



CONTROLE DE FLUIDO

BÜHLER – FLUIDCONTROL

1 – INFORMAÇÕES GERAIS

Controle de fluido é o monitoramento das condições do sistema através de vazamento proativo e controle de temperatura, assim como controle de pressão e cuidados com o óleo.

Os operadores de sistemas hidromecânicos e de lubrificação se beneficiam pelo nosso foco nesta gama particular de aplicações, com custos de operação reduzidos. Com o objetivo de controlar a demanda por logística, instalação e manutenção, nós desenvolvemos e fabricamos produtos para aplicações específicas com funções altamente integradas.

A especialização da nossa linha de produtos, junto com o material de suporte de vendas e o software de cálculo permite a seleção direta das soluções apropriadas. Dimensões, propriedades elétricas e sinais de saída atendem às necessidades específicas para sistemas hidráulicos e de lubrificação para uma ampla gama de indústrias.

Nossa linha atual de projetos atende a diversas demandas por acessórios a partir de uma única fonte.

Este foco em apenas um campo de aplicações e o custo-benefício contribuíram para o alto grau de aceitação entre consumidores de todo o mundo, que se beneficiam de nossa experiência e também de nossas cotações atrativas.

2 – CONTROLES

Este capítulo mostra controles para nível de líquido, temperatura e pressão.

Um alto grau de componentes padronizados, assim como uma estrutura de software comum para todos os controladores, reduz a necessidade de treinamentos individuais por produto para engenheiros de manutenção e diminui o tempo de inatividade. Também permite uma padronização internamente, ajudando a reduzir inventário.



O Multiterminal, com sua grande concentração de funções indispensáveis, facilita significativamente no design de power packs. Não só as dimensões físicas são reduzidas ao mínimo possível, como também melhora o monitoramento da condição do sistema.



Todos os controladores da nova geração são preparados para montagem em trilho. Além do baixo custo de instalação, isso permite um arranjo fácil dos locais de vigilância central com boa visibilidade e acessibilidade. Conectores por cabo eliminam o risco de vazamentos associados com tubos e mangueiras e garantem uma instalação simples e segura,



3 – NÍVEL DE LÍQUIDO / TEMPERATURA / PRESSÃO

Medição de Nível



Nível e Temperatura: NT



Nível e Temperatura com ventilação: NV



**Interruptor de Nível OM
Medição visual e eletrônica**



Medição de Nível Externo



Interruptor de Temperatura



Pressotronic PT



**Multiterminal
Terminal de Controle de Fluido**



4 – ALARMES DE ÁGUA

Nossa gama de alarmes de água ganhou reputação e aceitação internacional desde a sua introdução no mercado. O princípio de operação físico permite detectar água livre no óleo mesmo que as propriedades do fluido se alterem durante sua vida operacional.

**5 – MONITORAMENTO DE FILTRAGEM**

Estes instrumentos controlam a capacidade de retenção de impurezas dos elementos filtrantes e contribuem significativamente para o monitoramento das condições do sistema. A combinação de sinais visuais e elétricos facilita o planejamento de manutenção e ajuda a otimizar a vida útil dos elementos filtrantes.

**6 – APROVAÇÕES**

Nosso programa inclui uma gama de produtos aprovados por organizações como ATEX, Ex, Desina, etc.

Além disso, nós fornecemos equipamentos off-shore aprovados e variações de produtos projetados especialmente para a indústria automotiva.

**7 – FILTRAGEM**

A vida útil de um fluido e dos componentes de um sistema é altamente dependente da escolha de um filtro apropriado e sua localização dentro do sistema. Filtros off-line provaram ser bastante efetivos. Nós oferecemos tais sub-sistemas como unidade padrão ou para aplicações específicas.



8 – CONTROLE DE TEMPERATURA

Apenas medir a temperatura real do óleo não é o suficiente para uma operação segura e com bom custo-benefício em um sistema hidráulico. O tempo de vida útil do óleo é altamente dependente da limitação e estabilização da temperatura de operação dentro de uma pequena faixa. Isto inclui o aquecimento do óleo frio para prevenir atrito e aumento no perigo de desgaste, assim como obedecer a temperatura máxima permitida através de resfriadores.

Nossa ampla gama de resfriadores inclui resfriadores de placa de alta eficiência para menor consumo de água e uma linha de resfriadores de ar com opção de uma bomba de circulação.

**9 – BOMBAS DE CIRCULAÇÃO**

Circuitos externos de resfriamento, assim como filtros por processo combinado, precisam de bombas confiáveis com propriedades específicas. Nossas bombas Gerotor possuem baixa emissão de ruídos e não são sensíveis a partículas.

**10 – SUB-SISTEMAS**

Nós projetamos e fabricamos soluções e produtos específicos para os consumidores.

**11 – CONCLUSÃO**

Controle de Fluido significa facilitar a manutenção e controle de fluidos hidráulicos e lubrificantes para a tecnologia dos processos. Economiza energia, já que os fluidos são medidos e resfriados dentro de uma faixa pequena de temperatura.

Controle de Fluido reduz abrasão e otimiza a vida útil dos fluidos e dos componentes do sistema devido à filtração mais qualificada e com melhor custo-benefício. Significa segurança, proteção ambiental e redução do consumo de fluidos por causa do monitoramento preciso do fluxo.

O foco nesse campo específico garante a nossos clientes uma consultoria experiente, soluções modernas e produtos de um fabricante líder mundial. Para maiores informações, entre em contato com o nosso Setor Comercial pelo e-mail ht@hidrautronica.com ou pelo telefone (31) 3503-1650.

1 – A HT se reserva a direito de alterar as informações contidas neste catálogo sem aviso prévio.

2 – Reprodução proibida.

3 – Se não indicado, dimensões em milímetros.

