

VASSO DE PRESSÃO



1. DESCRIÇÃO.

Vasos de pressão para ar comprimido são utilizados para:

- Armazenar o ar para suprir picos de consumo na rede.
- Reduz o consumo de energia com intervalos maiores entre carga/alívio do compressor
- Reduz o desgaste de peças e conseqüente gasto com manutenção dos compressores.
- Aumenta a vida útil do compressor.
- Diminui a temperatura do ar e separa parte da umidade gerada.

Aplicado em refinarias de petróleo, usinas de Açúcar e Etanol, Indústrias Químicas e Petroquímicas os vasos de pressão constituem um conjunto importante de equipamentos que abrangem os mais variados usos.

Fabricamos vasos conforme normas regulamentadora NR13.

VASSO DE PRESSÃO



Existem diversas formas para seleção do volume de reservatório, abaixo segue uma delas.

Volume (m³) = 8 x (Vazão m³/s)

Ex: Vazão = 200m³/h -> 0,056m³/s -> 0,056 x 8 = 0,444 m³ -> Reservatório 500 Litros.

Fabricados conforme norma ASME VIII Divisão 1, com volumes de 1 Litro a 60.000 Litros, dimensões e bocais de acordo com a necessidade de cada cliente, para vasos de pressão sob encomenda não existe um padrão de fornecimento, cada equipamento é fabricado de acordo com a necessidade de cada cliente.

A Fabricação somente é iniciada após a aprovação do desenho dimensional, para assegurar o encaixe perfeito dos bocais na tubulação do cliente reduzindo custos de instalação com adaptações.

Existem uma série de itens e inspeções que podem ser aplicadas aos vasos de pressão fabricados pela **ALL MACHINE SERVICES**, como ensaios não destrutivos de líquido penetrante, radiografia total ou parcial, ultra som de chapas ou soldas, inspetores qualificados Petrobrás SNQC/END (Sistema Nacional de Qualificação e Certificação de Pessoal em END).

Acessórios como escadas, plataformas, bocais de visita adicionais, pinturas interna e/ou externa especiais, válvulas, purgadores, manômetros, filtros, válvula de segurança, visores e etc, podem ser agregados ao fornecimento.

Fabricados em aço carbono A-36, A-283-C, A-515-60/70, A-516-60/70 ou aço inox AISI 304, 304L ou 316/316L.

Fornecidos com data book completo 100% digital.

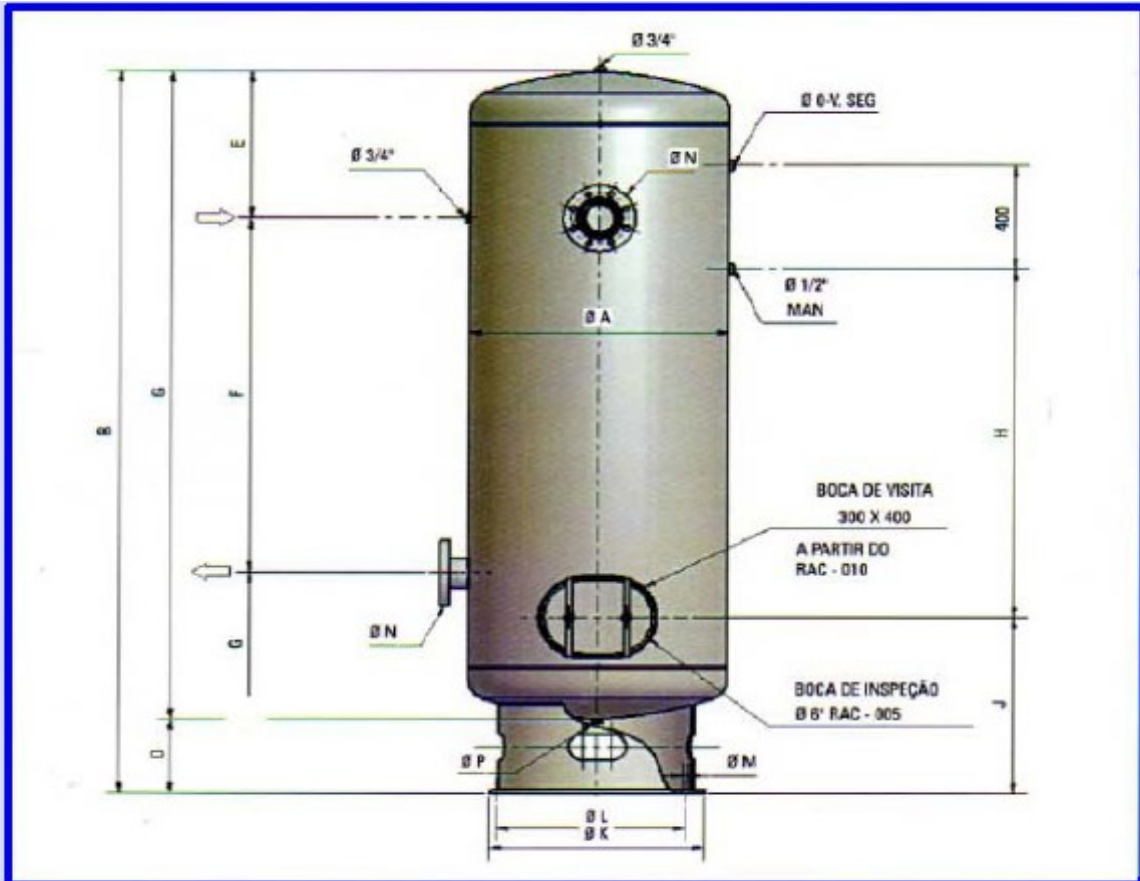
Fornecidos com:

- Data Book;
- Memorial de cálculo mecânico;
- Rastreabilidade de matéria prima
- Certificado de matéria prima;
- Certificado de teste hidrostático;
- Certificado de Líquido Penetrante
- Qualificação de soldadores;
- Especificação e Procedimento de Solda
- Registro de Qualificação de Procedimento de Solda
- Registro de Qualificação dos Soldadores.

VASSO DE PRESSÃO



2. DIMENÇÕES



| TIPO | CAPACIDADE | | DIMENSÕES GERAIS - mm | | | | | | | | | | | | | CONEXÕES | | | |
|-----------|----------------|------------------|-----------------------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------|--------|--------|--|
| | m ³ | Pés ³ | Ø A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | Ø K | Ø L | Ø M | Ø N | Ø O | Ø P | |
| RAC - 005 | 0,5 | 17,7 | 650 | 1846 | 1596 | 250 | 595 | 491 | 510 | 360 | 425 | 860 | 510 | 474 | 5/8" | 3" | 1/2" | 3/4" | |
| RAC - 010 | 1,0 | 35,3 | 800 | 2369 | 2099 | 270 | 961 | 584 | 554 | 810 | 500 | 914 | 614 | 576 | " | 4" | " | " | |
| RAC - 015 | 1,5 | 52,9 | 900 | 2760 | 2480 | 290 | 950 | 970 | 560 | 860 | 550 | 1030 | 750 | 710 | " | 4" | " | " | |
| RAC - 020 | 2,0 | 70,6 | 1100 | 2545 | 2255 | 290 | 945 | 680 | 630 | 800 | 650 | 1000 | 820 | 780 | " | 5" | 3/4" | 1" | |
| RAC - 030 | 3,0 | 106,0 | 1200 | 3126 | 2916 | 310 | 1360 | 776 | 680 | 1160 | 720 | 1060 | 884 | 840 | " | 6" | " | " | |
| RAC - 040 | 4,0 | 141,2 | 1300 | 3510 | 3190 | 320 | 1496 | 975 | 720 | 1420 | 770 | 1100 | 950 | 904 | 3/4" | 6" | 1" | " | |
| RAC - 050 | 5,0 | 176,6 | 1400 | 3780 | 3440 | 340 | 1370 | 1320 | 750 | 1260 | 820 | 1190 | 1150 | 1104 | " | 6" | " | " | |
| RAC - 060 | 6,0 | 212,0 | 1500 | 3960 | 3600 | 360 | 1620 | 1200 | 800 | 1820 | 880 | 1210 | 1100 | 1050 | " | 8" | " | " | |
| RAC - 080 | 8,0 | 282,5 | 1500 | 5092 | 4732 | 360 | 2510 | 1384 | 840 | 2780 | 890 | 1240 | 1100 | 1050 | " | 10" | 1.1/2" | 1.1/2" | |
| RAC - 100 | 10,0 | 353,0 | 1600 | 5562 | 5192 | 370 | 2270 | 2022 | 900 | 3200 | 950 | 1250 | 1200 | 1150 | " | 10" | " | " | |
| RAC - 120 | 12,0 | 423,7 | 1800 | 5340 | 4960 | 380 | 2240 | 1780 | 940 | 2920 | 1040 | 1350 | 1304 | 1252 | " | 10" | 2" | " | |
| RAC - 150 | 15,0 | 529,5 | 1900 | 5950 | 5550 | 400 | 2250 | 2340 | 960 | 3420 | 1090 | 1345 | 1370 | 1320 | " | 10" | " | " | |
| RAC - 160 | 16,0 | 565,0 | 2000 | 5765 | 5365 | 400 | 2215 | 2160 | 990 | 3180 | 1140 | 1410 | 1430 | 1376 | 1" | 12" | " | " | |
| RAC - 180 | 18,0 | 636,0 | 2100 | 5883 | 5483 | 400 | 2050 | 2483 | 950 | 3200 | 1190 | 1400 | 1500 | 1446 | " | 12" | " | " | |
| RAC - 225 | 22,5 | 794,5 | 2200 | 6619 | 6219 | 400 | 2400 | 2759 | 1060 | 4000 | 1240 | 1460 | 1550 | 1496 | " | 12" | 3" | 2" | |