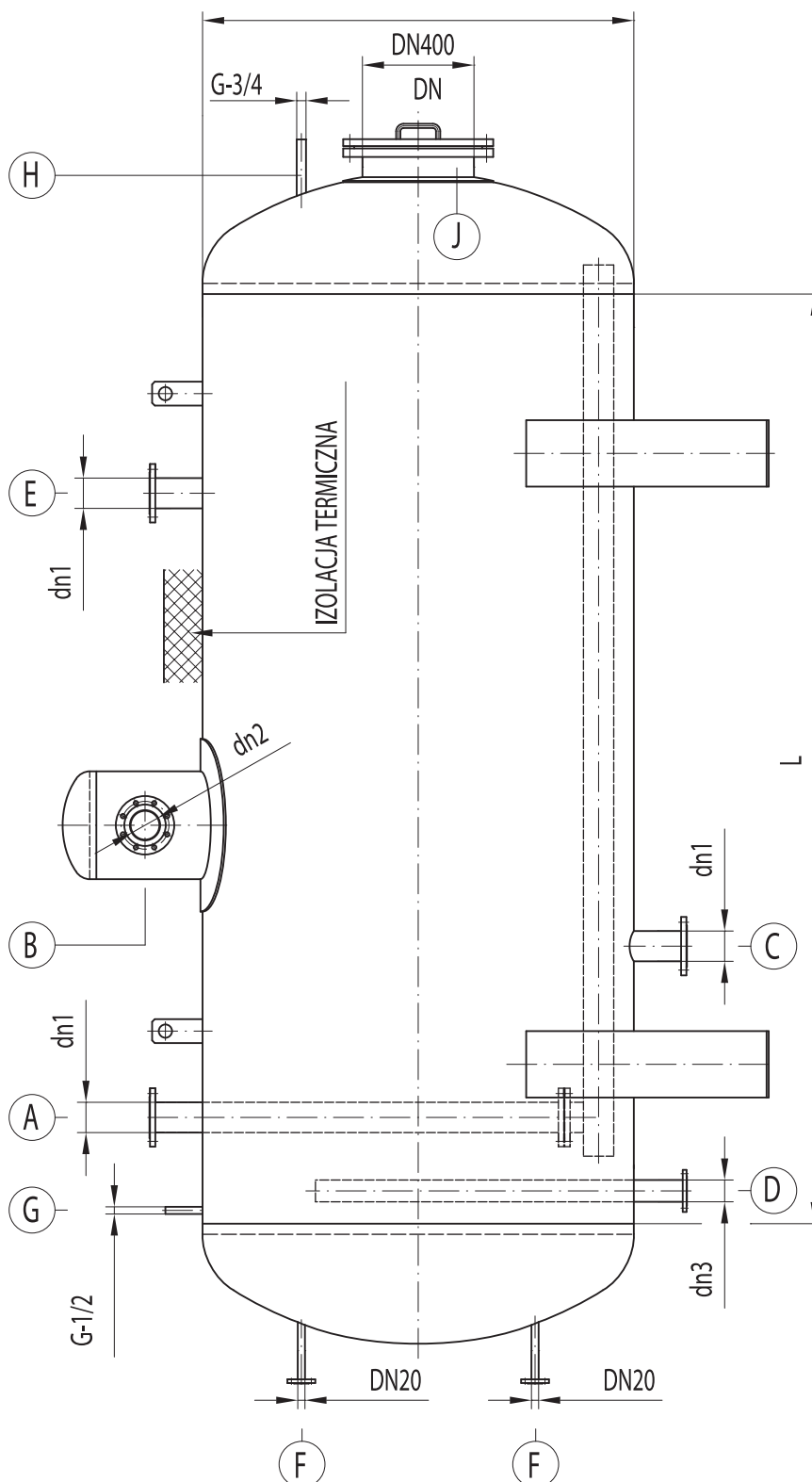


## POZIOMY ZASOBNIK PARY RUTHS'A, TYP ZPRA



## OPIS KRÓCÓW

**A:** doprowadzenie pary, **B:** odbiór pary, **C:** spust, **D:** przelew, **E:** króciec zaworu bezpieczeństwa, **F:** króciec wodowskazu, **G:** króciec manometru, **H:** króciec termometru, **J:** otwór rewizyjny

## ZASTOSOWANIE

Poziome zasobniki pary Ruths'a są urządzeniami służącymi do akumulowania w wodzie ciepła w postaci pary. Zasobniki wykorzystuje się wówczas, gdy konieczne jest podwyższenie sprawności źródła pary (kocioł, wytwornica pary). Dzięki zasobnikowi źródło pary pracuje przy bardziej wyrównanym obciążeniu, ponieważ w przypadku chwilowego podwyższonego zapotrzebowania para pobierana jest jednocześnie z ze źródła pary i zasobnika.

Poziome zasobniki Ruths'a przeznaczone są do pracy w instalacjach parowych przy maksymalnym ciśnieniu roboczym  $P_s=10$  bar oraz maksymalnej temperaturze roboczej  $T_s=200^\circ\text{C}$ . Ilość zakumulowanej pary w zasobniku uzależniona jest od jego pojemności oraz różnicy ciśnień na wejściu i wyjściu z zasobnika.

UWAGA: Parametry pracy zasobnika mogą być dostosowane do potrzeb instalacji technologicznej o innych wartościach ciśnienia i temperatury.

## KONSTRUKCJA ZBIORNIKA

Wszystkie podstawowe elementy zasobnika (płaszcz, dno elipsoidalne, włazy, króćce, itp.) wykonane są ze stali niskowęglowych - atestowanych. Ciśnienie obliczeniowe - 10 bar oraz temperatura obliczeniowa -  $200^\circ\text{C}$  nie mogą być przekroczone podczas eksploatacji zasobnika. Zbiornik jest zabezpieczony antykorozyjnie od zewnątrz uniwersalną farbą podkładową.

Zasobnik jest posadowiony na dwóch podporach, których rozstaw oraz gabaryty ustalane są indywidualnie z Zamawiającym. Zbiornik posiada wewnętrzną, perforowaną rurę, przez którą podawana jest do przestrzeni wodnej para. Ilość wody w zasobniku nie powinna przekroczyć 90% jego objętości. W górnej części zasobnika znajduje się kopała z króćcem odbioru pary o konstrukcji umożliwiającej uzyskanie jak najbardziej suchej pary.

## PODSTAWOWE WYMIARY ZASOBNIKÓW

Typ	Średnica nominalna DN [mm]	Pojemność V [m <sup>3</sup> ]	Długość płaszcz L [mm]	Długość całkowita Lc [mm]	Króciec „A”, „C”, „E” dn1 [mm]	Króciec „B” dn2 [mm]	Króciec „D” dn3 [mm]	Masa [kg]
ZPRA 1	1200	5,0	4000	4780	100	125	40	1620
ZPRA 2	1400	6,2	3600	4380	100	125	40	2026
ZPRA 3	1600	8,0	3500	4500	100	125 <td 40	2650	
ZPRA 4	1600	10,0	4500	5500	100	125	40	3110
ZPRA 5	1800	15,0	5900	6880	100	200	50	5000
ZPRA 6	2000	20,0	6400	7480	100	200	50	6200
ZPRA 7	2200	25,0	6600	7780	100	200	50	8000

UWAGA: Wielkość oraz ilość króćców przyłączeniowych może zostać zmieniona wg indywidualnych wytycznych Zamawiającego. Dla podanych wymiarów przyjmuje się tolerancje zgodne z obowiązującymi przepisami.

## PRZYKŁADOWY SCHEMAT PODŁĄCZENIA ZASOBNIK PARY RUTHS'A

