

REMKO

3-WEG-SCHAKELKLEP

DN 32 (5/4")

Bediening · Techniek



REMKO 3-WEG-SCHAKELKLEP

Veiligheidsinstructies

Lees de handleiding voor het eerste gebruik van het apparaat zorgvuldig door. Deze bevat nuttige tips,  instructies en  waarschuwingen voor de veiligheid van personen en goederen. Het niet opvolgen van de gebruikshandleiding kan gevaar voor personen, het milieu, de installatie en tot het verlies van mogelijke aansprakelijkheid leiden.

- Bewaar deze handleiding in de buurt van het apparaat.
- Het plaatsen en installeren van de apparaten en componenten mag alleen gebeuren door vakpersoneel.
- Het opstellen, aansluiten en gebruik van de apparaten en componenten moet volgens de gebruiks- en bedrijfsomstandigheden uit de gebruikshandleiding en de geldende lokale voorschriften gebeuren.
- Ombouwwerkzaamheden of veranderingen aan de door REMKO geleverde apparaten zijn niet toegestaan en kunnen storingen veroorzaken.
- De apparaten en componenten mogen niet worden gebruikt op locaties met verhoogd risico op beschadigingen. De minimale vrije ruimte moet worden aangehouden.
- De elektrische voeding moet worden aangepast aan de eisen van de apparaten.
- De veiligheid van de apparaten en componenten is alleen gegarandeerd bij het bedoeld gebruik en in volledig gemonteerde toestand. De veiligheidsvoorzieningen mogen niet worden veranderd of overbrugd.
- De bediening van apparaten of componenten met zichtbare defecten of beschadigingen is verboden.
- De apparaten en componenten moeten voldoende veiligheidsafstand hebben ten opzichte van ontlambare, explosieve, brandbare, agressieve en vervuilde zones en atmosferen.
- Installatie-, reparatie- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd door geautoriseerd vakpersoneel; visuele controles en reinigingswerkzaamheden mogen in spanningsloze toestand door de gebruiker worden uitgevoerd.
- Bij het installeren, het repareren, het onderhouden of het reinigen van de apparaten moeten geschikte maatregelen worden genomen om de van de apparaten uitgaande gevaren voor personen te voorkomen.

Voor het in bedrijf nemen / gebruik van dit apparaat deze installatiehandleiding zorgvuldig lezen!

Deze Nederlandse gebruiksaanwijzing is een vertaling van de originele Duitse handleiding.

Deze handleiding maakt onderdeel uit van het apparaat en moet altijd in de directe omgeving van de plaats van opstelling, resp. bij het apparaat worden bewaard. Wijzigingen voorbehouden; geen aansprakelijkheid voor vergissingen en drukfouten!



Milieubescherming en recycling

Afvoeren van de verpakking

Alle producten worden voor het transport zorgvuldig verpakt in milieuvriendelijke materialen. Lever een waardevolle bijdrage aan de vermindering van afval en het recycleren van grondstoffen en lever het verpakkingsmateriaal alleen in bij de daarvoor aangewezen inzamelplaatsen.



Afvoeren van de componenten

De productie van de apparaten wordt voortdurend op kwaliteit bewaakt. Er worden uitsluitend hoogwaardige materialen gebruikt, die voor het grootste deel kunnen worden gerecycled. Draag bij aan de bescherming van het milieu, door te zorgen dat uw gebruikte componenten alleen op milieuvriendelijke wijze volgens de plaatselijk geldende voorschriften, bijv. door een erkend afvalverwerkingsbedrijf en recycling of via een inzamelpunt gebeurt.

Beschrijving

De 3-weg-schakelklep stuurt het debiet van verwarmingswater of een afzonderlijk koelcircuit aan (vierbuizensysteem).

Het bestaat uit een elektrisch aangedreven stelaandrijving en een hydraulisch onderdeel.

Het ingebouwde, cilindervormige kogelventiel maakt door zijn vorm een omkering van het medium mogelijk die onafhankelijk van de differentiaaldruk is. Deze schuifregelaar wordt middels een stelaandrijving aangestuurd.

De cilindervormige kogelklep kan ook na het verwijderen van de stelaandrijving handmatig worden bediend.

De 3-weg-schakelklep kan dus ook zonder de elektromotor met de hand worden gebruikt.

De behuizing bestaat uit corrosiebestendig roodkoper (brons).

De aansluitingen beschikken bij de ingangszijde en uitgangszijde over een 1 1/4" uitwendig schroefdraad.

Garantie

De garantievoorwaarden zijn opgenomen in de "Algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden". Neem daarom eerst contact op met uw leverancier.

REMKO 3-WEG-SCHAKELKLEP

Bediening

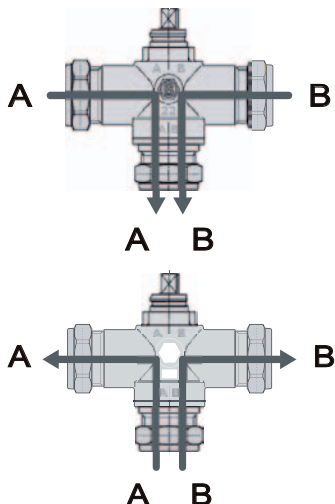
Werkingsprincipe

Alle bewegende onderdelen alsook alle klepafdichtingen zijn in een patroon samengevoegd.

Op het buitenoppervlak van de zuiger bevinden zich O-ringen die een hermetisch afdichten van de wegen garanderen.

Als de cilindervormige kogelklep met de afgeronde zijde richting B wordt gedraaid, wordt de debietbaan B geopend en stroomt het verwarmingswater door de openingen van de cilindervormige schuif naar "AB" -- "B". Bevindt zich de cilindervormige kogelklep met de afgeronde zijde richting A, wordt de debietbaan B geblokkeerd en stroomt het verwarmingswater door de openingen van de cilindervormige schuif naar "AB" -- "A". Het omschakelen tussen beide stroomrichtingen duurt ca. 8 seconden.

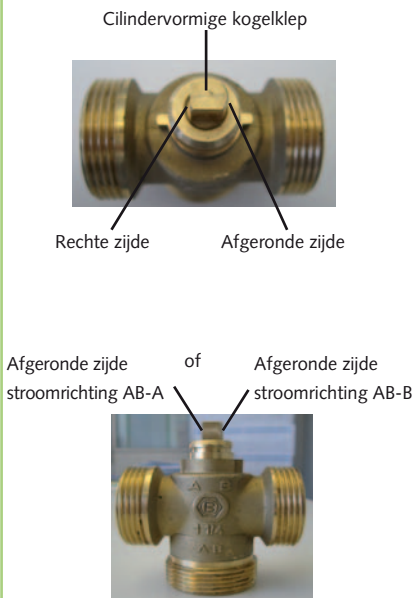
Aansturen van de stroomrichting



Het handmatig afstellen van de cilindervormige kogelklep is alleen mogelijk als de stelaandrijving is gedemonteerd. Het handmatig bedienen van de klep is alleen praktisch als het leidingsysteem opnieuw moet worden gevuld, geleidigd of ontluicht, maar ook als de elektromotor niet meer functioneert, (bijv. door stroomuitval) of als de installatie zich in noodverwarmingsbedrijf bevindt (zie de handleiding voor de montage en gebruikshandleiding WP)

Als de 3-weg-schakelklep na een stroomuitval weer op de stroomaansluiting moet worden aangesloten, keert de stelaandrijving en de klep terug in de automatische positie.

Aansturen van de stroomrichting



Installatie



AANWIJZING

Het installeren mag alleen door geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.



AANWIJZING

Gebruik geen keteladditieven, soldeermiddelen of materialen die zijn gebaseerd op minerale oliën of mineraalolie, koolwaterstof of ethyleenglycol-acetaat. Met ten minste 30% water verdund kunnen di-ethyleenglycol, ethyleenglycol en propyleenglycol worden gebruikt (antivries).

Montage

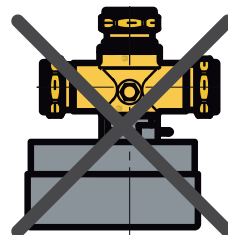
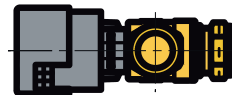
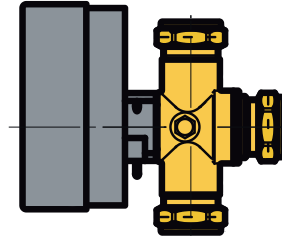
Het inbouwen is in principe mogelijk zonder rekening te houden met de ligging. De stelaandrijving mag niet "ondersteboven" worden ingebouwd.

- Schuif de veiligheidsplitpen onder de stelaandrijving weg, zodat het klepelement naar beneden kan worden getrokken.
- Monteer de stelaandrijving met de beschermingskap. Zo wordt de installatie eenvoudiger.
- Plan ca. 25 mm ruimte rondom om de stelmotor weer in te bouwen.



LET OP

De montage van alle aansluitingen moet spanningsloos (elektra) gebeuren.

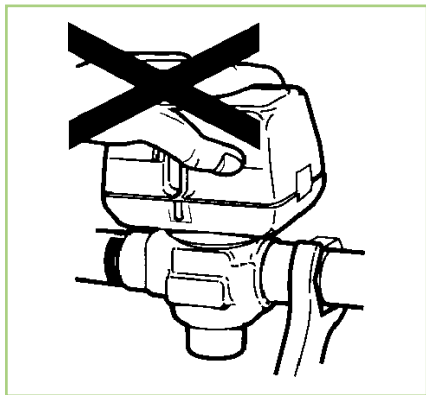


REMKO 3-WEG-SCHAKELKLEP

Als de waterstroom moet worden omgeleid, installeert u het systeem dusdanig dat de waterstroom door de klepopeningen "AB" stromen en door de klepopeningen "A" of "B" weer wegstromen.

In gemengde systemen installeert u de 3-weg-schakelklep dusdanig dat de waterinlaat door de klepopening "A" of "B" en de wateruitlaat door de klepopening "AB" plaatsvindt (zie afb. 4).

- Monteer de 3-weg-schakelklep met schroefverbindingen direct op de buisleiding.
- Tijdens de installatie van de buisleidingen mag u zich niet vasthouden aan de stelaandrijving.



- Houd de 3-weg-schakelklep met de hand vast en trek de buisverbinding met een steeksleutel aan of houd de klep met een steeksleutel vast en haal de buisverbinding aan met een stelbare sleutel.

- Let voor montage van de stelaandrijving op dat de ronde zijde van de cilindervormige kogelklep is uitgelijnd met het op de stelaandrijving aanwezige tegenstuk. (Aanwijzing onder de behuizing van de stelaandrijving).
- Schuif de veiligheidssplitpen onder de stelaandrijving weer in de hiervoor bestemde opening zodat de stelaandrijving kan worden gefixeerd.



AANWIJZING

Als u de 3-weg-schakelklep moet spannen, kan dit uitsluitend als het op het klepelement aangebrachte, uitstekende "H"-logo niet tussen de klemmen wordt gespannen! Anders bestaat het risico dat de klep door het inspannen vervormd raakt en daardoor onbruikbaar wordt.

Vervangen van de stelaandrijving

Bij het vervangen van de stelaandrijving is het niet noodzakelijk om al het water uit het systeem te laten weglopen, aangezien de klep met het patroon tijdens het vervangen in de buisleiding blijft ingebouwd.



LET OP

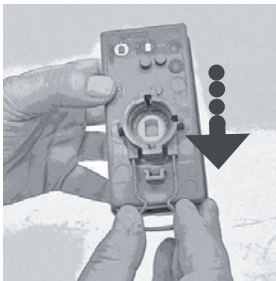
Het vervangen van de stelaandrijving moet spanningsloos (elektra) gebeuren. Koppel de hoofdverbinding los van de stelaandrijving.

Om de stelaandrijving te vervangen, gaat u als volgt te werk:

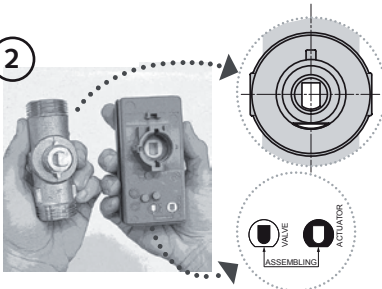
1. Schuif de veiligheidssplitpen onder de stelaandrijving weg, zodat de stelaandrijving naar beneden kan worden getrokken.
2. Trek de stelaandrijving weg van het klepelement.

Uitbouwen van de stelaandrijving

①



②



2. Monteer de nieuwe aandrijving in omgekeerde volgorde.



AANWIJZING

Het installeren mag alleen door geautoriseerd vakpersoneel worden uitgevoerd.

Elektrische aansluiting



LET OP

Het elektrische installeren moet gebeuren door een gespecialiseerd bedrijf. De montage van de elektrische aansluiting moet spanningsloos gebeuren.

Weringsprincipe

De 3-weg-schakelklep wordt van buitenaf tweepolig aangestuurd. Als warmwater wordt aangevoerd, sluit de besturing het -contact 6 (zwart). Hierdoor wordt weg "B" gesloten en weg "A" geopend.

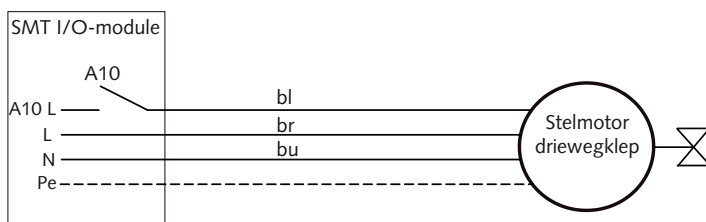
Als de spanning op contact "6" wordt weggeschakeld, zal door de opgetreden spanning op contact 3 (bruin) de klep in positie AB-B worden gebracht.

De actuele positie kunt u vinden op het rode stelwielje boven op de stelaandrijving. De ingestanste ster, moet duidelijk met een punt op pos. A of pos. B staan.

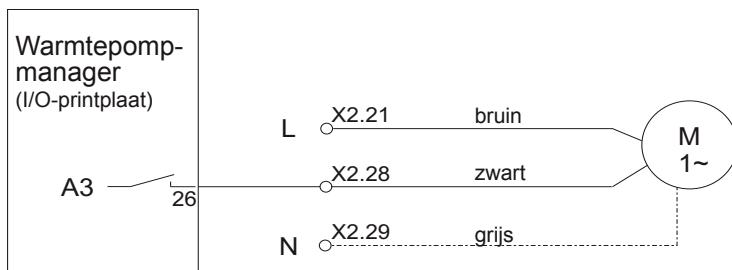
REMKO 3-WEG-SCHAKELKLEP

Elektrisch schakel- en aansluitschema voor de toepassing als set voor gerecycled water

WKF /WKF compact 70, 120, 180



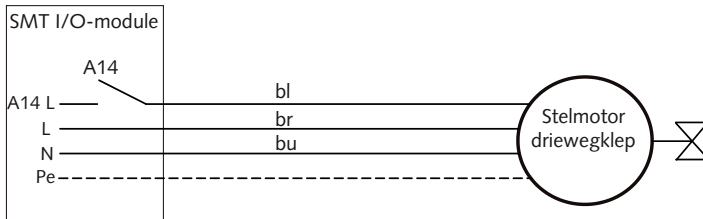
CMF / CMT 120 / 160



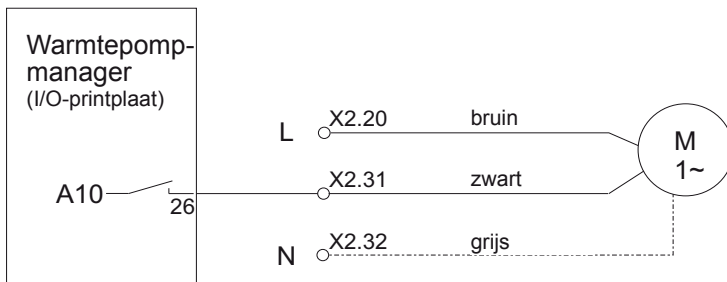
Wijzigingen in de afmetingen en de constructie, door de technische vooruitgang, voorbehouden.

Elektrisch schakel- en aansluitschema voor de toepassing als koelwater-schakelklep

WKF /WKF compact 70, 120, 180



CMF / CMT 120 / 160

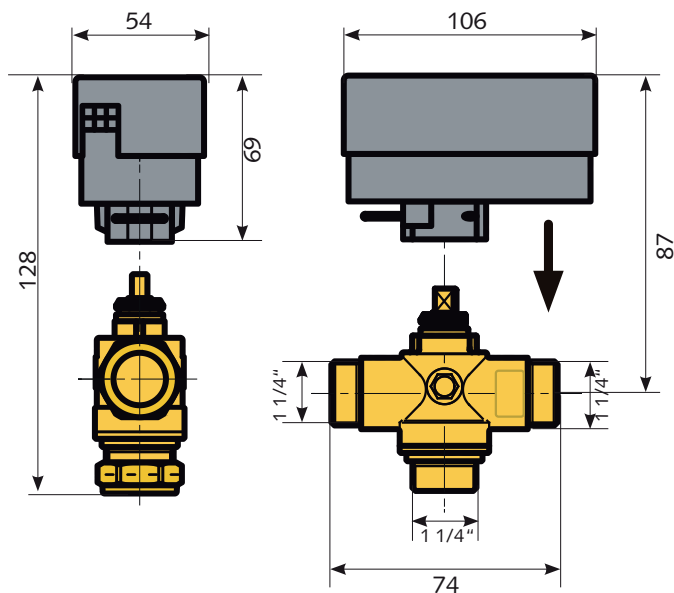


Wijzigingen in de afmetingen en de constructie, door de technische vooruitgang, voorbehouden.

REMKO 3-WEG-SCHAKELKLEP

Apparaatafmetingen

1 1/4" 3-weg-schakelklep



Wijzigingen in de afmetingen en de constructie, door de technische vooruitgang, voorbehouden.

Technische gegevens

Apparaattype		3-weg-schakelklep
Kvs-waarde (drukverlies 1 bar)	m ³ /h	7,5
Nominale druk	bar	10
Omschakeltijd	s	8
Mediumaansluitingen	Inch (")	1 1/4"
Elektrische aansluiting	V	230/1~N
Frequentie	HZ	50
Opgenomen vermogen	W	5 (4,8 VA max.)
Stroombestendigheid van de hulpcontacten	A/V	1/250
Toegestane omgevingstemperaturen	°C	0-55
Min./Max. Verwarmingswatertemperaturen	°C	0-95
Nominale drukmeter	DN	25

Onderdelenlijst

Nr.	Omschrijving	EDV-nr.
1	3-weg-klep compleet	260072
2	Stelaandrijving voor 3-weg-klep	1120912-3
3	Hydraulisch onderdeel 1 1/4"	1120912-1

REMKO INTERNATIONAL

... en altijd dicht bij u in de buurt!

Maak gebruik van onze ervaring en advies



REMKO GmbH & Co. KG
Koel- en verwarmingstechniek

Im Seelenkamp 12
Postfach 1827
Telefoon
Telefax
E-mail
Internet

D-32791 Lage
D-32777 Lage
+49 5232 606-0
+49 5232 606-260
info@remko.de
www.remko.de

