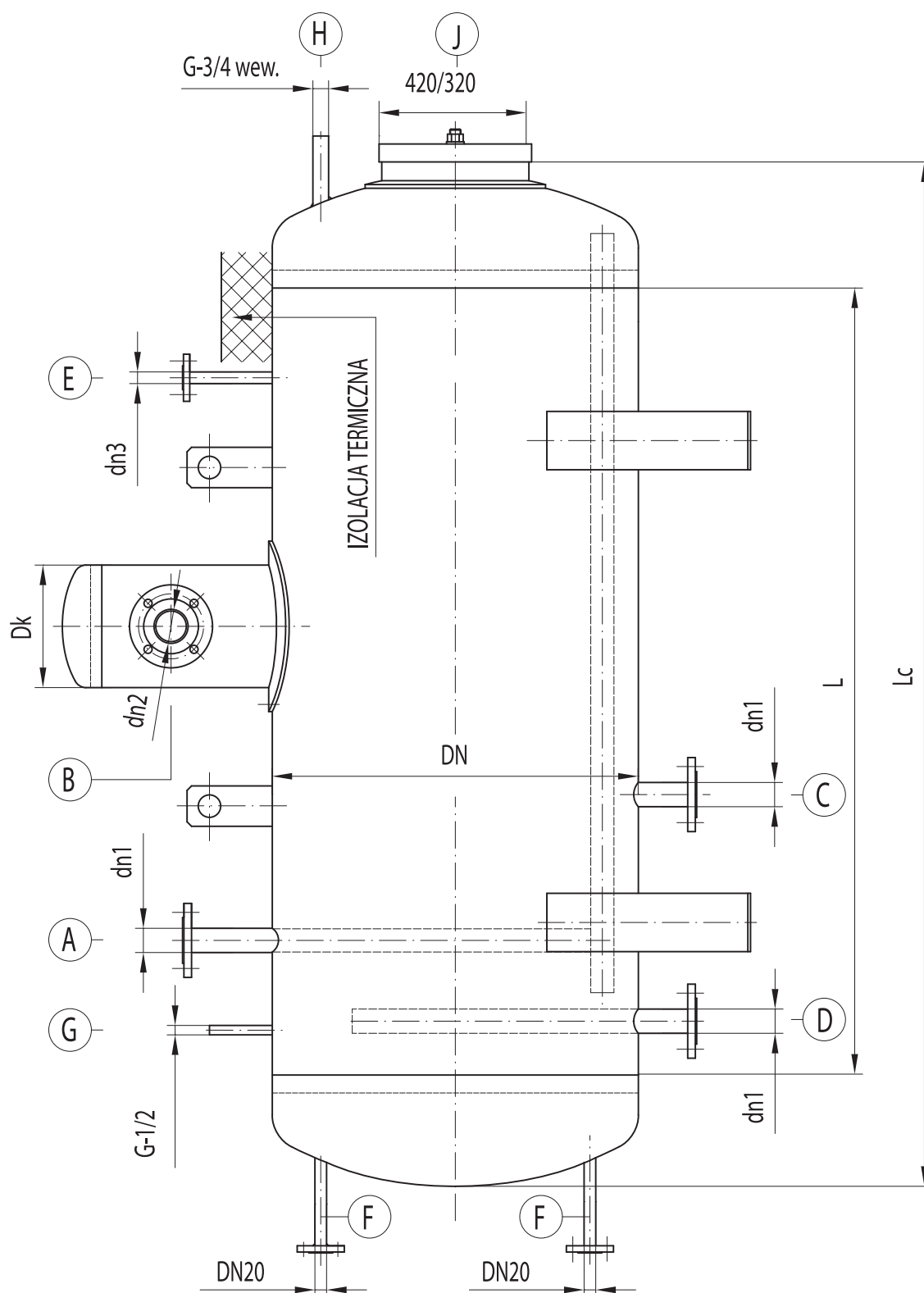


POZIOMY ZASOBNIK PARY RUTHS'A, TYP ZPRB



OPIS KRÓĆCÓW

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°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 kopuła z króćcem odbioru pary o konstrukcji umożliwiającej uzyskanie jak najbardziej suchej pary.

PODSTAWOWE WYMIARY ZASOBNIKÓW

Typ	Średnica nominalna DN [mm]	Pojemność V [m ³]	Długość płaszcza L [mm]	Długość całkowita Lc [mm]	Króciec „A” „C” „D” dn1 [mm]	Króciec „B” dn2 [mm]	Króciec „E” dn3 [mm]
ZPRB 1	800	1,0	1754	2283	50	65	20
ZPRB 2	1000	1,6	1860	2380	80	100	40
ZPRB 3	1200	2,0	1250	1975	80	100	40

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

