

 <b>POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN S.A.</b> ul. Chemików 7 09-411 Płock	<b>KARTA KATALOGOWA ELEMENTÓW STACJI PALIW</b>	<b>STRONA</b>  <b>1/3</b>
	<b>NAZWA ELEMENTU</b>  <b>Dystrybutor wysokowydajny</b>	<b>NR KATALOGOWY</b>  <b>TP/5</b>

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejsza karta katalogowa nie może być w całości lub w części zmieniana, uzupełniana lub odstąpiona komukolwiek bez pisemnej zgody Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A.

**OPIS:** Dystrybutor paliwowy oleju napędowego, dwustronny, dwuwężowy.

- Wysokość 220 cm, szerokość 51 cm, długość 112 cm
- System retrakcji
- Współpraca ze sterownikiem PV 3500 i DOMS TP /4 – sterownik odmierzaczy musi być zgodny z obowiązującą umową na dostawę automatyki
- Wydajność pompy min. 120 litrów / min.

## DANE TECHNICZNE

### Rama:

Samonośna, modułowa konstrukcja ramy wykonana z kształtowników i blachy ocynkowanej dwustronnie, zabezpieczona antykorozyjnie naniesionym elektrostatycznie lakierem proszkowym.

### Obudowa:

Łatwa do demontażu, elementy wykonane blachy ocynkowanej galwanicznie, zabezpieczone podkładem proszkowym i lakierowane piecowo w kolorach wg życzenia klienta. Otwierane pokrywy zespołu hydraulicznego zamykane na zamki cylindryczne. Łatwy dostęp do urządzeń wewnętrznych.

### Węże paliwa:

- Węże paliwowe przystosowane do odsysania par zgodne z normą DIN 2824-1 z automatycznie zamykanymi zaworami czerpalnymi firmy ELAFLEX.
- Łatwy w obsłudze system powrotu węża do w kolumny odmierzacza zapewniający duży promień użytkowania ( 4,00 m.).
- Łoża pistoletów przystosowane do samoobsługi z możliwością zamykania pojedynczego pistoletu lub strony.
- Magnetyczne czujniki położenia pistoletu.

### Hydraulika:

Dla każdego produktu jeden zespół ssący posiadający certyfikat OIML R 117 zawierający pompę ssącą ze zintegrowanymi separatorem fazy gazowej. Brak połączeń rurowych pomiędzy pompą a czujnikiem objętości. Po stronie ssącej umiejscowiony jest zespół filtrujący z zintegrowanym zaworem zwrotnym. Przyłącze owalne 1 ½" i 2". Proporcjonalne zaworu sterujące umożliwiające dokładne odmierzanie określonej przez klienta objętości paliwa (PRESET).

### Silniki:

- Indywidualnie dla każdej pompy jeden silnik indukcyjny trójfazowy 400 V/ 0.75 kW
- (alternatywnie 400V/0,37 kW lub 400V/2,0 kW w zależności od wydatku) w wykonaniu EX.
- Zasilanie i zabezpieczenia: Jeden przewód zasilający trójfazowo wszystkie obwody wewnętrzne odmierzacza. Możliwość wydzielenia obwodu sterowniczego w celu zapewnienia zasilania ze źródła bezprzerwowego (UPS)
- Zasilanie silników i obwodów sterowniczych z sieci zewnętrznej poprzez zainstalowane w odmierzaczu wyłączniki automatyczne z wyzwalaczami zwarciovymi i przeciążeniowymi.

### Przepływomierz:

- Przepływomierz tłokowy skonstruowany w oparciu o wysokiej jakości przepływomierz. Zakres pomiarowy od 1 do 200 dm<sup>3</sup>/min. Sprzężenie magnetyczne pomiędzy przepływomierzem a przetwornikiem kąta obrotu.
- Przetwornik kąta obrotu indukcyjny w obudowie przeciw-eksplozyjnej, z ekranowanym przewodem, prowadzącym do elektronicznego licznika ceny. Wyjście – 100 podwójnych impulsów na 1 dm<sup>3</sup>.
- Elektroniczna kalibracja przetwornika. Zabezpieczenie przed nieautoryzowaną manipulacją nastawą kalibracji – ołowianą plombą urzędową. Wewnętrzny niekasowalny licznik sumujący możliwy do odczytu tylko z poziomu serwisu.

### Liczydło:

- Możliwy wybór jednego z trybów pracy - samoobsługa, obsługa na zewnątrz, czytnik banknotów lub kart.
- Funkcja serwisowa z pamięcią awarii i statystyką.
- Wewnętrzne podtrzymanie pamięci cen podstawowych, i wartości sprzedaży
- Wykonanie w technologii mikroprocesorowej. Zabezpieczenie plombą urzędową przed skasowaniem liczników sumujących i wymianą wersji oprogramowania.
- Offset sterowników wykonuje pracownik serwisu lub pracownik producenta, offset należy wykonać w oparciu o protokół producenta lub po wykonaniu pomiarów po zalaniu instalacji paliwowej. Zaleca się raz w roku wykonanie pomiarów i ewentualne skorygowanie wielkości offsetu.

**Funkcja liczydła:**

- Nieulotna niekasowalna bez naruszenia plomb urzędowych pamięć parametrów konfiguracyjnych, cen jednostkowych i liczników sumujących, z własnym akumulatorowym źródłem zasilania.
- Kontrola szczelności wewnętrznej odmierzacza
- Sterowanie silników napędowych pomp
- Sterowanie strumienia przepływu paliwa poprzez elektromagnetyczne zawory proporcjonalne
- Sterowanie układu odsysania oparów
- Kontrola i blokada ewentualnego nie-ewidencjonowanego poboru paliwa w wyniku manipulacji osób trzecich
- Pamięć wewnętrzna cen jednostkowych
- Zliczanie objętości i należności za wydane paliwo
- Sterowanie pracą wyświetlacza
- Sumator przyrostowy objętości paliwa wydane z każdego węża
- transmisja danych do kontrolera sterującego pracą stacji w standardach US Current loop, RS 485 DART, Ljungman current loop, Ferranti, LON. Sposób transmisji określany jest z poziomu serwisu podczas instalacji
- Transmisja stanu liczników sumujących oraz kodów błędów pracy odmierzacza do kontrolera pracy stacji
- Możliwość przełączenia do pracy off-line w przypadku awarii kontrolera, bez potrzeby wzywania serwisu.

**Wyświetlacz:**

Podświetlany wyświetlacz ciekłokrystaliczny (LCD) pokazujący ilość i wartość (po 6 pozycji) i cenę jednostkową (4 pozycje do 99,99 zł/dm<sup>3</sup>) wydawanego paliwa. Funkcja wyświetlania licznika sumującego (10 pozycji).

**Minimalna ilość kabli:**

Zasilanie: 1 x 7 x 1,5mm<sup>2</sup>, Transmisja danych: 1 x AY(ST)YÖ 4 x 0,75mm<sup>2</sup>.

**Wykonanie standardowe:**

Elektroniczny licznik sumujący ( 10 pozycji). Wstępne ustawianie objętości lub należności. Zawory elektromagnetyczne. Wbudowane zabezpieczenia silników.

Samoczynna diagnostyka.

**LOKALIZACJA:**

Pod wiatą stacji na wysepce w zależności od formatu stacji:

1. Przed słupem wiaty na wysepce wspólnie z dystrybutorem LPG,
2. Za słupem wiaty na wysepce wspólnie z dystrybutorem czteroproduktowym,
3. Przed słupem jako jedyny dystrybutor na wysepce.

**WYMAGANIA ODBIOROWE:**

1. Opinia jednostki certyfikującej np. PROCHEM lub dyrektywa MID
2. Zatwierdzenie typu przez GUM lub dyrektywa MID
3. Deklaracja zgodności wyrobu z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymogami określonymi właściwymi przepisami
4. Dokumentacja techniczno – ruchowa w języku polskim dostarczona przez producenta
5. Instrukcja eksploatacji w języku polskim
6. Karta gwarancyjna
7. Protokół odbioru

ZATWIERDZAJĄCY Z RAMIENIA POLSKIEGO KONCERNU NAFTOWEGO ORLEN S.A.

--	--	--	--



POLSKI KONCERN NAFTOWY  
ORLEN S.A.

ul. CHEMIKÓW 7  
09-411 PŁOCK

# KARTA KATALOGOWA ELEMENTÓW STACJI PALIW

TEMAT RYSUNKU:

Dystrybutor paliwowy wysokowydajny ON

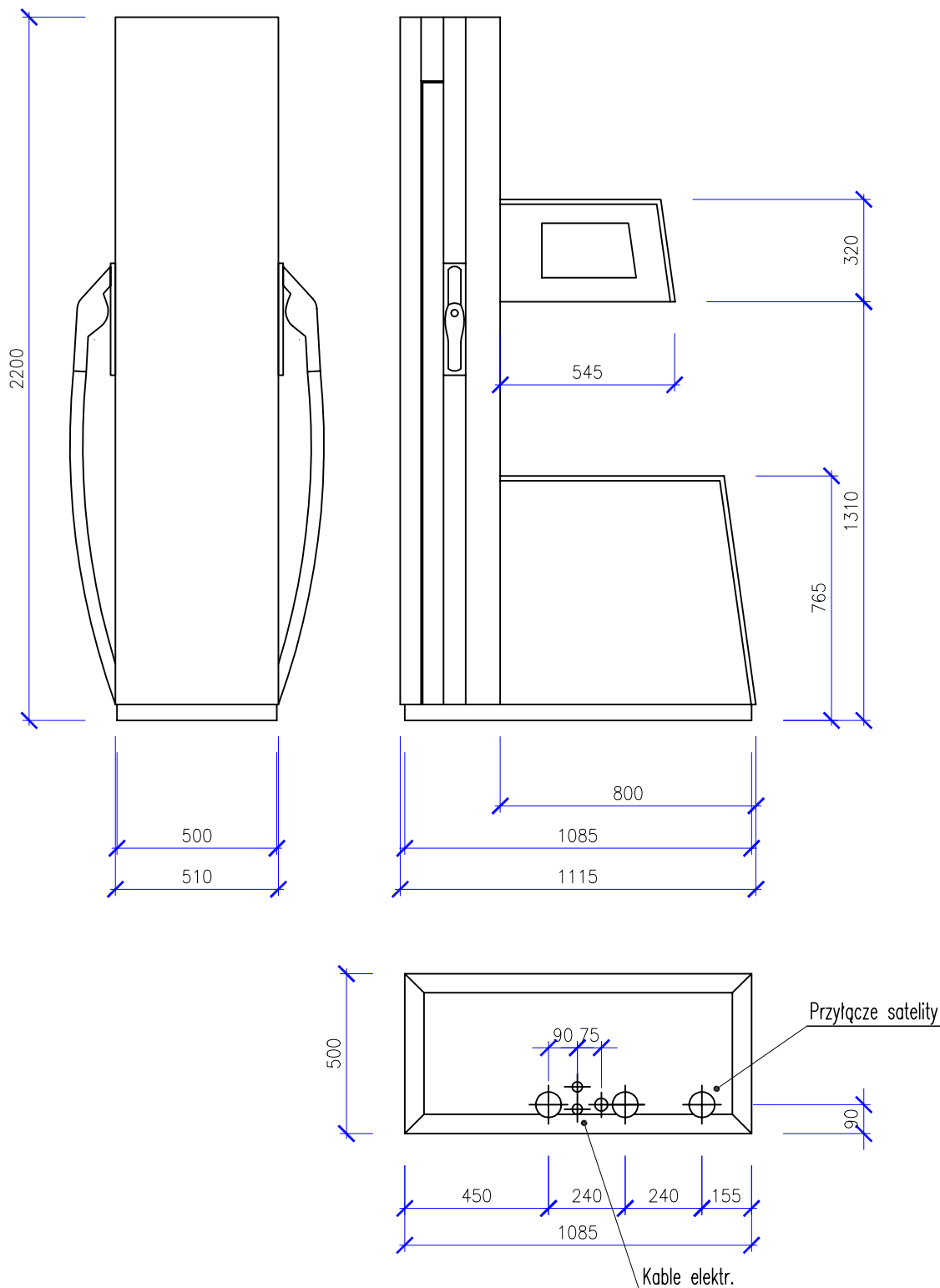
STRONA

3/3

NR KATALOGOWY

TP/5

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim. Niniejszy katalog nie może być w całości lub w części zmieniony, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek bez pisemnej zgody Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A.



ZATWIERDZAJĄCY Z RAMIENIA POLSKIEGO KONCERNU NAFTOWEGO ORLEN S.A.

## Historia Rewizji Karty Katalogowej Nr

[illegible]