



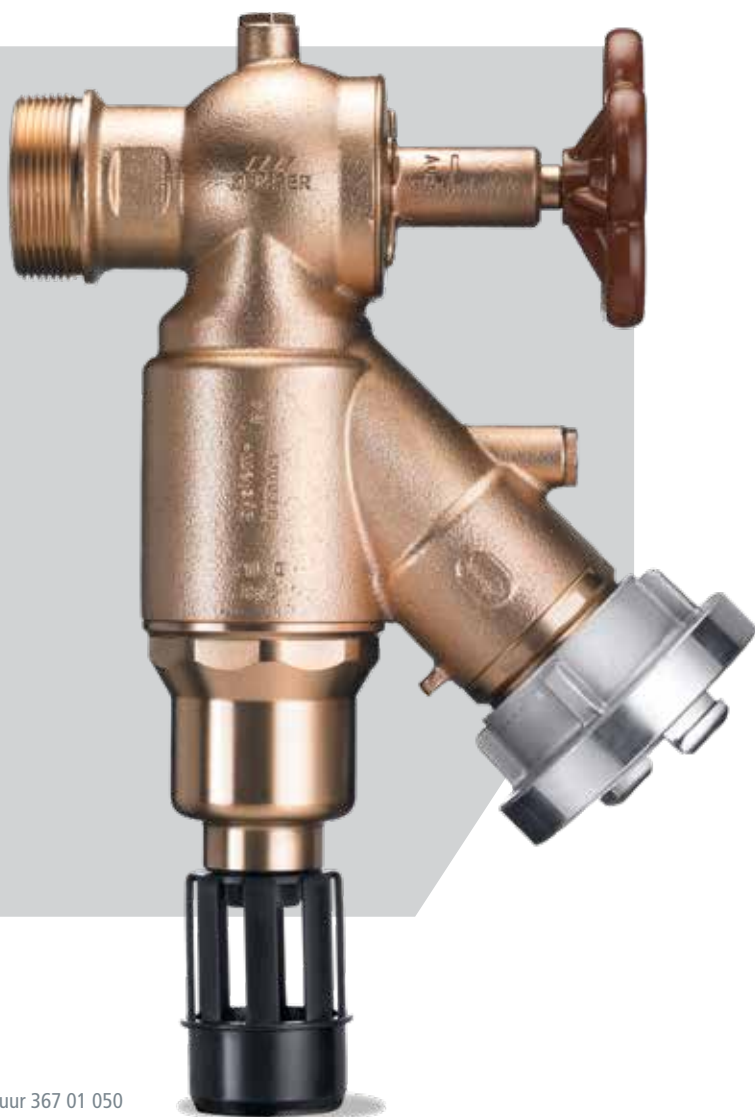
## FK-4 TERUGSTROOM- BEVEILIGING-TAPKRAAN BA

### HIGH SPEED VULLEN

Tot wel 75 % tijdsbesparing bij het vullen van installaties!

Beveiliging tegen vloeistofklasse 4 conform de eisen van NEN/NBN NEN-EN 1717, NEN/NBN NEN-EN 12729 en Waterwerkblad 3.8

  
**KEMPER**  
DRIVING PROGRESS



## Terugstromen onmogelijk!

Bescherming van het drinkwater door vakkundige beveiliging

Conform NEN/NBN NEN-EN 1717 en de Waterwerkbladen moet gewaarborgd worden dat in gebouwgebonden installaties ons drinkwater niet met vloeistoffen in contact komt, die schadelijk voor onze gezondheid zouden kunnen zijn. Reglementair beveiligen van apparaten en toestellen, die aan een drinkwaterinstallatie zijn aangesloten, is daarom absoluut noodzakelijk. In de aanvoersituaties II tot en met IV (zie pagina's 6 en 7) biedt de KEMPER FK-4 terugstroombeveiliging-tapkraan BA bij beveiliging van drinkwater tegen vloeistofklasse 4 enorme voordelen.

### De voordelen in één oogopslag

- // high speed vullen: tot 75% tijdsbesparing ten opzichte van vergelijkbare producten in de markt
- // geïntegreerde afsluitfunctie
- // onscheidbare eenheid van terugstroombeveiliging en tapkraan
- // vrij van dode ruimtes
- // corrosiebestendig, gemaakt van brons conform de positieve lijst „4MS Benadering voor metallische materialen Deel B: gemeenschappelijke compositielijst“

Figuur 367 01 050

Met KIWA- en BELGAQUA-certificaten.

**kiwa**



Bestelnummer	DN	Uitvoering
3670101500	15	Ingang R 1/2, uitgang G 3/4, met bediengreep
3670102000	20	Ingang R 3/4, uitgang G 1, met bediengreep
3670102500	25	Ingang R 1, uitgang G 1 1/4, met handwiel
3670105000	50	Ingang R 2, uitgang G 2, met handwiel, incl. aluminium-C-koppeling



Figuur 367 01 015/020

Figuur 367 01 025

# Aanvoersituatie IV, NEN/NBN NEN-EN 1717

Voorbeelden van toepassingen in de niet-huishoudelijke en de huishoudelijke omgeving

**NEN/NBN NEN-EN 1717 onderscheidt het gebruik van drinkwater in de huishoudelijke en de niet-huishoudelijke omgeving.**

Gebruik van **drinkwater in woonhuizen of woningen** valt onder de huishoudelijke omgeving. Daartoe behoren ook toepassingen in scholen, hotels, peuterspeelzalen etc. evenals toepassingen in industriële en zakelijke omgevingen, voor zover deze overeenkomen met normaal gebruik in woongebouwen.

Als **niet-huishoudelijk gebruik** geldt ieder gebruik in verband met professionele activiteiten in industrie, handel, landbouw en gezondheidszorg alsook in openbare en particuliere zwembaden.

**KEMPER FK-4 is door de geïntegreerde terugstroombeveiliging BA geschikt voor toepassing in beide situaties en zorgt altijd voor een afsluiting volgens de normen!**



01



02



03



04



05



06



07

- 01 Aansluiting van een hogedrukreiniger met/zonder chemicaliën d.m.v. KEMPER FK-4. Gebruik volgens werkblad 3.8, tabel 3.
- 02 Aansluiting van een beregeningsinstallatie in openbare groenvoorzieningen. Gebruik volgens werkblad 3.8 tabel 3 en KIWA WBT 17-0.
- 03 Aansluiting van een lakinstallatie met KEMPER FK-4. Gebruik volgens .
- 04 Vullen van verwarmingsinstallaties met additieven met KEMPER FK-4. Gebruik volgens werkblad 3.8 tabel 3 en KIWA WBT 17-01.
- 05 Aansluiting van een mobiele horecavoorziening met KEMPER FK-4. Gebruik volgens Waterwerkblad 1.4H en Kiwa WBT 17-01.
- 06 Aansluiting van chemische reinigingsapparaten d.m.v. KEMPER FK-4. Gebruik volgens werkblad 3.8 tabel 3 en KIWA WBT 17-01.
- 07 Aansluiting van een laarzenwasinstallatie d.m.v. KEMPER FK-4. Gebruik volgens werkblad 3.8 tabel 3.



# Vloeistofklasse 4

conform NEN/NBN NEN-EN 1717

**N°1**  
Unieke terugstroom-  
beveiliging-tapkraan  
BA met KIWA-keur  
volgens BRL-K646



Klasse	Definitie	Voorbeelden
4	Vloeibare stof die gevaar oplevert voor de menselijke gezondheid ten gevolge van de aanwezigheid van een of meerdere toxische of zeer toxische substanties of ten gevolge van radioactieve, mutagene of carcinogene bestanddelen.	(bijv. hydracine, lindaan, insecticide)

Download onze Advieswijzer drinkwaterbeveiligingen op: [www.kemper-appendages.nl](http://www.kemper-appendages.nl)

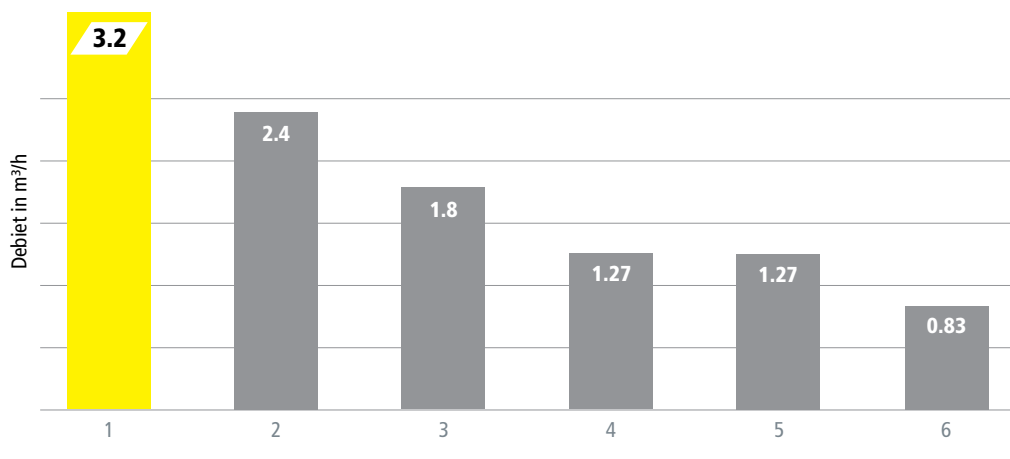
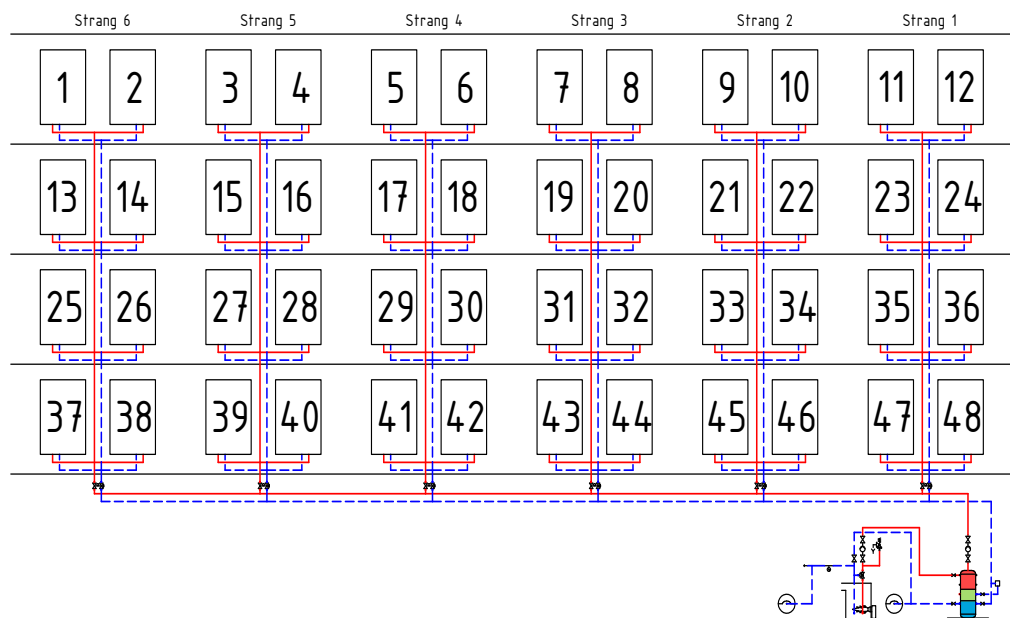
# Tijd besparen op de bouwplaats

High speed vullen met de KEMPER FK-4 terugstroombeveiliging-tapkraan BA

Door zijn uitstekende capaciteit bespaart FK-4 merkbaar tijd bij het vullen van verwarmingsinstallaties – arbeidstijd die zinvol voor andere werkzaamheden kan worden benut.

Voor het vullen van de complete verwarmingsinstallatie (waterinhoud 5265 l) van een wooncomplex met 48 appartementen heeft de FK-4 maar 1 uur en 39 minuten nodig (bij een drukverschil van 1500 hPa).

**Het vullen met vijf vergelijkbare producten duurt tot maar liefst 5 keer zolang (zie diagram hieronder)!**



Het diagram toont het debiet in m<sup>3</sup>/h bij een drukverschil van 1500 hPa/1,5 bar. 1500 hPa is bij alle productvergelijkingen als referentiewaarde toegepast.

# Bescherming van het drinkwater

De vier relevante aanvoersituaties en de geldende normen

## Aanvoersituatie IV

Drinkwatervoorziening in de huisinstallatie, geldigheidsgebied NEN/NBN NEN-EN 1717, NEN/NBN NEN-EN 12729 en Waterwerblad 3.8

Figuur 145

Figuur 365

## Aanvoersituatie I

Watervoorziening, geldigheidsgebied W 400

Een overzicht van de verschillende vloeistofklassen en de relevante veiligheidsappendages van KEMPER vindt u in onze Advieswijzer drinkwaterbeveiligingen!



#### Aanvoersituatie IV

Drinkwatervoorziening in industrie, handel en landbouw, **geldigheidsgebied NEN/NBN NEN-EN 1717, NEN/NBN NEN-EN 12729, NEN 1006 en Waterwerblad 3.8**

Figuur 360

Figuur 369

Figuur 367

Figuur 158 1G

Figuur 158 1G

#### Aanvoersituaties II en III

(Tijdelijke) drinkwatervoorziening mobiele installaties, **geldigheidsgebied Waterwerblad 1.4H en Kiwa WBT 17-01**



Kemper Nederland B.V.  
Boeingavenue 309C  
1119 PD Schiphol-Rijk

Tel. +31 85 0044362  
info@kemper-appendages.nl  
[www.kemper-appendages.nl](http://www.kemper-appendages.nl)