

D&R Dispersions&Resins Sp. z o.o.

Wdrożenie nowej technologii wytwarzania dyspersji polimerowej o podwyższonej
elastyczności

Dokumentacja techniczna

Numer projektu

P-2148-001/A

ZESTAWIENIE APARATURY OBIEKTOWEJ

Branża technologiczna

Branża: *AKPiA*

Opracował: **mgr inż. Karol Szastok**

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
1	BL9101	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 250mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
2	BL9131	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 250mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
3	BL9151	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 250mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
4	BL9171	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 250mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
5	BL9191	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 500mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
6	BL9221	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 500mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
7	BL9241	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 450mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
8	BL9261	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 450mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
9	BL6047	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 600mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL71-FGR2BB8G5CL+Z1	
10	BL6067	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 450mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
11	BL7047	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 600mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTI51-HAB1GEJ83A1D	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
12	BL7067	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 450mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTI51-HAB1GEJ83A1D	
13	BL8047	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 400mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTI51-HAB1GEJ83A1D	
14	BL8067	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 320mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTI51-HAB1GEJ83A1D	
15	BL9337	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 450mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTI51-HAB1GEJ83A1D	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
16	BL9437	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 550mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTI51-HAB1GEJ83A1D	
17	BL6050	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 400mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
18	BL7050	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 400mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	
19	BL8050	Sygnalizator poziomy Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 400mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-GGR2BB8G5C+Z1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
20	KBF9007	Przetwornik przepływu/Rotametr Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN20, 316L Przepływ: 0÷10 m ³ /h Wskaźnik: Lokalne wskazanie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: 4..20mA oraz impulsowy Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	H250/RR/M40/ESK4-T	
21	KBF9078	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN40, 316L Przepływ: 0÷10 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B40- BDDRAAAFABSAD2SHA1+AHJA Z1	
22	KBF9111	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN15, 316L Przepływ: 0÷1 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B15- BDDRAAAFABSAR2SHA1+AHJA Z1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
23	KBF9141	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN15, 316L Przepływ: 0÷1 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B15- BDDRAAAFABSAR2SHA1+AHJA Z1	
24	KBF9161	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN25, 316L Przepływ: 0÷3 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B25- BDDRAAAFABSAD2SHA1+AHJA Z1	
25	KBF9181	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN25, 316L Przepływ: 0÷3 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B25- BDDRAAAFABSAD2SHA1+AHJA Z1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
26	KBF9302-1	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN40, 316L Przepływ: 0÷12 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B40- BDDRAAAFABSAD2SHA1+AHJA Z1	
27	KBF9302-2	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN40, 316L Przepływ: 0÷12 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B40- BDDRAAAFABSAD2SHA1+AHJA Z1	
28	KBF9301	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN40, 316L Przepływ: 0÷12 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B50- BDDRAAAFABSAD2SHA1+AHJA Z1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
29	KBF9201	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN25, 316L Przepływ: 0÷3 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B25- BDDRAAAFABSAD2SHA1+AHJA Z1	
30	KBF9231	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN25, 316L Przepływ: 0÷3 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8E3B25- BDDRAAAFABSAD2SHA1+AHJA Z1	
31	KBF9251	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN25, 316L Przepływ: 0÷3 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8I3B25- BDDRAAAFABCAD2WAA1+AHJ AZ1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
32	KBF9271	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN40, 316L Przepływ: 0÷10 m ³ /h Wskaźnik: Nie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	8I3B25- BDDRAAAFABCAD2WAA1+AHJ AZ1	
33	KBF6005 KBF7005 KBF8005 KBF9005 KBF9006	Przetwornik przepływu/Rotametr Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN15, 316L Przepływ: 0÷10 m ³ /h Wskaźnik: Lokalne wskazanie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: 4..20mA oraz impulsowy Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	5	szt.	H250/RR/M40/ESK4A	
34	KBF6006	Przetwornik przepływu/Rotametr Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN15, 316L Przepływ: 0÷10 m ³ /h Wskaźnik: Lokalne wskazanie Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: 4..20mA oraz impulsowy Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	H250/RR/M40/ESK4A	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
35	KBP9110 KBP9140	Przetwornik ciśnienia Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷4 bar Jednostki: bar Przyłącze: G1" (męskie), 316L Membrana: Hastelloy C-276 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Wyświetlacz: Tak, z przyciskami Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	2	szt.	EJA530E-JBS8N- 014EN/KS21/M15 + BOP107236	
36	KBP6073 KBP7073 KBP8073 KBP9343 KBP9443	Przetwornik ciśnienia Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷20 bar Jednostki: bar Przyłącze: G1" (męskie), 316L Przyłącze oddzielacza/procesowe: DN40 PN10-40 Membrana: Hastelloy C-276 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Wyświetlacz: Tak, z przyciskami Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	5	szt.	EJA530E-JBS4N- 014EN/KS21/M15 + R/DFSBF-TXCD-XN5-04D4SSSS- F3NNNN	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
37	KBP6037 KBP7037 KBP8037	Przetwornik ciśnienia Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷6 bar Jednostki: bar Przyłącze: G1" (męskie), 316L Membrana: Hastelloy C-276 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Wyświetlacz: Tak, z przyciskami Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa. Akcesoria: Rurka pętlicowa	3	szt.	EJA530E-JBS8N- 014EN/KS21/M15 + BOP107236	
38	BP6038 BP7038 BP8038	Manometr typu MEX5 Nr katalog. MEX5.D33.B72/ 0751/ 0078/ 9941/ Q003 Manometr Ø100 w całości ze stali SS, szyba bezpieczna, wypełnienie -olej silikonowy, zakres pomiarowy - 1...0,6bar, kl.1, wyjście radialne, wykonanie ATEX, przyłącze z gwintem G1/2". Nr TAG: BP-6038, BP-7038, BP- 8038, certyfikat 3.1.	3	szt.	MEX5.D33.B72/ 0751/ 0078/ 9941/ Q003	
39		Rurka typu P Nr katalog. R-P/ SS Rurka pętlicowa bez szwu ze stali 1.4541, grubość ścianki 13,5*2,9mm, gwint wew. G1/2" i gwint zew. G1/2".	3	szt.	R-P/ SS	
40	KBT6029 KBT7029 KBT8029	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷200 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość pochwy: 150mm Materiał pochwy: 316L	3	szt.	TOP-PKG-158-Ex-Pt100-A-3p-6- G1/2"-195-145-NA- 2202.0001.C-Z/9941 Welded 03-1.4404/ 12/ 7/ welded/ G1/2"/ G1/2" Lz=150mm	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
41	KBT6039 KBT7039	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	2	szt.	TOP-PKG-158-Ex-Pt100-A-3p-6- G1/2"-455-145-NA- 2202.0002.C-Z/ 9941 DIN FLANGE -1.4404/ 12/ 7/ G1/2"/ U1=400mm	
42	KBT8039	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷200 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	1	szt.	TOP-PKG-158-Ex-Pt100-A-3p-6- G1/2"-455-145-NA- 2202.0002.C-Z/ 9941 DIN FLANGE -1.4404/ 12/ 7/ G1/2"/ U1=400mm	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
43	KBT9610	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷80 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość pochwy: 200mm Materiał pochwy: 316L	1	szt.	TOP-PKG-158-Ex-Pt100-A-3p-6- G1/2"-255-145-NA- 2202.0002.C-Z/ 9941 DIN FLANGE -1.4404/ 12/ 7/ G1/2"/ U1=200mm	
44	BT6021 BT7021 BT8021 BT6022 BT7022 BT8022	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷200 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość zanurzeniowa pochwy: 250mm Materiał pochwy: 316L	6	szt.	TXC100XA/ 261.1Bx/ 22T/ 20/ CS3/ 0751/ ATEX/ 9941/ L320 Welded 03-1.4404/ 12/ 9/ welded/ G1/2"/ G1/2" Lz=250mm	
45	BT6025 BT7025 BT8025 BT6026 BT7026 BT8026	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷200 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość zanurzeniowa pochwy: 420mm Materiał pochwy: 316L	6	szt.	TXC100XA/ 261.1Bx/ 22T/ 20/ CS3/ 0751/ ATEX/ 9941/ L490 Welded 03-1.4404/ 12/ 9/ welded/ G1/2"/ G1/2" Lz=420mm	
46	BT6063 BT7063 BT8063 BT9333 BT9433	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷200 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość zanurzeniowa pochwy: 150mm Materiał pochwy: 316L	5	szt.	TXC100XA/ 261.1Bx/ 22T/ 20/ CS3/ 0751/ ATEX/ 9941/ L230 Welded 03-1.4404/ 12/ 9/ welded/ G1/2"/ G1/2" Lz=150mm	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
47	BT6035 BT7035	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość zanurzeniowa pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	8	szt.	TXC100XA/ 261.1Bx/ 14T/ 20/ CS3/ 0751/ ATEX/ 9941/ L490 DIN FLANGE -1.4404/ 12/ 9/ G1/2"/ U1=400mm	
48	BT8035 BT6068 BT7068 BT8068 BT9338 BT9438	Termometr gazowy z kapilarą 2m i pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 0/1 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷200 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość zanurzeniowa pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	8	szt.	TXC100XA/ 261.1Bx/ 14T/ 20/ CS3/ 0751/ ATEX/ 9941/ L490 DIN FLANGE -1.4404/ 12/ 9/ G1/2"/ U1=400mm	
49	BP9009	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷6 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2"	1	szt.	MEX5.D31.B20/ 0751/ 0078/ 9941/ Q003	
50	BP9010 BP9012	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: 0÷2 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2"	2	szt.	MEX5.D31.B74/ 0751/ 0078/ 9941/ Q003	

D&R Dispersions&Resins Sp. z o.o. Wdrożenie nowej technologii wytwarzania dyspersji polimerowej o podwyższonej elastyczności						Document No.: P-2148-001/A
51	BP6001 BP7001 BP8001	Manometr Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Wskaźnik Ø100; Stal nierdzewna, Bezpieczne szkło; Wypełnienie: Gliceryna Zakres pomiarowy: -1÷1 bar, Dokładność: Klasa 1, Przyłączenie radialne, Przyłącze procesowe: G1/2"	3	szt.	MEX5.D31.B74/ 0751/ 0078/ 9941/ Q003	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	<i>Producent</i> Dostawca
52	BL9551	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 150mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL71-FGR2BB8G5CN+Z1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
53	BL9553	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 150mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL71-FGR2BB8G5CN+Z1	
54	BL9554	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 150mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL71-FGR2BB8G5CN+Z1	
55	BL9505	Sygnalizator poziomu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: G1" (męskie), 316L Długość: 150mm Wkładka elektroniczna: Namur (H-L) z przyciskiem testowym Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5 Certyfikowany jako zgodny z SIL 2 dla wymagań bezpieczeństwa.	1	szt.	FTL51-AGR2BB8G5C+Z1	
56	KBL9550	Przetwornik poziomu (różnica ciśnień) Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN50, G1/2" (przyłącze LP przetwornika - rurki impulsowej 1/4NPT-F); 316L Sygnał wyjściowy: 4..20mA Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	EJA210E-JMS5J-914NN- WD22C2WW00-A/KS21/M0W	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	<i>Producent</i> Dostawca
57	KBL9501	Przetwornik poziomu (hydrostatyczny) Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN50; 316L Sygnał wyjściowy: 4..20mA Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	EJA530E-JAS4N-014EN/M15 + R/DFSBF-TXCD-XN5-05D4SSSS- F3NNNN	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
58	KBF9512	Przetwornik przepływu Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Przyłącze procesowe: DN150, 316L Przepływ: 0÷200 m ³ /h Wskaźnik/Wyświetlacz: Tak Obudowa: IP66/68 Sygnał wyjściowy: Profinet (lub 4..20mA oraz impulsowy) Zasilanie: 24V DC Przyłącze elektryczne: na dławik M20x1,5	1	szt.	5P3B1F- AAIRAAAFABED3K0AA1+AHJAZ 1	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	Producent Dostawca
59	KBT6040 KBT7040	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷300 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	1	szt.	TOP-PKG-158-Ex-Pt100-A-3p-6- G1/2"-455-145-NA- 2202.0002.C-Z/ 9941 DIN FLANGE -1.4404/ 12/ 7/ G1/2"/ U1=400mm	
60	KBT7040 KBT8040 KBT9340 KBT9440 KBT6070 KBT7070 KBT8070	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷150 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: DN50 Długość pochwy: 400mm Materiał pochwy: 316L	6	szt.	TOP-PKG-158-Ex-Pt100-A-3p-6- G1/2"-455-145-NA- 2202.0002.C-Z/ 9941 DIN FLANGE -1.4404/ 12/ 7/ G1/2"/ U1=400mm	

L.p.	Oznaczenie	Nazwa	Ilość	J.m.	Symbol	<i>Producent</i> <i>Dostawca</i>
61	KBT9502	Przetwornik temperatury (czujnik Pt100) z pochwą Do strefy zagrożonej wybuchem 2 (IIB T3) Zakres pomiarowy: 0÷40 °C Przyłącze przetwornika: G1/2" Przyłącze procesowe pochwy: G1/2" Długość pochwy: 300mm Materiał pochwy: 316L	1	szt.	TOP-PKG-158-PS-Pt100-A-3p-6- G1/2"-345-145-NA- 2202.0001.C-Z/ 9941 Welded 03-1.4404/ 12/ 7/ welded/ G1/2"/ G1/2" Lz=300mm	