Montagehandleiding

0-33130-000
K&K Waterpomp met
0-33190-000
Ventielcombinatie incl. Manometer



Waterpomp inclusief ventielcombinatie met manometer om direct aan te sluiten op een drukwaterleiding (minimaal DN 40 en minimaal een druk van 3 bar)

Het inbouwen van de ventielcombinatie en het aansluiten aan de waterleiding dient te geschieden door een erkende installateur.
Voor de installatie dienen de waterleidingen zorgvuldig doorgespoeld te worden.

Voor de toevoer (buismateriaal, verbindingsdelen, afsluitmiddelen etc.) dient de volgende kwaliteit gebruikt te worden:

Tot ventielcombinatie
Binnendiameter overal ten minste ¾ “

Tussen ventielcombinatie en pomp
Binnendiameter overal minstens 40 mm voor de aansluitleiding alsmede tussen de ventielcombinatie en de pomp, PE-buis DN 50 mm, 4,6 mm wanddikte; drukklasse pN 12,5 (hoge druk)

In deze montagehandleiding wordt de genoemde kwaliteit kortweg met **DN 40** aangeduid.

S.v.p. erop letten dat er leidingen worden gebruikt die geschikt zijn voor drinkwater (bij PE-buizen meestal uitgerust met een blauwe lengtestreep).

Let op:
Als de watervoorziening naar de pomp (door een timer of soortgelijke) wordt onderbroken, moet worden voorkomen dat de pompzwengel wordt gebruikt. (Bijvoorbeeld door het K&K Pompslot art. nr. 1040204). Daardoor wordt voorkomen dat door de zich opbouwende onderdruk de pompzwengel terugslaat.

Montage

(zie ook tekening pag. 5: ‘Montage 0-33130-000 met 0-33190-000’)

1. Bepaal de plaats van de pomp en de ventielcombinatie aan de hand van de benodigde hoeveelheid ruimte en de maximale afstanden die genoemd zijn op de tekening ‘montage 33130 met 33190’.
2. Breng eventueel een schacht aan voor de ventielcombinatie.
3. Breng tussen de ventielcombinatie en de pomp een buis aan (KG-buis ø 150 met twee hoeken van 45 °, een recht stuk van 0,50 m tussen de hoeken) om de PE-buis DN 40 doorheen te voeren.
Breng leidingen naar de ventielcombinatie en van de ventielcombinatie naar de pomp aan.
De aangegeven diameters volgens bijgaande montagetekening mogen in de gehele leiding (tot aan de hoofdleiding > DN 40) niet worden onderschreden, ook niet bij aansluiting op een eventuele huisaansluiting. Dit geldt in het bijzonder voor de leiding naar de ventielcombinatie, die ook nergens een kleinere diameter mag hebben dan DN 40. Reeds geïnstalleerde leidingen dienen op dit punt gecontroleerd te worden! .
N.B. als deze richtlijnen niet in acht worden genomen kan de pompzwengel terugslaan en tegen kinderen aankomen die aan het pompen zijn.
Let er verder op dat de pomp een eigen, separate aansluiting op de hoofdleiding krijgt. Op deze aansluiting dienen dus geen andere gebruikers te zijn aangesloten, omdat er anders problemen kunnen ontstaan (zoals bijvoorbeeld drukslagen en het wegvallen van de druk tijdens het pompen).
4. Maak het fundament, platform, plugverbinding voor de pomp.
5. Sluit de toevoerleidingen aan op de ventielcombinatie en de waterpomp . **N.B. deze dienen voor aansluiting aan de ventielcombinatie resp. pomp zorgvuldig te zijn doorgespoeld.**

6. Monteer de pomp op de reeds aangebrachte bevestiging.
7. Houd de schroefdraadspil aan het onderdrukventiel van de ventielcombinatie (= het tweede onderdeel in de stroomrichting en wel zonder manometer) zo lang ingedrukt tot het water vanzelf uit de pomp komt.
8. Test of de pomp het doet door de zwengel te gebruiken.
9. Voor de wintermaanden raden wij aan het bovenste deel van de pomp en de ventielcombinatie te demonteren en op te bergen. Om het pomphuis (na demontage van het bovendeel) af te dekken, wordt een roestvrijstalen flensring (‘winterplaat’) met bijpassende moeren M8 bijgeleverd. Zie voor aanwijzingen pagina 4 ‘overwintering’.

Geef alle met het toestel geleverde speciale gereedschap (zoals inbussleutels voor veiligheidsschroeven etc.) alsmede alle specifieke bescheiden die op grond van DIN En 1176-7 belangrijk kunnen zijn voor het veiligheidsmanagement, zoals bijvoorbeeld de factuur, het afleveringsbewijs of de opdrachtbevestiging, de montagehandleiding en de onderhoudshandleiding (in origineel of in kopie) aan de verantwoordelijke personen.

Dit geldt ook voor accessoires die u samen met het toestel zijn geleverd, zoals de winterplaat voor de waterpomp.

10. Fijn afstelling van de pompslag

Om vooral aan kleine leidingdwarsdoorsneden aan te kunnen passen en terugslag te voorkomen kan de fabrieksinstelling van de pompslag worden aangepast.

Werkingsprincipe:

Kleine Leiding → kleine pompslag → kleine volumestroom = geen terugslag

Grote leiding (>3/4") → grote pompslag → grote volumestroom zonder terugslag

Openen van pomphuis d.m.v. veiligheidsschroef (TorxT45)
Voor het verstellen van de volumestroom de 4 zeshoek moeren (SW 13) losmaken, de sledes volgens afbeelding (gewenst) instellen, moeren weer aandraaien

Instelling voor minimale volumestroom	Instelling voor maximale volumestroom
[Afbeelding zie Duitse versie]	**[Afbeelding zie Duitse versie]**

Storingenanalyse

Storing	Oorzaak	Oplossing
1. De pomp druppelt of het water blijft stromen	Druk op ventielcombinatie is te hoog *[afbeelding zie Duitse versie]*	Druk verminderen: 3 bar is vereist
	Ventielcombinatie is vuil	Ventielcombinatie uit elkaar halen en schoonmaken
	Instelling van de veerspanning aan het onderdrukventiel te laag *[afbeelding] zie Duitse versie]*	Spanning verhogen en zo nodig de extra meegeleverde veer tussen de sluitringen op de schroefdraadspil aanbrengen en spannen
2. Pompzwengel slaat terug	Lucht in toevoerleidingen	Leidingen ontluchten
	Maximale afstanden bij het inbouwen kloppen niet Reduceren van volumestroom zoals hierboven beschreven	Afstanden corrigeren aan de hand van montagehandleiding op pag. 5 ‘Montage 0-33130-000 met 0-33190-000’
	Toevoerleidingen verstopt, samengedrukt of geplet (bijvoorbeeld doordat er voertuigen overheen rijden)	Controleren of water wel goed doorloopt
	Installatie met tijdregeling: pompfunctie is uitgeschakeld	Schakeltijden aanpassen
3. Er komt geen water uit de pomp	Er zit geen water in	Met water vullen volgens punt 8 van de handleiding
	De pomp trekt lucht;lekkage in het leidingensysteem	Leidingensysteem op lekkage controleren
	Te geringe waterdruk [afbeelding]	Druk verhogen: vereist is 3 bar
	Pakking aan de zuiger van de pomp versleten	Pakking vervangen
4. Drukstoten in leidingsysteem	Diameter van toevoerleiding naar ventielcombinatie is op sommige plaatsen te gering	Diameter leiding conform die in de montage handleiding vergroten

Overwintering

Als de ventielcombinatie met filter zich op een niet-vorstvrije plek bevindt, dient de volledige ventielcombinatie met filter gedemonteerd, ontwaterd en opgeborgen te worden. Indien de ventielcombinatie met filter zich wel op een vorstvrije plek bevindt, kan deze tijdens de wintermaanden na ontwatering in de schacht blijven zitten.

Vanwege het gevaar van vorstschade moet het bovendeel van de pomp echter tijdens de wintermaanden worden gedemonteerd en opgeborgen. Indien dit niet geschiedt of op andere wijze (bijvoorbeeld door het met een ketting vastzetten van de zwengel) is BOAS BV (K&K) niet aansprakelijk voor de eventueel ontstane schade.

Het droogleggen van de ventielcombinatie, het filter en de pomp dient stapsgewijs te geschieden:

1. Draai de zwarte stoppen van de ventielcombinatie (in totaal drie) eruit.

2. Schroef de kop van de pomp los en haal deze eruit.

3. Haal het kopventiel (= het ventiel dat in de pompcilinder zichtbaar is als de kop van de pomp eruit is gehaald) uit de pakking.

4. Het water dat in de leiding staat tussen pomp en ventielcombinatie loopt nu zelfstandig uit de onder punt 1 geopende aftapopening.

5. Draai de zwarte stoppen weer in de aftapopeningen zodra het water uit de leiding is gelopen. Breng het kopventiel weer in de pakking aan.

6. Monteer de winterplaat op de rest van het pomphuis; berg de kop van de pomp op.

7. Ontwater het filter.

[afbeelding zie Duitse versie]

Als de pomp in de lente weer in werking wordt gesteld, doet u dit dan als volgt:

1. Haal de winterplaat van het pomphuis af.
2. Plaats de kop van de pomp erop en schroef hem vast.
3. Vul de pomp en druk het onbedekte ventiel bij het onderdrukventiel zo lang in tot er water uit de pomp komt.

Montageschema

MAAIVELD

aansluitmaat 11/4" buitendraad
(aanbevolen: BEULCO-schroefverbinding)
bevestiging resp. fundament ter plaatse

ventielcombinatie

schacht (ø min. 1,00)

watertoevoer min. DN 40
waterdruk ≥ 3 bar

PE-persbuis voor koudwaterleiding
DN 40 (PN12,5-HD); geïnstalleerd in buis KG 150

aansluitmaat 11/4" buitendraad
(aanbevolen: BEULCO-schroefverbinding)

N.B.: Laat de leiding zo recht en rechtstreeks mogelijk lopen. Als er toch bochten nodig zijn, kies dan voor flauwe bochten!

a= min. 150 mm voor en achter de ventielcombinatie rechte, horizontale buizen

Instelling van het onderdrukventiel

Bij druppelende pomp sluitkracht verhogen:

1) maak de bevestigingsmoeren los (inbussleutel SW 10),

2) verhoog de veerdruk door moeren naar beneden te draaien (zie foto),

3) draai de bevestigingsmoeren weer aan.

verlagen moeren

veerdruk/sluitkracht

verhogen

stroomrichting (pijlmarkering)

[Afbeelding, zie Duitse versie]

K&K Onderdrukventiel
(Onderdeel van K&K Ventielcombinatie 0-33190-000)

