

ATA DE REUNIÃO



Número da ATA:	275/2022	Mês da Análise:	08/2022	Gerência:	GPES
Nível:	Operacional	Periodicidade:	Reunião de Trabalho	Processo:	Apresentação pública
Local da Reunião:	Google meet	Data da Reunião:	02/08/2022	Data do Fechamento:	05/09/2022

Pauta de Reunião:

Apresentação pública de Especificação básica de bomba vertical multi-estágio in line.

Relator: Miller Ribeiro Duarte (e008032) e008032@webex.sanepar.com.br**PARTICIPANTES**

Nome	Chave	Email	Empresa	Aceite
Airton Gomes		airton.gomes@wilo.com	Externa (Wilo)	ATA Aceita
Carlos		carlos@a.rieping.com.br	Externa (Grundfos)	ATA Aceita
Eduardo Pugliese		eduardo.pugliese@wilo.com	Externa (Wilo)	ATA Aceita
Fabio Dalagnolo		fabio.ebara@gmail.com	Externa (Ebara)	ATA Aceita
Fernando Gonçalves da Silva		fgsilva@grundfos.com	Externa (Grundfos)	ATA Aceita
Fernando Maia Veiga	s017647	fernando.veiga@sanepar.com.br	Sanepar (GPES)	ATA Aceita
Jose Mantovani		jmantovani@grundfos.com	Externa (Grundfos)	Sem Resposta
Miller Ribeiro Duarte		projeto-estagio@sanepar.com.br	Sanepar	ATA Aceita
Thiago Lotti		thiago.lotti@wilo.com	Externa (Wilo)	Sem Resposta
Vagner Motta		vagner.motta@wilo.com	Externa (Wilo)	ATA Aceita
Wagner Santos		servicos@a.rieping.com.br	Externa (Grundfos)	ATA Aceita

ASSUNTOS EM PAUTA**Assunto:** Apresentação da especificação básica para fabricantes.

Entrada:	Contribuição da Wilo: O participante Airton Gomes (Wilo) informou que apesar de requerido o balanceamento dinâmico do conjunto girante na EB os métodos de fabricação utilizados garantem um alto padrão de precisão, não sendo necessário tal teste. Ao contrário desse balanceamento no CMB pode ser solicitado que o equipamento esteja dentro de um limite de vibração de acordo com a respectiva norma, para diminuir o custo do fornecimento do equipamento e garantir para a Sanepar a qualidade mínima do equipamento independente do fabricante.	Decisão / Ação tomada:	A EB será ajustada conforme equipamento padrão de mercado.
Entrada:	Contribuição da Wilo: Foi sugerido pelo Vagner Motta (Wilo) que seja adicionado o termo "in line" para descrever o CMB da EB.	Decisão / Ação tomada:	A sugestão foi acatada.
Entrada:	Contribuição da Grundfos: O participante Jose Mantovani (Grundfos) informou que existem produtos com a possibilidade de posicionamento diferenciado, para demandas específicas.	Decisão / Ação tomada:	Bombas com outras posições de montagem são especificadas em EBs próprias.
Entrada:	Contribuição da Grundfos: Foi informado pelo Jose Mantovani (Grundfos) que embora o mais comum seja os motores trifásicos já foi utilizado motor monofásico.	Decisão / Ação tomada:	Será adicionada a opção de fornecimento do CMB com motores monofásicos.
Entrada:	Contribuição da Grundfos: Também foi sugerido pelo Jose Mantovani (Grundfos) que seja indicado que o motor deve ser dimensionado para atender a toda a curva na rotação (nominal) de 60 Hz.	Decisão / Ação tomada:	A sugestão foi aceita.
Entrada:	Contribuição da Wilo: O participante Airton Gomes (Wilo) solicitou que as características do controlador inteligente sejam melhor estipuladas de forma a diferenciar produtos melhores, a partir das informações fornecidas por cada empresa.	Decisão / Ação tomada:	Fica a cargo das empresas, quando possuem este diferencial, informar as peculiaridades de seus produtos e enviar material técnico para que as devidas características sejam incluídas na EB e requisitadas, quando pertinente.
Entrada:	Contribuição da Ebara: Quanto à garantia foi questionado pelo Fabio Dalagnolo (Ebara) como amarrar a garantia de 18 meses com o início da utilização do equipamento (para o caso de equipamento para reserva). Fica, portanto, a cargo da Sanepar informar o início de utilização do CMB.	Decisão / Ação tomada:	Os 18 meses somente serão válidos se a Sanepar informar a data de instalação.
Entrada:	Contribuição da Grundfos: O participante Fernando Gonçalves da Silva (Grundfos) explicou que normalmente a garantia está ligada ao	Decisão / Ação tomada:	Garantia inicia a partir da emissão da nota fiscal.

	faturamento.		
Entrada:	Contribuição da Ebara: Foi solicitado pelo Fabio Dalagnolo (Ebara) o NPSHr no ponto de trabalho.	Decisão / Ação tomada:	Essa informação será informada na EB.
Entrada:	Contribuição da Wilo: Foi solicitado pelo Thiago Motta (Wilo) que em todos os ensaios descritos na EB sejam indicados se estes serão assistidos (presenciados) ou se será apresentado certificado.	Decisão / Ação tomada:	Será indicado na EB se os testes em fábrica serão acompanhados pela Sanepar.
Entrada:	Contribuição da Grundfos e Wilo: Houve pedidos dos participantes Fernando Gonçalves da Silva (Grundfos) e Airton Gomes (Wilo) para retirar a obrigatoriedade do teste de cavitação, devido a complexidade deste ensaio, sendo praticado apenas a curva teórica.	Decisão / Ação tomada:	Este ensaio será removido da EB.
Entrada:	Também foi apontado que seria melhor retirar a referência à "passagem de sólidos".	Decisão / Ação tomada:	Será retirada da EB por se tratar de uma bomba para água limpa.
Entrada:	Foi questionado a aplicação do teste de vibração pois as condições de utilização em campo e as observadas em laboratório são pouco similares, tornando o teste inválido.	Decisão / Ação tomada:	Este ensaio será removido da EB.