
	40	Wyświetlacz		Tak	
	41	Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	
	43	Oznaczenie		woda chłodząca CWS 15-CWS-9017	
RUROCIĄG	44	Średnica	["]	DN15	
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Nie	
	47	Ogrzewanie		Nie	
	48		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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.

Specyfikacja techniczna: Przepływomierze rotametryczne					
	0	Oznaczenie w/g schematu		36FT-304	36FT-307
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		woda chłodząca (CWS) do 36E-6	olej termiczny (OILS) do 36C-2
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	20	180
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	0,25	atmosferyczne
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	50..500
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	998	870
	15	Lepkość normalna	[--]		6 mm2/s (100 st.C) / 40 mm2/s ( 40 st.C)
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
CZUJNIK	21	Prężność par	[MPaA]		
	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przyłącza: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	50..500
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
PRZETWORNIK	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP66/68
	34	Wykonanie przeciwwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	<input type="checkbox"/>	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
RUROCIĄG	43	Oznaczenie		woda chłodząca CWS 15-CWS-9009	olej termiczny-zasilanie 15-OILS-8007
	44	Średnica	[ " ]	DN15	DN15
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Nie	Tak
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48	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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.

**Specyfikacja techniczna:**
**Przepływomierze rotametryczne**

	0	Oznaczenie w/g schematu		<b>36FT-312</b>	<b>36FT-317</b>
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		metanol do kolumny 36C-2	woda chłodząca (CWS) do 36E-4
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	60	20
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	ok. 0,25	0,25
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	792 ( dla 25 st.C)	998
	15	Lepkość normalna	[--]	0,54 mPa*s w 20 st.C	
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
CZUJNIK	21	Prężność par	[MPaA]		
	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przylączy: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
PRZETWORNIK	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP66/68
	34	Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA	4...20 mA
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja			
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
RUROCIĄG	43	Oznaczenie		rurociąg 15-ME-3003 / metanol do 36C-2	woda chłodząca CWS 15-CWS-9005
	44	Średnica	["]	DN15	DN15
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Nie	Tak
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48		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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.



Specyfikacja techniczna:			Przepływomierze rotametryczne		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36FT-324	36FT-327
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		woda chłodząca (CWS) do 36E-5	metanol do zbiornika 36V-2
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	20	20
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	0,25	ok. 0,35
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	998	792 ( dla 25 st.C)
	15	Lepkość normalna	[--]		0,54 mPa*s w 20 st.C
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
	21	Prężność par	[MPaA]		
CZUJNIK	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przylączy: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
PRZETWORNIK	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP66/68
	34	Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
	43	Oznaczenie		woda chłodząca CWS 15-CWS-9007	rurociąg 15-ME-3001 / metanol do 36V-2
RUROCIĄG	44	Średnica	[ " ]	DN15	DN15
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Nie	Tak
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48		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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.					



**Specyfikacja techniczna:**
**Przepływomierze rotametryczne**

	0	Oznaczenie w/g schematu		<b>36FT-403</b>	<b>36FT-407</b>
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		woda chłodząca (CWS) do 36E-9	olej termiczny (OILS) do 36C-3
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	20	20.....180
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	0,25	atmosferyczne
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	50..500
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	998	870
	15	Lepkość normalna	[--]		6 mm2/s (100 st.C) / 40 mm2/s ( 40 st.C)
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
CZUJNIK	21	Prężność par	[MPaA]		
	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przylączy: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	50..500
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
PRZETWORNIK	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP66/68
	34	Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
	43	Oznaczenie		woda chłodząca CWS 15-CWS-9015	olej termiczny-zasilanie 15-OILS-8008
	44	Średnica	[ "]	DN15	DN15
RUROCIĄG	45	Materiał			
	46	Izolacja		Nie	Tak
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48		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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.

**Specyfikacja techniczna:**
**Przepływomierze rotametryczne**

	0	Oznaczenie w/g schematu		<b>36FT-412</b>	<b>36FT-417</b>
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		metanol do kolumny 36C-3	woda chłodząca (CWS) do 36E-7
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	60	20
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	atm.	0,25
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	792 ( dla 25 st.C)	998
	15	Lepkość normalna	[--]	0,54 mPa*s w 20 st.C	
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
	21	Prężność par	[MPaA]		
CZUJNIK	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przylązca: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
PRZETWORNIK	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP66/68
	34	Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
	42	Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
	43	Oznaczenie		rurociąg 15-ME-4004 / metanol do 36C-3	woda chłodząca CWS 15-CWS-9011
RUROCIĄG	44	Średnica	["]	DN15	DN15
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Tak	Nie
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48		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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.

Specyfikacja techniczna:			Przepływomierze rotametryczne		
	0	Oznaczenie w/g schematu		36FT-424	36FT-427
OGÓLNE	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
CZYNNIK	9	Medium		woda chłodząca (CWS) do 36E-8	mieszanina reakcyjna / metanol+DMC
	10	Stan skupienia		ciecz	ciecz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	20	40
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	0,25	0,03
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]	998	1070 (dla 20 st.C)
	15	Lepkość normalna	[--]		0,664 mPa*s w 20 st.C
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
	21	Prężność par	[MPaA]		
CZUJNIK	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przylączy: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	10...100	10...100
	27	Dokładność	[%]	2,5	2,5
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	PRZETWORNIK	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
32		Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
33		Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP66/68
34		Wykonanie przeciwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
35		Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
36		Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
37		Wyjście cyfrowe			
38		Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
39		Licznik		Tak	Tak
40		Wyświetlacz		Tak	Tak
41		Opcja wyposażenia	[ ]	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
42		Opcja zabudowy		zabud. pozioma, napływ z lewej strony	zabud. pozioma, napływ z lewej strony
RUROCIĄG	43	Oznaczenie		woda chłodząca CWS 15-CWS-9013	mieszanina reakcyjna 15-MR-4005
	44	Średnica	[ " ]	DN15	DN15
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Nie	Tak
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
48			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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.					
Specyfikacja techniczna:			Przepływomierze rotametryczne		

OGÓLNE	0	Oznaczenie w/g schematu		36FT-902	36FT-903
	1	Działanie		przepływ objętościowy	przepływ objętościowy
	2	Rodzaj		rotametr	rotametr
	3	Producent		KROHNE	KROHNE
	4	Typ		H250/RR/M40/ESK4/Ex	H250/RR/M40/ESK4/Ex
	5	Klasyfikacja strefy		STREFA 2 IIB T3	STREFA 2 IIB T3
	6	Temperatura otoczenia	[°C]	+15...+25	+15...+25
	7	Wilgotność otoczenia	[%]	0...80	0...80
CZYNNIK	8	Rodzaj wykonania		kompaktowe	kompaktowe
	9	Medium		powietrze PiA (IA)	AZOT
	10	Stan skupienia		gaz	gaz
	11	Temperatura pracy normalna	[°C]	20.....40	20.....40
	12	Ciśnienie robocze normalne	[MPa]	0,3	0,3
	13	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	50...500	50...500
	14	Gęstość normalna	[kg/m³]		
	15	Lepkość normalna	[--]		
	16	Przewodność	[mS]		
	17	Masa cząsteczkowa	[kg/kmol]		
	18	Zawartość ciał stałych	[%]	Nie	Nie
	19	Zawartość pęcherzy gazowych	[%]	Nie	Nie
CZUJNIK	20	Typ przepływu		laminarny	laminarny
	21	Prężność par	[MPaA]		
	22	Typ		rotametr ze wskaźnikiem	rotametr ze wskaźnikiem
	23	Przylączy: typ / rozmiar / klasa		gwint zewnętrzny 1/2" NPT	gwint zewnętrzny 1/2" NPT
	24	Materiał części mokrych		stal k.o.	stal k.o.
	25	Powłoka zewnętrzna		malowanie proszkowo	malowanie proszkowo
	26	Przepływ Qmin / Qnorm / Qmax	[l/h]	50...500	50...500
	27	Dokładność	[%]	1,6	1,6
	28	Powtarzalność	[%]		
	29	Długość zabudowy	[mm]		
PRZETWORNIK	30	Materiał części pomiarowej / elektrody		stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)	stal k.o. 316L - 1.4404 (DIN)
	31	Typ		ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA	ESK4A moduł wyjścia 4...20 mA
	32	Montaż		wykonanie kompaktowe	wykonanie kompaktowe
	33	Obudowa: typ / materiał / IP		aluminium malowane / IP67	aluminium malowane / IP67
	34	Wykonanie przeciwwybuchowe		II 2G Ex ia IIB T3	II 2G Ex ia IIB T3
	35	Zasilanie		z obwodu pomiarowego	z obwodu pomiarowego
	36	Wyjście analogowe		4...20 mA / HART	4...20 mA / HART
	37	Wyjście cyfrowe			
	38	Komunikacja		HART min. wersja 7	HART min. wersja 7
	39	Licznik		Tak	Tak
	40	Wyświetlacz		Tak	Tak
	41	Opcja wyposażenia	<input type="checkbox"/>	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo	dławik kablowy M20x1,5/tworzywo
RUROCIĄG	42	Opcja zabudowy		zabud. pionowa, napływ z dołu do góry	zabud. pionowa, napływ z dołu do góry
	43	Oznaczenie		rurociąg pow. do instalacji 15-IA-9023	rurociąg pow. do instalacji 15-IA-9023
	44	Średnica	[ " ]	DN15	DN15
	45	Materiał			
	46	Izolacja		Nie	Nie
	47	Ogrzewanie		Nie	Nie
	48		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 w/g 3.1B wg EN 1092-1; Certyfikaty ATEX.. Potwierdzenie zgodności w/g PED.					