

# GRATEC-KS Kompaktschacht 400/750 HE 2-3 (6) Kreise

---

## Einleitende Erläuterungen:

Die farblich markierten Bereiche (gelb & cyan) sind entsprechend der Projektvorgaben anzupassen bzw. auszuwählen!

## Schachthöhe 750 mm!

## Abdeckung KLA!

## Varianten:

- **Typ KS 400/750 KLA - HE - 2-3 Solekreise** -> Horizontal eingebauter Verteilerstamm – WP-Abgang 90° zu den Sondenanschlüssen.
- **Typ KS 400/750 KLA - HE 180° - 2-3 Solekreise** -> Horizontal eingebauter Verteilerstamm – WP-Abgang 180° zu den Sondenanschlüssen.
- **Typ KS 400/750 KLA - V - 2-6 Solekreise** -> Vertikal (stehend) eingebauter Verteilerstamm – WP-Abgang 180° zu den Sondenanschlüssen.

Bei Rückfragen steht Ihnen unser Innendienst gerne zur Verfügung.

Tel: +49 (6074) 698258-0; Email: [info@gratec-gmbh.de](mailto:info@gratec-gmbh.de)

---

## Ausschreibungstexte:

### **Geothermie - Kompaktschacht - Typ KS 400/750 KLA - HE - 2-3 Solekreise**

---

TÜV gepr. Abdeckung (KLA bis 1500 kg) mit Schraubenverriegelung. Hinweis: Die dem Schacht beiliegenden Einbauvorgaben bzgl. Schachtpositionierung, Verdichtung etc. sind zwingend zu beachten, um die vorgesehene Verkehrslast sicherzustellen!

---

Kompakter Schachtkörper aus HDPE in runder, erddruckaufnahmeoptimierter Bauform, DI 400 mm Schachthöhe ca. 750 mm  
Schachtkörper mit integriertem Aufschwimmschutz durch überstehende Bodenplatte

---

#### **Integrierte, betriebsbereit eingebaute Verteilereinheit mit Kreisabgängen DA40 bestehend aus:**

2 HDPE-Sammlerrohren DA75 SDR11 im Schacht horizontal (liegend) eingebaut

Anschlüsse nach einer Seite hin angeordnet

Je 1 zusätzlicher KH 1" IG (befüllen, entlüften, etc.)

**Vorlaufarmaturen:** 2-3 x Kunststoff Kugelhahn DN25-voller Durchgang, mit Gewindeanschluss 1 1/4", radial ausbaubar, da mit Überwurfmutter eingebaut

**Rücklaufarmaturen** 2-3 x ..... (-> Optionen: Inline Setter 8-38 l/min; Inlinesetter 5-42 l/min; **Kunststoff Kugelhahn DN25-voller Durchgang**) mit Gewindeanschluss 1 1/4", radial ausbaubar, da mit Überwurfmutter eingebaut

Stützenabstand ca. 80 mm, Kreisabgänge einreihig im Vor- und Rücklaufstamm angeordnet

Wärmepumpenanschluss: DA63 SDR11 (ohne Hauptabsperrung)

Kreisanschlüsse: verstärkte PE-Stützen DA40, ca. 100 mm überstehend

Sämtliche Rohranschlüsse des Schachtes sind durch 3 Warmgasnähte sicher, normgerecht und druckwasserdicht mit der Schachtwand verschweißt

Fabrikat: GRATEC GmbH

Paul-Ehrlich-Straße 3-5  
63322 Rödermark

Tel: +49 (6074) 698258-0  
Email: [info@gratec-gmbh.de](mailto:info@gratec-gmbh.de)

## Geothermie - Kompaktschacht - Typ KS 400/750 180° KLA - HE - 2-3 Solekreise

---

TÜV gepr. Abdeckung (KLA bis 1500 kg) mit Schraubenverriegelung. Hinweis: Die dem Schacht beiliegenden Einbauvorgaben bzgl. Schachtpositionierung, Verdichtung etc. sind zwingend zu beachten, um die vorgesehene Verkehrslast sicherzustellen!

---

Kompakter Schachtkörper aus HDPE in runder, erddruckaufnahmeoptimierter Bauform, DI 400 mm Schachthöhe ca. 750 mm  
Schachtkörper mit integriertem Aufschwimmschutz durch überstehende Bodenplatte

---

### **Integrierte, betriebsbereit eingebaute Verteilereinheit mit Kreisabgängen DA40 bestehend aus:**

2 HDPE-Sammlerrohren DA75 SDR11 im Schacht horizontal (liegend) eingebaut

Anschlüsse nach einer Seite hin angeordnet

Je 1 zusätzlicher KH 1" IG (befüllen, entlüften, etc.)

**Vorlaufarmaturen:** 2-3 x Kunststoff Kugelhahn DN25-voller Durchgang, mit Gewindeanschluss 1 1/4", radial ausbaubar, da mit Überwurfmutter eingebaut

**Rücklaufarmaturen** 2-3 x ..... (-> Optionen: Inline Setter 8-38 l/min; Inlinesetter 5-42 l/min; Kunststoff Kugelhahn DN25-voller Durchgang) mit Gewindeanschluss 1 1/4", radial ausbaubar, da mit Überwurfmutter eingebaut

Stützenabstand ca. 80 mm, Kreisabgänge einreihig im Vor- und Rücklaufstamm angeordnet

Wärmepumpenanschluss: DA63 SDR11 (ohne Hauptabspernung) 180° zu den Kreisanschlüssen angeordnet.

Kreisanschlüsse: verstärkte PE-Stützen DA40, ca. 100 mm überstehend

Sämtliche Rohranschlüsse des Schachtes sind durch 3 Warmgasnähte sicher, normgerecht und druckwasserdicht mit der Schachtwand verschweißt

Fabrikat: GRATEC GmbH

Paul-Ehrlich-Straße 3-5  
63322 Rödermark

Tel: +49 (6074) 698258-0  
Email: info@gratec-gmbh.de

## Geothermie - Kompaktschacht - Typ KS 400/750 KLA - V - 2-6 Solekreise

---

TÜV gepr. Abdeckung (KLA bis 1500 kg) mit Schraubenverriegelung. Hinweis: Die dem Schacht beiliegenden Einbauvorgaben bzgl. Schachtpositionierung, Verdichtung etc. sind zwingend zu beachten, um die vorgesehene Verkehrslast sicherzustellen!

---

Kompakter Schachtkörper aus HDPE in runder, erddruckaufnahmeoptimierter Bauform, DI 400 mm  
Schachthöhe ca. 750 mm  
Schachtkörper mit integriertem Aufschwimmschutz durch überstehende Bodenplatte

---

### **Integrierte, betriebsbereit eingebaute Verteilereinheit mit Kreisabgängen DA40 bestehend aus:**

2 HDPE-Sammlerrohren DA75 SDR11 im Schacht vertikal (stehend) eingebaut

Anschlüsse nach einer Seite hin angeordnet

Je 1 zusätzlicher KH 1" IG (befüllen, entlüften, etc.)

**Vorlaufarmaturen:** 2-6 x Kunststoff Kugelhahn DN25-voller Durchgang, mit Gewindeanschluss 1 1/4", radial ausbaubar, da mit Überwurfmutter eingebaut

**Rücklaufarmaturen** 2-6 x ..... (-> Optionen: Inline Setter 8-38 l/min; Inlinesetter 5-42 l/min; Kunststoff Kugelhahn DN25-voller Durchgang) mit Gewindeanschluss 1 1/4", radial ausbaubar, da mit Überwurfmutter eingebaut

Stützenabstand ca. 80 mm, Kreisabgänge einreihig im Vor- und Rücklaufstamm angeordnet

Wärmepumpenanschluss: DA63 SDR11 (ohne Hauptabspernung) 180° zu den Kreisanschlüssen angeordnet.

Kreisanschlüsse: verstärkte PE-Stützen DA40, ca. 100 mm überstehend

Sämtliche Rohranschlüsse des Schachtes sind durch 3 Warmgasnähte sicher, normgerecht und druckwasserdicht mit der Schachtwand verschweißt

Fabrikat: GRATEC GmbH

Paul-Ehrlich-Straße 3-5  
63322 Rödermark

Tel: +49 (6074) 698258-0  
Email: info@gratec-gmbh.de