fontatop Fontänensysteme, Nebeldüsensysteme

Fontanen/Lichtsysteme
Nebeldüsen/Lichtsysteme
Lichtsysteme



Produktinformation mit Planungshilfen















Zu **fontatop**[®] und **fontaluce**[®] stehen noch folgende Veröffentlichungen zur Verfügung:



- Kompendium
- Einbau- und Wartungsanleitung
- Konfigurationsbeispiele
- Ausschreibungstexte

Die Betriebstechnik dazu finden Sie un unserem



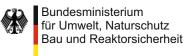
zeitgerechte Wasserspiele

- die Aufwertung des öffentlichen Raumes



die **AGU** leistet wertvolle Beiträge im Umweltschutz und wird deshalb gefördert durch:

Green Tec made in Germany gefördert durch







gefördert durch



Inhaltsverzeichnis

Übersicht		4
	ing	•
fontatop [®]	K2S-75-V	_
Fontatop®	K2S-110-Vv	7
fontatop [®]	K2S-110-S32	8
fontatop®	K2S-110-S50	9
fontatop [®]	K2S-75-N	10
fontaluce®	K2S-110-40011-V	11
fontaluce®	K2S-110-40011-Vx3	12
fontaluce®	K2S-140-40011-S32	13
fontaluce®	K2S-160-40011-S50	14
fontaluce®	K2S-110-40011-Nx3	15
fontaluce®	K2S-140-40011-L	16
fontatop [®]	K2S-110-KS11	17
Einbauvarian	ten/Hinweise	18 bis 27
Wasserspiela	attraktionen mit interaktiver	28
Steuerung		
Betriebssyste	eme und Wasseraufbereitung	29
aus dem VTF	Systembaukasten	

Besondere Hinweise



Versorgungsleitungen, Dimensionierung - die Anschlussgrößen geben keinen Hinweis auf die Größen der Versorgungsleitungen. Diese sind in jedem Fall nach den örtlichen Gegebenheiten individuell zu ermitteln.

Ein Hilfsmittel dazu finden Sie in unserem Kompendium auf S. 82.

Bei allen Fragen hilft Ihnen unser Kompendium und auch unser Projektierungsservice weiter:

https://www.wasserspieltechnik.eu/service/downloads/kompendium/

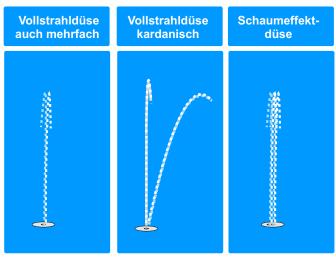


Systeme fontatop® und fontaluce® K2

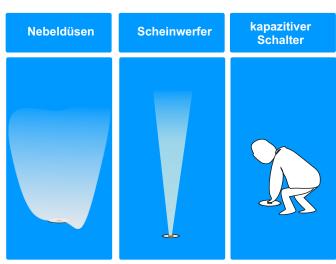
Fontänensysteme, Lichtsysteme, Nebelsysteme, kapazitiver Schalter,

mit Klemmdichtung, zum Einbau in ein Rohr oder in ein beliebiges Werkstück mit entprechender Öffnung

Hauptgruppen:



Die Systeme mit Ausnahme der kardanischen Vollstrahldüsen und des kapazitiven Schalters sind auch jeweils als Einheit kombiniert mit LED Scheinwerfer erhältlich.



Einbau:

der Einbau kann durch die patentierte Klemmdichtung (Ringraumdichtung) sehr einfach sowohl in den Boden, die Wand, ein Werkstück oder in ein Rohr passender Größe erfolgen.



fontatop® fontaluce® K2



Gesamtkonstruktion:

- Äußerst massive Ausführung, komplett aus Edelstahl Werkstoff 1.4301, für höchste Belastbarkeit (12 t. Achslast)
- Deckplatte mit 45° gefräster Kante, gehärtet und mit edler Optik durch Glaskugelstrahlung
- Klemmdichtung von höchster Qualität aus vernetztem Silikonkautschuk

Fontänen:

Vollstrahlfontänen, Mehrfachfontänen, Schaumeffektfontänen. Alle Fontänen Vollmetall, Edelstahl oder Messing

Nebeldüsen

Nebeldüsen für Niederdruckbeschickung, Eingangsdruck 2,5 bis 6 bar

Scheinwerfer:

Scheinwerfer System 4.0011 mit der neuesten LED-Technologie mit fantastischer Lichtleistung und einer sagenhaften Betriebszeit von ca. 50.000 Stunden, Verbrauch nur 1 Watt.

Lichtaustritt: ø 14 mm, Ausstrahlwinkel 10° Spot, Leuchtkraft: bei 50 cm 1300 lx, bei 2 m Höhe 85 Lx,

Farben: wahlweise weiß, warmweiß, rot, grün, gelb blau, oder RGB-Farbwechsel

Material: Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Abdeckung mit Sicherheitsglas, gehärtet.

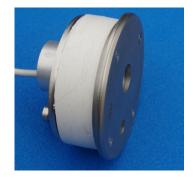
Das revolutionäre Konzept am Beispiel von **fontaluce**® K2S-110-40011-V10



Platte 1, Deckplatte,Oberfläche gehärtet und mattiert durch Glaskugelstrahlung, mit Sicherheitsverschraubung



Platte 2, Tragplatte aus Vollmaterial gefräst



servicefreundlich

einfacher Zugang zu Revisionszwecken

vandalismussicher

Deckplatte nur mit Sonderwerkzeug zu öffnen

benutzungssicher

- Deckplatte mit 45° gefräster Kante
- Leuchtmittel in Schwachstrom
- "steep cool", Temperatur der Scheinwerferscheibe unter 40° (verhindert Verbrennungen und Verkrustungen)

Zubehör:

- Winterschutzabdeckung
- Einbaukammern
- Anschlußmaterialien

Ein edles Stück, in massiver Ausführung schwerlastbefahrbar 12 t Achslast

Produkte: Fontänensysteme



Fontanensystem **fontatop**® K2S-75-V

Fontäne: **V06 - ID:** FB-FG-06 1 St. Vollstrahldüse, wahlweise: V08 - ID: FB-FG-08 (jeweils Strahldurchmesser in mm) V09 - ID: FB-FG-09 V10 - ID: FB-FG-10 V12 - ID: FB-FG-12 Begleitdaten:

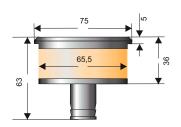
V14 - ID: FB-FG-14 Einbaukammer: EBK-1-075 oder EBK-2-075-110 V16 - ID: FB-FG-16

Einbau in Rundrohr: ID 68 mm oder Bohrung in Werkstück: 68 mm Ø

Anschlussset hydraulisch: V06 bis V10, V12 bis V16

Anschlussmaß an Düse: V06 bis V10: 13 mm, V12 bis V16: 20 mm

Bedarfsdaten Fontänen:								
Spring- höhe m	L/min I V06		L/min V1		L/min V1		L/min V1	
0,5	5,3	0,15	15,5	0,10	21,5	0,06	42	0,08
1,0	7,9 (0,20	21,9	0,17	31,2	0,11	62	0,13
2,0	12,1 (0,30	33,4	0,28	46,9	0,23	89	0,30
3,0	15,6 (0,45	41,9	0,50	58,6	0,36	110	0,42
5,0			55,2	0,90	76,9	0,61	136	0,60
400								4 0 4









fontatop® fontaluce®

Produktinfo

2023 Seite 7 von 30

Fontänensystem **fontatop**® K2S-110-Vv

Fontäne:

1 St. Vollstrahldüse, bis 18° aus

der Vertikalen verstellbar, wahlweise: Vv06 - ID: FB-FH-06 (jeweils Strahldurchmesser in mm)

Vv10 - ID: FB-FH-10

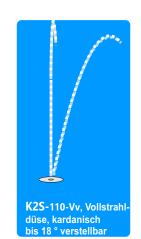
Begleitdaten:

Einbaukammer: EBK-1-110 oder EBK-2-075-110

Einbau in Rundrohr: ID 100 mm oder Bohrung in Werkstück: 100 mm Ø

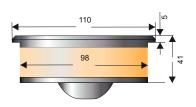
Anschlussset hydraulisch: V06 bis V10

Anschlussmaß an Düse:





Spring- höhe m	L/min b		L/min bar V10		
0,5 1,0),15),20	15,5 21,9		
2,0	12,1 (0,30	33,4	0,28	
3,0	15,6 (),45	41,9	0,50	
5,0			55,2	0,90	











Produktinfo

2023

Seite 8 von 30

Fontänensystem fontatop®

K2S-110-S32

Fontäne:

1 St. Schaumeffektdüse, Strahlaustritt Ø 20 mm

Begleitdaten:

Einbaukammer:

EBK-1-110-S oder EBK-2-110-160-S

Einbau in Rundrohr: ID 100 mm oder Bohrung in Werkstück: 100 mm Ø

Anschlussset hydraulisch:

Anschlussmaß an Düse:

Außengewinde 1/2"

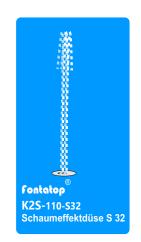
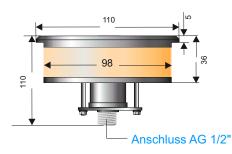




Bild AGU - Rottach Egern

Bedarfsdaten Fontänen:

Höhe m	L/min	bar
0,25	12	0,10
0,50	15	0,17
0,75	18	0,23
1,00	25	0,28
1,50	30	0,35
2,00	34	0,43
2,50	42	0,50
3.00	50	0.55



Neuentwicklung, mehr Fontäne, weniger Verbrauch



Hinweis zu Schaumeffektdüsen:

Schaumeffektdüsen sind bauartbedingt nicht nach unten dicht, weshalb geringe Mengen an Wasser von oben eindringen können. Die Systeme sind deshalb nach unten zu entwässern. Die Entwässerungsleitung dient auch der Luftansaugung für die Düse.

AGU Service

Fontänensystem fontatop®

K2S-110-S50

Fontäne:

1 St. Schaumeffektdüse, Strahlaustritt Ø 32 mm

Begleitdaten:

Einbaukammer:

EBK-1-110-S oder EBK-2-110-160-S

Einbau in Rundrohr: ID 100 mm oder Bohrung in Werkstück: 100 mm \varnothing

Anschlussset hydraulisch: \$50

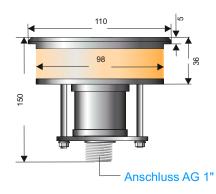
Anschlussmaß an Düse:

Außengewinde 1"



Bedarfsdaten Fontänen:

Höhe m	L/min	bar
0,25	37	0,11
0,50	45	0,18
0,75	59	0,25
1,00	70	0,32
1,50	92	0,47
2,00	105	0,61
2,50	127	0,75
3,00	152	0,86



Neuentwicklung, mehr Fontäne, weniger Verbrauch





Bild AGU - Neckartenzlingen

Hinweis zu Schaumeffektdüsen:

Schaumeffektdüsen sind bauartbedingt nicht nach unten dicht, weshalb geringe Mengen an Wasser von oben eindringen können. Die Systeme sind deshalb nach unten zu entwässern. Die Entwässerungsleitung dient auch der Luftansaugung für die Düse.



Nebeldüsensystem **fontatop**® **K2S-75-N**

Düsen: 1St. Nebeldüse Typ HB 13421

Begleitdaten:

Einbaukammer:

EBK-1-075 oder EBK-2-075-110

Einbau in Rundrohr: ID 68 mm oder Bohrung in Werkstück: 68 mm Ø

Anschlussset hydraulisch:

N

Anschlussmaß an Düse:

Innengewinde 1/4"



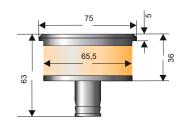


Bild AGU - Sao Paulo

Bedarfsdaten Fontänen:

Die Nebeldüsen haben eine spezielle Kreisschlitzzerstäubung und **erzeugen bereits bei geringem Druck und wenig Wasserverbrauch** große Mengen an feinen nebelartigen Tröpfchen.

Beispiel: 4 bar Druck, Verbrauch 0,6 Liter pro Minute





fontatop fontaluce

Fontänen/Lichtsystem **fontaluce**® **K2S-110-40011-V...**

Fontäne: 1 St. Vollstrahldüse, wahlweise: V06 - ID: FB-GG-06 (jeweils Strahldurchmesser in mm) V08 - ID: FB-GG-08

Scheinwerfer: LED Nr. 40011 V09 - ID: FB-GG-09

V10 - ID: FB-GG-10 V12 - ID: FB-GG-12 V14 - ID: FB-GG-14

V16 - ID: FB-GG-16

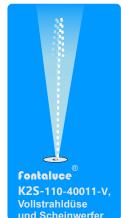
Begleitdaten:

Einbaukammer: EBK-1-110 oder EBK-2-075-110

Einbau in Rundrohr: ID 100 mm oder Bohrung in Werkstück: 100 mm Ø

Anschlussset hydraulisch: V06 bis V10, V12 bis V16

Anschlussmaß an Düse: V06 bis V10: 13 mm, V12 bis V16: 20 mm



Bedarfsdaten Fontänen:

Spring- öhe m	L/min V0		L/min V1		L/min V1		L/min V1	
0,5	5,3	0,15	15,5	0,10	21.5	0,06	42	0,08
1,0	7,9	0,20	21,9	0,17	31,2	0,11	62	0,13
2,0	12,1	0,30	33,4	0,28	46,9	0,23	89	0,30
3,0	15,6	0,45	41,9	0,50	58,6	0,36	110	0,42
5,0			55,2	0,90	76,9	0,61	136	0,60
10,0							188	1,34

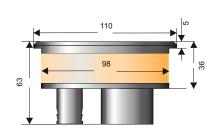






Bild AGU - Schliersee

alle scheinwerfer auch mit RGB-FOIDWEGH/E

Fontänen: 3 St. Vollstrahldüse, wahlweise: V06 - ID: FB-GK-063 **V08** - ID: FB-GK-083 (jeweils Strahldurchmesser in mm), Scheinwerfer: LED, Nr. 40011 V10 - ID: FB-GK-103

Begleitdaten:

Einbaukammer:

EBK-1-110-Vx3 oder EBK-2-110-Vx3

Einbau in Rundrohr: ID 100 mm oder Bohrung in Werkstück: 100 mm Ø

Anschlussset hydraulisch:

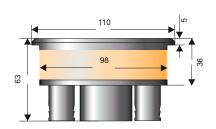
V06x3 bis V10x3

Anschlussmaß an den Düsen:





Höhe m	L/min V6		L/min V1	
0,5	15.9	0,15	46,5	0,10
1,0	23,7	0,20	65,7	0,17
2,0	36,3	0,30	100,2	0,28
3,0	46,8	0,45	125,7	0,50
5,0			165,6	0,90







alle Scheinwerfer auch mit RGB-FOTOWEGHTE

vor Vandalismus geschützt durch Sicherheitsverschraubung **Produktinfo**

Produkte: Fontänen/Lichtsysteme



Fontanen/Lichtsystem **fontaluce**® **K2S-140-40011-S32**

ID: FB-GI-32

Fontäne:

1 St. Schaumeffektdüse, Strahlaustritt 20 mm

Scheinwerfer: LED, Nr. 40011

Begleitdaten:

Einbaukammer:

EBK-1-140-S oder EBK-2-110-160-S

Einbau in Rundrohr: ID 122 mm

oder Bohrung in Werkstück: 122 mm Ø

Anschlussset hydraulisch:

S32

Anschlussmaß an Düse:

Außengewinde 1/2"

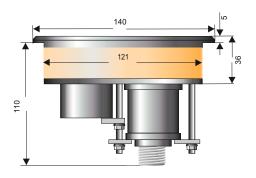






Bedarfsdaten Fontänen:

Höhe m	L/min	bar
0,25 0,50 0,75 1,00 1,50 2,00 2,50 3,00	12 15 18 25 30 34 42 50	0,10 0,17 0,23 0,28 0,35 0,43 0,50 0,55





Hinweis zu Schaumeffektdüsen:

Schaumeffektdüsen sind bauartbedingt nicht nach unten dicht, weshalb geringe Mengen an Wasser von oben eindringen können. Die Systeme sind deshalb nach unten zu entwässern. Die Entwässerungsleitung dient auch der Luftansaugung für die Düse.

Produkte: Fontänen/Lichtsysteme

Fontanen/Lichtsystem **fontaluce**® **K2S-160-40011-S50**

ID: FB-GI-50

Fontäne:

1 St. Schaumeffektdüse, Strahlaustritt 32 mm

Scheinwerfer: LED, Nr. 40011

Begleitdaten:

Einbaukammer:

EBK-1-160-S oder EBK-2-110-160-S

Einbau in Rundrohr: ID 142 mm

oder Bohrung in Werkstück: 142 mm Ø

Anschlussset hydraulisch:

Bedarfsdaten Fontänen:

37

45

70

105

127

152

bar

0,11

0.18

0.25

0.32

0.47

0,61

0,75

0,86

S50

Anschlussmaß an Düse:

Außengewinde 1"

Höhe m L/min

0,25

0.50

0.75

1.00

1,50

2,00

2,50

3,00



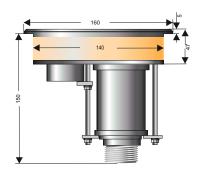




alle scheinwerfer auch mit
RGB-FOIDWEGH/E



Schaumeffektdüsen sind bauartbedingt nicht nach unten dicht, weshalb geringe Mengen an Wasser von oben eindringen können. Die Systeme sind deshalb nach unten zu entwässern. Die Entwässerungsleitung dient auch der Luftansaugung für die Düse.



ID: FB-IJ-N3

Düsen: 3 St. Nebeldüsen Typ HB 13.421

Scheinwerfer: LED 40011

Begleitdaten:

Einbaukammer:

EBK-1-110 oder EBK-2-075-110

Einbau in Rundrohr: ID 100 mm

oder Bohrung in Werkstück: 100 mm Ø

Anschlussset hydraulisch:

Nx3

Anschlussmaß an Düse:

Innengwinde 1/4"

Zuführung PE-Leitung min.:

20 mm *

Bedarfsdaten Düsen:

V

Die Nebeldüsen haben eine spezielle Kreisschlitzzerstäubung und **erzeugen bereits bei geringem Druck und wenig Wasserverbrauch** große Mengen an feinen, nebelartigen Tröpfchen.

Beispiel: 4 bar Druck, Verbrauch 1,8 Liter pro Min., ergibt ein sichtbares Zerstäubungsvolumen von laufend ca. 1000 Liter.

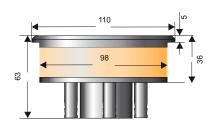






Bild AGU/Spitzner - Stadt Zeiss



alle scheinwerfer auch mit
RGB-FOIDWEGH/E

Lichtsystem **fontaluce**®

K2S-110-40011-L

ID: FB-H-L

Scheinwerfer: LED, Nr. 40011

Begleitdaten:

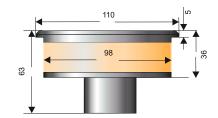
Einbaukammer: EBK-1-110-L-KS oder EBK-2-075-110

Einbau in Rundrohr: ID 100 mm **oder Bohrung in Werkstück:** 100 mm Ø





Bild AGU - Neckartenzlingen





alle Scheinwerfer auch mit RGB-FOIDWEGH/E

vor Vandalismus geschützt durch Sicherheitsverschraubung Produktinfo

Produkte: Kapazitiver Schalter Schaltvorrichtungen für Wasserspiele mit interaktiver Steuerung



Kapazitiver Schalter **fontatop**® **K2S-110-KS11**ID: FB-KS-11

Kapazitiver Schalter, berührungssensitiv, für die interaktive Beeinflussung von Aktionen eines Wasserspiels

Begleitdaten:

Einbaukammer: EBK-1-110-L-KS oder EBK-2-075-110

Einbau in Rundrohr: ID 100 mm oder Bohrung in Werkstück: 100 mm \varnothing

Lieferlänge Anschlussleitung 25 m,

OPTION mit längerem Kabel 40 m ID: FB-KS-11-L



Weitere Schaltmöglichkeiten sind:

- . akustische Schalter
- ! N\u00e4herungsschalter
- ! Lichtschranken







2023

Seite 18 von 30

Produkte: K2S Einbauvarianten



Alle Einbausysteme der Serien fontatop/fontaluce sind für den Einbau in entsprechend große Öffnungen eines Werkstücks oder auch ein Rohr konzipiert. Durch die Elastizität des Dichtkörpers ist die Druckwasserdichtigkeit und Halterung bei mechanischer Belastung gewährleistet.

Um alle bauseitigen Notwendigkeiten zu erfüllen, werden Einbaukammern in verschiedenen Versionen. angeboten:

- 1. Einbaukammern Konzept 1: bei kleinformatigem Bodenbelag
- 2. Einbaukammern Konzept 2: bei großformatigem Bodenbelag
- 3. Einbaukammern Konzept 3: bei geringen Aufbauhöhen
- 4. Alternative Einbaukonzepte

Seite 19 von 30

Produkte: Einbaukammer Konzept 1

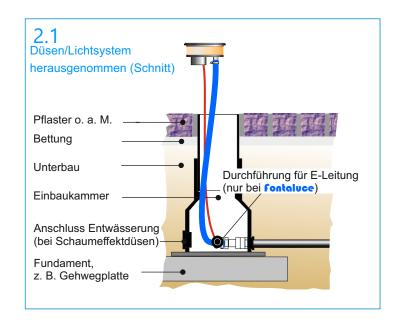


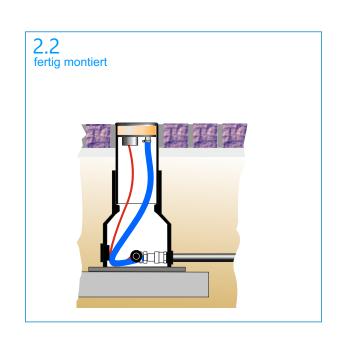
Bei der Einbaukammer Konzept 1 handelt es sich um ein Futterrohr aus Kunststoff, das sich nach unten zu einer Kammer erweitert, um Platz für den Anschlussschlauch zu schaffen. Das Rohr ist von oben nicht sichtbar, da es von der Abdeckplatte des eingesetzten Systems überdeckt wird.

Bei einem Bodenbelag, der angearbeitet werden kann, z.B. kleinformatiges Pflaster, Asphalt, Ortbeton.

Hinweis: Die Fuge zwischen Belag und Futterrohr ist dauerelastisch auszuführen.

Dichtungsebene = Oberfläche







Produkte: Einbaukammer Konzept 1

Einbauvarianten



Herstellung von Unterbau und Belag von unten nach oben:

- 1. Unterbau, Aufbau wie üblich, standfest und frostsicher
- 2. Abdichtungsebene
- 3. Schüttung aus ungebundenem Material

Becken mit Wasserstand, Einbau in

Einbau der Systeme in ein, entsprechend dem Wasserstand, hochgezogenem Rohr.

C kleinformatiger Pflasterbelag, Einbau in

Herstellung von Unterbau und Belag von unten nach oben:

- 1. Unterbau, Aufbau wie üblich, standfest und frostsicher
- 2. Tragschicht aus Drainbeton oder Drainasphalt
- 3. Drainfähige Bettungsschicht
- Pflasterfläche, wasserdicht verfugt.
 Zwischen Kammer und Pflaster dauerelastische Fuge

Dichtungsebene = Oberfläche

D Asphaltdecke / Betondecke, Einbau in

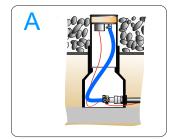
Herstellung von Unterbau und Belag von unten nach oben:

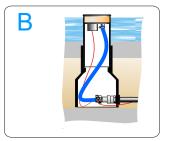
- 1. Unterbau, Aufbau wie üblich, standfest und frostsicher
- 2. Tragschicht aus Drainbeton oder Drainasphalt
- 3. Deckschicht z. B. CreaPhalt www.creapave.com

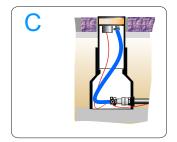
HINWEIS: Zwischen Kammer und Deckschicht Schmelzfugenband einbauen

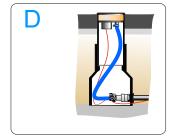
Dichtungsebene = Oberfläche











Seite 21 von 30

Produkte: Einbaukammer Konzept 2



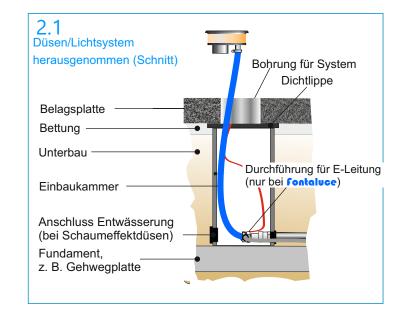
Bei der Einbaukammer Konzept 2 handelt es sich um eine Rohrkammer aus Kunststoff, in der der Anschlussschlauch Platz findet. Der Einbau des Systems erfolgt in eine kreisrunde Öffnung der darüber liegenden Belagsplatte. Die Einbaukammer ist größer als die darüber liegende Öffnung und besitzt am oberen Rand eine Mossgummidichtung, um das Hereinfallen von Bettungsmaterial zu verhindern.

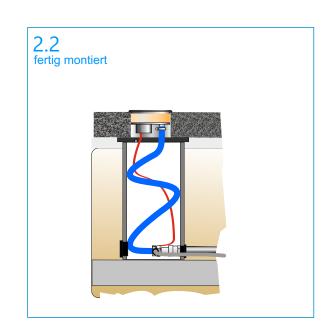
Bei großformatiger Bodenbelagsplatte/Werkstück aus Vollmaterial mit entsprechender Bohrung

Hinweis: Die Fuge zwischen Belag und Futterrohr ist dauerelastisch auszuführen.

Dichtungsebene = OK Belagsplatte/Werkstück







Produkte: Einbaukammern Konzept 3



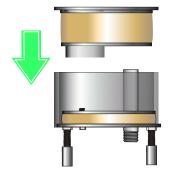
Insbesondere für Bereiche geeignet, wo nur eine geringe Aufbauhöhe zur Verfügung steht (ab 90 mm)

- aufständerbare Kammer aus Edelstahl in verschiedenen Ausführungen,



System K3, in Edelstahlkammer mit Aufständerung

Abbildung ähnlich









Anluce Produktinfo

Produkte: Einbaukammer Konzept 3

Einbauvarianten

A Einbau in ungebundenes Material

Herstellung von Unterbau und Belag von unten nach oben:

- 1. Unterbau, Aufbau wie üblich, standfest und frostsicher
- 2. Abdichtungsebene
- 3. Schüttung aus ungebundenem Material

${\sf B}$ Einbau in Becken mit Wasserstand

Einbau der Systeme in ein, entsprechend dem gewünschten Wasserstand, hochgezogenes Rohr.

C Einbau in kleinformatigen Pflasterbelag,

Herstellung von Unterbau und Belag von unten nach oben:

- 1. Unterbau, Aufbau wie üblich, standfest und frostsicher
- 2. Tragschicht aus Drainbeton oder Drainasphalt
- 3. Drainfähige Bettungsschicht
- Pflasterfläche, wasserdicht verfugt.
 Zwischen Kammer und Pflaster dauerelastische Fuge

Dichtungsebene = Oberfläche

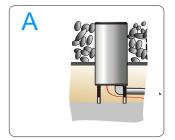
D Einbau in Asphaltdecke / Betondecke

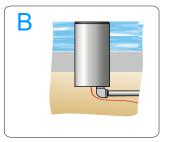
Herstellung von Unterbau und Belag von unten nach oben:

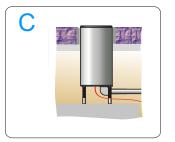
- 1. Unterbau, Aufbau wie üblich, standfest und frostsicher
- 2. Tragschicht aus Drainbeton oder Drainasphalt
- 3. Deckschicht z. B. CreaPhalt www.creapave.com
- 4. Zwischen Kammer und Deckschicht Schmelzfugenband einbauen

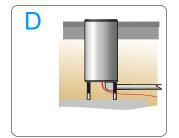
Dichtungsebene = Oberfläche





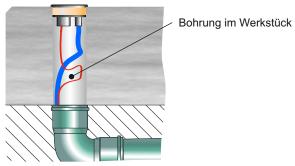




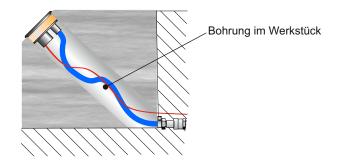


AGU Service

Einbau in ein Werkstück beliebiger Größe

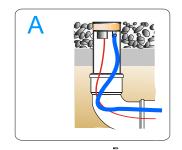


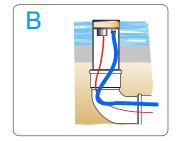
Einbau in ein Werkstück aus Vollmaterial mit Bohrung im Werkstück Dichtungsebene = Oberfläche des Werkstücks

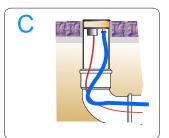


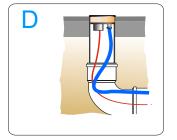
Einbau in ein Werkstück aus Vollmaterial mit Bohrung im Werkstück Dichtungsebene = Oberfläche des Werkstücks

Einbau in ein Rohr









Seite 25 von 30

Produkte: Einbaukammern, Konzept 1

Einbaukammer EBK-1-075 ID: FB-S-1-075

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontatop® K2S-75-V06, -V08 -V10 -V12 -V14 -V16, K2S-75-N

Maße: AD oben 75 mm, AD unten 160 mm, Höhe min. ca. 430 mm, max. ca. 500 mm.

Einbaukammer EBK-1-110 ID: FB-S-1-110

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontatop® K2S-110-Vv06, -Vv10

fontaluce® K2S-110-40011-Nx3, K2S-110-40011-V06, -V08, -V10, -V12, -V14, -V16

Maße: AD oben 110 mm, AD unten 160 mm, Höhe min. ca. 430 mm, max. ca. 500 mm.

Einbaukammer EBK-1-110-Vx3 ID: FB-S-1-110-Vx3

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontaluce® K2S-110-40011-V06x3, -V08x3, -V10x3

Maße: AD oben 110 mm, AD unten 200 mm, Höhe min. ca. 430 mm, max. ca. 500 mm.

Einbaukammer EBK-1-110-S ID: FB-S-1-110-S

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontatop® K2S-110-S32 und K2S-110-S50

Maße: AD oben 110 mm, AD unten 200 mm, Höhe min. ca. 430 mm, max. ca. 500 mm.

Mit zusätzlicher Durchführung für Entwässerungsleitung D40.

Einbaukammer EBK-1-110-L+KS ID: FB-S-1-110-L+KS

Einbaukammer für Lichtsysteme/kapazitiver Schalter:

fontaluce® K2S-110-40011-L

fontatop® K2S-110-KS11

Maße: AD oben 110 mm, AD unten 160 mm, Höhe min. ca. 430 mm, max. ca. 500 mm.

Einbaukammer EBK-1-140-S ID: FB-S-1-140-S

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontaluce® K2S-140-40011-S32

Maße: AD oben 140 mm, AD unten 200 mm, Höhe min. ca. 430 mm, max. ca. 500 mm.

Mit zusätzlicher Durchführung für Entwässerungsleitung D40.

Einbaukammer EBK-1-160-S ID: FB-S-1-160-S

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontaluce® K2S-160-40011-S50

Maße: AD oben 160 mm, AD unten 200 mm, Höhe min. ca. 430 mm, max. ca. 500 mm Mit zusätzlicher Durchführung für Entwässerungsleitung D40.





Beispiel EBK-1-140-S

Produktinfo

Seite 26 von 30

Produkte: Einbaukammern, Konzept 2



Einbaukammer EBK-2-075-110 ID: FB-S-2-075-110

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontatop® K2S-75-V06, -V08 -V10 -V12 -V14 -V16, K2S-110-Vv06, -Vv10 oder K2S-75-N

fontaluce® K2S-110-40011-Nx3, K2S-110-40011-V06, -V08, - V10, -V12, -V14, -V16

fontaluce® K2S-110-40011-L

fontatop® K2S-110-KS11

Maße: AD 160 mm, Höhe ca. 500 mm, (variabel durch zusägen).

Mit Dichtlippe aus Moosgummi für den oberen Rand.

Einbaukammer EBK-2-110-Vx3 ID: FB-S-2-110-Vx3

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontaluce® K2S-110-40011-V06x3, -V08x3, -V10x3

Maße: AD 200 mm, Höhe ca. 500 mm, (variabel durch zusägen).

Mit Dichtlippe aus Moosgummi für den oberen Rand.

Einbaukammer EBK-2-110-160-S ID: FB-S-2-110-160-S

Einbaukammer für Fontänensysteme der Serien:

fontatop® K2S-110-S32, K2S-110-S50

fontaluce® K2S-140-40011-S32, K2S-160-40011-S50

Maße: AD 200 mm, Höhe ca. 500 mm, (variabel durch zusägen).

Mit Dichtlippe aus Moosgummi für den oberen Rand.

Mit zusätzlicher Durchführung für Entwässerungsleitung D40.



Beispiel **EBK-2-110-160-S**

Produkte: **Einbausets**

AGU

Einbausets hydraulisch aus rostfreien Materialien,

mit einem speziellen stahlwendelverstärktem Kunststoffschlauch für enge Radien

Tabelle Lieferumfang:

Vollstrahldüsen		Schaumeffektdüsen		Vollstrahl V x 3 -Düsen	Nebel N x 3 Düsen	Nebel N Düsen	
				FB-U-050 sso			FB-U-N N
	Schlauch PVC-Stahl 1 13 x 19,2 mm Länge: 0,8 m	Schlauch PVC-Stahl 20 x 27 mm Länge: 0,8 m	Schlauch PVC-Stahl 1 3x 19,2 mm Länge: 0,8 m	Schlauch PVC-Stahl 25 x 33 mm Linge: 0,8 m	Schlauch PVC-Stahl 1 3x 19,2 mm Linge: 2,4 m	Schlauch Goldschlange 1 10 x 17,2 mm Länge: 2,4 m	Schlauch Goldschlange 1 10 x 17,2 mm Länge: 2,4 m
	1 Schlauchstück 14,5 x 1/2"AG	1 Schlauchstück 20,5 x 3/4"AG	1 Schlauchstück AG 14,5 x 1/2"	1 Schlauchstück AG 26,5 x 1"		3 Schlauchstück 11 x 1/4"AG	1 Schlauchstück 11 x 1/4*AG
			Schlauchstück IG 14,5 x 1/2"	1 Schlauchstück IG 26,5 x 1"			1 Schlauchstück 11 x 1/2*AG
	2 Drahtschellen 17-20 mm	2 Gelenkbolzenschellen 26-28 mm	2 Drahtschellen 2 17-20 mm	2 Gelenkbolzenschellen 32-35 mm	6 Drahtschellen 17-20 mm	6 Drahtschellen 17-20 mm	2 Drahtschellen 17-20 mm
	PE-Verschraubung IG 25 x 1/2"	1 PE-Verschraubung IG 32 x 3/4"	PE-Verschraubung IG 25 x 1/2"	1 PE-Verschraubung IG 40 x 1"	PE-Verschraubung IG 25 x 3/4"	PE-Verschraubung IG 20 x 1/2"	PE-Verschraubung IG 20 x 1/2"
VERTEILER					1 3-fach VERTEILER: Kreuzstück 3/4"	1 3-fach VERTEILER: Kreuzstück 1/2"	

Einbaumaterialien für den elektrischen Anschluss

- Verbindungsmuffen
- Silikonkabel 2-adrig und 7-adrig

Anlagensteuerung - Wasserattraktionen mit interaktiver Steuerung



Der Unterhaltungswert eine Wasserspiels steigert sich enorm, wenn dem Publikum die Möglichkeit gegeben wird, sich in das Spiel des Wassers einzumischen.

Dazu werden Schaltvorrichtungen eingesetzt, die auf bestimmte Einflüsse reagieren.

Beispiele:

- Berührungsschalter, durch einfaches berühren erfolgt die Aktivierung
- Lichtschranke, wird diese durchbrochen, erfolgt die Aktivierung
- Bewegungssensor, bewegt sich eine Person im Messraum, erfolgt die Aktivierung
- Klatschschalter, bei entsprechenden Schallemissionen durch das Publikum erfolgt die Aktivierung
- eine App, die auf Smartphones installiert werden kann

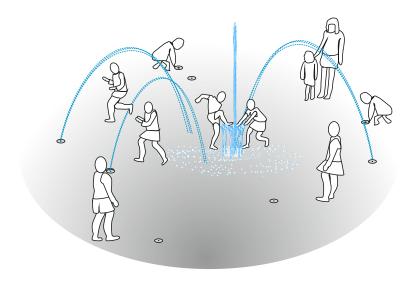
Diese Aktivierungsschalter können auch gemischt oder mehrfach eingesetzt werden und mit der entsprechenden Steuerung können dann sehr spannende Vorgänge in Gang kommen.

So können sich Einzelaktionen des Wasserspiels steigern und summieren oder wieder reduzieren, beispielhaft auch in Abhängigkeit von der Anzahl der Personen, die sich auf bestimmten Flächen bewegen, eventuell auch in Verbindung mit entsprechenden Schallemissionen per Applaus.

Jede Aktivierung kann von einzelnen oder mehreren Aktionen hinterlegt werden.

Die Aktionen können per elektronischer Steuerung erzeugt werden oder, ganz besonders interessant, mit **aleatorischen Ventilen.**

Aleatorische Ventile erzeugen wechselnde zufällige Wasserbilder. Sie benötigen keine Fremdenergie, die Funktion wird rein über Strömungsmechanismen erzeugt. So entsteht ein hoher Unterhaltungswert, da das zu erwartende Ergebnis nicht berechenbar ist.



Betriebssysteme und Wasseraufbereitung nach DIN 18034

- aus dem VTE® Systembaukasten, vorgefertigte Technikeinheiten









VTE[®] - NORM-Betriebssysteme

VTE[®] - NORM-Betriebsmodule zur Nachrüstung

YTE[®] - NORM-Schaltanlagen

MAELVE mediumbetätigte aleatorische Ventilsysteme











2023

Seite 29 von 30



DESIGN & TECHNIK FÜR WASSERSPIELE IM ÖFFENTLICHEN RAUM

Lochhamer Schlag 5 A 82166 Gräfelfing bei München Tel. +49 (0)89 / 2000589-0

www.wasserspieltechnik.eu info@wasserspieltechnik.eu

> Zu fontatop® und fontaluce® stehen noch folgende Veröffentlichungen zur Verfügung:



- Kompendium Einbau- und Wartungsanleitung
- KonfigurationsbeispieleAusschreibungstexte