

### Basisangaben

Nennvolumen	60 ml
Arbeitsvolumen	20–40 ml
Betriebsüberdruck	300 bar und 700 bar
Betriebstemperatur	bis max. 200°C
Drehzahl	bis max. 1'500 U/Min.
Material	WNr. 1.4435 (AISI 316L) WNr. 1.4571 (AISI 316Ti) WNr. 1.4980 (AISI 660) Hastelloy C22, C276, B3 Titan Gr. 2

### Flanschverschluss

Als Flanschverschluss dient eine Überwurfmutter M48 x 1,5 mm, Schlüsselweite SW 55.

### Dichtung

Das Autoklavengefäß ist doppelt gedichtet: einmal im oberen Bereich durch einen O-Ring aus Viton, EPDM oder Kalrez und unten über eine Medium-Abdichtung Metall auf Metall (Schneidring).

### Temperaturfühler

Ein Temperaturfühler Pt100, Typ K oder Typ N im Tauchrohr zur Messung der Mediumtemperatur.

### Antrieb

Mikromotor 24 V/DC. Dazu lieferbar ist eine digitale Drehzahlanzeige Typ DZA-6.

### Magnetrührdurchführung

Der Magnetrührantrieb ist in schlanker Bauform gestalten mit einem Drehmoment von 20 Ncm.

### Lagerung

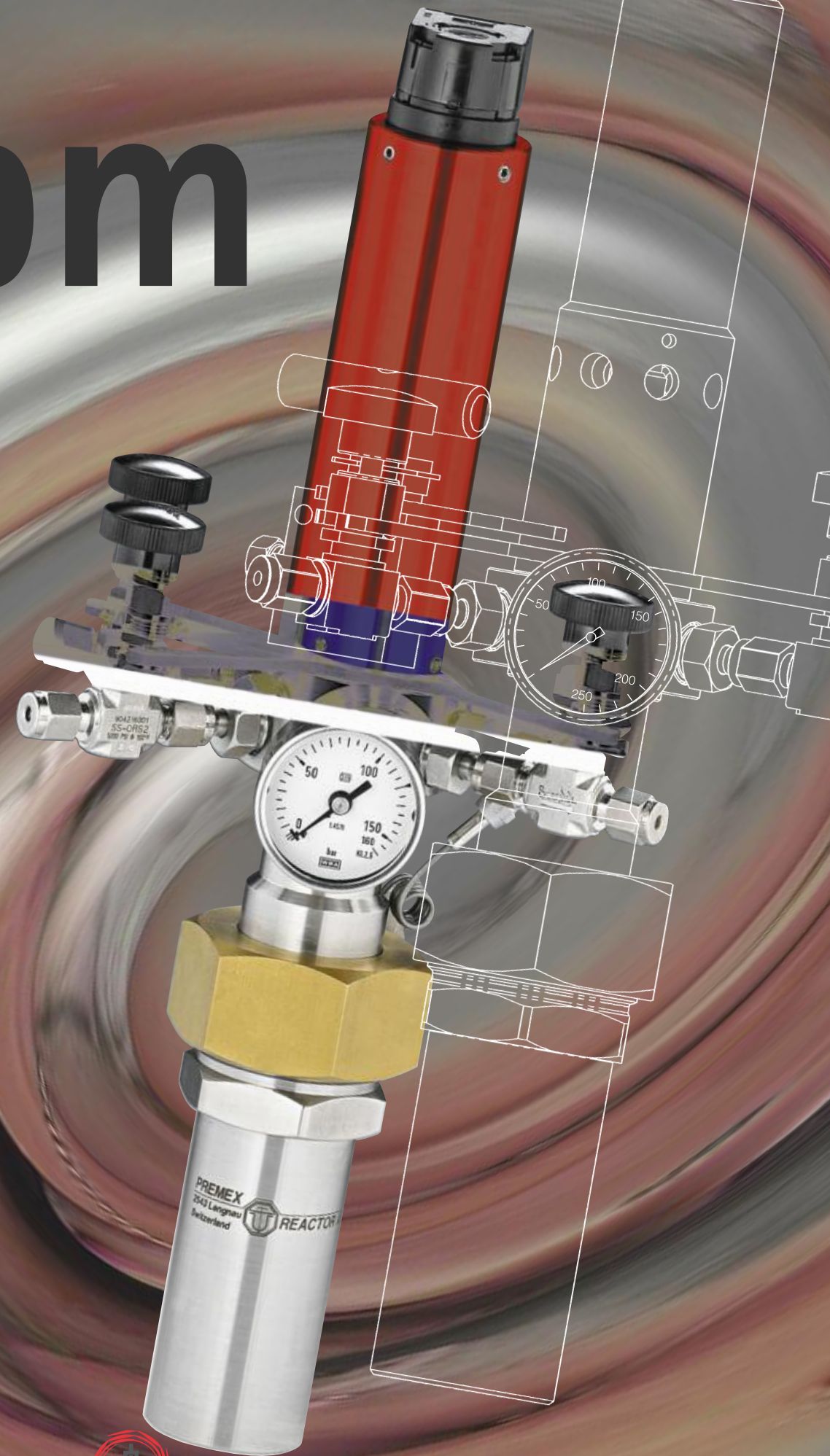
Lagerung der Abtriebswelle durch Kugellager aus rostbeständigem Stahl oder Gleitlager aus PTFE/Kohle.

phone  
fax  
internet  
e-mail

premex reactor ag  
industriestrasse 11  
ch-2543 lengnau/switzerland  
+41 (0)32 653 60 20  
+41 (0)32 653 60 25  
www.premex-reactorag.ch  
office@premex-reactorag.ch

# hpm

# andorra



premex  
reactor ag®



«andorra» entspringt der Kleinautoklavenfamilie – eine Entwicklung im Autoklavenbau, die auf langjährige Erfahrung beruht und perfektioniert wurde. Unser «andorra» besitzt die Technik, die sonst nur bei grossen Autoklaven zu finden ist (60–100 ml).

«andorra» ist ein richtiger Teamplayer, wenn es um Multi-versionen von vier, acht oder mehr Autoklaven in Reihe geht. Die Kleinautoklaven können ohne weiteres bei Mehrfachreaktionen eingesetzt werden, wo sie unabhängig voneinander beheizt, gekühlt oder gesteuert werden.

Abdichtungen wurden stark begrenzt, dank der genialen Konstruktion den Autoklavendeckel mit dem Kernstück des Magnetrührantriebes zu verschmelzen. Der Magnetrührantrieb wiederum besitzt alle wesentlichen Ventilanschlüsse, eine Druckmessung und die Druckabsicherung.

#### Antrieb

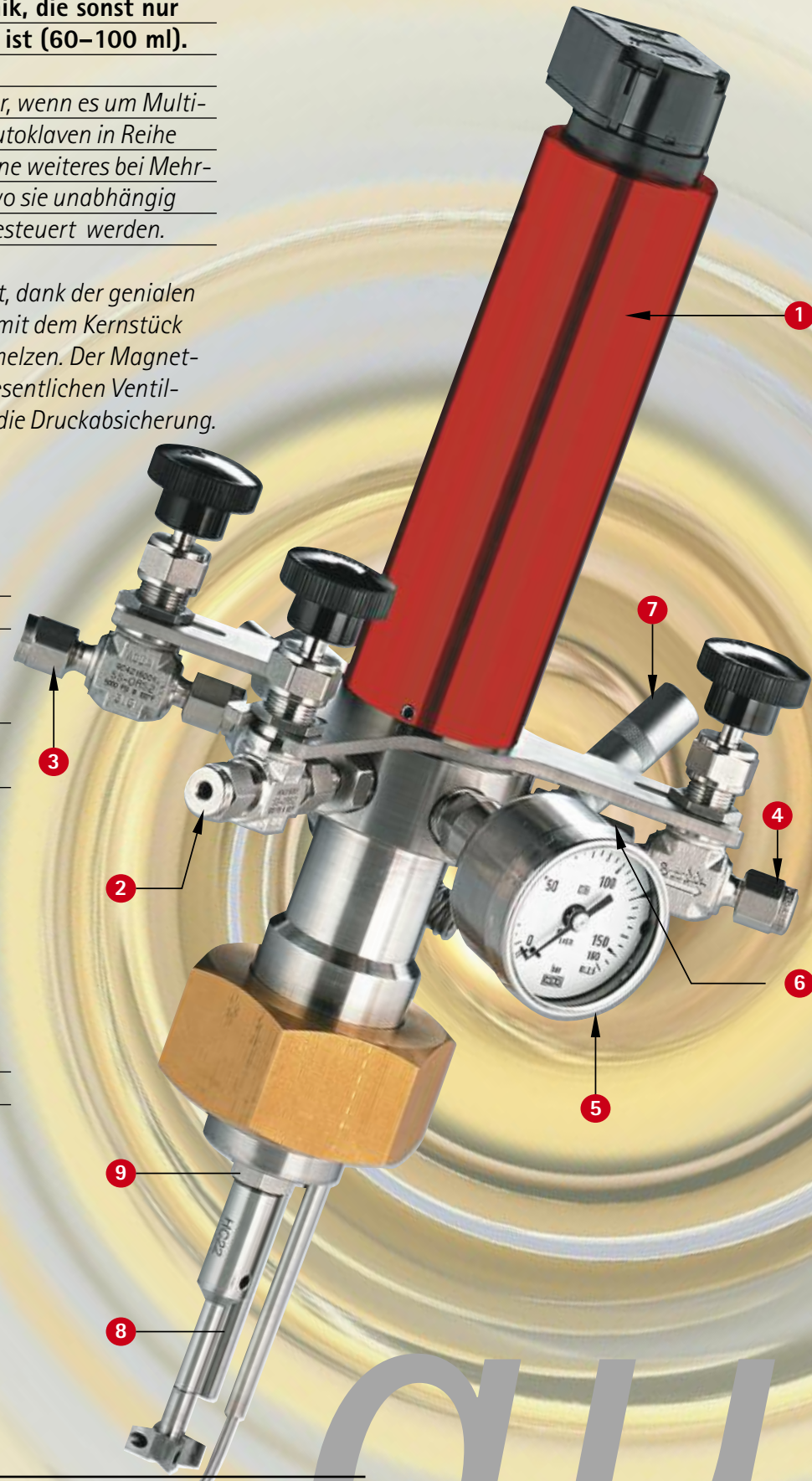
- 1 Mikromotor 24V/DC, Abtriebsdrehzahl 200–1'500 U/Min.

#### Anschlüsse an der Magnetrührdurchführung

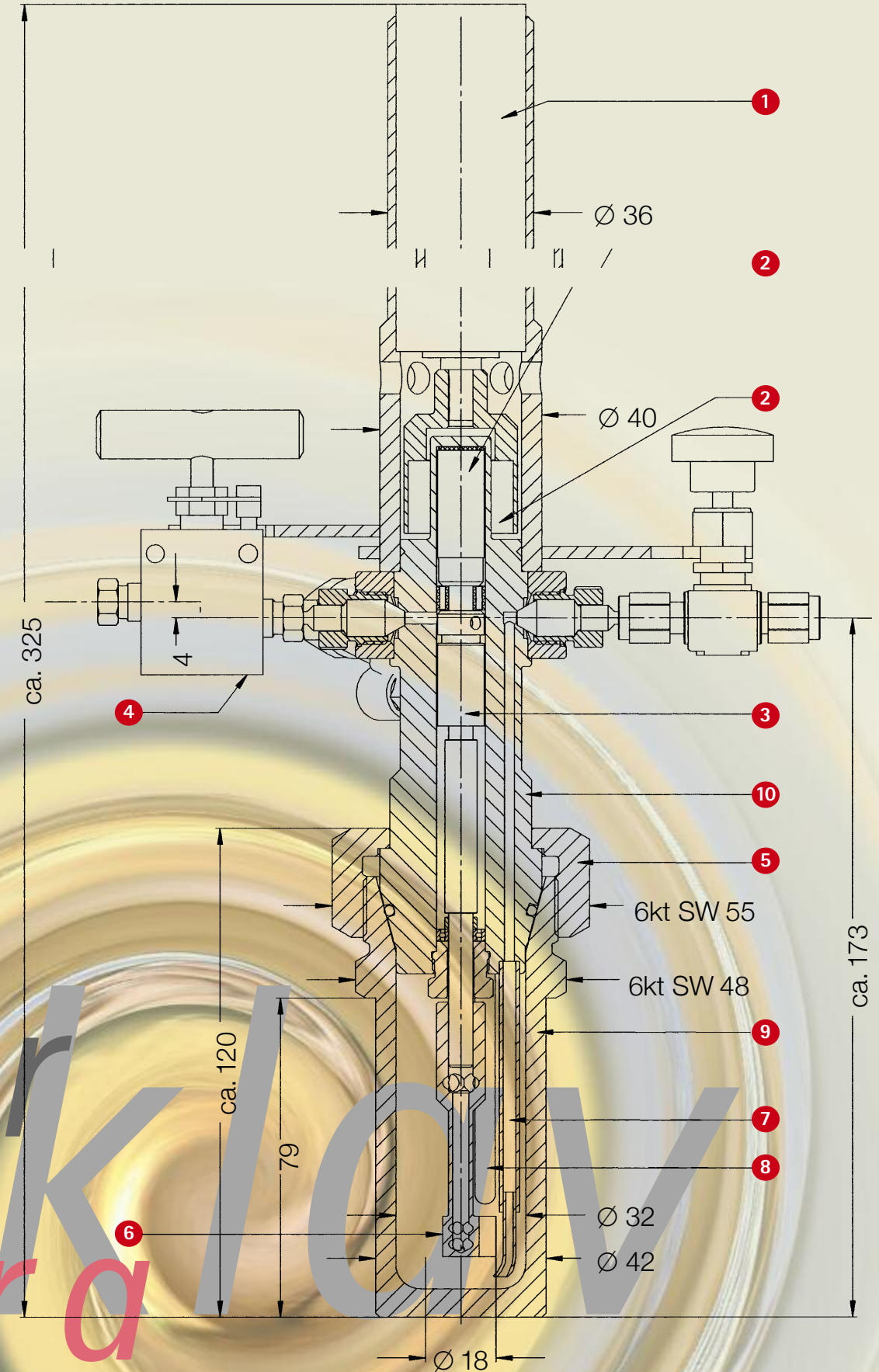
- 2 Ventil für die Gaszufuhr
- 3 Ventil für die Druckentlastung
- 4 Ventil mit Tauchrohr für die Probenahme
- 5 Druckmanometer 0–400 bar
- 6 Berstscheiben Sicherheit
- 7 Drehzahlabnahme an der Abtriebswelle

#### Anschluss am Reaktordeckel

- 8 Tauchrohr mit Thermofühler Typ Pt100, Typ K oder Typ N
- 9 Durch Öffnen der Verschlussmutter SW 12 mm kann die Abtriebswelle für die Reinigung des Innern oder Lagerwechsel entnommen werden



- 1 Mikromotor 24 V/DC
- 2 Magnetkupplung
- 3 Drehzahlabnahme
- 4 Gasspeisung am Magnetrührantrieb
- 5 Überwurfmutter als Verschluss
- 6 Rührorgan
- 7 Tauchrohr (Probenahme)
- 8 Temperaturfühler im Medium
- 9 Autoklavengefäss
- 10 Autoklavendeckel und Druckkörper Magnetrührantrieb



Artikel Nr.	07.493.00670	07.493.00671	07.493.00672
Mat. WNr.	1.4435	1.4980	2.4602
AISI	316 L	660	HC22
p bar	300	700	300
T °C	200	200	200

andorra  
hpm-a