

Fluidcontrol ...

... pre aktívnu kontrolu hladiny a teploty v kvapalinovo-technických systémoch



Hadinomery pre vonkajšiu montáž

Na kontrolu stavu úrovne hladiny v nádržiach, prevodových skriňach a iných komplexných konštrukciách sa často vyžaduje kombinácia vizuálnej a elektrickej kontroly. Pre tento účel boli vyvinuté konštrukčné rady NS 10 a NS 25...AM. Štandardne prítomné vizuálne údaje sa pohybujú v prieľahnej rúrke a ponúkajú dobrú rozoznateľnosť zo širokého rozsahu pohľadov. Sú prepojené prostredníctvom magnetického poľa bezkontaktnie s pracovným plavákom.

Spínacie kontakty, alebo kontinuálne pracujúci snímač dráhy sú pripojené na stupnice viditeľných údajov. Spínacie kontakty sa dajú plynulo nastaviť. Spojenie s nádržou alebo nosnou štruktúrou - prostredníctvom rúrkových skrutkových spojov alebo prírubových prípojok.

- kompaktné rozmery
- kontakty s rozličnými funkciami
- analógový výstup 4-20mA - voliteľné
- prevádzkové tlaky do 320 barov

Zariadenia na zistenie prítomnosti vody

Hydraulika a obzvlášť mazacie systémy reagujú veľmi citlivovo na vniknutie vody. Za použitia veľmi spoľahlivej detekcie deliacej vrstvy ponúka Bühler spoľahlivé zariadenie na zistenie prítomnosti vody, ktoré už pri asi 90 ml voľnej vody dáva signál.

- spoľahlivo
- účinne
- jednoduchá inštalačná sada



Kontrola teploty

Spoľahlivá a bezporuchová prevádzka kvapalinovo-technických zariadení vyžaduje presnú kontrolu a dodržanie prevádzkovej teploty. Preto vyžaduje aj DIN 24346 vybavenie systémov príslušnými zariadeniami. Moderné mikroprocesory ponúkajú dnes možnosť zisťovať teploty vo veľmi úzkych hraniciach a vysielat presné a stabilné signály. Bühler ponúka rozsiahly program na kontrolu teploty od jednoduchého spínača až po kontinuálne zisťovanie teploty. Montáž je možné realizovať na veku nádrže ako aj v bočnej stene. Oddelenie „mokrých“ a „suchých“ častí zabraňuje v prípade údržby nutnému vypusteniu kvapaliny. Konektorové spojenia sú súčasťou dodávky.





Nivovent

S konštrukčnou radou Nivovent ponúka Bühler spojenie kvalitného zavzdúšňovacieho filtra s kontrolou hladiny a teploty. Tým obdrží konštruktér nákladovo výhodné a miesto šetriace zariadenie s účelnými proporciami vybavenia. Spojenie s vekom nádrže je realizované prostredníctvom prírubového spojenia normovaného podľa DIN 24550 časť 2.

- nastaviteľné kontakty hladiny
- bistabilné kontakty hladiny
- analógový výstupný signál 4-20mA pre hladinu a teplotu - voliteľné



Terminál kontroly kvapaliny

Profesionálni údržbári považujú systematickú starostlivosť o olej za možnosť k získaniu značnej úspory prevádzkových nákladov.

Predpokladom k tomu je rýchla štandardizovaná prístupnosť k plniacej pripojke a portu na odber skúšobnej vzorky. Terminál kontroly kvapaliny (Fluidcontrolterminal) prináša jednoduchosť a ponúka svojim vybavením ďalšie zaujímavé potenciály úspory pre vybavenie systému. Kombináciou zavzdúšnenia nádrže, kontrolou hladiny a teploty sa značne zníži požiadavka na miesto na veku nádrže, ako aj náklady na zabudovanie.



Nivotemp

Táto konštrukčná rada ponúka samotnou možnosťou zhrnutia kontroly hladiny a teploty do jedného zariadenia zaujímavý potenciál úspor pre výrobcu zariadení.

Použitie jednoduchej závitovej pripojky G3/4 resp. prírubovej pripojky, normovanej podľa normy DIN 24550 časť 2, mení zabudovanie pre skúseného technika na detskú hru. Bistabilné - nastaviteľné kontakty umožňujú vysokú schopnosť prispôsobiť sa individuálnym detailom zariadenia.

- Jednoduchá, nízkonákladová a účinná kontrola hladiny a teploty



Stabilizovanie teploty

Ako sa zistilo, prínaľží presnému dodržiavaniu prevádzkovej teploty v kvapalinových systémoch veľký význam. Využitie konvencie zariadenia nastačí k stabilizácii samotnej teploty a nie je tiež vzhľadom na dnes dostupné účinné výmenníky tepla už moderné.

Platňový výmenník tepla BWT

Napriek používaniu vody ako chladiaceho média je používanie platňových výmenníkov tepla BWT tak v ohľade hospodárnosti, ako aj životného prostredia dobrou alternatívou k stabilizácii teploty. Špeciálnym profilovaním platní a ich hladkou povrchovou štruktúrou sa dosahuje pri veľmi malej spotrebe vody vysoký prenos tepla. Súčasne ponúka plošná spojovacia metóda jednotlivých platní vysokú pevnosť štruktúry a tým dobrú pevnosť voči pulzáciám tlaku.

Následkom extrémnej turbulencii prúdenia je nebezpečie usadenín v kanáloch takmer vylúčené. Výkonová oblasť kompaktných výmenníkov tepla je pri sériovo vyrábaných do 300kW.

- dobré odvádzanie tepla pri malej spotrebe vody
- veľmi malé rozmery na zabudovanie



BKF/BNF obtokový filter / filter- chladič

Obtoková filtrácia je často jednou z najúčinnejších metód k zabezpečeniu stabilnej triedy čistoty kvapaliny. Zapojenie chladenia do tohto obvodu obzvlášť v kompaktnej konštrukcii, realizovanej v typoch BKF/BNF, znižuje náklady ako aj výdavky na zabudovanie.

Použitá konštrukcia čerpadla zaručuje konštantne dodávané množstvá aj pri stúpajúcej diferencií tlaku.

- veľmi kompaktná konštrukcia
- ticho pracujúce čerpadlo
- DIN filtračné prvky



BLK chladič olej/vzduch

Tam, kde nie je k dispozícii voda ako chladiace médium , je možné k odvedeniu tepla použiť vzduch. Výhodou popri dostupnosti chladiaceho média sú nízke náklady na zabudovanie. Avšak pri horšej vodivosti tepla sa v princípe vyžaduje väčší výmenník tepla.



Pretože chladiče olej - vzduch nie sú úplne bezúdržbové, ponúka Bühler konštrukciu, ktorá znižuje náklady na údržbu, to znamená, že komponenty, ktoré vyžadujú údržbu sú obzvlášť dobre prístupné resp. dajú sa ľahko demontovať.

Vo výrobnom programe sú dostupné chladiče do výkonu 110 kW.

- pohon ventilátora elektricky, alebo hydraulicky
- jednoduchá údržba
- kompaktné rozmery pre zabudovanie



BNK obtokový chladič olej/vzduch

Obzvlášť pri chladení vzduchom dochádza k výkonovým problémom, nakoľko kolísanie prietoku resp. kolísanie tlaku pôsobí negatívne na chladiaci výkon. Pre tieto prípady je preto obzvlášť výhodné, aby sa zabudoval nezávislý chladič pre čo najlepší účinok chladenia. Aj v tejto oblasti ponúka Bühler konštrukčné riešenie. Použitie jedného motora pre pohon čerpadla ako aj ventilátora. Takéto riešenie znižuje náklady na zariadenie a energiu. Prirodzene je tiež možné zabudovať do obvodu pracovné filtre.

- kombinovaný pohon čerpadlo/ventilátor
- veľmi kompaktné rozmery
- jednoduché zabudovanie filtra



BFP čerpadlo

Táto konštrukčná rada čerpadiel je špeciálne určená pre čerpanie a obeh médií v hydraulike a mazacích systémoch.

Rovnomerný chod a nízka hlučnosť je dosiahnutá použitím Gerotora so šiestimi komorami. Usporiadanie sania a tlakového výstupu je skonštruované tak, aby bolo zabezpečené optimálne plnenie pumpy s krátkym prechodom média. Pumpa má i integrovaný spojovací hriadeľ, ktorého tesnenie je vyhotovené tak, aby bol zabezpečený dobrý odvod tepla čerpaným médium.





Fluidcontrol -

viac než 25 rokov sa stará o kontrolu hydraulických kvapalín, mazacích olejov a kvapalín v procesnej technike.

Fluidcontrol -

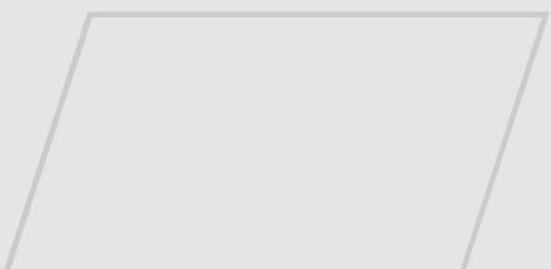
je úspora energie, pretože kvapaliny sa kontrolujú a chladia v úzkych teplotných hraniciach.

Fluidcontrol - je redukovanie opotrebenia, optimalizácia životnosti kvapalín a konštrukčných dielov kvalifikovanou a hospodárnom filtriáciou.

Fluidcontrol

znamená bezpečnosť, ochranu životného prostredia a úspornú spotrebú kvapalín presnou kontrolou hladiny a meraním množstva.

Koncentrácia na túto odbornú oblasť ponúka našim partnerom kompetentné poradenstvo, najmodernejšie riešenia problémov a výrobky uznávané na celom svete.



MESS-UND REGELTECHNIK GMBH

PO BOX 1151 • D-40831 RATINGEN

FON: +49(0) 2102 / 4989-0 • FAX: +49(0) 2102 / 4989-20

<http://www.buehler-ratingen.com>

email: fluidcontrol@buehler-ratingen.com