

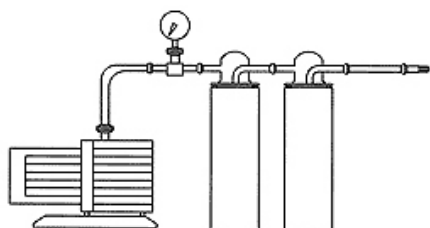
# AMSI-Info-Broschüre



**1 / 2008**

## Funktion - Aufbau - Wirkungsweise

Kühlfallen werden zum Auskondensieren von Feuchtigkeit oder Lösungsmittel in Verbindung mit Vakuumpumpen eingesetzt. Hierbei kann die Kühlfalle unterschiedliche Aufgaben wahrnehmen. Die gängigste Anwendung ist das Auskondensieren von Feuchtigkeit oder Lösungsmittel bei Drehschieber - Vakuumpumpen oder Hochvakuumanlagen mit Öldiffusions - oder Turbomolekularpumpen. Hierfür werden normalerweise gängige Kühlmittel wie flüssiger Stickstoff (LN<sub>2</sub>) oder Trockeneis (CO<sub>2</sub>) mit Aceton eingesetzt.



Kühlfallen können aus Glas oder Metall hergestellt werden. Im Bereich der Chemie und beim Auskondensieren von Lösungsmittel ist der Einsatz von Glas, auf Grund seiner chemischen Beständigkeit von Vorteil. Die in unserem Katalog aufgeführten Kühlfallen, sind ausschließlich aus Borosilicatglas 3.3 nach DIN/ISO (DURAN von Schott) hergestellt. Sie sind von der mechanischen Auslegung in Bezug auf die Wandstärken für den Einsatz unter Vakuum konzipiert.

## Kühlfallen - Varianten

Die Kühlfallen werden zum Schutz der Vakuumpumpe eingesetzt. Die Besonderheit bei unserem Aufbau ist, dass der Anwender kein Stativ zum Halten der Kühlfalle benötigt. Die Kühlfalle besitzt einen Wulst, mit dem sie in den Auflagering des Dewargefäßes eingehängt wird. Ein schnelles wechseln der Kühlfalle ist somit ohne Probleme möglich.

## Kühlfallen nach Kundenwunsch

Das besondere bei Kühlfallen aus Glas ist die Variationsmöglichkeit, die unter Berücksichtigung von mechanischen und thermischen Beanspruchungen eine Vielzahl von Gestaltungsmöglichkeiten bietet.

Wir sind darauf spezialisiert, kundenspezifische Kühlfallen herzustellen.

Bitte senden Sie uns eine Handskizze oder eine Beschreibung und wir erarbeiten Ihnen einen Vorschlag mit Skizze.

Kühlfallen mit Dewargefäß

## Elektronische Rührwerke



**EUROSTAR  
digital**  
CHF 1601,--  
zuzügl. MWSt



**EUROSTAR  
power control-visc**  
CHF 2168,--  
zuzügl. MWSt

andere Modelle  
andere IKA-Artikel  
auf Anfrage!



**IKA®**



04.100.001

## Temperaturmessgerät P400

Das P400 ist ein handliches und robustes Temperaturanzeigergerät für Widerstandsthermometer (Pt-100). Es glänzt mit einer für diese Preisklasse sehr hohen Genauigkeit und einem einfachen Handling. Das Gehäuse aus Kunststoff (ABS) ist spritzwassergeschützt und abwaschbar, handlich und robust. Dies ermöglicht den Einsatz des P400 auch unter widrigen Umgebungsbedingungen.

Vorteile des P400: MAX/MIN-Hold Funktion, 1-Punkt-CAL-Funktion, RS 232 Schnittstelle, 19 Messwertspeicher, Kalibriermodus, °C/°F - Umschaltung, AUTO-OFF-Funktion

Artikel-Nr.	CHF / Stk.
04.100.001	298.00

### Technische Details:

Messbereich	-99.9°C...+850°C
Genauigkeit	+/- 0.3°C
- nur Instrument	+/- 1 Digit
Auflösung	0.1°C bis +299.9°C 1 °C bis +850°C
Speicher	20 Messwerte
Pt-100-Anschluss	LEMO Gr. 1
zul. Betriebstemp.	0°C...+50°C
Anzeige	LCD, 1-zeilig
Abmessung	130 x 65 x 25 mm
Gewicht	240 g
Versorgung	2 x 1.5 Volt AA
Laufzeit	ca. 200 Std.

### Einsatzgebiete für:

- Temperaturmessungen bei Destillationen
- Temperaturkontrolle bei Heizhauben
- Temperaturmessungen im Medium
- Temperaturkontrolle bei Servicearbeiten

Die passenden Widerstandsthermometer Pt-100 erhalten Sie in allen benötigten Längen und Durchm. in Edelstahl, Glas od. PTFE-beschichtet mit fest angebrachtem Kabel oder Stecker/Buchse nach Ihrem Bedarf.



# Temperaturmessgerät P400



## AMSI-Temperatur-Messfühler Pt-100 aus PTFE

1xPt-100 4-Leiter, PTFE-ummanteltes Edelstahlrohr  
 komplett mit 3 m Kabel und LEMO-Stecker Gr. 1

Artikel-Nr.	Körper Adm. mm	Nutzlänge mm			CHF / Stk.
06.360.001	8	300			198.00
06.360.002	8	400			210.00
06.360.003	8	500			220.00
06.360.004	8	600			240.00

Andere Ausführungen auf Anfrage!

- anderer Körper-Adm.
- andere Nutzlänge
- anderer Stecker oder Buchse
- andere Kabellänge / LEMO direkt aufgesetzt
- 2xPt-100 2-Leiter



**Temperatur-Messfühler Pt-100 - PTFE**

AMSI-Info-Broschüre



**Metallschlauch, thermisch isoliert**  
 mit Gewindeanschluss, passend zu Umwälzthermostate

Artikel-Nr.	Länge m	Gewinde	NW		CHF/Stk.
07.330.001	0.5	M 16 x1	10		176.00
07.330.002	1	M 16 x1	10		220.00
07.330.003	1.5	M 16 x1	10		263.00
07.330.004	2	M 16 x1	10		402.00
07.330.005	2.5	M 16 x1	10		446.00
07.330.006	3	M 16 x1	10		489.00
07.330.007	5	M 16 x1	10		839.00
07.331.001	0.5	M24x1.5	15		396.00
07.331.002	1	M24x1.5	15		451.00
07.331.003	1.5	M24x1.5	15		507.00
07.331.004	2	M24x1.5	15		685.00
07.331.005	3	M24x1.5	15		796.00
07.332.001	0.5	M30x1.5	20		390.00
07.332.002	1	M30x1.5	20		460.00
07.332.003	1.5	M30x1.5	20		530.00
07.332.004	2	M30x1.5	20		687.00
07.332.005	3	M30x1.5	20		827.00
07.333.001	0.5	M38x1.5	25		464.00
07.333.002	1	M38x1.5	25		544.00
07.333.003	1.5	M38x1.5	25		624.00
07.333.004	2	M38x1.5	25		810.00
07.333.005	3	M38x1.5	25		969.00



**Metalladapter für Metallschlauchanschluss**

Artikel-Nr.	NW/DN	Gewinde	Ausführung		CHF/Stk.
07.325.001	KS 19	M 16 x1	gerade	1 290 005	101.00
07.325.002	KS 19	M 16 x1	90°	1 290 007	101.00
07.325.003	KS 29	M 16 x1	gerade	1 290 006	104.00
07.325.004	KS 29	M 16 x1	90°	1 290 008	119.00
07.325.005	KS 29	M24x1.5	gerade	1 290 506	119.00
07.325.006	KS 29	M24x1.5	90°	1 290 508	132.00
07.325.007	10/3	Olive 11 mm	90°	1 290 017	99.50
07.325.008	10/3	M 16 x1	90°	1 290 012	101.00
07.325.009	10/3	M 16 x1	gerade	1 290 020	100.00
07.325.010	15/3	Olive 11 mm	90°	1 290 018	104.00
07.325.011	15/3	Olive 13 mm	90°	1 290 019	104.00
07.325.012	15/3	M 16 x1	90°	1 290 035	113.00
07.325.013	15/3	M 16 x1	gerade	1 290 023	104.00
07.325.014	15/3	M24x1.5	gerade	1 290 523	113.00
07.325.015	15/3	M24x1.5	90°	1 290 535	126.00
07.325.016	25	M 16 x1	gerade	1 290 025	158.00
07.325.017	25	M24x1.5	gerade	1 290 525	187.00
07.325.018	25	M24x1.5	90°	1 290 526	216.00
07.325.019	25	M30x1.5	gerade	1 290 999	187.00
07.325.020	25	M30x1.5	90°	1 290 998	216.00
07.325.021	25	M38x1.5	gerade	1 290 997	232.00
07.325.022	25	M38x1.5	90°	1 290 996	261.00
<b>Metalladapter mit integriertem Pt-100</b>					
07.326.001	10	M 16 x1		1 290 079	380.50
07.326.002	15	M 16 x1		1 290 080	388.50



**Rührerkupplungen mit Doppelkardan, für Rührwellen**

Material	Welle mit	Best.-Nr.	CHF / Stk.
Edelstahl	GL 10	07.350.013	226.50
Edelstahl	GL 14	07.350.014	226.50
Edelstahl	Ansatz ca. 9 mm	07.350.015	226.50
Edelstahl	Ansatz ca. 12 mm	07.350.016	226.50
Keramik	8 u. 10 mm	06.068.001	112.50
Keramik	für 6 mm Innenvierkant	06.069.001	112.50
Kunststoff	GL 10	06.354.001	134.00



Edelstahl / Kunststoff



Keramik

**Rührerkupplung mit Doppelkardan**



**Druck- und Filternutschen**

**AMSI-Info-Broschüre**

## AMSI-Planschliffgefässe, Typ ADAV, zylindrisch, Heizmantel

Bodenauslaufventil Modell "T" - 10 mm Bohrung  
 Heiz-/Kühlmantelanschlüsse mit DN 15 (Standard)

Artikel-Nr.	Inhalt ml	DN / NW "s"	Füllhöhe mm	DA mm		CHF/Stk.
03.011.001	100	60	55	100	3 150 601	700.00
03.011.002	150	60	65	100	3 150 602	708.00
03.011.003	250	60	100	100	3 150 603	728.00
03.011.004	500	60	185	100	3 150 605	767.00
03.011.005	250	100	50	140	3 151 003	858.00
03.011.006	500	100	75	140	3 151 005	882.00
03.011.007	1000	100	140	140	3 151 010	930.00
03.011.008	2000	100	290	140	3 151 020	1027.00
03.011.009	1000	120	110	150	3 151 210	1035.00
03.011.010	2000	120	200	150	3 151 220	1136.00
03.011.011	3000	120	290	150	3 151 230	1238.00
03.011.012	1000	150	70	200	3 151 510	1250.00
03.011.013	2000	150	130	200	3 151 520	1422.00
03.011.014	3000	150	190	200	3 151 530	1595.00
03.011.015	4000	150	250	200	3 151 540	1767.00
03.011.016	5000	150	300	200	3 151 550	1940.00
03.011.017	6000	150	350	200	3 151 560	2112.00
03.011.018	10000	150	575	200	3 151 591	2803.00
03.011.019	6000	200	210	250	3 152 060	1995.00
03.011.020	10000	200	340	250	3 152 091	2878.00
03.011.021	15000	200	495	250	3 152 092	3449.00
03.011.022	20000	200	650	250	3 152 093	3821.00
03.011.023	20000	300	330	365	3 153 200	7793.00
03.011.024	30000	300	470	365	3 153 300	9178.00
03.011.025	40000	300	630	365	3 153 400	10326.00
03.011.026	50000	300	770	365	3 153 500	11583.00





### AMSI-Gleitring-Rührverschluss

Aus PTFE-Compound mit 2 gekapselten V2A-Kugellagern. Die Keramikdichtflächen der Gleitringdichtung sind ohne Schmiermittel\* einsetzbar und zeigen eine hohe Gasdichtigkeit. Eine sich mitdrehende Innenhülse (PEEK bzw. Hastelloy HC4) erlaubt den Betrieb von Rührern verschiedenster Materialien (besonders geeignet für beschichtete Rührer).  
 Max. Drehzahl 800 U/min; max. Temperatur 200°C.

Artikel-Nr.	für Wellen Durchm.	Schliff NS/DN	Dichtungs- O-Ringe		CHF/Stk.
03.055.001	8	29/32	Viton	3 792 x29	1012.00
03.055.002	8	29/32	Perfluor	3 792 x29P	1228.00
03.055.003	10	29/32	Viton	3 792 029	1012.00
03.055.004	10	29/32	Perfluor	3 792 029P	1228.00
03.055.005	10	45/40	Viton	3 792 045	1071.00
03.055.006	10	45/40	Perfluor	3 792 045P	1296.00
03.055.007	14	29/32	Viton	3 792 429	1464.00
03.055.008	14	29/32	Perfluor	3 792 429P	1687.00
03.055.009	14	45/40	Viton	3 792 445	1493.00
03.055.010	14	45/40	Perfluor	3 792 445P	1819.00
03.055.011	16	29/32	Viton	3 792 629	1388.00
03.055.012	16	29/32	Perfluor	3 792 629P	1612.00
03.055.013	16	45/40	Viton	3 792 645	1493.00
03.055.014	16	45/40	Perfluor	3 792 645P	1646.00

\* - bis 200 U/min. auch ohne Schmiermittel einsetzbar

P = mediumsberührte Dichtungs-O-Ringe aus Perfluor (Kalrez o.ä)

Andere Ausführungen auf Anfrage!

# Ringdichtungen aus PTFE



## Ringdichtungen aus PTFE, für Normalschliffe

Laborarbeit mit Glasapparaturen und Behältern erfordert thermische und saubere Abdichtung von Normalschliff-Verbindungen und -Stopfen. Schliff-Fett ist nicht Lösungsmittel-resistent und nicht sauber. Deshalb wurde ein schmaler Dichtring aus PTFE entwickelt. Anwendung für hermetische Abdichtung von Apparaturen und Behältern ohne Fett. Druck- und Hochvakuumdicht (Gas-Leckrate unter 10<sup>-6</sup>mBar 1/sec). Chemisch dicht (Lösungsmittel-Leckrate unter 0,2 mg/day). Temperaturbeständig (-200°C bis +300°C). Kein 'Festfressen' der Schliffe. Benutzbar mit allen Schliff-Klammern (auch Keck-Klammern). Wiederverwendbar. Verpackungseinheit: 50 Stk. auf Schliffkegel

Artikel-Nr.	für NS			CHF / per 50
06.300.005	5			28.30
06.300.007	7			28.40
06.300.010	10			28.70
06.300.012	12			28.90
06.300.014	14			31.90
06.300.019	19			33.40
06.300.024	24			33.70
06.300.029	29			34.20
06.300.034	34			39.80
06.300.045	45			49.60
06.300.060	60			62.40
06.300.070	70			80.00

AMSI-Info-Broschüre



<b>Normalschliff-Programm</b> NS-Rundkolben, NS-Erlenmeyer, Kühler, Schliffe, Übergangsstücke usw.	<b>Kapitel 1</b>
<b>Labormaterial / Dewargefässe</b> Bechergläser, Erlenmeyerkolben, Saugflaschen, Dewargefässe usw.	<b>Kapitel 2</b>
<b>Planschliff-Programm</b> Reaktionsgefässe und Zubehör	<b>Kapitel 3</b>
<b>Apparate aus Glas</b> Extraktions-App., Dest.-App., Sicherheits-Gaswäscher, Intensivkühlfallen	<b>Kapitel 4</b>
<b>Volumenmess- und Dosiergeräte</b> Pipetten, Messkolben, Messzylinder usw.	<b>Kapitel 5</b>
<b>Kunststoff-, Gummi-, Porzellanartikel</b> Laborverschraubungen, Schläuche, Rührflügel-Baukastensystem usw.	<b>Kapitel 6</b>
<b>Metall, Stativmaterial, Gestellbau</b> Klemmen, Muffen, Hebebühnen, Gefässe, Rohrgestelle usw.	<b>Kapitel 7</b>
<b>Quarzglas</b> Standardmaterial und Sonderanfertigungen	<b>Kapitel 8</b>
<b>Apparate und Instrumente</b> Rührwerke, Thermostaten usw.	<b>Kapitel 9</b>
<b>Schauglasplatten / Schauglaszylinder</b> aus Borosilikatglas, aus Quarzglas usw.	<b>Kapitel 10</b>
<b>Laborflaschen / Standflaschen, usw.</b> Laborflaschen, Standflaschen aus Boro od. Sodaglas usw.	<b>Kapitel 11</b>
<b>Filtergeräte / Chromatographie-Säulen</b> Filterplatten, Filternutschen, Filtertiegel usw. Chrom.-Säulen mit u. ohne Filterplatten sowie heiz-/kühlbar usw.	<b>Kapitel 12</b>
<b>Laborhilfsmittel</b> Spritzen, Handschuhe, Reinigungsmittel usw.	<b>Kapitel 13</b>
<b>Pilot-Tech</b> Apparate, Spezialausrüstungen für Labor, Technikum und Produktion	<b>Kapitel 14</b>