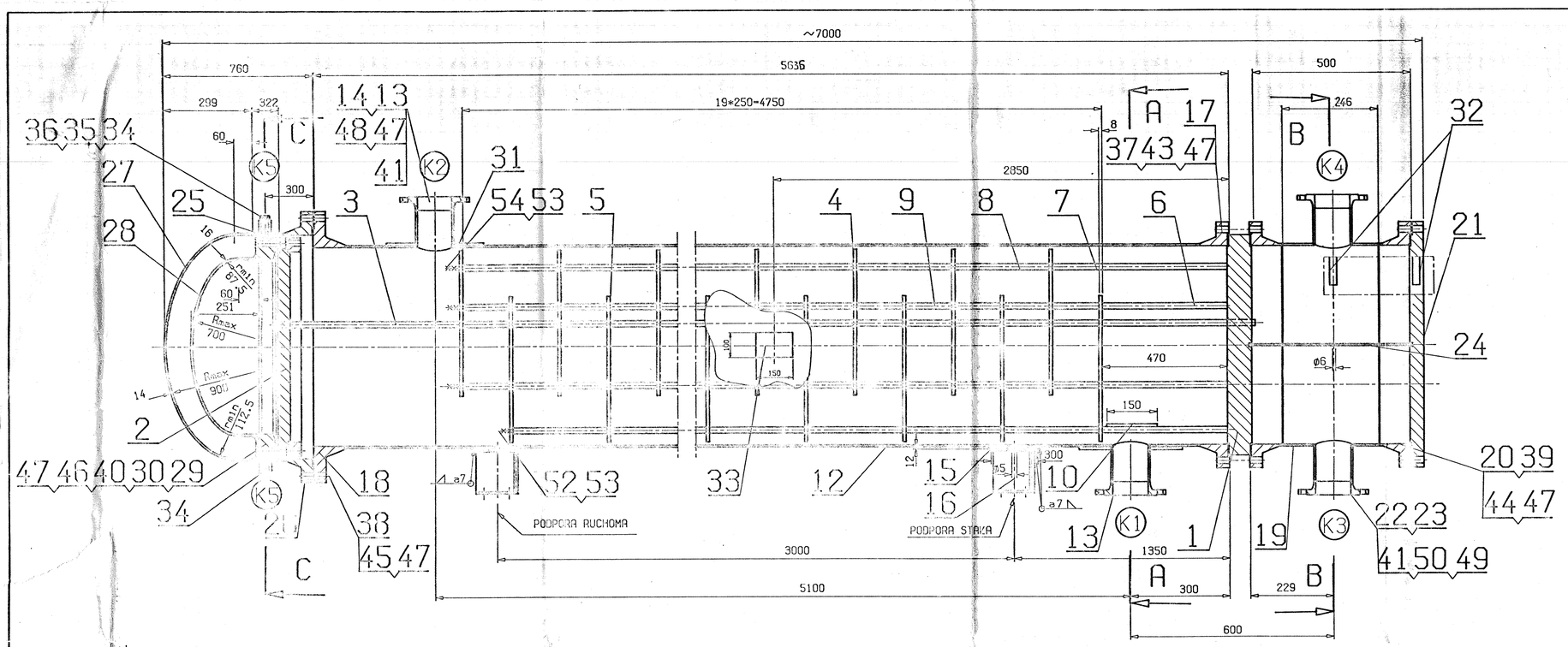



**Tabela króćców**

| Oznaczenie króćca | Przeznaczenie króćca | Dn | Pmax | Uwagi |
|---|---|---|---|---|
| K1 | WLOT FR.P-24 | z-100 | 1.6 | |
| K2 | WYLOT FR.P-24 | z-100 | 1.6 | |
| K3 | WLOT WODY | z-100 | 1.6 | |
| K4 | WYLOT WODY | z-100 | 1.6 | |
| K5 | ODPOWIETRZENIE. SPUST | G3/4" | - | |

**Charakterystyka aparatu**

| Parametry-jedn. | Określenie | Rurowa | Międzyrurowa |
|---|---|---|---|
| Ciśnienie [ MPa ] | Robocze (max) | 0.4 | 1.0 |
| | Obliczeniowe | 1.0 | 1.5 |
| | Próbne | 1.25 | 1.875 |
| Temperatura [ °C ] | Robocza (max/min) | 70/90 | 165/79 |
| | Obliczeniowa | 200 | 380 |
| | Czyn.próbnego | 10-40 | 10-40 |
| Pojemność | V m³ | 1.0 | 2.0 |
| Pow.wymiany ciepła | F m² | 160 | |
| Dodatek na korozję, erozję | mm | 3 | 3 |
| Współczynnik wytrz.złącz spaw. | Zb | 0.9 | 1 |
| | | | |
| Zakres dozoru | | PODLEGA UDT | |
| Czynnik roboczy | | WODA OBIEG. | FR.P24 |
| Właściwości | Toksyczny | nie | tak |
| | Zapalny | nie | tak |
| | Wybuchowy | nie | tak |
| | Temp.nasyc/nasyt °C | | |

Klasa konstrukcji wg PN-87/M-69008 - 1
ZA + ZB <- 8 ZA-1

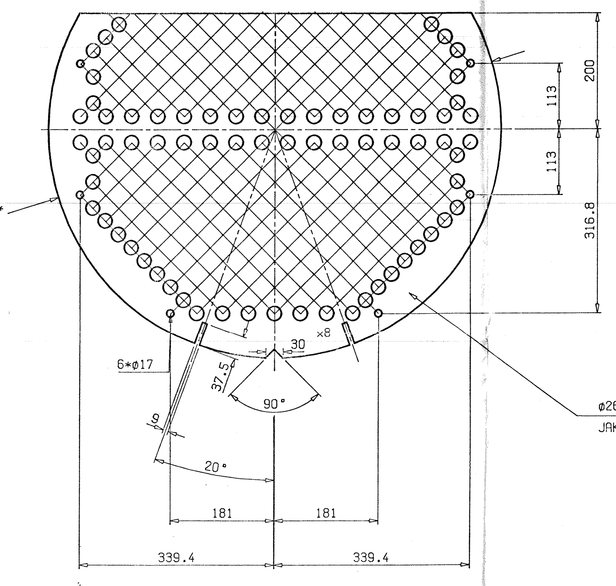
Σ = 7200 kg

**UWAGI:**
1.OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE NR 4-32888
2.DWTWP10 NR 4-12000.
3.D* = Drzpl - 4.45 mm
gdzie Drzpl-rzeczywista średnica płaszcza z pomiaru
4.KONSTRUKCJE APARATU OPRACOWANO W OPARCIU O ZAŁOŻENIA NR 4-29304 ,PROJ.NR 110268-PT05-04
5.APARAT NIEIZOLOWANY.
6.ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE:
- MALOWAĆ NA ZEWNĄTRZ : I st.czystości
2 x OLITERN 52-7820-663-840
2 x OLITERN 52-7860-663-850

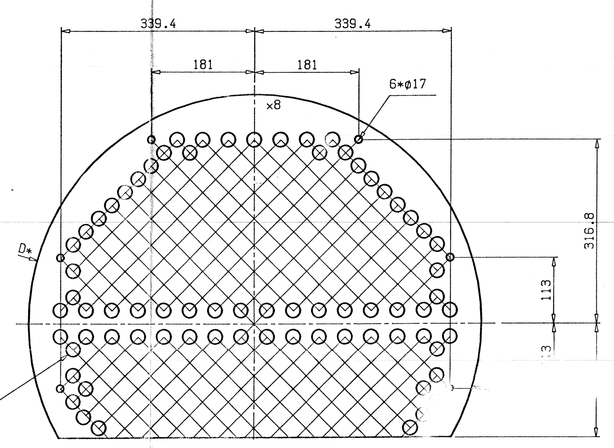
7.SZCZEGÓŁ 'E' DOTYCZY TYLKO PODPORY RUCHOMEJ.

| Poz | Treść - wymiar | Ilość | Materiał | Nr normy wytrzymałościowej | Nr normy wym.lub rys | Jedn. masa w kg | Łączna masa w kg | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 54 | ŚRUBA ŚCIĄGAJĄCA M16*5290 | 6 | St5 | PN-80 H-93015 | | 8.35 | 50.1 | |
| 53 | NAKRĘTKA M16 | 16 | 5.C | PN-88 H-84020 | PN-86 M-82144 | 0.048 | 2.21 | |
| 52 | ŚRUBA ŚCIĄGAJĄCA M16*5030 | 2 | St5 | PN-80 H-93015 | | 7.94 | 15.9 | |
| 51 | | | | | | | | |
| 50 | ŚRUBA DWUSTRONNA SA M16*90 | 16 | 2SHM-T | PN-80 H-93015 | PN-68 H-74302 | 0.097 | 1.55 | |
| 49 | NAKRĘTKA N M16 | 64 | 2SHM-T | PN-80 H-93015 | PN-68 H-74303 | 0.43 | 1.56 | |
| 48 | ŚRUBA DWUSTRONNA SA M16*90 | 16 | 21HMF-T | PN-80 H-93015 | PN-68 H-74302 | 0.097 | 1.55 | |
| 47 | NAKRĘTKA N M20 | 384 | 2SHM-T | PN-80 H-93015 | PN-68 H-74303 | 0.0827 | 39.1 | |
| 46 | ŚRUBA DWUSTRONNA SA M20*250 | 44 | 2SHM-T | PN-80 H-93015 | PN-68 H-74302 | 0.225 | 9.9 | |
| 45 | ŚRUBA DWUSTRONNA SA M20*165 | 52 | 21HMF-T | PN-80 H-93015 | PN-68 H-74302 | 0.157 | 7.53 | |
| 44 | ŚRUBA DWUSTRONNA SA M20*160 | 48 | 2SHM-T | PN-80 H-93015 | PN-68 H-74302 | 0.153 | 7.34 | |
| 43 | ŚRUBA DWUSTRONNA SA M20*240 | 48 | 21HMF-T | PN-80 H-93015 | PN-68 H-74302 | 0.217 | 10.4 | |
| 42 | | | | | | | | |
| 41 | USZCZELKA PŁASKA 1.6/100*2 | 4 | IT-PP | PN-80 M-11022 | PN-86 H-74374/02 | | | |
| 40 | USZCZELKA PŁASKA 1700/764*3 | 1 | IT-PP | PN-80 M-11022 | PN-86 H-74374/02 | | | |
| 39 | USZCZELKA PŁASKA ø884/831*3 | 2 | IT-PP | PN-80 M-11022 | | | | |
| 38 | USZCZELKA PŁASKA ø982/939*3 | 1 | IT-PP | PN-80 M-11022 | | | | |
| 37 | USZCZELKA PŁASKA ø884/831*3 | 1 | IT-PP | PN-80 M-11022 | | | | |
| 36 | USZCZELKA ø40/27*2 | 6 | MIEDŹ WYŻARZ.MIĘK | PN-79 H-92710 | | | | |
| 35 | KOREK G 3/4" | 6 | 20 | PN-75 H-84019 | 4-33298 | | | |
| 34 | MUFA G 3/4" | 6 | 20N | PN-75 H-84019 | 4-33297 | | | |
| 33 | BLACHA POD TABLICZKĘ 5*100*450 | 1 | St41K-N | PN-81 H-92123 | | | 1.8 | |
| 32 | UCHWYT TRANSPORTOWY 20*135*207.5 | 6 | St41K-N | PN-81 H-92123 | | 4.4 | 26.4 | |
| 31 | NAKŁADKA ø190*12 | 2 | St41K-N | PN-81 H-92123 | | 2.4 | 4.8 | |
| 30 | KOŁNIERZ DZIELONY ø875/766*85 | 1 | RR 20G | PN-91 H-94009 | 4-33435 | | 90 | |
| 29 | KOŁNIERZ GŁOWICY ø875/700*80 | 1 | St41K-N | PN-81 H-92123 | 4-33434 | | 94 | |
| 28 | DNO ELIPSOIDALNE ø700*16 | 1 | St41K-N | PN-81 H-92123 | PN-75 M-35412 | | 88 | |
| 27 | DNO ELIPSOIDALNE ø900*14 | 1 | St41K-N | PN-81 H-92123 | PN-75 M-35412 | | 120 | |
| 26 | KOŁNIERZ OSŁONY ø1050/900*125 | 1 | RR 20G | PN-92 H-94009 | 4-33433 | | 117 | |
| 25 | PŁASZCZ OSŁONY 14*332*2869 | 1 | St41K-N | PN-81 H-92123 | | | 104.7 | |
| 24 | PRZEGRODA KOMORY 700*796 | 2 | St41K-N | PN-81 H-92123 | | 22.6 | 45.2 | |
| 23 | RURA B-CZ-I ø108*10*153 | 2 | K10 | PN-85 H-74252 | | 3.7 | 7.4 | |
| 22 | KOŁNIERZ SZYJKOWY Z-1.6/100/108*10 | 2 | RR 20-N | PN-92 H-94009 | PN-87 H-74710/04 | 4.54 | 9.08 | |
| 21 | POKRYWA APARATU ø955*53 | 1 | St41K-N | PN-81 H-92123 | 3-17746 | | 298 | |
| 20 | KOŁNIERZ KOMORY ø955/800*125 | 2 | RR 20-N | PN-92 H-94009 | 4-33436 | 98 | 192 | |
| 19 | PŁASZCZ KOMORY 12*2549*246 | 1 | St41K-N | PN-81 H-92123 | | | 73.5 | |
| 18 | KOŁNIERZ PŁASZCZA I ø1050/800*145 | 1 | RR 20G | PN-92 H-94009 | 4-33432 | | 172 | |
| 17 | KOŁNIERZ PŁASZCZA II ø955/800*125 | 1 | RR 20G | PN-92 H-94009 | 4-33431 | | 96 | |
| 16 | PODPORA | 2 | St36K-N | PN-81 H-92123 | 3-17745 | 56 | 112 | |
| 15 | BLACHA PODPORY 12*300*950 | 2 | St41K-N | PN-81 H-92123 | | 26.8 | 53.7 | |
| 14 | RURA B-CZ-I ø108*10*153 | 2 | K10 | PN-85 H-74252 | | 10.6 | 21.3 | |
| 13 | KOŁNIERZ SZYJKOWY Z-1.6/100/108*10 | 2 | RR 20G | PN-92 H-94009 | PN-87 H-74710/04 | 10.78 | 21.5 | |
| 12 | PŁASZCZ APARATU 12*2549*5358 | 1 | St41K-N | PN-81 H-92123 | | | 1330 | |
| 11 | BLACHA PŁOZY 8*40*4588 | 2 | St36K-N | PN-81 H-92123 | | 8.6 | 17.3 | |
| 10 | BLACHA EKRANUJĄCA 8*256*220 | 1 | St36K-N | PN-81 H-92123 | | | 3.5 | |
| 9 | RURKA DYSTANSOWA BZ-CZ-I ø25*2.6*242 | 76 | K10 | PN-85 H-74252 | | 0.35 | 26.5 | |
| 8 | RURKA DYSTANSOWA BZ-CZ-I ø25*2.6*492 | 36 | K10 | PN-85 H-74252 | | 0.71 | 25.5 | |
| 7 | RURKA DYSTANSOWA BZ-CZ-I ø25*2.6*720 | 2 | K10 | PN-85 H-74252 | | 1.037 | 2.1 | |
| 6 | RURKA DYSTANSOWA BZ-CZ-I ø25*2.6*470 | 6 | K10 | PN-85 H-74252 | | 0.67 | 4.06 | |
| 5 | PRZEGRODA II ø795.5*8*598 | 10 | St36K-N | PN-81 H-92123 | | 15.6 | 156 | |
| 4 | PRZEGRODA I ø795.5*8*598 | 10 | St36K-N | PN-91 H-52123 | | 15.6 | 156 | |
| 3 | RURKI TECHNOLOGICZNE BZ-CZ-I ø25*2.6*6000 | 348 | 1SHM | PN-85 H-74252 | | 8.64 | 2990 | |
| 2 | ŚCIANA SITOWA MAŁA ø790*75 | 1 | RR 20G | PN-91 H-94009 | 3-17744 | | 169 | |
| 1 | ŚCIANA SITOWA DUŻA ø881*85 | 1 | RR 20G | PN-91 H-94009 | 3-17743 | | 286 | |

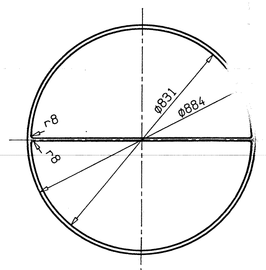
PRZEGRODA POZ.5



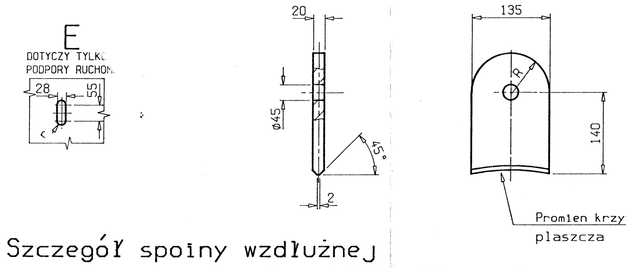

PRZEGRODA POZ.4



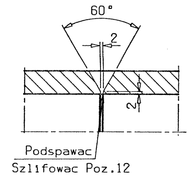

Uszczelka Poz.39



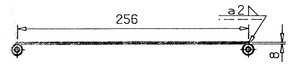
Ucho Poz.32




Szczegóły spoiny wzdłużnej i poprzecznej dla Poz.12,19,25

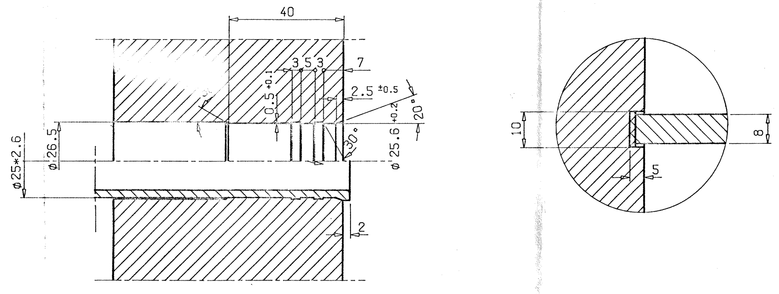



BLACHA Poz.10



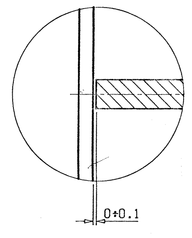
Rozwalcowanie wg BN-80/2251-03

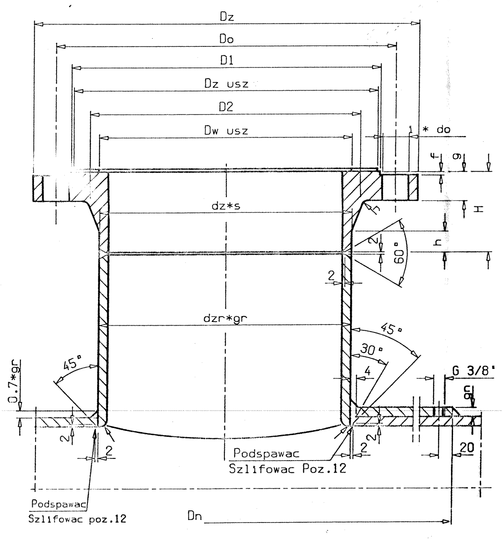
(Informacje dodatkowe pkt 7)



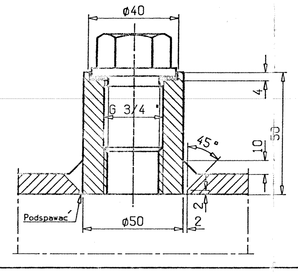


Montaż przegrody w komorze rozdz.






Mufa poz.34




Szczegół spaw. płozy Poz.11

Śruba ściągaj.Poz.52,54

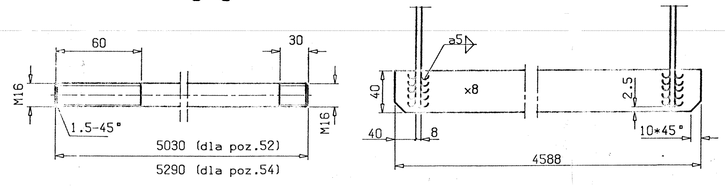



**Tabela wymiarowa króćców**

| Oznaczenie króćca | Rura dz | Rura g | Kołnierz Dz | Kołnierz Do | Kołnierz g | Szyjka dz | Szyjka D2 | Szyjka H | Szyjka h | Szyjka S | Szyjka R | Przylga D1 | Przylga r | Uszczelka dsu | Uszczelka deu | Otwory do | Otwory t | Pokrywa gp | Pokrywa fp | Nakładka Dn | Nakładka gn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| K1.K2 | 108 | 10 | 220 | 180 | 20 | 108 | 125 | 52 | 12 | 10 | 6 | 158 | 3 | 162 | 115 | 18 | 8 | - | - | 190 | 12 |
| K3.K4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Rew. | Data | Zakres - dotyczy | Opracował | Podpis | Sprawdził | Podpis |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zamawiający | | | | | | |
| Zleceniodawca | | | | | | |
| Podstawa opr. | | Instalacja ekstr. PRK II | | | | |

| | | Data | Nazwisko | Podpis |
|---|---|---|---|---|
| | Kreślił | | | |
| | Projektował | 07.95 | mg.W.Rudowska | |
| | Proj.Branż. | 07.95 | mg.J.Jankowski | |
| | Sprawdził | 07.95 | mg.J.Jankowski | |
| Format A0 | Kier.proj. | 09.95 | mg.J.Markowski | |

Zastępujący: Nr arch.
Zastąpiony przez: Nr arch.

Tytuł: CHŁODNICA CH)-24 A/B
Rys.konstrukcyjno-warsztatowy

Nr arch. 0-1141

ZBP

Nr skłodn. 111079-NM01

MZR1P -12- Rewizja 0