

Automatische vuilwater-opvoerinstallatie

AmaDrainer Box Mini

Productinformatie



Impressum

Productinformatie AmaDrainer Box Mini

Alle rechten voorbehouden. De inhoud mag zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant niet worden verspreid, verveelvuldigd, bewerkt noch aan derden worden doorgegeven.

In het algemeen geldt: Technische wijzigingen voorbehouden.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2023-11-21

Inhoudsopgave

| | |
|---|----------|
| Gebouwenteknik: afvoer van vuil- en afvalwater | 4 |
| Opvoerinstallaties | 4 |
| AmaDrainer Box Mini | 4 |
| Belangrijkste toepassingen..... | 4 |
| Te verpompen media | 4 |
| Bedrijfsgegevens | 4 |
| Constructie..... | 4 |
| Aanduiding..... | 5 |
| Materialen | 5 |
| Voordelen van het product | 5 |
| Productinformatie..... | 5 |
| Certificeringen..... | 5 |
| Technische gegevens..... | 5 |
| Grafiek | 6 |
| Afmetingen en aansluitingen | 7 |
| Inbouwvoorbeeld..... | 9 |
| Leveringsomvang | 9 |
| Toebehoren | 10 |

Gebouwentechiek: afvoer van vuil- en afvalwater

Opvoerinstallaties

AmaDrainer Box Mini



Belangrijkste toepassingen

Enkele installaties bovenvloer-box Mini

- Automatische afvoer van afvalwater uit wasbakken, douches, was- en vaatwasmachines, etc.

Te verpompen media

Standaarduitvoering

- Chemisch neutraal afvalwater
- Licht verontreinigd afvalwater (≤ 50 °C)
- Waswater (kortstondig $t \leq 3$ minuten tot max. 90 °C)

Uitvoering C voor agressieve te verpompen media

- Zwembadwater
- Brak water
- Zeewater
- Zouthoudend water
- Agressieve te verpompen media
- Condenswater van ketels



Ama-Drainer Box Mini is niet geschikt voor afvalwater uit urinoirs en toiletinstallaties. Hiervoor kunt u onze fecaliënopvoerinstallatie miniCompacta gebruiken.

Bedrijfsgegevens

Tabel 1: Bedrijfseigenschappen

| Kenmerk | | Waarde |
|---|-----------------------|--------------------------|
| Capaciteit | Q [m ³ /h] | ≤ 10 |
| | Q [l/s] | $\leq 2,8$ |
| Opvoerhoogte | H [m] | $\leq 6,5$ |
| Temperatuur van het te verpompen medium | T [°C] | $\leq +50$ ¹⁾ |

Constructie

Bouwwijze

- Verzamelreservoir van slagvaste kunststof
- Geurdicht deksel met actieve-koolfilter en ingebouwde overloopbeveiliging
- Automatisch schakelende dompelpomp met vlottereschakelaar
- Geïntegreerde terugslagklep
- Volgens

Opstelling

- Stationaire bovenvloeropstelling
- Stationaire wandmontage

Aandrijving

- Wisselstroommotor
- Ingebouwde temperatuurschakelaar
- Elektrische aansluitkabel incl. geaarde stekker

Waaivorm

- Open meerschoppenwaaier
- Kogeldoorlaat = 10 mm

Aansluitingen

- Toevoer DN 32/DN 40/DN 50
- Aansluiting aan perszijde DN 40
- Doucheaansluiting DN 50
- Beluchting en ontluchting via steekmof DN 40

¹⁾ Tot maximaal 3 minuten voor afvalwater uit kookwas van niet-industriële was- en vaatwasmachines

Aanduiding
Voorbeeld: AmaDrainer Box Mini C
Tabel 2: Toelichting bij aanduiding

| Specificatie | Betekenis | |
|----------------|--|---|
| AmaDrainer Box | Serie | |
| Mini | Aanduiding voor kleine opvoerinstallatie | |
| C | Materiaaluitvoering | |
| | C | Uitvoering voor agressieve te verpompen media |
| | _2) | Standaarduitvoering |

Materialen
Tabel 3: Overzicht van beschikbare materialen

| Onderdeelnr. | Onderdeel | Materiaal |
|--------------|-------------------|--|
| 591 | Verzamelreservoir | ABS |
| 655 | Pomp | Zie productinformatie AmaDrainer 301 / 301 C |

Voordelen van het product

- Slagvast kunststof reservoir
- Eenvoudige installatie en inbedrijfname dankzij kant-en-klaar aansluitbaar systeem
- Geïntegreerde terugslagklep
- Doucheaansluiting standaard

Certificeringen
Tabel 4: Overzicht

| Merk | Geldig voor: |
|---|--------------|
|  <p>Bauart geprüft und überwacht</p> <p>www.tuv.com ID 1111220216</p> | Europa |

Productinformatie
Productinformatie conform verordening nr. 1907/2006 (REACH)

Informatie conform Europese chemicaliënverordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), zie <https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach>.

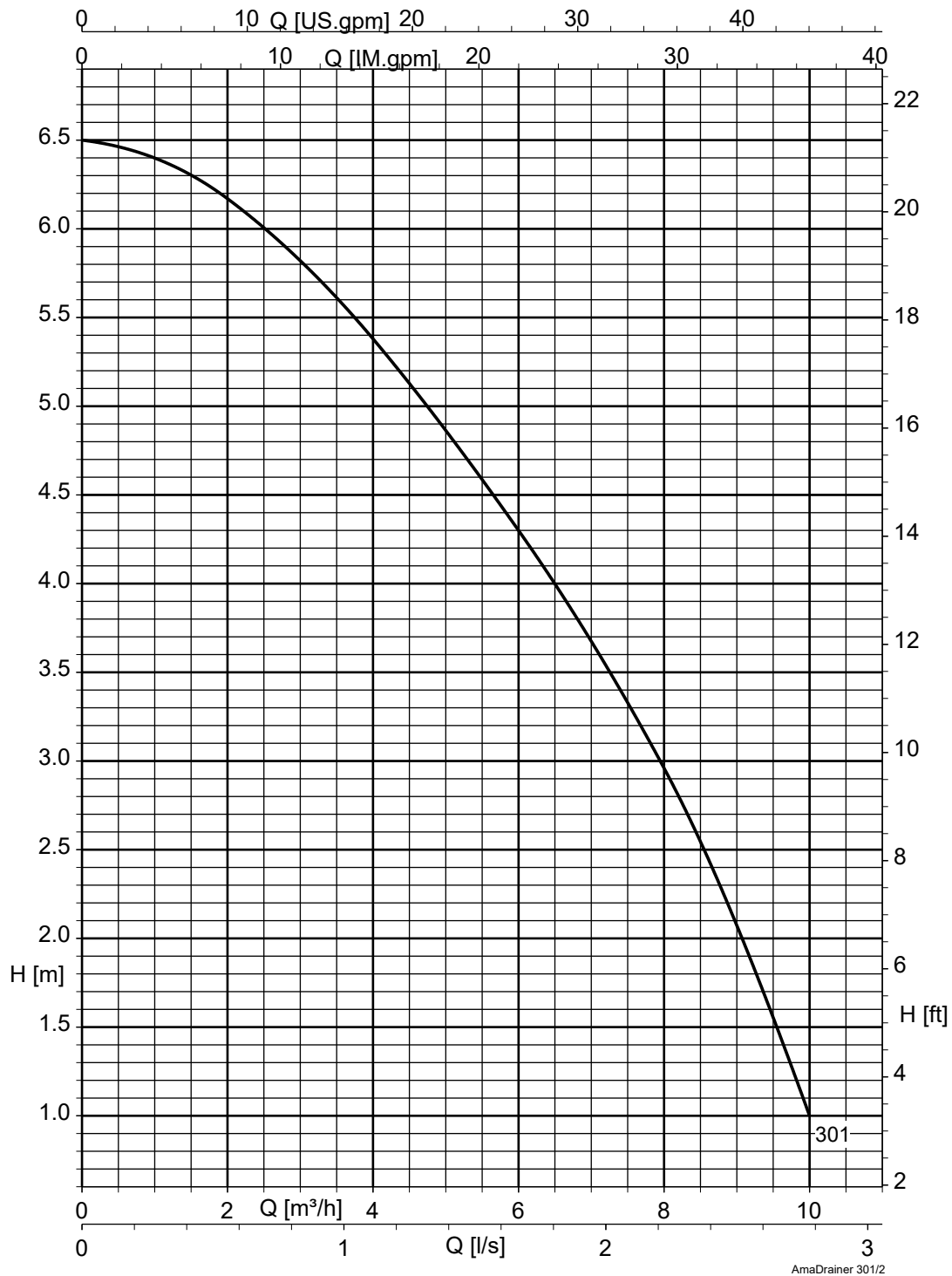
Technische gegevens
AmaDrainer Box Mini
Tabel 5: Keuzetabel

| Uitvoering | Kogeldoorlaat [mm] | P ₁ [kW] | P ₂ [kW] | I _N | Netaansluiting | | Mat.nr. | [kg] |
|--|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------------------|----------|------|
| | | | | 1~230 V | H05RN8-F | | | |
| | | | | [A] | [m] | [mm ²] | | |
| AmaDrainer Box Mini met AmaDrainer 301 | 10 | 0,43 | 0,25 | 1,9 | 3 | 3 × 0,75 | 29135139 | 9 |
| AmaDrainer Box Mini met AmaDrainer 301 C | 10 | 0,43 | 0,25 | 1,9 | 3 | 3 × 0,75 | 29135140 | 9 |

² Geen gegevens

Grafiek

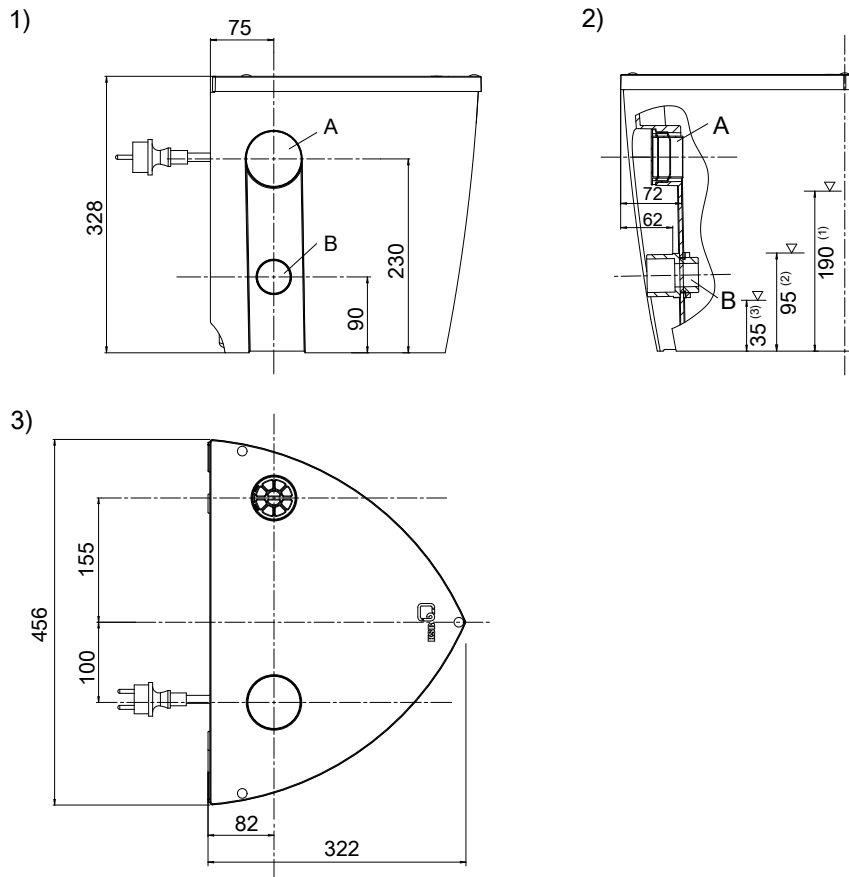
AmaDrainer Box Mini; $n = 2800 \text{ min}^{-1}$



2336.52/06-NL

Afmetingen en aansluitingen

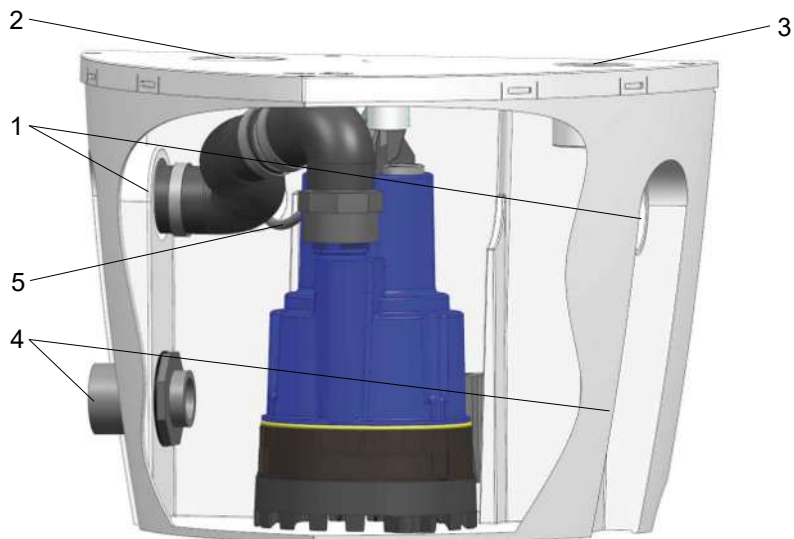
Afmetingen



Afb. 1: Afmetingen [mm]

| | |
|----|---|
| 1) | Schakelpunt AAN (normale uitvoering) |
| 2) | Schakelpunt AAN (doucheaansluiting) |
| 3) | Schakelpunt UIT (normale uitvoering en doucheaansluiting) |
| A | Toevoer/aansluiting aan perszijde |
| B | Doucheaansluiting |

Aansluitingen

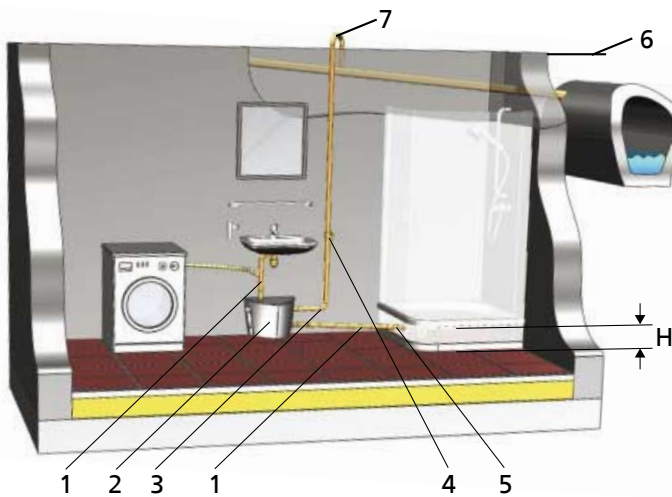


Afb. 2: Aansluitingen

Tabel 6: Overzicht aansluitingen

| Positie | Aansluiting | Beschrijving |
|---------|--------------------------------------|--|
| 1 | Toevoeraansluiting / persaansluiting | Mof DN 50, horizontaal, aan beide zijden voor toevoerleiding met vormstuk DN 32/DN 40/DN 50 of persleiding met vormstuk DN 40 |
| 2 | Toevoeraansluiting | Mof DN 50, verticaal voor toevoerleiding met vormstuk DN 32/DN 40/DN 50 of wasmachineaansluiting (via Y-afvoer) |
| 3 | Ontluchting | Steekmof, DN 40 / 50, verticaal voor ontluichtingsleiding (max. 40 mm buitendiameter) of koolstoffilterinzet met overloopbeveiliging |
| 4 | Doucheaansluiting | Mof, DN 50, horizontaal, aan beide zijden voor toevoerleiding (doucheaansluiting) met vormstuk DN 32 / DN 40 / DN 50 |
| 5 | Elektrische kabeldoorvoer | Plug (diameter 48 mm) |

Inbouwvoorbeeld



Afb. 3: Inbouwvoorbeeld


| | | | |
|---|-----------------------------|---|---|
| 1 | Toevoerleiding | 5 | Terugloopbeveiliging douchebak |
| 2 | Vuilwater-opvoerinstallatie | 6 | Terugloopniveau |
| 3 | Persleiding | 7 | Teruglooplus |
| 4 | Mof-schuifafsluiter | H | Hoogte toevoerleiding (minimaal 150 mm) |

Leveringsomvang







De volgende posities behoren tot de leveringsomvang:

- Verzamelreservoir van slagvaste kunststof
- Geïntegreerde terugslagklep
- Automatisch schakelende dompelpomp met vlotter-schakelaar
- Toevoer DN 32/DN 40/DN 50
- Aansluiting aan perszijde DN 40
- Doucheaansluiting DN 50
- Geurdicht deksel met actieve-koolfilter en ingebouwde overloopbeveiliging


Toebehoren
Pomptoebehoren
Tabel 7: Pomptoebehoren

| Pos. | Aanduiding | Mat.nr. | [kg] |
|------|--|----------|------|
| P36 | Vervangingsset voor AmaDrainer Box Mini ³⁾  Ter vervanging van een in de AmaDrainer Box Mini ingebouwde AmaDrainer N door een AmaDrainer 3 Bestaande uit: montageonderdelen en persleiding | 19066504 | 0,4 |





Alarmschakelkasten voor pompen zonder explosiebeveiliging
Tabel 8: AS 0 / AS 1 / AS 2 / AS 4 / AS 5 / AS W4 / AS W8

| Pos. | Aanduiding | Mat.nr. | [kg] |
|------|--|----------|-------|
| E50 |  Alarmschakelapparaat AS 0 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje Kunststofhuis IP20, H x B x D = 140 x 80 x 57 [mm], als contactgever vlotterschakelaar, vochtsensor F1 (pos. E64), alarmcontactgever M1 of meldrelais van de besturing gebruiken | 29128401 | 0,5 |
| E51 |  Alarmschakelapparaat AS 2 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation Kunststofhuis IP20, H x B x D = 140 x 80 x 57 [mm], als contactgever vlotterschakelaar, vochtsensor F1 (pos. E64) of meldrelais van de besturing gebruiken | 29128422 | 0,5 |
| E52 |  Alarmschakelapparaat AS 4 Met uitschakelaar, akoestische signaalgever met 85 dB(A), groen bedrijfslampje, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij spanningsuitval Kunststofhuis IP20, H x B x D = 140 x 80 x 57 [mm], als contactgever vlotterschakelaar (E60), vochtsensor F1 (pos. E64) of meldrelais van de besturing gebruiken | 29128442 | 0,5 |
| E53 |  Alarmschakelapparaat AS 5 Netonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 10 bedrijfsuren bij spanningsuitval, lichtnetcontrolelampje, storingslampje, bevestigingstoets, potentiaalvrij contact voor aansturing van een controlestation, kant-en-klaar aansluitbaar met aansluitkabel van 1,8 m en stekker ISO-huis IP41, H x B x D = 190 x 165 x 75 mm, als contactgever vlotterschakelaar (E60) of meldrelais van de besturing gebruiken | 00530561 | 1,7 |
| E55 |  Alarmschakelapparaat AS 1 In ISO-stekkerhuis IP30, netonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij spanningsuitval, akoestische sensor 70 dB(A), met uitschakelaar en opgebouwde signaalgever met aansluitkabel van 3 m, max. 60 °C, niet geschikt voor stoom en condensaat. 1. Hoogwatermelding door plaatsing in een (pomp-)put boven het inschakelpunt van de pomp 2. Waterwaarschuwing al bij waterniveau van 1 mm door plaatsing van de sensor binnen de gevarezone op de vloer van de kelder, of naast de wasmachine in de keuken of badkamer | 00533740 | 0,9 |
| E330 |  KSB wasmachinebeveiliging Alarmschakeling met automatische uitschakeling van de wasmachine bij een ontoelaatbaar hoge waterstand in het verzamelreservoir 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A ohmse last Bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Stekkerhuis met stopcontact ▪ Zoemer ▪ Automatische herinschakeling ▪ Alarmcontactgever M1 met aansluitkabel (5 m) | 01318215 | 0,279 |

³⁾ Bestel een vervangingsset naast de vereiste AmaDrainer 3.

| Pos. | Aanduiding | Mat.-nr. | [kg] |
|------|--|----------|------|
| E331 |  <p>Alarmschakelkast AS W4 / W8 Alarmschakeling met gelijktijdige uitschakeling van max. 4 of 8 wasmachines bij ontoelaatbaar hoge waterstand in verzamelreservoir 230 V AC, 50/60 Hz, max. 16 A weerstandsbelasting in ohm per tussenstekker</p> <p>Bestaande uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Regeleenheid ▪ Zoemer ▪ Automatische herinschakeling ▪ Alarmcontactgever M1 met aansluitkabel (5 m) ▪ 4 of 8 tussenstekkers | | |
| | KSB AS W4 - KSB-wasmachinebeveiliging voor maximaal 4 wasmachines | 19075394 | 4 |
| | KSB AS W8 - KSB-wasmachinebeveiliging voor maximaal 8 wasmachines | 19075395 | 4 |
| E332 | <p>Alarmschakelkast AS1-M In ISO-stekkerhuis IP30, netonafhankelijk, met zelfopladende stroomvoorziening voor 5 bedrijfsuren bij spanningsuitval, akoestisch signaal (70dB(A)), uitschakelaar, bus voor sensoraansluiting en geïntegreerde draadbreekbewaking op de sensorleiding Max. omgevingstemperatuur: 60° C Compleet met insteekbare sensor M1 en montagetoebehoren om een hoogwatermelding te kunnen genereren 230V~/9V = 1,5 VA</p> | 19074516 | 0,5 |

Toebehoren schakelkasten

| Pos. | Aanduiding | Mat.-nr. | [kg] |
|------|--|----------|------|
| |  <p>Alarmcontactgever M 1 voor AmaDrainer Box Mini Magnetische vlottercontactgevoelers als contactgever voor alarmschakelapparaat AS 0, AS 2, AS 4, AS 5 of LevelControl Basic 2, met 5 m lange elektrische aansluitkabel</p> | 18041966 | 0,8 |
| E64 |  <p>Vochtsensor F1 Contactgever voor alarmschakelapparaat AS 0, AS 2, AS 4 of als alarmsonde voor LevelControl Basic 2 Toepassingsmogelijkheden voor alarmering: Hoogwatermelding door plaatsing in een (pomp-)put boven het inschakelpunt van de pomp Waarschuwing bij 1 mm waterniveau binnen de gevarenszone (bijv. in de kelder of naast wasmachines in keuken of badkamer) Afmetingen [mm]metingen [mm]: 52 x 21 x 20 (H x B x D)</p> | 19072366 | 0,2 |
| E70 |  <p>Claxon, 12 V DC, 105 dB, 150 mA, IP54 Geschikt voor montage binnen en buiten. Tegen vocht beschermen.</p> | 01086547 | 0,1 |
| E71 |  <p>Combi-alarm (flitslamp geel en piëzozoemer 92 dB), 12 V DC, 120 mA, IP65</p> | 01139930 | 0,1 |



KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com