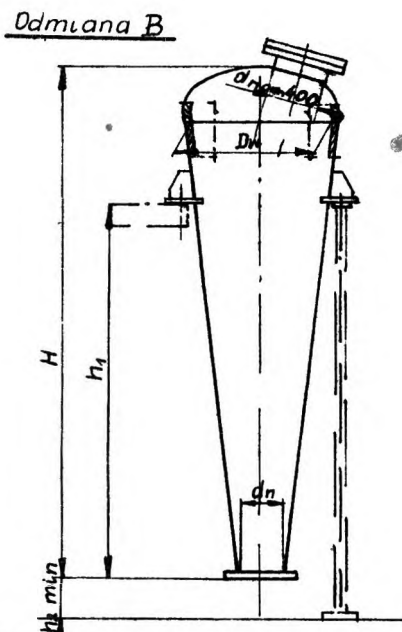
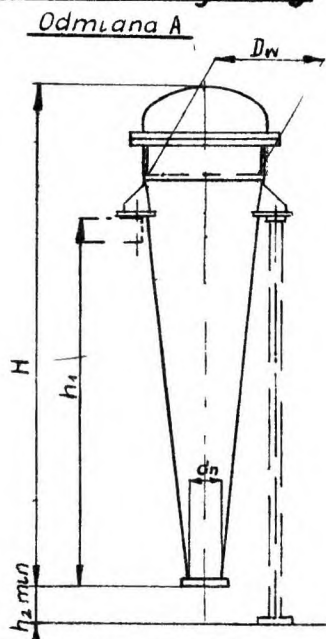


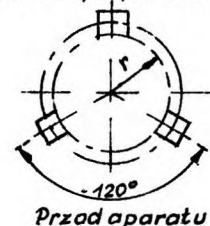
Kotły parowe i Instalacje Kotłowe	NORMA BRANŻOWA	BN - 70
	Urządzenia do przygotowania wody	1312-02
	<b>REAKTORY WIROWE</b>	Zamiast BN-63/1312-02
	Główne wymiary	

1. Przedmiot normy Przedmiotem normy są główne wymiary reaktorów wirowych pracujących pod ciśnieniem do  $6 \text{ kg/cm}^2$  (ok  $0,6 \text{ MN/m}^2$ ) i temp do  $100^\circ\text{C}$  ( $373 \text{ K}$ )
2. Określenie Reaktory wirowe są to zbiorniki zamknięte kształtu odwróconego stożka w których zachodzi proces dekarbonizacji wody w obecności masy kontaktowej
3. Odmiany W zależności od konstrukcji rozróżnia się dwie odmiany reaktorów wirowych:
  - o średnicy wewnętrznej  $D_w$  600 i 800 mm z dnem odemowalnym i trzema podporem - A
  - o średnicy wewnętrznej  $D_w$  1000 do 3000 mm z dnem nieodemowalnym i czterema podporem - B

**4. Główne wymiary.**



Rozstaw podpór dla odmiany A



Rozstaw podpór dla odmiany B



Odmiana	Wymiary w mm						Ilość podpór	Dane orientacyjne		
	$D_w$	$h_1$	$h_2$	$H$	$d_n$	$r$		$g$	Pojemność całkowita $m^3$	Masa całkowita Mg
A	600	2400	600	2800	125	350	3	5	0,4	0,66
	800	2400	600	3200	175	450	3	6	0,8	1,22
B	1000	2550	800	3400	200	520	4	8	1,2	1,85
	1200	2400	900	3600	250	570	4	8	1,8	2,68
	1400	2370	1000	4100	300	650	4	10	2,8	3,95
	1600	3130	1000	4700	350	740	4	10	4,2	5,80
	1800	3440	1000	5200	400	830	4	10	6,0	8,10
	2000	3840	1100	5800	450	905	4	10	7,4	9,85
	2200	4340	1100	6500	500	1000	4	10	10,8	14,00
	2400	4540	1100	6800	500	1090	4	10	14,0	17,70
	2600	5060	1100	7600	550	1180	4	12	15,8	20,75
	2800	5540	1100	8300	550	1260	4	12	22,4	27,60
	3000	5800	1100	8700	650	1350	4	12	27,2	33,85

- Grubość ścianki lgi obliczono dla stali St 3
  - Pojemność całkowita reaktora wirowego obejmuje pojemność części cylindra górnej i stożkowej wraz z pokrywą
  - Masa całkowita obejmuje reaktor wirowy wypełniony wodą wraz z osprzętem
- Masę podano w megagramach według układu SI

KONIEC

Centralne Biuro Konstrukcji Kotłowych  
 Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Maszyn i Urządzeń  
 dnia ... jako norma obowiązująca w zakresie projektowania  
 i wykonania od dnia 1 07 1970r. (Mon Pol nr poz )

Druk 682K - 801/10 - Spółka R-372