

DE Einbau- und Bedienungsanleitung

KHS® Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung

Figur 688 00, DN 20 - DN 32

» 2

EN Installation and operating instructions

KHS® drain with overflow monitoring

Figure 688 00, DN 20 - DN 32

» 7

NL Installatie- en bedieningshandleiding

KHS® vrije uitloop met overloopbewaking,

figuur 688 00, DN 20 - DN 32

» 13



Montage und Gebrauch

Anleitung vor Montagebeginn oder Gebrauch sorgfältig lesen und den Anweisungen folgen!

Warnung! Montage und Wartung nur durch sachkundige, qualifizierte Fachkraft.

Warnung! Nationale Normen und Vorschriften zur Unfallverhütung sind vorrangig zu befolgen.

Verwendung

Der KHS Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung dient als Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717 zum direkten Anschluss an die Schmutzwasserleitung. Das Produkt ist ausschließlich für den beschriebenen Zweck zu verwenden.

Benutzen Sie den KHS Freien Ablauf

- nur in einwandfreiem Zustand
- bestimmungsgemäß

Haftung

Keine Gewährleistung oder Haftung bei:

- Nichtbeachten der Anleitung.
- fehlerhaftem Einbau und/oder Gebrauch.
- eigenständiger Modifikation am Produkt.
- sonstiger fehlerhafter Bedienung.

Warnhinweise

Beachten und befolgen Sie die Warnhinweise in der Anleitung. Nichtbeachten der Warnhinweise kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen!

Kennzeichnung wichtiger Warnhinweise:



Gefahr! Elektrischer Strom! Kennzeichnet Gefahren, die schwere oder tödliche Verletzungen zur Folge haben können.



Hinweis! Kennzeichnet Gefahren, die zu Schäden an der Anlage oder Funktionsstörungen führen können.

Wichtige Hinweise für den Anlagenbetreiber



Inspektion

Es wird eine jährliche Inspektion des Schwimmerschalters empfohlen.



Entsorgung

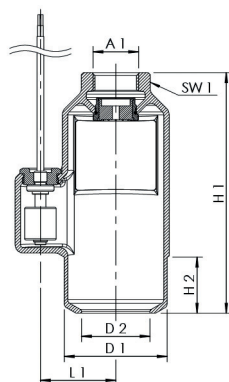
Örtliche Vorschriften zur Abfallverwertung bzw. -beseitigung sind zu beachten. Produkt darf nicht mit normalem Haushaltsmüll, sondern muss sachgemäß entsorgt werden.

Technische Daten

Schaltleistung	max. 10 W
Schaltspannung	max. 230 V
Schutzgrad	IP 68
Einbaulage	vertikal
Kontaktfunktion	O = Öffner, S = Schließer
Anschlusskabel	1 m, 2 x 0,25 mm ²

Werkstoffe

Gehäuse	Rotguss
Gleitrohr	POM
Schwimmer	Buna
Schwimmerdeckel	Messing
Kabel	PVC



Maße

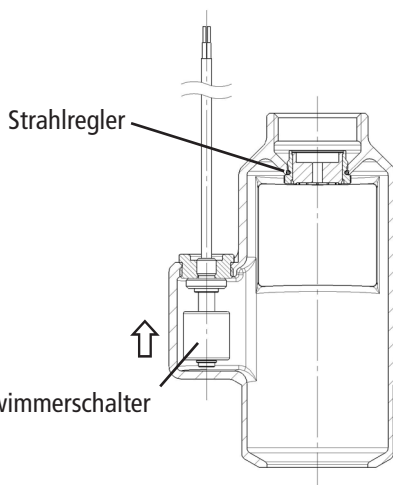
Bestellnr.	für DN	A1	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	[kg]
6880002000	15-20	Rp 3/4	75	50	176	41	55	48	1,554
6880002500	25	Rp 1	75	50	176	41	55	48	1,517
6880003200	32	Rp 1 1/4	75	50	176	41	55	48	1,437



Inspektion | Wartung Schwimmerschalter

Zur Kontrolle der Überlaufüberwachung muss die Kontaktfunktion des Schwimmerschalters manuell ausgelöst werden.

- Dafür heben Sie 5 Sek. den Schwimmer an.
- Der Schwimmer sollte in der vertikalen Führung leicht zu bewegen sein (ggf. durch mehrmaliges auf und ab bewegen wieder gängig machen).
- Überprüfen Sie die korrekte Funktion über eine Durchgangsmessung an den Anschlussklemmen oder mit dem Auslesen des Fehlereintrags eines Rückstaus an der Steuerung.





Inspektion Strahlregler

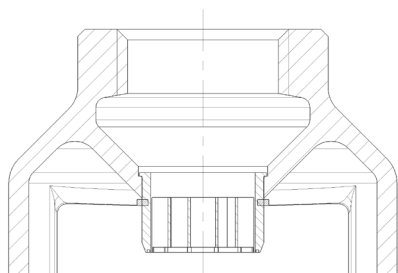
Die Inspektion des Strahlreglers erfolgt über eine Sichtprüfung des auslaufendes Spülwassers. Hierzu muss während einer Spülung >2min der Wasserstrahl durch das Über-

lauffenster beobachtet werden. Bei einem unsauberen Strahlbild ist der Strahlregler auszubauen und zu reinigen oder ggf. zu ersetzen.

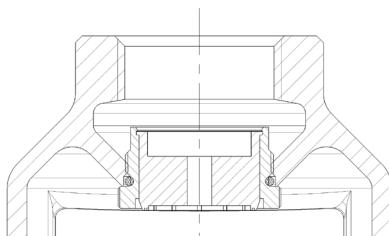
Ersatzteilliste

Benennung	Figur/Bestell-Nr.
Ersatzteilset Strahlregler DN 20 bis 07/2017	688 01 001 00
Ersatzteilset Strahlregler DN 20 ab 07/2017	688 02 001 00
Ersatzteilset Strahlregler DN 25/32 bis 07/2017	688 01 002 00
Ersatzteilset Strahlregler DN 25/32 ab 07/2017	688 02 002 00
Schwimmerschalter	688 00 001 00

Freier Auslauf bis 07/2017



Freier Auslauf ab 07/2017



1

Einbau und Montage

Der KHS Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung ist senkrecht in Fließrichtung in die Rohrleitung einzubauen. Nur so ist eine einwandfreie Funktion des Ablauftrichters gewährleistet. Unmittelbar nach dem freien Ablauf ist ein Geruchsverschluss vorzusehen (siehe Abb. 1).

Die Leitungslänge zwischen dem KHS VAV Vollstromabsperrenteil und dem freien Ablauf muß mindestens $10 \times DN$ sein (siehe Abb. 2).

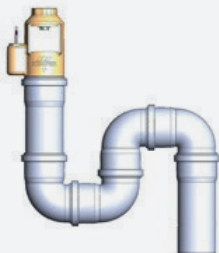


Abb. 1 KHS Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung und Geruchsverschluss

Ein gut zugänglicher Einbauort vereinfacht die Wartung und die Inspektion. Die Ablaufleitung ist mit ausreichender Kapazität vorzusehen. Diese ist nach DIN 1986-100 in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056 auszulegen. Eine fehlerhaft ausgelegte Ablaufleitung kann zu einer Fehlfunktion des freien Ablaufs führen.

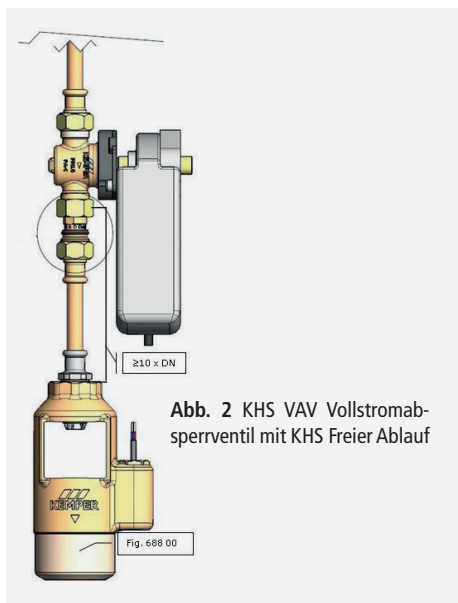


Abb. 2 KHS VAV Vollstromabsperrenteil mit KHS Freier Ablauf

2

Anschluss

Im Auslieferungszustand ist die Kontaktfunktion für das KEMPER KHS System O = Öffner. Durch Umdrehen des Schwimmers kann die Standard-Kontaktfunktion vom Öffner zum Schließer gewechselt werden.

3

Erdung



Besteht die Spülleitung aus Kunststoffrohr oder ist ein metallisches Rohr nicht geerdet, muss das Gehäuse des KHS Freien Ablaufs separat mittels Erdungsschelle geerdet werden.

Bei der vorliegenden Leitungsliste handelt es sich lediglich um Anwendungsbeispiele. Die exakte Auslegung der entsprechenden Leitungen muss an Hand der Umgebungs-

bedingungen (Temperatur, Häufung, Verlegeart, mechanische Belastung) vor Ort durch den Planer erfolgen.

Benennung	Bestell.-Nr.	Kabelquerschnitt/ -durchmesser	max. Kabellänge	Kabel-Typ*
[-]	[-]	[mm²] [mm]	[m]	[-]
KHS VAV-PLUS Vollstromabsperventil mit Federrückzug-Stellantrieb (24 V)	686 01 015...032	3 x X mm² (Spannungsversorgung) + 2 x 2 x 0,80 mm ** (Stellungsrückmeldung)	700 (X=1,50) 1000 (X=2,50)	NYM-J + J-Y(ST)Y
KHS VAV Vollstromabsperventil mit Stellantrieb (24 V)	686 00 015...032	5 x X mm² (Spannungsversorgung) + 2 x 2 x 0,80 mm ** (Stellungsrückmeldung)	250 (X=1,50) 450 (X=2,50)	NYM-J + J-Y(ST)Y
KHS VAV-PLUS Vollstromabsperventil mit Federrückzug-Stellantrieb (230V)	686 05 015...032 685 15 032...050	3 x 1,50 mm²	1000	NYM-J
KHS VAV Vollstromabsperventil mit Stellantrieb (230 V)	686 04 015...032	5 x 1,50 mm²	1000	NYM-J
KHS Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung	688 00 020...032	2 x 2 x 0,80 mm **	1000	J-Y(ST)Y
Kemper CONTROL-PLUS Durchflussmessarmatur Vortex-Prinzip	138 4G 015...050	4 x 2 x 0,80 mm **	300	J-Y(ST)Y
Kemper CONTROL-PLUS Durchflussmessarmatur Vortex-Prinzip	138 6G 015...050	4 x 2 x 0,80 mm **	300	J-Y(ST)Y
KHS Temperaturmessarmatur Pt 1000	628 0G 015...050 629 0G 015...050	2 x 2 x 0,80 mm **	1000	J-Y(ST)Y
Leckage-Wasserfühler	620 00 00100	2 x 2 x 0,80 mm **	500	J-Y(ST)Y
CAN-Bus-Kabel Die Anwendung ist nach ISO 11898 international genormt.		1 x 2 x 0,34 mm² ** 1 x 2 x 0,50 mm² ** 1 x 2 x 0,75 mm² **	300 500 1000	CAN-Bus-Kabel

* Möglicher Kabel-Typ bei fester Verlegung,
ohne mechanische Belastung

** abgeschirmte Kabelzuleitung



Gemäß VDE 0815: Die Angaben von Signalübertragungsleitungen hinsichtlich des Durchmessers ist in mm aufgeführt.

DE Einbau- und Bedienungsanleitung

KHS® Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung

Figur 688 00, DN 20 - DN 32

» 2

EN Installation and operating instructions

KHS® drain with overflow monitoring

Figure 688 00, DN 20 - DN 32

» 7

NL Installatie- en bedieningshandleiding

KHS® vrije uitloop met overloopbewaking,

figuur 688 00, DN 20 - DN 32

» 13



KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN

Installation and use

Read the manual carefully and follow the instructions before installation!

Warning! Installation and maintenance must be carried out by qualified plumbers.

Warning! Priority must be given to the national standards and provisions on Health and Safety Regulations.

Use

The KHS Drain with overflow monitoring is used a drain appliance compliant with DIN EN 1717 for direct connection to the wastewater line. The products must only be used for this purpose.

Only use the KHS Drain with overflow monitoring

- in sound condition
- as intended

Warranty

Warranty or liability are voided through:

- Disregard of installation instructions.
- Damage due to faulty installation.
- Unauthorised product modifications.
- Other incorrect operation.

Warning information

Please read and follow the warning information in this instruction. Disregard of the warning information may lead to injury or material damage!

Labelling of important warning information:



Danger! Electricity!

Indicates hazards that might result in severe or fatal injury.



Note! Indicates hazards that may lead to damages to the system or malfunctions.

Important notes for the system operator**Inspection**

Annual inspection of the float switch is recommended.

**Disposal**

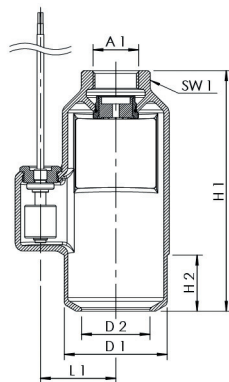
Local regulations on waste recycling and disposal must be followed. The product must not be disposed of with household waste but must rather be disposed of appropriately.

Technical data

Switched power	max. 10 W
Switched voltage	max. 230 V
Protection class	IP 68
Installation position	vertical
Contactor function	O = Opener, S = Closer
Connection cable	1 m, 2 x 0,25 mm ²

Materials

Housing	Gunmetal
Brass tube	POM
Floater	Buna
Floater cover	Brass
Cable	PVC



Dimensions

Art.-No.	for DN	A1	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	[kg]
6880002000	15-20	Rp 3/4	75	50	176	41	55	48	1,554
6880002500	25	Rp 1	75	50	176	41	55	48	1,517
6880003200	32	Rp 1 1/4	75	50	176	41	55	48	1,437

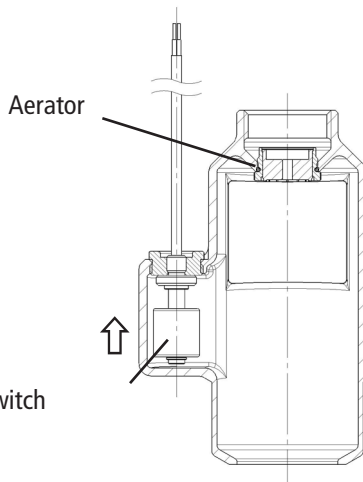


Inspection | Maintenance of float switch

The contact function of the float switch must be triggered manually to check overflow monitoring.

- To do this, lift the float for 5 seconds.
- The float should move easily in the vertical guide. If not, move it up and down several times until it runs smoothly again.
- Check correct functional performance by measuring flow at the terminals or by reading out the backflow error log on the controller.

Float switch



Aerator inspection

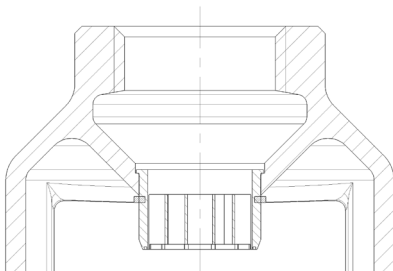
The aerator inspection is a visual check of the water jet for >2 min. The water jet can be ob-

served through the opening of the free drain. If required, clean or replace the aerator.

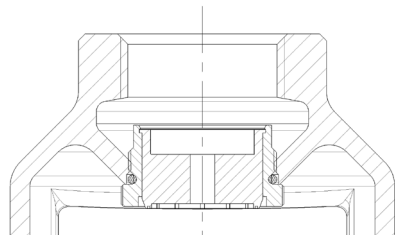
Spare parts

Designation	Figure/part-no.
spare parts set aerator DN 20 till 07/2017	688 01 001 00
spare parts set aerator DN 20 from 07/2017	688 02 001 00
spare parts set aerator DN 25/32 till 07/2017	688 01 002 00
spare parts set aerator DN 25/32 from 07/2017	688 02 002 00
float switch	688 00 001 00

Free drain till 07/2017



Free drain from 07/2017



1

Installation and Assembly

Install the KHS Drain with overflow monitoring vertically in flow direction in the pipeline. Only this ensures correct function of the out-flow funnel. Directly after the Drain an anti-siphon trap should be provided (see Figure 1).

The line length between the KHS Quarter Turn Stop Valve and the Drain should be minimum $10 \times \text{DN}$ (see Figure 2)

An easily accessible installation point simplifies maintenance and inspections. The Drain line has to have sufficient capacity. This is designed according to DIN 1986-100 in conjunction with DIN EN 752 and DIN EN 12056. An incorrectly designed drain line can lead to a malfunction of the Drain.

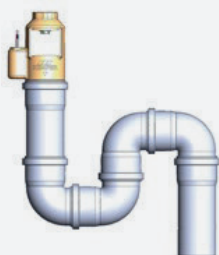


Fig. 1 KHS Drain with overflow monitoring and anti-siphon trap

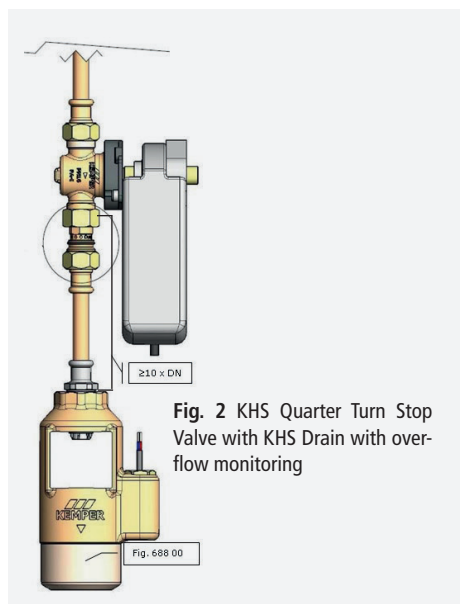


Fig. 2 KHS Quarter Turn Stop Valve with KHS Drain with overflow monitoring

2

Connection

In the delivered condition, the contactor function 0 = Opener for the KEMPER KHS system. By reversing the float, the standard contactor function can be changed from Opener to Closer.

3

Grounding



If the flush line is made of plastic pipe or if a metallic pipe is not grounded, you must ground the KHS Drain housing separately using an earth clamp.

This list of cables only shows examples of applications. The exact design of the cables in questions must be carried out on site by the planner on the basis of

the ambient conditions (temperature, frequency, routing type, mechanical load).

Designation	Art.-No.	Cable cross-section / diameter	Max. cable length	Cable type*
[-]	[-]	[mm ²] [mm]	[m]	[-]
KHS quarter turn stop valve PLUS with spring reset servo drive (24 V)	686 01 015...032	3 x X mm ² (power supply) + 2 x 2 x 0.80 mm ** (position feedback)	700 (X=1,50) 1000 (X=2,50)	NYM-J + J-Y(ST)Y
KHS quarter turn stop valve with servo drive (24 V)	686 00 015...032	5 x X mm ² (power supply) + 2 x 2 x 0.80 mm ** (position feedback)	250 (X=1,50) 450 (X=2,50)	NYM-J + J-Y(ST)Y
KHS quarter turn stop valve PLUS with spring reset servo drive (230V)	686 05 015...032 685 15 032...050	3 x 1.50 mm ²	1000	NYM-J
KHS quarter turn stop valve with servo drive (230 V)	686 04 015...032	5 x 1.50 mm ²	1000	NYM-J
KHS free drain with overflow sensor	688 00 020...032	2 x 2 x 0.80 mm **	1000	J-Y(ST)Y
Kemper CONTROL PLUS flow measurement valve Vortex principle	138 4G 015...050	4 x 2 x 0.80 mm **	300	J-Y(ST)Y
Kemper CONTROL PLUS flow measurement valve Vortex principle	138 6G 015...050	4 x 2 x 0.80 mm **	300	J-Y(ST)Y
KHS flow and temperature sensor Pt 1000	628 0G 015...050 629 0G 015...050	2 x 2 x 0.80 mm **	1000	J-Y(ST)Y
Leakage water sensor	620 00 00100	2 x 2 x 0.80 mm **	500	J-Y(ST)Y
CAN bus cable The application is based on the ISO 11898 international standard.		1 x 2 x 0.34 mm ² ** 1 x 2 x 0.50 mm ² ** 1 x 2 x 0.75 mm ² **	300 500 1000	CAN bus cable

* Possible cable type for fixed routing, without mechanical load

** Shielded cable lead



According to VDE 0815: The specification of signal transmission cables with respect to the diameter is specified in mm.

DE Einbau- und Bedienungsanleitung

KHS® Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung

Figur 688 00, DN 20 - DN 32

» 2

EN Installation and operating instructions

KHS® drain with overflow monitoring

Figure 688 00, DN 20 - DN 32

» 6

NL Installatie- en bedieningshandleiding

KHS® vrije uitloop met overloopbewaking,

figuur 688 00, DN 20 - DN 32

» 13



KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN

Montage en gebruik

Handleiding voor aanvang montage of gebruik zorgvuldig doorlezen en de aanwijzingen opvolgen!

Waarschuwing! Montage en onderhoud alleen door een bevoegde, gekwalificeerde vakman.

Waarschuwing! De nationale normen en voorschriften met betrekking tot installatiewerkzaamheden en veiligheidsvoorschriften dienen altijd in acht te worden genomen.

Toepassing

De KHS-vrije uitloop met overloopbewaking dient als afvoer volgens NEN/NBN EN 1717 voor directe aansluiting aan de waterafvoerleiding.

Gebruik het apparaat

- alleen in onberispelijke toestand
- voor het beoogde doel

Aansprakelijkheid

Geen garantie of aansprakelijkheid bij:

- niet opvolgen van de instructies in de handleiding.
- verkeerde montage en/of verkeerd bedrijf.
- eigenhandige wijziging van het product.
- andere verkeerde bediening.

Waarschuwingen

Neem de waarschuwingen in de handleiding in acht en volg ze op. Het niet in acht nemen van de waarschuwingen kan tot letsel of materiële schade leiden!

Markering belangrijke waarschuwingen:



Gevaar! Elektrische stroom! Markeert gevaren die ernstig of dodelijk letsel tot gevolg kunnen hebben.

Aanwijzing! Markeert gevaren die tot schade aan de installatie of tot storingen in de werking kunnen leiden.



Belangrijke aanwijzingen voor de gebruiker van de installatie



Inspectie

Een jaarlijkse inspectie van de vlotterschakelaar wordt aanbevolen.

Afvalverwijdering

De plaatselijke voorschriften met betrekking tot de recycling of afvoer van afval dienen in acht te worden genomen. Het product mag niet bij het gewone huisvuil, maar moet vakkundig worden afgevoerd.

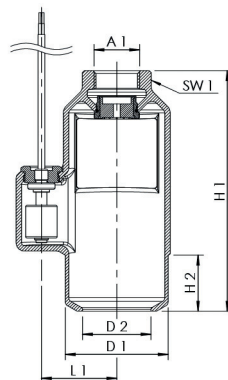


Technische gegevens

Schakelvermogen	max. 10 W
Schakelspanning	max. 230 V
Beschermingsklasse	IP 68
Installatierichting	verticaal
Contactfunctie	O = open, S = gesloten
Aansluitkabel	1 m, 2 x 0,25 mm ²

Materialen

Behuizing	Brons
Glijbuis	POM
Vlotter	Buna
Vlottercoating	Messing
Kabel	PVC



Afmetingen

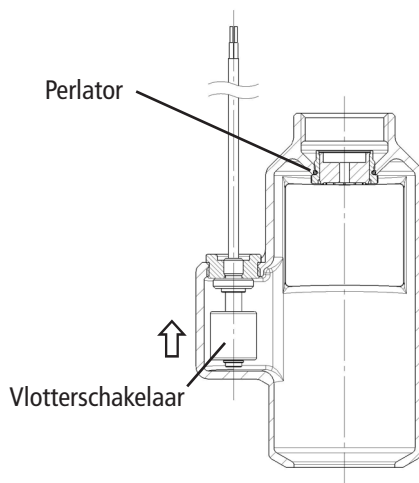
Bestelnr.	voor DN	A1	D1 [mm]	D2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	L1 [mm]	SW1 [mm]	[kg]
6880002000	15-20	Rp 3/4	75	50	176	41	55	48	1,554
6880002500	25	Rp 1	75	50	176	41	55	48	1,517
6880003200	32	Rp 1 1/4	75	50	176	41	55	48	1,437



Inspectie | Onderhoud vlotterschakelaar

Voor het controleren van de overloophbewaking moet de contactfunctie van de vlotterschakelaar handmatig worden geactiveerd.

- Til de vlotter hiervoor 5 s op.
- De vlotter moet in verticale richting makkelijk te bewegen zijn. Indien nodig moet hij meermaals op en neer worden bewogen om hem weer vlot beweeglijk te maken.
- De correcte werking controleert u via een doorstroommeting aan de aansluitklemmen of door in de besturing de foutmelding van een opstuwung uit te lezen.



Inspectie perlator

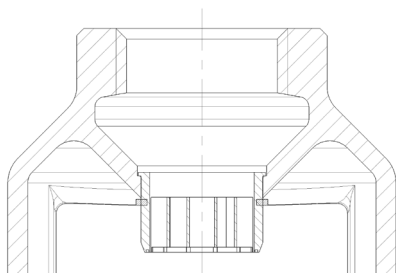
De inspectie van de perlator vindt plaats door middel van een visuele inspectie van het uitstromende spoelwater. Tijdens een spoelmaatregel van >2min. moet de water-

straal door de atmosferische opening van de afvoeraansluiting bekeken worden. In het geval van een onregelmatige straal moet de perlator uitgebouwd en gereinigd of, eventueel, vervangen worden.

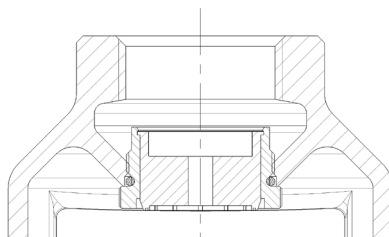
Reserveonderdelen

Benaming	Figuur/ Bestelnr.
Vervangende perlator voor KHS-afvoer DN 20, model voor 07/2017	688 01 001 00
Vervangende perlator voor KHS-afvoer DN 20, model vanaf 07/2017	688 02 001 00
Vervangende perlator voor KHS-afvoer DN 25/32, model voor 07/2017	688 01 002 00
Vervangende perlator voor KHS-afvoer DN 25/32, model vanaf 07/2017	688 02 002 00
Vlotterschakelaar	688 00 001 00

Afvoeraansluiting, model voor 07/2017



Afvoeraansluiting, model vanaf 07/2017

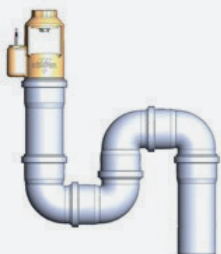


1

Installatie en montage

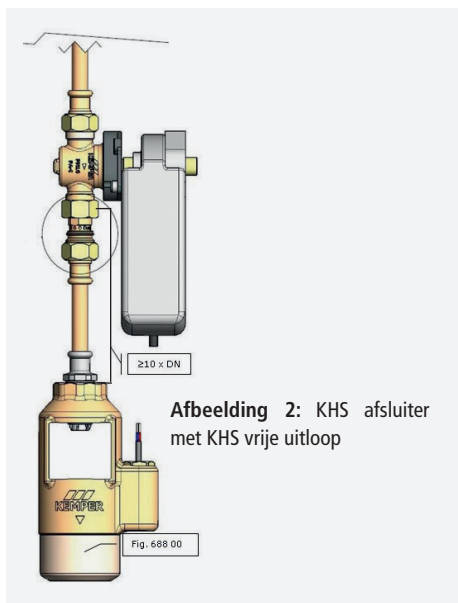
De KHS vrije uitloop met overloopbewaking moet in verticale positie (in de richting van de stroom) in de leiding ingebouwd worden. Alleen op die manier is een probleemloze werking van de afvoertrechter gewaarborgd. Direct na de vrije uitloop moet een sifon volgen (zie afbeelding 1).

De lengte van de leiding tussen de KHS afsluiter en de vrije uitloop moet minstens 10 x DN zijn (zie afbeelding 2).



Afbeelding 1: KHS vrije uitloop met overloopbewaking en sifon

Een goed toegankelijke plaats vereenvoudigt het onderhoud en de inspectie. De afvoerleiding dient voldoende capaciteit te hebben. Deze moet conform DIN 1986-100 in combinatie met NEN/NBN EN 752 en NEN/NBN EN 12056 ontworpen zijn. Een foutief ontworpen afvoerleiding kan tot een problematische werking van de vrije uitloop leiden.



Afbeelding 2: KHS afsluiter met KHS vrije uitloop

2

Aansluiting

Bij de aflevering staat de contactfunctie op O = open voor het KEMPER KHS Systeem. Door de vlotter om te draaien kan de standaard-contactfunctie van open naar gesloten omgedraaid worden.

3

Aarding



Als de spoelleiding uit kuststof bestaat of als een metalen leiding niet geaard is, dan moet de behuizing van de KHS-vrije uitloop separaat met een aardingsklem geaard worden.

Bij de bekabelingslijst hieronder gaat het om toepassingsvoorbeelden. De exacte bepaling van de juiste componenten moet aan de hand van de

omgevingscondities (temperatuur opbouw, soort aansluitingen, mechanische belasting) ter plaatse door de adviseur plaatsvinden.

Benaming	Bestelnr.	Kabeldoorsnede / diameter	Max. kabellengte	Kabeltype*
[-]	[-]	[mm²] [mm]	[m]	[-]
KHS afsluiter met servomotor met veerretour (24 V)	686 01 015...032	3 x X mm² (Voedingsspanning) + 2 x 2 x 0,80 mm ** (Positiemelding)	700 (X=1,50) 1000 (X=2,50)	NYM-J + J-Y(ST)Y
KHS afsluiter met servomotor (24 V)	686 00 015...032	5 x X mm² (Voedingsspanning) + 2 x 2 x 0,80 mm ** (Positiemelding)	250 (X=1,50) 450 (X=2,50)	NYM-J + J-Y(ST)Y
KHS afsluiter met servomotor met veerretour (230V)	686 05 015...032 685 15 032...050	3 x 1,50 mm²	1000	NYM-J
KHS afsluiter met servomotor (230 V)	686 04 015...032	5 x 1,50 mm²	1000	NYM-J
KHS afvoeraansluiting met overloopbewaking	688 00 020...032	2 x 2 x 0,80 mm² **	1000	J-Y(ST)Y
Kemper CONTROL-PLUS flowsensor Vortex-principe	138 4G 015...050	4 x 2 x 0,80 mm² **	300	J-Y(ST)Y
Kemper CONTROL-PLUS flowsensor Vortex-principe	138 6G 015...050	4 x 2 x 0,80 mm² **	300	J-Y(ST)Y
KHS temperatuursensor Pt 1000	628 0G 015...050 629 0G 015...050	2 x 2 x 0,80 mm² **	1000	J-Y(ST)Y
Lekdetectiesensor	620 00 00100	2 x 2 x 0,80 mm² **	500	J-Y(ST)Y
CAN-Bus-kabel De toepassing is conform ISO 11898 internationaal genormeerd.		1 x 2 x 0,34 mm² ** 1 x 2 x 0,50 mm² ** 1 x 2 x 0,75 mm² **	300 500 1000	CAN-Bus-kabel

* Mogelijk kabeltype bij vaste aansluiting, zonder mechanische belasting

** afgeschermd kabeltoevoer



Conform VDE 0815: De diameter van de bekabeling is in mm aangegeven.




KEMPER
FORTSCHRITT MACHEN

Gebr. Kemper GmbH + Co. KG
Harkortstraße 5
D-57462 Olpe



Service-Hotline +49 2761 891-800
www.kemper-olpe.de
info@kemper-olpe.de

