



## TEKNISK DATABLAD

<b>Funksjoner:</b> <b>Produktet er laget av grått støpejern EN-GJL i henhold til PN-EN 1561</b>	<b>Energeo produkt:</b>  <b>KUM I STØPEJERN: KLASSE D 400</b>	
<b>Produsent:</b> <b>ASPOL-FV Łódź, Helska st. 39/45</b> <b>www.aspol.com.pl</b>		
<b>ENERGEO - GEOTERMISK TEKNOLOGI FOR BAKKEKILDE VARMEPUMPE – FORNYBARE ENERGIKILDER</b>		

Registrert varemerke etter vedtak av den polske republikkens patentkontor

EN.OZE.33-14.D400  
19.12.2014

### 1. Kum i støpejern: Klasse D 400 - en del av Energeo-systemet\*

Kum i støpejern: Klasse D 400 er en del av et bakkekildesystem for varmpumper. Kummen er utformet for å bli installert i tilfeller hvor 40 tonn trykklast er nødvendig. (D klassifisering i henhold til PN-EN 124: 2000 standard). Den består av to deler: **kumdeksel** og **hoveddel**.

**Deksel** - en del av støpejernskummen. Den er installert på hoveddelen av støpejernskummen, og holdes på plass av 3 bolter.

**Hoveddel** - en del i støpejern installert sammen med et deksel som standard. Dens oppgave er å gjenkjenne dekselet, og overføre belastninger gjennom en avlastningsring i armert betong til bakken rundt fordelingsbrønnen.

Tabell 1. Kum i støpejern, grunnleggende spesifikasjoner

Egenskap	Deksel DN 680
Bæreevne	Klasse D 400 i henhold til PN-EN 124
Maks. bæreevne	400 kN
Materiale	Grått støpejern EN-GJL i henhold til PN-EN 1561
Utvendig diameter	680 mm
Total høyde	115 mm
Vekt	100 kg
Annet	holdes på plass av 3 bolter
	<b>Hoveddel DN 706</b>
Bæreevne	Klasse D 400 i henhold til PN-EN 124
Maks. lastetrykk	400 kN
Materiale	Grått støpejern EN-GJL i henhold til PN-EN 1561
Ekstern diameter - nederst på hoveddelen	820 mm
Ekstern diameter - hoveddel	706 mm
Total høyde	115 mm
Vekt	45,5 kg
Annet	sett inn dempning

\*ENERGEO er et hydraulisk system som tar i bruk fornybare energikilder, dette kan være fra grunnen, vassdrag eller vann. Energien, som utvinnes fra de ovennevnte ressursene, overføres til en varmpumpe, og som et resultat av en termodynamisk syklus og tilført mekanisk energi (eller varme ved luft-til-luft-varmpumper) kan den brukes til boligformål (varmt vann, oppvarming, avkjøling). Systemet er kompatibelt med varmpumper av alle slag.



Fig. 1. Oversiden på støpejernskum: utsiden

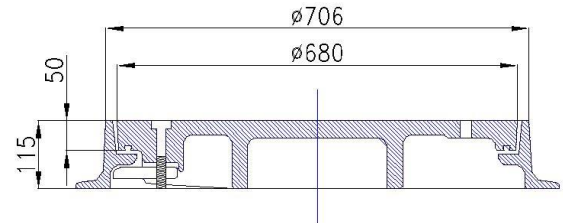


Fig. 2. Oversiden på støpejernskum: tværsnitt

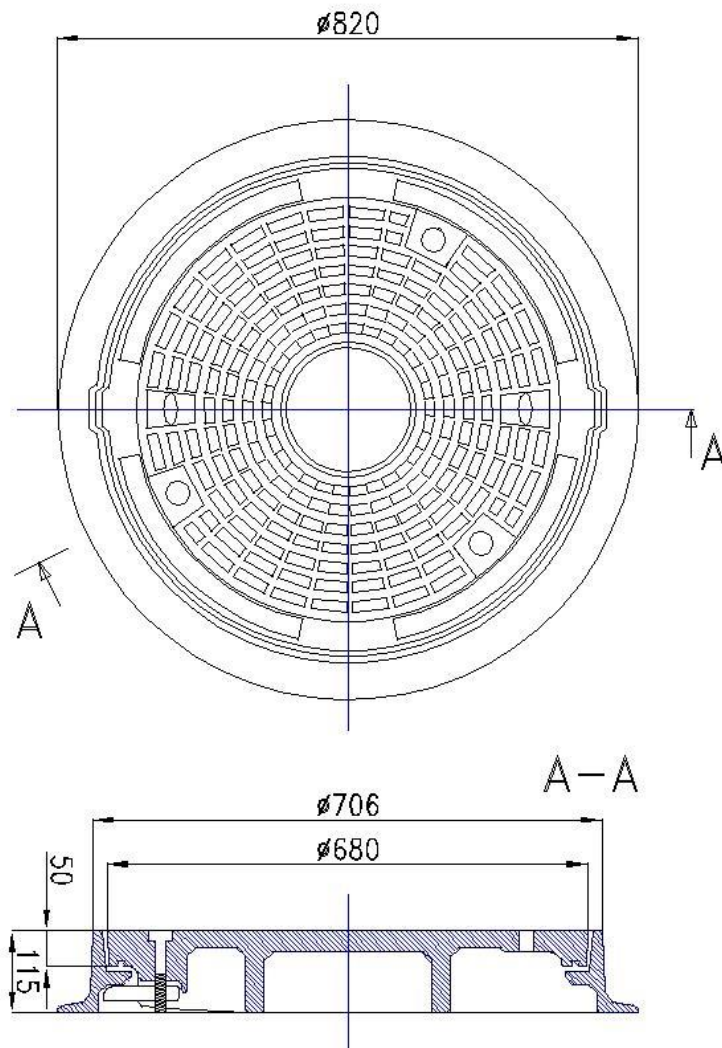


Fig. 3. Oversiden på støpejernskum: dimensjoner

## 2. Monteringsanvisning - støpejernskum: KLASSE D 400

- Fjern eventuell skitt fra sylindere i oppsamlingsbrønnen før du installerer TUBONG PE tettende deksel (*sjekk Energeo tilbehørsliste*).
- Installer TUBONG PE tettende deksel på sammenkoblingsflaten på brønnens trakt.
- Installer avlastningsringen i armert betong (*sjekk Energeo tilbehørsliste*) på sammenkoblingsflaten på oppsamlingsbrønnens trakt, som skal

ha blitt riktig plassert, begravet og komprimert.

- **Pass på at det ikke er direkte kontakt mellom avlastningsringen og oppsamlingsbrønnen.**
- Installer hoveddelen til kummen og deretter dekselet på riktig plassert avlastningsring.
- Kontroller at støpejernsdekselet ikke belaster manifolden eller fordelingsbrønnen.
- *Vennligst merk: Installeringen av D400 støpejernskum forutsetter at man fjerner standard fordelingsbrønnedeksel i plast.*

# ENERGEO