**GRATEC-KS Kompaktschacht 400/500 HE 2-3 (4) Kreise**

#

**Einleitende Erläuterungen:**

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

**Schachthöhe 500 mm!**

**Abdeckung KLA!**

**Varianten:**

**- Typ KS 400/500 KLA - HE - 2-3 Solekreise** -> horizontal eingebauter
 Verteilerstamm – WP-Abgang 90° zu den Sondenanschlüssen.

**- Typ KS 400/500 KLA - HE 180° - 2-3 Solekreise** -> horizontal eingebauter
 Verteilerstamm – WP-Abgang 180° zu den Sondenanschlüssen.

**- Typ KS 400/500 KLA - V - 2-4 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

**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. 500 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 Überwurfmuttern 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 Überwurfmuttern eingebaut

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

Wärmepumpenanschluss: DA63 SDR11 (ohne Hauptabsperrung)

Kreisanschlüsse: verstärkte PE-Stutzen 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 400/750 180° 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. 500 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 Überwurfmuttern 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 Überwurfmuttern eingebaut

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

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

Kreisanschlüsse: verstärkte PE-Stutzen 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 - 2-4 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. 500 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: 2-4** x Kunststoff Kugelhahn DN25-voller Durchgang, mit Gewindeanschluss 1 1/4“, radial ausbaubar, da mit Überwurfmuttern eingebaut

**Rücklaufarmaturen 2-4** 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 Überwurfmuttern eingebaut

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

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

Kreisanschlüsse: verstärkte PE-Stutzen 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