



## apart

### Kleinreaktor andorra im Einsatz bei einer Einzelversion «apart» oder bei Mehrfachreaktionen in einem «avalon»-System



Gezeigt wird der Reaktor andorra mit einem Nennvolumen von 60 ml oder 100 ml, 230 bar und 250°C. Er bildet das Basismodell. Erweitert um eine Doppelmantel- oder Elektroheizung wird aus diesem Batch Reaktor der apart.



Dank der Konstruktion den Reaktordeckel mit dem Magnetrührtrieb zu verschmelzen, wurden Abdichtungen stark reduziert. Alle wesentlichen Anschlüsse befinden sich seitlich des Druckkörpers des Magnetrührtriebes.



Reaktoren andorra in der 4-fach Anlage avalon, unabhängig voneinander beheizt, gekühlt oder gesteuert.

### Technische Daten des Beispielmodells

- Hochdruckreaktor apart Art.Nr. 130071
- Arbeitsvolumen 100 ml
- Arbeitsdruck 230 bar
- Arbeitstemperatur 250°C
- Reaktorgefäss und Deckel in WNr. 1.4435
- Armaturen (AISI 316L)
- Verschluss - Überwurfmutter WNr. 1.4980
- Abdichtung mittels O-Ring
- Magnetrührtrieb miniroyal mit integriertem Mikromotor 24V/DC
- Drehzahl 0-1'300 U/Min. mit Kugellagerung
- Drehzahlabnahme über Hallsensor
- Drehmoment der Magnetkupplung 20 Ncm
- Tauchrohr mit Temperaturfühler Typ Pt100
- Berstscheibenhalter mit Berstscheibe 230 bar
- 1/8" Ventil für Druckentlastung
- 1/8" Ventil für Gasspeisung
- 1/8" Ventil mit Tauchrohr für Probenahme oder Entleerung
- Druckmanometer 0-250 bar
- Eingang und Ausgang M16 x 1 für Wärmeträgermedium (Oelheizung).
- Begasungsrührer ø 18 mm
- Abmessungen (B x T x H) 275 x 246 x 662 mm



### Mögliche Variationen

- Arbeitsvolumen 60 oder 100 ml
- Arbeitsdruck 230 bar, andere Druckstufen oder Temperaturbereiche auf Anfrage.
- Abdichtung zum Reaktordeckel mittels O-Ring aus Viton. Kalrez oder andere Qualitäten auf Anfrage.
- Material WNr. 1.4435 (AISI 316L) oder Hastelloy C22 als Standard und weitere Werkstoffe auf Anfrage.
- Rostbeständige Kugellagerung an der Abtriebswelle. Hastelloy Versionen mit Gleitlagerung PTFE/Kohle.
- Maximale Drehzahl 1'300 U/min. bei Kugellagerung und 1'200 U/min. in der Anwendung von Gleitlager.
- Temperaturfühler Typ Pt100, Typ K oder Typ N
- Doppelmantelheizung oder Elektroheizung /Kühlspirale.

