

Referências bibliográficas

ADAMS, G. P; SOEDEL, W. **Dynamic simulation of rotor contact forces in twin screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1994, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1994. Paper 959. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/959>>.

BARRETO, A. R.; KOPELOWICZ, H. J.; PARISE, J. A. R. **Simulation of an innovative rotary compressor with variable speed displacers.** In: Seventh International Compressor Engineering Conference at Purdue, 2004, West Lafayette, USA. **Proceedings of the Seventh International Compressor Engineering Conference at Purdue.** West Lafayette: Purdue University, 2004.

BASAJ, L. **Lubrication of the non-flooded rotary sliding vane compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1974, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1974. Paper 105. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/105>>.

BLUNIER, B.; CIRRINCIONE, G.; MIRAOU, A. **Novel geometrical model of scroll compressors for the analytical description of the chamber volumes.** In: International Compressor Engineering Conference, 2006, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2006. Paper 1745. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1745>>.

BUSH, J. W.; CAILLAT, J.; SEIBEL, S. M. **Dimensional optimization of scroll compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1986, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1986. Paper 574. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/574>>.

CHEN, Y. et al. **A comprehensive model of scroll compressors part i: compression process modeling.** In: International Compressor Engineering Conference, 2000, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2000. Paper 1455. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1455>>.

CONNOR, R. F. **Use of lubricants to improve compressor efficiency.** In: International Compressor Engineering Conference, 1986, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1986. Paper 585. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/585>>.

COSTA, C. M. N. F.; FERREIRA, R. T. S.; PRATA, A. T. **Considerations about the leakage through the minimal clearance in a rolling piston compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1990, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1990. Paper 780. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/780>>.

DEBLOIS, R. L.; CUTTS, D. O.; DROST, R. T. **Lubrication system for a low-side horizontal scroll compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1990, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1990. Paper 769. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/769>>.

DOSSAT, R. J. **Principles of refrigeration**, 1961, John Wiley and Sons, Inc.

DROST, R. T.; DEBLOIS, R. L. **Scroll compressor performance with oil injection/separation.** In: International Compressor Engineering Conference, 1996, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1996. Paper 1127. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1127>>.

DROST, R. T.; QUESADA, J. F. **Analytical and experimental investigation of a scroll compressor lubrication system.** In: International Compressor Engineering Conference, 1992, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1992. Paper 846. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/846>>.

FLEMING, J. S.; TANG, Y. **The analysis of leakage in a twin screw compressor and its application to performance improvement.** IMechE Journal of Process Mechanical Engineering, 1995. **Proc. Instn. Mech. Engrs.** Vol. 209, pp125-136.

FUJIMOTO, S.; SAKITANI, K.; WATADA, M. **Tribology analysis in rolling piston type compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1984, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1984. Paper 477. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/477>>.

FUJIWARA, A.; SAKURAI, N. **Experimental analysis of screw compressor noise and vibration.** In: International Compressor Engineering Conference, 1986, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1986. Paper 553. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/553>>.

FUJIWARA, M. et al. **Computer modeling for performance analysis of rotary screw compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1984, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1984. Paper 503. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/503>>.

FUKUTA, M.; YANAGISAWA, T.; SHIMIZU, T. **Analysis of leakage flow through clearance on rotor face in vane compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1992, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1992. Paper 910. <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/910>>.

HACIOGLU, B.; DURSUNKAYA, Z. **Effect of Oil Feed Groove on Compressor Piston Lubrication.** In: International Compressor Engineering Conference, 2008, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2008. Paper 1887. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1887>>.

HUANG, F. **Oil-Free screw compressor or oil-injected screw compressor?** In: International Compressor Engineering Conference, 2000, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2000. Paper 1476. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1476>>.

IGNATIEV, K. M. et al. **Thermal interaction in a refrigeration twin screw compressor during the compression process.** In: International Compressor Engineering Conference, 1994, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1994. Paper 1047. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1047>>.

ISHII, N. et al. **Leakage tests of wet co2 gas with oil-mixture in scroll compressors and its use in simulations of optimal performance.** In: International Compressor Engineering Conference, 2006, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2006. Paper 1802. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1802>>.

ISHII, N. et al. **Refrigerant leakage flow evaluation for scroll compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1996, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1996. Paper 1175. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1175>>.

ISHII, N. **Optimum combination of dimensions for high mechanical efficiency of a rolling-piston rotary compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1990, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1990. Paper 731. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/731>>.

ITO, Y. et al. **Mixed lubrication analysis of vane sliding surface in rotary compressor mechanisms.** In: International Compressor Engineering Conference, 2006, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2006. Paper 1787. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1787>>.

ITO, Y.; HATTORI, H.; MIURA, K. **Mixed lubrication analysis of vane sliding surface in rotary compressor mechanisms - influences of elastic deformation at surface end of vane slot.** In: International Compressor Engineering Conference, 2008, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2008. Paper 1933. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1933>>.

JACOBSON, B. **Lubrication of screw compressor bearings in the presence of refrigerants.** In: International Compressor Engineering Conference, 1994, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1994. Paper 966. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/966>>.

JENSEN, D. **A new single screw compressor design that enables a new manufacturing process.** In: International Compressor Engineering Conference, 1998, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1998. Paper 1306. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1306>>.

JIAN L. et al. **Comparative experimental study on wear resistance of different types of star wheels in the single screw compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 2010, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2010. Paper 1962. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1962>>.

JIN, G.; TANG, Y. **A study of the single screw compressor profile.** In: International Compressor Engineering Conference, 1986, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1986. Paper 534. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/534>>.

KAN, D. J.; KIM J. W.; SOHN C. B. **Effects of leakage flow model on the thermodynamic performance of a scroll compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 2002, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2002. Paper 1588. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1588>>.

KATO, T.; SHIRAFUJI, Y.; KAWAGUCHI, S. **Comparison of Compressor Efficiency Between Rotary and Scroll Type with Alternative Refrigerants for R22.** . In: International Compressor Engineering Conference, 1996, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1996. Paper 1085. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1085>>.

KAWAI, H. **Efficiency improvement in rolling piston type rotary compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1984, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1984. Paper 467. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/467>>.

KEMP, G. T. T.; GARRET, N.; GROLL, E. A. **Novel rotary spool compressor design and preliminary prototype performance.** In: International Compressor Engineering Conference, 2008, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2008. Paper 1866. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1866>>.

KIM, H. J. et al. **A study on the oil supply system of a rotary compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 2000, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2000. Paper 1379. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1379>>.

KNAPP, M. H.; FREIFELD, M. **The use of synthetic lubricants in compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1972, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1972. Paper 79. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/79>>.

KOAI, K.; SOEDEL, W. **Gas pulsations in screw compressors - part i: determination of port flow and interpretation of periodic volume source.** In: International Compressor Engineering Conference, 1990, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1990. Paper 726. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/726>>.

KOAI, K; SOEDEL, W. **Gas pulsations in screw compressors - part ii: dynamics of discharge system and it's interaction with port flow.** In: International Compressor Engineering Conference, 1990, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1990. Paper 727. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/727>>.

KOPELOWICZ, H. J. et al. **Experimental evaluation of an innovative rotary compressor with variable speed displacers.** In: International Conference on Compressors and their Systems, 2005, London, UK. **IMechE Int Conf Compressors and their Systems.** London, UK: Institution of Mechanical Engineers, 2005. p.101 – 108.

KOPELOWICZ, H. J. et al. **Simulation and experimental evaluation of an innovative rotary compressor with variable speed displacers.** Engenharia Térmica, Rio de Janeiro, v.7, p. 1-9, 2008.

KOPELOWICZ, H. J. **Sistema de dois ou mais rotores com pelo menos um pistão em cada que se movimentam num mesmo sentido a velocidades variadas e alternativamente opostas entre si dentro de uma câmara cilíndrica independente ou formada pelos mesmos rotores.** BR n. PI9904603-2, 17 jun. 1999.

KOPELOWICZ, H. J. **Sistema para a construção de bombas, compressores e rotores, formada por câmaras ou êmbolos rotativos que se movimentam num mesmo sentido a velocidades variadas e alternativamente opostas um em relação ao outro dentro de uma estrutura fixa aberta ou fechada.** BR n. PI0103272-0, 09 ago. 2001.

KOPELOWICZ, H. J. **Sistema para a construção de bombas, compressores e motores rotativos compostos de dois rotores com um, dois ou mais deslocadores cada, que se movimentam numa mesma direção a velocidades variadas e alternadamente opostas entre si.** BR n. PI0801127-3, 24 abril 2008.

KOPELOWICZ, H. J. **Sistema para a construção de compressores e motores rotativos, com deslocamento volumétrico e taxa de compressão dinamicamente variáveis.** BR n. 0093185, 02 out. 2009.

KOPELOWICZ, H. J. **Sistema para construção de selos e válvulas, composto de múltiplos anéis intercalados**. BR n. PI0506347-7, 16 nov. 2005.

KOPELOWICZ, H. J. **Sistema para transformar um movimento circular contínuo de um eixo num movimento conjunto ou separado com estados de repouso e movimento alternado de dois ou mais eixos e vice-versa**. BR n. PI9804379-0, 30 out. 1998.

KOPELOWICZ, H. J.; JIMENEZ R. D.; PARISE, J. A. R. **Desenvolvimento de um motor a combustão interna rotativo com deslocadores de velocidade angular variável e mecanismo inovador**. In: Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva – SIMEA 2009, 2009, São Paulo. **Anais do Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva – SIMEA 2009**. São Paulo: Associação Brasileira de Engenharia Automotiva, 2009. p.1 – 15.

KRUSE, H. **Experimental investigations on rotary vane compressors**. In: International Compressor Engineering Conference, 1980, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 1980. Paper 318. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/318>>.

LEE, B. C. et al. **A study on the leakage characteristics of tip seal mechanism in the scroll compressor**. In: International Compressor Engineering Conference, 2002, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2002. Paper 1586. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1586>>.

LI, H. Q.; JIN, L. W. **Design optimization of an oil-flooded refrigeration single screw compressor**. In: International Compressor Engineering Conference, 2004, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2004. Paper 1715. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1864>>.

LIMAR, V. S.; MILOVANOV, V. I. **Wedging in rotary vane compressor as a result of self-oscillation of the vanes**. In: International Compressor Engineering Conference, 1992, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 1992. Paper 871. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/971>>.

MAT S.; ABD R.; MUSA, M. N. **Theoretical study of a novel multi vane rotary compressor**. In: International Compressor Engineering Conference, 2012, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2012. Paper 2094. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/2094>>.

M'BOUA, J.; BLUNIER, B.; MIRAOU, A. **Geometrical and thermodynamic model of a three lobes compressor with simulation and experimental validation**. In: International Compressor Engineering Conference, 2010, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2010. Paper 1951. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1951>>.

MCDUGALD, S.; IMRIE, B. W.; COLE, B. N. **An investigation of the volumetric efficiency of a roots blower**. In: International Compressor Engineering Conference, 1974, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 1974. Paper 127. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/127>>.

MINAMI, K.; HATTORI, H.; HAYANO, M. **Lubrication analysis of rotary compressors for HFC refrigerants**. In: International Compressor Engineering Conference, 1998, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 1998. Paper 1256. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1256>>.

MONTEIRO, C. N.; PARISE, J. A. R.; KOPELOWICZ, J. **Análise teórica de um novo compressor rotativo com deslocadores de velocidade variável**. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Mecânica, 2001, Uberlândia. **COBEM 2001**. Rio de Janeiro: ABCM, 2001.

OKADA, K.; KUYAMA, K. **Motion of rolling piston in rotary compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1982, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1982. Paper 391. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/391>>.

OOI, K. T.; TEH, Y. L. **Geometrical optimisation of the revolving compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 2006, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2006. Paper 1776. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1776>>.

PANDEYA, P. N.; SOEDEL, W. **Rolling piston type rotary compressors with special attention to friction and leakage.** In: International Compressor Engineering Conference, 1978, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1978. Paper 268. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/268>>.

PARISE, J. A. R. **Simulation of refrigeration systems.** Notas de aula, PUC – Rio, Departamento de Engenharia Mecânica. Rio de Janeiro, 2007.

PICKSAK, A., KRUSE, H. **Mathematical simulation of lubrication conditions in rotary vane compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1986, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1986. Paper 546. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/546>>.

PLATTS, H. **Hydrodynamic Lubrication of Sliding Vanes.** In: International Compressor Engineering Conference, 1976, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1976. Paper 187. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/187>>.

POST, W.; SWAANS, M. **Computer simulation of the hydrodynamic lubrication in a single screw compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1986, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1986. Paper 536. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/536>>.

PRIN, J.; INFANTE, C. A. F. **Leakage experiments on a running twin screw compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 2002, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2002. Paper 1582. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1582>>.

PRINS, J.; FERREIRA, C. A. I. **Quasi one-dimensional steady-state models for gas leakage part I: comparison and validation.** In: International Compressor Engineering Conference, 1998, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1998. Paper 1301. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1301>>.

PRINS, J.; FERREIRA, C. A. I. **Quasi one-dimensional steady-state models for gas leakage part II: comparison and validation.** In: International Compressor Engineering Conference, 1998, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1998. Paper 1301. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1301>>.

REED, W. A.; HAMILTON, J. F. **Internal leakage effects in sliding vane, rotary compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1980, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1980. Paper 316. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/316>>.

RODGERS, R. J.; NIETER, J. J. **Comprehensive analysis of leakage in rotary compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1996, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1974. Paper 1121. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1121>>.

SANGFORS, B. **Modeling, measurements and analysis of gas-flow generated noise from twin-screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 2000, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2000. Paper 1487. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1487>>.

SAULS, J. **Development of a comprehensive thermodynamic modeling system for refrigerant screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1996, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1996. Paper 1098. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1098>>.

SCHELL, L. P.; DREKSLER, M. Y. **Improvements in rating rotary screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1976, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1976. Paper 208. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/208>>.

SINGH, P. J.; BOWMAN, J. L. **Calculation of blow-hole area for screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1988, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1988. Paper 786. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/786>>.

SJOHOLM, L. **Different operational modes for refrigeration twin-screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1986, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1986. Paper 518. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/518>>.

SJOHOLM, L. J.; SHORT, G. D. **Twin-Screw compressor performance and suitable lubricants with HFC-134a.** In: International Compressor Engineering Conference, 1990, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1990. Paper 766. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/766>>.

SJOHOM, L. **Variable volume-ratio and capacity control in twin-screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1986, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1986. Paper 548. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1864>>.

STOSIC, N.; SMITH, I. K.; KOVACEVIC, A. **Optimization of screw compressor design.** In: International Compressor Engineering Conference, 2002, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2002. Paper 1592. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1592>>.

SUBIANTORO, A.; OOI, K. T. **Study of the Endface Friction of the Revolving Vane Mechanism.** In: International Compressor Engineering Conference, 2010, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2010. Paper 1945. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1945>>.

SUNDARESAN, S. G. **Evaluation of lubricants for r410a/r407c applications in scroll compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1998, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1998. Paper 1210. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1210>>.

TAKEBAYASHI, M. et al. **A study on wear characteristics of a rolling-piston – type rotary compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 2000, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2000. Paper 1378. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1378>>.

TEH, Y.; OOI, K. **Analysis of internal leakage across radial clearance in the improved revolving vane (rv-i) compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 2008, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2008. Paper 1931. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1931>>.

UCER, A. S.; AKSEL, H. M. **Simulation studies, on the rotary type compressor systems.** In: International Compressor Engineering Conference, 1980, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1980. Paper 317. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/317>>.

UCER, S.; CELIK, I. **Analysis of flow through roots blower systems.** In: International Compressor Engineering Conference, 1980, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1980. Paper 319. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/319>>.

VALENTE, R.; VILLANTE, C. **On the optimal design of one-rotor two-stages rotary-vane compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 2008, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2008. Paper 1895. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1895>>.

WARDLE, F. P. et al. **The effect of refrigerants on the lubrication of rolling element bearings used in screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 1992, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1992. Paper 843. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/843>>.

WEINBRECHT, J. F. **The flow work compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 1990, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 1990. Paper 747. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/747>>.

WU, J. **A mathematical model for internal leakage in a rotary compressor.** In: International Compressor Engineering Conference, 2000, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2000. Paper 1425. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1425>>.

WU, J. H. et al. **Numerical simulation and performance analysis of rotary vane compressors for automobile air conditioner.** In: International Compressor Engineering Conference, 2004, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2004. Paper 1624. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1624>>.

WU, W.; FENG, Q. **Leakage paths two type of meshing pairs in single screw compressors.** In: International Compressor Engineering Conference, 2008, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2008. Paper 1864. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1864>>.

WYLEN, V. J. G.; SONNTAG, E. R.; BORGNAKKE, C. **Fundamentos da Termodinâmica**. Tradução da 6ª edição Americana. São Paulo: Edgard Blücher, 2003.

YANAGISAWA, T. et al. **Motion analysis of rolling piston in rotary compressor**. In: International Compressor Engineering Conference, 1982, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 1982. Paper 392. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/392>>.

YANAGISAWA, T.; SHIMIZU, T. **Leakage loss with a rolling piston type rotary compressor. I. Radial clearance on the rolling piston**. International Journal of Refrigeration. Elsevier Ltda. Vol. 8, No. 2, Mar, 1985. pp. 75-84.

YANG, B. et al. **Modeling and experimental investigation on the internal leakage in a CO2 rotary vane expander**. In: International Compressor Engineering Conference, 2008, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2008. Paper 1852. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1852>>.

YEE, V.; SOEDEL, W. **Components on blade excited rigid body vibrations of rotary vane compressors**. In: International Compressor Engineering Conference, 1980, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 1980. Paper 339. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/339>>.

YEE, V.; SOEDEL, W. **On transfer slot design in rotary sliding vane compressors with special attention to gas pulsation losses**. In: International Compressor Engineering Conference, 1988, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 1988. Paper 671. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/671>>.

YOSHIDA, H. et al. **Improvement of r410a scroll compressor efficiency by reduction of leakage loss**. In: International Compressor Engineering Conference, 2004, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2004. Paper 1655. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1655>>.

YOSHIMI, Y. et al. **Surface treatment technology for siding parts of compressors**. In: International Compressor Engineering Conference, 2006, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2006. Paper 1822. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1822>>.

YOUNG, H. **Leakage calculation through clearance**. In: International Compressor Engineering Conference, 2004, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2004. Paper 953. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/953>>.

ZAMFIRESCU, C.; FERREIRA, C. A. I. **A uniform property region method for screw compressor's end-face leakage prediction**. In: International Compressor Engineering Conference, 2004, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2004. Paper 1700. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1700>>.

ZAYTSEV, D.; FERREIRA, C. A. I. **Aspects of two-phase flow screw compressor modelling part i: leakage flow and rotor tip friction**. In: International Compressor Engineering Conference, 2000, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2000. Paper 1477. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1477>>.

ZAYTSEV, D.; FERREIRA, C. A. I. **Aspects of two-phase flow screw compressor modelling part ii: friction between rotors**. In: International Compressor Engineering Conference, 2000, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2000. Paper 1478. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1478>>.

ZHANG, Z. et al. **Experimental study of the oil injection screw air compressor**. In: International Compressor Engineering Conference, 2002, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs**. West Lafayette, Purdue University, 2002. Paper 1583. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/1583>>.

ZHAO, L. et al. **Simulation analysis of a two rolling piston expander replacing throttling valve in conventional refrigerant heat pump system.** In: International Compressor Engineering Conference, 2012, West Lafayette, USA. **Purdue e-Pubs.** West Lafayette, Purdue University, 2012. Paper 2100. Disponível em: <<http://docs.lib.purdue.edu/icec/2100>>.

Apêndice I – Suporte de fixação

Adaptação do motor ao suporte de fixação

A parte móvel foi montada por último, pois depende das medidas do motor a ser utilizado. Este ajuste depende da altura e do comprimento do eixo do motor.

O compressor Kopelrot tem sua altura definida no suporte de fixação e o motor tem que estar na mesma linha de centro do compressor. O motor na altura certa faz o sistema de acionamento ficar na linha de centro (Fig. 218). Se a altura de centro do motor ficar um pouco abaixo ou um pouco acima, o conjunto funciona do mesmo jeito, mas, exige esforço maior do motor, e das peças que possuem movimento de rotação. O motor pode ter uma medida de até 163,60 mm, do centro do eixo até a base. O motor utilizado tem 100 mm de altura, do centro do eixo à base.

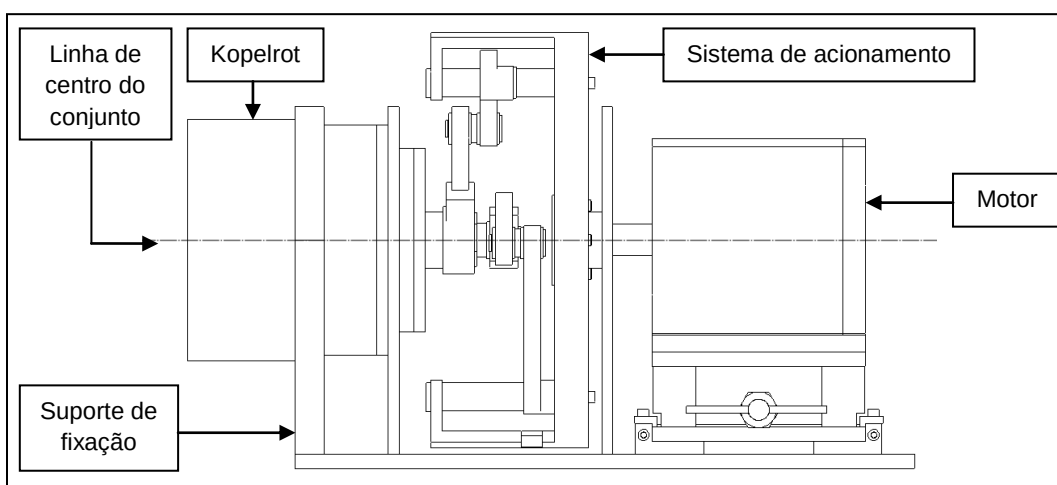


Figura 218 – Alinhamento do conjunto.

A distância entre guias do conjunto móvel e a chapa 3 da parte fixa do suporte de fixação é determinada pelo comprimento do eixo do motor (Fig. 219). O motor, quando montado com o volante, tem seu eixo faceando com a bucha do motor, que está fixada ao volante. A distância entre o volante e o compressor está definida pelos conjuntos de braço articulados que os unem (Fig. 218).

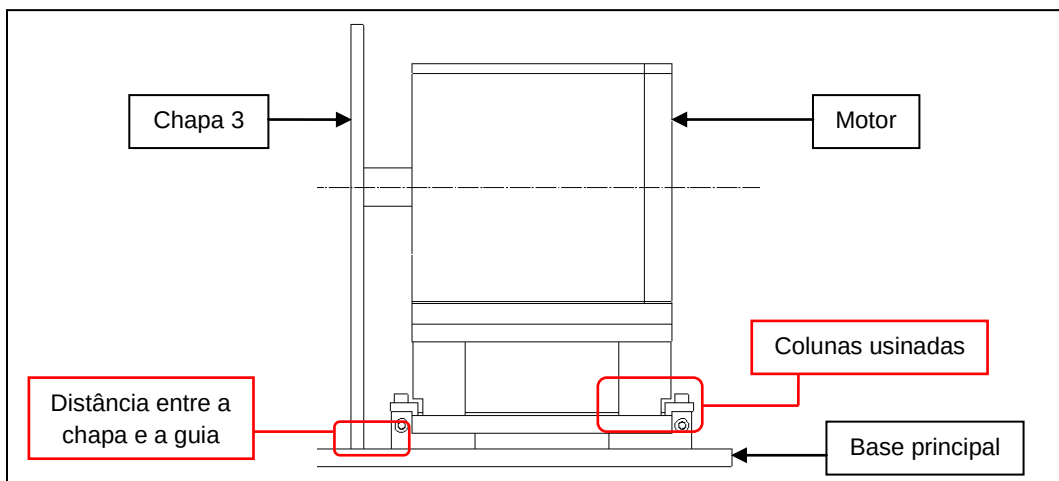


Figura 219 – Posicionamento das colunas e guias em relação ao motor.

As colunas foram soldadas na base móvel de modo que suas furações coincidisse com as furações da base do motor. Neste caso, teve de ser usinado um dente em cada coluna, antes de soldá-las à base móvel, para ser possível a montagem dos fixadores (Figs. 219 e 220).

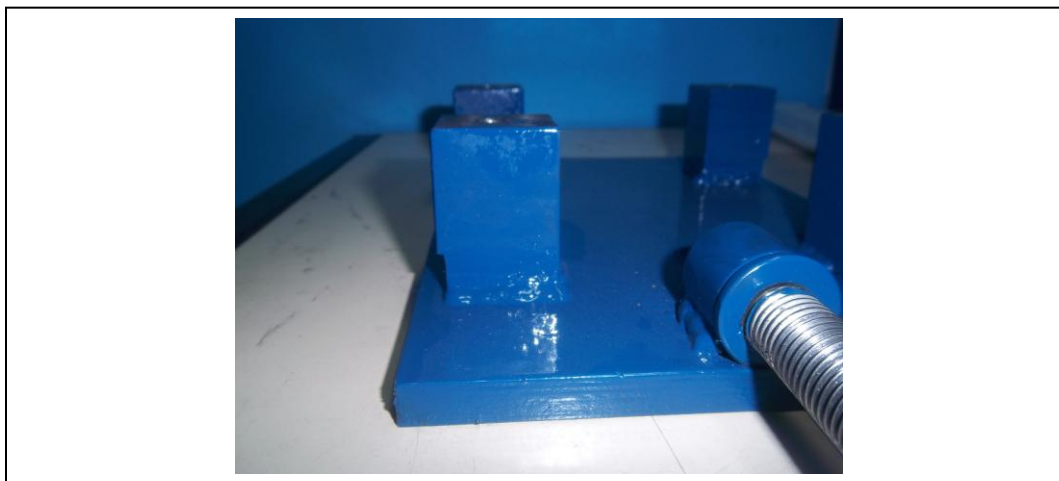


Figura 220 – Dentes usinados nas colunas.

Como esperado, devido ao fato de as colunas terem sido fabricadas antes de se saber qual motor que seria utilizado, a altura das colunas ficaram aquém do desejado para esse motor, e por isso tiveram de ter sua altura compensada.

Para compensar a altura do motor foi colocado dois calços usinados na medida correta, acompanhando as furações existentes nas colunas para apoiar a base do motor (Fig. 221).

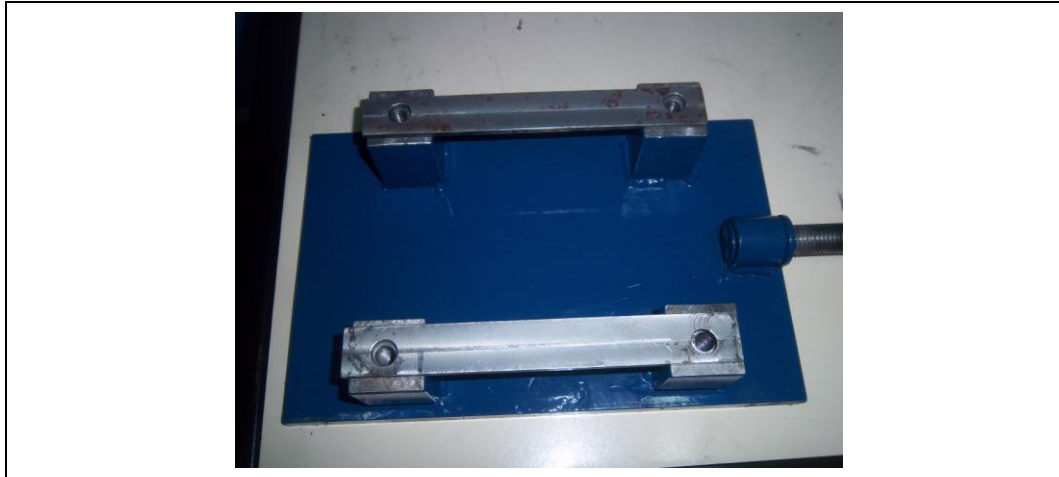


Figura 221 – Calços usinados para compensar a altura do motor.

A montagem das guias no suporte de fixação foi a parte mais complicada, pois devem estar paralelas à chapa 1 da parte fixa do suporte de fixação (Figs. 218 e 222). Com ambas as guias soldadas na base principal, sabíamos que poderiam não estar na distância lateral correta.

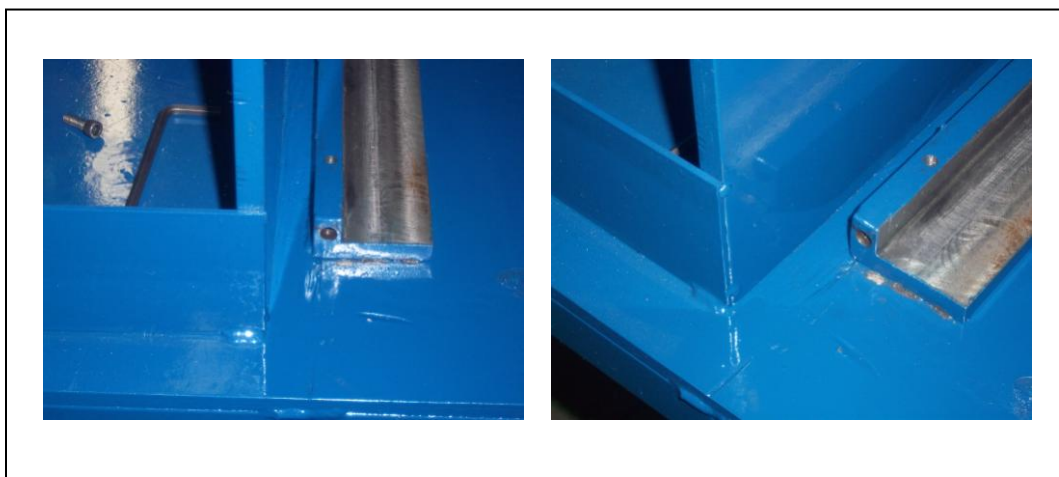


Figura 222 – Distância da guia para a terceira chapa da parte fixa do suporte de fixação.

Para compensar a distância de 95 mm de excentricidade, foram fabricados dois extensores, uma para cada guia, na medida de 7,4 mm. Esses são colocados entre as guias e o batente da barra roscada, prolongando desta maneira o deslocamento da base móvel e, fazendo com que a excentricidade chegue a 95 mm (Fig. 223).

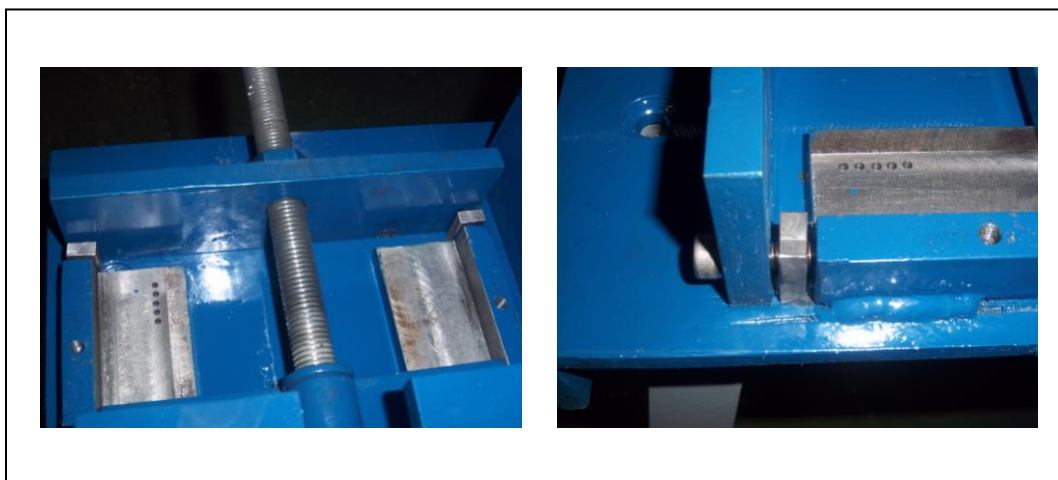


Figura 223 – Extensor das guias.

Foi também fabricado uma escala a partir desse novo ponto 0. Essa escala sobre o fixador, e a escala é marcada de 5 a 5 milímetros partindo do ponto zero (Fig. 224).



Figura 224 – Fixador com as escalas.

Quando o motor está ligado, a vibração decorrente faz com que a chapa da base móvel translade. Tal ocorre da necessidade de haver uma folga entre a chapa e as guias, mesmo que esta folga seja pequena. E, quanto maior a excentricidade, mais a base móvel se desloca, aumentando desta maneira a excentricidade sozinha, devido à vibração. Para frear a base móvel foi fabricada na lateral da segunda guia dois furos os quais foram soldadas duas porcas, e inserido dois parafusos (Fig. 225). Esses parafusos apertam a base móvel contra a primeira guia impedindo que se movimente quando o conjunto for ligado.



Figura 225 – Parafusos de fixação da base móvel e escala no fixador.

Apêndice II – Algumas soluções técnicas descartadas

Placa de janelas

Foram fabricadas duas placas de janelas antes da definitiva: uma em celeron e outra em aço 1020. Ambas as placas de janelas eram menores com um de diâmetro de 144 mm. O furo do centro era maior, com um de diâmetro de 62 mm. A espessura se manteve a mesma que a definitiva. As placas tinham o mesmo rebaixo para o encaixe na tampa traseira a fim de manter a concentricidade. Outra diferença dessas placas de janelas para a definitiva é que os furos das janelas eram redondos e, se encontravam mais ao centro da peça. Com isso, tivemos que eliminar um dos cinco furos roscados que fixam a placa de janelas à carcaça traseira, pois, um dos furos da janela se localiza na direção de um desses furos roscados.

Como essas placas de janelas antigas tinham o tamanho exato da câmara do compressor, eram formados dois espaços entre a placa de janelas e a carcaça traseira quando estas estavam montadas (Fig.226). O desenho em corte mostra a carcaça traseira e a placa de janelas. Podemos ver que os espaços formados entre a placa de janelas e a carcaça traseira formam dois diâmetros. O espaço com maior diâmetro é formado entre o diâmetro externo da placa de janelas e, o diâmetro interno do último rebaixo da carcaça traseira. O espaço com menor diâmetro é formado entre o diâmetro interno da placa de janelas e, o diâmetro do ressalto no centro da carcaça traseira. Os dois espaços possuem a mesma largura de 4 mm, devido a fabricação e ajuste de cada peça. Nestes espaços são montados os anéis que vedariam a câmara do compressor.

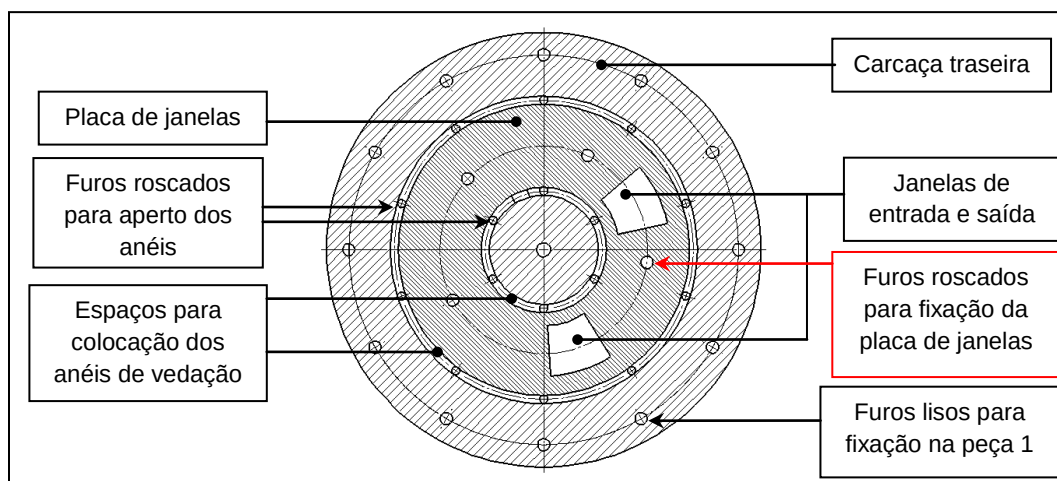


Figura 226 – Vista de montagem em corte da carcaça traseira e da placa de janelas.

Observando a montagem das placas de janelas antigas em outra vista em corte (Fig. 227), pode-se ver que a quina do diâmetro externo, referente à face do lado de dentro da placa de janelas, encosta na quina do diâmetro interno do rotor externo. Do mesmo jeito, a quina do diâmetro interno, referente à face do lado de dentro da placa de janelas, encosta na quina do diâmetro externo do rotor interno. Independente das câmaras estarem girando alinhadas e concêntricas, quando o gás fosse comprimido haveria um vazamento entre essas quinas. Um modo de impedir este vazamento foi a fabricação de dois conjuntos de anéis.

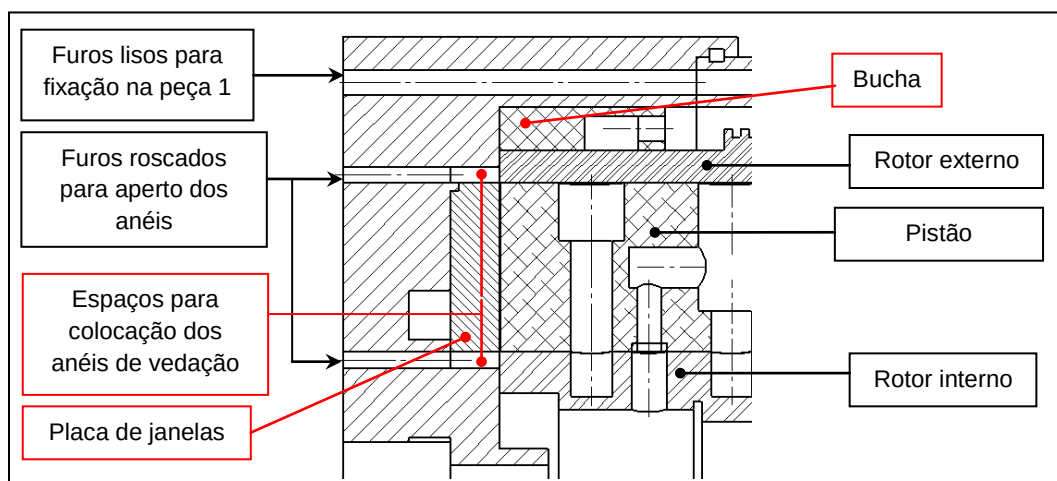


Figura 227 – Detalhe de montagem na carcaça traseira com a placa de janelas antiga.

Os conjuntos de anéis são pressionados contra essas quinas, vedando o ar da câmara do compressor (Fig. 227). A força que é aplicada contra os conjuntos de anéis é regulada por meio de parafusos com molas.

Essas placas de janelas pertencem ao primeiro modelo. Inicialmente, elas foram fabricadas para as simulações com um fator de pressão definido. As posições das janelas foram feitas para uma excentricidade de 80 mm

Esse modelo foi substituído pela placa de janelas maior devido à dificuldade de ajustagem da placa com os rotores, e a ajustagem dos anéis de vedação. O modelo antigo apresentava vazamento por ocupar apenas a dimensão da câmara, e os ajustes tomavam um tempo grande.

A placa de janelas em aço 1020 apresenta um jogo de válvulas nas janelas de sucção e descarga que fabricamos (Fig. 228). As válvulas também não funcionaram devido ao compressor não ter pressão para fazê-las atuar.



Figura 228 – Placa de janelas antiga fabricada em aço 1020.

A placa de janelas em celeron apresentou um desgaste muito grande em contato com os rapadores (Fig. 229).



Figura 229 – Placa de janelas antiga fabricada em celeron.

Anéis de vedação

O compressor utilizava dois conjuntos de anéis, de vedações de tamanhos e formatos diferentes (Fig. 230). Estes anéis foram as últimas peças a serem fabricadas, pois, tinham de ser ajustados. Para tal precisávamos de todo o compressor montado.

Cada anel de vedação é formado por um conjunto de três anéis sendo dois deles fabricados em bronze e um em viton. Os anéis de bronze possuem os formatos do perfil transversal diferentes um do outro. Para o anel de viton foi utilizado um o'ring. Eles possuem uma posição única de montagem: primeiro os anéis de bronze e por último o anel de viton.

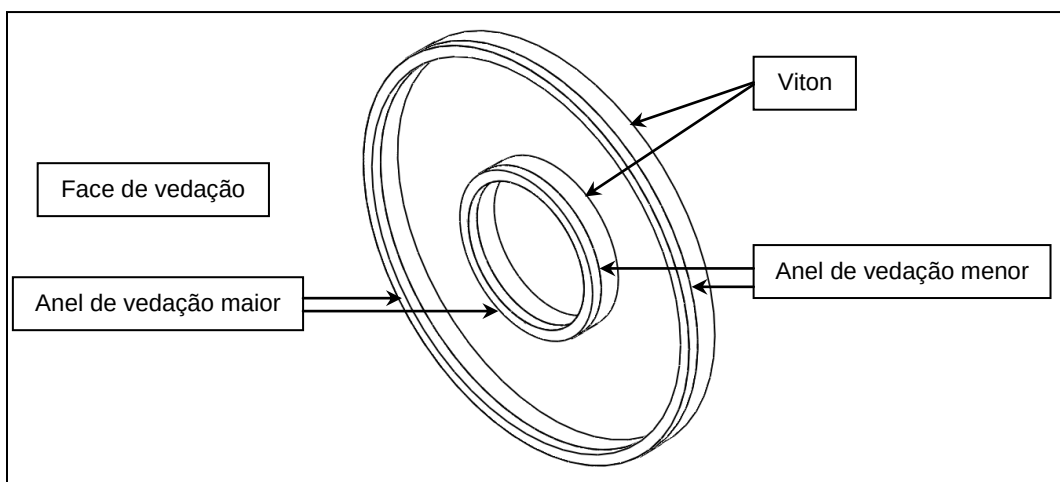


Figura 230 – Conjunto de anéis de vedações montados.

Estes anéis eram montados nos espaços formados entre a carcaça traseira e a placa de janelas (Figs. 226 e 227). O segundo e o quarto círculo de furos fabricados na carcaça traseira eram utilizados para empurrar os conjuntos de anéis contra as extremidades formadas entre a placa de janelas e os rotores. O ajuste de pressão contra os espaços formados entre a placa de janelas e os rotores é dado por parafusos com molas. Como um conjunto de anéis é maior do que o outro, a quantidade de furos para cada conjunto é diferente.

Os dois anéis de bronze têm o perfil em forma de um triângulo (Figs. 231 e 232). O primeiro anel a montado é o maior. Este anel fica encostado contra os rotores cobrindo todo o espaço formado pela carcaça traseira e a placa de janelas, e vedando também a saída de ar pelas extremidades que são formadas entre os rotores e pela placa de janelas (Figs. 226 e 227). O segundo anel é menor, e fica encostado contra o primeiro. As dimensões deste anel foram projetadas para as pontas dos triângulos se coincidirem. O terceiro anel encosta entre as cavidades que são formadas pelos dois anéis de bronze. Os parafusos pressionam o conjunto de anéis pelo terceiro, e neles são utilizados molas. A mola no parafuso atua fazendo pressão entre o conjunto de anéis e a carcaça traseira, permitindo desta maneira que os anéis sempre fiquem pressionados contra os rotores.

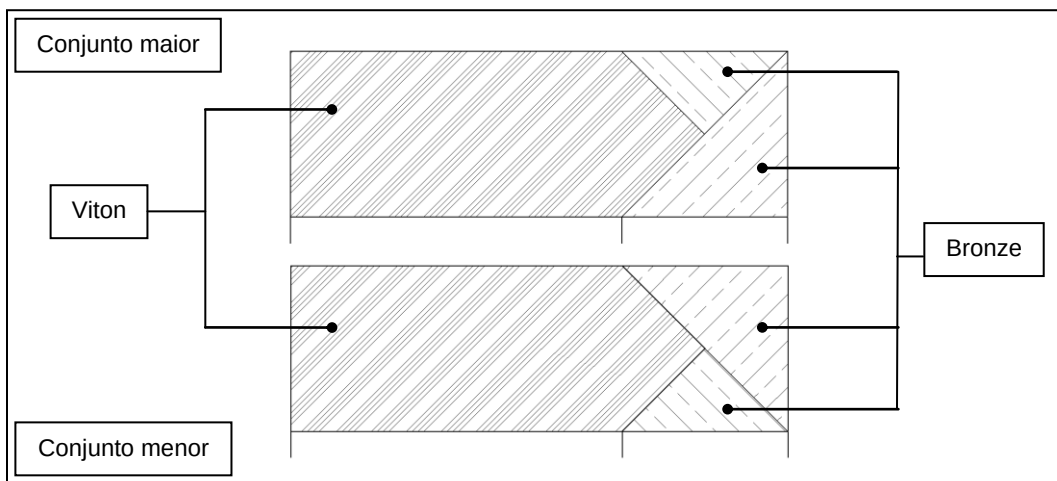


Figura 231 – Vista em corte do conjunto de anéis.

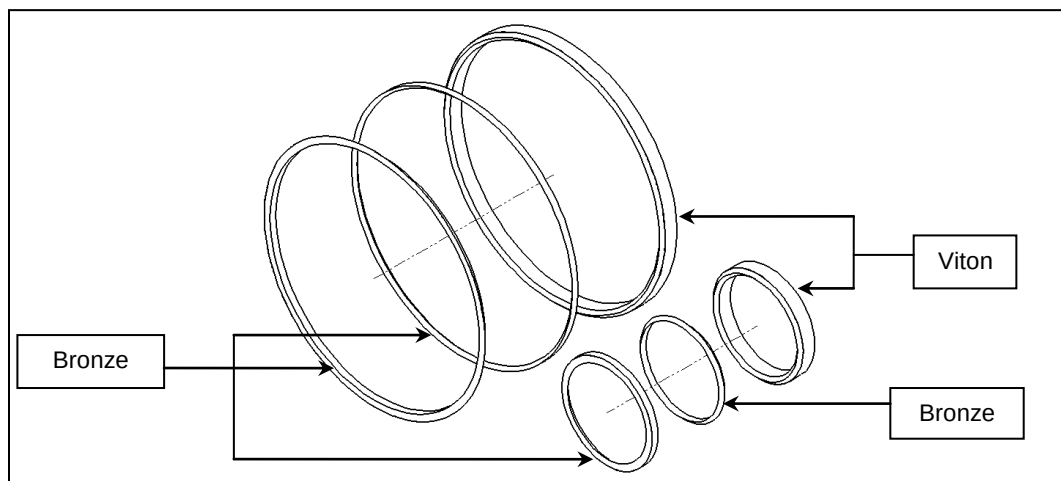


Figura 232 – Detalhe de montagem dos anéis no compressor.

Os anéis apresentaram grande dificuldade para sua fabricação por serem peças delicadas. A montagem e a regulação dos anéis no compressor eram muito difíceis de fazer porque eles tinham que ser posicionados na carcaça traseira para então montarmos os rotores. Ao montar todo o compressor não tínhamos certeza se a posição do segundo anel sobre o primeiro se mantinha correta, pois, algumas das vezes, os parafusos que regulam a pressão apresentavam diferença de altura. Com o novo modelo de placa de janelas esses anéis foram descartados, o que tornou a montagem e os ajustes muito mais rápidos.

Apêndice III – Recentes alterações

Carcaça traseira

Durante a montagem do compressor com o sistema de acionamento no suporte de fixação, era preciso desmontar a carcaça traseira para posicionar os rotores para a montagem correta com os braços retos principais.

A carcaça traseira (Figs. 60 e 65) é uma peça pesada, de superfície lisa, e sua montagem na peça 1 da carcaça dianteira (Figs. 54 e 55) é muito justa, havendo um o’ring entre elas, para vedar o óleo de refrigeração do interior do cilindro de compressão. A desmontagem levava muito tempo além de danificar a superfície externa da carcaça traseira.

Para facilitar essa desmontagem foram fabricados quatro furos roscados na carcaça traseira para a utilização de parafusos extratores (Fig. 232). Os parafusos são colocados na carcaça traseira e, à medida que são aparafusados, encostam-se à peça 1 da carcaça dianteira e empurram a carcaça traseira para trás.

Esses furos dos parafusos extratores apresentaram vazamentos de ar durante o funcionamento do compressor. Para acabar com esse vazamento, foram colocados parafusos no mesmo lugar com uma vedação, o que fez com que o vazamento parasse.



Figura 233 – Carcaça traseira com parafusos extratores.

Apêndice IV – Variação de volume

A Tabela 35 mostra a simulação da variação de volume para as duas câmaras do compressor em função do ponto de referência. O volume foi simulado com o sistema de acionamento variando de grau em grau de 0° a 360°, para as 5 excentricidades definidas. A tabela representa uma volta completa do eixo motriz. Como as câmaras são iguais, o grau do ponto de referência do volume da câmara 2 é defasado de 180° do volume câmara 1. A unidade de volume está apresentada em mm³.

Tabela 35 – Variação de volume das câmaras do compressor, para todas as excentricidades.

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
0	843846,36	833131,64	820880,32	808255,22	795214,83	180
1	849785,14	837699,93	825282,49	812408,22	799201,70	181
2	854561,08	842309,75	829643,13	816561,21	803105,51	182
3	859337,02	846878,05	833962,24	820714,20	806967,80	183
4	864112,96	851363,28	838239,82	824742,60	810871,61	184
5	868805,84	855848,51	842517,40	828771,00	814650,83	185
6	873498,72	860292,21	846794,99	832840,93	818430,05	186
7	878150,07	864777,44	850989,51	836827,81	822209,28	187
8	882801,42	869179,61	855184,03	840731,62	825946,97	188
9	887411,24	873540,25	859295,49	844676,96	829601,60	189
10	892021,06	877900,89	863448,48	848539,24	833256,23	190
11	896589,36	882261,53	867518,41	852359,99	836869,34	191
12	901157,65	886580,65	871546,82	856180,75	840440,91	192
13	905684,41	890816,70	875616,75	860001,50	843970,95	193
14	910211,17	895094,28	879603,62	863739,19	847459,46	194
15	914696,40	899330,33	883590,49	867476,88	850947,98	195
16	919140,10	903524,85	887535,83	871131,52	854353,43	196
17	923583,80	907677,84	891439,65	874786,15	857758,88	197
18	927985,97	911789,30	895301,93	878399,25	861081,28	198
19	932388,14	915900,77	899122,68	881970,82	864445,20	199
20	936748,78	920012,23	902943,43	885500,87	867684,53	200
21	941067,89	924082,16	906722,65	888989,38	870882,34	201
22	945387,01	928110,56	910460,35	892436,36	874080,14	202
23	949706,12	932097,43	914156,51	895883,35	877194,88	203

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
24	953942,17	936042,78	917811,14	899247,27	880309,63	204
25	958219,75	939946,59	921008,95	902569,66	883341,31	205
26	962414,27	943850,40	925037,35	905850,53	886373,00	206
27	966608,79	947754,21	928567,39	909089,86	889321,62	207
28	970803,31	951574,96	932097,43	912329,19	892228,71	208
29	974914,78	955354,19	935544,42	915485,47	895094,28	209
30	978984,71	959133,41	938991,40	918600,21	897918,31	210
31	983096,17	962829,57	942355,32	921631,89	900659,29	211
32	987124,57	966525,73	945719,25	924663,58	903358,73	212
33	991152,97	970138,84	949000,11	927612,20	906016,65	213
34	995139,85	972751,94	952239,44	930519,30	908633,03	214
35	999085,19	977323,51	955437,25	933384,86	911166,36	215
36	1002989,00	980812,02	958551,99	936208,89	913616,62	216
37	1006851,28	984300,54	961666,73	938908,34	916025,36	217
38	1010713,56	987747,52	964698,72	941607,78	918351,03	218
39	1014534,32	991111,44	967688,57	944182,64	920510,59	219
40	1018272,01	994433,84	970595,67	946757,49	922836,26	220
41	1021968,17	997714,70	973461,23	949249,29	924995,82	221
42	1025664,33	1000954,03	976285,26	951658,02	927072,31	222
43	1029318,97	1004110,31	979026,24	953983,70	929024,22	223
44	1032890,54	1007225,05	981684,15	956267,84	930976,13	224
45	1036420,58	1010256,73	984300,54	958510,46	932803,44	225
46	1039950,62	1013205,36	986792,33	960586,96	934506,17	226
47	1043356,08	1016153,98	989242,60	962621,92	936167,36	227
48	1046420,00	1019019,55	991609,80	964573,83	937787,03	228
49	1050083,92	1021760,52	993935,48	966442,67	939240,58	229
50	1053281,73	1024459,97	996095,03	968186,93	940611,07	230
51	1056479,53	1027034,82	998213,06	969848,13	941898,49	231
52	1059635,80	1029568,15	1000206,50	971384,73	943061,33	232
53	1062667,49	1032018,41	1002116,87	972879,81	944182,64	233
54	1065616,11	1034344,09	1003944,19	974208,77	945096,30	234
55	1068523,21	1036586,70	1005646,91	975454,67	945968,43	235
56	1071305,71	1038746,26	1007225,05	976534,44	946674,43	236
57	1074005,16	1040781,22	1008678,60	977531,16	947255,85	237
58	1076621,54	1042650,07	1010007,56	978403,29	947712,68	238
59	1079113,34	1044435,86	1011170,39	979109,30	948044,92	239
60	1081480,54	1046055,52	1012208,64	979690,72	948252,57	240
61	1083723,16	1047592,13	1013122,30	980106,02	948294,10	241
62	1085882,71	1048962,62	1013911,37	980355,20	948211,04	242
63	1087834,62	1050166,98	1014451,26	980438,26	947961,86	243
64	1089661,93	1051163,70	1014866,56	980396,73	947505,03	244
65	1091364,66	1051994,30	1015074,21	980147,55	946923,61	245

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
66	1092859,74	1052700,31	1015489,50	979732,25	946176,07	246
67	1094188,70	1053115,61	1014949,62	979109,30	945220,89	247
68	1095310,00	1053364,79	1014534,32	978278,70	944099,58	248
69	1096182,13	1053364,79	1013952,90	977240,45	942770,62	249
70	1096846,61	1053157,14	1013080,77	975953,02	941275,54	250
71	1097220,38	1052617,25	1012000,99	975416,42	939531,29	251
72	1097344,97	1051869,71	1010588,97	972713,69	937620,91	252
73	1097137,32	1050748,40	1008969,31	970720,25	935461,36	253
74	1096638,96	1049336,39	1007017,40	968477,64	933052,62	254
75	1095808,36	1047592,13	1004774,79	965985,84	930477,77	255
76	1094520,93	1045474,10	1002199,93	963244,87	927653,73	256
77	1092859,74	1043023,84	999292,84	960171,66	924580,52	257
78	1090700,18	1040116,74	996095,03	956849,26	921258,13	258
79	1088083,80	1036794,35	992481,93	953194,63	917728,08	259
80	1084885,99	1033015,13	988495,06	949249,29	913907,33	260
81	1081189,83	1027990,01	984175,95	945013,24	909878,93	261
82	1076829,19	1024086,20	979441,54	940444,95	905559,82	262
83	1071845,60	1018853,43	974333,36	935585,95	901074,59	263
84	1066197,53	1013080,77	968809,88	930394,71	896298,65	264
85	1059801,92	1006809,75	962871,10	924912,76	891273,53	265
86	1052658,78	999998,85	956600,08	919140,10	885999,23	266
87	1044934,21	992689,58	949872,24	913118,26	880517,28	267
88	1036171,40	984798,90	942770,62	906722,65	874827,68	268
89	1026785,64	976451,38	935336,77	900077,87	868888,90	269
90	1016693,87	967605,51	927529,14	893142,37	862742,47	270
91	1005937,62	958261,28	919389,28	885957,70	856388,40	271
92	994475,37	944348,76	910875,65	878565,37	849868,20	272
93	982514,75	938326,92	902112,83	870923,87	843181,88	273
94	970014,25	927819,85	893142,37	863116,24	836287,92	274
95	957098,44	917022,07	883881,20	855059,43	829269,36	275
96	943808,87	905933,59	874412,38	846878,05	822167,75	276
97	930270,12	894627,45	864735,91	838530,53	814858,48	277
98	916606,77	883175,19	854976,38	830058,43	807507,69	278
99	902777,31	871629,88	845092,26	821503,27	799990,77	279
100	888906,32	860001,50	835125,08	812865,04	792432,33	280
101	875118,39	848331,59	825116,37	804185,29	784832,35	281
102	861371,99	836661,69	815024,60	795380,95	777149,32	282
103	847750,17	825074,84	805015,89	786618,14	769424,75	283
104	834336,01	813529,52	794965,65	777813,80	761700,19	284
105	821129,50	802067,27	784956,94	769050,98	753975,62	285
106	808130,63	790729,60	775031,29	760288,17	746209,53	286
107	795380,95	779599,58	765188,70	751566,89	738443,44	287

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
108	782921,98	768552,62	755429,17	742887,14	730718,87	288
109	771916,55	757713,32	745752,70	734248,91	722994,31	289
110	758710,03	747040,13	736200,82	725693,75	715311,27	290
111	747081,66	736574,59	726773,53	717180,12	707669,77	291
112	735660,93	726275,17	717470,83	708749,55	700111,32	292
113	724530,91	716183,40	708292,72	700443,56	692552,88	293
114	713691,61	706257,75	699197,66	692179,11	685077,49	294
115	703059,95	696498,22	690268,73	684080,78	677685,17	295
116	692719,00	686987,87	681505,92	676023,97	670334,37	296
117	682627,23	677602,11	672867,70	668091,76	663025,11	297
118	672743,11	668424,00	664354,07	660201,07	655798,90	298
119	663066,64	659412,01	656006,55	652518,04	648655,76	299
120	653639,35	650607,66	647783,63	644835,00	641637,20	300
121	644419,71	642218,62	639685,30	637318,09	634618,65	301
122	635366,18	633455,81	631711,55	629842,71	627724,68	302
123	626520,31	625108,29	623862,40	622533,44	620872,24	303
124	617882,09	616926,90	616137,83	615265,70	614102,87	304
125	609409,99	608911,63	608579,39	608122,56	607416,55	305
126	601062,47	600979,41	601062,47	601062,47	600813,29	306
127	592922,61	593254,85	593670,15	594085,45	594293,10	307
128	583702,97	585571,81	586443,94	587233,01	587814,43	308
129	577099,71	578096,43	579300,80	580463,63	581418,82	309
130	569375,15	570704,10	572240,71	573777,32	575106,28	310
131	561816,70	563477,90	565305,22	567174,06	568876,79	311
132	554299,79	556293,22	558452,78	560653,87	562688,83	312
133	546990,52	549233,14	551724,93	554216,73	556583,93	313
134	539764,32	542297,64	545038,62	547862,65	550520,57	314
135	532621,17	535486,74	538476,89	541591,63	543128,24	315
136	525644,15	528717,36	531998,22	535362,15	538684,54	316
137	518750,18	522031,04	525602,62	529257,25	532828,82	317
138	511897,74	515469,32	519290,07	523193,88	527056,16	318
139	505169,90	508990,65	513060,58	517213,57	521366,56	319
140	498525,11	502595,04	506872,62	511274,80	515676,97	320
141	492004,91	496282,50	500809,26	505419,08	510070,43	321
142	485526,25	490011,48	494745,89	499646,42	504546,95	322
143	479130,64	482823,52	488765,58	493915,29	499065,00	323
144	472818,09	477718,62	482868,33	488225,69	493624,58	324
145	466547,08	471655,26	477054,14	482619,15	488267,22	325
146	460359,12	465674,95	471281,49	477095,67	482951,39	326
147	455998,48	459777,70	465591,89	471572,20	477718,62	327
148	448190,85	453921,98	459902,29	466131,78	472485,85	328
149	442252,07	448107,79	454337,28	460732,89	467294,61	329

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
150	436271,77	442335,13	448730,74	455375,53	462186,43	330
151	430374,52	436687,07	443290,32	450101,23	457119,78	331
152	424560,33	431039,00	437808,37	444826,93	452053,13	332
153	418787,67	425432,46	432409,48	439677,22	447111,07	333
154	413056,54	419908,98	427093,66	434527,51	442169,01	334
155	407366,95	414427,03	421777,83	429419,33	437268,48	335
156	401760,41	408986,61	416503,53	424311,15	432409,48	336
157	396195,40	403587,72	411312,29	419286,03	427592,01	337
158	390630,39	398188,83	406121,05	414385,50	422816,07	338
159	385148,44	392914,53	400971,34	409401,91	418081,66	339
160	379666,49	387640,24	395904,69	404501,38	413388,78	340
161	374267,60	382365,94	390838,04	399642,38	408695,90	341
162	368868,71	377174,70	385854,45	394866,44	404127,61	342
163	363552,88	372066,52	380870,86	390048,97	399559,32	343
164	358195,52	366916,81	375928,80	385356,09	394991,03	344
165	352962,76	361850,16	371069,80	380621,68	390505,80	345
166	347729,99	356783,51	366210,80	375928,80	386020,57	346
167	342538,75	351716,86	361351,80	371318,98	381576,87	347
168	337347,51	346733,27	356575,86	366709,16	377174,70	348
169	332197,80	341791,21	351799,92	362182,40	372814,06	349
170	327089,62	336890,68	347065,51	357614,11	368494,94	350
171	321981,44	331990,15	342414,16	353128,88	364217,36	351
172	316956,32	327172,68	337721,28	348643,64	359981,31	352
173	311931,20	322355,21	333111,46	344241,47	355745,26	353
174	306906,08	317496,21	328460,11	339839,30	351550,74	354
175	301964,02	312720,27	323933,34	335312,54	347397,75	355
176	297021,96	307985,86	319406,58	331118,02	343244,76	356
177	292121,43	303292,98	314879,82	326890,44	339216,35	357
178	287220,90	298600,10	310394,59	322562,86	335104,89	358
179	282361,90	293948,74	305950,89	318326,81	331118,02	359
180	277502,90	289338,92	301548,72	314132,28	327131,15	360
181	272685,43	284729,10	297146,55	309979,29	323144,28	1
182	267909,49	280160,81	292785,91	305826,30	319240,46	2
183	263133,55	275634,05	288466,80	301714,84	315378,18	3
184	258440,67	271107,29	284147,68	297644,91	311515,90	4
185	253706,26	266580,53	279911,63	293616,51	307653,62	5
186	249013,38	262136,83	275634,05	289546,57	303874,39	6
187	244320,50	257693,13	271439,53	285601,23	300136,70	7
188	239669,14	253249,43	267037,36	281655,89	296399,01	8
189	235059,32	248888,79	263092,02	277710,55	292702,85	9
190	230449,50	244528,15	258980,56	273806,74	289089,74	10
191	225881,21	240209,03	254910,62	269985,98	285476,64	11

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
192	221312,92	235889,92	250840,69	266165,23	281905,07	12
193	216827,69	231570,81	246812,29	262386,01	278375,03	13
194	212300,93	227334,76	242783,89	258606,79	274844,98	14
195	207815,70	223140,24	238797,02	254910,62	271398,00	15
196	203330,47	218945,72	234893,20	251214,46	267951,02	16
197	198886,77	214751,20	230947,86	247559,83	264587,09	17
198	194484,60	210639,73	227127,11	243988,26	261223,17	18
199	190123,96	206528,27	223264,83	240416,68	257942,31	19
200	185721,78	202416,81	219485,61	236849,11	254661,44	20
201	181402,67	198388,41	215706,38	233356,60	251380,58	21
202	177042,03	194360,01	211968,69	229909,61	248224,31	22
203	172764,45	190331,60	208272,53	226904,17	245109,56	23
204	168528,40	186427,79	204576,37	223098,71	241994,82	24
205	164250,82	182440,92	200921,73	219776,32	238963,14	25
206	160056,30	178578,64	197350,16	216495,45	235931,45	26
207	155861,77	174674,83	193820,12	213214,59	232941,30	27
208	151708,78	170895,60	190331,60	210016,78	230075,73	28
209	147555,79	167074,85	186843,09	206860,51	227210,17	29
210	143485,86	163295,63	183396,11	203704,24	224386,14	30
211	139374,40	159599,47	179990,66	200672,55	221603,63	31
212	135304,47	155903,30	176668,26	197640,87	218904,19	32
213	131317,59	152248,67	173387,40	194682,25	216246,27	33
214	127330,72	148635,57	170106,54	191785,15	213671,42	34
215	123343,85	145064,00	166908,73	188919,59	211096,56	35
216	119481,57	141575,48	163793,99	186137,08	208646,30	36
217	115577,76	138086,97	160679,24	183396,11	206237,56	37
218	111715,47	134639,99	157606,03	180696,66	203911,89	38
219	107936,25	131276,06	154615,88	178038,75	201586,21	39
220	104157,03	127953,67	151708,78	175505,42	199385,13	40
221	100460,87	124631,28	148843,22	173013,63	197225,57	41
222	96764,70	121433,47	146019,18	170604,89	195149,07	42
223	93110,07	118277,20	143278,21	168237,69	193155,64	43
224	89538,50	115162,46	140620,30	165953,54	191286,79	44
225	85966,93	112089,24	138003,91	163752,46	189417,95	45
226	82478,41	109099,09	135470,59	161634,43	187632,16	46
227	79031,43	106192,00	133020,32	159599,47	186012,49	47
228	75667,51	103326,43	130653,12	157647,56	184434,36	48
229	72345,11	100543,93	128327,44	155778,71	182939,28	49
230	69064,25	97844,48	126126,35	154034,46	181527,26	50
231	65866,45	95228,10	124008,33	152331,73	180239,84	51
232	62751,70	92694,77	121973,36	150796,12	179035,47	52
233	59678,49	90244,51	120104,52	149300,05	177955,69	53

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
234	56688,34	87918,83	118277,20	147929,56	177000,50	54
235	53822,77	85634,69	116532,94	146725,19	176128,37	55
236	50998,74	83516,66	114996,34	145603,89	175422,36	56
237	48299,29	81440,17	113501,26	144565,64	174799,42	57
238	45682,91	79571,32	112130,77	143735,04	174342,59	58
239	43191,11	77744,00	110967,94	142987,50	174010,35	59
240	40782,38	76124,34	109888,16	142364,55	173802,70	60
241	38498,23	74546,20	108932,97	141949,25	173719,64	61
242	36380,21	73217,24	108185,43	141658,54	173802,70	62
243	34345,24	71971,34	107604,01	141575,48	174051,88	63
244	32476,39	70933,10	107188,71	141617,01	174467,18	64
245	30815,20	70060,97	106898,00	141824,66	175090,13	65
246	29278,59	69396,49	106898,00	142281,49	175837,66	66
247	27949,63	68856,60	107064,12	142862,91	176751,32	67
248	26786,80	68607,42	107396,36	143693,51	177872,63	68
249	25873,14	68607,42	107977,78	144731,76	179160,06	69
250	25167,13	68815,07	108849,91	145977,65	180696,66	70
251	24751,83	69271,90	109929,69	147472,73	182399,39	71
252	24585,71	70060,97	111258,64	149133,93	184309,77	72
253	24751,83	71099,22	112878,31	151127,36	186469,32	73
254	25208,63	72469,70	114830,22	153328,45	188795,00	74
255	26039,24	74172,43	117031,30	155861,77	191411,38	75
256	27243,62	76248,93	119564,63	158602,75	194193,89	76
257	28904,82	78740,72	122430,19	161634,43	197267,10	77
258	30981,32	81564,75	125669,53	164956,83	200547,96	78
259	33556,17	84845,62	129199,57	168569,93	204078,01	79
260	36670,92	88624,84	133144,91	172473,74	207898,76	80
261	40367,08	92819,36	137464,02	176709,79	211885,63	81
262	44686,19	97512,24	142198,43	181278,08	216204,74	82
263	49586,72	102703,48	147306,61	186095,55	220689,97	83
264	55193,24	108393,08	152788,56	191286,79	225465,91	84
265	61547,34	114664,10	158727,34	196727,21	229245,14	85
266	68648,95	121475,00	164998,36	202499,87	235723,80	86
267	76498,11	128742,74	171684,67	208604,77	241205,75	87
268	85094,80	136633,42	178786,29	214958,84	246936,88	88
269	94439,03	144980,94	186220,14	221603,63	252834,13	89
270	104572,33	153826,81	194027,77	228497,60	259022,09	90
271	115328,58	163171,04	202209,16	235682,27	265334,63	91
272	126790,83	172930,57	210681,26	243116,13	271854,83	92
273	138792,98	183105,40	219444,08	250757,63	278541,15	93
274	151293,48	193238,70	228497,60	258606,79	285435,11	94
275	164292,35	204451,78	237717,24	266622,06	292453,67	95

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
276	177581,92	215540,26	247186,06	274803,45	299638,34	96
277	191162,20	226877,93	256904,06	283150,97	306906,08	97
278	204908,61	238340,19	266663,59	291664,60	314256,87	98
279	218779,60	249968,56	276589,24	300219,76	321815,32	99
280	232650,59	261638,47	286556,42	308899,51	329373,76	100
281	246521,58	273349,91	296606,66	317579,27	336973,74	101
282	260309,51	285019,81	306656,90	326383,61	344656,77	102
283	273972,86	296648,19	316790,20	335146,42	352381,34	103
284	287428,55	308276,57	326798,91	343950,76	360147,43	104
285	300676,59	319697,29	336849,15	352755,11	367913,53	105
286	313716,98	331076,49	346774,80	361559,45	375679,62	106
287	326508,20	342289,57	356700,45	370280,73	383445,71	107
288	339050,23	353336,52	366459,98	379002,01	391170,28	108
289	351301,56	364217,36	376136,45	387640,24	398894,84	109
290	363262,17	374932,08	385729,86	396236,93	406577,88	110
291	375015,14	385397,62	395198,68	404709,03	414260,91	111
292	386394,34	395738,57	404501,38	413181,13	421860,89	112
293	397565,89	405871,87	413721,02	421528,65	429419,33	113
294	408488,25	415797,52	422816,07	429751,57	436894,72	114
295	419119,91	425557,05	431745,01	437932,96	444328,57	115
296	429502,39	435108,93	440507,82	446280,48	451720,90	116
297	439594,16	444494,69	449187,57	453963,51	458988,63	117
298	449519,81	453714,33	457701,20	461812,67	466214,84	118
299	459154,75	462726,32	466090,25	469578,79	473357,98	119
300	468623,57	471572,20	474354,70	477261,79	480418,07	120
301	477884,74	480251,95	482453,03	484820,24	487436,62	121
302	486938,26	488724,05	490426,78	492254,09	494372,12	122
303	495784,14	497071,56	498275,93	499604,89	501224,56	123
304	504422,36	505294,49	506042,03	506872,62	507993,93	124
305	512935,99	513351,29	513642,00	514057,30	514680,25	125
306	521241,97	521283,50	521532,68	521075,86	521325,03	126
307	529381,84	529049,60	528509,71	528094,42	527845,23	127
308	537438,64	536691,10	535777,45	534946,85	534365,43	128
309	545287,80	544208,02	542920,59	541716,22	540761,04	129
310	553012,36	551600,34	549980,68	548444,07	547032,05	130
311	560612,34	558868,08	556957,70	555005,80	553303,07	131
312	568046,19	566011,22	563810,14	561567,52	559491,03	132
313	575396,99	573071,31	570579,51	568004,66	565595,93	133
314	582623,19	580048,34	577224,30	574358,74	571659,29	134
315	589766,34	586900,77	583786,03	580671,28	577598,07	135
316	596743,36	593628,62	590306,23	586900,77	583536,85	136
317	603678,86	600314,93	596701,83	593005,67	589392,57	137

C1	Excentricidade (mm)					C2
θ (°)	95	90	85	80	75	θ (°)
	Volume (mm³)					
318	610531,29	606876,66	603014,38	599110,57	595165,23	138
319	617259,14	613396,86	609285,40	605049,35	602599,08	139
320	623903,93	619792,47	615431,82	610988,12	606544,42	140
321	630424,12	626105,01	621536,72	616843,84	612150,96	141
322	636902,79	632417,56	627558,56	622658,03	618920,34	142
323	642298,40	638563,99	633538,87	628389,16	623156,39	143
324	649610,95	644668,89	639477,65	634037,23	628596,81	144
325	655881,96	650732,25	645291,83	639685,30	633995,70	145
326	662111,45	656712,56	651064,49	645250,30	639311,53	146
327	668174,82	662651,34	656795,62	650732,25	644585,83	147
328	674238,19	668507,06	662443,69	656214,20	649777,06	148
329	680260,02	674279,72	668050,23	661571,56	654968,30	149
330	686198,80	680052,37	673615,24	666928,92	660118,01	150
331	692054,52	685741,97	679097,19	672203,22	665184,66	151
332	697910,24	691390,04	684537,60	677477,52	670251,31	152
333	703682,90	696996,58	689936,49	682668,76	675234,90	153
334	709372,49	702520,06	695293,85	687860,00	680176,96	154
335	715062,09	708002,01	700609,68	692926,65	685035,96	155
336	720710,16	713442,43	705842,45	697993,30	689894,96	156
337	726275,17	718882,84	711116,75	703018,42	694712,43	157
338	731881,71	724240,20	716266,46	708002,01	699529,90	158
339	737363,66	729556,03	721416,17	712944,07	704264,31	159
340	742804,08	734788,80	726482,82	717844,60	708915,66	160
341	748202,97	740063,10	731549,47	722703,60	713608,55	161
342	753601,85	745254,34	736533,06	727521,07	718218,37	162
343	758917,68	750404,05	741516,65	732297,01	722786,66	163
344	764275,04	755553,76	746458,71	737072,95	727313,42	164
345	769507,81	760620,41	751359,24	741765,83	731840,18	165
346	774782,11	765687,06	756218,24	746417,18	736325,41	166

Apêndice V – Valores da simulação para pressão de descarga de 500 kPa

As tabelas mostram os valores para a primeira simulação, com a pressão de descarga em torno de 500 kPa, e com as janelas de sucção e descarga abertas. Nas tabelas estão apresentados os valores de pressão (kPa), temperatura (°C) e massa (kg). A temperatura e massa apresentam os valores obtidos com a convergência do ciclo do compressor em 10 rotações. Os ângulos estão dispostos na ordem da simulação: compressão, descarga, re-expansão e sucção.

A Tabela 36 mostra a simulação para a excentricidade de 95 mm, que foi a excentricidade responsável pela definição da posição das janelas de sucção e descarga. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 72° à 165°, descarga 166° à 252°, re-expansão 253° à 267° e sucção 268° à 71°.

Tabela 36 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 95 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, obedecendo as etapas de compressão, descarga, re-expansão e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
72	101,33	25,1	0,001299
73	101,35	25,1	0,001299
74	101,42	25,2	0,001299
75	101,52	25,3	0,001299
76	101,69	25,4	0,001299
77	101,91	25,6	0,001299
78	102,19	25,8	0,001299
79	102,53	26,1	0,001299
80	102,96	26,5	0,001299
81	103,45	26,9	0,001299
82	104,04	27,4	0,001299
83	104,72	27,9	0,001299
84	105,49	28,6	0,001299
85	106,39	29,3	0,001299
86	107,40	30,1	0,001299
87	108,51	31,0	0,001299

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
88	109,80	32,0	0,001299
89	111,21	33,1	0,001299
90	112,75	34,3	0,001299
91	114,45	35,7	0,001299
92	116,30	37,1	0,001299
93	118,28	38,6	0,001299
94	120,42	40,2	0,001299
95	122,70	41,9	0,001299
96	125,13	43,6	0,001299
97	127,69	45,5	0,001299
98	130,36	47,4	0,001299
99	133,16	49,3	0,001299
100	136,08	51,3	0,001299
101	139,09	53,4	0,001299
102	142,21	55,4	0,001299
103	145,42	57,5	0,001299
104	148,70	59,6	0,001299
105	152,06	61,8	0,001299
106	155,50	63,9	0,001299
107	159,00	66,1	0,001299
108	162,55	68,2	0,001299
109	165,81	70,2	0,001299
110	169,86	72,5	0,001299
111	173,57	74,7	0,001299
112	177,36	76,8	0,001299
113	181,18	79,0	0,001299
114	185,05	81,1	0,001299
115	188,98	83,2	0,001299
116	192,94	85,3	0,001299
117	196,94	87,5	0,001299
118	201,01	89,6	0,001299
119	205,12	91,7	0,001299
120	209,28	93,8	0,001299
121	213,48	95,9	0,001299
122	217,75	98,0	0,001299
123	222,07	100,0	0,001299
124	226,43	102,1	0,001299
125	230,85	104,2	0,001299
126	235,35	106,3	0,001299
127	239,88	108,4	0,001299
128	245,20	110,8	0,001299
129	249,14	112,5	0,001299
130	253,89	114,6	0,001299

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
131	258,68	116,7	0,001299
132	263,61	118,8	0,001299
133	268,55	120,9	0,001299
134	273,60	123,0	0,001299
135	278,75	125,1	0,001299
136	283,94	127,2	0,001299
137	289,24	129,3	0,001299
138	294,67	131,5	0,001299
139	300,18	133,6	0,001299
140	305,80	135,8	0,001299
141	311,49	137,9	0,001299
142	317,32	140,1	0,001299
143	323,27	142,3	0,001299
144	329,33	144,5	0,001299
145	335,54	146,8	0,001299
146	341,87	149,0	0,001299
147	346,46	150,6	0,001299
148	354,94	153,6	0,001299
149	361,63	155,8	0,001299
150	368,58	158,2	0,001299
151	375,67	160,5	0,001299
152	382,90	162,9	0,001299
153	390,31	165,3	0,001299
154	397,91	167,7	0,001299
155	405,71	170,2	0,001299
156	413,66	172,6	0,001299
157	421,82	175,1	0,001299
158	430,25	177,7	0,001299
159	438,85	180,2	0,001299
160	447,75	182,8	0,001299
161	456,82	185,5	0,001299
162	466,20	188,1	0,001299
163	475,78	190,8	0,001299
164	485,77	193,6	0,001299
165	495,88	196,3	0,001299
166	495,88	196,3	0,001280
167	495,88	196,3	0,001261
168	495,88	196,3	0,001242
169	495,88	196,3	0,001223
170	495,88	196,3	0,001204
171	495,88	196,3	0,001185
172	495,88	196,3	0,001166
173	495,88	196,3	0,001148

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
174	495,88	196,3	0,001129
175	495,88	196,3	0,001111
176	495,88	196,3	0,001093
177	495,88	196,3	0,001075
178	495,88	196,3	0,001057
179	495,88	196,3	0,001039
180	495,88	196,3	0,001021
181	495,88	196,3	0,001004
182	495,88	196,3	0,000986
183	495,88	196,3	0,000968
184	495,88	196,3	0,000951
185	495,88	196,3	0,000934
186	495,88	196,3	0,000916
187	495,88	196,3	0,000899
188	495,88	196,3	0,000882
189	495,88	196,3	0,000865
190	495,88	196,3	0,000848
191	495,88	196,3	0,000831
192	495,88	196,3	0,000814
193	495,88	196,3	0,000798
194	495,88	196,3	0,000781
195	495,88	196,3	0,000765
196	495,88	196,3	0,000748
197	495,88	196,3	0,000732
198	495,88	196,3	0,000716
199	495,88	196,3	0,000700
200	495,88	196,3	0,000683
201	495,88	196,3	0,000668
202	495,88	196,3	0,000652
203	495,88	196,3	0,000636
204	495,88	196,3	0,000620
205	495,88	196,3	0,000604
206	495,88	196,3	0,000589
207	495,88	196,3	0,000574
208	495,88	196,3	0,000558
209	495,88	196,3	0,000543
210	495,88	196,3	0,000528
211	495,88	196,3	0,000513
212	495,88	196,3	0,000498
213	495,88	196,3	0,000483
214	495,88	196,3	0,000469
215	495,88	196,3	0,000454
216	495,88	196,3	0,000440

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
217	495,88	196,3	0,000425
218	495,88	196,3	0,000411
219	495,88	196,3	0,000397
220	495,88	196,3	0,000383
221	495,88	196,3	0,000370
222	495,88	196,3	0,000356
223	495,88	196,3	0,000343
224	495,88	196,3	0,000330
225	495,88	196,3	0,000316
226	495,88	196,3	0,000304
227	495,88	196,3	0,000291
228	495,88	196,3	0,000278
229	495,88	196,3	0,000266
230	495,88	196,3	0,000254
231	495,88	196,3	0,000242
232	495,88	196,3	0,000231
233	495,88	196,3	0,000220
234	495,88	196,3	0,000209
235	495,88	196,3	0,000198
236	495,88	196,3	0,000188
237	495,88	196,3	0,000178
238	495,88	196,3	0,000168
239	495,88	196,3	0,000159
240	495,88	196,3	0,000150
241	495,88	196,3	0,000142
242	495,88	196,3	0,000134
243	495,88	196,3	0,000126
244	495,88	196,3	0,000120
245	495,88	196,3	0,000113
246	495,88	196,3	0,000108
247	495,88	196,3	0,000103
248	495,88	196,3	0,000099
249	495,88	196,3	0,000095
250	495,88	196,3	0,000093
251	495,88	196,3	0,000091
252	495,88	196,3	0,000090
253	491,23	196,3	0,000090
254	478,81	192,9	0,000090
255	457,57	186,9	0,000090
256	429,50	178,7	0,000090
257	395,34	168,1	0,000090
258	358,75	156,0	0,000090
259	320,81	142,5	0,000090

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
260	283,32	128,0	0,000090
261	247,68	112,9	0,000090
262	214,83	97,5	0,000090
263	185,70	82,4	0,000090
264	159,84	67,5	0,000090
265	137,23	53,0	0,000090
266	117,77	39,0	0,000090
267	101,21	25,8	0,000090
268	101,33	25,8	0,000100
269	101,33	25,7	0,000112
270	101,33	25,7	0,000124
271	101,33	25,6	0,000136
272	101,33	25,5	0,000150
273	101,33	25,5	0,000164
274	101,33	25,5	0,000179
275	101,33	25,4	0,000194
276	101,33	25,4	0,000210
277	101,33	25,4	0,000226
278	101,33	25,3	0,000242
279	101,33	25,3	0,000259
280	101,33	25,3	0,000275
281	101,33	25,3	0,000292
282	101,33	25,3	0,000308
283	101,33	25,2	0,000324
284	101,33	25,2	0,000340
285	101,33	25,2	0,000356
286	101,33	25,2	0,000371
287	101,33	25,2	0,000386
288	101,33	25,2	0,000401
289	101,33	25,2	0,000416
290	101,33	25,2	0,000430
291	101,33	25,2	0,000444
292	101,33	25,2	0,000457
293	101,33	25,2	0,000470
294	101,33	25,2	0,000483
295	101,33	25,2	0,000496
296	101,33	25,2	0,000508
297	101,33	25,2	0,000520
298	101,33	25,2	0,000532
299	101,33	25,1	0,000543
300	101,33	25,1	0,000555
301	101,33	25,1	0,000566
302	101,33	25,1	0,000576

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
303	101,33	25,1	0,000587
304	101,33	25,1	0,000597
305	101,33	25,1	0,000607
306	101,33	25,1	0,000617
307	101,33	25,1	0,000627
308	101,33	25,1	0,000636
309	101,33	25,1	0,000645
310	101,33	25,1	0,000655
311	101,33	25,1	0,000664
312	101,33	25,1	0,000672
313	101,33	25,1	0,000681
314	101,33	25,1	0,000690
315	101,33	25,1	0,000698
316	101,33	25,1	0,000706
317	101,33	25,1	0,000715
318	101,33	25,1	0,000723
319	101,33	25,1	0,000731
320	101,33	25,1	0,000739
321	101,33	25,1	0,000746
322	101,33	25,1	0,000754
323	101,33	25,1	0,000760
324	101,33	25,1	0,000769
325	101,33	25,1	0,000776
326	101,33	25,1	0,000784
327	101,33	25,1	0,000791
328	101,33	25,1	0,000798
329	101,33	25,1	0,000805
330	101,33	25,1	0,000812
331	101,33	25,1	0,000819
332	101,33	25,1	0,000826
333	101,33	25,1	0,000833
334	101,33	25,1	0,000840
335	101,33	25,1	0,000846
336	101,33	25,1	0,000853
337	101,33	25,1	0,000860
338	101,33	25,1	0,000866
339	101,33	25,1	0,000873
340	101,33	25,1	0,000879
341	101,33	25,1	0,000886
342	101,33	25,1	0,000892
343	101,33	25,1	0,000898
344	101,33	25,1	0,000905
345	101,33	25,1	0,000911

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
346	101,33	25,1	0,000917
347	101,33	25,1	0,000923
348	101,33	25,1	0,000929
349	101,33	25,1	0,000936
350	101,33	25,1	0,000942
351	101,33	25,1	0,000948
352	101,33	25,1	0,000954
353	101,33	25,1	0,000960
354	101,33	25,1	0,000965
355	101,33	25,1	0,000971
356	101,33	25,1	0,000977
357	101,33	25,1	0,000983
358	101,33	25,1	0,000989
359	101,33	25,1	0,000995
360	101,33	25,1	0,000999
1	101,33	25,1	0,001006
2	101,33	25,1	0,001012
3	101,33	25,1	0,001017
4	101,33	25,1	0,001023
5	101,33	25,1	0,001029
6	101,33	25,1	0,001034
7	101,33	25,1	0,001040
8	101,33	25,1	0,001045
9	101,33	25,1	0,001051
10	101,33	25,1	0,001056
11	101,33	25,1	0,001061
12	101,33	25,1	0,001067
13	101,33	25,1	0,001072
14	101,33	25,1	0,001078
15	101,33	25,1	0,001083
16	101,33	25,1	0,001088
17	101,33	25,1	0,001093
18	101,33	25,1	0,001099
19	101,33	25,1	0,001104
20	101,33	25,1	0,001109
21	101,33	25,1	0,001114
22	101,33	25,1	0,001119
23	101,33	25,1	0,001124
24	101,33	25,1	0,001129
25	101,33	25,1	0,001134
26	101,33	25,1	0,001139
27	101,33	25,1	0,001144
28	101,33	25,1	0,001149

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
29	101,33	25,1	0,001154
30	101,33	25,1	0,001159
31	101,33	25,1	0,001164
32	101,33	25,1	0,001169
33	101,33	25,1	0,001173
34	101,33	25,1	0,001178
35	101,33	25,1	0,001183
36	101,33	25,1	0,001187
37	101,33	25,1	0,001192
38	101,33	25,1	0,001197
39	101,33	25,1	0,001201
40	101,33	25,1	0,001205
41	101,33	25,1	0,001210
42	101,33	25,1	0,001214
43	101,33	25,1	0,001219
44	101,33	25,1	0,001223
45	101,33	25,1	0,001227
46	101,33	25,1	0,001231
47	101,33	25,1	0,001235
48	101,33	25,1	0,001239
49	101,33	25,1	0,001243
50	101,33	25,1	0,001247
51	101,33	25,1	0,001251
52	101,33	25,1	0,001254
53	101,33	25,1	0,001258
54	101,33	25,1	0,001262
55	101,33	25,1	0,001265
56	101,33	25,1	0,001268
57	101,33	25,1	0,001271
58	101,33	25,1	0,001275
59	101,33	25,1	0,001278
60	101,33	25,1	0,001280
61	101,33	25,1	0,001283
62	101,33	25,1	0,001286
63	101,33	25,1	0,001288
64	101,33	25,1	0,001290
65	101,33	25,1	0,001292
66	101,33	25,1	0,001294
67	101,33	25,1	0,001295
68	101,33	25,1	0,001297
69	101,33	25,1	0,001298
70	101,33	25,1	0,001299
71	101,33	25,1	0,001299

A Tabela 37 mostra a simulação para a excentricidade de 90 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 65° à 168°, descarga 169° à 257°, re-expansão 258° à 263° e sucção 264° à 64°.

Tabela 37 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 90 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga, re-expansão e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
65	101,33	35,2	0,001204
66	101,23	35,3	0,001204
67	101,17	35,3	0,001204
68	101,14	35,3	0,001204
69	101,14	35,3	0,001204
70	101,17	35,3	0,001204
71	101,24	35,4	0,001204
72	101,34	35,4	0,001204
73	101,49	35,6	0,001204
74	101,68	35,7	0,001204
75	101,92	35,9	0,001204
76	102,21	36,2	0,001204
77	102,55	36,5	0,001204
78	102,95	36,8	0,001204
79	103,41	37,2	0,001204
80	103,94	37,7	0,001204
81	104,65	38,3	0,001204
82	105,21	38,8	0,001204
83	105,97	39,4	0,001204
84	106,82	40,1	0,001204
85	107,75	40,9	0,001204
86	108,78	41,7	0,001204
87	109,90	42,7	0,001204
88	111,13	43,7	0,001204
89	112,47	44,8	0,001204
90	113,91	45,9	0,001204
91	115,47	47,2	0,001204
92	117,86	49,0	0,001204
93	118,92	49,9	0,001204
94	120,81	51,3	0,001204
95	122,80	52,9	0,001204
96	124,91	54,4	0,001204
97	127,13	56,1	0,001204
98	129,44	57,8	0,001204

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
99	131,85	59,5	0,001204
100	134,35	61,3	0,001204
101	136,94	63,2	0,001204
102	139,63	65,0	0,001204
103	142,38	66,9	0,001204
104	145,22	68,8	0,001204
105	148,13	70,8	0,001204
106	151,11	72,8	0,001204
107	154,14	74,7	0,001204
108	157,25	76,7	0,001204
109	160,41	78,7	0,001204
110	163,63	80,7	0,001204
111	166,89	82,7	0,001204
112	170,21	84,7	0,001204
113	173,58	86,7	0,001204
114	177,01	88,7	0,001204
115	180,49	90,8	0,001204
116	184,00	92,8	0,001204
117	187,57	94,8	0,001204
118	191,19	96,8	0,001204
119	194,86	98,8	0,001204
120	198,56	100,8	0,001204
121	202,20	102,8	0,001204
122	206,13	104,8	0,001204
123	209,99	106,9	0,001204
124	213,90	108,9	0,001204
125	217,85	110,9	0,001204
126	221,89	112,9	0,001204
127	225,94	114,9	0,001204
128	230,10	116,9	0,001204
129	234,28	118,9	0,001204
130	238,54	121,0	0,001204
131	242,83	123,0	0,001204
132	247,24	125,0	0,001204
133	251,70	127,0	0,001204
134	256,21	129,1	0,001204
135	260,79	131,1	0,001204
136	265,47	133,2	0,001204
137	270,25	135,3	0,001204
138	275,08	137,3	0,001204
139	279,99	139,4	0,001204
140	284,99	141,5	0,001204
141	290,08	143,6	0,001204

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
142	295,29	145,7	0,001204
143	301,46	148,2	0,001204
144	305,98	150,0	0,001204
145	311,50	152,2	0,001204
146	317,12	154,4	0,001204
147	322,83	156,5	0,001204
148	328,67	158,7	0,001204
149	334,66	161,0	0,001204
150	340,79	163,2	0,001204
151	346,97	165,5	0,001204
152	353,36	167,8	0,001204
153	359,89	170,1	0,001204
154	366,54	172,4	0,001204
155	373,34	174,8	0,001204
156	380,31	177,1	0,001204
157	387,46	179,5	0,001204
158	394,83	182,0	0,001204
159	402,27	184,4	0,001204
160	409,95	186,9	0,001204
161	417,89	189,4	0,001204
162	425,97	192,0	0,001204
163	434,18	194,5	0,001204
164	442,73	197,1	0,001204
165	451,43	199,7	0,001204
166	460,44	202,4	0,001204
167	469,75	205,1	0,001204
168	479,23	207,9	0,001204
169	495,88	207,9	0,001228
170	495,88	207,9	0,001210
171	495,88	207,9	0,001192
172	495,88	207,9	0,001175
173	495,88	207,9	0,001158
174	495,88	207,9	0,001140
175	495,88	207,9	0,001123
176	495,88	207,9	0,001106
177	495,88	207,9	0,001089
178	495,88	207,9	0,001073
179	495,88	207,9	0,001056
180	495,88	207,9	0,001039
181	495,88	207,9	0,001023
182	495,88	207,9	0,001006
183	495,88	207,9	0,000990
184	495,88	207,9	0,000974

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
185	495,88	207,9	0,000958
186	495,88	207,9	0,000942
187	495,88	207,9	0,000926
188	495,88	207,9	0,000910
189	495,88	207,9	0,000894
190	495,88	207,9	0,000878
191	495,88	207,9	0,000863
192	495,88	207,9	0,000847
193	495,88	207,9	0,000832
194	495,88	207,9	0,000817
195	495,88	207,9	0,000801
196	495,88	207,9	0,000786
197	495,88	207,9	0,000771
198	495,88	207,9	0,000757
199	495,88	207,9	0,000742
200	495,88	207,9	0,000727
201	495,88	207,9	0,000713
202	495,88	207,9	0,000698
203	495,88	207,9	0,000684
204	495,88	207,9	0,000670
205	495,88	207,9	0,000655
206	495,88	207,9	0,000641
207	495,88	207,9	0,000627
208	495,88	207,9	0,000614
209	495,88	207,9	0,000600
210	495,88	207,9	0,000587
211	495,88	207,9	0,000573
212	495,88	207,9	0,000560
213	495,88	207,9	0,000547
214	495,88	207,9	0,000534
215	495,88	207,9	0,000521
216	495,88	207,9	0,000509
217	495,88	207,9	0,000496
218	495,88	207,9	0,000484
219	495,88	207,9	0,000472
220	495,88	207,9	0,000460
221	495,88	207,9	0,000448
222	495,88	207,9	0,000436
223	495,88	207,9	0,000425
224	495,88	207,9	0,000414
225	495,88	207,9	0,000403
226	495,88	207,9	0,000392
227	495,88	207,9	0,000381

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
228	495,88	207,9	0,000371
229	495,88	207,9	0,000361
230	495,88	207,9	0,000351
231	495,88	207,9	0,000342
232	495,88	207,9	0,000333
233	495,88	207,9	0,000324
234	495,88	207,9	0,000316
235	495,88	207,9	0,000308
236	495,88	207,9	0,000300
237	495,88	207,9	0,000293
238	495,88	207,9	0,000286
239	495,88	207,9	0,000279
240	495,88	207,9	0,000273
241	495,88	207,9	0,000268
242	495,88	207,9	0,000263
243	495,88	207,9	0,000259
244	495,88	207,9	0,000255
245	495,88	207,9	0,000252
246	495,88	207,9	0,000249
247	495,88	207,9	0,000247
248	495,88	207,9	0,000246
249	495,88	207,9	0,000246
250	495,88	207,9	0,000247
251	495,88	207,9	0,000249
252	495,88	207,9	0,000252
253	495,88	207,9	0,000255
254	495,88	207,9	0,000260
255	495,88	207,9	0,000266
256	495,88	207,9	0,000274
257	495,88	207,9	0,000283
258	472,01	207,9	0,000279
259	446,66	200,4	0,000279
260	420,22	192,2	0,000279
261	393,88	183,6	0,000279
262	367,60	174,7	0,000279
263	341,85	165,5	0,000279
264	101,33	165,5	0,000087
265	101,33	154,5	0,000095
266	101,33	144,3	0,000103
267	101,33	135,1	0,000111
268	101,33	126,6	0,000121
269	101,33	118,9	0,000131
270	101,33	111,9	0,000141

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
271	101,33	105,6	0,000152
272	101,33	99,9	0,000164
273	101,33	94,8	0,000176
274	101,33	90,3	0,000188
275	101,33	86,0	0,000201
276	101,33	82,3	0,000214
277	101,33	78,9	0,000228
278	101,33	75,8	0,000241
279	101,33	73,1	0,000255
280	101,33	70,6	0,000269
281	101,33	68,4	0,000283
282	101,33	66,4	0,000296
283	101,33	64,5	0,000310
284	101,33	62,8	0,000324
285	101,33	61,3	0,000337
286	101,33	59,9	0,000351
287	101,33	58,7	0,000364
288	101,33	57,5	0,000377
289	101,33	56,4	0,000390
290	101,33	55,4	0,000403
291	101,33	54,5	0,000415
292	101,33	53,7	0,000427
293	101,33	52,9	0,000439
294	101,33	52,2	0,000451
295	101,33	51,5	0,000463
296	101,33	50,9	0,000474
297	101,33	50,3	0,000485
298	101,33	49,7	0,000496
299	101,33	49,2	0,000507
300	101,33	48,7	0,000517
301	101,33	48,2	0,000528
302	101,33	47,8	0,000538
303	101,33	47,4	0,000547
304	101,33	47,0	0,000557
305	101,33	46,6	0,000567
306	101,33	46,3	0,000576
307	101,33	45,9	0,000585
308	101,33	45,6	0,000594
309	101,33	45,3	0,000603
310	101,33	45,0	0,000612
311	101,33	44,8	0,000621
312	101,33	44,5	0,000629
313	101,33	44,2	0,000637

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
314	101,33	44,0	0,000646
315	101,33	43,7	0,000654
316	101,33	43,5	0,000662
317	101,33	43,3	0,000670
318	101,33	43,1	0,000678
319	101,33	42,9	0,000685
320	101,33	42,7	0,000693
321	101,33	42,5	0,000700
322	101,33	42,3	0,000708
323	101,33	42,1	0,000715
324	101,33	42,0	0,000722
325	101,33	41,8	0,000729
326	101,33	41,6	0,000737
327	101,33	41,5	0,000744
328	101,33	41,3	0,000750
329	101,33	41,2	0,000757
330	101,33	41,0	0,000764
331	101,33	40,9	0,000771
332	101,33	40,8	0,000778
333	101,33	40,6	0,000784
334	101,33	40,5	0,000791
335	101,33	40,4	0,000797
336	101,33	40,3	0,000804
337	101,33	40,1	0,000810
338	101,33	40,0	0,000816
339	101,33	39,9	0,000823
340	101,33	39,8	0,000829
341	101,33	39,7	0,000835
342	101,33	39,6	0,000841
343	101,33	39,5	0,000847
344	101,33	39,4	0,000854
345	101,33	39,3	0,000860
346	101,33	39,2	0,000866
347	101,33	39,1	0,000871
348	101,33	39,0	0,000877
349	101,33	38,9	0,000883
350	101,33	38,8	0,000889
351	101,33	38,7	0,000895
352	101,33	38,6	0,000901
353	101,33	38,5	0,000906
354	101,33	38,4	0,000912
355	101,33	38,4	0,000918
356	101,33	38,3	0,000923

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
357	101,33	38,2	0,000929
358	101,33	38,1	0,000934
359	101,33	38,0	0,000940
360	101,33	38,0	0,000945
1	101,33	37,9	0,000951
2	101,33	37,8	0,000956
3	101,33	37,7	0,000962
4	101,33	37,7	0,000967
5	101,33	37,6	0,000972
6	101,33	37,5	0,000978
7	101,33	37,5	0,000983
8	101,33	37,4	0,000988
9	101,33	37,3	0,000993
10	101,33	37,3	0,000998
11	101,33	37,2	0,001004
12	101,33	37,2	0,001009
13	101,33	37,1	0,001014
14	101,33	37,0	0,001019
15	101,33	37,0	0,001024
16	101,33	36,9	0,001029
17	101,33	36,9	0,001034
18	101,33	36,8	0,001039
19	101,33	36,7	0,001043
20	101,33	36,7	0,001048
21	101,33	36,6	0,001053
22	101,33	36,6	0,001058
23	101,33	36,5	0,001063
24	101,33	36,5	0,001067
25	101,33	36,4	0,001072
26	101,33	36,4	0,001077
27	101,33	36,3	0,001081
28	101,33	36,3	0,001086
29	101,33	36,2	0,001090
30	101,33	36,2	0,001095
31	101,33	36,2	0,001099
32	101,33	36,1	0,001103
33	101,33	36,1	0,001108
34	101,33	36,0	0,001111
35	101,33	36,0	0,001116
36	101,33	35,9	0,001120
37	101,33	35,9	0,001124
38	101,33	35,9	0,001129
39	101,33	35,8	0,001132

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
40	101,33	35,8	0,001136
41	101,33	35,8	0,001140
42	101,33	35,7	0,001144
43	101,33	35,7	0,001148
44	101,33	35,6	0,001152
45	101,33	35,6	0,001155
46	101,33	35,6	0,001159
47	101,33	35,5	0,001162
48	101,33	35,5	0,001166
49	101,33	35,5	0,001169
50	101,33	35,5	0,001172
51	101,33	35,4	0,001175
52	101,33	35,4	0,001178
53	101,33	35,4	0,001181
54	101,33	35,4	0,001184
55	101,33	35,3	0,001186
56	101,33	35,3	0,001189
57	101,33	35,3	0,001191
58	101,33	35,3	0,001194
59	101,33	35,3	0,001196
60	101,33	35,2	0,001198
61	101,33	35,2	0,001199
62	101,33	35,2	0,001201
63	101,33	35,2	0,001202
64	101,33	35,2	0,001204

A Tabela 38 mostra a simulação para a excentricidade de 85 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 57° à 169°, descarga 170° à 259° e sucção 260° à 56°. Não há re-expansão para esta excentricidade.

Tabela 38 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 85 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
57	101,33	40,7	0,001133
58	101,14	40,9	0,001133
59	100,98	40,8	0,001133
60	100,83	40,7	0,001133

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
61	100,70	40,6	0,001133
62	100,59	40,5	0,001133
63	100,52	40,4	0,001133
64	100,46	40,3	0,001133
65	100,43	40,3	0,001133
66	100,37	40,3	0,001133
67	100,45	40,3	0,001133
68	100,51	40,4	0,001133
69	100,59	40,5	0,001133
70	100,71	40,6	0,001133
71	100,86	40,7	0,001133
72	101,06	40,9	0,001133
73	101,28	41,1	0,001133
74	101,56	41,3	0,001133
75	101,88	41,6	0,001133
76	102,24	41,9	0,001133
77	102,66	42,3	0,001133
78	103,12	42,7	0,001133
79	103,65	43,2	0,001133
80	104,23	43,7	0,001133
81	104,87	44,2	0,001133
82	105,58	44,8	0,001133
83	106,36	45,5	0,001133
84	107,21	46,2	0,001133
85	108,14	47,0	0,001133
86	109,13	47,8	0,001133
87	110,21	48,8	0,001133
88	111,38	49,7	0,001133
89	112,62	50,7	0,001133
90	113,95	51,8	0,001133
91	115,36	53,0	0,001133
92	116,88	54,2	0,001133
93	118,47	55,5	0,001133
94	120,14	56,8	0,001133
95	121,90	58,2	0,001133
96	123,76	59,6	0,001133
97	125,70	61,1	0,001133
98	127,71	62,6	0,001133
99	129,81	64,2	0,001133
100	131,98	65,8	0,001133
101	134,23	67,4	0,001133
102	136,56	69,1	0,001133
103	138,95	70,8	0,001133

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
104	141,41	72,5	0,001133
105	143,94	74,3	0,001133
106	146,53	76,0	0,001133
107	149,17	77,8	0,001133
108	151,88	79,6	0,001133
109	154,65	81,5	0,001133
110	157,46	83,3	0,001133
111	160,33	85,1	0,001133
112	163,25	87,0	0,001133
113	166,22	88,8	0,001133
114	169,25	90,7	0,001133
115	172,32	92,6	0,001133
116	175,43	94,5	0,001133
117	178,59	96,4	0,001133
118	181,81	98,2	0,001133
119	185,05	100,1	0,001133
120	188,35	102,0	0,001133
121	191,70	103,9	0,001133
122	195,09	105,8	0,001133
123	198,54	107,7	0,001133
124	202,03	109,6	0,001133
125	205,55	111,5	0,001133
126	209,16	113,4	0,001133
127	212,82	115,3	0,001133
128	216,50	117,2	0,001133
129	220,24	119,2	0,001133
130	224,06	121,1	0,001133
131	227,92	123,0	0,001133
132	231,84	125,0	0,001133
133	235,81	126,9	0,001133
134	239,87	128,8	0,001133
135	243,97	130,8	0,001133
136	248,14	132,8	0,001133
137	252,38	134,7	0,001133
138	256,68	136,7	0,001133
139	261,06	138,7	0,001133
140	265,53	140,7	0,001133
141	270,04	142,7	0,001133
142	274,69	144,7	0,001133
143	279,40	146,8	0,001133
144	284,19	148,8	0,001133
145	289,05	150,8	0,001133
146	294,02	152,9	0,001133

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
147	299,06	155,0	0,001133
148	304,26	157,1	0,001133
149	309,49	159,2	0,001133
150	314,91	161,4	0,001133
151	320,34	163,5	0,001133
152	325,97	165,7	0,001133
153	331,68	167,8	0,001133
154	337,47	170,0	0,001133
155	343,44	172,3	0,001133
156	349,55	174,5	0,001133
157	355,74	176,8	0,001133
158	362,12	179,0	0,001133
159	368,65	181,4	0,001133
160	375,27	183,7	0,001133
161	382,10	186,0	0,001133
162	389,03	188,4	0,001133
163	396,17	190,8	0,001133
164	403,48	193,2	0,001133
165	410,90	195,7	0,001133
166	418,55	198,2	0,001133
167	426,45	200,7	0,001133
168	434,47	203,2	0,001133
169	442,75	205,8	0,001133
170	495,88	205,8	0,001252
171	495,88	205,8	0,001235
172	495,88	205,8	0,001218
173	495,88	205,8	0,001202
174	495,88	205,8	0,001185
175	495,88	205,8	0,001169
176	495,88	205,8	0,001152
177	495,88	205,8	0,001136
178	495,88	205,8	0,001120
179	495,88	205,8	0,001104
180	495,88	205,8	0,001088
181	495,88	205,8	0,001072
182	495,88	205,8	0,001056
183	495,88	205,8	0,001041
184	495,88	205,8	0,001025
185	495,88	205,8	0,001010
186	495,88	205,8	0,000994
187	495,88	205,8	0,000979
188	495,88	205,8	0,000963
189	495,88	205,8	0,000949

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
190	495,88	205,8	0,000934
191	495,88	205,8	0,000920
192	495,88	205,8	0,000905
193	495,88	205,8	0,000890
194	495,88	205,8	0,000876
195	495,88	205,8	0,000861
196	495,88	205,8	0,000847
197	495,88	205,8	0,000833
198	495,88	205,8	0,000819
199	495,88	205,8	0,000805
200	495,88	205,8	0,000792
201	495,88	205,8	0,000778
202	495,88	205,8	0,000765
203	495,88	205,8	0,000751
204	495,88	205,8	0,000738
205	495,88	205,8	0,000725
206	495,88	205,8	0,000712
207	495,88	205,8	0,000699
208	495,88	205,8	0,000687
209	495,88	205,8	0,000674
210	495,88	205,8	0,000662
211	495,88	205,8	0,000649
212	495,88	205,8	0,000637
213	495,88	205,8	0,000626
214	495,88	205,8	0,000614
215	495,88	205,8	0,000602
216	495,88	205,8	0,000591
217	495,88	205,8	0,000580
218	495,88	205,8	0,000569
219	495,88	205,8	0,000558
220	495,88	205,8	0,000547
221	495,88	205,8	0,000537
222	495,88	205,8	0,000527
223	495,88	205,8	0,000517
224	495,88	205,8	0,000507
225	495,88	205,8	0,000498
226	495,88	205,8	0,000489
227	495,88	205,8	0,000480
228	495,88	205,8	0,000471
229	495,88	205,8	0,000463
230	495,88	205,8	0,000455
231	495,88	205,8	0,000447
232	495,88	205,8	0,000440

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
233	495,88	205,8	0,000433
234	495,88	205,8	0,000427
235	495,88	205,8	0,000420
236	495,88	205,8	0,000415
237	495,88	205,8	0,000409
238	495,88	205,8	0,000405
239	495,88	205,8	0,000400
240	495,88	205,8	0,000396
241	495,88	205,8	0,000393
242	495,88	205,8	0,000390
243	495,88	205,8	0,000388
244	495,88	205,8	0,000387
245	495,88	205,8	0,000386
246	495,88	205,8	0,000386
247	495,88	205,8	0,000386
248	495,88	205,8	0,000387
249	495,88	205,8	0,000390
250	495,88	205,8	0,000393
251	495,88	205,8	0,000397
252	495,88	205,8	0,000401
253	495,88	205,8	0,000407
254	495,88	205,8	0,000414
255	495,88	205,8	0,000422
256	495,88	205,8	0,000431
257	495,88	205,8	0,000442
258	495,88	205,8	0,000453
259	495,88	205,8	0,000466
260	101,33	205,8	0,000098
261	101,33	196,8	0,000103
262	101,33	188,0	0,000109
263	101,33	179,4	0,000115
264	101,33	171,1	0,000121
265	101,33	163,1	0,000128
266	101,33	155,6	0,000136
267	101,33	148,4	0,000144
268	101,33	141,6	0,000152
269	101,33	135,2	0,000161
270	101,33	129,2	0,000170
271	101,33	123,6	0,000180
272	101,33	118,4	0,000190
273	101,33	113,6	0,000200
274	101,33	109,1	0,000211
275	101,33	104,9	0,000222

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
276	101,33	101,1	0,000233
277	101,33	97,5	0,000245
278	101,33	94,2	0,000256
279	101,33	91,2	0,000268
280	101,33	88,4	0,000280
281	101,33	85,8	0,000292
282	101,33	83,4	0,000304
283	101,33	81,2	0,000316
284	101,33	79,2	0,000327
285	101,33	77,3	0,000339
286	101,33	75,5	0,000351
287	101,33	73,9	0,000363
288	101,33	72,4	0,000374
289	101,33	71,0	0,000386
290	101,33	69,7	0,000397
291	101,33	68,4	0,000408
292	101,33	67,3	0,000419
293	101,33	66,2	0,000430
294	101,33	65,2	0,000441
295	101,33	64,3	0,000452
296	101,33	63,4	0,000462
297	101,33	62,6	0,000472
298	101,33	61,8	0,000482
299	101,33	61,0	0,000492
300	101,33	60,3	0,000502
301	101,33	59,7	0,000512
302	101,33	59,0	0,000521
303	101,33	58,4	0,000531
304	101,33	57,9	0,000540
305	101,33	57,3	0,000549
306	101,33	56,8	0,000558
307	101,33	56,3	0,000566
308	101,33	55,9	0,000575
309	101,33	55,4	0,000583
310	101,33	55,0	0,000592
311	101,33	54,6	0,000600
312	101,33	54,2	0,000608
313	101,33	53,8	0,000616
314	101,33	53,4	0,000624
315	101,33	53,1	0,000632
316	101,33	52,7	0,000639
317	101,33	52,4	0,000647
318	101,33	52,1	0,000655

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
319	101,33	51,8	0,000662
320	101,33	51,5	0,000669
321	101,33	51,2	0,000676
322	101,33	51,0	0,000684
323	101,33	50,7	0,000691
324	101,33	50,4	0,000698
325	101,33	50,2	0,000705
326	101,33	49,9	0,000711
327	101,33	49,7	0,000718
328	101,33	49,5	0,000725
329	101,33	49,3	0,000732
330	101,33	49,0	0,000738
331	101,33	48,8	0,000745
332	101,33	48,6	0,000751
333	101,33	48,4	0,000757
334	101,33	48,2	0,000764
335	101,33	48,0	0,000770
336	101,33	47,9	0,000776
337	101,33	47,7	0,000783
338	101,33	47,5	0,000789
339	101,33	47,3	0,000795
340	101,33	47,2	0,000801
341	101,33	47,0	0,000807
342	101,33	46,8	0,000813
343	101,33	46,7	0,000819
344	101,33	46,5	0,000824
345	101,33	46,4	0,000830
346	101,33	46,2	0,000836
347	101,33	46,1	0,000842
348	101,33	45,9	0,000847
349	101,33	45,8	0,000853
350	101,33	45,7	0,000859
351	101,33	45,5	0,000864
352	101,33	45,4	0,000870
353	101,33	45,3	0,000875
354	101,33	45,1	0,000881
355	101,33	45,0	0,000886
356	101,33	44,9	0,000891
357	101,33	44,8	0,000897
358	101,33	44,7	0,000902
359	101,33	44,6	0,000907
360	101,33	44,4	0,000913
1	101,33	44,3	0,000918

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
2	101,33	44,2	0,000923
3	101,33	44,1	0,000928
4	101,33	44,0	0,000933
5	101,33	43,9	0,000938
6	101,33	43,8	0,000943
7	101,33	43,7	0,000948
8	101,33	43,6	0,000953
9	101,33	43,5	0,000958
10	101,33	43,4	0,000963
11	101,33	43,3	0,000968
12	101,33	43,2	0,000973
13	101,33	43,2	0,000977
14	101,33	43,1	0,000982
15	101,33	43,0	0,000987
16	101,33	42,9	0,000991
17	101,33	42,8	0,000996
18	101,33	42,7	0,001001
19	101,33	42,7	0,001005
20	101,33	42,6	0,001010
21	101,33	42,5	0,001014
22	101,33	42,4	0,001019
23	101,33	42,3	0,001023
24	101,33	42,3	0,001027
25	101,33	42,2	0,001031
26	101,33	42,1	0,001036
27	101,33	42,1	0,001040
28	101,33	42,0	0,001044
29	101,33	41,9	0,001048
30	101,33	41,9	0,001052
31	101,33	41,8	0,001056
32	101,33	41,7	0,001060
33	101,33	41,7	0,001064
34	101,33	41,6	0,001068
35	101,33	41,6	0,001072
36	101,33	41,5	0,001076
37	101,33	41,4	0,001079
38	101,33	41,4	0,001083
39	101,33	41,3	0,001086
40	101,33	41,3	0,001090
41	101,33	41,2	0,001093
42	101,33	41,2	0,001097
43	101,33	41,1	0,001100
44	101,33	41,1	0,001103

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
45	101,33	41,0	0,001106
46	101,33	41,0	0,001109
47	101,33	41,0	0,001112
48	101,33	40,9	0,001115
49	101,33	40,9	0,001117
50	101,33	40,8	0,001120
51	101,33	40,8	0,001123
52	101,33	40,8	0,001125
53	101,33	40,7	0,001127
54	101,33	40,7	0,001129
55	101,33	40,7	0,001131
56	101,33	40,7	0,001133

A Tabela 39 mostra a simulação para a excentricidade de 80 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 51° à 169°, descarga 170° à 255° e sucção 256° à 52°. Esta excentricidade também não possui re-expansão.

Tabela 39 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 80 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
51	101,33	44,1	0,001077
52	101,10	44,4	0,001077
53	100,88	44,2	0,001077
54	100,69	44,1	0,001077
55	100,51	43,9	0,001077
56	100,36	43,8	0,001077
57	100,21	43,6	0,001077
58	100,09	43,5	0,001077
59	99,99	43,4	0,001077
60	99,90	43,4	0,001077
61	99,84	43,3	0,001077
62	99,81	43,3	0,001077
63	99,80	43,3	0,001077
64	99,80	43,3	0,001077
65	99,84	43,3	0,001077
66	99,90	43,3	0,001077
67	99,99	43,4	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
68	100,10	43,5	0,001077
69	100,25	43,7	0,001077
70	100,44	43,8	0,001077
71	100,52	43,9	0,001077
72	100,91	44,3	0,001077
73	101,20	44,5	0,001077
74	101,53	44,8	0,001077
75	101,89	45,1	0,001077
76	102,30	45,5	0,001077
77	102,76	45,9	0,001077
78	103,26	46,4	0,001077
79	103,81	46,8	0,001077
80	104,42	47,4	0,001077
81	105,07	47,9	0,001077
82	105,79	48,6	0,001077
83	106,56	49,2	0,001077
84	107,39	50,0	0,001077
85	108,28	50,7	0,001077
86	109,24	51,5	0,001077
87	110,25	52,4	0,001077
88	111,34	53,3	0,001077
89	112,49	54,3	0,001077
90	113,71	55,3	0,001077
91	115,01	56,3	0,001077
92	116,36	57,4	0,001077
93	117,80	58,6	0,001077
94	119,29	59,8	0,001077
95	120,87	61,1	0,001077
96	122,50	62,3	0,001077
97	124,22	63,7	0,001077
98	125,99	65,0	0,001077
99	127,83	66,5	0,001077
100	129,74	67,9	0,001077
101	131,71	69,4	0,001077
102	133,75	70,9	0,001077
103	135,84	72,4	0,001077
104	138,00	74,0	0,001077
105	140,21	75,5	0,001077
106	142,47	77,1	0,001077
107	144,79	78,8	0,001077
108	147,17	80,4	0,001077
109	149,60	82,1	0,001077
110	152,07	83,7	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
111	154,60	85,4	0,001077
112	157,19	87,1	0,001077
113	159,80	88,8	0,001077
114	162,48	90,5	0,001077
115	165,18	92,2	0,001077
116	167,94	94,0	0,001077
117	170,74	95,7	0,001077
118	173,60	97,5	0,001077
119	176,47	99,2	0,001077
120	179,42	101,0	0,001077
121	182,39	102,7	0,001077
122	185,43	104,5	0,001077
123	188,48	106,3	0,001077
124	191,61	108,1	0,001077
125	194,77	109,9	0,001077
126	197,98	111,7	0,001077
127	201,24	113,5	0,001077
128	204,53	115,3	0,001077
129	207,88	117,1	0,001077
130	211,28	118,9	0,001077
131	214,73	120,7	0,001077
132	218,24	122,5	0,001077
133	221,79	124,4	0,001077
134	225,40	126,2	0,001077
135	229,07	128,0	0,001077
136	232,81	129,9	0,001077
137	236,57	131,7	0,001077
138	240,42	133,6	0,001077
139	244,32	135,5	0,001077
140	248,31	137,4	0,001077
141	252,34	139,3	0,001077
142	256,43	141,2	0,001077
143	260,61	143,1	0,001077
144	264,87	145,0	0,001077
145	269,19	147,0	0,001077
146	273,56	148,9	0,001077
147	278,06	150,9	0,001077
148	282,61	152,8	0,001077
149	287,26	154,8	0,001077
150	292,00	156,8	0,001077
151	296,80	158,9	0,001077
152	301,74	160,9	0,001077
153	306,70	162,9	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
154	311,80	165,0	0,001077
155	317,01	167,1	0,001077
156	322,36	169,2	0,001077
157	327,78	171,3	0,001077
158	333,22	173,4	0,001077
159	338,92	175,5	0,001077
160	344,68	177,7	0,001077
161	350,56	179,9	0,001077
162	356,51	182,1	0,001077
163	362,69	184,3	0,001077
164	368,89	186,5	0,001077
165	375,33	188,8	0,001077
166	381,90	191,1	0,001077
167	388,56	193,4	0,001077
168	395,41	195,8	0,001077
169	402,35	198,1	0,001077
170	495,88	198,1	0,001311
171	495,88	198,1	0,001295
172	495,88	198,1	0,001278
173	495,88	198,1	0,001262
174	495,88	198,1	0,001246
175	495,88	198,1	0,001229
176	495,88	198,1	0,001214
177	495,88	198,1	0,001199
178	495,88	198,1	0,001183
179	495,88	198,1	0,001167
180	495,88	198,1	0,001152
181	495,88	198,1	0,001137
182	495,88	198,1	0,001121
183	495,88	198,1	0,001106
184	495,88	198,1	0,001091
185	495,88	198,1	0,001077
186	495,88	198,1	0,001062
187	495,88	198,1	0,001047
188	495,88	198,1	0,001033
189	495,88	198,1	0,001018
190	495,88	198,1	0,001004
191	495,88	198,1	0,000990
192	495,88	198,1	0,000976
193	495,88	198,1	0,000962
194	495,88	198,1	0,000948
195	495,88	198,1	0,000935
196	495,88	198,1	0,000921

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
197	495,88	198,1	0,000908
198	495,88	198,1	0,000895
199	495,88	198,1	0,000881
200	495,88	198,1	0,000868
201	495,88	198,1	0,000856
202	495,88	198,1	0,000843
203	495,88	198,1	0,000832
204	495,88	198,1	0,000818
205	495,88	198,1	0,000806
206	495,88	198,1	0,000794
207	495,88	198,1	0,000782
208	495,88	198,1	0,000770
209	495,88	198,1	0,000758
210	495,88	198,1	0,000747
211	495,88	198,1	0,000736
212	495,88	198,1	0,000725
213	495,88	198,1	0,000714
214	495,88	198,1	0,000703
215	495,88	198,1	0,000693
216	495,88	198,1	0,000682
217	495,88	198,1	0,000672
218	495,88	198,1	0,000663
219	495,88	198,1	0,000653
220	495,88	198,1	0,000643
221	495,88	198,1	0,000634
222	495,88	198,1	0,000626
223	495,88	198,1	0,000617
224	495,88	198,1	0,000608
225	495,88	198,1	0,000600
226	495,88	198,1	0,000593
227	495,88	198,1	0,000585
228	495,88	198,1	0,000578
229	495,88	198,1	0,000571
230	495,88	198,1	0,000565
231	495,88	198,1	0,000559
232	495,88	198,1	0,000553
233	495,88	198,1	0,000547
234	495,88	198,1	0,000542
235	495,88	198,1	0,000538
236	495,88	198,1	0,000534
237	495,88	198,1	0,000530
238	495,88	198,1	0,000527
239	495,88	198,1	0,000524

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
240	495,88	198,1	0,000522
241	495,88	198,1	0,000520
242	495,88	198,1	0,000519
243	495,88	198,1	0,000519
244	495,88	198,1	0,000519
245	495,88	198,1	0,000520
246	495,88	198,1	0,000522
247	495,88	198,1	0,000524
248	495,88	198,1	0,000527
249	495,88	198,1	0,000531
250	495,88	198,1	0,000535
251	495,88	198,1	0,000541
252	495,88	198,1	0,000547
253	495,88	198,1	0,000554
254	495,88	198,1	0,000562
255	495,88	198,1	0,000571
256	101,33	198,1	0,000119
257	101,33	193,0	0,000122
258	101,33	187,8	0,000126
259	101,33	182,4	0,000131
260	101,33	177,1	0,000135
261	101,33	171,6	0,000140
262	101,33	166,2	0,000146
263	101,33	160,9	0,000151
264	101,33	155,6	0,000158
265	101,33	150,4	0,000164
266	101,33	145,4	0,000171
267	101,33	140,5	0,000178
268	101,33	135,8	0,000186
269	101,33	131,3	0,000193
270	101,33	127,0	0,000202
271	101,33	122,9	0,000210
272	101,33	119,0	0,000219
273	101,33	115,2	0,000228
274	101,33	111,7	0,000237
275	101,33	108,4	0,000247
276	101,33	105,2	0,000256
277	101,33	102,2	0,000266
278	101,33	99,4	0,000276
279	101,33	96,8	0,000287
280	101,33	94,3	0,000297
281	101,33	92,0	0,000307
282	101,33	89,8	0,000317

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
283	101,33	87,7	0,000328
284	101,33	85,8	0,000338
285	101,33	84,0	0,000349
286	101,33	82,3	0,000359
287	101,33	80,7	0,000369
288	101,33	79,2	0,000380
289	101,33	77,7	0,000390
290	101,33	76,4	0,000400
291	101,33	75,1	0,000410
292	101,33	73,9	0,000420
293	101,33	72,8	0,000430
294	101,33	71,8	0,000440
295	101,33	70,7	0,000450
296	101,33	69,8	0,000459
297	101,33	68,9	0,000469
298	101,33	68,0	0,000478
299	101,33	67,2	0,000487
300	101,33	66,5	0,000496
301	101,33	65,7	0,000505
302	101,33	65,0	0,000514
303	101,33	64,4	0,000523
304	101,33	63,7	0,000531
305	101,33	63,1	0,000540
306	101,33	62,5	0,000548
307	101,33	62,0	0,000556
308	101,33	61,4	0,000564
309	101,33	60,9	0,000572
310	101,33	60,4	0,000580
311	101,33	60,0	0,000588
312	101,33	59,5	0,000596
313	101,33	59,1	0,000604
314	101,33	58,7	0,000611
315	101,33	58,2	0,000619
316	101,33	57,9	0,000626
317	101,33	57,5	0,000633
318	101,33	57,1	0,000640
319	101,33	56,8	0,000647
320	101,33	56,4	0,000655
321	101,33	56,1	0,000661
322	101,33	55,8	0,000668
323	101,33	55,5	0,000675
324	101,33	55,2	0,000682
325	101,33	54,9	0,000688

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
326	101,33	54,6	0,000695
327	101,33	54,3	0,000702
328	101,33	54,0	0,000708
329	101,33	53,8	0,000714
330	101,33	53,5	0,000721
331	101,33	53,3	0,000727
332	101,33	53,0	0,000733
333	101,33	52,8	0,000739
334	101,33	52,6	0,000746
335	101,33	52,4	0,000752
336	101,33	52,2	0,000758
337	101,33	51,9	0,000763
338	101,33	51,7	0,000769
339	101,33	51,5	0,000775
340	101,33	51,3	0,000781
341	101,33	51,1	0,000787
342	101,33	51,0	0,000792
343	101,33	50,8	0,000798
344	101,33	50,6	0,000804
345	101,33	50,4	0,000809
346	101,33	50,2	0,000815
347	101,33	50,1	0,000820
348	101,33	49,9	0,000826
349	101,33	49,7	0,000831
350	101,33	49,6	0,000837
351	101,33	49,4	0,000842
352	101,33	49,3	0,000847
353	101,33	49,1	0,000852
354	101,33	49,0	0,000858
355	101,33	48,8	0,000863
356	101,33	48,7	0,000868
357	101,33	48,6	0,000873
358	101,33	48,4	0,000878
359	101,33	48,3	0,000883
360	101,33	48,2	0,000888
1	101,33	48,0	0,000893
2	101,33	47,9	0,000898
3	101,33	47,8	0,000903
4	101,33	47,7	0,000908
5	101,33	47,5	0,000912
6	101,33	47,4	0,000917
7	101,33	47,3	0,000922
8	101,33	47,2	0,000927

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
9	101,33	47,1	0,000931
10	101,33	47,0	0,000936
11	101,33	46,9	0,000940
12	101,33	46,8	0,000945
13	101,33	46,7	0,000949
14	101,33	46,6	0,000954
15	101,33	46,5	0,000958
16	101,33	46,4	0,000963
17	101,33	46,3	0,000967
18	101,33	46,2	0,000971
19	101,33	46,1	0,000975
20	101,33	46,0	0,000980
21	101,33	45,9	0,000984
22	101,33	45,8	0,000988
23	101,33	45,7	0,000992
24	101,33	45,7	0,000996
25	101,33	45,6	0,001000
26	101,33	45,5	0,001004
27	101,33	45,4	0,001007
28	101,33	45,3	0,001011
29	101,33	45,3	0,001015
30	101,33	45,2	0,001019
31	101,33	45,1	0,001022
32	101,33	45,0	0,001026
33	101,33	45,0	0,001029
34	101,33	44,9	0,001033
35	101,33	44,8	0,001036
36	101,33	44,8	0,001040
37	101,33	44,7	0,001043
38	101,33	44,7	0,001046
39	101,33	44,6	0,001049
40	101,33	44,5	0,001052
41	101,33	44,5	0,001055
42	101,33	44,4	0,001058
43	101,33	44,4	0,001061
44	101,33	44,3	0,001063
45	101,33	44,3	0,001066
46	101,33	44,2	0,001068
47	101,33	44,2	0,001071
48	101,33	44,2	0,001073
49	101,33	44,1	0,001075
50	101,33	44,1	0,001077

A Tabela 40 mostra a simulação para a excentricidade de 75 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 45° à 169°, descarga 170° à 252° e sucção 253° à 44°. Para esta excentricidade de 75 mm também não há re-expansão.

Tabela 40 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 75 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
45	101,33	48,0	0,001023
46	101,07	48,4	0,001023
47	100,82	48,2	0,001023
48	100,57	48,0	0,001023
49	100,35	47,8	0,001023
50	100,15	47,6	0,001023
51	99,96	47,4	0,001023
52	99,79	47,3	0,001023
53	99,62	47,1	0,001023
54	99,48	47,0	0,001023
55	99,36	46,9	0,001023
56	99,25	46,8	0,001023
57	99,17	46,7	0,001023
58	99,10	46,6	0,001023
59	99,05	46,6	0,001023
60	99,02	46,6	0,001023
61	99,02	46,5	0,001023
62	99,03	46,6	0,001023
63	99,06	46,6	0,001023
64	99,13	46,7	0,001023
65	99,22	46,7	0,001023
66	99,33	46,8	0,001023
67	99,47	47,0	0,001023
68	99,63	47,1	0,001023
69	99,83	47,3	0,001023
70	100,05	47,5	0,001023
71	100,31	47,7	0,001023
72	100,60	48,0	0,001023
73	100,92	48,3	0,001023
74	101,29	48,6	0,001023
75	101,68	49,0	0,001023
76	102,11	49,4	0,001023
77	102,59	49,8	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
78	103,11	50,3	0,001023
79	103,66	50,8	0,001023
80	104,27	51,3	0,001023
81	104,92	51,9	0,001023
82	105,62	52,5	0,001023
83	106,35	53,1	0,001023
84	107,15	53,8	0,001023
85	108,00	54,6	0,001023
86	108,90	55,4	0,001023
87	109,85	56,2	0,001023
88	110,85	57,0	0,001023
89	111,91	57,9	0,001023
90	113,03	58,9	0,001023
91	114,20	59,9	0,001023
92	115,43	60,9	0,001023
93	116,72	61,9	0,001023
94	118,07	63,0	0,001023
95	119,47	64,2	0,001023
96	120,91	65,3	0,001023
97	122,44	66,5	0,001023
98	124,00	67,8	0,001023
99	125,63	69,1	0,001023
100	127,31	70,4	0,001023
101	129,04	71,7	0,001023
102	130,83	73,0	0,001023
103	132,68	74,4	0,001023
104	134,56	75,8	0,001023
105	136,50	77,3	0,001023
106	138,49	78,7	0,001023
107	140,53	80,2	0,001023
108	142,62	81,7	0,001023
109	144,76	83,2	0,001023
110	146,94	84,7	0,001023
111	149,16	86,3	0,001023
112	151,42	87,8	0,001023
113	153,74	89,4	0,001023
114	156,09	91,0	0,001023
115	158,48	92,5	0,001023
116	160,92	94,1	0,001023
117	163,41	95,7	0,001023
118	165,94	97,4	0,001023
119	168,50	99,0	0,001023
120	171,09	100,6	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
121	173,74	102,3	0,001023
122	176,42	103,9	0,001023
123	179,15	105,6	0,001023
124	181,92	107,2	0,001023
125	184,73	108,9	0,001023
126	187,58	110,6	0,001023
127	190,47	112,3	0,001023
128	193,41	114,0	0,001023
129	196,40	115,6	0,001023
130	199,42	117,3	0,001023
131	202,49	119,1	0,001023
132	205,61	120,8	0,001023
133	208,78	122,5	0,001023
134	212,00	124,2	0,001023
135	216,05	126,4	0,001023
136	218,55	127,7	0,001023
137	221,92	129,5	0,001023
138	225,33	131,2	0,001023
139	228,78	133,0	0,001023
140	232,32	134,8	0,001023
141	235,91	136,6	0,001023
142	239,53	138,3	0,001023
143	243,22	140,1	0,001023
144	246,98	142,0	0,001023
145	250,79	143,8	0,001023
146	254,66	145,6	0,001023
147	258,57	147,4	0,001023
148	262,59	149,3	0,001023
149	266,68	151,2	0,001023
150	270,82	153,0	0,001023
151	275,03	154,9	0,001023
152	279,36	156,8	0,001023
153	283,69	158,7	0,001023
154	288,14	160,6	0,001023
155	292,67	162,6	0,001023
156	297,28	164,5	0,001023
157	301,98	166,5	0,001023
158	306,77	168,5	0,001023
159	311,64	170,5	0,001023
160	316,61	172,5	0,001023
161	321,71	174,5	0,001023
162	326,81	176,5	0,001023
163	332,05	178,6	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
164	337,44	180,7	0,001023
165	342,88	182,7	0,001023
166	348,47	184,9	0,001023
167	354,17	187,0	0,001023
168	359,97	189,1	0,001023
169	365,88	191,3	0,001023
170	495,88	191,3	0,001371
171	495,88	191,3	0,001355
172	495,88	191,3	0,001339
173	495,88	191,3	0,001323
174	495,88	191,3	0,001308
175	495,88	191,3	0,001292
176	495,88	191,3	0,001277
177	495,88	191,3	0,001262
178	495,88	191,3	0,001247
179	495,88	191,3	0,001232
180	495,88	191,3	0,001217
181	495,88	191,3	0,001202
182	495,88	191,3	0,001188
183	495,88	191,3	0,001173
184	495,88	191,3	0,001159
185	495,88	191,3	0,001145
186	495,88	191,3	0,001130
187	495,88	191,3	0,001117
188	495,88	191,3	0,001103
189	495,88	191,3	0,001089
190	495,88	191,3	0,001075
191	495,88	191,3	0,001062
192	495,88	191,3	0,001049
193	495,88	191,3	0,001036
194	495,88	191,3	0,001022
195	495,88	191,3	0,001010
196	495,88	191,3	0,000997
197	495,88	191,3	0,000984
198	495,88	191,3	0,000972
199	495,88	191,3	0,000960
200	495,88	191,3	0,000947
201	495,88	191,3	0,000935
202	495,88	191,3	0,000923
203	495,88	191,3	0,000912
204	495,88	191,3	0,000900
205	495,88	191,3	0,000889
206	495,88	191,3	0,000878

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
207	495,88	191,3	0,000867
208	495,88	191,3	0,000856
209	495,88	191,3	0,000845
210	495,88	191,3	0,000835
211	495,88	191,3	0,000824
212	495,88	191,3	0,000814
213	495,88	191,3	0,000804
214	495,88	191,3	0,000795
215	495,88	191,3	0,000785
216	495,88	191,3	0,000776
217	495,88	191,3	0,000767
218	495,88	191,3	0,000759
219	495,88	191,3	0,000750
220	495,88	191,3	0,000742
221	495,88	191,3	0,000734
222	495,88	191,3	0,000726
223	495,88	191,3	0,000719
224	495,88	191,3	0,000712
225	495,88	191,3	0,000705
226	495,88	191,3	0,000698
227	495,88	191,3	0,000692
228	495,88	191,3	0,000686
229	495,88	191,3	0,000681
230	495,88	191,3	0,000675
231	495,88	191,3	0,000671
232	495,88	191,3	0,000666
233	495,88	191,3	0,000662
234	495,88	191,3	0,000658
235	495,88	191,3	0,000655
236	495,88	191,3	0,000653
237	495,88	191,3	0,000650
238	495,88	191,3	0,000649
239	495,88	191,3	0,000647
240	495,88	191,3	0,000647
241	495,88	191,3	0,000646
242	495,88	191,3	0,000647
243	495,88	191,3	0,000648
244	495,88	191,3	0,000649
245	495,88	191,3	0,000651
246	495,88	191,3	0,000654
247	495,88	191,3	0,000658
248	495,88	191,3	0,000662
249	495,88	191,3	0,000667

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
250	495,88	191,3	0,000672
251	495,88	191,3	0,000679
252	495,88	191,3	0,000686
253	101,33	191,3	0,000142
254	101,33	188,1	0,000145
255	101,33	184,7	0,000148
256	101,33	181,2	0,000151
257	101,33	177,5	0,000155
258	101,33	173,8	0,000158
259	101,33	170,0	0,000163
260	101,33	166,0	0,000167
261	101,33	162,2	0,000172
262	101,33	158,2	0,000177
263	101,33	154,3	0,000182
264	101,33	150,4	0,000188
265	101,33	147,5	0,000192
266	101,33	142,8	0,000200
267	101,33	139,1	0,000207
268	101,33	135,5	0,000213
269	101,33	132,0	0,000220
270	101,33	128,5	0,000228
271	101,33	125,2	0,000235
272	101,33	122,1	0,000243
273	101,33	119,0	0,000251
274	101,33	116,0	0,000259
275	101,33	113,2	0,000267
276	101,33	110,5	0,000276
277	101,33	107,9	0,000284
278	101,33	105,4	0,000293
279	101,33	103,0	0,000302
280	101,33	100,8	0,000311
281	101,33	98,7	0,000320
282	101,33	96,6	0,000329
283	101,33	94,7	0,000338
284	101,33	92,8	0,000347
285	101,33	91,1	0,000357
286	101,33	89,4	0,000366
287	101,33	87,9	0,000375
288	101,33	86,4	0,000384
289	101,33	84,9	0,000393
290	101,33	83,6	0,000402
291	101,33	82,3	0,000411
292	101,33	81,1	0,000420

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
293	101,33	79,9	0,000429
294	101,33	78,8	0,000438
295	101,33	77,7	0,000447
296	101,33	76,7	0,000456
297	101,33	75,7	0,000464
298	101,33	74,8	0,000473
299	101,33	74,0	0,000481
300	101,33	73,1	0,000490
301	101,33	72,3	0,000498
302	101,33	71,5	0,000506
303	101,33	70,8	0,000514
304	101,33	70,1	0,000522
305	101,33	69,4	0,000530
306	101,33	68,8	0,000538
307	101,33	68,2	0,000546
308	101,33	67,6	0,000554
309	101,33	67,0	0,000561
310	101,33	66,4	0,000569
311	101,33	65,9	0,000576
312	101,33	65,4	0,000583
313	101,33	64,9	0,000591
314	101,33	64,4	0,000598
315	101,33	64,0	0,000605
316	101,33	63,5	0,000612
317	101,33	63,1	0,000619
318	101,33	62,7	0,000626
319	101,33	62,1	0,000635
320	101,33	61,9	0,000639
321	101,33	61,5	0,000646
322	101,33	61,0	0,000654
323	101,33	60,8	0,000659
324	101,33	60,4	0,000665
325	101,33	60,1	0,000672
326	101,33	59,8	0,000678
327	101,33	59,4	0,000684
328	101,33	59,1	0,000690
329	101,33	58,8	0,000697
330	101,33	58,5	0,000703
331	101,33	58,3	0,000709
332	101,33	58,0	0,000715
333	101,33	57,7	0,000721
334	101,33	57,4	0,000726
335	101,33	57,2	0,000732

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
336	101,33	56,9	0,000738
337	101,33	56,7	0,000744
338	101,33	56,5	0,000749
339	101,33	56,2	0,000755
340	101,33	56,0	0,000760
341	101,33	55,8	0,000766
342	101,33	55,6	0,000771
343	101,33	55,3	0,000777
344	101,33	55,1	0,000782
345	101,33	54,9	0,000788
346	101,33	54,7	0,000793
347	101,33	54,5	0,000798
348	101,33	54,3	0,000803
349	101,33	54,2	0,000808
350	101,33	54,0	0,000814
351	101,33	53,8	0,000819
352	101,33	53,6	0,000824
353	101,33	53,4	0,000829
354	101,33	53,3	0,000834
355	101,33	53,1	0,000839
356	101,33	52,9	0,000843
357	101,33	52,8	0,000848
358	101,33	52,6	0,000853
359	101,33	52,5	0,000858
360	101,33	52,3	0,000863
1	101,33	52,2	0,000867
2	101,33	52,0	0,000872
3	101,33	51,9	0,000877
4	101,33	51,8	0,000881
5	101,33	51,6	0,000886
6	101,33	51,5	0,000890
7	101,33	51,3	0,000895
8	101,33	51,2	0,000899
9	101,33	51,1	0,000903
10	101,33	51,0	0,000908
11	101,33	50,8	0,000912
12	101,33	50,7	0,000916
13	101,33	50,6	0,000920
14	101,33	50,5	0,000924
15	101,33	50,4	0,000929
16	101,33	50,3	0,000933
17	101,33	50,2	0,000937
18	101,33	50,1	0,000941

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
19	101,33	50,0	0,000945
20	101,33	49,9	0,000948
21	101,33	49,8	0,000952
22	101,33	49,7	0,000956
23	101,33	49,6	0,000960
24	101,33	49,5	0,000963
25	101,33	49,4	0,000967
26	101,33	49,3	0,000971
27	101,33	49,2	0,000974
28	101,33	49,1	0,000977
29	101,33	49,0	0,000981
30	101,33	48,9	0,000984
31	101,33	48,9	0,000987
32	101,33	48,8	0,000991
33	101,33	48,7	0,000994
34	101,33	48,6	0,000997
35	101,33	48,6	0,001000
36	101,33	48,5	0,001003
37	101,33	48,4	0,001006
38	101,33	48,4	0,001008
39	101,33	48,3	0,001011
40	101,33	48,3	0,001014
41	101,33	48,2	0,001016
42	101,33	48,1	0,001019
43	101,33	48,1	0,001021
44	101,33	48,0	0,001023

Apêndice VI – Valores obtidos nas simulações adicionais

As tabelas a seguir mostram os valores obtidos para as simulações adicionais do Capítulo 5, sem alterar a posição das janelas fabricadas com os dados do Apêndice anterior: pressão de descarga de 750 kPa (com as janelas abertas), 250 kPa (com as janelas abertas) e 500 kPa (utilizando válvulas nas janelas).

Os ângulos em relação ao ponto de referência, para as simulações com as janelas abertas, são os mesmos do Apêndice V, para as etapas de compressão, descarga, re-expansão e sucção.

Para a simulação utilizando válvulas nas janelas, os ângulos em relação ao ponto de referência mudam, devido à atuação das válvulas conforme descrito no Capítulo 5.

Valores para pressão de descarga de 750 kPa

A Tabela 41 mostra os valores para a excentricidade de 95 mm.

Tabela 41 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 95 mm, com pressão de descarga de 750 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
72	101,33	25,1	0,001299
73	101,35	25,1	0,001299
74	101,42	25,1	0,001299
75	101,52	25,2	0,001299
76	101,69	25,4	0,001299
77	101,91	25,5	0,001299
78	102,19	25,8	0,001299
79	102,53	26,1	0,001299
80	102,96	26,4	0,001299
81	103,45	26,8	0,001299
82	104,04	27,3	0,001299
83	104,72	27,9	0,001299

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
84	105,49	28,5	0,001299
85	106,39	29,2	0,001299
86	107,40	30,1	0,001299
87	108,51	31,0	0,001299
88	109,80	32,0	0,001299
89	111,21	33,1	0,001299
90	112,75	34,3	0,001299
91	114,45	35,6	0,001299
92	116,30	37,0	0,001299
93	118,28	38,5	0,001299
94	120,42	40,1	0,001299
95	122,70	41,8	0,001299
96	125,13	43,6	0,001299
97	127,69	45,4	0,001299
98	130,36	47,3	0,001299
99	133,16	49,3	0,001299
100	136,08	51,3	0,001299
101	139,09	53,3	0,001299
102	142,21	55,4	0,001299
103	145,42	57,5	0,001299
104	148,70	59,6	0,001299
105	152,06	61,7	0,001299
106	155,50	63,9	0,001299
107	159,00	66,0	0,001299
108	162,55	68,2	0,001299
109	165,81	70,1	0,001299
110	169,86	72,5	0,001299
111	173,57	74,6	0,001299
112	177,36	76,8	0,001299
113	181,18	78,9	0,001299
114	185,05	81,1	0,001299
115	188,98	83,2	0,001299
116	192,94	85,3	0,001299
117	196,94	87,4	0,001299
118	201,01	89,5	0,001299
119	205,12	91,6	0,001299
120	209,28	93,7	0,001299
121	213,48	95,8	0,001299
122	217,75	97,9	0,001299
123	222,07	100,0	0,001299
124	226,43	102,1	0,001299
125	230,85	104,2	0,001299
126	235,35	106,2	0,001299

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
127	239,88	108,3	0,001299
128	245,20	110,7	0,001299
129	249,14	112,5	0,001299
130	253,89	114,6	0,001299
131	258,68	116,6	0,001299
132	263,61	118,7	0,001299
133	268,55	120,8	0,001299
134	273,60	122,9	0,001299
135	278,75	125,0	0,001299
136	283,94	127,1	0,001299
137	289,24	129,3	0,001299
138	294,67	131,4	0,001299
139	300,18	133,6	0,001299
140	305,80	135,7	0,001299
141	311,49	137,9	0,001299
142	317,32	140,1	0,001299
143	323,27	142,3	0,001299
144	329,33	144,5	0,001299
145	335,54	146,7	0,001299
146	341,87	149,0	0,001299
147	346,46	150,6	0,001299
148	354,94	153,5	0,001299
149	361,63	155,8	0,001299
150	368,58	158,1	0,001299
151	375,67	160,5	0,001299
152	382,90	162,8	0,001299
153	390,31	165,2	0,001299
154	397,91	167,7	0,001299
155	405,71	170,1	0,001299
156	413,66	172,6	0,001299
157	421,82	175,1	0,001299
158	430,25	177,6	0,001299
159	438,85	180,2	0,001299
160	447,75	182,8	0,001299
161	456,82	185,4	0,001299
162	466,20	188,1	0,001299
163	475,78	190,8	0,001299
164	485,77	193,5	0,001299
165	495,88	196,3	0,001299
166	750,00	196,3	0,001936
167	750,00	196,3	0,001907
168	750,00	196,3	0,001878
169	750,00	196,3	0,001849

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
170	750,00	196,3	0,001821
171	750,00	196,3	0,001792
172	750,00	196,3	0,001764
173	750,00	196,3	0,001736
174	750,00	196,3	0,001709
175	750,00	196,3	0,001681
176	750,00	196,3	0,001653
177	750,00	196,3	0,001626
178	750,00	196,3	0,001599
179	750,00	196,3	0,001572
180	750,00	196,3	0,001545
181	750,00	196,3	0,001518
182	750,00	196,3	0,001491
183	750,00	196,3	0,001465
184	750,00	196,3	0,001439
185	750,00	196,3	0,001412
186	750,00	196,3	0,001386
187	750,00	196,3	0,001360
188	750,00	196,3	0,001334
189	750,00	196,3	0,001309
190	750,00	196,3	0,001283
191	750,00	196,3	0,001257
192	750,00	196,3	0,001232
193	750,00	196,3	0,001207
194	750,00	196,3	0,001182
195	750,00	196,3	0,001157
196	750,00	196,3	0,001132
197	750,00	196,3	0,001107
198	750,00	196,3	0,001083
199	750,00	196,3	0,001058
200	750,00	196,3	0,001034
201	750,00	196,3	0,001010
202	750,00	196,3	0,000986
203	750,00	196,3	0,000962
204	750,00	196,3	0,000938
205	750,00	196,3	0,000914
206	750,00	196,3	0,000891
207	750,00	196,3	0,000868
208	750,00	196,3	0,000845
209	750,00	196,3	0,000821
210	750,00	196,3	0,000799
211	750,00	196,3	0,000776
212	750,00	196,3	0,000753

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
213	750,00	196,3	0,000731
214	750,00	196,3	0,000709
215	750,00	196,3	0,000687
216	750,00	196,3	0,000665
217	750,00	196,3	0,000643
218	750,00	196,3	0,000622
219	750,00	196,3	0,000601
220	750,00	196,3	0,000580
221	750,00	196,3	0,000559
222	750,00	196,3	0,000539
223	750,00	196,3	0,000518
224	750,00	196,3	0,000498
225	750,00	196,3	0,000479
226	750,00	196,3	0,000459
227	750,00	196,3	0,000440
228	750,00	196,3	0,000421
229	750,00	196,3	0,000403
230	750,00	196,3	0,000384
231	750,00	196,3	0,000367
232	750,00	196,3	0,000349
233	750,00	196,3	0,000332
234	750,00	196,3	0,000316
235	750,00	196,3	0,000300
236	750,00	196,3	0,000284
237	750,00	196,3	0,000269
238	750,00	196,3	0,000254
239	750,00	196,3	0,000240
240	750,00	196,3	0,000227
241	750,00	196,3	0,000214
242	750,00	196,3	0,000203
243	750,00	196,3	0,000191
244	750,00	196,3	0,000181
245	750,00	196,3	0,000172
246	750,00	196,3	0,000163
247	750,00	196,3	0,000156
248	750,00	196,3	0,000149
249	750,00	196,3	0,000144
250	750,00	196,3	0,000140
251	750,00	196,3	0,000138
252	750,00	196,3	0,000137
253	742,96	196,3	0,000136
254	724,18	192,9	0,000136
255	692,05	186,9	0,000136

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
256	649,60	178,6	0,000136
257	597,94	168,0	0,000136
258	542,60	156,0	0,000136
259	485,22	142,5	0,000136
260	428,52	128,0	0,000136
261	374,61	112,9	0,000136
262	324,92	97,5	0,000136
263	280,87	82,4	0,000136
264	241,76	67,5	0,000136
265	207,55	52,9	0,000136
266	178,13	39,0	0,000136
267	153,08	25,8	0,000136
268	101,33	25,8	0,000101
269	101,33	25,7	0,000112
270	101,33	25,6	0,000124
271	101,33	25,6	0,000136
272	101,33	25,5	0,000150
273	101,33	25,5	0,000164
274	101,33	25,4	0,000179
275	101,33	25,4	0,000194
276	101,33	25,4	0,000210
277	101,33	25,3	0,000226
278	101,33	25,3	0,000242
279	101,33	25,3	0,000259
280	101,33	25,3	0,000275
281	101,33	25,3	0,000292
282	101,33	25,3	0,000308
283	101,33	25,2	0,000324
284	101,33	25,2	0,000340
285	101,33	25,2	0,000356
286	101,33	25,2	0,000371
287	101,33	25,2	0,000386
288	101,33	25,2	0,000401
289	101,33	25,2	0,000416
290	101,33	25,2	0,000430
291	101,33	25,2	0,000444
292	101,33	25,2	0,000457
293	101,33	25,2	0,000471
294	101,33	25,2	0,000483
295	101,33	25,2	0,000496
296	101,33	25,2	0,000508
297	101,33	25,1	0,000520
298	101,33	25,1	0,000532

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
299	101,33	25,1	0,000543
300	101,33	25,1	0,000555
301	101,33	25,1	0,000566
302	101,33	25,1	0,000576
303	101,33	25,1	0,000587
304	101,33	25,1	0,000597
305	101,33	25,1	0,000607
306	101,33	25,1	0,000617
307	101,33	25,1	0,000627
308	101,33	25,1	0,000636
309	101,33	25,1	0,000645
310	101,33	25,1	0,000655
311	101,33	25,1	0,000664
312	101,33	25,1	0,000672
313	101,33	25,1	0,000681
314	101,33	25,1	0,000690
315	101,33	25,1	0,000698
316	101,33	25,1	0,000706
317	101,33	25,1	0,000715
318	101,33	25,1	0,000723
319	101,33	25,1	0,000731
320	101,33	25,1	0,000739
321	101,33	25,1	0,000746
322	101,33	25,1	0,000754
323	101,33	25,1	0,000760
324	101,33	25,1	0,000769
325	101,33	25,1	0,000776
326	101,33	25,1	0,000784
327	101,33	25,1	0,000791
328	101,33	25,1	0,000798
329	101,33	25,1	0,000805
330	101,33	25,1	0,000812
331	101,33	25,1	0,000819
332	101,33	25,1	0,000826
333	101,33	25,1	0,000833
334	101,33	25,1	0,000840
335	101,33	25,1	0,000846
336	101,33	25,1	0,000853
337	101,33	25,1	0,000860
338	101,33	25,1	0,000866
339	101,33	25,1	0,000873
340	101,33	25,1	0,000879
341	101,33	25,1	0,000886

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
342	101,33	25,1	0,000892
343	101,33	25,1	0,000898
344	101,33	25,1	0,000905
345	101,33	25,1	0,000911
346	101,33	25,1	0,000917
347	101,33	25,1	0,000923
348	101,33	25,1	0,000929
349	101,33	25,1	0,000936
350	101,33	25,1	0,000942
351	101,33	25,1	0,000948
352	101,33	25,1	0,000954
353	101,33	25,1	0,000960
354	101,33	25,1	0,000965
355	101,33	25,1	0,000971
356	101,33	25,1	0,000977
357	101,33	25,1	0,000983
358	101,33	25,1	0,000989
359	101,33	25,1	0,000995
360	101,33	25,1	0,000999
1	101,33	25,1	0,001006
2	101,33	25,1	0,001012
3	101,33	25,1	0,001017
4	101,33	25,1	0,001023
5	101,33	25,1	0,001029
6	101,33	25,1	0,001034
7	101,33	25,1	0,001040
8	101,33	25,1	0,001045
9	101,33	25,1	0,001051
10	101,33	25,1	0,001056
11	101,33	25,1	0,001061
12	101,33	25,1	0,001067
13	101,33	25,1	0,001072
14	101,33	25,1	0,001078
15	101,33	25,1	0,001083
16	101,33	25,1	0,001088
17	101,33	25,1	0,001093
18	101,33	25,1	0,001099
19	101,33	25,1	0,001104
20	101,33	25,1	0,001109
21	101,33	25,1	0,001114
22	101,33	25,1	0,001119
23	101,33	25,1	0,001124
24	101,33	25,1	0,001129

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
25	101,33	25,1	0,001134
26	101,33	25,1	0,001139
27	101,33	25,1	0,001144
28	101,33	25,1	0,001149
29	101,33	25,1	0,001154
30	101,33	25,1	0,001159
31	101,33	25,1	0,001164
32	101,33	25,1	0,001169
33	101,33	25,1	0,001173
34	101,33	25,1	0,001178
35	101,33	25,1	0,001183
36	101,33	25,1	0,001187
37	101,33	25,1	0,001192
38	101,33	25,1	0,001197
39	101,33	25,1	0,001201
40	101,33	25,1	0,001206
41	101,33	25,1	0,001210
42	101,33	25,1	0,001214
43	101,33	25,1	0,001219
44	101,33	25,1	0,001223
45	101,33	25,1	0,001227
46	101,33	25,1	0,001231
47	101,33	25,1	0,001235
48	101,33	25,1	0,001239
49	101,33	25,1	0,001243
50	101,33	25,1	0,001247
51	101,33	25,1	0,001251
52	101,33	25,1	0,001254
53	101,33	25,1	0,001258
54	101,33	25,1	0,001262
55	101,33	25,1	0,001265
56	101,33	25,1	0,001268
57	101,33	25,1	0,001272
58	101,33	25,1	0,001275
59	101,33	25,1	0,001278
60	101,33	25,1	0,001280
61	101,33	25,1	0,001283
62	101,33	25,1	0,001286
63	101,33	25,1	0,001288
64	101,33	25,1	0,001290
65	101,33	25,1	0,001292
66	101,33	25,1	0,001294
67	101,33	25,1	0,001295

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
68	101,33	25,1	0,001297
69	101,33	25,1	0,001298
70	101,33	25,1	0,001299
71	101,33	25,1	0,001299

A Tabela 42 mostra os valores para a excentricidade de 90 mm.

Tabela 42 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 90 mm, com pressão de descarga de 750 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
65	101,33	35,2	0,001204
66	101,23	35,3	0,001204
67	101,17	35,3	0,001204
68	101,14	35,3	0,001204
69	101,14	35,3	0,001204
70	101,17	35,3	0,001204
71	101,24	35,4	0,001204
72	101,34	35,4	0,001204
73	101,49	35,6	0,001204
74	101,68	35,7	0,001204
75	101,92	35,9	0,001204
76	102,21	36,2	0,001204
77	102,55	36,5	0,001204
78	102,95	36,8	0,001204
79	103,41	37,2	0,001204
80	103,94	37,7	0,001204
81	104,65	38,3	0,001204
82	105,21	38,8	0,001204
83	105,97	39,4	0,001204
84	106,82	40,1	0,001204
85	107,75	40,9	0,001204
86	108,78	41,7	0,001204
87	109,90	42,7	0,001204
88	111,13	43,7	0,001204
89	112,47	44,8	0,001204
90	113,91	45,9	0,001204
91	115,47	47,2	0,001204
92	117,86	49,0	0,001204

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
93	118,92	49,9	0,001204
94	120,81	51,3	0,001204
95	122,80	52,9	0,001204
96	124,91	54,4	0,001204
97	127,13	56,1	0,001204
98	129,44	57,8	0,001204
99	131,85	59,5	0,001204
100	134,35	61,3	0,001204
101	136,94	63,2	0,001204
102	139,63	65,0	0,001204
103	142,38	66,9	0,001204
104	145,22	68,8	0,001204
105	148,13	70,8	0,001204
106	151,11	72,8	0,001204
107	154,14	74,7	0,001204
108	157,25	76,7	0,001204
109	160,41	78,7	0,001204
110	163,63	80,7	0,001204
111	166,89	82,7	0,001204
112	170,21	84,7	0,001204
113	173,58	86,7	0,001204
114	177,01	88,7	0,001204
115	180,49	90,8	0,001204
116	184,00	92,8	0,001204
117	187,57	94,8	0,001204
118	191,19	96,8	0,001204
119	194,86	98,8	0,001204
120	198,56	100,8	0,001204
121	202,20	102,8	0,001204
122	206,13	104,8	0,001204
123	209,99	106,9	0,001204
124	213,90	108,9	0,001204
125	217,85	110,9	0,001204
126	221,89	112,9	0,001204
127	225,94	114,9	0,001204
128	230,10	116,9	0,001204
129	234,28	118,9	0,001204
130	238,54	121,0	0,001204
131	242,83	123,0	0,001204
132	247,24	125,0	0,001204
133	251,70	127,0	0,001204
134	256,21	129,1	0,001204
135	260,79	131,1	0,001204

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
136	265,47	133,2	0,001204
137	270,25	135,3	0,001204
138	275,08	137,3	0,001204
139	279,99	139,4	0,001204
140	284,99	141,5	0,001204
141	290,08	143,6	0,001204
142	295,29	145,7	0,001204
143	301,46	148,2	0,001204
144	305,98	150,0	0,001204
145	311,50	152,2	0,001204
146	317,12	154,4	0,001204
147	322,83	156,5	0,001204
148	328,67	158,7	0,001204
149	334,66	161,0	0,001204
150	340,79	163,2	0,001204
151	346,97	165,5	0,001204
152	353,36	167,8	0,001204
153	359,89	170,1	0,001204
154	366,54	172,4	0,001204
155	373,34	174,8	0,001204
156	380,31	177,1	0,001204
157	387,46	179,5	0,001204
158	394,83	182,0	0,001204
159	402,27	184,4	0,001204
160	409,95	186,9	0,001204
161	417,89	189,4	0,001204
162	425,97	192,0	0,001204
163	434,18	194,5	0,001204
164	442,73	197,1	0,001204
165	451,43	199,7	0,001204
166	460,44	202,4	0,001204
167	469,75	205,1	0,001204
168	479,23	207,9	0,001204
169	750,00	207,9	0,001857
170	750,00	207,9	0,001830
171	750,00	207,9	0,001804
172	750,00	207,9	0,001777
173	750,00	207,9	0,001751
174	750,00	207,9	0,001725
175	750,00	207,9	0,001699
176	750,00	207,9	0,001673
177	750,00	207,9	0,001648
178	750,00	207,9	0,001622

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
179	750,00	207,9	0,001597
180	750,00	207,9	0,001572
181	750,00	207,9	0,001547
182	750,00	207,9	0,001522
183	750,00	207,9	0,001497
184	750,00	207,9	0,001473
185	750,00	207,9	0,001448
186	750,00	207,9	0,001424
187	750,00	207,9	0,001400
188	750,00	207,9	0,001376
189	750,00	207,9	0,001352
190	750,00	207,9	0,001328
191	750,00	207,9	0,001305
192	750,00	207,9	0,001281
193	750,00	207,9	0,001258
194	750,00	207,9	0,001235
195	750,00	207,9	0,001212
196	750,00	207,9	0,001189
197	750,00	207,9	0,001167
198	750,00	207,9	0,001144
199	750,00	207,9	0,001122
200	750,00	207,9	0,001100
201	750,00	207,9	0,001078
202	750,00	207,9	0,001056
203	750,00	207,9	0,001034
204	750,00	207,9	0,001013
205	750,00	207,9	0,000991
206	750,00	207,9	0,000970
207	750,00	207,9	0,000949
208	750,00	207,9	0,000928
209	750,00	207,9	0,000908
210	750,00	207,9	0,000887
211	750,00	207,9	0,000867
212	750,00	207,9	0,000847
213	750,00	207,9	0,000827
214	750,00	207,9	0,000807
215	750,00	207,9	0,000788
216	750,00	207,9	0,000769
217	750,00	207,9	0,000750
218	750,00	207,9	0,000731
219	750,00	207,9	0,000713
220	750,00	207,9	0,000695
221	750,00	207,9	0,000677

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
222	750,00	207,9	0,000660
223	750,00	207,9	0,000643
224	750,00	207,9	0,000626
225	750,00	207,9	0,000609
226	750,00	207,9	0,000593
227	750,00	207,9	0,000577
228	750,00	207,9	0,000561
229	750,00	207,9	0,000546
230	750,00	207,9	0,000532
231	750,00	207,9	0,000517
232	750,00	207,9	0,000504
233	750,00	207,9	0,000490
234	750,00	207,9	0,000478
235	750,00	207,9	0,000465
236	750,00	207,9	0,000454
237	750,00	207,9	0,000442
238	750,00	207,9	0,000432
239	750,00	207,9	0,000422
240	750,00	207,9	0,000414
241	750,00	207,9	0,000405
242	750,00	207,9	0,000398
243	750,00	207,9	0,000391
244	750,00	207,9	0,000385
245	750,00	207,9	0,000381
246	750,00	207,9	0,000377
247	750,00	207,9	0,000374
248	750,00	207,9	0,000373
249	750,00	207,9	0,000373
250	750,00	207,9	0,000374
251	750,00	207,9	0,000376
252	750,00	207,9	0,000381
253	750,00	207,9	0,000386
254	750,00	207,9	0,000394
255	750,00	207,9	0,000403
256	750,00	207,9	0,000414
257	750,00	207,9	0,000428
258	713,90	207,9	0,000422
259	675,55	200,4	0,000422
260	635,57	192,2	0,000422
261	595,73	183,6	0,000422
262	555,98	174,7	0,000422
263	517,04	165,5	0,000422
264	101,33	165,5	0,000087

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
265	101,33	154,5	0,000095
266	101,33	144,3	0,000103
267	101,33	135,1	0,000111
268	101,33	126,6	0,000121
269	101,33	118,9	0,000131
270	101,33	111,9	0,000141
271	101,33	105,6	0,000152
272	101,33	99,9	0,000164
273	101,33	94,8	0,000176
274	101,33	90,3	0,000188
275	101,33	86,0	0,000201
276	101,33	82,3	0,000214
277	101,33	78,9	0,000228
278	101,33	75,8	0,000241
279	101,33	73,1	0,000255
280	101,33	70,6	0,000269
281	101,33	68,4	0,000283
282	101,33	66,4	0,000296
283	101,33	64,5	0,000310
284	101,33	62,8	0,000324
285	101,33	61,3	0,000337
286	101,33	59,9	0,000351
287	101,33	58,7	0,000364
288	101,33	57,5	0,000377
289	101,33	56,4	0,000390
290	101,33	55,4	0,000403
291	101,33	54,5	0,000415
292	101,33	53,7	0,000427
293	101,33	52,9	0,000439
294	101,33	52,2	0,000451
295	101,33	51,5	0,000463
296	101,33	50,9	0,000474
297	101,33	50,3	0,000485
298	101,33	49,7	0,000496
299	101,33	49,2	0,000507
300	101,33	48,7	0,000517
301	101,33	48,2	0,000528
302	101,33	47,8	0,000538
303	101,33	47,4	0,000547
304	101,33	47,0	0,000557
305	101,33	46,6	0,000567
306	101,33	46,3	0,000576
307	101,33	45,9	0,000585

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
308	101,33	45,6	0,000594
309	101,33	45,3	0,000603
310	101,33	45,0	0,000612
311	101,33	44,8	0,000621
312	101,33	44,5	0,000629
313	101,33	44,2	0,000637
314	101,33	44,0	0,000646
315	101,33	43,7	0,000654
316	101,33	43,5	0,000662
317	101,33	43,3	0,000670
318	101,33	43,1	0,000678
319	101,33	42,9	0,000685
320	101,33	42,7	0,000693
321	101,33	42,5	0,000700
322	101,33	42,3	0,000708
323	101,33	42,1	0,000715
324	101,33	42,0	0,000722
325	101,33	41,8	0,000729
326	101,33	41,6	0,000737
327	101,33	41,5	0,000744
328	101,33	41,3	0,000750
329	101,33	41,2	0,000757
330	101,33	41,0	0,000764
331	101,33	40,9	0,000771
332	101,33	40,8	0,000778
333	101,33	40,6	0,000784
334	101,33	40,5	0,000791
335	101,33	40,4	0,000797
336	101,33	40,3	0,000804
337	101,33	40,1	0,000810
338	101,33	40,0	0,000816
339	101,33	39,9	0,000823
340	101,33	39,8	0,000829
341	101,33	39,7	0,000835
342	101,33	39,6	0,000841
343	101,33	39,5	0,000847
344	101,33	39,4	0,000854
345	101,33	39,3	0,000860
346	101,33	39,2	0,000866
347	101,33	39,1	0,000871
348	101,33	39,0	0,000877
349	101,33	38,9	0,000883
350	101,33	38,8	0,000889

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
351	101,33	38,7	0,000895
352	101,33	38,6	0,000901
353	101,33	38,5	0,000906
354	101,33	38,4	0,000912
355	101,33	38,4	0,000918
356	101,33	38,3	0,000923
357	101,33	38,2	0,000929
358	101,33	38,1	0,000934
359	101,33	38,0	0,000940
360	101,33	38,0	0,000945
1	101,33	37,9	0,000951
2	101,33	37,8	0,000956
3	101,33	37,7	0,000962
4	101,33	37,7	0,000967
5	101,33	37,6	0,000972
6	101,33	37,5	0,000978
7	101,33	37,5	0,000983
8	101,33	37,4	0,000988
9	101,33	37,3	0,000993
10	101,33	37,3	0,000998
11	101,33	37,2	0,001004
12	101,33	37,2	0,001009
13	101,33	37,1	0,001014
14	101,33	37,0	0,001019
15	101,33	37,0	0,001024
16	101,33	36,9	0,001029
17	101,33	36,9	0,001034
18	101,33	36,8	0,001039
19	101,33	36,7	0,001043
20	101,33	36,7	0,001048
21	101,33	36,6	0,001053
22	101,33	36,6	0,001058
23	101,33	36,5	0,001063
24	101,33	36,5	0,001067
25	101,33	36,4	0,001072
26	101,33	36,4	0,001077
27	101,33	36,3	0,001081
28	101,33	36,3	0,001086
29	101,33	36,2	0,001090
30	101,33	36,2	0,001095
31	101,33	36,2	0,001099
32	101,33	36,1	0,001103
33	101,33	36,1	0,001108

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
34	101,33	36,0	0,001111
35	101,33	36,0	0,001116
36	101,33	35,9	0,001120
37	101,33	35,9	0,001124
38	101,33	35,9	0,001129
39	101,33	35,8	0,001132
40	101,33	35,8	0,001136
41	101,33	35,8	0,001140
42	101,33	35,7	0,001144
43	101,33	35,7	0,001148
44	101,33	35,6	0,001152
45	101,33	35,6	0,001155
46	101,33	35,6	0,001159
47	101,33	35,5	0,001162
48	101,33	35,5	0,001166
49	101,33	35,5	0,001169
50	101,33	35,5	0,001172
51	101,33	35,4	0,001175
52	101,33	35,4	0,001178
53	101,33	35,4	0,001181
54	101,33	35,4	0,001184
55	101,33	35,3	0,001186
56	101,33	35,3	0,001189
57	101,33	35,3	0,001191
58	101,33	35,3	0,001194
59	101,33	35,3	0,001196
60	101,33	35,2	0,001198
61	101,33	35,2	0,001199
62	101,33	35,2	0,001201
63	101,33	35,2	0,001202
64	101,33	35,2	0,001204

A Tabela 43 mostra os valores para a excentricidade de 85 mm.

Tabela 43 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 85 mm, com pressão de descarga de 750 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
57	101,33	40,7	0,001133
58	101,14	40,9	0,001133
59	100,98	40,8	0,001133
60	100,83	40,7	0,001133
61	100,70	40,6	0,001133
62	100,59	40,5	0,001133
63	100,52	40,4	0,001133
64	100,46	40,3	0,001133
65	100,43	40,3	0,001133
66	100,37	40,3	0,001133
67	100,45	40,3	0,001133
68	100,51	40,4	0,001133
69	100,59	40,5	0,001133
70	100,71	40,6	0,001133
71	100,86	40,7	0,001133
72	101,06	40,9	0,001133
73	101,28	41,1	0,001133
74	101,56	41,3	0,001133
75	101,88	41,6	0,001133
76	102,24	41,9	0,001133
77	102,66	42,3	0,001133
78	103,12	42,7	0,001133
79	103,65	43,2	0,001133
80	104,23	43,7	0,001133
81	104,87	44,2	0,001133
82	105,58	44,8	0,001133
83	106,36	45,5	0,001133
84	107,21	46,2	0,001133
85	108,14	47,0	0,001133
86	109,13	47,8	0,001133
87	110,21	48,8	0,001133
88	111,38	49,7	0,001133
89	112,62	50,7	0,001133
90	113,95	51,8	0,001133
91	115,36	53,0	0,001133
92	116,88	54,2	0,001133
93	118,47	55,5	0,001133

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
94	120,14	56,8	0,001133
95	121,90	58,2	0,001133
96	123,76	59,6	0,001133
97	125,70	61,1	0,001133
98	127,71	62,6	0,001133
99	129,81	64,2	0,001133
100	131,98	65,8	0,001133
101	134,23	67,4	0,001133
102	136,56	69,1	0,001133
103	138,95	70,8	0,001133
104	141,41	72,5	0,001133
105	143,94	74,3	0,001133
106	146,53	76,0	0,001133
107	149,17	77,8	0,001133
108	151,88	79,6	0,001133
109	154,65	81,5	0,001133
110	157,46	83,3	0,001133
111	160,33	85,1	0,001133
112	163,25	87,0	0,001133
113	166,22	88,8	0,001133
114	169,25	90,7	0,001133
115	172,32	92,6	0,001133
116	175,43	94,5	0,001133
117	178,59	96,4	0,001133
118	181,81	98,2	0,001133
119	185,05	100,1	0,001133
120	188,35	102,0	0,001133
121	191,70	103,9	0,001133
122	195,09	105,8	0,001133
123	198,54	107,7	0,001133
124	202,03	109,6	0,001133
125	205,55	111,5	0,001133
126	209,16	113,4	0,001133
127	212,82	115,3	0,001133
128	216,50	117,2	0,001133
129	220,24	119,2	0,001133
130	224,06	121,1	0,001133
131	227,92	123,0	0,001133
132	231,84	125,0	0,001133
133	235,81	126,9	0,001133
134	239,87	128,8	0,001133
135	243,97	130,8	0,001133
136	248,14	132,8	0,001133

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
137	252,38	134,7	0,001133
138	256,68	136,7	0,001133
139	261,06	138,7	0,001133
140	265,53	140,7	0,001133
141	270,04	142,7	0,001133
142	274,69	144,7	0,001133
143	279,40	146,8	0,001133
144	284,19	148,8	0,001133
145	289,05	150,8	0,001133
146	294,02	152,9	0,001133
147	299,06	155,0	0,001133
148	304,26	157,1	0,001133
149	309,49	159,2	0,001133
150	314,91	161,4	0,001133
151	320,34	163,5	0,001133
152	325,97	165,7	0,001133
153	331,68	167,8	0,001133
154	337,47	170,0	0,001133
155	343,44	172,3	0,001133
156	349,55	174,5	0,001133
157	355,74	176,8	0,001133
158	362,12	179,0	0,001133
159	368,65	181,4	0,001133
160	375,27	183,7	0,001133
161	382,10	186,0	0,001133
162	389,03	188,4	0,001133
163	396,17	190,8	0,001133
164	403,48	193,2	0,001133
165	410,90	195,7	0,001133
166	418,55	198,2	0,001133
167	426,45	200,7	0,001133
168	434,47	203,2	0,001133
169	442,75	205,8	0,001133
170	750,00	205,8	0,001894
171	750,00	205,8	0,001868
172	750,00	205,8	0,001843
173	750,00	205,8	0,001818
174	750,00	205,8	0,001792
175	750,00	205,8	0,001768
176	750,00	205,8	0,001743
177	750,00	205,8	0,001718
178	750,00	205,8	0,001694
179	750,00	205,8	0,001669

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
180	750,00	205,8	0,001645
181	750,00	205,8	0,001621
182	750,00	205,8	0,001598
183	750,00	205,8	0,001574
184	750,00	205,8	0,001550
185	750,00	205,8	0,001527
186	750,00	205,8	0,001504
187	750,00	205,8	0,001481
188	750,00	205,8	0,001457
189	750,00	205,8	0,001436
190	750,00	205,8	0,001413
191	750,00	205,8	0,001391
192	750,00	205,8	0,001369
193	750,00	205,8	0,001347
194	750,00	205,8	0,001325
195	750,00	205,8	0,001303
196	750,00	205,8	0,001282
197	750,00	205,8	0,001260
198	750,00	205,8	0,001239
199	750,00	205,8	0,001218
200	750,00	205,8	0,001198
201	750,00	205,8	0,001177
202	750,00	205,8	0,001157
203	750,00	205,8	0,001136
204	750,00	205,8	0,001116
205	750,00	205,8	0,001096
206	750,00	205,8	0,001077
207	750,00	205,8	0,001058
208	750,00	205,8	0,001039
209	750,00	205,8	0,001019
210	750,00	205,8	0,001001
211	750,00	205,8	0,000982
212	750,00	205,8	0,000964
213	750,00	205,8	0,000946
214	750,00	205,8	0,000928
215	750,00	205,8	0,000911
216	750,00	205,8	0,000894
217	750,00	205,8	0,000877
218	750,00	205,8	0,000860
219	750,00	205,8	0,000844
220	750,00	205,8	0,000828
221	750,00	205,8	0,000812
222	750,00	205,8	0,000797

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
223	750,00	205,8	0,000782
224	750,00	205,8	0,000767
225	750,00	205,8	0,000753
226	750,00	205,8	0,000739
227	750,00	205,8	0,000726
228	750,00	205,8	0,000713
229	750,00	205,8	0,000700
230	750,00	205,8	0,000688
231	750,00	205,8	0,000677
232	750,00	205,8	0,000666
233	750,00	205,8	0,000655
234	750,00	205,8	0,000645
235	750,00	205,8	0,000636
236	750,00	205,8	0,000627
237	750,00	205,8	0,000619
238	750,00	205,8	0,000612
239	750,00	205,8	0,000605
240	750,00	205,8	0,000600
241	750,00	205,8	0,000594
242	750,00	205,8	0,000590
243	750,00	205,8	0,000587
244	750,00	205,8	0,000585
245	750,00	205,8	0,000583
246	750,00	205,8	0,000583
247	750,00	205,8	0,000584
248	750,00	205,8	0,000586
249	750,00	205,8	0,000589
250	750,00	205,8	0,000594
251	750,00	205,8	0,000600
252	750,00	205,8	0,000607
253	750,00	205,8	0,000616
254	750,00	205,8	0,000627
255	750,00	205,8	0,000639
256	750,00	205,8	0,000652
257	750,00	205,8	0,000668
258	750,00	205,8	0,000686
259	750,00	205,8	0,000705
260	101,33	205,8	0,000098
261	101,33	196,8	0,000103
262	101,33	188,0	0,000109
263	101,33	179,4	0,000115
264	101,33	171,1	0,000121
265	101,33	163,1	0,000128

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
266	101,33	155,6	0,000136
267	101,33	148,4	0,000144
268	101,33	141,6	0,000152
269	101,33	135,2	0,000161
270	101,33	129,2	0,000170
271	101,33	123,6	0,000180
272	101,33	118,4	0,000190
273	101,33	113,6	0,000200
274	101,33	109,1	0,000211
275	101,33	104,9	0,000222
276	101,33	101,1	0,000233
277	101,33	97,5	0,000245
278	101,33	94,2	0,000256
279	101,33	91,2	0,000268
280	101,33	88,4	0,000280
281	101,33	85,8	0,000292
282	101,33	83,4	0,000304
283	101,33	81,2	0,000316
284	101,33	79,2	0,000327
285	101,33	77,3	0,000339
286	101,33	75,5	0,000351
287	101,33	73,9	0,000363
288	101,33	72,4	0,000374
289	101,33	71,0	0,000386
290	101,33	69,7	0,000397
291	101,33	68,4	0,000408
292	101,33	67,3	0,000419
293	101,33	66,2	0,000430
294	101,33	65,2	0,000441
295	101,33	64,3	0,000452
296	101,33	63,4	0,000462
297	101,33	62,6	0,000472
298	101,33	61,8	0,000482
299	101,33	61,0	0,000492
300	101,33	60,3	0,000502
301	101,33	59,7	0,000512
302	101,33	59,0	0,000521
303	101,33	58,4	0,000531
304	101,33	57,9	0,000540
305	101,33	57,3	0,000549
306	101,33	56,8	0,000558
307	101,33	56,3	0,000566
308	101,33	55,9	0,000575

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
309	101,33	55,4	0,000583
310	101,33	55,0	0,000592
311	101,33	54,6	0,000600
312	101,33	54,2	0,000608
313	101,33	53,8	0,000616
314	101,33	53,4	0,000624
315	101,33	53,1	0,000632
316	101,33	52,7	0,000639
317	101,33	52,4	0,000647
318	101,33	52,1	0,000655
319	101,33	51,8	0,000662
320	101,33	51,5	0,000669
321	101,33	51,2	0,000676
322	101,33	51,0	0,000684
323	101,33	50,7	0,000691
324	101,33	50,4	0,000698
325	101,33	50,2	0,000705
326	101,33	49,9	0,000711
327	101,33	49,7	0,000718
328	101,33	49,5	0,000725
329	101,33	49,3	0,000732
330	101,33	49,0	0,000738
331	101,33	48,8	0,000745
332	101,33	48,6	0,000751
333	101,33	48,4	0,000757
334	101,33	48,2	0,000764
335	101,33	48,0	0,000770
336	101,33	47,9	0,000776
337	101,33	47,7	0,000783
338	101,33	47,5	0,000789
339	101,33	47,3	0,000795
340	101,33	47,2	0,000801
341	101,33	47,0	0,000807
342	101,33	46,8	0,000813
343	101,33	46,7	0,000819
344	101,33	46,5	0,000824
345	101,33	46,4	0,000830
346	101,33	46,2	0,000836
347	101,33	46,1	0,000842
348	101,33	45,9	0,000847
349	101,33	45,8	0,000853
350	101,33	45,7	0,000859
351	101,33	45,5	0,000864

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
352	101,33	45,4	0,000870
353	101,33	45,3	0,000875
354	101,33	45,1	0,000881
355	101,33	45,0	0,000886
356	101,33	44,9	0,000891
357	101,33	44,8	0,000897
358	101,33	44,7	0,000902
359	101,33	44,6	0,000907
360	101,33	44,4	0,000913
1	101,33	44,3	0,000918
2	101,33	44,2	0,000923
3	101,33	44,1	0,000928
4	101,33	44,0	0,000933
5	101,33	43,9	0,000938
6	101,33	43,8	0,000943
7	101,33	43,7	0,000948
8	101,33	43,6	0,000953
9	101,33	43,5	0,000958
10	101,33	43,4	0,000963
11	101,33	43,3	0,000968
12	101,33	43,2	0,000973
13	101,33	43,2	0,000977
14	101,33	43,1	0,000982
15	101,33	43,0	0,000987
16	101,33	42,9	0,000991
17	101,33	42,8	0,000996
18	101,33	42,7	0,001001
19	101,33	42,7	0,001005
20	101,33	42,6	0,001010
21	101,33	42,5	0,001014
22	101,33	42,4	0,001019
23	101,33	42,3	0,001023
24	101,33	42,3	0,001027
25	101,33	42,2	0,001031
26	101,33	42,1	0,001036
27	101,33	42,1	0,001040
28	101,33	42,0	0,001044
29	101,33	41,9	0,001048
30	101,33	41,9	0,001052
31	101,33	41,8	0,001056
32	101,33	41,7	0,001060
33	101,33	41,7	0,001064
34	101,33	41,6	0,001068

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
35	101,33	41,6	0,001072
36	101,33	41,5	0,001076
37	101,33	41,4	0,001079
38	101,33	41,4	0,001083
39	101,33	41,3	0,001086
40	101,33	41,3	0,001090
41	101,33	41,2	0,001093
42	101,33	41,2	0,001097
43	101,33	41,1	0,001100
44	101,33	41,1	0,001103
45	101,33	41,0	0,001106
46	101,33	41,0	0,001109
47	101,33	41,0	0,001112
48	101,33	40,9	0,001115
49	101,33	40,9	0,001117
50	101,33	40,8	0,001120
51	101,33	40,8	0,001123
52	101,33	40,8	0,001125
53	101,33	40,7	0,001127
54	101,33	40,7	0,001129
55	101,33	40,7	0,001131
56	101,33	40,7	0,001133

A Tabela 44 mostra os valores para a excentricidade de 80 mm.

Tabela 44 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 80 mm, com pressão de descarga de 750 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
51	101,33	44,1	0,001077
52	101,10	44,4	0,001077
53	100,88	44,2	0,001077
54	100,69	44,1	0,001077
55	100,51	43,9	0,001077
56	100,36	43,8	0,001077
57	100,21	43,6	0,001077
58	100,09	43,5	0,001077
59	99,99	43,4	0,001077
60	99,90	43,4	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
61	99,84	43,3	0,001077
62	99,81	43,3	0,001077
63	99,80	43,3	0,001077
64	99,80	43,3	0,001077
65	99,84	43,3	0,001077
66	99,90	43,3	0,001077
67	99,99	43,4	0,001077
68	100,10	43,5	0,001077
69	100,25	43,7	0,001077
70	100,44	43,8	0,001077
71	100,52	43,9	0,001077
72	100,91	44,3	0,001077
73	101,20	44,5	0,001077
74	101,53	44,8	0,001077
75	101,89	45,1	0,001077
76	102,30	45,5	0,001077
77	102,76	45,9	0,001077
78	103,26	46,4	0,001077
79	103,81	46,8	0,001077
80	104,42	47,4	0,001077
81	105,07	47,9	0,001077
82	105,79	48,6	0,001077
83	106,56	49,2	0,001077
84	107,39	50,0	0,001077
85	108,28	50,7	0,001077
86	109,24	51,5	0,001077
87	110,25	52,4	0,001077
88	111,34	53,3	0,001077
89	112,49	54,3	0,001077
90	113,71	55,3	0,001077
91	115,01	56,3	0,001077
92	116,36	57,4	0,001077
93	117,80	58,6	0,001077
94	119,29	59,8	0,001077
95	120,87	61,1	0,001077
96	122,50	62,3	0,001077
97	124,22	63,7	0,001077
98	125,99	65,0	0,001077
99	127,83	66,5	0,001077
100	129,74	67,9	0,001077
101	131,71	69,4	0,001077
102	133,75	70,9	0,001077
103	135,84	72,4	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
104	138,00	74,0	0,001077
105	140,21	75,5	0,001077
106	142,47	77,1	0,001077
107	144,79	78,8	0,001077
108	147,17	80,4	0,001077
109	149,60	82,1	0,001077
110	152,07	83,7	0,001077
111	154,60	85,4	0,001077
112	157,19	87,1	0,001077
113	159,80	88,8	0,001077
114	162,48	90,5	0,001077
115	165,18	92,2	0,001077
116	167,94	94,0	0,001077
117	170,74	95,7	0,001077
118	173,60	97,5	0,001077
119	176,47	99,2	0,001077
120	179,42	101,0	0,001077
121	182,39	102,7	0,001077
122	185,43	104,5	0,001077
123	188,48	106,3	0,001077
124	191,61	108,1	0,001077
125	194,77	109,9	0,001077
126	197,98	111,7	0,001077
127	201,24	113,5	0,001077
128	204,53	115,3	0,001077
129	207,88	117,1	0,001077
130	211,28	118,9	0,001077
131	214,73	120,7	0,001077
132	218,24	122,5	0,001077
133	221,79	124,4	0,001077
134	225,40	126,2	0,001077
135	229,07	128,0	0,001077
136	232,81	129,9	0,001077
137	236,57	131,7	0,001077
138	240,42	133,6	0,001077
139	244,32	135,5	0,001077
140	248,31	137,4	0,001077
141	252,34	139,3	0,001077
142	256,43	141,2	0,001077
143	260,61	143,1	0,001077
144	264,87	145,0	0,001077
145	269,19	147,0	0,001077
146	273,56	148,9	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
147	278,06	150,9	0,001077
148	282,61	152,8	0,001077
149	287,26	154,8	0,001077
150	292,00	156,8	0,001077
151	296,80	158,9	0,001077
152	301,74	160,9	0,001077
153	306,70	162,9	0,001077
154	311,80	165,0	0,001077
155	317,01	167,1	0,001077
156	322,36	169,2	0,001077
157	327,78	171,3	0,001077
158	333,22	173,4	0,001077
159	338,92	175,5	0,001077
160	344,68	177,7	0,001077
161	350,56	179,9	0,001077
162	356,51	182,1	0,001077
163	362,69	184,3	0,001077
164	368,89	186,5	0,001077
165	375,33	188,8	0,001077
166	381,90	191,1	0,001077
167	388,56	193,4	0,001077
168	395,41	195,8	0,001077
169	402,35	198,1	0,001077
170	750,00	198,1	0,001983
171	750,00	198,1	0,001958
172	750,00	198,1	0,001933
173	750,00	198,1	0,001909
174	750,00	198,1	0,001885
175	750,00	198,1	0,001859
176	750,00	198,1	0,001836
177	750,00	198,1	0,001813
178	750,00	198,1	0,001789
179	750,00	198,1	0,001765
180	750,00	198,1	0,001742
181	750,00	198,1	0,001719
182	750,00	198,1	0,001696
183	750,00	198,1	0,001673
184	750,00	198,1	0,001651
185	750,00	198,1	0,001628
186	750,00	198,1	0,001606
187	750,00	198,1	0,001584
188	750,00	198,1	0,001562
189	750,00	198,1	0,001540

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
190	750,00	198,1	0,001518
191	750,00	198,1	0,001497
192	750,00	198,1	0,001476
193	750,00	198,1	0,001455
194	750,00	198,1	0,001434
195	750,00	198,1	0,001414
196	750,00	198,1	0,001393
197	750,00	198,1	0,001373
198	750,00	198,1	0,001353
199	750,00	198,1	0,001333
200	750,00	198,1	0,001313
201	750,00	198,1	0,001294
202	750,00	198,1	0,001275
203	750,00	198,1	0,001258
204	750,00	198,1	0,001237
205	750,00	198,1	0,001219
206	750,00	198,1	0,001201
207	750,00	198,1	0,001182
208	750,00	198,1	0,001165
209	750,00	198,1	0,001147
210	750,00	198,1	0,001130
211	750,00	198,1	0,001113
212	750,00	198,1	0,001096
213	750,00	198,1	0,001080
214	750,00	198,1	0,001064
215	750,00	198,1	0,001048
216	750,00	198,1	0,001032
217	750,00	198,1	0,001017
218	750,00	198,1	0,001002
219	750,00	198,1	0,000987
220	750,00	198,1	0,000973
221	750,00	198,1	0,000959
222	750,00	198,1	0,000946
223	750,00	198,1	0,000933
224	750,00	198,1	0,000920
225	750,00	198,1	0,000908
226	750,00	198,1	0,000896
227	750,00	198,1	0,000885
228	750,00	198,1	0,000874
229	750,00	198,1	0,000864
230	750,00	198,1	0,000854
231	750,00	198,1	0,000845
232	750,00	198,1	0,000836

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
233	750,00	198,1	0,000828
234	750,00	198,1	0,000820
235	750,00	198,1	0,000814
236	750,00	198,1	0,000807
237	750,00	198,1	0,000802
238	750,00	198,1	0,000797
239	750,00	198,1	0,000793
240	750,00	198,1	0,000789
241	750,00	198,1	0,000787
242	750,00	198,1	0,000786
243	750,00	198,1	0,000785
244	750,00	198,1	0,000785
245	750,00	198,1	0,000786
246	750,00	198,1	0,000789
247	750,00	198,1	0,000792
248	750,00	198,1	0,000797
249	750,00	198,1	0,000803
250	750,00	198,1	0,000810
251	750,00	198,1	0,000818
252	750,00	198,1	0,000827
253	750,00	198,1	0,000838
254	750,00	198,1	0,000850
255	750,00	198,1	0,000864
256	101,33	198,1	0,000119
257	101,33	193,0	0,000122
258	101,33	187,8	0,000126
259	101,33	182,4	0,000131
260	101,33	177,1	0,000135
261	101,33	171,6	0,000140
262	101,33	166,2	0,000146
263	101,33	160,9	0,000151
264	101,33	155,6	0,000158
265	101,33	150,4	0,000164
266	101,33	145,4	0,000171
267	101,33	140,5	0,000178
268	101,33	135,8	0,000186
269	101,33	131,3	0,000193
270	101,33	127,0	0,000202
271	101,33	122,9	0,000210
272	101,33	119,0	0,000219
273	101,33	115,2	0,000228
274	101,33	111,7	0,000237
275	101,33	108,4	0,000247

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
276	101,33	105,2	0,000256
277	101,33	102,2	0,000266
278	101,33	99,4	0,000276
279	101,33	96,8	0,000287
280	101,33	94,3	0,000297
281	101,33	92,0	0,000307
282	101,33	89,8	0,000317
283	101,33	87,7	0,000328
284	101,33	85,8	0,000338
285	101,33	84,0	0,000349
286	101,33	82,3	0,000359
287	101,33	80,7	0,000369
288	101,33	79,2	0,000380
289	101,33	77,7	0,000390
290	101,33	76,4	0,000400
291	101,33	75,1	0,000410
292	101,33	73,9	0,000420
293	101,33	72,8	0,000430
294	101,33	71,8	0,000440
295	101,33	70,7	0,000450
296	101,33	69,8	0,000459
297	101,33	68,9	0,000469
298	101,33	68,0	0,000478
299	101,33	67,2	0,000487
300	101,33	66,5	0,000496
301	101,33	65,7	0,000505
302	101,33	65,0	0,000514
303	101,33	64,4	0,000523
304	101,33	63,7	0,000531
305	101,33	63,1	0,000540
306	101,33	62,5	0,000548
307	101,33	62,0	0,000556
308	101,33	61,4	0,000564
309	101,33	60,9	0,000572
310	101,33	60,4	0,000580
311	101,33	60,0	0,000588
312	101,33	59,5	0,000596
313	101,33	59,1	0,000604
314	101,33	58,7	0,000611
315	101,33	58,2	0,000619
316	101,33	57,9	0,000626
317	101,33	57,5	0,000633
318	101,33	57,1	0,000640

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
319	101,33	56,8	0,000647
320	101,33	56,4	0,000655
321	101,33	56,1	0,000661
322	101,33	55,8	0,000668
323	101,33	55,5	0,000675
324	101,33	55,2	0,000682
325	101,33	54,9	0,000688
326	101,33	54,6	0,000695
327	101,33	54,3	0,000702
328	101,33	54,0	0,000708
329	101,33	53,8	0,000714
330	101,33	53,5	0,000721
331	101,33	53,3	0,000727
332	101,33	53,0	0,000733
333	101,33	52,8	0,000739
334	101,33	52,6	0,000746
335	101,33	52,4	0,000752
336	101,33	52,2	0,000758
337	101,33	51,9	0,000763
338	101,33	51,7	0,000769
339	101,33	51,5	0,000775
340	101,33	51,3	0,000781
341	101,33	51,1	0,000787
342	101,33	51,0	0,000792
343	101,33	50,8	0,000798
344	101,33	50,6	0,000804
345	101,33	50,4	0,000809
346	101,33	50,2	0,000815
347	101,33	50,1	0,000820
348	101,33	49,9	0,000826
349	101,33	49,7	0,000831
350	101,33	49,6	0,000837
351	101,33	49,4	0,000842
352	101,33	49,3	0,000847
353	101,33	49,1	0,000852
354	101,33	49,0	0,000858
355	101,33	48,8	0,000863
356	101,33	48,7	0,000868
357	101,33	48,6	0,000873
358	101,33	48,4	0,000878
359	101,33	48,3	0,000883
360	101,33	48,2	0,000888
1	101,33	48,0	0,000893

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
2	101,33	47,9	0,000898
3	101,33	47,8	0,000903
4	101,33	47,7	0,000908
5	101,33	47,5	0,000912
6	101,33	47,4	0,000917
7	101,33	47,3	0,000922
8	101,33	47,2	0,000927
9	101,33	47,1	0,000931
10	101,33	47,0	0,000936
11	101,33	46,9	0,000940
12	101,33	46,8	0,000945
13	101,33	46,7	0,000949
14	101,33	46,6	0,000954
15	101,33	46,5	0,000958
16	101,33	46,4	0,000963
17	101,33	46,3	0,000967
18	101,33	46,2	0,000971
19	101,33	46,1	0,000975
20	101,33	46,0	0,000980
21	101,33	45,9	0,000984
22	101,33	45,8	0,000988
23	101,33	45,7	0,000992
24	101,33	45,7	0,000996
25	101,33	45,6	0,001000
26	101,33	45,5	0,001004
27	101,33	45,4	0,001007
28	101,33	45,3	0,001011
29	101,33	45,3	0,001015
30	101,33	45,2	0,001019
31	101,33	45,1	0,001022
32	101,33	45,0	0,001026
33	101,33	45,0	0,001029
34	101,33	44,9	0,001033
35	101,33	44,8	0,001036
36	101,33	44,8	0,001040
37	101,33	44,7	0,001043
38	101,33	44,7	0,001046
39	101,33	44,6	0,001049
40	101,33	44,5	0,001052
41	101,33	44,5	0,001055
42	101,33	44,4	0,001058
43	101,33	44,4	0,001061
44	101,33	44,3	0,001063

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
45	101,33	44,3	0,001066
46	101,33	44,2	0,001068
47	101,33	44,2	0,001071
48	101,33	44,2	0,001073
49	101,33	44,1	0,001075
50	101,33	44,1	0,001077

A Tabela 45 mostra os valores para a excentricidade de 75 mm.

Tabela 45 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 75 mm, com pressão de descarga de 750 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
45	101,33	48,0	0,001023
46	101,07	48,4	0,001023
47	100,82	48,2	0,001023
48	100,57	48,0	0,001023
49	100,35	47,8	0,001023
50	100,15	47,6	0,001023
51	99,96	47,4	0,001023
52	99,79	47,3	0,001023
53	99,62	47,1	0,001023
54	99,48	47,0	0,001023
55	99,36	46,9	0,001023
56	99,25	46,8	0,001023
57	99,17	46,7	0,001023
58	99,10	46,6	0,001023
59	99,05	46,6	0,001023
60	99,02	46,6	0,001023
61	99,02	46,5	0,001023
62	99,03	46,6	0,001023
63	99,06	46,6	0,001023
64	99,13	46,7	0,001023
65	99,22	46,7	0,001023
66	99,33	46,8	0,001023
67	99,47	47,0	0,001023
68	99,63	47,1	0,001023
69	99,83	47,3	0,001023
70	100,05	47,5	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
71	100,31	47,7	0,001023
72	100,60	48,0	0,001023
73	100,92	48,3	0,001023
74	101,29	48,6	0,001023
75	101,68	49,0	0,001023
76	102,11	49,4	0,001023
77	102,59	49,8	0,001023
78	103,11	50,3	0,001023
79	103,66	50,8	0,001023
80	104,27	51,3	0,001023
81	104,92	51,9	0,001023
82	105,62	52,5	0,001023
83	106,35	53,1	0,001023
84	107,15	53,8	0,001023
85	108,00	54,6	0,001023
86	108,90	55,4	0,001023
87	109,85	56,2	0,001023
88	110,85	57,0	0,001023
89	111,91	57,9	0,001023
90	113,03	58,9	0,001023
91	114,20	59,9	0,001023
92	115,43	60,9	0,001023
93	116,72	61,9	0,001023
94	118,07	63,0	0,001023
95	119,47	64,2	0,001023
96	120,91	65,3	0,001023
97	122,44	66,5	0,001023
98	124,00	67,8	0,001023
99	125,63	69,1	0,001023
100	127,31	70,4	0,001023
101	129,04	71,7	0,001023
102	130,83	73,0	0,001023
103	132,68	74,4	0,001023
104	134,56	75,8	0,001023
105	136,50	77,3	0,001023
106	138,49	78,7	0,001023
107	140,53	80,2	0,001023
108	142,62	81,7	0,001023
109	144,76	83,2	0,001023
110	146,94	84,7	0,001023
111	149,16	86,3	0,001023
112	151,42	87,8	0,001023
113	153,74	89,4	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
114	156,09	91,0	0,001023
115	158,48	92,5	0,001023
116	160,92	94,1	0,001023
117	163,41	95,7	0,001023
118	165,94	97,4	0,001023
119	168,50	99,0	0,001023
120	171,09	100,6	0,001023
121	173,74	102,3	0,001023
122	176,42	103,9	0,001023
123	179,15	105,6	0,001023
124	181,92	107,2	0,001023
125	184,73	108,9	0,001023
126	187,58	110,6	0,001023
127	190,47	112,3	0,001023
128	193,41	114,0	0,001023
129	196,40	115,6	0,001023
130	199,42	117,3	0,001023
131	202,49	119,1	0,001023
132	205,61	120,8	0,001023
133	208,78	122,5	0,001023
134	212,00	124,2	0,001023
135	216,05	126,4	0,001023
136	218,55	127,7	0,001023
137	221,92	129,5	0,001023
138	225,33	131,2	0,001023
139	228,78	133,0	0,001023
140	232,32	134,8	0,001023
141	235,91	136,6	0,001023
142	239,53	138,3	0,001023
143	243,22	140,1	0,001023
144	246,98	142,0	0,001023
145	250,79	143,8	0,001023
146	254,66	145,6	0,001023
147	258,57	147,4	0,001023
148	262,59	149,3	0,001023
149	266,68	151,2	0,001023
150	270,82	153,0	0,001023
151	275,03	154,9	0,001023
152	279,36	156,8	0,001023
153	283,69	158,7	0,001023
154	288,14	160,6	0,001023
155	292,67	162,6	0,001023
156	297,28	164,5	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
157	301,98	166,5	0,001023
158	306,77	168,5	0,001023
159	311,64	170,5	0,001023
160	316,61	172,5	0,001023
161	321,71	174,5	0,001023
162	326,81	176,5	0,001023
163	332,05	178,6	0,001023
164	337,44	180,7	0,001023
165	342,88	182,7	0,001023
166	348,47	184,9	0,001023
167	354,17	187,0	0,001023
168	359,97	189,1	0,001023
169	365,88	191,3	0,001023
170	750,00	191,3	0,002073
171	750,00	191,3	0,002049
172	750,00	191,3	0,002026
173	750,00	191,3	0,002002
174	750,00	191,3	0,001978
175	750,00	191,3	0,001955
176	750,00	191,3	0,001931
177	750,00	191,3	0,001909
178	750,00	191,3	0,001886
179	750,00	191,3	0,001863
180	750,00	191,3	0,001841
181	750,00	191,3	0,001818
182	750,00	191,3	0,001796
183	750,00	191,3	0,001775
184	750,00	191,3	0,001753
185	750,00	191,3	0,001731
186	750,00	191,3	0,001710
187	750,00	191,3	0,001689
188	750,00	191,3	0,001668
189	750,00	191,3	0,001647
190	750,00	191,3	0,001627
191	750,00	191,3	0,001606
192	750,00	191,3	0,001586
193	750,00	191,3	0,001566
194	750,00	191,3	0,001546
195	750,00	191,3	0,001527
196	750,00	191,3	0,001508
197	750,00	191,3	0,001489
198	750,00	191,3	0,001470
199	750,00	191,3	0,001451

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
200	750,00	191,3	0,001433
201	750,00	191,3	0,001414
202	750,00	191,3	0,001397
203	750,00	191,3	0,001379
204	750,00	191,3	0,001362
205	750,00	191,3	0,001345
206	750,00	191,3	0,001328
207	750,00	191,3	0,001311
208	750,00	191,3	0,001295
209	750,00	191,3	0,001278
210	750,00	191,3	0,001263
211	750,00	191,3	0,001247
212	750,00	191,3	0,001232
213	750,00	191,3	0,001217
214	750,00	191,3	0,001202
215	750,00	191,3	0,001188
216	750,00	191,3	0,001174
217	750,00	191,3	0,001160
218	750,00	191,3	0,001147
219	750,00	191,3	0,001134
220	750,00	191,3	0,001122
221	750,00	191,3	0,001110
222	750,00	191,3	0,001098
223	750,00	191,3	0,001087
224	750,00	191,3	0,001076
225	750,00	191,3	0,001066
226	750,00	191,3	0,001056
227	750,00	191,3	0,001047
228	750,00	191,3	0,001038
229	750,00	191,3	0,001029
230	750,00	191,3	0,001021
231	750,00	191,3	0,001014
232	750,00	191,3	0,001007
233	750,00	191,3	0,001001
234	750,00	191,3	0,000996
235	750,00	191,3	0,000991
236	750,00	191,3	0,000987
237	750,00	191,3	0,000984
238	750,00	191,3	0,000981
239	750,00	191,3	0,000979
240	750,00	191,3	0,000978
241	750,00	191,3	0,000977
242	750,00	191,3	0,000978

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
243	750,00	191,3	0,000979
244	750,00	191,3	0,000982
245	750,00	191,3	0,000985
246	750,00	191,3	0,000989
247	750,00	191,3	0,000995
248	750,00	191,3	0,001001
249	750,00	191,3	0,001008
250	750,00	191,3	0,001017
251	750,00	191,3	0,001026
252	750,00	191,3	0,001037
253	101,33	191,3	0,000142
254	101,33	188,1	0,000145
255	101,33	184,7	0,000148
256	101,33	181,2	0,000151
257	101,33	177,5	0,000155
258	101,33	173,8	0,000158
259	101,33	170,0	0,000163
260	101,33	166,0	0,000167
261	101,33	162,2	0,000172
262	101,33	158,2	0,000177
263	101,33	154,3	0,000182
264	101,33	150,4	0,000188
265	101,33	147,5	0,000192
266	101,33	142,8	0,000200
267	101,33	139,1	0,000207
268	101,33	135,5	0,000213
269	101,33	132,0	0,000220
270	101,33	128,5	0,000228
271	101,33	125,2	0,000235
272	101,33	122,1	0,000243
273	101,33	119,0	0,000251
274	101,33	116,0	0,000259
275	101,33	113,2	0,000267
276	101,33	110,5	0,000276
277	101,33	107,9	0,000284
278	101,33	105,4	0,000293
279	101,33	103,0	0,000302
280	101,33	100,8	0,000311
281	101,33	98,7	0,000320
282	101,33	96,6	0,000329
283	101,33	94,7	0,000338
284	101,33	92,8	0,000347
285	101,33	91,1	0,000357

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
286	101,33	89,4	0,000366
287	101,33	87,9	0,000375
288	101,33	86,4	0,000384
289	101,33	84,9	0,000393
290	101,33	83,6	0,000402
291	101,33	82,3	0,000411
292	101,33	81,1	0,000420
293	101,33	79,9	0,000429
294	101,33	78,8	0,000438
295	101,33	77,7	0,000447
296	101,33	76,7	0,000456
297	101,33	75,7	0,000464
298	101,33	74,8	0,000473
299	101,33	74,0	0,000481
300	101,33	73,1	0,000490
301	101,33	72,3	0,000498
302	101,33	71,5	0,000506
303	101,33	70,8	0,000514
304	101,33	70,1	0,000522
305	101,33	69,4	0,000530
306	101,33	68,8	0,000538
307	101,33	68,2	0,000546
308	101,33	67,6	0,000554
309	101,33	67,0	0,000561
310	101,33	66,4	0,000569
311	101,33	65,9	0,000576
312	101,33	65,4	0,000583
313	101,33	64,9	0,000591
314	101,33	64,4	0,000598
315	101,33	64,0	0,000605
316	101,33	63,5	0,000612
317	101,33	63,1	0,000619
318	101,33	62,7	0,000626
319	101,33	62,1	0,000635
320	101,33	61,9	0,000639
321	101,33	61,5	0,000646
322	101,33	61,0	0,000654
323	101,33	60,8	0,000659
324	101,33	60,4	0,000665
325	101,33	60,1	0,000672
326	101,33	59,8	0,000678
327	101,33	59,4	0,000684
328	101,33	59,1	0,000690

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
329	101,33	58,8	0,000697
330	101,33	58,5	0,000703
331	101,33	58,3	0,000709
332	101,33	58,0	0,000715
333	101,33	57,7	0,000721
334	101,33	57,4	0,000726
335	101,33	57,2	0,000732
336	101,33	56,9	0,000738
337	101,33	56,7	0,000744
338	101,33	56,5	0,000749
339	101,33	56,2	0,000755
340	101,33	56,0	0,000760
341	101,33	55,8	0,000766
342	101,33	55,6	0,000771
343	101,33	55,3	0,000777
344	101,33	55,1	0,000782
345	101,33	54,9	0,000788
346	101,33	54,7	0,000793
347	101,33	54,5	0,000798
348	101,33	54,3	0,000803
349	101,33	54,2	0,000808
350	101,33	54,0	0,000814
351	101,33	53,8	0,000819
352	101,33	53,6	0,000824
353	101,33	53,4	0,000829
354	101,33	53,3	0,000834
355	101,33	53,1	0,000839
356	101,33	52,9	0,000843
357	101,33	52,8	0,000848
358	101,33	52,6	0,000853
359	101,33	52,5	0,000858
360	101,33	52,3	0,000863
1	101,33	52,2	0,000867
2	101,33	52,0	0,000872
3	101,33	51,9	0,000877
4	101,33	51,8	0,000881
5	101,33	51,6	0,000886
6	101,33	51,5	0,000890
7	101,33	51,3	0,000895
8	101,33	51,2	0,000899
9	101,33	51,1	0,000903
10	101,33	51,0	0,000908
11	101,33	50,8	0,000912

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
12	101,33	50,7	0,000916
13	101,33	50,6	0,000920
14	101,33	50,5	0,000924
15	101,33	50,4	0,000929
16	101,33	50,3	0,000933
17	101,33	50,2	0,000937
18	101,33	50,1	0,000941
19	101,33	50,0	0,000945
20	101,33	49,9	0,000948
21	101,33	49,8	0,000952
22	101,33	49,7	0,000956
23	101,33	49,6	0,000960
24	101,33	49,5	0,000963
25	101,33	49,4	0,000967
26	101,33	49,3	0,000971
27	101,33	49,2	0,000974
28	101,33	49,1	0,000977
29	101,33	49,0	0,000981
30	101,33	48,9	0,000984
31	101,33	48,9	0,000987
32	101,33	48,8	0,000991
33	101,33	48,7	0,000994
34	101,33	48,6	0,000997
35	101,33	48,6	0,001000
36	101,33	48,5	0,001003
37	101,33	48,4	0,001006
38	101,33	48,4	0,001008
39	101,33	48,3	0,001011
40	101,33	48,3	0,001014
41	101,33	48,2	0,001016
42	101,33	48,1	0,001019
43	101,33	48,1	0,001021
44	101,33	48,0	0,001023

Valores para pressão de descarga de 250 kPa

A Tabela 46 mostra os valores para a excentricidade de 95 mm.

Tabela 46 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 95 mm, com pressão de descarga de 250 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
72	101,33	25,1	0,001299
73	101,35	25,1	0,001299
74	101,42	25,2	0,001299
75	101,52	25,3	0,001299
76	101,69	25,4	0,001299
77	101,91	25,6	0,001299
78	102,19	25,8	0,001299
79	102,53	26,1	0,001299
80	102,96	26,5	0,001299
81	103,45	26,9	0,001299
82	104,04	27,4	0,001299
83	104,72	27,9	0,001299
84	105,49	28,6	0,001299
85	106,39	29,3	0,001299
86	107,40	30,1	0,001299
87	108,51	31,0	0,001299
88	109,80	32,0	0,001299
89	111,21	33,1	0,001299
90	112,75	34,3	0,001299
91	114,45	35,7	0,001299
92	116,30	37,1	0,001299
93	118,28	38,6	0,001299
94	120,42	40,2	0,001299
95	122,70	41,9	0,001299
96	125,13	43,6	0,001299
97	127,69	45,5	0,001299
98	130,36	47,4	0,001299
99	133,16	49,3	0,001299
100	136,08	51,3	0,001299
101	139,09	53,4	0,001299
102	142,21	55,4	0,001299
103	145,42	57,5	0,001299
104	148,70	59,6	0,001299

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
105	152,06	61,8	0,001299
106	155,50	63,9	0,001299
107	159,00	66,1	0,001299
108	162,55	68,2	0,001299
109	165,81	70,2	0,001299
110	169,86	72,5	0,001299
111	173,57	74,7	0,001299
112	177,36	76,8	0,001299
113	181,18	79,0	0,001299
114	185,05	81,1	0,001299
115	188,98	83,2	0,001299
116	192,94	85,3	0,001299
117	196,94	87,5	0,001299
118	201,01	89,6	0,001299
119	205,12	91,7	0,001299
120	209,28	93,8	0,001299
121	213,48	95,9	0,001299
122	217,75	98,0	0,001299
123	222,07	100,0	0,001299
124	226,43	102,1	0,001299
125	230,85	104,2	0,001299
126	235,35	106,3	0,001299
127	239,88	108,4	0,001299
128	245,20	110,8	0,001299
129	249,14	112,5	0,001299
130	253,89	114,6	0,001299
131	258,68	116,7	0,001299
132	263,61	118,8	0,001299
133	268,55	120,9	0,001299
134	273,60	123,0	0,001299
135	278,75	125,1	0,001299
136	283,94	127,2	0,001299
137	289,24	129,3	0,001299
138	294,67	131,5	0,001299
139	300,18	133,6	0,001299
140	305,80	135,8	0,001299
141	311,49	137,9	0,001299
142	317,32	140,1	0,001299
143	323,27	142,3	0,001299
144	329,33	144,5	0,001299
145	335,54	146,8	0,001299
146	341,87	149,0	0,001299
147	346,46	150,6	0,001299

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
148	354,94	153,6	0,001299
149	361,63	155,8	0,001299
150	368,58	158,2	0,001299
151	375,67	160,5	0,001299
152	382,90	162,9	0,001299
153	390,31	165,3	0,001299
154	397,91	167,7	0,001299
155	405,71	170,2	0,001299
156	413,66	172,6	0,001299
157	421,82	175,1	0,001299
158	430,25	177,7	0,001299
159	438,85	180,2	0,001299
160	447,75	182,8	0,001299
161	456,82	185,5	0,001299
162	466,20	188,1	0,001299
163	475,78	190,8	0,001299
164	485,77	193,6	0,001299
165	495,88	196,3	0,001299
166	250,00	196,3	0,000645
167	250,00	196,3	0,000636
168	250,00	196,3	0,000626
169	250,00	196,3	0,000616
170	250,00	196,3	0,000607
171	250,00	196,3	0,000597
172	250,00	196,3	0,000588
173	250,00	196,3	0,000579
174	250,00	196,3	0,000569
175	250,00	196,3	0,000560
176	250,00	196,3	0,000551
177	250,00	196,3	0,000542
178	250,00	196,3	0,000533
179	250,00	196,3	0,000524
180	250,00	196,3	0,000515
181	250,00	196,3	0,000506
182	250,00	196,3	0,000497
183	250,00	196,3	0,000488
184	250,00	196,3	0,000480
185	250,00	196,3	0,000471
186	250,00	196,3	0,000462
187	250,00	196,3	0,000453
188	250,00	196,3	0,000445
189	250,00	196,3	0,000436
190	250,00	196,3	0,000428

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
191	250,00	196,3	0,000419
192	250,00	196,3	0,000411
193	250,00	196,3	0,000402
194	250,00	196,3	0,000394
195	250,00	196,3	0,000386
196	250,00	196,3	0,000377
197	250,00	196,3	0,000369
198	250,00	196,3	0,000361
199	250,00	196,3	0,000353
200	250,00	196,3	0,000345
201	250,00	196,3	0,000337
202	250,00	196,3	0,000328
203	250,00	196,3	0,000321
204	250,00	196,3	0,000313
205	250,00	196,3	0,000305
206	250,00	196,3	0,000297
207	250,00	196,3	0,000289
208	250,00	196,3	0,000281
209	250,00	196,3	0,000274
210	250,00	196,3	0,000266
211	250,00	196,3	0,000259
212	250,00	196,3	0,000251
213	250,00	196,3	0,000244
214	250,00	196,3	0,000236
215	250,00	196,3	0,000229
216	250,00	196,3	0,000222
217	250,00	196,3	0,000214
218	250,00	196,3	0,000207
219	250,00	196,3	0,000200
220	250,00	196,3	0,000193
221	250,00	196,3	0,000186
222	250,00	196,3	0,000180
223	250,00	196,3	0,000173
224	250,00	196,3	0,000166
225	250,00	196,3	0,000160
226	250,00	196,3	0,000153
227	250,00	196,3	0,000147
228	250,00	196,3	0,000140
229	250,00	196,3	0,000134
230	250,00	196,3	0,000128
231	250,00	196,3	0,000122
232	250,00	196,3	0,000116
233	250,00	196,3	0,000111

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
234	250,00	196,3	0,000105
235	250,00	196,3	0,000100
236	250,00	196,3	0,000095
237	250,00	196,3	0,000090
238	250,00	196,3	0,000085
239	250,00	196,3	0,000080
240	250,00	196,3	0,000076
241	250,00	196,3	0,000071
242	250,00	196,3	0,000067
243	250,00	196,3	0,000064
244	250,00	196,3	0,000060
245	250,00	196,3	0,000057
246	250,00	196,3	0,000054
247	250,00	196,3	0,000052
248	250,00	196,3	0,000050
249	250,00	196,3	0,000048
250	250,00	196,3	0,000047
251	250,00	196,3	0,000046
252	250,00	196,3	0,000046
253	247,65	196,3	0,000045
254	241,39	192,9	0,000045
255	230,68	186,9	0,000045
256	216,53	178,7	0,000045
257	199,31	168,1	0,000045
258	180,87	156,0	0,000045
259	161,74	142,5	0,000045
260	142,84	128,0	0,000045
261	124,87	112,9	0,000045
262	108,31	97,5	0,000045
263	93,62	82,4	0,000045
264	80,59	67,5	0,000045
265	69,18	53,0	0,000045
266	59,38	39,0	0,000045
267	51,03	25,8	0,000045
268	101,33	25,8	0,000100
269	101,33	25,7	0,000112
270	101,33	25,7	0,000124
271	101,33	25,6	0,000136
272	101,33	25,5	0,000150
273	101,33	25,5	0,000164
274	101,33	25,5	0,000179
275	101,33	25,4	0,000194
276	101,33	25,4	0,000210

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
277	101,33	25,4	0,000226
278	101,33	25,3	0,000242
279	101,33	25,3	0,000259
280	101,33	25,3	0,000275
281	101,33	25,3	0,000292
282	101,33	25,3	0,000308
283	101,33	25,2	0,000324
284	101,33	25,2	0,000340
285	101,33	25,2	0,000356
286	101,33	25,2	0,000371
287	101,33	25,2	0,000386
288	101,33	25,2	0,000401
289	101,33	25,2	0,000416
290	101,33	25,2	0,000430
291	101,33	25,2	0,000444
292	101,33	25,2	0,000457
293	101,33	25,2	0,000470
294	101,33	25,2	0,000483
295	101,33	25,2	0,000496
296	101,33	25,2	0,000508
297	101,33	25,2	0,000520
298	101,33	25,2	0,000532
299	101,33	25,1	0,000543
300	101,33	25,1	0,000555
301	101,33	25,1	0,000566
302	101,33	25,1	0,000576
303	101,33	25,1	0,000587
304	101,33	25,1	0,000597
305	101,33	25,1	0,000607
306	101,33	25,1	0,000617
307	101,33	25,1	0,000627
308	101,33	25,1	0,000636
309	101,33	25,1	0,000645
310	101,33	25,1	0,000655
311	101,33	25,1	0,000664
312	101,33	25,1	0,000672
313	101,33	25,1	0,000681
314	101,33	25,1	0,000690
315	101,33	25,1	0,000698
316	101,33	25,1	0,000706
317	101,33	25,1	0,000715
318	101,33	25,1	0,000723
319	101,33	25,1	0,000731

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
320	101,33	25,1	0,000739
321	101,33	25,1	0,000746
322	101,33	25,1	0,000754
323	101,33	25,1	0,000760
324	101,33	25,1	0,000769
325	101,33	25,1	0,000776
326	101,33	25,1	0,000784
327	101,33	25,1	0,000791
328	101,33	25,1	0,000798
329	101,33	25,1	0,000805
330	101,33	25,1	0,000812
331	101,33	25,1	0,000819
332	101,33	25,1	0,000826
333	101,33	25,1	0,000833
334	101,33	25,1	0,000840
335	101,33	25,1	0,000846
336	101,33	25,1	0,000853
337	101,33	25,1	0,000860
338	101,33	25,1	0,000866
339	101,33	25,1	0,000873
340	101,33	25,1	0,000879
341	101,33	25,1	0,000886
342	101,33	25,1	0,000892
343	101,33	25,1	0,000898
344	101,33	25,1	0,000905
345	101,33	25,1	0,000911
346	101,33	25,1	0,000917
347	101,33	25,1	0,000923
348	101,33	25,1	0,000929
349	101,33	25,1	0,000936
350	101,33	25,1	0,000942
351	101,33	25,1	0,000948
352	101,33	25,1	0,000954
353	101,33	25,1	0,000960
354	101,33	25,1	0,000965
355	101,33	25,1	0,000971
356	101,33	25,1	0,000977
357	101,33	25,1	0,000983
358	101,33	25,1	0,000989
359	101,33	25,1	0,000995
360	101,33	25,1	0,000999
1	101,33	25,1	0,001006
2	101,33	25,1	0,001012

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
3	101,33	25,1	0,001017
4	101,33	25,1	0,001023
5	101,33	25,1	0,001029
6	101,33	25,1	0,001034
7	101,33	25,1	0,001040
8	101,33	25,1	0,001045
9	101,33	25,1	0,001051
10	101,33	25,1	0,001056
11	101,33	25,1	0,001061
12	101,33	25,1	0,001067
13	101,33	25,1	0,001072
14	101,33	25,1	0,001078
15	101,33	25,1	0,001083
16	101,33	25,1	0,001088
17	101,33	25,1	0,001093
18	101,33	25,1	0,001099
19	101,33	25,1	0,001104
20	101,33	25,1	0,001109
21	101,33	25,1	0,001114
22	101,33	25,1	0,001119
23	101,33	25,1	0,001124
24	101,33	25,1	0,001129
25	101,33	25,1	0,001134
26	101,33	25,1	0,001139
27	101,33	25,1	0,001144
28	101,33	25,1	0,001149
29	101,33	25,1	0,001154
30	101,33	25,1	0,001159
31	101,33	25,1	0,001164
32	101,33	25,1	0,001169
33	101,33	25,1	0,001173
34	101,33	25,1	0,001178
35	101,33	25,1	0,001183
36	101,33	25,1	0,001187
37	101,33	25,1	0,001192
38	101,33	25,1	0,001197
39	101,33	25,1	0,001201
40	101,33	25,1	0,001205
41	101,33	25,1	0,001210
42	101,33	25,1	0,001214
43	101,33	25,1	0,001219
44	101,33	25,1	0,001223
45	101,33	25,1	0,001227

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
46	101,33	25,1	0,001231
47	101,33	25,1	0,001235
48	101,33	25,1	0,001239
49	101,33	25,1	0,001243
50	101,33	25,1	0,001247
51	101,33	25,1	0,001251
52	101,33	25,1	0,001254
53	101,33	25,1	0,001258
54	101,33	25,1	0,001262
55	101,33	25,1	0,001265
56	101,33	25,1	0,001268
57	101,33	25,1	0,001271
58	101,33	25,1	0,001275
59	101,33	25,1	0,001278
60	101,33	25,1	0,001280
61	101,33	25,1	0,001283
62	101,33	25,1	0,001286
63	101,33	25,1	0,001288
64	101,33	25,1	0,001290
65	101,33	25,1	0,001292
66	101,33	25,1	0,001294
67	101,33	25,1	0,001295
68	101,33	25,1	0,001297
69	101,33	25,1	0,001298
70	101,33	25,1	0,001299
71	101,33	25,1	0,001299

A Tabela 47 mostra os valores para a excentricidade de 90 mm.

Tabela 47 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 90 mm, com pressão de descarga de 250 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
65	101,33	34,8	0,001205
66	101,23	35,0	0,001205
67	101,17	35,0	0,001205
68	101,14	34,9	0,001205
69	101,14	34,9	0,001205
70	101,17	35,0	0,001205
71	101,24	35,0	0,001205
72	101,34	35,1	0,001205
73	101,49	35,2	0,001205
74	101,68	35,4	0,001205
75	101,92	35,6	0,001205
76	102,21	35,9	0,001205
77	102,55	36,1	0,001205
78	102,95	36,5	0,001205
79	103,41	36,9	0,001205
80	103,94	37,3	0,001205
81	104,65	37,9	0,001205
82	105,21	38,4	0,001205
83	105,97	39,1	0,001205
84	106,82	39,8	0,001205
85	107,75	40,5	0,001205
86	108,78	41,4	0,001205
87	109,90	42,3	0,001205
88	111,13	43,3	0,001205
89	112,47	44,4	0,001205
90	113,91	45,6	0,001205
91	115,47	46,8	0,001205
92	117,86	48,7	0,001205
93	118,92	49,5	0,001205
94	120,81	51,0	0,001205
95	122,80	52,5	0,001205
96	124,91	54,1	0,001205
97	127,13	55,7	0,001205
98	129,44	57,4	0,001205
99	131,85	59,2	0,001205
100	134,35	61,0	0,001205
101	136,94	62,8	0,001205

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
102	139,63	64,7	0,001205
103	142,38	66,5	0,001205
104	145,22	68,5	0,001205
105	148,13	70,4	0,001205
106	151,11	72,4	0,001205
107	154,14	74,3	0,001205
108	157,25	76,3	0,001205
109	160,41	78,3	0,001205
110	163,63	80,3	0,001205
111	166,89	82,3	0,001205
112	170,21	84,3	0,001205
113	173,58	86,3	0,001205
114	177,01	88,3	0,001205
115	180,49	90,4	0,001205
116	184,00	92,4	0,001205
117	187,57	94,4	0,001205
118	191,19	96,4	0,001205
119	194,86	98,4	0,001205
120	198,56	100,4	0,001205
121	202,20	102,4	0,001205
122	206,13	104,4	0,001205
123	209,99	106,4	0,001205
124	213,90	108,4	0,001205
125	217,85	110,4	0,001205
126	221,89	112,5	0,001205
127	225,94	114,5	0,001205
128	230,10	116,5	0,001205
129	234,28	118,5	0,001205
130	238,54	120,5	0,001205
131	242,83	122,5	0,001205
132	247,24	124,6	0,001205
133	251,70	126,6	0,001205
134	256,21	128,6	0,001205
135	260,79	130,7	0,001205
136	265,47	132,7	0,001205
137	270,25	134,8	0,001205
138	275,08	136,9	0,001205
139	279,99	139,0	0,001205
140	284,99	141,0	0,001205
141	290,08	143,1	0,001205
142	295,29	145,3	0,001205
143	301,46	147,7	0,001205
144	305,98	149,5	0,001205

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
145	311,50	151,7	0,001205
146	317,12	153,9	0,001205
147	322,83	156,1	0,001205
148	328,67	158,3	0,001205
149	334,66	160,5	0,001205
150	340,79	162,8	0,001205
151	346,97	165,0	0,001205
152	353,36	167,3	0,001205
153	359,89	169,6	0,001205
154	366,54	171,9	0,001205
155	373,34	174,3	0,001205
156	380,31	176,6	0,001205
157	387,46	179,0	0,001205
158	394,83	181,5	0,001205
159	402,27	183,9	0,001205
160	409,95	186,4	0,001205
161	417,89	188,9	0,001205
162	425,97	191,4	0,001205
163	434,18	194,0	0,001205
164	442,73	196,6	0,001205
165	451,43	199,2	0,001205
166	460,44	201,9	0,001205
167	469,75	204,6	0,001205
168	479,23	207,3	0,001205
169	250,00	207,3	0,000620
170	250,00	207,3	0,000611
171	250,00	207,3	0,000602
172	250,00	207,3	0,000593
173	250,00	207,3	0,000584
174	250,00	207,3	0,000576
175	250,00	207,3	0,000567
176	250,00	207,3	0,000558
177	250,00	207,3	0,000550
178	250,00	207,3	0,000541
179	250,00	207,3	0,000533
180	250,00	207,3	0,000525
181	250,00	207,3	0,000516
182	250,00	207,3	0,000508
183	250,00	207,3	0,000500
184	250,00	207,3	0,000491
185	250,00	207,3	0,000483
186	250,00	207,3	0,000475
187	250,00	207,3	0,000467

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
188	250,00	207,3	0,000459
189	250,00	207,3	0,000451
190	250,00	207,3	0,000443
191	250,00	207,3	0,000435
192	250,00	207,3	0,000428
193	250,00	207,3	0,000420
194	250,00	207,3	0,000412
195	250,00	207,3	0,000405
196	250,00	207,3	0,000397
197	250,00	207,3	0,000389
198	250,00	207,3	0,000382
199	250,00	207,3	0,000374
200	250,00	207,3	0,000367
201	250,00	207,3	0,000360
202	250,00	207,3	0,000352
203	250,00	207,3	0,000345
204	250,00	207,3	0,000338
205	250,00	207,3	0,000331
206	250,00	207,3	0,000324
207	250,00	207,3	0,000317
208	250,00	207,3	0,000310
209	250,00	207,3	0,000303
210	250,00	207,3	0,000296
211	250,00	207,3	0,000289
212	250,00	207,3	0,000283
213	250,00	207,3	0,000276
214	250,00	207,3	0,000269
215	250,00	207,3	0,000263
216	250,00	207,3	0,000257
217	250,00	207,3	0,000250
218	250,00	207,3	0,000244
219	250,00	207,3	0,000238
220	250,00	207,3	0,000232
221	250,00	207,3	0,000226
222	250,00	207,3	0,000220
223	250,00	207,3	0,000214
224	250,00	207,3	0,000209
225	250,00	207,3	0,000203
226	250,00	207,3	0,000198
227	250,00	207,3	0,000193
228	250,00	207,3	0,000187
229	250,00	207,3	0,000182
230	250,00	207,3	0,000177

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
231	250,00	207,3	0,000173
232	250,00	207,3	0,000168
233	250,00	207,3	0,000164
234	250,00	207,3	0,000159
235	250,00	207,3	0,000155
236	250,00	207,3	0,000151
237	250,00	207,3	0,000148
238	250,00	207,3	0,000144
239	250,00	207,3	0,000141
240	250,00	207,3	0,000138
241	250,00	207,3	0,000135
242	250,00	207,3	0,000133
243	250,00	207,3	0,000130
244	250,00	207,3	0,000129
245	250,00	207,3	0,000127
246	250,00	207,3	0,000126
247	250,00	207,3	0,000125
248	250,00	207,3	0,000124
249	250,00	207,3	0,000124
250	250,00	207,3	0,000125
251	250,00	207,3	0,000126
252	250,00	207,3	0,000127
253	250,00	207,3	0,000129
254	250,00	207,3	0,000131
255	250,00	207,3	0,000134
256	250,00	207,3	0,000138
257	250,00	207,3	0,000143
258	237,97	200,6	0,000143
259	225,18	193,2	0,000143
260	211,86	185,1	0,000143
261	198,58	176,7	0,000143
262	185,33	168,0	0,000143
263	172,35	158,9	0,000143
264	101,33	158,9	0,000089
265	101,33	148,5	0,000096
266	101,33	139,0	0,000104
267	101,33	130,3	0,000113
268	101,33	122,2	0,000122
269	101,33	114,9	0,000132
270	101,33	108,3	0,000142
271	101,33	102,3	0,000153
272	101,33	96,9	0,000165
273	101,33	92,0	0,000177

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
274	101,33	87,7	0,000189
275	101,33	83,6	0,000202
276	101,33	80,0	0,000215
277	101,33	76,8	0,000229
278	101,33	73,9	0,000242
279	101,33	71,3	0,000256
280	101,33	68,9	0,000270
281	101,33	66,8	0,000284
282	101,33	64,8	0,000298
283	101,33	63,1	0,000311
284	101,33	61,5	0,000325
285	101,33	60,0	0,000339
286	101,33	58,7	0,000352
287	101,33	57,4	0,000366
288	101,33	56,3	0,000379
289	101,33	55,3	0,000392
290	101,33	54,3	0,000404
291	101,33	53,5	0,000417
292	101,33	52,7	0,000429
293	101,33	51,9	0,000441
294	101,33	51,2	0,000453
295	101,33	50,6	0,000464
296	101,33	49,9	0,000475
297	101,33	49,4	0,000487
298	101,33	48,8	0,000497
299	101,33	48,3	0,000508
300	101,33	47,9	0,000519
301	101,33	47,4	0,000529
302	101,33	47,0	0,000539
303	101,33	46,6	0,000549
304	101,33	46,2	0,000559
305	101,33	45,9	0,000568
306	101,33	45,5	0,000577
307	101,33	45,2	0,000587
308	101,33	44,9	0,000596
309	101,33	44,6	0,000605
310	101,33	44,3	0,000613
311	101,33	44,1	0,000622
312	101,33	43,8	0,000630
313	101,33	43,6	0,000639
314	101,33	43,3	0,000647
315	101,33	43,1	0,000655
316	101,33	42,9	0,000663

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
317	101,33	42,7	0,000671
318	101,33	42,5	0,000679
319	101,33	42,3	0,000687
320	101,33	42,1	0,000694
321	101,33	41,9	0,000702
322	101,33	41,7	0,000709
323	101,33	41,6	0,000716
324	101,33	41,4	0,000724
325	101,33	41,2	0,000731
326	101,33	41,1	0,000738
327	101,33	40,9	0,000745
328	101,33	40,8	0,000752
329	101,33	40,6	0,000759
330	101,33	40,5	0,000765
331	101,33	40,4	0,000772
332	101,33	40,2	0,000779
333	101,33	40,1	0,000786
334	101,33	40,0	0,000792
335	101,33	39,9	0,000799
336	101,33	39,7	0,000805
337	101,33	39,6	0,000811
338	101,33	39,5	0,000818
339	101,33	39,4	0,000824
340	101,33	39,3	0,000830
341	101,33	39,2	0,000837
342	101,33	39,1	0,000843
343	101,33	39,0	0,000849
344	101,33	38,9	0,000855
345	101,33	38,8	0,000861
346	101,33	38,7	0,000867
347	101,33	38,6	0,000873
348	101,33	38,5	0,000879
349	101,33	38,4	0,000885
350	101,33	38,3	0,000890
351	101,33	38,2	0,000896
352	101,33	38,1	0,000902
353	101,33	38,1	0,000908
354	101,33	38,0	0,000913
355	101,33	37,9	0,000919
356	101,33	37,8	0,000925
357	101,33	37,7	0,000930
358	101,33	37,7	0,000936
359	101,33	37,6	0,000941

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
360	101,33	37,5	0,000947
1	101,33	37,5	0,000952
2	101,33	37,4	0,000958
3	101,33	37,3	0,000963
4	101,33	37,2	0,000968
5	101,33	37,2	0,000974
6	101,33	37,1	0,000979
7	101,33	37,1	0,000984
8	101,33	37,0	0,000989
9	101,33	36,9	0,000995
10	101,33	36,9	0,001000
11	101,33	36,8	0,001005
12	101,33	36,7	0,001010
13	101,33	36,7	0,001015
14	101,33	36,6	0,001020
15	101,33	36,6	0,001025
16	101,33	36,5	0,001030
17	101,33	36,5	0,001035
18	101,33	36,4	0,001040
19	101,33	36,4	0,001045
20	101,33	36,3	0,001050
21	101,33	36,2	0,001054
22	101,33	36,2	0,001059
23	101,33	36,1	0,001064
24	101,33	36,1	0,001069
25	101,33	36,1	0,001073
26	101,33	36,0	0,001078
27	101,33	36,0	0,001082
28	101,33	35,9	0,001087
29	101,33	35,9	0,001091
30	101,33	35,8	0,001096
31	101,33	35,8	0,001100
32	101,33	35,7	0,001105
33	101,33	35,7	0,001109
34	101,33	35,7	0,001112
35	101,33	35,6	0,001118
36	101,33	35,6	0,001122
37	101,33	35,5	0,001126
38	101,33	35,5	0,001130
39	101,33	35,5	0,001134
40	101,33	35,4	0,001138
41	101,33	35,4	0,001142
42	101,33	35,4	0,001145

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
43	101,33	35,3	0,001149
44	101,33	35,3	0,001153
45	101,33	35,3	0,001156
46	101,33	35,2	0,001160
47	101,33	35,2	0,001163
48	101,33	35,2	0,001167
49	101,33	35,1	0,001170
50	101,33	35,1	0,001173
51	101,33	35,1	0,001176
52	101,33	35,1	0,001179
53	101,33	35,0	0,001182
54	101,33	35,0	0,001185
55	101,33	35,0	0,001188
56	101,33	35,0	0,001190
57	101,33	34,9	0,001193
58	101,33	34,9	0,001195
59	101,33	34,9	0,001197
60	101,33	34,9	0,001199
61	101,33	34,9	0,001201
62	101,33	34,9	0,001202
63	101,33	34,9	0,001204
64	101,33	34,8	0,001205

A Tabela 48 mostra os valores para a excentricidade de 85 mm.

Tabela 48 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 85 mm, com pressão de descarga de 250 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
57	101,33	40,7	0,001133
58	101,14	40,9	0,001133
59	100,98	40,8	0,001133
60	100,83	40,7	0,001133
61	100,70	40,6	0,001133
62	100,59	40,5	0,001133
63	100,52	40,4	0,001133
64	100,46	40,3	0,001133
65	100,43	40,3	0,001133
66	100,37	40,3	0,001133

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
67	100,45	40,3	0,001133
68	100,51	40,4	0,001133
69	100,59	40,5	0,001133
70	100,71	40,6	0,001133
71	100,86	40,7	0,001133
72	101,06	40,9	0,001133
73	101,28	41,1	0,001133
74	101,56	41,3	0,001133
75	101,88	41,6	0,001133
76	102,24	41,9	0,001133
77	102,66	42,3	0,001133
78	103,12	42,7	0,001133
79	103,65	43,2	0,001133
80	104,23	43,7	0,001133
81	104,87	44,2	0,001133
82	105,58	44,8	0,001133
83	106,36	45,5	0,001133
84	107,21	46,2	0,001133
85	108,14	47,0	0,001133
86	109,13	47,8	0,001133
87	110,21	48,8	0,001133
88	111,38	49,7	0,001133
89	112,62	50,7	0,001133
90	113,95	51,8	0,001133
91	115,36	53,0	0,001133
92	116,88	54,2	0,001133
93	118,47	55,5	0,001133
94	120,14	56,8	0,001133
95	121,90	58,2	0,001133
96	123,76	59,6	0,001133
97	125,70	61,1	0,001133
98	127,71	62,6	0,001133
99	129,81	64,2	0,001133
100	131,98	65,8	0,001133
101	134,23	67,4	0,001133
102	136,56	69,1	0,001133
103	138,95	70,8	0,001133
104	141,41	72,5	0,001133
105	143,94	74,3	0,001133
106	146,53	76,0	0,001133
107	149,17	77,8	0,001133
108	151,88	79,6	0,001133
109	154,65	81,5	0,001133

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
110	157,46	83,3	0,001133
111	160,33	85,1	0,001133
112	163,25	87,0	0,001133
113	166,22	88,8	0,001133
114	169,25	90,7	0,001133
115	172,32	92,6	0,001133
116	175,43	94,5	0,001133
117	178,59	96,4	0,001133
118	181,81	98,2	0,001133
119	185,05	100,1	0,001133
120	188,35	102,0	0,001133
121	191,70	103,9	0,001133
122	195,09	105,8	0,001133
123	198,54	107,7	0,001133
124	202,03	109,6	0,001133
125	205,55	111,5	0,001133
126	209,16	113,4	0,001133
127	212,82	115,3	0,001133
128	216,50	117,2	0,001133
129	220,24	119,2	0,001133
130	224,06	121,1	0,001133
131	227,92	123,0	0,001133
132	231,84	125,0	0,001133
133	235,81	126,9	0,001133
134	239,87	128,8	0,001133
135	243,97	130,8	0,001133
136	248,14	132,8	0,001133
137	252,38	134,7	0,001133
138	256,68	136,7	0,001133
139	261,06	138,7	0,001133
140	265,53	140,7	0,001133
141	270,04	142,7	0,001133
142	274,69	144,7	0,001133
143	279,40	146,8	0,001133
144	284,19	148,8	0,001133
145	289,05	150,8	0,001133
146	294,02	152,9	0,001133
147	299,06	155,0	0,001133
148	304,26	157,1	0,001133
149	309,49	159,2	0,001133
150	314,91	161,4	0,001133
151	320,34	163,5	0,001133
152	325,97	165,7	0,001133

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
153	331,68	167,8	0,001133
154	337,47	170,0	0,001133
155	343,44	172,3	0,001133
156	349,55	174,5	0,001133
157	355,74	176,8	0,001133
158	362,12	179,0	0,001133
159	368,65	181,4	0,001133
160	375,27	183,7	0,001133
161	382,10	186,0	0,001133
162	389,03	188,4	0,001133
163	396,17	190,8	0,001133
164	403,48	193,2	0,001133
165	410,90	195,7	0,001133
166	418,55	198,2	0,001133
167	426,45	200,7	0,001133
168	434,47	203,2	0,001133
169	442,75	205,8	0,001133
170	250,00	205,8	0,000631
171	250,00	205,8	0,000623
172	250,00	205,8	0,000614
173	250,00	205,8	0,000606
174	250,00	205,8	0,000597
175	250,00	205,8	0,000589
176	250,00	205,8	0,000581
177	250,00	205,8	0,000573
178	250,00	205,8	0,000565
179	250,00	205,8	0,000556
180	250,00	205,8	0,000548
181	250,00	205,8	0,000540
182	250,00	205,8	0,000533
183	250,00	205,8	0,000525
184	250,00	205,8	0,000517
185	250,00	205,8	0,000509
186	250,00	205,8	0,000501
187	250,00	205,8	0,000494
188	250,00	205,8	0,000486
189	250,00	205,8	0,000479
190	250,00	205,8	0,000471
191	250,00	205,8	0,000464
192	250,00	205,8	0,000456
193	250,00	205,8	0,000449
194	250,00	205,8	0,000442
195	250,00	205,8	0,000434

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
196	250,00	205,8	0,000427
197	250,00	205,8	0,000420
198	250,00	205,8	0,000413
199	250,00	205,8	0,000406
200	250,00	205,8	0,000399
201	250,00	205,8	0,000392
202	250,00	205,8	0,000386
203	250,00	205,8	0,000379
204	250,00	205,8	0,000372
205	250,00	205,8	0,000365
206	250,00	205,8	0,000359
207	250,00	205,8	0,000353
208	250,00	205,8	0,000346
209	250,00	205,8	0,000340
210	250,00	205,8	0,000334
211	250,00	205,8	0,000327
212	250,00	205,8	0,000321
213	250,00	205,8	0,000315
214	250,00	205,8	0,000309
215	250,00	205,8	0,000304
216	250,00	205,8	0,000298
217	250,00	205,8	0,000292
218	250,00	205,8	0,000287
219	250,00	205,8	0,000281
220	250,00	205,8	0,000276
221	250,00	205,8	0,000271
222	250,00	205,8	0,000266
223	250,00	205,8	0,000261
224	250,00	205,8	0,000256
225	250,00	205,8	0,000251
226	250,00	205,8	0,000246
227	250,00	205,8	0,000242
228	250,00	205,8	0,000238
229	250,00	205,8	0,000233
230	250,00	205,8	0,000229
231	250,00	205,8	0,000226
232	250,00	205,8	0,000222
233	250,00	205,8	0,000218
234	250,00	205,8	0,000215
235	250,00	205,8	0,000212
236	250,00	205,8	0,000209
237	250,00	205,8	0,000206
238	250,00	205,8	0,000204

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
239	250,00	205,8	0,000202
240	250,00	205,8	0,000200
241	250,00	205,8	0,000198
242	250,00	205,8	0,000197
243	250,00	205,8	0,000196
244	250,00	205,8	0,000195
245	250,00	205,8	0,000194
246	250,00	205,8	0,000194
247	250,00	205,8	0,000195
248	250,00	205,8	0,000195
249	250,00	205,8	0,000196
250	250,00	205,8	0,000198
251	250,00	205,8	0,000200
252	250,00	205,8	0,000202
253	250,00	205,8	0,000205
254	250,00	205,8	0,000209
255	250,00	205,8	0,000213
256	250,00	205,8	0,000217
257	250,00	205,8	0,000223
258	250,00	205,8	0,000229
259	250,00	205,8	0,000235
260	101,33	205,8	0,000098
261	101,33	196,8	0,000103
262	101,33	188,0	0,000109
263	101,33	179,4	0,000115
264	101,33	171,1	0,000121
265	101,33	163,1	0,000128
266	101,33	155,6	0,000136
267	101,33	148,4	0,000144
268	101,33	141,6	0,000152
269	101,33	135,2	0,000161
270	101,33	129,2	0,000170
271	101,33	123,6	0,000180
272	101,33	118,4	0,000190
273	101,33	113,6	0,000200
274	101,33	109,1	0,000211
275	101,33	104,9	0,000222
276	101,33	101,1	0,000233
277	101,33	97,5	0,000245
278	101,33	94,2	0,000256
279	101,33	91,2	0,000268
280	101,33	88,4	0,000280
281	101,33	85,8	0,000292

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
282	101,33	83,4	0,000304
283	101,33	81,2	0,000316
284	101,33	79,2	0,000327
285	101,33	77,3	0,000339
286	101,33	75,5	0,000351
287	101,33	73,9	0,000363
288	101,33	72,4	0,000374
289	101,33	71,0	0,000386
290	101,33	69,7	0,000397
291	101,33	68,4	0,000408
292	101,33	67,3	0,000419
293	101,33	66,2	0,000430
294	101,33	65,2	0,000441
295	101,33	64,3	0,000452
296	101,33	63,4	0,000462
297	101,33	62,6	0,000472
298	101,33	61,8	0,000482
299	101,33	61,0	0,000492
300	101,33	60,3	0,000502
301	101,33	59,7	0,000512
302	101,33	59,0	0,000521
303	101,33	58,4	0,000531
304	101,33	57,9	0,000540
305	101,33	57,3	0,000549
306	101,33	56,8	0,000558
307	101,33	56,3	0,000566
308	101,33	55,9	0,000575
309	101,33	55,4	0,000583
310	101,33	55,0	0,000592
311	101,33	54,6	0,000600
312	101,33	54,2	0,000608
313	101,33	53,8	0,000616
314	101,33	53,4	0,000624
315	101,33	53,1	0,000632
316	101,33	52,7	0,000639
317	101,33	52,4	0,000647
318	101,33	52,1	0,000655
319	101,33	51,8	0,000662
320	101,33	51,5	0,000669
321	101,33	51,2	0,000676
322	101,33	51,0	0,000684
323	101,33	50,7	0,000691
324	101,33	50,4	0,000698

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
325	101,33	50,2	0,000705
326	101,33	49,9	0,000711
327	101,33	49,7	0,000718
328	101,33	49,5	0,000725
329	101,33	49,3	0,000732
330	101,33	49,0	0,000738
331	101,33	48,8	0,000745
332	101,33	48,6	0,000751
333	101,33	48,4	0,000757
334	101,33	48,2	0,000764
335	101,33	48,0	0,000770
336	101,33	47,9	0,000776
337	101,33	47,7	0,000783
338	101,33	47,5	0,000789
339	101,33	47,3	0,000795
340	101,33	47,2	0,000801
341	101,33	47,0	0,000807
342	101,33	46,8	0,000813
343	101,33	46,7	0,000819
344	101,33	46,5	0,000824
345	101,33	46,4	0,000830
346	101,33	46,2	0,000836
347	101,33	46,1	0,000842
348	101,33	45,9	0,000847
349	101,33	45,8	0,000853
350	101,33	45,7	0,000859
351	101,33	45,5	0,000864
352	101,33	45,4	0,000870
353	101,33	45,3	0,000875
354	101,33	45,1	0,000881
355	101,33	45,0	0,000886
356	101,33	44,9	0,000891
357	101,33	44,8	0,000897
358	101,33	44,7	0,000902
359	101,33	44,6	0,000907
360	101,33	44,4	0,000913
1	101,33	44,3	0,000918
2	101,33	44,2	0,000923
3	101,33	44,1	0,000928
4	101,33	44,0	0,000933
5	101,33	43,9	0,000938
6	101,33	43,8	0,000943
7	101,33	43,7	0,000948

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
8	101,33	43,6	0,000953
9	101,33	43,5	0,000958
10	101,33	43,4	0,000963
11	101,33	43,3	0,000968
12	101,33	43,2	0,000973
13	101,33	43,2	0,000977
14	101,33	43,1	0,000982
15	101,33	43,0	0,000987
16	101,33	42,9	0,000991
17	101,33	42,8	0,000996
18	101,33	42,7	0,001001
19	101,33	42,7	0,001005
20	101,33	42,6	0,001010
21	101,33	42,5	0,001014
22	101,33	42,4	0,001019
23	101,33	42,3	0,001023
24	101,33	42,3	0,001027
25	101,33	42,2	0,001031
26	101,33	42,1	0,001036
27	101,33	42,1	0,001040
28	101,33	42,0	0,001044
29	101,33	41,9	0,001048
30	101,33	41,9	0,001052
31	101,33	41,8	0,001056
32	101,33	41,7	0,001060
33	101,33	41,7	0,001064
34	101,33	41,6	0,001068
35	101,33	41,6	0,001072
36	101,33	41,5	0,001076
37	101,33	41,4	0,001079
38	101,33	41,4	0,001083
39	101,33	41,3	0,001086
40	101,33	41,3	0,001090
41	101,33	41,2	0,001093
42	101,33	41,2	0,001097
43	101,33	41,1	0,001100
44	101,33	41,1	0,001103
45	101,33	41,0	0,001106
46	101,33	41,0	0,001109
47	101,33	41,0	0,001112
48	101,33	40,9	0,001115
49	101,33	40,9	0,001117
50	101,33	40,8	0,001120

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
51	101,33	40,8	0,001123
52	101,33	40,8	0,001125
53	101,33	40,7	0,001127
54	101,33	40,7	0,001129
55	101,33	40,7	0,001131
56	101,33	40,7	0,001133

A Tabela 49 mostra os valores para a excentricidade de 80 mm.

Tabela 49 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 80 mm, com pressão de descarga de 250 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
51	101,33	44,1	0,001077
52	101,10	44,4	0,001077
53	100,88	44,2	0,001077
54	100,69	44,1	0,001077
55	100,51	43,9	0,001077
56	100,36	43,8	0,001077
57	100,21	43,6	0,001077
58	100,09	43,5	0,001077
59	99,99	43,4	0,001077
60	99,90	43,4	0,001077
61	99,84	43,3	0,001077
62	99,81	43,3	0,001077
63	99,80	43,3	0,001077
64	99,80	43,3	0,001077
65	99,84	43,3	0,001077
66	99,90	43,3	0,001077
67	99,99	43,4	0,001077
68	100,10	43,5	0,001077
69	100,25	43,7	0,001077
70	100,44	43,8	0,001077
71	100,52	43,9	0,001077
72	100,91	44,3	0,001077
73	101,20	44,5	0,001077
74	101,53	44,8	0,001077
75	101,89	45,1	0,001077
76	102,30	45,5	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
77	102,76	45,9	0,001077
78	103,26	46,4	0,001077
79	103,81	46,8	0,001077
80	104,42	47,4	0,001077
81	105,07	47,9	0,001077
82	105,79	48,6	0,001077
83	106,56	49,2	0,001077
84	107,39	50,0	0,001077
85	108,28	50,7	0,001077
86	109,24	51,5	0,001077
87	110,25	52,4	0,001077
88	111,34	53,3	0,001077
89	112,49	54,3	0,001077
90	113,71	55,3	0,001077
91	115,01	56,3	0,001077
92	116,36	57,4	0,001077
93	117,80	58,6	0,001077
94	119,29	59,8	0,001077
95	120,87	61,1	0,001077
96	122,50	62,3	0,001077
97	124,22	63,7	0,001077
98	125,99	65,0	0,001077
99	127,83	66,5	0,001077
100	129,74	67,9	0,001077
101	131,71	69,4	0,001077
102	133,75	70,9	0,001077
103	135,84	72,4	0,001077
104	138,00	74,0	0,001077
105	140,21	75,5	0,001077
106	142,47	77,1	0,001077
107	144,79	78,8	0,001077
108	147,17	80,4	0,001077
109	149,60	82,1	0,001077
110	152,07	83,7	0,001077
111	154,60	85,4	0,001077
112	157,19	87,1	0,001077
113	159,80	88,8	0,001077
114	162,48	90,5	0,001077
115	165,18	92,2	0,001077
116	167,94	94,0	0,001077
117	170,74	95,7	0,001077
118	173,60	97,5	0,001077
119	176,47	99,2	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
120	179,42	101,0	0,001077
121	182,39	102,7	0,001077
122	185,43	104,5	0,001077
123	188,48	106,3	0,001077
124	191,61	108,1	0,001077
125	194,77	109,9	0,001077
126	197,98	111,7	0,001077
127	201,24	113,5	0,001077
128	204,53	115,3	0,001077
129	207,88	117,1	0,001077
130	211,28	118,9	0,001077
131	214,73	120,7	0,001077
132	218,24	122,5	0,001077
133	221,79	124,4	0,001077
134	225,40	126,2	0,001077
135	229,07	128,0	0,001077
136	232,81	129,9	0,001077
137	236,57	131,7	0,001077
138	240,42	133,6	0,001077
139	244,32	135,5	0,001077
140	248,31	137,4	0,001077
141	252,34	139,3	0,001077
142	256,43	141,2	0,001077
143	260,61	143,1	0,001077
144	264,87	145,0	0,001077
145	269,19	147,0	0,001077
146	273,56	148,9	0,001077
147	278,06	150,9	0,001077
148	282,61	152,8	0,001077
149	287,26	154,8	0,001077
150	292,00	156,8	0,001077
151	296,80	158,9	0,001077
152	301,74	160,9	0,001077
153	306,70	162,9	0,001077
154	311,80	165,0	0,001077
155	317,01	167,1	0,001077
156	322,36	169,2	0,001077
157	327,78	171,3	0,001077
158	333,22	173,4	0,001077
159	338,92	175,5	0,001077
160	344,68	177,7	0,001077
161	350,56	179,9	0,001077
162	356,51	182,1	0,001077

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
163	362,69	184,3	0,001077
164	368,89	186,5	0,001077
165	375,33	188,8	0,001077
166	381,90	191,1	0,001077
167	388,56	193,4	0,001077
168	395,41	195,8	0,001077
169	402,35	198,1	0,001077
170	250,00	198,1	0,000661
171	250,00	198,1	0,000653
172	250,00	198,1	0,000644
173	250,00	198,1	0,000636
174	250,00	198,1	0,000628
175	250,00	198,1	0,000620
176	250,00	198,1	0,000612
177	250,00	198,1	0,000604
178	250,00	198,1	0,000596
179	250,00	198,1	0,000588
180	250,00	198,1	0,000581
181	250,00	198,1	0,000573
182	250,00	198,1	0,000565
183	250,00	198,1	0,000558
184	250,00	198,1	0,000550
185	250,00	198,1	0,000543
186	250,00	198,1	0,000535
187	250,00	198,1	0,000528
188	250,00	198,1	0,000521
189	250,00	198,1	0,000513
190	250,00	198,1	0,000506
191	250,00	198,1	0,000499
192	250,00	198,1	0,000492
193	250,00	198,1	0,000485
194	250,00	198,1	0,000478
195	250,00	198,1	0,000471
196	250,00	198,1	0,000464
197	250,00	198,1	0,000458
198	250,00	198,1	0,000451
199	250,00	198,1	0,000444
200	250,00	198,1	0,000438
201	250,00	198,1	0,000431
202	250,00	198,1	0,000425
203	250,00	198,1	0,000419
204	250,00	198,1	0,000412
205	250,00	198,1	0,000406

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
206	250,00	198,1	0,000400
207	250,00	198,1	0,000394
208	250,00	198,1	0,000388
209	250,00	198,1	0,000382
210	250,00	198,1	0,000377
211	250,00	198,1	0,000371
212	250,00	198,1	0,000365
213	250,00	198,1	0,000360
214	250,00	198,1	0,000355
215	250,00	198,1	0,000349
216	250,00	198,1	0,000344
217	250,00	198,1	0,000339
218	250,00	198,1	0,000334
219	250,00	198,1	0,000329
220	250,00	198,1	0,000324
221	250,00	198,1	0,000320
222	250,00	198,1	0,000315
223	250,00	198,1	0,000311
224	250,00	198,1	0,000307
225	250,00	198,1	0,000303
226	250,00	198,1	0,000299
227	250,00	198,1	0,000295
228	250,00	198,1	0,000291
229	250,00	198,1	0,000288
230	250,00	198,1	0,000285
231	250,00	198,1	0,000282
232	250,00	198,1	0,000279
233	250,00	198,1	0,000276
234	250,00	198,1	0,000273
235	250,00	198,1	0,000271
236	250,00	198,1	0,000269
237	250,00	198,1	0,000267
238	250,00	198,1	0,000266
239	250,00	198,1	0,000264
240	250,00	198,1	0,000263
241	250,00	198,1	0,000262
242	250,00	198,1	0,000262
243	250,00	198,1	0,000262
244	250,00	198,1	0,000262
245	250,00	198,1	0,000262
246	250,00	198,1	0,000263
247	250,00	198,1	0,000264
248	250,00	198,1	0,000266

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
249	250,00	198,1	0,000268
250	250,00	198,1	0,000270
251	250,00	198,1	0,000273
252	250,00	198,1	0,000276
253	250,00	198,1	0,000279
254	250,00	198,1	0,000283
255	250,00	198,1	0,000288
256	101,33	198,1	0,000119
257	101,33	193,0	0,000122
258	101,33	187,8	0,000126
259	101,33	182,4	0,000131
260	101,33	177,1	0,000135
261	101,33	171,6	0,000140
262	101,33	166,2	0,000146
263	101,33	160,9	0,000151
264	101,33	155,6	0,000158
265	101,33	150,4	0,000164
266	101,33	145,4	0,000171
267	101,33	140,5	0,000178
268	101,33	135,8	0,000186
269	101,33	131,3	0,000193
270	101,33	127,0	0,000202
271	101,33	122,9	0,000210
272	101,33	119,0	0,000219
273	101,33	115,2	0,000228
274	101,33	111,7	0,000237
275	101,33	108,4	0,000247
276	101,33	105,2	0,000256
277	101,33	102,2	0,000266
278	101,33	99,4	0,000276
279	101,33	96,8	0,000287
280	101,33	94,3	0,000297
281	101,33	92,0	0,000307
282	101,33	89,8	0,000317
283	101,33	87,7	0,000328
284	101,33	85,8	0,000338
285	101,33	84,0	0,000349
286	101,33	82,3	0,000359
287	101,33	80,7	0,000369
288	101,33	79,2	0,000380
289	101,33	77,7	0,000390
290	101,33	76,4	0,000400
291	101,33	75,1	0,000410

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
292	101,33	73,9	0,000420
293	101,33	72,8	0,000430
294	101,33	71,8	0,000440
295	101,33	70,7	0,000450
296	101,33	69,8	0,000459
297	101,33	68,9	0,000469
298	101,33	68,0	0,000478
299	101,33	67,2	0,000487
300	101,33	66,5	0,000496
301	101,33	65,7	0,000505
302	101,33	65,0	0,000514
303	101,33	64,4	0,000523
304	101,33	63,7	0,000531
305	101,33	63,1	0,000540
306	101,33	62,5	0,000548
307	101,33	62,0	0,000556
308	101,33	61,4	0,000564
309	101,33	60,9	0,000572
310	101,33	60,4	0,000580
311	101,33	60,0	0,000588
312	101,33	59,5	0,000596
313	101,33	59,1	0,000604
314	101,33	58,7	0,000611
315	101,33	58,2	0,000619
316	101,33	57,9	0,000626
317	101,33	57,5	0,000633
318	101,33	57,1	0,000640
319	101,33	56,8	0,000647
320	101,33	56,4	0,000655
321	101,33	56,1	0,000661
322	101,33	55,8	0,000668
323	101,33	55,5	0,000675
324	101,33	55,2	0,000682
325	101,33	54,9	0,000688
326	101,33	54,6	0,000695
327	101,33	54,3	0,000702
328	101,33	54,0	0,000708
329	101,33	53,8	0,000714
330	101,33	53,5	0,000721
331	101,33	53,3	0,000727
332	101,33	53,0	0,000733
333	101,33	52,8	0,000739
334	101,33	52,6	0,000746

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
335	101,33	52,4	0,000752
336	101,33	52,2	0,000758
337	101,33	51,9	0,000763
338	101,33	51,7	0,000769
339	101,33	51,5	0,000775
340	101,33	51,3	0,000781
341	101,33	51,1	0,000787
342	101,33	51,0	0,000792
343	101,33	50,8	0,000798
344	101,33	50,6	0,000804
345	101,33	50,4	0,000809
346	101,33	50,2	0,000815
347	101,33	50,1	0,000820
348	101,33	49,9	0,000826
349	101,33	49,7	0,000831
350	101,33	49,6	0,000837
351	101,33	49,4	0,000842
352	101,33	49,3	0,000847
353	101,33	49,1	0,000852
354	101,33	49,0	0,000858
355	101,33	48,8	0,000863
356	101,33	48,7	0,000868
357	101,33	48,6	0,000873
358	101,33	48,4	0,000878
359	101,33	48,3	0,000883
360	101,33	48,2	0,000888
1	101,33	48,0	0,000893
2	101,33	47,9	0,000898
3	101,33	47,8	0,000903
4	101,33	47,7	0,000908
5	101,33	47,5	0,000912
6	101,33	47,4	0,000917
7	101,33	47,3	0,000922
8	101,33	47,2	0,000927
9	101,33	47,1	0,000931
10	101,33	47,0	0,000936
11	101,33	46,9	0,000940
12	101,33	46,8	0,000945
13	101,33	46,7	0,000949
14	101,33	46,6	0,000954
15	101,33	46,5	0,000958
16	101,33	46,4	0,000963
17	101,33	46,3	0,000967

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
18	101,33	46,2	0,000971
19	101,33	46,1	0,000975
20	101,33	46,0	0,000980
21	101,33	45,9	0,000984
22	101,33	45,8	0,000988
23	101,33	45,7	0,000992
24	101,33	45,7	0,000996
25	101,33	45,6	0,001000
26	101,33	45,5	0,001004
27	101,33	45,4	0,001007
28	101,33	45,3	0,001011
29	101,33	45,3	0,001015
30	101,33	45,2	0,001019
31	101,33	45,1	0,001022
32	101,33	45,0	0,001026
33	101,33	45,0	0,001029
34	101,33	44,9	0,001033
35	101,33	44,8	0,001036
36	101,33	44,8	0,001040
37	101,33	44,7	0,001043
38	101,33	44,7	0,001046
39	101,33	44,6	0,001049
40	101,33	44,5	0,001052
41	101,33	44,5	0,001055
42	101,33	44,4	0,001058
43	101,33	44,4	0,001061
44	101,33	44,3	0,001063
45	101,33	44,3	0,001066
46	101,33	44,2	0,001068
47	101,33	44,2	0,001071
48	101,33	44,2	0,001073
49	101,33	44,1	0,001075
50	101,33	44,1	0,001077

A Tabela 50 mostra os valores para a excentricidade de 75 mm.

Tabela 50 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 75 mm, com pressão de descarga de 250 kPa, obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
45	101,33	48,0	0,001023
46	101,07	48,4	0,001023
47	100,82	48,2	0,001023
48	100,57	48,0	0,001023
49	100,35	47,8	0,001023
50	100,15	47,6	0,001023
51	99,96	47,4	0,001023
52	99,79	47,3	0,001023
53	99,62	47,1	0,001023
54	99,48	47,0	0,001023
55	99,36	46,9	0,001023
56	99,25	46,8	0,001023
57	99,17	46,7	0,001023
58	99,10	46,6	0,001023
59	99,05	46,6	0,001023
60	99,02	46,6	0,001023
61	99,02	46,5	0,001023
62	99,03	46,6	0,001023
63	99,06	46,6	0,001023
64	99,13	46,7	0,001023
65	99,22	46,7	0,001023
66	99,33	46,8	0,001023
67	99,47	47,0	0,001023
68	99,63	47,1	0,001023
69	99,83	47,3	0,001023
70	100,05	47,5	0,001023
71	100,31	47,7	0,001023
72	100,60	48,0	0,001023
73	100,92	48,3	0,001023
74	101,29	48,6	0,001023
75	101,68	49,0	0,001023
76	102,11	49,4	0,001023
77	102,59	49,8	0,001023
78	103,11	50,3	0,001023
79	103,66	50,8	0,001023
80	104,27	51,3	0,001023
81	104,92	51,9	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
82	105,62	52,5	0,001023
83	106,35	53,1	0,001023
84	107,15	53,8	0,001023
85	108,00	54,6	0,001023
86	108,90	55,4	0,001023
87	109,85	56,2	0,001023
88	110,85	57,0	0,001023
89	111,91	57,9	0,001023
90	113,03	58,9	0,001023
91	114,20	59,9	0,001023
92	115,43	60,9	0,001023
93	116,72	61,9	0,001023
94	118,07	63,0	0,001023
95	119,47	64,2	0,001023
96	120,91	65,3	0,001023
97	122,44	66,5	0,001023
98	124,00	67,8	0,001023
99	125,63	69,1	0,001023
100	127,31	70,4	0,001023
101	129,04	71,7	0,001023
102	130,83	73,0	0,001023
103	132,68	74,4	0,001023
104	134,56	75,8	0,001023
105	136,50	77,3	0,001023
106	138,49	78,7	0,001023
107	140,53	80,2	0,001023
108	142,62	81,7	0,001023
109	144,76	83,2	0,001023
110	146,94	84,7	0,001023
111	149,16	86,3	0,001023
112	151,42	87,8	0,001023
113	153,74	89,4	0,001023
114	156,09	91,0	0,001023
115	158,48	92,5	0,001023
116	160,92	94,1	0,001023
117	163,41	95,7	0,001023
118	165,94	97,4	0,001023
119	168,50	99,0	0,001023
120	171,09	100,6	0,001023
121	173,74	102,3	0,001023
122	176,42	103,9	0,001023
123	179,15	105,6	0,001023
124	181,92	107,2	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
125	184,73	108,9	0,001023
126	187,58	110,6	0,001023
127	190,47	112,3	0,001023
128	193,41	114,0	0,001023
129	196,40	115,6	0,001023
130	199,42	117,3	0,001023
131	202,49	119,1	0,001023
132	205,61	120,8	0,001023
133	208,78	122,5	0,001023
134	212,00	124,2	0,001023
135	216,05	126,4	0,001023
136	218,55	127,7	0,001023
137	221,92	129,5	0,001023
138	225,33	131,2	0,001023
139	228,78	133,0	0,001023
140	232,32	134,8	0,001023
141	235,91	136,6	0,001023
142	239,53	138,3	0,001023
143	243,22	140,1	0,001023
144	246,98	142,0	0,001023
145	250,79	143,8	0,001023
146	254,66	145,6	0,001023
147	258,57	147,4	0,001023
148	262,59	149,3	0,001023
149	266,68	151,2	0,001023
150	270,82	153,0	0,001023
151	275,03	154,9	0,001023
152	279,36	156,8	0,001023
153	283,69	158,7	0,001023
154	288,14	160,6	0,001023
155	292,67	162,6	0,001023
156	297,28	164,5	0,001023
157	301,98	166,5	0,001023
158	306,77	168,5	0,001023
159	311,64	170,5	0,001023
160	316,61	172,5	0,001023
161	321,71	174,5	0,001023
162	326,81	176,5	0,001023
163	332,05	178,6	0,001023
164	337,44	180,7	0,001023
165	342,88	182,7	0,001023
166	348,47	184,9	0,001023
167	354,17	187,0	0,001023

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
168	359,97	189,1	0,001023
169	365,88	191,3	0,001023
170	250,00	191,3	0,000691
171	250,00	191,3	0,000683
172	250,00	191,3	0,000675
173	250,00	191,3	0,000667
174	250,00	191,3	0,000659
175	250,00	191,3	0,000652
176	250,00	191,3	0,000644
177	250,00	191,3	0,000636
178	250,00	191,3	0,000629
179	250,00	191,3	0,000621
180	250,00	191,3	0,000614
181	250,00	191,3	0,000606
182	250,00	191,3	0,000599
183	250,00	191,3	0,000592
184	250,00	191,3	0,000584
185	250,00	191,3	0,000577
186	250,00	191,3	0,000570
187	250,00	191,3	0,000563
188	250,00	191,3	0,000556
189	250,00	191,3	0,000549
190	250,00	191,3	0,000542
191	250,00	191,3	0,000535
192	250,00	191,3	0,000529
193	250,00	191,3	0,000522
194	250,00	191,3	0,000515
195	250,00	191,3	0,000509
196	250,00	191,3	0,000503
197	250,00	191,3	0,000496
198	250,00	191,3	0,000490
199	250,00	191,3	0,000484
200	250,00	191,3	0,000478
201	250,00	191,3	0,000471
202	250,00	191,3	0,000466
203	250,00	191,3	0,000460
204	250,00	191,3	0,000454
205	250,00	191,3	0,000448
206	250,00	191,3	0,000443
207	250,00	191,3	0,000437
208	250,00	191,3	0,000432
209	250,00	191,3	0,000426
210	250,00	191,3	0,000421

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
211	250,00	191,3	0,000416
212	250,00	191,3	0,000411
213	250,00	191,3	0,000406
214	250,00	191,3	0,000401
215	250,00	191,3	0,000396
216	250,00	191,3	0,000391
217	250,00	191,3	0,000387
218	250,00	191,3	0,000382
219	250,00	191,3	0,000378
220	250,00	191,3	0,000374
221	250,00	191,3	0,000370
222	250,00	191,3	0,000366
223	250,00	191,3	0,000362
224	250,00	191,3	0,000359
225	250,00	191,3	0,000355
226	250,00	191,3	0,000352
227	250,00	191,3	0,000349
228	250,00	191,3	0,000346
229	250,00	191,3	0,000343
230	250,00	191,3	0,000340
231	250,00	191,3	0,000338
232	250,00	191,3	0,000336
233	250,00	191,3	0,000334
234	250,00	191,3	0,000332
235	250,00	191,3	0,000330
236	250,00	191,3	0,000329
237	250,00	191,3	0,000328
238	250,00	191,3	0,000327
239	250,00	191,3	0,000326
240	250,00	191,3	0,000326
241	250,00	191,3	0,000326
242	250,00	191,3	0,000326
243	250,00	191,3	0,000326
244	250,00	191,3	0,000327
245	250,00	191,3	0,000328
246	250,00	191,3	0,000330
247	250,00	191,3	0,000332
248	250,00	191,3	0,000334
249	250,00	191,3	0,000336
250	250,00	191,3	0,000339
251	250,00	191,3	0,000342
252	250,00	191,3	0,000346
253	101,33	191,3	0,000142

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
254	101,33	188,1	0,000145
255	101,33	184,7	0,000148
256	101,33	181,2	0,000151
257	101,33	177,5	0,000155
258	101,33	173,8	0,000158
259	101,33	170,0	0,000163
260	101,33	166,0	0,000167
261	101,33	162,2	0,000172
262	101,33	158,2	0,000177
263	101,33	154,3	0,000182
264	101,33	150,4	0,000188
265	101,33	147,5	0,000192
266	101,33	142,8	0,000200
267	101,33	139,1	0,000207
268	101,33	135,5	0,000213
269	101,33	132,0	0,000220
270	101,33	128,5	0,000228
271	101,33	125,2	0,000235
272	101,33	122,1	0,000243
273	101,33	119,0	0,000251
274	101,33	116,0	0,000259
275	101,33	113,2	0,000267
276	101,33	110,5	0,000276
277	101,33	107,9	0,000284
278	101,33	105,4	0,000293
279	101,33	103,0	0,000302
280	101,33	100,8	0,000311
281	101,33	98,7	0,000320
282	101,33	96,6	0,000329
283	101,33	94,7	0,000338
284	101,33	92,8	0,000347
285	101,33	91,1	0,000357
286	101,33	89,4	0,000366
287	101,33	87,9	0,000375
288	101,33	86,4	0,000384
289	101,33	84,9	0,000393
290	101,33	83,6	0,000402
291	101,33	82,3	0,000411
292	101,33	81,1	0,000420
293	101,33	79,9	0,000429
294	101,33	78,8	0,000438
295	101,33	77,7	0,000447
296	101,33	76,7	0,000456

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
297	101,33	75,7	0,000464
298	101,33	74,8	0,000473
299	101,33	74,0	0,000481
300	101,33	73,1	0,000490
301	101,33	72,3	0,000498
302	101,33	71,5	0,000506
303	101,33	70,8	0,000514
304	101,33	70,1	0,000522
305	101,33	69,4	0,000530
306	101,33	68,8	0,000538
307	101,33	68,2	0,000546
308	101,33	67,6	0,000554
309	101,33	67,0	0,000561
310	101,33	66,4	0,000569
311	101,33	65,9	0,000576
312	101,33	65,4	0,000583
313	101,33	64,9	0,000591
314	101,33	64,4	0,000598
315	101,33	64,0	0,000605
316	101,33	63,5	0,000612
317	101,33	63,1	0,000619
318	101,33	62,7	0,000626
319	101,33	62,1	0,000635
320	101,33	61,9	0,000639
321	101,33	61,5	0,000646
322	101,33	61,0	0,000654
323	101,33	60,8	0,000659
324	101,33	60,4	0,000665
325	101,33	60,1	0,000672
326	101,33	59,8	0,000678
327	101,33	59,4	0,000684
328	101,33	59,1	0,000690
329	101,33	58,8	0,000697
330	101,33	58,5	0,000703
331	101,33	58,3	0,000709
332	101,33	58,0	0,000715
333	101,33	57,7	0,000721
334	101,33	57,4	0,000726
335	101,33	57,2	0,000732
336	101,33	56,9	0,000738
337	101,33	56,7	0,000744
338	101,33	56,5	0,000749
339	101,33	56,2	0,000755

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
340	101,33	56,0	0,000760
341	101,33	55,8	0,000766
342	101,33	55,6	0,000771
343	101,33	55,3	0,000777
344	101,33	55,1	0,000782
345	101,33	54,9	0,000788
346	101,33	54,7	0,000793
347	101,33	54,5	0,000798
348	101,33	54,3	0,000803
349	101,33	54,2	0,000808
350	101,33	54,0	0,000814
351	101,33	53,8	0,000819
352	101,33	53,6	0,000824
353	101,33	53,4	0,000829
354	101,33	53,3	0,000834
355	101,33	53,1	0,000839
356	101,33	52,9	0,000843
357	101,33	52,8	0,000848
358	101,33	52,6	0,000853
359	101,33	52,5	0,000858
360	101,33	52,3	0,000863
1	101,33	52,2	0,000867
2	101,33	52,0	0,000872
3	101,33	51,9	0,000877
4	101,33	51,8	0,000881
5	101,33	51,6	0,000886
6	101,33	51,5	0,000890
7	101,33	51,3	0,000895
8	101,33	51,2	0,000899
9	101,33	51,1	0,000903
10	101,33	51,0	0,000908
11	101,33	50,8	0,000912
12	101,33	50,7	0,000916
13	101,33	50,6	0,000920
14	101,33	50,5	0,000924
15	101,33	50,4	0,000929
16	101,33	50,3	0,000933
17	101,33	50,2	0,000937
18	101,33	50,1	0,000941
19	101,33	50,0	0,000945
20	101,33	49,9	0,000948
21	101,33	49,8	0,000952
22	101,33	49,7	0,000956

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
23	101,33	49,6	0,000960
24	101,33	49,5	0,000963
25	101,33	49,4	0,000967
26	101,33	49,3	0,000971
27	101,33	49,2	0,000974
28	101,33	49,1	0,000977
29	101,33	49,0	0,000981
30	101,33	48,9	0,000984
31	101,33	48,9	0,000987
32	101,33	48,8	0,000991
33	101,33	48,7	0,000994
34	101,33	48,6	0,000997
35	101,33	48,6	0,001000
36	101,33	48,5	0,001003
37	101,33	48,4	0,001006
38	101,33	48,4	0,001008
39	101,33	48,3	0,001011
40	101,33	48,3	0,001014
41	101,33	48,2	0,001016
42	101,33	48,1	0,001019
43	101,33	48,1	0,001021
44	101,33	48,0	0,001023

Valores para pressão de descarga de 500 kPa, utilizando válvulas nas janelas

A Tabela 51 mostra os valores para a excentricidade de 95 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 72° à 165°, descarga 166° à 252°, re-expansão 253° à 267° e sucção 268° à 71°.

Tabela 51 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 95 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, utilizando válvulas nas janelas. Obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
72	101,33	25,0	0,001299
73	101,35	25,1	0,001299
74	101,42	25,2	0,001299
75	101,52	25,3	0,001299
76	101,69	25,4	0,001299
77	101,91	25,6	0,001299
78	102,19	25,8	0,001299
79	102,53	26,1	0,001299
80	102,96	26,4	0,001299
81	103,45	26,9	0,001299
82	104,04	27,3	0,001299
83	104,72	27,9	0,001299
84	105,49	28,5	0,001299
85	106,39	29,3	0,001299
86	107,40	30,1	0,001299
87	108,51	31,0	0,001299
88	109,80	32,0	0,001299
89	111,21	33,1	0,001299
90	112,75	34,3	0,001299
91	114,45	35,6	0,001299
92	116,30	37,1	0,001299
93	118,28	38,6	0,001299
94	120,42	40,2	0,001299
95	122,70	41,9	0,001299
96	125,13	43,6	0,001299
97	127,69	45,5	0,001299
98	130,36	47,3	0,001299
99	133,16	49,3	0,001299
100	136,08	51,3	0,001299
101	139,09	53,3	0,001299
102	142,21	55,4	0,001299
103	145,42	57,5	0,001299
104	148,70	59,6	0,001299
105	152,06	61,8	0,001299
106	155,50	63,9	0,001299
107	159,00	66,1	0,001299
108	162,55	68,2	0,001299
109	165,81	70,1	0,001299
110	169,86	72,5	0,001299

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
111	173,57	74,7	0,001299
112	177,36	76,8	0,001299
113	181,18	79,0	0,001299
114	185,05	81,1	0,001299
115	188,98	83,2	0,001299
116	192,94	85,3	0,001299
117	196,94	87,4	0,001299
118	201,01	89,6	0,001299
119	205,12	91,7	0,001299
120	209,28	93,8	0,001299
121	213,48	95,9	0,001299
122	217,75	97,9	0,001299
123	222,07	100,0	0,001299
124	226,43	102,1	0,001299
125	230,85	104,2	0,001299
126	235,35	106,3	0,001299
127	239,88	108,4	0,001299
128	245,20	110,7	0,001299
129	249,14	112,5	0,001299
130	253,89	114,6	0,001299
131	258,68	116,7	0,001299
132	263,61	118,8	0,001299
133	268,55	120,9	0,001299
134	273,60	123,0	0,001299
135	278,75	125,1	0,001299
136	283,94	127,2	0,001299
137	289,24	129,3	0,001299
138	294,67	131,4	0,001299
139	300,18	133,6	0,001299
140	305,80	135,8	0,001299
141	311,49	137,9	0,001299
142	317,32	140,1	0,001299
143	323,27	142,3	0,001299
144	329,33	144,5	0,001299
145	335,54	146,7	0,001299
146	341,87	149,0	0,001299
147	346,46	150,6	0,001299
148	354,94	153,5	0,001299
149	361,63	155,8	0,001299
150	368,58	158,2	0,001299
151	375,67	160,5	0,001299
152	382,90	162,9	0,001299
153	390,31	165,3	0,001299

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
154	397,91	167,7	0,001299
155	405,71	170,2	0,001299
156	413,66	172,6	0,001299
157	421,82	175,1	0,001299
158	430,25	177,7	0,001299
159	438,85	180,2	0,001299
160	447,75	182,8	0,001299
161	456,82	185,4	0,001299
162	466,20	188,1	0,001299
163	475,78	190,8	0,001299
164	485,77	193,6	0,001299
165	495,88	196,3	0,001299
166	500,00	197,4	0,001288
167	500,00	197,4	0,001268
168	500,00	197,4	0,001249
169	500,00	197,4	0,001230
170	500,00	197,4	0,001211
171	500,00	197,4	0,001192
172	500,00	197,4	0,001174
173	500,00	197,4	0,001155
174	500,00	197,4	0,001136
175	500,00	197,4	0,001118
176	500,00	197,4	0,001100
177	500,00	197,4	0,001082
178	500,00	197,4	0,001064
179	500,00	197,4	0,001046
180	500,00	197,4	0,001028
181	500,00	197,4	0,001010
182	500,00	197,4	0,000992
183	500,00	197,4	0,000974
184	500,00	197,4	0,000957
185	500,00	197,4	0,000939
186	500,00	197,4	0,000922
187	500,00	197,4	0,000905
188	500,00	197,4	0,000887
189	500,00	197,4	0,000870
190	500,00	197,4	0,000853
191	500,00	197,4	0,000836
192	500,00	197,4	0,000819
193	500,00	197,4	0,000803
194	500,00	197,4	0,000786
195	500,00	197,4	0,000769
196	500,00	197,4	0,000753

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
197	500,00	197,4	0,000736
198	500,00	197,4	0,000720
199	500,00	197,4	0,000704
200	500,00	197,4	0,000688
201	500,00	197,4	0,000672
202	500,00	197,4	0,000656
203	500,00	197,4	0,000640
204	500,00	197,4	0,000624
205	500,00	197,4	0,000608
206	500,00	197,4	0,000593
207	500,00	197,4	0,000577
208	500,00	197,4	0,000562
209	500,00	197,4	0,000546
210	500,00	197,4	0,000531
211	500,00	197,4	0,000516
212	500,00	197,4	0,000501
213	500,00	197,4	0,000486
214	500,00	197,4	0,000471
215	500,00	197,4	0,000457
216	500,00	197,4	0,000442
217	500,00	197,4	0,000428
218	500,00	197,4	0,000414
219	500,00	197,4	0,000400
220	500,00	197,4	0,000386
221	500,00	197,4	0,000372
222	500,00	197,4	0,000358
223	500,00	197,4	0,000345
224	500,00	197,4	0,000332
225	500,00	197,4	0,000318
226	500,00	197,4	0,000305
227	500,00	197,4	0,000293
228	500,00	197,4	0,000280
229	500,00	197,4	0,000268
230	500,00	197,4	0,000256
231	500,00	197,4	0,000244
232	500,00	197,4	0,000232
233	500,00	197,4	0,000221
234	500,00	197,4	0,000210
235	500,00	197,4	0,000199
236	500,00	197,4	0,000189
237	500,00	197,4	0,000179
238	500,00	197,4	0,000169
239	500,00	197,4	0,000160

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
240	500,00	197,4	0,000151
241	500,00	197,4	0,000143
242	500,00	197,4	0,000135
243	500,00	197,4	0,000127
244	500,00	197,4	0,000120
245	500,00	197,4	0,000114
246	500,00	197,4	0,000108
247	500,00	197,4	0,000103
248	500,00	197,4	0,000099
249	500,00	197,4	0,000096
250	500,00	197,4	0,000093
251	500,00	197,4	0,000092
252	500,00	197,4	0,000091
253	495,31	196,1	0,000091
254	482,79	192,7	0,000091
255	461,37	186,7	0,000091
256	433,07	178,4	0,000091
257	398,63	167,9	0,000091
258	361,73	155,8	0,000091
259	323,48	142,3	0,000091
260	285,68	127,8	0,000091
261	249,74	112,7	0,000091
262	216,61	97,3	0,000091
263	187,25	82,2	0,000091
264	161,17	67,3	0,000091
265	138,37	52,8	0,000091
266	118,75	38,9	0,000091
267	102,05	25,6	0,000091
268	101,33	25,6	0,000101
269	101,33	25,6	0,000112
270	101,33	25,5	0,000124
271	101,33	25,5	0,000136
272	101,33	25,4	0,000150
273	101,33	25,4	0,000164
274	101,33	25,4	0,000179
275	101,33	25,3	0,000194
276	101,33	25,3	0,000210
277	101,33	25,3	0,000226
278	101,33	25,3	0,000242
279	101,33	25,3	0,000259
280	101,33	25,2	0,000275
281	101,33	25,2	0,000292
282	101,33	25,2	0,000308

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
283	101,33	25,2	0,000324
284	101,33	25,2	0,000340
285	101,33	25,2	0,000356
286	101,33	25,2	0,000371
287	101,33	25,2	0,000386
288	101,33	25,2	0,000401
289	101,33	25,2	0,000416
290	101,33	25,2	0,000430
291	101,33	25,1	0,000444
292	101,33	25,1	0,000457
293	101,33	25,1	0,000471
294	101,33	25,1	0,000483
295	101,33	25,1	0,000496
296	101,33	25,1	0,000508
297	101,33	25,1	0,000520
298	101,33	25,1	0,000532
299	101,33	25,1	0,000543
300	101,33	25,1	0,000555
301	101,33	25,1	0,000566
302	101,33	25,1	0,000576
303	101,33	25,1	0,000587
304	101,33	25,1	0,000597
305	101,33	25,1	0,000607
306	101,33	25,1	0,000617
307	101,33	25,1	0,000627
308	101,33	25,1	0,000636
309	101,33	25,1	0,000645
310	101,33	25,1	0,000655
311	101,33	25,1	0,000664
312	101,33	25,1	0,000672
313	101,33	25,1	0,000681
314	101,33	25,1	0,000690
315	101,33	25,1	0,000698
316	101,33	25,1	0,000706
317	101,33	25,1	0,000715
318	101,33	25,1	0,000723
319	101,33	25,1	0,000731
320	101,33	25,1	0,000739
321	101,33	25,1	0,000746
322	101,33	25,1	0,000754
323	101,33	25,1	0,000760
324	101,33	25,1	0,000769
325	101,33	25,1	0,000776

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
326	101,33	25,1	0,000784
327	101,33	25,1	0,000791
328	101,33	25,1	0,000798
329	101,33	25,1	0,000805
330	101,33	25,1	0,000812
331	101,33	25,1	0,000819
332	101,33	25,1	0,000826
333	101,33	25,1	0,000833
334	101,33	25,1	0,000840
335	101,33	25,1	0,000847
336	101,33	25,1	0,000853
337	101,33	25,1	0,000860
338	101,33	25,1	0,000866
339	101,33	25,1	0,000873
340	101,33	25,1	0,000879
341	101,33	25,1	0,000886
342	101,33	25,1	0,000892
343	101,33	25,1	0,000898
344	101,33	25,1	0,000905
345	101,33	25,1	0,000911
346	101,33	25,1	0,000917
347	101,33	25,1	0,000923
348	101,33	25,1	0,000929
349	101,33	25,1	0,000936
350	101,33	25,1	0,000942
351	101,33	25,1	0,000948
352	101,33	25,1	0,000954
353	101,33	25,1	0,000960
354	101,33	25,1	0,000966
355	101,33	25,1	0,000971
356	101,33	25,1	0,000977
357	101,33	25,1	0,000983
358	101,33	25,1	0,000989
359	101,33	25,1	0,000995
360	101,33	25,1	0,000999
1	101,33	25,1	0,001006
2	101,33	25,1	0,001012
3	101,33	25,1	0,001017
4	101,33	25,1	0,001023
5	101,33	25,1	0,001029
6	101,33	25,1	0,001034
7	101,33	25,1	0,001040
8	101,33	25,1	0,001045

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
9	101,33	25,1	0,001051
10	101,33	25,1	0,001056
11	101,33	25,1	0,001061
12	101,33	25,1	0,001067
13	101,33	25,1	0,001072
14	101,33	25,1	0,001078
15	101,33	25,1	0,001083
16	101,33	25,1	0,001088
17	101,33	25,1	0,001093
18	101,33	25,1	0,001099
19	101,33	25,1	0,001104
20	101,33	25,1	0,001109
21	101,33	25,1	0,001114
22	101,33	25,1	0,001119
23	101,33	25,1	0,001124
24	101,33	25,1	0,001129
25	101,33	25,1	0,001134
26	101,33	25,1	0,001139
27	101,33	25,1	0,001144
28	101,33	25,1	0,001149
29	101,33	25,1	0,001154
30	101,33	25,1	0,001159
31	101,33	25,1	0,001164
32	101,33	25,1	0,001169
33	101,33	25,1	0,001173
34	101,33	25,1	0,001178
35	101,33	25,1	0,001183
36	101,33	25,1	0,001187
37	101,33	25,1	0,001192
38	101,33	25,1	0,001197
39	101,33	25,1	0,001201
40	101,33	25,1	0,001206
41	101,33	25,1	0,001210
42	101,33	25,1	0,001214
43	101,33	25,1	0,001219
44	101,33	25,1	0,001223
45	101,33	25,1	0,001227
46	101,33	25,1	0,001231
47	101,33	25,1	0,001235
48	101,33	25,1	0,001239
49	101,33	25,1	0,001243
50	101,33	25,1	0,001247
51	101,33	25,1	0,001251

Excentricidade 95 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
52	101,33	25,1	0,001255
53	101,33	25,1	0,001258
54	101,33	25,1	0,001262
55	101,33	25,1	0,001265
56	101,33	25,1	0,001268
57	101,33	25,1	0,001272
58	101,33	25,1	0,001275
59	101,33	25,1	0,001278
60	101,33	25,1	0,001280
61	101,33	25,1	0,001283
62	101,33	25,1	0,001286
63	101,33	25,1	0,001288
64	101,33	25,1	0,001290
65	101,33	25,1	0,001292
66	101,33	25,1	0,001294
67	101,33	25,1	0,001295
68	101,33	25,1	0,001297
69	101,33	25,0	0,001298
70	101,33	25,0	0,001299
71	101,33	25,0	0,001299

A Tabela 52 mostra os valores para a excentricidade de 90 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 65° à 170°, descarga 171° à 249°, re-expansão 250° à 275° e sucção 276° à 64°.

Tabela 52 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 90 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, utilizando válvulas nas janelas. Obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
65	101,33	26,7	0,001238
66	101,23	26,9	0,001238
67	101,17	26,8	0,001238
68	101,14	26,8	0,001238
69	101,14	26,8	0,001238
70	101,17	26,8	0,001238
71	101,24	26,9	0,001238
72	101,34	27,0	0,001238

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
73	101,49	27,1	0,001238
74	101,68	27,3	0,001238
75	101,92	27,5	0,001238
76	102,21	27,7	0,001238
77	102,55	28,0	0,001238
78	102,95	28,3	0,001238
79	103,41	28,7	0,001238
80	103,94	29,1	0,001238
81	104,65	29,7	0,001238
82	105,21	30,2	0,001238
83	105,97	30,8	0,001238
84	106,82	31,5	0,001238
85	107,75	32,3	0,001238
86	108,78	33,1	0,001238
87	109,90	34,0	0,001238
88	111,13	35,0	0,001238
89	112,47	36,0	0,001238
90	113,91	37,2	0,001238
91	115,47	38,4	0,001238
92	117,86	40,2	0,001238
93	118,92	41,0	0,001238
94	120,81	42,4	0,001238
95	122,80	43,9	0,001238
96	124,91	45,4	0,001238
97	127,13	47,0	0,001238
98	129,44	48,7	0,001238
99	131,85	50,4	0,001238
100	134,35	52,1	0,001238
101	136,94	53,9	0,001238
102	139,63	55,7	0,001238
103	142,38	57,6	0,001238
104	145,22	59,5	0,001238
105	148,13	61,3	0,001238
106	151,11	63,3	0,001238
107	154,14	65,2	0,001238
108	157,25	67,1	0,001238
109	160,41	69,0	0,001238
110	163,63	71,0	0,001238
111	166,89	72,9	0,001238
112	170,21	74,9	0,001238
113	173,58	76,8	0,001238
114	177,01	78,8	0,001238
115	180,49	80,8	0,001238

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
116	184,00	82,7	0,001238
117	187,57	84,7	0,001238
118	191,19	86,6	0,001238
119	194,86	88,6	0,001238
120	198,56	90,6	0,001238
121	202,20	92,4	0,001238
122	206,13	94,5	0,001238
123	209,99	96,4	0,001238
124	213,90	98,4	0,001238
125	217,85	100,3	0,001238
126	221,89	102,3	0,001238
127	225,94	104,2	0,001238
128	230,10	106,2	0,001238
129	234,28	108,2	0,001238
130	238,54	110,1	0,001238
131	242,83	112,1	0,001238
132	247,24	114,1	0,001238
133	251,70	116,0	0,001238
134	256,21	118,0	0,001238
135	260,79	120,0	0,001238
136	265,47	122,0	0,001238
137	270,25	124,0	0,001238
138	275,08	126,1	0,001238
139	279,99	128,1	0,001238
140	284,99	130,1	0,001238
141	290,08	132,2	0,001238
142	295,29	134,2	0,001238
143	301,46	136,6	0,001238
144	305,98	138,4	0,001238
145	311,50	140,5	0,001238
146	317,12	142,6	0,001238
147	322,83	144,7	0,001238
148	328,67	146,9	0,001238
149	334,66	149,1	0,001238
150	340,79	151,2	0,001238
151	346,97	153,4	0,001238
152	353,36	155,7	0,001238
153	359,89	157,9	0,001238
154	366,54	160,2	0,001238
155	373,34	162,5	0,001238
156	380,31	164,8	0,001238
157	387,46	167,1	0,001238
158	394,83	169,5	0,001238

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
159	402,27	171,8	0,001238
160	409,95	174,3	0,001238
161	417,89	176,7	0,001238
162	425,97	179,2	0,001238
163	434,18	181,7	0,001238
164	442,73	184,2	0,001238
165	451,43	186,7	0,001238
166	460,44	189,3	0,001238
167	469,75	192,0	0,001238
168	479,23	194,7	0,001238
169	488,96	197,4	0,001238
170	498,94	200,1	0,001238
171	500,00	201,5	0,001218
172	500,00	201,5	0,001201
173	500,00	201,5	0,001183
174	500,00	201,5	0,001165
175	500,00	201,5	0,001148
176	500,00	201,5	0,001130
177	500,00	201,5	0,001113
178	500,00	201,5	0,001096
179	500,00	201,5	0,001079
180	500,00	201,5	0,001062
181	500,00	201,5	0,001045
182	500,00	201,5	0,001028
183	500,00	201,5	0,001012
184	500,00	201,5	0,000995
185	500,00	201,5	0,000978
186	500,00	201,5	0,000962
187	500,00	201,5	0,000946
188	500,00	201,5	0,000929
189	500,00	201,5	0,000913
190	500,00	201,5	0,000897
191	500,00	201,5	0,000882
192	500,00	201,5	0,000866
193	500,00	201,5	0,000850
194	500,00	201,5	0,000834
195	500,00	201,5	0,000819
196	500,00	201,5	0,000804
197	500,00	201,5	0,000788
198	500,00	201,5	0,000773
199	500,00	201,5	0,000758
200	500,00	201,5	0,000743
201	500,00	201,5	0,000728

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
202	500,00	201,5	0,000713
203	500,00	201,5	0,000699
204	500,00	201,5	0,000684
205	500,00	201,5	0,000670
206	500,00	201,5	0,000655
207	500,00	201,5	0,000641
208	500,00	201,5	0,000627
209	500,00	201,5	0,000613
210	500,00	201,5	0,000599
211	500,00	201,5	0,000586
212	500,00	201,5	0,000572
213	500,00	201,5	0,000559
214	500,00	201,5	0,000546
215	500,00	201,5	0,000532
216	500,00	201,5	0,000520
217	500,00	201,5	0,000507
218	500,00	201,5	0,000494
219	500,00	201,5	0,000482
220	500,00	201,5	0,000470
221	500,00	201,5	0,000457
222	500,00	201,5	0,000446
223	500,00	201,5	0,000434
224	500,00	201,5	0,000423
225	500,00	201,5	0,000411
226	500,00	201,5	0,000400
227	500,00	201,5	0,000390
228	500,00	201,5	0,000379
229	500,00	201,5	0,000369
230	500,00	201,5	0,000359
231	500,00	201,5	0,000350
232	500,00	201,5	0,000340
233	500,00	201,5	0,000331
234	500,00	201,5	0,000323
235	500,00	201,5	0,000314
236	500,00	201,5	0,000307
237	500,00	201,5	0,000299
238	500,00	201,5	0,000292
239	500,00	201,5	0,000285
240	500,00	201,5	0,000279
241	500,00	201,5	0,000274
242	500,00	201,5	0,000269
243	500,00	201,5	0,000264
244	500,00	201,5	0,000260

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
245	500,00	201,5	0,000257
246	500,00	201,5	0,000255
247	500,00	201,5	0,000253
248	500,00	201,5	0,000252
249	500,00	201,5	0,000252
250	497,89	201,0	0,000252
251	493,30	199,7	0,000252
252	485,54	197,6	0,000252
253	475,64	194,8	0,000252
254	463,10	191,2	0,000252
255	448,28	186,9	0,000252
256	431,28	181,9	0,000252
257	412,30	176,1	0,000252
258	392,45	169,8	0,000252
259	371,37	162,9	0,000252
260	349,39	155,3	0,000252
261	327,49	147,5	0,000252
262	305,64	139,3	0,000252
263	284,23	130,8	0,000252
264	263,56	122,2	0,000252
265	243,61	113,4	0,000252
266	224,70	104,6	0,000252
267	207,15	95,9	0,000252
268	190,59	87,2	0,000252
269	175,41	78,8	0,000252
270	161,45	70,5	0,000252
271	148,66	62,5	0,000252
272	137,05	54,8	0,000252
273	126,51	47,4	0,000252
274	117,32	40,5	0,000252
275	108,41	33,5	0,000252
276	101,33	33,5	0,000257
277	101,33	33,1	0,000262
278	101,33	32,7	0,000275
279	101,33	32,3	0,000289
280	101,33	32,0	0,000303
281	101,33	31,7	0,000317
282	101,33	31,4	0,000330
283	101,33	31,2	0,000344
284	101,33	30,9	0,000358
285	101,33	30,7	0,000371
286	101,33	30,5	0,000385
287	101,33	30,3	0,000398

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
288	101,33	30,2	0,000411
289	101,33	30,0	0,000424
290	101,33	29,9	0,000437
291	101,33	29,7	0,000449
292	101,33	29,6	0,000461
293	101,33	29,5	0,000473
294	101,33	29,4	0,000485
295	101,33	29,3	0,000497
296	101,33	29,2	0,000508
297	101,33	29,1	0,000519
298	101,33	29,0	0,000530
299	101,33	28,9	0,000541
300	101,33	28,8	0,000551
301	101,33	28,8	0,000562
302	101,33	28,7	0,000572
303	101,33	28,6	0,000581
304	101,33	28,6	0,000591
305	101,33	28,5	0,000601
306	101,33	28,5	0,000610
307	101,33	28,4	0,000619
308	101,33	28,4	0,000628
309	101,33	28,3	0,000637
310	101,33	28,3	0,000646
311	101,33	28,2	0,000655
312	101,33	28,2	0,000663
313	101,33	28,2	0,000671
314	101,33	28,1	0,000680
315	101,33	28,1	0,000688
316	101,33	28,0	0,000696
317	101,33	28,0	0,000704
318	101,33	28,0	0,000712
319	101,33	27,9	0,000719
320	101,33	27,9	0,000727
321	101,33	27,9	0,000734
322	101,33	27,9	0,000742
323	101,33	27,8	0,000749
324	101,33	27,8	0,000756
325	101,33	27,8	0,000763
326	101,33	27,8	0,000771
327	101,33	27,7	0,000778
328	101,33	27,7	0,000784
329	101,33	27,7	0,000791
330	101,33	27,7	0,000798

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
331	101,33	27,6	0,000805
332	101,33	27,6	0,000812
333	101,33	27,6	0,000818
334	101,33	27,6	0,000825
335	101,33	27,6	0,000831
336	101,33	27,5	0,000838
337	101,33	27,5	0,000844
338	101,33	27,5	0,000850
339	101,33	27,5	0,000857
340	101,33	27,5	0,000863
341	101,33	27,4	0,000869
342	101,33	27,4	0,000875
343	101,33	27,4	0,000881
344	101,33	27,4	0,000888
345	101,33	27,4	0,000894
346	101,33	27,4	0,000900
347	101,33	27,3	0,000905
348	101,33	27,3	0,000911
349	101,33	27,3	0,000917
350	101,33	27,3	0,000923
351	101,33	27,3	0,000929
352	101,33	27,3	0,000935
353	101,33	27,3	0,000940
354	101,33	27,2	0,000946
355	101,33	27,2	0,000952
356	101,33	27,2	0,000957
357	101,33	27,2	0,000963
358	101,33	27,2	0,000968
359	101,33	27,2	0,000974
360	101,33	27,2	0,000979
1	101,33	27,2	0,000985
2	101,33	27,1	0,000990
3	101,33	27,1	0,000996
4	101,33	27,1	0,001001
5	101,33	27,1	0,001006
6	101,33	27,1	0,001012
7	101,33	27,1	0,001017
8	101,33	27,1	0,001022
9	101,33	27,1	0,001027
10	101,33	27,1	0,001032
11	101,33	27,0	0,001038
12	101,33	27,0	0,001043
13	101,33	27,0	0,001048

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
14	101,33	27,0	0,001053
15	101,33	27,0	0,001058
16	101,33	27,0	0,001063
17	101,33	27,0	0,001068
18	101,33	27,0	0,001073
19	101,33	27,0	0,001077
20	101,33	27,0	0,001082
21	101,33	27,0	0,001087
22	101,33	26,9	0,001092
23	101,33	26,9	0,001097
24	101,33	26,9	0,001101
25	101,33	26,9	0,001106
26	101,33	26,9	0,001111
27	101,33	26,9	0,001115
28	101,33	26,9	0,001120
29	101,33	26,9	0,001124
30	101,33	26,9	0,001129
31	101,33	26,9	0,001133
32	101,33	26,9	0,001137
33	101,33	26,9	0,001142
34	101,33	26,9	0,001145
35	101,33	26,8	0,001150
36	101,33	26,8	0,001154
37	101,33	26,8	0,001158
38	101,33	26,8	0,001163
39	101,33	26,8	0,001166
40	101,33	26,8	0,001170
41	101,33	26,8	0,001174
42	101,33	26,8	0,001178
43	101,33	26,8	0,001182
44	101,33	26,8	0,001186
45	101,33	26,8	0,001189
46	101,33	26,8	0,001193
47	101,33	26,8	0,001196
48	101,33	26,8	0,001200
49	101,33	26,8	0,001203
50	101,33	26,8	0,001206
51	101,33	26,8	0,001209
52	101,33	26,7	0,001212
53	101,33	26,7	0,001215
54	101,33	26,7	0,001218
55	101,33	26,7	0,001220
56	101,33	26,7	0,001223

Excentricidade 90 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
57	101,33	26,7	0,001225
58	101,33	26,7	0,001228
59	101,33	26,7	0,001230
60	101,33	26,7	0,001232
61	101,33	26,7	0,001233
62	101,33	26,7	0,001235
63	101,33	26,7	0,001236
64	101,33	26,7	0,001238

A Tabela 53 mostra os valores para a excentricidade de 85 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 57° à 175°, descarga 176° à 246°, re-expansão 247° à 284° e sucção 285° à 56°.

Tabela 53 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 85 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, utilizando válvulas nas janelas. Obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
57	101,33	26,7	0,001186
58	101,14	26,9	0,001186
59	100,98	26,8	0,001186
60	100,83	26,7	0,001186
61	100,70	26,6	0,001186
62	100,59	26,5	0,001186
63	100,52	26,4	0,001186
64	100,46	26,4	0,001186
65	100,43	26,3	0,001186
66	100,37	26,3	0,001186
67	100,45	26,4	0,001186
68	100,51	26,4	0,001186
69	100,59	26,5	0,001186
70	100,71	26,6	0,001186
71	100,86	26,7	0,001186
72	101,06	26,9	0,001186
73	101,28	27,1	0,001186
74	101,56	27,3	0,001186
75	101,88	27,6	0,001186
76	102,24	27,9	0,001186
77	102,66	28,2	0,001186

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
78	103,12	28,6	0,001186
79	103,65	29,0	0,001186
80	104,23	29,5	0,001186
81	104,87	30,1	0,001186
82	105,58	30,6	0,001186
83	106,36	31,3	0,001186
84	107,21	32,0	0,001186
85	108,14	32,7	0,001186
86	109,13	33,5	0,001186
87	110,21	34,4	0,001186
88	111,38	35,3	0,001186
89	112,62	36,3	0,001186
90	113,95	37,3	0,001186
91	115,36	38,4	0,001186
92	116,88	39,6	0,001186
93	118,47	40,8	0,001186
94	120,14	42,1	0,001186
95	121,90	43,4	0,001186
96	123,76	44,8	0,001186
97	125,70	46,2	0,001186
98	127,71	47,6	0,001186
99	129,81	49,1	0,001186
100	131,98	50,7	0,001186
101	134,23	52,2	0,001186
102	136,56	53,8	0,001186
103	138,95	55,4	0,001186
104	141,41	57,1	0,001186
105	143,94	58,8	0,001186
106	146,53	60,5	0,001186
107	149,17	62,2	0,001186
108	151,88	63,9	0,001186
109	154,65	65,6	0,001186
110	157,46	67,4	0,001186
111	160,33	69,2	0,001186
112	163,25	70,9	0,001186
113	166,22	72,7	0,001186
114	169,25	74,5	0,001186
115	172,32	76,3	0,001186
116	175,43	78,1	0,001186
117	178,59	79,9	0,001186
118	181,81	81,7	0,001186
119	185,05	83,5	0,001186
120	188,35	85,3	0,001186

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
121	191,70	87,1	0,001186
122	195,09	88,9	0,001186
123	198,54	90,7	0,001186
124	202,03	92,5	0,001186
125	205,55	94,3	0,001186
126	209,16	96,2	0,001186
127	212,82	98,0	0,001186
128	216,50	99,8	0,001186
129	220,24	101,7	0,001186
130	224,06	103,5	0,001186
131	227,92	105,3	0,001186
132	231,84	107,2	0,001186
133	235,81	109,0	0,001186
134	239,87	110,9	0,001186
135	243,97	112,8	0,001186
136	248,14	114,7	0,001186
137	252,38	116,5	0,001186
138	256,68	118,4	0,001186
139	261,06	120,3	0,001186
140	265,53	122,2	0,001186
141	270,04	124,1	0,001186
142	274,69	126,1	0,001186
143	279,40	128,0	0,001186
144	284,19	130,0	0,001186
145	289,05	131,9	0,001186
146	294,02	133,9	0,001186
147	299,06	135,9	0,001186
148	304,26	137,9	0,001186
149	309,49	139,9	0,001186
150	314,91	142,0	0,001186
151	320,34	144,0	0,001186
152	325,97	146,1	0,001186
153	331,68	148,2	0,001186
154	337,47	150,3	0,001186
155	343,44	152,4	0,001186
156	349,55	154,5	0,001186
157	355,74	156,7	0,001186
158	362,12	158,9	0,001186
159	368,65	161,1	0,001186
160	375,27	163,3	0,001186
161	382,10	165,6	0,001186
162	389,03	167,8	0,001186
163	396,17	170,1	0,001186

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
164	403,48	172,4	0,001186
165	410,90	174,8	0,001186
166	418,55	177,1	0,001186
167	426,45	179,5	0,001186
168	434,47	182,0	0,001186
169	442,75	184,4	0,001186
170	451,23	186,9	0,001186
171	459,83	189,4	0,001186
172	468,80	192,0	0,001186
173	477,91	194,5	0,001186
174	487,41	197,2	0,001186
175	496,97	199,8	0,001186
176	500,00	200,9	0,001174
177	500,00	200,9	0,001157
178	500,00	200,9	0,001141
179	500,00	200,9	0,001124
180	500,00	200,9	0,001108
181	500,00	200,9	0,001092
182	500,00	200,9	0,001076
183	500,00	200,9	0,001060
184	500,00	200,9	0,001044
185	500,00	200,9	0,001029
186	500,00	200,9	0,001013
187	500,00	200,9	0,000998
188	500,00	200,9	0,000981
189	500,00	200,9	0,000967
190	500,00	200,9	0,000952
191	500,00	200,9	0,000937
192	500,00	200,9	0,000922
193	500,00	200,9	0,000907
194	500,00	200,9	0,000892
195	500,00	200,9	0,000878
196	500,00	200,9	0,000863
197	500,00	200,9	0,000849
198	500,00	200,9	0,000835
199	500,00	200,9	0,000821
200	500,00	200,9	0,000807
201	500,00	200,9	0,000793
202	500,00	200,9	0,000779
203	500,00	200,9	0,000765
204	500,00	200,9	0,000752
205	500,00	200,9	0,000738
206	500,00	200,9	0,000725

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
207	500,00	200,9	0,000712
208	500,00	200,9	0,000699
209	500,00	200,9	0,000687
210	500,00	200,9	0,000674
211	500,00	200,9	0,000661
212	500,00	200,9	0,000649
213	500,00	200,9	0,000637
214	500,00	200,9	0,000625
215	500,00	200,9	0,000613
216	500,00	200,9	0,000602
217	500,00	200,9	0,000591
218	500,00	200,9	0,000579
219	500,00	200,9	0,000568
220	500,00	200,9	0,000558
221	500,00	200,9	0,000547
222	500,00	200,9	0,000537
223	500,00	200,9	0,000527
224	500,00	200,9	0,000517
225	500,00	200,9	0,000507
226	500,00	200,9	0,000498
227	500,00	200,9	0,000489
228	500,00	200,9	0,000480
229	500,00	200,9	0,000472
230	500,00	200,9	0,000464
231	500,00	200,9	0,000456
232	500,00	200,9	0,000448
233	500,00	200,9	0,000441
234	500,00	200,9	0,000435
235	500,00	200,9	0,000428
236	500,00	200,9	0,000423
237	500,00	200,9	0,000417
238	500,00	200,9	0,000412
239	500,00	200,9	0,000408
240	500,00	200,9	0,000404
241	500,00	200,9	0,000400
242	500,00	200,9	0,000398
243	500,00	200,9	0,000395
244	500,00	200,9	0,000394
245	500,00	200,9	0,000393
246	500,00	200,9	0,000393
247	498,91	200,6	0,000393
248	496,75	200,0	0,000393
249	493,01	199,0	0,000393

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
250	487,49	197,5	0,000393
251	480,80	195,6	0,000393
252	472,78	193,4	0,000393
253	463,31	190,7	0,000393
254	452,32	187,5	0,000393
255	440,46	184,0	0,000393
256	427,45	180,1	0,000393
257	413,51	175,9	0,000393
258	398,66	171,2	0,000393
259	383,50	166,3	0,000393
260	367,68	161,0	0,000393
261	351,61	155,5	0,000393
262	335,33	149,8	0,000393
263	319,17	143,8	0,000393
264	303,25	137,8	0,000393
265	287,48	131,6	0,000393
266	272,31	125,3	0,000393
267	257,57	119,1	0,000393
268	243,37	112,8	0,000393
269	229,87	106,5	0,000393
270	217,03	100,3	0,000393
271	204,84	94,2	0,000393
272	193,40	88,2	0,000393
273	182,67	82,4	0,000393
274	172,62	76,7	0,000393
275	163,32	71,2	0,000393
276	154,63	65,9	0,000393
277	146,50	60,7	0,000393
278	139,05	55,7	0,000393
279	132,12	51,0	0,000393
280	125,73	46,4	0,000393
281	119,80	42,0	0,000393
282	114,34	37,8	0,000393
283	109,26	33,8	0,000393
284	104,60	30,0	0,000393
285	101,33	30,0	0,000392
286	101,33	29,9	0,000404
287	101,33	29,7	0,000416
288	101,33	29,6	0,000427
289	101,33	29,5	0,000439
290	101,33	29,4	0,000450
291	101,33	29,3	0,000461
292	101,33	29,2	0,000472

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
293	101,33	29,1	0,000483
294	101,33	29,0	0,000494
295	101,33	28,9	0,000505
296	101,33	28,8	0,000515
297	101,33	28,8	0,000525
298	101,33	28,7	0,000535
299	101,33	28,6	0,000545
300	101,33	28,6	0,000555
301	101,33	28,5	0,000565
302	101,33	28,4	0,000574
303	101,33	28,4	0,000583
304	101,33	28,3	0,000593
305	101,33	28,3	0,000602
306	101,33	28,2	0,000611
307	101,33	28,2	0,000619
308	101,33	28,1	0,000628
309	101,33	28,1	0,000636
310	101,33	28,1	0,000645
311	101,33	28,0	0,000653
312	101,33	28,0	0,000661
313	101,33	27,9	0,000669
314	101,33	27,9	0,000677
315	101,33	27,9	0,000685
316	101,33	27,9	0,000692
317	101,33	27,8	0,000700
318	101,33	27,8	0,000707
319	101,33	27,8	0,000715
320	101,33	27,7	0,000722
321	101,33	27,7	0,000729
322	101,33	27,7	0,000736
323	101,33	27,7	0,000744
324	101,33	27,6	0,000751
325	101,33	27,6	0,000757
326	101,33	27,6	0,000764
327	101,33	27,6	0,000771
328	101,33	27,5	0,000778
329	101,33	27,5	0,000784
330	101,33	27,5	0,000791
331	101,33	27,5	0,000798
332	101,33	27,5	0,000804
333	101,33	27,4	0,000810
334	101,33	27,4	0,000817
335	101,33	27,4	0,000823

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
336	101,33	27,4	0,000829
337	101,33	27,4	0,000835
338	101,33	27,3	0,000842
339	101,33	27,3	0,000848
340	101,33	27,3	0,000854
341	101,33	27,3	0,000860
342	101,33	27,3	0,000866
343	101,33	27,3	0,000871
344	101,33	27,2	0,000877
345	101,33	27,2	0,000883
346	101,33	27,2	0,000889
347	101,33	27,2	0,000895
348	101,33	27,2	0,000900
349	101,33	27,2	0,000906
350	101,33	27,2	0,000912
351	101,33	27,2	0,000917
352	101,33	27,1	0,000923
353	101,33	27,1	0,000928
354	101,33	27,1	0,000933
355	101,33	27,1	0,000939
356	101,33	27,1	0,000944
357	101,33	27,1	0,000950
358	101,33	27,1	0,000955
359	101,33	27,1	0,000960
360	101,33	27,0	0,000965
1	101,33	27,0	0,000971
2	101,33	27,0	0,000976
3	101,33	27,0	0,000981
4	101,33	27,0	0,000986
5	101,33	27,0	0,000991
6	101,33	27,0	0,000996
7	101,33	27,0	0,001001
8	101,33	27,0	0,001006
9	101,33	27,0	0,001011
10	101,33	26,9	0,001016
11	101,33	26,9	0,001021
12	101,33	26,9	0,001025
13	101,33	26,9	0,001030
14	101,33	26,9	0,001035
15	101,33	26,9	0,001040
16	101,33	26,9	0,001044
17	101,33	26,9	0,001049
18	101,33	26,9	0,001054

Excentricidade 85 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
19	101,33	26,9	0,001058
20	101,33	26,9	0,001063
21	101,33	26,8	0,001067
22	101,33	26,8	0,001071
23	101,33	26,8	0,001076
24	101,33	26,8	0,001080
25	101,33	26,8	0,001084
26	101,33	26,8	0,001089
27	101,33	26,8	0,001093
28	101,33	26,8	0,001097
29	101,33	26,8	0,001101
30	101,33	26,8	0,001105
31	101,33	26,8	0,001109
32	101,33	26,8	0,001113
33	101,33	26,8	0,001117
34	101,33	26,8	0,001121
35	101,33	26,8	0,001125
36	101,33	26,7	0,001128
37	101,33	26,7	0,001132
38	101,33	26,7	0,001136
39	101,33	26,7	0,001139
40	101,33	26,7	0,001143
41	101,33	26,7	0,001146
42	101,33	26,7	0,001149
43	101,33	26,7	0,001153
44	101,33	26,7	0,001156
45	101,33	26,7	0,001159
46	101,33	26,7	0,001162
47	101,33	26,7	0,001165
48	101,33	26,7	0,001168
49	101,33	26,7	0,001170
50	101,33	26,7	0,001173
51	101,33	26,7	0,001175
52	101,33	26,7	0,001178
53	101,33	26,7	0,001180
54	101,33	26,7	0,001182
55	101,33	26,7	0,001184
56	101,33	26,7	0,001186

A Tabela 54 mostra os valores para a excentricidade de 80 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 51° à 180°, descarga 181° à 244°, re-expansão 245° à 295° e sucção 296° à 50°.

Tabela 54 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 80 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, utilizando válvulas nas janelas. Obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
51	101,33	26,6	0,001140
52	101,10	26,9	0,001140
53	100,88	26,8	0,001140
54	100,69	26,6	0,001140
55	100,51	26,4	0,001140
56	100,36	26,3	0,001140
57	100,21	26,2	0,001140
58	100,09	26,1	0,001140
59	99,99	26,0	0,001140
60	99,90	25,9	0,001140
61	99,84	25,9	0,001140
62	99,81	25,8	0,001140
63	99,80	25,8	0,001140
64	99,80	25,8	0,001140
65	99,84	25,9	0,001140
66	99,90	25,9	0,001140
67	99,99	26,0	0,001140
68	100,10	26,1	0,001140
69	100,25	26,2	0,001140
70	100,44	26,4	0,001140
71	100,52	26,5	0,001140
72	100,91	26,8	0,001140
73	101,20	27,0	0,001140
74	101,53	27,3	0,001140
75	101,89	27,6	0,001140
76	102,30	28,0	0,001140
77	102,76	28,3	0,001140
78	103,26	28,8	0,001140
79	103,81	29,2	0,001140
80	104,42	29,7	0,001140
81	105,07	30,3	0,001140
82	105,79	30,9	0,001140
83	106,56	31,5	0,001140

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
84	107,39	32,2	0,001140
85	108,28	32,9	0,001140
86	109,24	33,7	0,001140
87	110,25	34,5	0,001140
88	111,34	35,3	0,001140
89	112,49	36,2	0,001140
90	113,71	37,2	0,001140
91	115,01	38,2	0,001140
92	116,36	39,2	0,001140
93	117,80	40,3	0,001140
94	119,29	41,5	0,001140
95	120,87	42,7	0,001140
96	122,50	43,9	0,001140
97	124,22	45,1	0,001140
98	125,99	46,4	0,001140
99	127,83	47,8	0,001140
100	129,74	49,1	0,001140
101	131,71	50,5	0,001140
102	133,75	51,9	0,001140
103	135,84	53,4	0,001140
104	138,00	54,8	0,001140
105	140,21	56,3	0,001140
106	142,47	57,8	0,001140
107	144,79	59,4	0,001140
108	147,17	60,9	0,001140
109	149,60	62,5	0,001140
110	152,07	64,1	0,001140
111	154,60	65,7	0,001140
112	157,19	67,3	0,001140
113	159,80	68,9	0,001140
114	162,48	70,5	0,001140
115	165,18	72,1	0,001140
116	167,94	73,8	0,001140
117	170,74	75,4	0,001140
118	173,60	77,1	0,001140
119	176,47	78,7	0,001140
120	179,42	80,4	0,001140
121	182,39	82,1	0,001140
122	185,43	83,7	0,001140
123	188,48	85,4	0,001140
124	191,61	87,1	0,001140
125	194,77	88,8	0,001140
126	197,98	90,5	0,001140

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
127	201,24	92,2	0,001140
128	204,53	93,9	0,001140
129	207,88	95,6	0,001140
130	211,28	97,3	0,001140
131	214,73	99,0	0,001140
132	218,24	100,7	0,001140
133	221,79	102,5	0,001140
134	225,40	104,2	0,001140
135	229,07	105,9	0,001140
136	232,81	107,7	0,001140
137	236,57	109,5	0,001140
138	240,42	111,2	0,001140
139	244,32	113,0	0,001140
140	248,31	114,8	0,001140
141	252,34	116,6	0,001140
142	256,43	118,4	0,001140
143	260,61	120,2	0,001140
144	264,87	122,0	0,001140
145	269,19	123,8	0,001140
146	273,56	125,7	0,001140
147	278,06	127,5	0,001140
148	282,61	129,4	0,001140
149	287,26	131,3	0,001140
150	292,00	133,2	0,001140
151	296,80	135,1	0,001140
152	301,74	137,0	0,001140
153	306,70	138,9	0,001140
154	311,80	140,9	0,001140
155	317,01	142,8	0,001140
156	322,36	144,8	0,001140
157	327,78	146,8	0,001140
158	333,22	148,8	0,001140
159	338,92	150,8	0,001140
160	344,68	152,9	0,001140
161	350,56	155,0	0,001140
162	356,51	157,0	0,001140
163	362,69	159,1	0,001140
164	368,89	161,2	0,001140
165	375,33	163,4	0,001140
166	381,90	165,6	0,001140
167	388,56	167,7	0,001140
168	395,41	169,9	0,001140
169	402,35	172,1	0,001140

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
170	409,56	174,4	0,001140
171	416,86	176,7	0,001140
172	424,39	179,0	0,001140
173	432,01	181,3	0,001140
174	439,86	183,6	0,001140
175	448,20	186,1	0,001140
176	456,17	188,4	0,001140
177	464,45	190,8	0,001140
178	473,20	193,3	0,001140
179	482,04	195,7	0,001140
180	491,07	198,2	0,001140
181	500,00	200,7	0,001140
182	500,00	200,7	0,001124
183	500,00	200,7	0,001109
184	500,00	200,7	0,001094
185	500,00	200,7	0,001079
186	500,00	200,7	0,001064
187	500,00	200,7	0,001050
188	500,00	200,7	0,001035
189	500,00	200,7	0,001021
190	500,00	200,7	0,001007
191	500,00	200,7	0,000993
192	500,00	200,7	0,000978
193	500,00	200,7	0,000965
194	500,00	200,7	0,000951
195	500,00	200,7	0,000937
196	500,00	200,7	0,000924
197	500,00	200,7	0,000910
198	500,00	200,7	0,000897
199	500,00	200,7	0,000884
200	500,00	200,7	0,000871
201	500,00	200,7	0,000858
202	500,00	200,7	0,000845
203	500,00	200,7	0,000834
204	500,00	200,7	0,000820
205	500,00	200,7	0,000808
206	500,00	200,7	0,000796
207	500,00	200,7	0,000784
208	500,00	200,7	0,000772
209	500,00	200,7	0,000760
210	500,00	200,7	0,000749
211	500,00	200,7	0,000738
212	500,00	200,7	0,000727

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
213	500,00	200,7	0,000716
214	500,00	200,7	0,000705
215	500,00	200,7	0,000695
216	500,00	200,7	0,000684
217	500,00	200,7	0,000674
218	500,00	200,7	0,000664
219	500,00	200,7	0,000655
220	500,00	200,7	0,000645
221	500,00	200,7	0,000636
222	500,00	200,7	0,000627
223	500,00	200,7	0,000618
224	500,00	200,7	0,000610
225	500,00	200,7	0,000602
226	500,00	200,7	0,000594
227	500,00	200,7	0,000587
228	500,00	200,7	0,000580
229	500,00	200,7	0,000573
230	500,00	200,7	0,000566
231	500,00	200,7	0,000560
232	500,00	200,7	0,000554
233	500,00	200,7	0,000549
234	500,00	200,7	0,000544
235	500,00	200,7	0,000539
236	500,00	200,7	0,000535
237	500,00	200,7	0,000531
238	500,00	200,7	0,000528
239	500,00	200,7	0,000526
240	500,00	200,7	0,000523
241	500,00	200,7	0,000522
242	500,00	200,7	0,000521
243	500,00	200,7	0,000520
244	500,00	200,7	0,000521
245	498,98	200,5	0,000521
246	496,73	199,9	0,000521
247	493,91	199,1	0,000521
248	489,91	198,0	0,000521
249	485,00	196,6	0,000521
250	479,22	195,0	0,000521
251	472,43	193,1	0,000521
252	465,08	191,0	0,000521
253	456,51	188,6	0,000521
254	447,36	185,9	0,000521
255	437,22	182,9	0,000521

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
256	426,67	179,8	0,000521
257	415,51	176,3	0,000521
258	403,84	172,7	0,000521
259	391,78	168,8	0,000521
260	379,42	164,8	0,000521
261	366,75	160,6	0,000521
262	353,87	156,2	0,000521
263	341,12	151,7	0,000521
264	328,23	147,1	0,000521
265	315,59	142,4	0,000521
266	303,07	137,6	0,000521
267	290,72	132,7	0,000521
268	278,76	127,9	0,000521
269	267,13	123,0	0,000521
270	255,92	118,2	0,000521
271	245,06	113,4	0,000521
272	234,63	108,6	0,000521
273	224,69	103,9	0,000521
274	215,20	99,3	0,000521
275	206,19	94,8	0,000521
276	197,65	90,4	0,000521
277	189,54	86,0	0,000521
278	181,84	81,8	0,000521
279	174,63	77,7	0,000521
280	167,80	73,7	0,000521
281	161,41	69,9	0,000521
282	155,35	66,2	0,000521
283	149,69	62,6	0,000521
284	144,36	59,2	0,000521
285	139,34	55,8	0,000521
286	134,61	52,6	0,000521
287	130,19	49,5	0,000521
288	126,02	46,5	0,000521
289	122,10	43,6	0,000521
290	118,41	40,9	0,000521
291	114,96	38,2	0,000521
292	111,67	35,6	0,000521
293	108,59	33,2	0,000521
294	105,69	30,8	0,000521
295	102,93	28,5	0,000521
296	101,33	28,5	0,000522
297	101,33	28,5	0,000531
298	101,33	28,4	0,000541

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
299	101,33	28,4	0,000550
300	101,33	28,3	0,000559
301	101,33	28,3	0,000568
302	101,33	28,2	0,000577
303	101,33	28,2	0,000585
304	101,33	28,1	0,000594
305	101,33	28,1	0,000603
306	101,33	28,0	0,000611
307	101,33	28,0	0,000619
308	101,33	28,0	0,000627
309	101,33	27,9	0,000635
310	101,33	27,9	0,000643
311	101,33	27,8	0,000651
312	101,33	27,8	0,000659
313	101,33	27,8	0,000666
314	101,33	27,7	0,000674
315	101,33	27,7	0,000681
316	101,33	27,7	0,000689
317	101,33	27,7	0,000696
318	101,33	27,6	0,000703
319	101,33	27,6	0,000710
320	101,33	27,6	0,000717
321	101,33	27,6	0,000724
322	101,33	27,5	0,000731
323	101,33	27,5	0,000738
324	101,33	27,5	0,000745
325	101,33	27,5	0,000751
326	101,33	27,4	0,000758
327	101,33	27,4	0,000764
328	101,33	27,4	0,000771
329	101,33	27,4	0,000777
330	101,33	27,4	0,000784
331	101,33	27,3	0,000790
332	101,33	27,3	0,000796
333	101,33	27,3	0,000802
334	101,33	27,3	0,000808
335	101,33	27,3	0,000814
336	101,33	27,3	0,000820
337	101,33	27,2	0,000826
338	101,33	27,2	0,000832
339	101,33	27,2	0,000838
340	101,33	27,2	0,000844
341	101,33	27,2	0,000850

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
342	101,33	27,2	0,000855
343	101,33	27,2	0,000861
344	101,33	27,1	0,000867
345	101,33	27,1	0,000872
346	101,33	27,1	0,000878
347	101,33	27,1	0,000883
348	101,33	27,1	0,000889
349	101,33	27,1	0,000894
350	101,33	27,1	0,000899
351	101,33	27,0	0,000905
352	101,33	27,0	0,000910
353	101,33	27,0	0,000915
354	101,33	27,0	0,000920
355	101,33	27,0	0,000926
356	101,33	27,0	0,000931
357	101,33	27,0	0,000936
358	101,33	27,0	0,000941
359	101,33	27,0	0,000946
360	101,33	26,9	0,000951
1	101,33	26,9	0,000956
2	101,33	26,9	0,000961
3	101,33	26,9	0,000966
4	101,33	26,9	0,000970
5	101,33	26,9	0,000975
6	101,33	26,9	0,000980
7	101,33	26,9	0,000985
8	101,33	26,9	0,000989
9	101,33	26,9	0,000994
10	101,33	26,9	0,000999
11	101,33	26,8	0,001003
12	101,33	26,8	0,001008
13	101,33	26,8	0,001012
14	101,33	26,8	0,001017
15	101,33	26,8	0,001021
16	101,33	26,8	0,001025
17	101,33	26,8	0,001030
18	101,33	26,8	0,001034
19	101,33	26,8	0,001038
20	101,33	26,8	0,001042
21	101,33	26,8	0,001046
22	101,33	26,8	0,001051
23	101,33	26,8	0,001055
24	101,33	26,7	0,001059

Excentricidade 80 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
25	101,33	26,7	0,001063
26	101,33	26,7	0,001066
27	101,33	26,7	0,001070
28	101,33	26,7	0,001074
29	101,33	26,7	0,001078
30	101,33	26,7	0,001082
31	101,33	26,7	0,001085
32	101,33	26,7	0,001089
33	101,33	26,7	0,001092
34	101,33	26,7	0,001096
35	101,33	26,7	0,001099
36	101,33	26,7	0,001102
37	101,33	26,7	0,001106
38	101,33	26,7	0,001109
39	101,33	26,7	0,001112
40	101,33	26,7	0,001115
41	101,33	26,7	0,001118
42	101,33	26,7	0,001121
43	101,33	26,6	0,001123
44	101,33	26,6	0,001126
45	101,33	26,6	0,001129
46	101,33	26,6	0,001131
47	101,33	26,6	0,001134
48	101,33	26,6	0,001136
49	101,33	26,6	0,001138
50	101,33	26,6	0,001140

A Tabela 55 mostra os valores para a excentricidade de 75 mm. O ângulo em relação ao ponto de referência para cada etapa é: Compressão 45° à 187°, descarga 188° à 241°, re-expansão 242° à 309° e sucção 310° à 44°.

Tabela 55 – Valores de pressão temperatura e massa para a excentricidade de 75 mm, com pressão de descarga de 500 kPa, utilizando válvulas nas janelas. Obedecendo às etapas de compressão, descarga e sucção do ângulo em relação ao ponto de referência.

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
45	101,33	26,3	0,001098
46	101,07	26,6	0,001098
47	100,82	26,4	0,001098
48	100,57	26,2	0,001098
49	100,35	26,0	0,001098
50	100,15	25,8	0,001098
51	99,96	25,7	0,001098
52	99,79	25,5	0,001098
53	99,62	25,4	0,001098
54	99,48	25,3	0,001098
55	99,36	25,2	0,001098
56	99,25	25,1	0,001098
57	99,17	25,0	0,001098
58	99,10	24,9	0,001098
59	99,05	24,9	0,001098
60	99,02	24,9	0,001098
61	99,02	24,9	0,001098
62	99,03	24,9	0,001098
63	99,06	24,9	0,001098
64	99,13	25,0	0,001098
65	99,22	25,0	0,001098
66	99,33	25,1	0,001098
67	99,47	25,3	0,001098
68	99,63	25,4	0,001098
69	99,83	25,6	0,001098
70	100,05	25,8	0,001098
71	100,31	26,0	0,001098
72	100,60	26,2	0,001098
73	100,92	26,5	0,001098
74	101,29	26,8	0,001098
75	101,68	27,1	0,001098
76	102,11	27,5	0,001098
77	102,59	27,9	0,001098
78	103,11	28,3	0,001098
79	103,66	28,8	0,001098
80	104,27	29,3	0,001098
81	104,92	29,8	0,001098
82	105,62	30,4	0,001098
83	106,35	31,0	0,001098

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
84	107,15	31,7	0,001098
85	108,00	32,4	0,001098
86	108,90	33,1	0,001098
87	109,85	33,8	0,001098
88	110,85	34,6	0,001098
89	111,91	35,5	0,001098
90	113,03	36,4	0,001098
91	114,20	37,3	0,001098
92	115,43	38,2	0,001098
93	116,72	39,2	0,001098
94	118,07	40,2	0,001098
95	119,47	41,3	0,001098
96	120,91	42,4	0,001098
97	122,44	43,5	0,001098
98	124,00	44,7	0,001098
99	125,63	45,8	0,001098
100	127,31	47,1	0,001098
101	129,04	48,3	0,001098
102	130,83	49,6	0,001098
103	132,68	50,9	0,001098
104	134,56	52,2	0,001098
105	136,50	53,5	0,001098
106	138,49	54,9	0,001098
107	140,53	56,2	0,001098
108	142,62	57,6	0,001098
109	144,76	59,0	0,001098
110	146,94	60,4	0,001098
111	149,16	61,9	0,001098
112	151,42	63,3	0,001098
113	153,74	64,8	0,001098
114	156,09	66,3	0,001098
115	158,48	67,7	0,001098
116	160,92	69,2	0,001098
117	163,41	70,7	0,001098
118	165,94	72,2	0,001098
119	168,50	73,8	0,001098
120	171,09	75,3	0,001098
121	173,74	76,8	0,001098
122	176,42	78,3	0,001098
123	179,15	79,9	0,001098
124	181,92	81,4	0,001098
125	184,73	83,0	0,001098
126	187,58	84,6	0,001098

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
127	190,47	86,1	0,001098
128	193,41	87,7	0,001098
129	196,40	89,3	0,001098
130	199,42	90,9	0,001098
131	202,49	92,5	0,001098
132	205,61	94,1	0,001098
133	208,78	95,7	0,001098
134	212,00	97,3	0,001098
135	216,05	99,3	0,001098
136	218,55	100,5	0,001098
137	221,92	102,2	0,001098
138	225,33	103,8	0,001098
139	228,78	105,4	0,001098
140	232,32	107,1	0,001098
141	235,91	108,8	0,001098
142	239,53	110,4	0,001098
143	243,22	112,1	0,001098
144	246,98	113,8	0,001098
145	250,79	115,5	0,001098
146	254,66	117,2	0,001098
147	258,57	118,9	0,001098
148	262,59	120,6	0,001098
149	266,68	122,4	0,001098
150	270,82	124,1	0,001098
151	275,03	125,9	0,001098
152	279,36	127,7	0,001098
153	283,69	129,4	0,001098
154	288,14	131,2	0,001098
155	292,67	133,0	0,001098
156	297,28	134,9	0,001098
157	301,98	136,7	0,001098
158	306,77	138,5	0,001098
159	311,64	140,4	0,001098
160	316,61	142,3	0,001098
161	321,71	144,2	0,001098
162	326,81	146,0	0,001098
163	332,05	148,0	0,001098
164	337,44	149,9	0,001098
165	342,88	151,8	0,001098
166	348,47	153,8	0,001098
167	354,17	155,8	0,001098
168	359,97	157,8	0,001098
169	365,88	159,8	0,001098

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
170	371,89	161,8	0,001098
171	378,02	163,8	0,001098
172	384,27	165,9	0,001098
173	390,69	168,0	0,001098
174	397,23	170,1	0,001098
175	403,89	172,2	0,001098
176	410,75	174,3	0,001098
177	417,60	176,5	0,001098
178	424,79	178,7	0,001098
179	431,96	180,8	0,001098
180	439,35	183,0	0,001098
181	446,96	185,3	0,001098
182	454,63	187,5	0,001098
183	462,44	189,8	0,001098
184	470,49	192,0	0,001098
185	478,78	194,4	0,001098
186	487,14	196,7	0,001098
187	495,65	199,0	0,001098
188	500,00	199,8	0,001092
189	500,00	199,8	0,001078
190	500,00	199,8	0,001065
191	500,00	199,8	0,001052
192	500,00	199,8	0,001038
193	500,00	199,8	0,001025
194	500,00	199,8	0,001012
195	500,00	199,8	0,001000
196	500,00	199,8	0,000987
197	500,00	199,8	0,000975
198	500,00	199,8	0,000962
199	500,00	199,8	0,000950
200	500,00	199,8	0,000938
201	500,00	199,8	0,000926
202	500,00	199,8	0,000914
203	500,00	199,8	0,000903
204	500,00	199,8	0,000891
205	500,00	199,8	0,000880
206	500,00	199,8	0,000869
207	500,00	199,8	0,000858
208	500,00	199,8	0,000848
209	500,00	199,8	0,000837
210	500,00	199,8	0,000827
211	500,00	199,8	0,000816
212	500,00	199,8	0,000806

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
213	500,00	199,8	0,000797
214	500,00	199,8	0,000787
215	500,00	199,8	0,000778
216	500,00	199,8	0,000769
217	500,00	199,8	0,000760
218	500,00	199,8	0,000751
219	500,00	199,8	0,000743
220	500,00	199,8	0,000734
221	500,00	199,8	0,000727
222	500,00	199,8	0,000719
223	500,00	199,8	0,000712
224	500,00	199,8	0,000705
225	500,00	199,8	0,000698
226	500,00	199,8	0,000691
227	500,00	199,8	0,000685
228	500,00	199,8	0,000679
229	500,00	199,8	0,000674
230	500,00	199,8	0,000669
231	500,00	199,8	0,000664
232	500,00	199,8	0,000660
233	500,00	199,8	0,000656
234	500,00	199,8	0,000652
235	500,00	199,8	0,000649
236	500,00	199,8	0,000646
237	500,00	199,8	0,000644
238	500,00	199,8	0,000642
239	500,00	199,8	0,000641
240	500,00	199,8	0,000640
241	500,00	199,8	0,000640
242	499,67	199,7	0,000640
243	498,66	199,4	0,000640
244	497,00	199,0	0,000640
245	494,53	198,3	0,000640
246	491,59	197,5	0,000640
247	488,03	196,5	0,000640
248	483,73	195,3	0,000640
249	478,87	194,0	0,000640
250	473,18	192,4	0,000640
251	467,01	190,7	0,000640
252	460,25	188,7	0,000640
253	452,80	186,6	0,000640
254	445,01	184,3	0,000640
255	436,52	181,8	0,000640

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
256	427,79	179,2	0,000640
257	418,49	176,3	0,000640
258	408,93	173,4	0,000640
259	399,07	170,3	0,000640
260	388,84	167,0	0,000640
261	378,63	163,7	0,000640
262	368,08	160,2	0,000640
263	357,65	156,6	0,000640
264	347,09	153,0	0,000640
265	339,11	150,1	0,000640
266	326,13	145,4	0,000640
267	315,80	141,6	0,000640
268	305,59	137,7	0,000640
269	295,66	133,9	0,000640
270	285,82	130,0	0,000640
271	276,34	126,1	0,000640
272	267,11	122,2	0,000640
273	258,17	118,4	0,000640
274	249,49	114,6	0,000640
275	241,15	110,8	0,000640
276	233,09	107,1	0,000640
277	225,40	103,5	0,000640
278	218,05	100,0	0,000640
279	210,92	96,4	0,000640
280	204,17	93,0	0,000640
281	197,75	89,7	0,000640
282	191,61	86,4	0,000640
283	185,75	83,3	0,000640
284	180,17	80,2	0,000640
285	174,87	77,2	0,000640
286	169,83	74,2	0,000640
287	165,03	71,4	0,000640
288	160,49	68,7	0,000640
289	156,16	66,0	0,000640
290	152,04	63,4	0,000640
291	148,11	60,9	0,000640
292	144,38	58,5	0,000640
293	140,84	56,2	0,000640
294	137,48	53,9	0,000640
295	134,27	51,7	0,000640
296	131,20	49,6	0,000640
297	128,30	47,5	0,000640
298	125,53	45,5	0,000640

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
299	122,88	43,6	0,000640
300	120,36	41,7	0,000640
301	117,94	39,9	0,000640
302	115,63	38,1	0,000640
303	113,43	36,4	0,000640
304	111,32	34,7	0,000640
305	109,30	33,1	0,000640
306	107,35	31,6	0,000640
307	105,50	30,1	0,000640
308	103,70	28,6	0,000640
309	101,99	27,1	0,000640
310	101,33	27,1	0,000643
311	101,33	27,1	0,000651
312	101,33	27,1	0,000658
313	101,33	27,1	0,000665
314	101,33	27,1	0,000672
315	101,33	27,0	0,000679
316	101,33	27,0	0,000686
317	101,33	27,0	0,000693
318	101,33	27,0	0,000700
319	101,33	26,9	0,000709
320	101,33	26,9	0,000714
321	101,33	26,9	0,000720
322	101,33	26,9	0,000728
323	101,33	26,9	0,000733
324	101,33	26,9	0,000740
325	101,33	26,8	0,000746
326	101,33	26,8	0,000752
327	101,33	26,8	0,000759
328	101,33	26,8	0,000765
329	101,33	26,8	0,000771
330	101,33	26,8	0,000777
331	101,33	26,8	0,000783
332	101,33	26,7	0,000789
333	101,33	26,7	0,000795
334	101,33	26,7	0,000801
335	101,33	26,7	0,000807
336	101,33	26,7	0,000812
337	101,33	26,7	0,000818
338	101,33	26,7	0,000824
339	101,33	26,7	0,000829
340	101,33	26,7	0,000835
341	101,33	26,6	0,000840

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
342	101,33	26,6	0,000846
343	101,33	26,6	0,000851
344	101,33	26,6	0,000857
345	101,33	26,6	0,000862
346	101,33	26,6	0,000867
347	101,33	26,6	0,000873
348	101,33	26,6	0,000878
349	101,33	26,6	0,000883
350	101,33	26,6	0,000888
351	101,33	26,5	0,000893
352	101,33	26,5	0,000898
353	101,33	26,5	0,000903
354	101,33	26,5	0,000908
355	101,33	26,5	0,000913
356	101,33	26,5	0,000918
357	101,33	26,5	0,000923
358	101,33	26,5	0,000928
359	101,33	26,5	0,000932
360	101,33	26,5	0,000937
1	101,33	26,5	0,000942
2	101,33	26,5	0,000946
3	101,33	26,5	0,000951
4	101,33	26,4	0,000956
5	101,33	26,4	0,000960
6	101,33	26,4	0,000965
7	101,33	26,4	0,000969
8	101,33	26,4	0,000973
9	101,33	26,4	0,000978
10	101,33	26,4	0,000982
11	101,33	26,4	0,000986
12	101,33	26,4	0,000991
13	101,33	26,4	0,000995
14	101,33	26,4	0,000999
15	101,33	26,4	0,001003
16	101,33	26,4	0,001007
17	101,33	26,4	0,001011
18	101,33	26,4	0,001015
19	101,33	26,4	0,001019
20	101,33	26,3	0,001023
21	101,33	26,3	0,001027
22	101,33	26,3	0,001030
23	101,33	26,3	0,001034
24	101,33	26,3	0,001038

Excentricidade 75 mm			
θ (°)	Pressão (kPa)	Temperatura (°C)	Massa (kg)
25	101,33	26,3	0,001041
26	101,33	26,3	0,001045
27	101,33	26,3	0,001048
28	101,33	26,3	0,001052
29	101,33	26,3	0,001055
30	101,33	26,3	0,001059
31	101,33	26,3	0,001062
32	101,33	26,3	0,001065
33	101,33	26,3	0,001068
34	101,33	26,3	0,001071
35	101,33	26,3	0,001074
36	101,33	26,3	0,001077
37	101,33	26,3	0,001080
38	101,33	26,3	0,001083
39	101,33	26,3	0,001085
40	101,33	26,3	0,001088
41	101,33	26,3	0,001091
42	101,33	26,3	0,001093
43	101,33	26,3	0,001095
44	101,33	26,3	0,001098