



# Technisches Datenblatt zu Dewargefäßen in Schalenform der Typenreihe SCH 6 bis 33 CAL

## Anwendungsbereiche

- Labortechnik
- Medizintechnik
- Biotechnologie
- für flüssige und feste Medien und Feststoffe
- (LN2 oder CO2)
- druckloser Kühlmittelraum



Dewargefäß Typ SCH 6 bis 20 CAL mit PE Deckel

## Leistungsmerkmale

- zuverlässig und wirtschaftlich
- Dewargefäße nach DIN EN ISO 16496
- Glasmaterial nach ISO 3585
- Nennvolumen von 80 ml bis 5,3 Liter
- Schutzhülle aus Aluminium Typ "CAL"

## Beschreibung des Glasdewargefäßes

### Material

Borosilikatglas 3.3 ISO 3585

### Chemische Eigenschaften

- Wasserbeständigkeit : nach ISO 719 (98°C)
- Wasserbeständigkeit : nach ISO 720 (121°C)
- Säurebeständigkeit : nach ISO 1776
- Laugenbeständigkeit : nach ISO 695-A2

### Physikalische Eigenschaften

- linearer Ausdehnungskoeffizient :  $3,3 \times 10^{-6}$  1/K (bei 20-300°C)
- Dichte : 2,23 g/cm<sup>3</sup>
- spezifische Wärmekapazität : 910 J/kg K
- Transformationstemperatur : 525 °C

### Vakuum

- $> 5 \times 10^{-6}$  mbar

### Versilberung

- voll versilbert



Dewargefäß Typ SCH 30 bis 33 CAL mit ALU/PU Deckel

## Beschreibung der kompletten Gefäße

### Ausführungen und Zubehör

- CAL = Stucco Aluminium - Schutzhülle

### Temperaturbereiche

- Glaseinsatz von -200°C bis +150°C, kurzfristig 200°C
- Umhüllung mit Montagegummi und Latzellpuffer von -10°C bis +60°C

### Druckbereich

- Drucklos

## KGW - ISOTHERM

Karlsruher Glastechnisches Werk  
76185 Karlsruhe Gablonzerstraße 6  
Tel: 0721 95897-0 Fax: 0721 95897-77  
E-Mail: info@KGW-ISOTHERM.COM  
Internet: www.KGW-ISOTHERM.COM



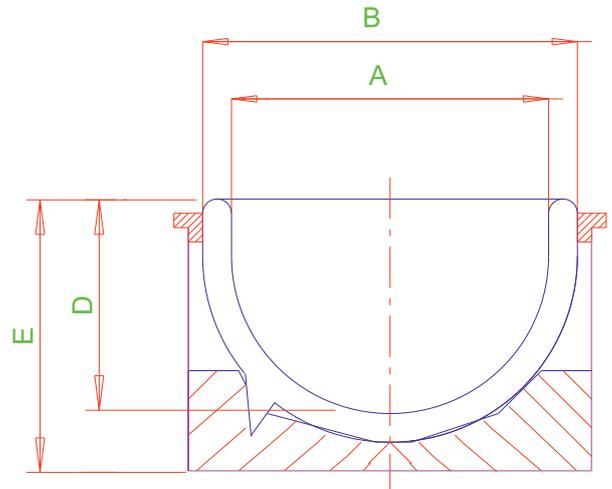
# Technisches Datenblatt zu Dewargefäßen in Schalenform der Typenreihe SCH 6 bis 33 CAL

## Besondere Ausführungen

- Dewargefäße mit lose aufliegenden Deckel
- Dewargefäße mit Edelstahl Umhüllung

## Sicherheitshinweise und Richtlinien

- Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen
- Richtlinien für das Labor der BG
- Betriebinterne Richtlinien
- Sicherheitsrichtlinien für den Umgang mit Flüssiggase



Technische Angaben / Technical Specifications							
Typ	max. Inhalt	A	B	C	D	E	Gewicht
Type	max. Content						Weight
	ca. [ ml ]	mm	mm	mm	mm	mm	ca. [ kg ]
SCH 6 CAL	80	67	80	90	40	75	0,2
SCH 9 CAL	120	77	95	110	50	90	0,2
SCH 15 CAL	260	100	120	130	65	110	0,4
SCH 18 CAL	400	110	130	138	70	115	0,5
SCH 20 CAL	800	138	160	170	80	125	0,6
SCH 30 CAL	1600	170	205	215	110	145	1,5
SCH 31 CAL	2700	200	230	238	125	160	2,1
SCH 33 CAL	5300	250	280	292	150	195	3,2

Artikel-Nummern / Article numbers						
Typ	Artikel Nr.	für Rundkolben	mit Inhalt	Deckel für Typ	Artikel Nr.	Material
Type	Article No.	for round bottom flask	with Content	Lid for Type	Article No.	Material
	Référence	D.a. [ mm ]	max. [ ml ]	Couvercle pour Types	Référence	Matériel
SCH 6 CAL	1191	51	50	Deckel für SCH 6	1670	PE
SCH 9 CAL	1192	64	100	Deckel für SCH 9	1671	PE
SCH 15 CAL	1193	85	250	Deckel für SCH 15	1672	PE
SCH 18 CAL	1194	85	250	Deckel für SCH 18	1673	PE
SCH 20 CAL	1195	105	500	Deckel für SCH 20	1674	PE
SCH 30 CAL	1196	131	1000	Deckel für SCH 30	1675	ALU / PU
SCH 31 CAL	1197	185	3000	Deckel für SCH 31	1676	ALU / PU
SCH 33 CAL	1198	236	6000	Deckel für SCH 33	1677	ALU / PU