

## LISTA DE REFERÊNCIA

**PRINCIPAIS > Vasos** (de Pressão , de Ar , de Estocagem ) , Separadores , Trocadores de Calor , Condensadores , Desaeradores

CLIENTES	ESPECIFICAÇÃO
CDTN ( Comissão Nac. de Energia Nuclear)	Vaso de Pressão , diâm. 516 x 2.350 mm. peso 900 kg.
CDTN ( CNEN )	Trocador de Calor , tipo ( Tema = AES ) , volume 3.000 m3, diâm. Externo 323,3 mm. , interno 304,9 mm.
CDTN ( CNEN )	Vaso ( Hot Water Storage Tank ) , peso 550 kg.
CDTN ( CNEN )	Vaso ( ECC Water Storage Tank ) , peso 200 kg.
CDTN ( CNEN )	Vaso ( Containment Tank ) , peso 750 kg.
CDTN / CNEN	Vaso de Pressão ( Usinagem ) , 40 x 240 x 495mm. aprox. , peso 800 kg.
CONST. ANDRADE GUTIERREZ (PETROBRÁS )	Vasos de Pressão separadores de gás c/ projeto , diâm. 860 x 2.032mm.
DEMAG ( CST )	Vaso de Estocagem de argônio , 640 x 2.536 mm. , peso 1000 kg.
FA POWERTRAIN	Trocador de Calor , diâm. 1.000 x 1.500 mm. , peso 200 kg.
FOSFÉRTIL	Vaso de Estocagem e Bombeamento de Enxofre , 2.350 x 6.400 mm. , peso 3.100 kg.
FOSFÉRTIL	Vaso de Pressão , diâm. 1.900 x 2.100 x 4.650 mm. , peso 3000 kg.
KLABIN	Vaso de Pressão ( pulmão de ar ) > recuperação , cap. 4 m3 , 900 x 4.186 mm. , peso 2.200 kg.
MIN. SERRA DA FORTALEZA	Vaso de Ar Comprimido da Concentração , tipo vertical , altura 3000 mm. , diâm. interno 1.000mm.
MIN. SERRA DA FORTALEZA	Vaso de Ar da Planta , altura total 4.200 mm. , diâm. interno 1.400mm.
MIN. SERRA DA FORTALEZA	Vaso de Ar de Instrumentação do Smelter , altura total 4.126mm. , diâm. interno 1.400 mm.
NEUMANN & ESSER ( MZT IND. MEC. )	Vasos Separadores ( Sucção e Descargas ) , dimensões : 530 x 2.052 mm. , 2.027 x 630 mm. , 2.037 x 580 mm. , peso 1000 kg.
NUCLEBRÁS	Trocador de Calor , diâm. 517 x 470 mm. , peso 4.000 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso ( Pulmão ) , diâm. 2.500 x 3.000 mm. , peso 6.000 kg. p/ projeto OPP-Polímeros Avançados > Itatiba/SP.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão de Água Resfriada ( Chilled Water Drum ) , diâm. 2.216 x 7.410 mm. , peso 29.000 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão de Tamponamento de ar ( Buffer Air Drum ) , diâm. 1.640 x 10.970 mm. , peso 7.800 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão Separador do Condensado do Vapor ( Steam Condensate Drum ) , diâm. 1.113 x 5.035 mm. , peso 1.800 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão Misturador de Óleo ( Oil Mixing Drum ) , diâm. 1.120 x 2.745 mm. , peso 1.700 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão Misturador de Graxa ( Grease Mixing Drum ) diâm. 900 x 2.710 mm. , peso 1.300 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão de Compensação do Óleo Hidráulico ( Hydraulic Oil Surge Drum ) , 2.050 x diâm. 1.100 mm. , peso 340 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão de Compensação da Pressurização ( Pressurization Oil Surge Drum ) 2.050 x diâm. 1.100mm. , peso 300 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão Horizontal ( Hydrocarbons Separator ) , 1.370 x 900mm. , peso 165 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão Horizontal Separador de Água / Orgânico ( Water / Organic Separactor ) , 1.370 x 900 mm., peso 155 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão Vertical Coletor de Gotas de Óleo Perdido ( Wast Oil Collector ) , 2.310 x 950 mm. , peso 260 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão Vertical Coletor de Água ( Water Collector ) , 1.760 x 1.200 , peso 300 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão de Compensação de Água ( Jacket Water Surge Drum ) , diâm. 1.100 x 4.030 mm. , peso 1.000 kg.
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão de Ar Comprimido ( Compressed Air Surge Drum ) , diâm. 2.220 x 5.610 mm. , peso 3.600 kg.

## LISTA DE REFERÊNCIA

**PRINCIPAIS > Vasos** (de Pressão , de Ar , de Estocagem ), Separadores , Trocadores de Calor , Condensadores , Desaeradores

CLIENTES	ESPECIFICAÇÃO
OPP PETROQUÍMICA (TENENGE )	Vaso de Pressão Vertical de Descarga do Gás de Retorno ( Blow Back Gas Drum ) , 1.660 x 600mm. , peso 135 kg.
OPP PETROQUÍMICA(TENENGE )	Vaso de Pressão ( Compressor Knock-Out Drum ) , diâm. 1.420 x 4.600mm. , peso 1.000 kg.
PAUL WURTH	Vaso de Pressão e Vaso de Desgaseificação , diâm.s 2.960 x 3.900mm. , 4.200 x 3.830mm. , 1.960 x 2.230 mm. , 2.430 x 4.040 mm. , 1.940 x 2.420 mm. , 2.880 x 6.050 mm. , 670 x 3.940 mm. , 2.325 x 4.870 mm. , 470 x 3.940 mm. , 670 x 4.030 mm. , 340 x 1.680 mm. , 2.380 x 4.400 mm. , 2.210 x 4.120 mm. , 2.350 mm. , 4.120 mm. , 650 x 3.260 mm. , peso total 30.000 kg.
SIEMENS ( CSN )	Trocadores de Calor tipo U , diâmetros > 1.041,40 x 10.566,40 mm. , 762 x 5.029,20 mm. , 1.066,80 x 6.324,60 mm. , 863,6 x 8.636,00 mm. ( Termoelétrica da CSN )
SIEMENS ( CSN )	Condensadores , tipo cilíndrico , dimensão 6.042,60 m2, peso aprox. 103.000 kg. ( Termoelétrica da CSN )
SIEMENS ( CSN )	Desaeradores , diâm. 2.407 x 7.298 mm. ( Termoelétrica da CSN )
USINA HID. DE IGARAPAVA	Vaso de Pressão , diâm. 1.700 x 3.378 mm. , peso 2.300 kg.
VALE ( Nova Lima /MG. )	Vaso de Pressão , 3.100 x 3.180 x 9.200 mm. , peso aprox. 12.000 kg.
VALE (Serra dos Carajás )	Vaso de Pressão p/ ar comprimido , 1.016 x 1.366 x 3.320 mm. , peso 1.600 kg.