



Systémové řízení KEMPER KHS Mini

- Inteligentní proplachování v malých a středně velkých objektech
- pro druhy proplachovacího provozu: čas, teplota nebo proplachovací množství
- dokumentace procesů proplachování v „zápisu o proplachu“
- jednoduše ovladatelný systém MASTER-SLAVE

Princip

V pitné vodě musejí být podle TrinkW 2001 dodrženy chemické, fyzikální a mikrobiologické parametry pro pitnou vodu v místě odběru.

V příslušných normách a a směrnících jako např. DIN 1988-2 nebo VDI 6023 se často uvádí stagnace jako příčina nedodržení parametrů. V každé instalaci pitné vody musí probíhat provoz v souladu s určením. Tohoto cíle lze dosáhnout např. cílenými proplachovacími opatřeními

Systémovým řízením KEMPER KHS Mini je možné provozovat malé a středně velké objekty jako jsou školy, mateřské školky, malá zařízení, průmyslové aplikace, obchodní domy, rekreační budovy aj.

Toto řízení je dalším vývojem stávajícího a osvědčeného systémového řízení Kemper KHS-Logic. Inteligentní technikou MASTER/SLAVE je možné individuálně nastavit parametry provozních režimů čas, teplota a proplachovací množství se sledováním přepadu pro každou jednotlivou skupinu proplachu.

Technika MASTER/SLAVE

Základní provedení obsahuje jako nejmenší řešení řízení MASTER k provádění proplachovacích opatření v úseku pitné vody s regulací pro proplachovací ventil a vyhodnocení signálu. Integrovanou technikou

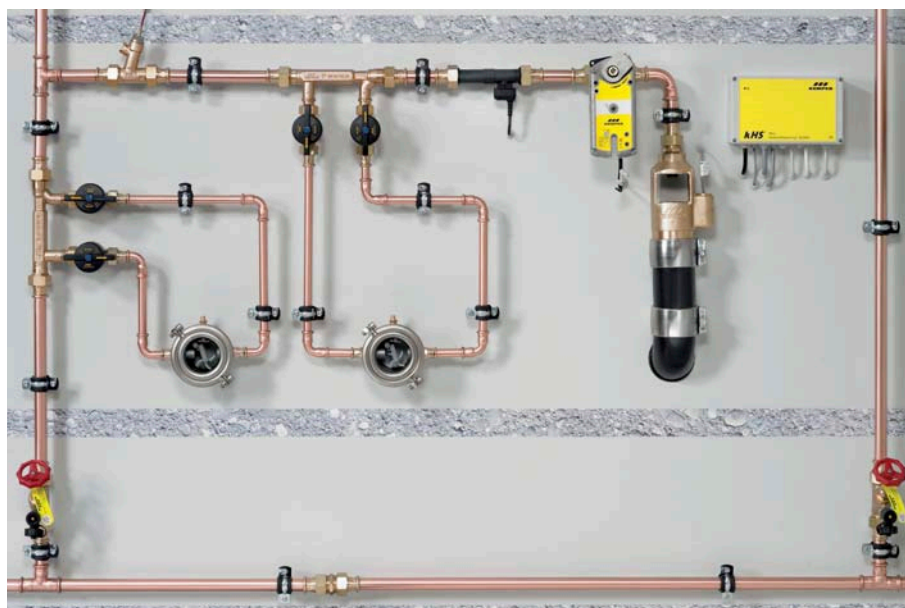
CAN-BUS v –MASTER- je možné přímo řízením MASTER regulovat až 31 řízení SLAVE prostřednictvím grafického displeje.

Tím je možné připojit v objektech až 32 skupin proplachu KHS (proplachovací ventil, snímač teploty a objemového proudu, sledování přepadu) přes techniku MASTER-SLAVE. U skupin proplachu MASTER-SLAVE je možné nastavit parametry ručně na MASTER nebo přes volitelný kabel rozhraní USB pomocí software nastavení parametrů na počítači zákazníka. Vyhodnocení provedených proplachovacích procesů se provádí **zápisem o proplachu** ve formátu Excel.

Inteligentní metoda proplachu

Koncepce proplachu

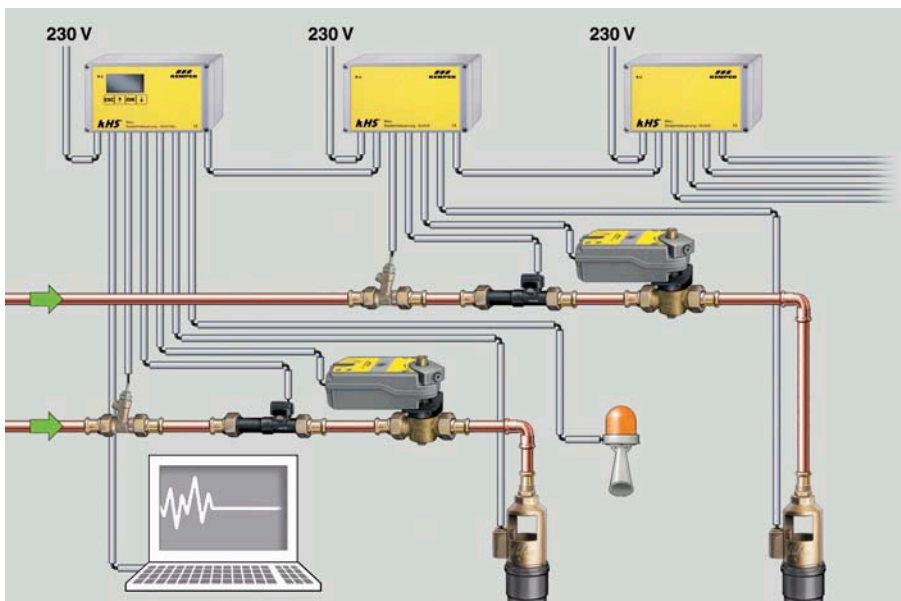
Představuje se výstavní panel k demonstračním účelům s Venturiho děliči proudění KHS ve spojení se systémovým řízením KHS Mini -SLAVE- a skupinou proplachu, kterou tvoří proplachovací ventil, snímače teploty, snímač objemového proudu jakož i sledování přepadu k přímému napojení na systém odpadních kanálů. Při tom SLAVE řídí zadanou skupinu proplachu. SLAVE je přes systém CAN-BUS spojen s MASTER.



Technika KHS MASTER-SLAVE

Přímým umístěním jednotlivých řízení MASTER resp. SLAVE ke skupinám proplachu lze zaručit krátké trasy pro vzájemné propojení kabely. Napájecí napětí pro každé řízení je 230 V.

Pro volitelné stanovení parametrů a výstup proplachovacích procesů ve formátu Excel na počítači zákazníka je potřebný pouze volitelný kabel rozhraní USB ke spojení řízení KHS MASTER s počítačem. Poplachové hlášení probíhá volitelně přes sledování přepadu KHS jako akustický nebo vizuální signál.



Pohodlí ve funkci a technice

Základní jednotka



Systémové řízení KEMPER KHS-Mini MASTER/SLAVE

Skupina proplachu** s komponentami lze zvolit libovolnou kombinaci jednotlivých komponent

		Základní jednotka	Jednotlivé komponenty					
Přehled funkcí								
Druh provozu	Proplachování řízené časem	X	X	X	X	X	X	
	Zadané proplachovací množství				X	X	X	
	Proplachování řízené teplotou			X		X	X	
Kombinované druhy provozu				X	X	X	X	
Sledování přepadu s poplachovým hlášením a samočinným zastavením			X				X	
Počet skupin proplachu s obsazením programů			1 –MASTER– a maximálně 31 –SLAVES–					
Nastavení parametrů a zápis o proplachu		Kabel USB + software, spojení –MASTER– s počítačem zákazníka (minimální předpoklad systému: Windows 2000, XP, Vista)						

* Základní jednotka systémového řízení KHS-Mni: nejmenší funkční jednotkou je 1 –MASTER– a 1 proplachovací ventil

** Skupina proplachu: tvoří ji maximálně 1 –MASTER– nebo 1 –SLAVE–, 1 KHS-VAV-plus se servopohonem s vrácením pružinou, 1 armatura měření teploty KHS Pt 1000, 1 armatura měření průtoku KHS, 1 volný výtok KHS se sledováním

Jednotlivé komponenty



1. Systémové řízení KHS-Mini MASTER
- Figura 686 02 005



2. Systémové řízení KHS-Mini SLAVE
- Figura 686 02 006



3. Uzavírací ventil plného proudění
KHS-VAV se servopohonem se zpětným
pohybem pružinou Figura 686 05



4. Uzavírací ventil plného proudění
KHS-VAV se servopohonem Figura 686 04



5. Volný výtok KHS se sledováním přepadu
Figura 688 00



6. Armatura měření teploty KHS Pt 1000
s vnějším závitem pro závitové připojení
Figura 628 0G



7. Armatura měření teploty KHS Pt 1000
s přesuvnou maticí / vnějším závitem
Figura 629 0G



8. Armatura měření průtoku KHS na principu
natočení s vnějším závitem Figura 638 00



9. Kabel s adaptérem KHS-USB (spojení
MASTER- s počítačem) se software ke stano-
vení parametrů a k odečtu Figura 686 02 016

KEMPER CZ
BC Klamovka
Plzeňská 155/113
150 00 Praha 5

Tel./Fax: +420 255 739 610
GSM: +420 602 640 863
jhysek@kemper-armatury.cz
kemper@iol.cz
www.kemper-armatury.cz

Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Metallwerke
Harkortstraße 5 D - 5 74 62 Olpe
Postfach 15 20 D - 5 74 45 Olpe

Tel. 02761 - 891 - 0
Fax 02761 - 891 - 175
info@kemper-olpe.de
www.kemper-olpe.de