

a) Malhas de controle:

→ Do controlador FC 201

VC: Vazão VD: Vazão
VM: Vazão

→ Do controlador TC 202

VC: Temperatura VD: Vazão
VM: Vazão

→ Do controlador AC 204

VC: Composição VD: Vazão
VM: Temperatura

→ Do controlador FC 203

VC: Vazão VD: Vazão
VM: Vazão

→ Do controlador PC 203

VC: Pressão VD: Pressão
VM: Vazão

→ Do controlador FV 203

VC: Pressão + Vazão VD: Pressão + Vazão
VM: Vazão

9,5

AR

AR, VAZÃO
T; P; COMPOSIÇÃO
CAFÉ

VAZÃO

b) A vazão da corrente de entrada de ar influencia a eficiência do aquecimento do trocador de calor, caso isso ocorra impacta na composição de saída e funcionamento do spray dryer. A vazão da corrente de café e a pressão da mesma corrente também determinam o funcionamento do spray dryer mesmo que demais variáveis estejam controladas.

c) Não foi verificada a vazão de entrada, a temperatura do ar aquecido e a pressão e vazão na corrente de café, gerando temperatura fora do ponto de operação, levando problemas no funcionamento do spray dryer e necessidade de reapareamento.