

## Kalibracja przepływomierzy Coriolisa i Vortex

1. Wizyta serwisanta I na terenie Zakładu Produkcyjnego ORLEN S.A. w Płocku po demontażu przepływomierzy przed wysyłką / kalibracją. Zakres: sprawdzenie parametrów elektrycznych , testy rezystancji izolacji oraz weryfikacja czystości. Wystawienie protokołu serwisowego potwierdzającego stan techniczny liczników.
2. Transport sensorów na stanowisko remontowe Podwykonawcy (jeżeli sensory będą wysyłane poza teren zakładu produkcyjnego ORLEN S.A. w Płocku).
3. Sprawdzenie i kalibracja przepływomierzy (szczegóły w poniższej tabeli).
5. Wystawienie raportów/protokołów kalibracji (as found i as left).
6. Transport powrotny sensorów na teren Zakładu Produkcyjnego ORLEN w Płocku (jeżeli sensory będą wysyłane poza teren zakładu produkcyjnego ORLEN S.A. w Płocku).
7. Wizyta serwisanta II na terenie Zakładu Produkcyjnego ORLEN S.A. w Płocku podczas rozruchu sensorów na instalacji. Zakres: wprowadzenie nowych współczynników kalibracyjnych, diagnostyka, wystawienie protokołu serwisowego potwierdzającego stan techniczny liczników.

### Uwaga:

Jeżeli sensory zostaną zapakowane w skrzynie, wymagany transport powrotny liczników w tych samych opakowaniach. W przypadku zniszczenia skrzyni zostanie pobrana rekompensata w wysokości 3000 złotych netto za sztukę. Transport urządzeń musi odbywać się w sposób bezpieczny dla urządzeń, bez szkodliwych wstrząsów.

### Dane przepływomierzy:

Lp.	Tag No.	Medium/Faza/Proces	Typ urządzenia				Zakres pomiarowy	
			sensor	S/N	przetwornik	S/N		
1	1FT-295	benzyna surowa	Coriolis	456228	63MT80	SAA90A12B1A	36	t/h
2	1FT-586	benzyna lekka	Coriolis	456226	63MT40	SBA90A13B1A	9	t/h
3	2FT-411	benzyna surowa	Coriolis	456227	63MT80	SBA90A12B1A	36	t/h
4	2FT-474	reformat	Coriolis	456229	63MT80	SAA90A12B1A	36	t/h
5	1FC-122	Fuel gas	Prowirl77F	456132	77FS50	HA210B04	0,45	t/h
6	1FC-141	Fuel gas	Prowirl77F	456133	77FS50	HA210B04	0,45	t/h
7	1FI-155	Fuel gas	Prowirl77F	456134	77FS80	GA210B04	0,87	t/h
8	2FI-173	Fuel gas	Prowirl77F	456136	77FS80	GA210B04	1,06	t/h
9	2FI-182	Fuel gas	Prowirl77F	456137	77FS1H	GA210B04	1,73	t/h
10	2FI-196	Fuel gas	Prowirl77F	456138	77FS80	GA210B04	1,15	t/h
11	2FC-208	Fuel gas	Prowirl77F	456139	77FS40	HA210B04	0,31	t/h
12	2FT-220	gaz wodorowy	OPTIMASS 6400C S 80 Ex	G220000007602843	MFC 400	7602843	6	t/h

Lp.	Tag No.	Przyłącze			Dokładność pomiarowa [%]	Producent	Wzorcowani e / sprawdzenie	Ilość punktów kalibracji	Konfiguracja wyjścia	Pomiar gęstości Tag No. / NIE	Kalibracja gęstości zakres / NIE	Masa[kg]	
		Rozmiar	Klasa	Typ									
1	1FT-295	3	"	150	KOŁNIERZ	0,15%	Endress&Hauser	wzorcowanie	3	TAK	NIE	NIE	60
2	1FT-586	1,5	"	300	KOŁNIERZ	0,15%	Endress&Hauser	wzorcowanie	3	TAK	NIE	NIE	40
3	2FT-411	3	"	300	KOŁNIERZ	0,15%	Endress&Hauser	wzorcowanie	3	TAK	NIE	NIE	60
4	2FT-474	3	"	150	KOŁNIERZ	0,15%	Endress&Hauser	wzorcowanie	3	TAK	NIE	NIE	60
5	1FC-122	2	"	150	KOŁNIERZ	1,00%	Endress&Hauser	wzorcowanie	4	TAK	NIE	NIE	50
6	1FC-141	2	"	150	KOŁNIERZ	1,00%	Endress&Hauser	wzorcowanie	4	TAK	NIE	NIE	50
7	1FI-155	3	"	150	KOŁNIERZ	1,00%	Endress&Hauser	wzorcowanie	4	TAK	NIE	NIE	60
8	2FI-173	3	"	150	KOŁNIERZ	1,00%	Endress&Hauser	wzorcowanie	4	TAK	NIE	NIE	60
9	2FI-182	4	"	150	KOŁNIERZ	1,00%	Endress&Hauser	wzorcowanie	3	TAK	NIE	NIE	80
10	2FI-196	3	"	150	KOŁNIERZ	1,00%	Endress&Hauser	wzorcowanie	4	TAK	NIE	NIE	60
11	2FC-208	1 1/2	"	150	KOŁNIERZ	1,00%	Endress&Hauser	wzorcowanie	4	TAK	NIE	NIE	40
12	2FT-220	3	"	600	KOŁNIERZ	0,50%	Krohne	wzorcowanie	3	TAK	NIE	NIE	60

**Przewidywany termin odbioru przepływomierzy: 7.10.2027 r.**

**Termin powrotu przepływomierzy na instalację: do 26.10.2027 r.**