



# KHS HS2 HYGIÄNESPOELER

# Stagnatievermijding

met comfortabele bediening, voor alle soorten projecten



Gebruiksvriendelijk in de bediening,  
flexibel in gebruik

## Overzichtelijk en duidelijk:

Voor het instellen en voor het bijzonder gebruiksvriendelijk uitlezen van opgeslagen gegevens zijn er voor de gebruiker twee mogelijkheden beschikbaar:

- // aparte bediening van de hygiënespoelers via smartphone/tablet met HS2 app
- // centrale aansturing van alle hygiënespoelers door aansluiting op de MASTER 2.0 van het KHS Mini besturingssysteem

## Aansluiten op gebouwbeheer:

De digitale I/O poort maakt aansluiting op het GBS mogelijk. Hiermee kunnen spoelmaatregelen worden uitgevoerd en storingsmeldingen worden doorgegeven.

## Van de eengezinswoning tot in een ziekenhuis:

De HS2 hygiënespoeler is ontwikkeld voor het gebruik in alle soorten projecten. Op grond van zijn variabele spoelvolumes van 4 l/min, 10 l/min of 15 l/min wordt een optimale doorstroming van zowel kleine als grote leidingdiameters gegarandeerd.

Om de correcte werking van een installatie in een openbaar gebouw te kunnen garanderen, moet de ontwerper rekening houden met het maximale gebruik tijdens piekmomenten. In de praktijk doet dit maximale gebruik zich echter niet vaak voor. Stagnerende gebieden en ontoereikende hygiëne zowel in het drinkwater (PWC) als in het warm tapwater (PWH) kunnen het gevolg zijn. Hetzelfde effect hebben veranderingen in het soort gebruik of in het gedrag van de gebruikers van het gebouw. In de loop van het leven van een gebouw wijken de daadwerkelijke aftapfrequenties en -volumes sterk van de oorspronkelijk geplande waarden af. Ook dan is het beoogde gebruik niet meer gegarandeerd.

De HS2 hygiënespoeler helpt om het beoogde gebruik door gecontroleerd „geforceerd aftappen” weer te herstellen. Via de parameters tijd, temperatuur en volume worden daarbij gecontroleerd spoelmaatregelen uitgevoerd. Zowel bij een enkele aansluiting (PWC of PWH) als bij een dubbele aansluiting kunnen variabele spoelprogramma's geselecteerd worden. Als op zichzelf staande spoelinrichting wordt de HS2 hygiënespoeler via de HS2 app ingesteld en bediend. Spoelprotocollen kunnen uitgelezen en doorgestuurd worden. Als alternatief is een aansluiting op het GBS of het KHS Mini besturingssysteem MASTER 2.0 mogelijk. Deze laatste biedt de optie van opslag en uitvoering van de spoelprotocollen direct door de MASTER 2.0 (WEB).

## HS2 in detail

Veelzijdigheid aan functies tot in de kleinste ruimte



- 1 overloopbewaking
- 2 Bluetooth voor HS2-app (uit te schakelen)
- 3 geïntegreerde sifon
- 4 enkele of dubbele aansluiting
- 5 led-statusweergave
- 6 testknop

### Niet zichtbaar:

- // afvoer
- // flowsensor
- // interface voor optionele, externe temperatuurmeter (Pt 1000)
- // flowbegrenzer (4 l/min, 10 l/min, 15 l/min)
- // onderhoudsafsluiters
- // geheugen voor logboek en storingsmeldingen
- // geluidssignaal voor storingsmeldingen
- // CAN-BUS-interface voor aansluiting op het KHS Mini besturingssysteem MASTER 2.0
- // Digitale I/O-poort voor aansluiting op het GBS

# Optimaal aanpassingsvermogen

Verschillende soorten spoelprogramma's en  
variabele spoelvolumes

Met vier verschillende soorten spoelprogramma's en variabele spoelvolumes kunnen HS2 hygiënespoelers aan diverse gebruiks- en installatievoorwaarden worden aangepast. Naast doelgerichte activering van de spoeling door middel van sensoren kunnen ook tijd- of intervalspoelingen geselecteerd worden.

	Bedrijfsmodus	Beschrijving
	Interval-gestuurd	Een spoelmaatregel met een gedefiniëerde duur activeren na afloop van een gekozen periode.
	Tijd-gestuurd	Een spoelmaatregel met een gedefiniëerde duur activeren op bepaalde dagen van de week en op bepaalde tijden.
	Temperatuur-gestuurd	Activering van een spoelmaatregel bij het bereiken van een vooraf gedefiniëerde temperatuur.
	Volume-gestuurd	Een spoelmaatregel met een gedefiniëerde spoelhoeveelheid activeren op bepaalde dagen van de week en op bepaalde tijden.

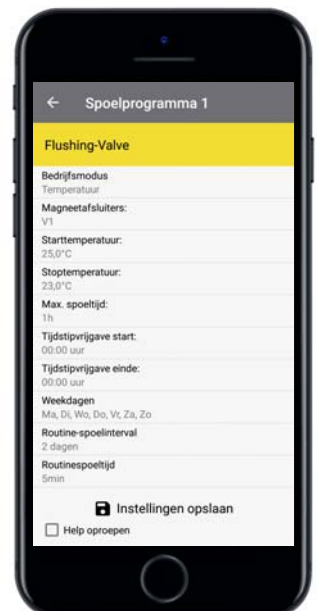
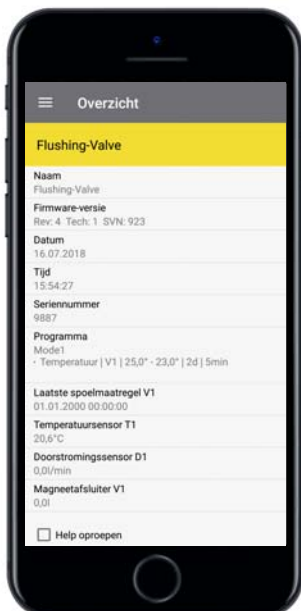


## HS2 app

Overzichtelijke en duidelijke bediening



- // Eenvoudig en snel instellen van alle apparaatinstellingen
- // Weergave van actuele waarde
- // Doorsturen van de spoelprotocollen aan e-mailontvanger
- // Opslaan en overdragen van de instellingen naar de HS2 hygiënespoeler
- // Aan en uit te schakelen bluetooth



Download de app van de Kemper-  
website [www.kemper-olpe.de](http://www.kemper-olpe.de) onder  
Gebouwentechniek, menu Service, of hier:

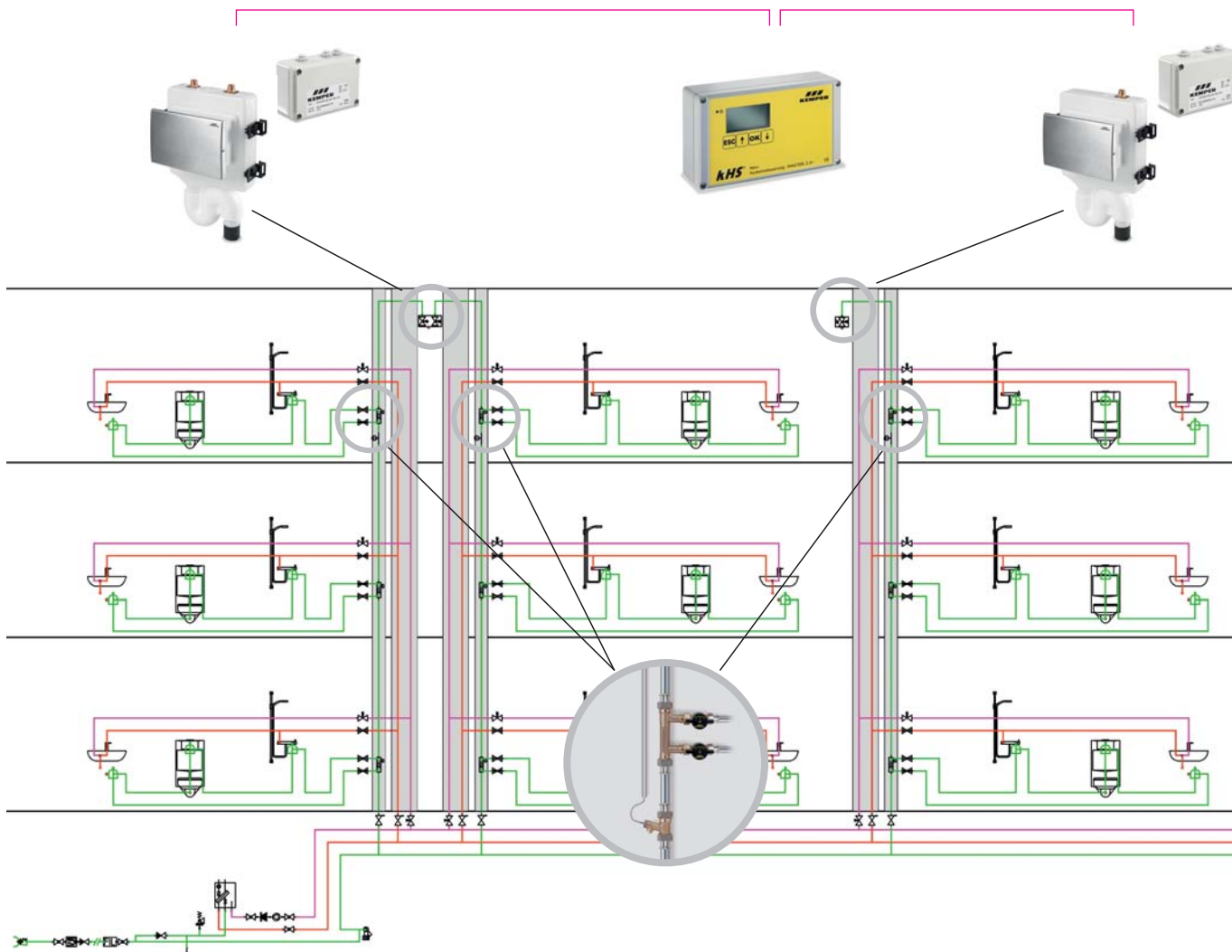




# HS2 in het systeem met MASTER 2.0

als voorbeeld in grote projecten

## Aansluiting op het KHS Mini besturingssysteem MASTER 2.0 via CAN-BUS



KHS HS2 hygiënespoeler met één aansluiting  
Figuur 689 03 001  
zonder flowsensor

Figuur 689 03 003  
met flowsensor



KHS HS2 hygiënespoeler met twee aansluitingen  
Figuur 689 03 002  
zonder flowsensor

Figuur 689 03 004  
met flowsensor



KHS Mini besturingssysteem MASTER 2.0  
Figuur 686 02 008



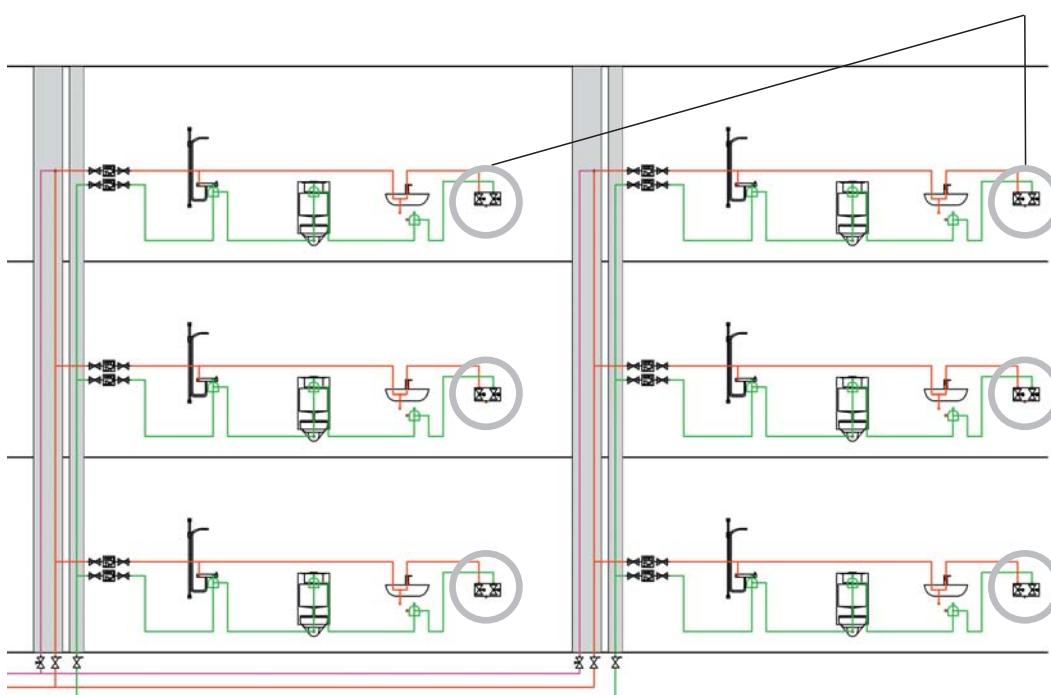
KHS HS2 temperatuursensor Pt 1000  
Figuur 689 00



KHS HS2 flowsensor  
Figuur 689 4G 001

# HS2 als losstaande spoeler

als voorbeeld in de woningbouw



KHS HS2-ombouw  
Figuur 689 07 001



KHS HS2 verbindingsset voor  
KHS Mini besturingsysteem  
Opbouwmodel Figuur 689 06 001  
Inbouwmodel Figuur 689 06 002



KHS HS2 verbindingskabel  
aan GBS via Digital I/O  
Figuur 689 05 001



KHS HS2 service-set  
4 l/min, 10 l/min, 15 l/min  
Figuur 689 99 001



Gebr. Kemper GmbH + Co. KG  
Harkortstraße 5 / D-57462 Olpe  
Tel. +49 2761 891-0  
Fax +49 2761 891-407  
[www.kemper-olpe.de](http://www.kemper-olpe.de)

**In Nederland:**

Tel. +31 418 651555  
[info@kemper-appendages.nl](mailto:info@kemper-appendages.nl)  
[www.kemper-appendages.nl](http://www.kemper-appendages.nl)