

沉浸式加热器 ROTKAPPE®

ROTKAPPE 沉浸式加热器是最适合直接加热方式,可应用于几乎所有工作液体器具。它采用最广泛使用的具有极好的抗化学性的沉浸式管子材料,可根据您不同的加热需求有各种选择。高品质的材料应用使产品具有在长寿命最佳状态下工作及系统的无误操作。

ROTKAPPE 沉浸式加热器由模块和管子,耐用加热芯、接线端保护套和导线组成。

沉浸式加热管

我们可以提供您各种应用的最佳的管子材料。用圈标出的加热长度(最小浸入长度)一般是管子的三分之二长度。加热时液面不可低于此标志。甚至在高液面波动的情况下,加热部分也必须被液体覆盖。

耐用加热芯

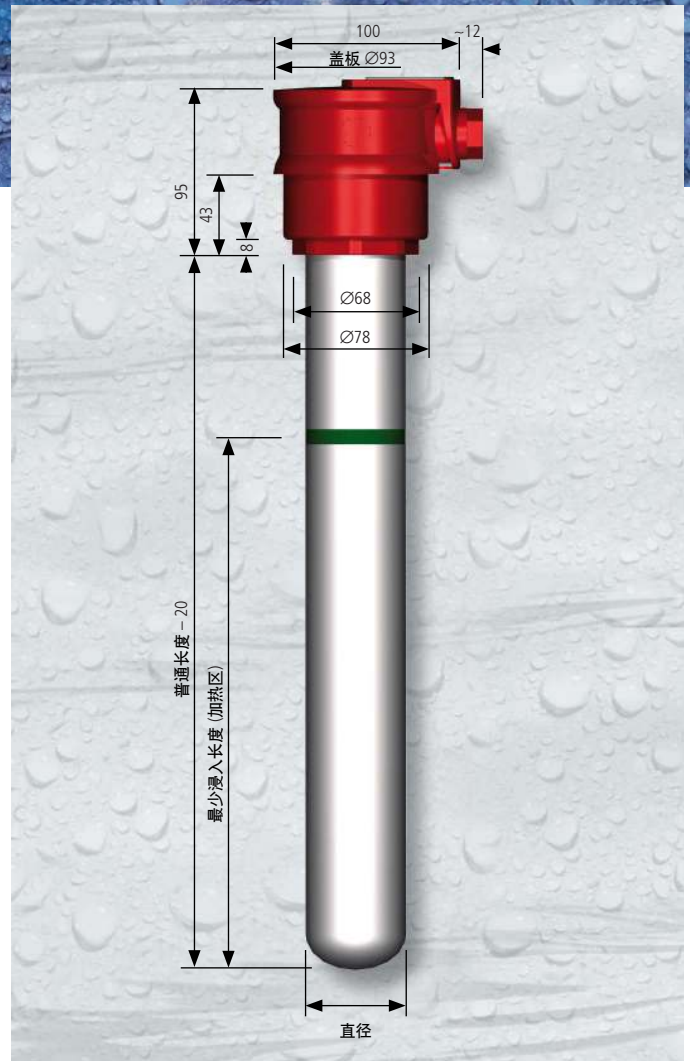
耐用加热芯由高绝缘性的陶瓷体制造并具有良好的机械强度。用耐高温电阻加热丝是为了能达到从管子到液体的最佳热辐射。沉浸式加热器的加热芯可用额定电压最大等于500伏特,单相,二相或三相的连接。

接线端保护套 BC

沉浸式加热器的 BC 接线端保护套是由高温稳定的 PP (聚丙烯)材料组成。良好的机械、温度、强度及广泛的抗化学性,是在大部分工作液中无故障运行的保证。若是在极端温度下 (>80°C) 或强氧化环境中(例如:电解络或硝酸)我们推荐使用 PVDF (聚偏二氟乙烯)材质的接线端保护套 (BC/L)。根据 EN 60528 标准采用 IP 65 的保护套。用安装扳手 (SB) 即可旋开帽子的设计是在与导线连接之后(安装后),简单接线的保证。

导线

PVC 连接导线是标准长度为 1.6M 的电缆。若您有需要,我们也可提供其他长度的导线。



沉浸式加热器 ROTKAPPE

电气安全

根据 EN 60519 / 1-2 标准 沉浸式加热器与小型沉浸式加热器被归类在“安全等级1”所有不对人类接触作保护的金属杆都接地。为了使这些管子绝缘,使用由陶瓷或玻璃制成的不导电管子,或在加热芯中装入“保护线圈”,我们使用一个漏电断路器 (ELCB) 来保证我们产品的高效电气安全性。ROTKAPPE 沉浸式加热器B型...带有 VDE 标签。

附件

- 安装套 EM
- 支撑套 HM
- 支架 HB
- 保护管 SRF
- 安装扳手 SB
- 支架 THB
- 支架 SHB

安全及合格加热



根据您在处理液体中的化学药液的要求，产品材料具有最大限度的抗化学性能。同时，在选择产品材料时，材料的物理特性（液体是否可能结垢）和

温度极限（表面功率密度）也同样必须列入考虑。个别材料的优缺点已在抗化学性列表中的说明。下面的表格给出各种材料的大概标准用途。沉浸式加

热器的特殊表面电流密度将根据最小浸没深度-用瓦/平方厘米来规定。

标准材料规格

- 材料类型
- 管直径 (毫米)
- PS 54 特殊硬度的陶瓷或玻璃制品
- TG 50 工艺玻璃, (水解等级 1, 酸性等级 1, 碱性等级 2 按照标准 DIN 12111, 12116 & 52322)
- QS 52 石英玻璃, (水解等级 1, 酸性等级 1, 碱性等级 1, 按照标准 DIN 12111, 12116 & 52322)
- FC 48 聚四氟乙烯 (PTFE) 化合物
- KB 45 不锈钢 (材料型号 316 TI)
- SB 45 铁 34-2
- TI 45 钛 (材料型号 3.7035)

ROTKAPPE 沉浸式加热器一览 (总结)

普通长度 (毫米)	额定功率 (瓦)	最少浸入长度 (毫米)	额定电压 (伏)		表面功率密度 (瓦/平方厘米)						
			230~	400~	PS	TG	QS	FC	KB	SB	TI
315	0,40	225	x	-	1,6	1,7	-	1,8	1,9	1,9	1,9
315	0,63	225	x	x	2,5	2,7	-	-	3,0	3,0	3,0
400	0,63	275	x	x	1,9	2,0	-	2,1	2,3	2,3	2,3
400	1,00	275	x	x	3,0	3,2	-	-	3,6	3,6	3,6
500	0,80	360	x	x	1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9
500	1,00	360	x	x	2,0	2,2	2,1	2,3	2,4	2,4	2,4
500	1,40	360	x	x	2,8	3,0	2,9	-	3,4	3,4	3,4
630	1,25	460	x	x	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3
630	1,60	460	x	x	2,4	2,6	2,5	-	2,9	2,9	2,9
630	2,00	460	x	x	3,0	3,2	3,1	-	3,6	3,6	3,6
800	1,00	560	x	x	1,2	1,3	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4
800	1,60	560	x	x	1,9	2,1	2,0	2,2	2,3	2,3	2,3
800	2,00	560	x	x	2,4	2,6	2,5	-	2,9	2,9	2,9
800	2,50	560	x	x	3,0	3,2	3,1	-	3,6	3,6	3,6
1000	1,25	725	x	x	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4
1000	1,60	725	x	x	1,5	1,6	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8
1000	2,00	725	x	x	1,9	2,0	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2
1000	2,50	725	x	x	2,3	2,5	2,4	-	2,8	2,8	2,8
1000	3,15	725	x	x	2,9	3,1	3,0	-	3,5	3,5	3,5
1000	3,50	725	x	x	3,2	3,5	3,4	-	3,9	3,9	3,9
1250	1,00	875	x	x	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9
1250	1,60	875	x	x	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4
1250	2,00	875	x	x	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8
1250	2,50	875	x	x	1,9	2,0	2,0	2,1	2,3	2,3	2,3
1250	2,80	875	x	x	2,1	2,3	2,2	-	2,6	2,6	2,6
1250	3,50	875	x	x	2,6	2,8	2,7	-	3,2	3,2	3,2
1250	4,00	875	x	x	3,0	3,2	3,1	-	3,6	3,6	3,6
1600	2,00	1125	x	x	-	1,3	-	1,4	1,4	1,4	1,4
1600	3,15	1125	x	x	-	2,0	-	2,1	2,3	2,3	2,3
1600	3,50	1125	x	x	-	2,3	-	2,3	2,5	2,5	2,5
1600	4,00	1125	x	x	-	2,6	-	-	2,9	2,9	2,9
1600	4,50	1125	-	x	-	2,9	-	-	3,2	3,2	3,2
1600	6,00	1125	-	x	-	3,9	-	-	4,3	4,3	4,3
2000	4,00	1400	x	x	-	-	-	2,1	2,2	2,2	2,2
2000	4,50	1400	-	x	-	-	-	2,3	2,5	2,5	2,5
2000	5,00	1400	-	x	-	-	-	-	2,8	2,8	2,8
2000	6,00	1400	-	x	-	-	-	-	3,3	3,3	3,3
2500	4,50	1750	-	x	-	-	-	1,8	2,0	2,0	2,0
2500	6,30	1750	-	x	-	-	-	-	2,8	2,8	2,8
3150	5,00	2200	-	x	-	-	-	-	1,7	1,7	1,7
3150	7,00	2200	-	x	-	-	-	-	2,4	2,4	2,4