

BERGHOF PRODUCTS + INSTRUMENTS GMBH

BR-Hochdruckreaktoren

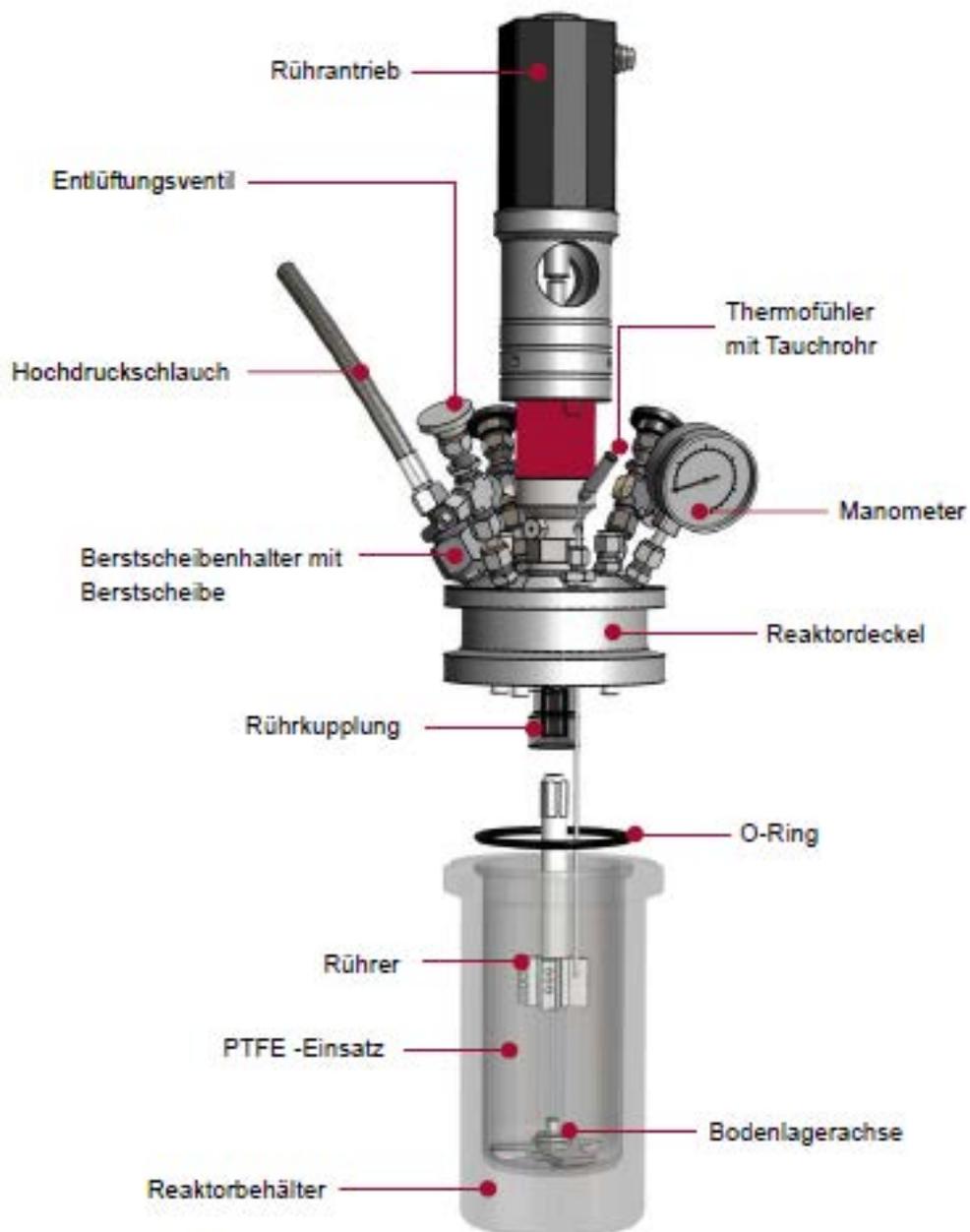
Technische Spezifikationen



BERGHOF

BR-Hochdruckreaktoren

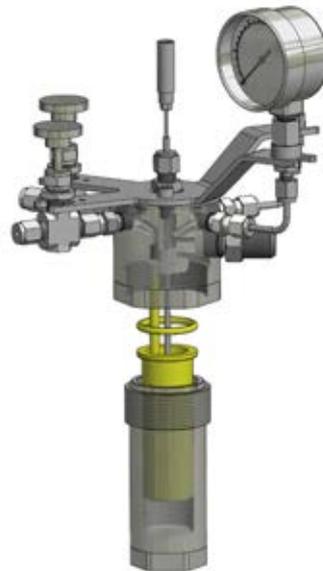
Technische Grundlagen



BR-25 | BR-40



Technische Spezifikationen



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN BR-25 | BR-40

		BR-25		BR-40	
Allgemein	Material	Edelstahl 316Ti (1.4571) oder Hastelloy C-22 (2.4602)			
	Temperatur max.	300° C	230° C	300° C	230° C
	Druck max.	200 bar	200 bar	200 bar	200 bar
Reaktorbehälter	Volumen	ca. 30 ml	ca. 47 ml	ca. 45 ml	ca. 68 ml
	Innendurchmesser	25 mm	27 mm	24 mm	29 mm
	Innenhöhe	62 mm	83 mm	99,6 mm	104 mm
	Gewicht	ca. 0,6 kg		ca. 0,7 kg	
TFM™-PTFE Einsatz (optional)	Volumen	-	ca. 29 ml*	-	ca. 45 ml*
	Innendurchmesser	-	22 mm*	-	24 mm*
	Innenhöhe	-	77 mm*	-	101 mm*
Armaturen	Standardarmaturen	Berstscheibe, Tauchrohr für Temperaturfühler, Ventil			
	Druckmessung	analog und/oder digital			
	Anschlüsse (insgesamt)	6	6	6	6
	Anschlüsse frei belegbar	2**	2**	2**	2**
	Anschlussart	1/8" Klemmring	1/8" Klemmring	1/8" Klemmring	1/8" Klemmring
Heizung (optional)	elektrisch (über Laborplatte)	✓	✓	✓	✓
	mit Fluid	-	-	-	-
Rührung	über Laborheizplatte	✓	✓	✓	✓
	über Magnetkopplung	-	-	-	-

* In dieser Spezifikation sind die Reaktoren ausschließlich mit PTFE-Einsätzen zu verwenden

** Die Anzahl der frei belegbaren Anschlüsse ist durch den Einsatz von T-Stücken erweiterbar

BR-100 | BR-200



Technische Spezifikationen



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN BR-100 | BR-200

		BR-100		BR-200	
Allgemein	Material	Edelstahl 316Ti (1.4571) oder Hastelloy C-22 (2.4602)			
	Temperatur max.	300° C	230° C	300° C	230° C
	Druck max.	200 bar	200 bar	200 bar	200 bar
Reaktorbehälter	Volumen	ca. 170 ml	ca. 190 ml	ca. 225 ml	ca. 250 ml
	Innendurchmesser	42 mm	44 mm	42 mm	44 mm
	Innenhöhe	126 mm	127,7 mm	165 mm	166,7 mm
	Gewicht	ca. 1,8 kg		ca. 2,1 kg	
TFM™-PTFE Einsatz (optional)	Volumen	-	ca. 95 ml*	-	ca. 195 ml*
	Innendurchmesser	-	32 mm*	-	40 mm*
	Innenhöhe	-	121 mm*	-	158,7 mm*
Armaturen	Standardarmaturen	Berstscheibe, Tauchrohr für Temperaturfühler, Ventil			
	Druckmessung	analog und/oder digital			
	Anschlüsse (insgesamt)	5	5	5	5
	Anschlüsse frei belegbar	1**	1**	1**	1**
	Anschlussart	8 mm Klemmring	8 mm Klemmring	8 mm Klemmring	8 mm Klemmring
Heizung (optional)	elektrisch (über Laborplatte)	✓	✓	✓	✓
	mit Fluid	-	-	-	-
Rührung	über Laborheizplatte	✓	✓	✓	✓
	über Magnetkopplung	-	-	-	-

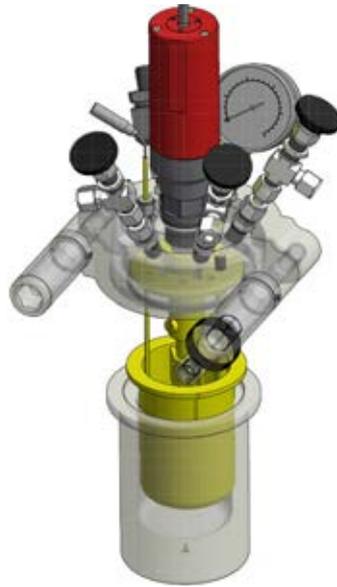
* In dieser Spezifikation sind die Reaktoren ausschließlich mit PTFE-Einsätzen zu verwenden

** Die Anzahl der frei belegbaren Anschlüsse ist durch den Einsatz von T-Stücken erweiterbar

BR-300 | BR-500 | BR-700



Technische Spezifikationen



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN BR-300 | BR-500 | BR-700

		BR-300	BR-500	BR-700
Allgemein	Material	Edelstahl 316Ti (1.4571) oder Hastelloy C-22 (2.4602)		
	Temperatur max.	300° C	300° C	300° C
	Druck max.	200 bar	200 bar	200 bar
Reaktorbehälter	Volumen	ca. 390 ml	ca. 630 ml	ca. 980 ml
	Innendurchmesser	68 mm	68 mm	68 mm
	Innenhöhe	108 mm	175 mm	271 mm
	Gewicht	ca. 4 kg	ca. 6 kg	ca. 8,5 kg
TFM™-PTFE Einsatz* (integriert)	Volumen	ca. 310 ml	ca. 500 ml	ca. 800 ml
	Innendurchmesser	62,5 mm	62,5 mm	62,5 mm
	Innenhöhe	98 mm	165 mm	261 mm
Armaturen	Standardarmaturen	Berstscheibe, Tauchrohr für Temperaturfühler, Ventil, Tool		
	Druckmessung	analog und/oder digital		
	Anschlüsse (insgesamt)	6	6	6
	Anschlüsse frei belegbar	2**	2**	2**
	Anschlussart	8 mm Klemmring	8 mm Klemmring	8 mm Klemmring
Heizung (optional)	elektrisch (über Laborplatte)	✓	-	-
	elektrisch (über Heizmantel)	✓	✓	✓
	mit Fluid (Doppelmantel)	✓	✓	✓
	mit Fluid (Spirale)	✓	✓	✓
Rührung	über Laborplatte	✓	-	-
	RV-100 (magnetgekoppelt)	✓	✓	✓

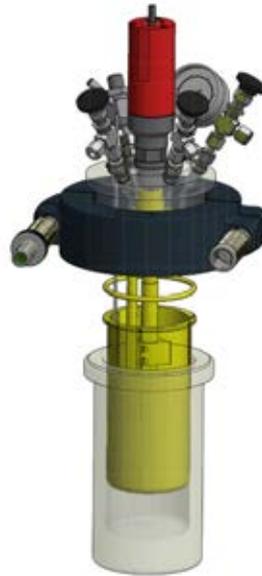
* Bei Verwendung von PTFE-Einsätzen beträgt die maximale Temperatur 230° C

** Die Anzahl der frei belegbaren Anschlüsse ist durch den Einsatz von T-Stücken erweiterbar

BR-1000 | BR-1500 | BR-2000



Technische Spezifikationen



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN BR-1000 | BR-1500 | BR-2000

		BR-1000	BR-1500	BR-2000
Allgemein	Material	Edelstahl 316Ti (1.4571) oder Hastelloy C-22 (2.4602)		
	Temperatur max.	300° C	300° C	300° C
	Druck max.	200 bar	200 bar	200 bar
Reaktorbehälter	Volumen	ca. 1.220 ml	ca. 1.740 ml	ca. 2.230 ml
	Innendurchmesser	90 mm	90 mm	90 mm
	Innenhöhe	193 mm	275 mm	352 mm
	Gewicht	ca. 10,5 kg	ca. 13 kg	ca. 16 kg
TFM™-PTFE Einsatz* (integriert)	Volumen	ca. 1.000 ml	ca. 1.460 ml	ca. 1.880 ml
	Innendurchmesser	84 mm	84 mm	84 mm
	Innenhöhe	182,5 mm	264 mm	340 mm
Armaturen	Standardarmaturen	Berstscheibe, Tauchrohr für Temperaturfühler, Ventil, Tool		
	Druckmessung	analog und/oder digital		
	Anschlüsse (insgesamt)	6	6	6
	Anschlüsse frei belegbar	2**	2**	2**
	Anschlussart	8 mm Klemmring	8 mm Klemmring	8 mm Klemmring
Heizung (optional)	elektrisch (über Laborplatte)	-	-	-
	elektrisch (über Heizmantel)	✓	✓	✓
	mit Fluid (Doppelmantel)	✓	✓	✓
	mit Fluid (Spirale)	✓	✓	✓
Rührung	über Laborplatte	-	-	-
	RV-100 (magnetgekoppelt)	✓	✓	✓

* Bei Verwendung von PTFE-Einsätzen beträgt die maximale Temperatur 230° C

** Die Anzahl der frei belegbaren Anschlüsse ist durch den Einsatz von T-Stücken erweiterbar

Erhalten Sie einen Einblick in die komplette Produktpalette der Berghof Products + Instruments GmbH. Den für Sie zuständigen Partner finden Sie unter www.berghof-instruments.com/kontakt.



BERGHOF PRODUCTS + INSTRUMENTS GMBH

Harretstraße 1
72800 Eningen | Deutschland

T +49.7121.894-0

E info.bpi@berghof.com

www.berghof-instruments.com