

铁路系列产品目录

电缆入口
安装材料





我们是WISKA

我们是一家1919年成立于汉堡的家族企业，致力于开发电气安装材料、海事照明产品和闭路电视视频监控系统，为客户提供高质量和易操作的产品。

作为船舶安装材料的制造商，我们了解海岸的恶劣气候。100多年来，这些极端条件塑造了对我们产品的需求。我们生产的所有产品都是高质量的，为最极端应用环境而制造。

我们的新工厂

在我们位于德国汉堡北部卡尔滕基兴的总部所在地，我们已经为我们的工业和贸易业务部门建立了一个具有高度自动化生产、最先进的综合物流以及测试实验室的完整供应链的新工厂，为我们的客户提供高品质和最大灵活性。





WISKA制造

为了及时提供最好的解决方案和最高的质量，我们自己控制整个供应链的每一个过程。研发、设计、采购、生产、实验室、市场、销售和物流以及售后服务——一切都在我们掌控之中，并由严格的质量管理来控制。

可持续发展是我们的一项重要财富——从供应链上的材料到生产流程，从环境责任到我们集团内的全体员工。

WISKA团队

对我们来说，相互了解并与客户、合作伙伴和员工建立成功的联系非常重要。这需要人与人面对面的接触才能最好的实现。这就是为什么我们WISKA花时间来重视这些，并由全球销售伙伴网络和我们自己的销售子公司提供支持。

这对您来说意味着：我们始终在您身边。售前、售中和售后。



专为轨道交通设计

效率、安全、可靠性和可持续性对铁路行业至关重要。在这一领域，技术、基础设施和服务的持续进一步发展在确保满足对轨道交通日益增长的需求方面发挥着重要作用。

我们的铁路产品经过专门开发和测试，能够满足这些要求。它们是最高产品质量和多种模块化的理想结合，同时还符合标准。制造商、供应商和铁路技术公司可以在所有类型的车辆（无论是新车还是维修车辆）中不受限制地使用这些产品。

为了达到欧洲统一的质量标准，铁路行业的产品必须按照 DIN EN 45545 “铁路应用—铁路车辆防火” 标准进行测试。这不仅适用于新车，用于维修铁路车辆的部件也必须满足这些要求。



EN 45545 标准规定了轨道车辆的安全要求，以最大限度地降低乘客和工作人员面临的风险。该标准考虑了从最终产品（轨道车辆）到单个部件的制造链中的各个环节。其目的是确保铁路运输的安全性和可靠性。

EN 45545-1 标准规定和定义了轨道车辆的运行等级和设计等级。

EN 45545-2 规定和界定了轨道车辆上各个风险类别（HL1、HL2 和 HL3）的材料和部件的防火性能要求。

EN 45545-3 标准主要规范和定义了耐火试验（隔层完整性测试）

该标准的主要目标详述如下：

- 1. 确保防火安全：**EN 45545 标准规定了材料和产品防火性能的具体要求，以确保它们在发生火灾时具有最低水平的防火性能，并且不会释放危险的燃烧气体。
- 2. 减少火灾的发展和蔓延：**通过确定火灾等级以及对易燃性、烟雾扩散和释放气体毒性的要求，最大限度地减少轨道车辆内火灾的发生和蔓延。
- 3. 增加逃生和救援的可能性：**通过对所用材料的要求，该标准确保在发生火灾时，乘客有足够的时间撤离，救援部门也有足够的时间进行干预。
- 4. 统一安全标准：**EN 45545 为欧洲铁路车辆的消防安全提供了统一的基础。这有助于遵守安全法规，促进跨境铁路运输。

该标准的实施将大大提高铁路车辆的总体安全水平，从而大大降低火灾事故发生的可能性和后果。



EN 45545-1

运行类别的划分主要取决于所需的疏散时间。这又取决于铁路车辆是在露天轨道（OC01），短隧道（OC02），长隧道（OC03）还是横向疏散（OC04）中使用。

设计等级要考虑到车辆是否属于自动列车（Class A，没有训练有素的工作人员处理紧急情况），双层车（Class D），卧铺车或坐卧两用车（Class S）或其他车辆（标准车辆，Class N）。分类不是由部件或材料供应商自己决定的，而是由最终客户决定的。

EN 45545-2

危险等级（HL）由轨道车辆的运行类别和设计等级共同决定。

该级别用于确定材料和部件的必要防火要求（要求集）。

危险等级从 HL1（最低风险）到 HL3（最高风险）不等。

HL1：对火灾风险最低的车辆材料和部件的要求。该级别适用于在不太重要的运行环境中使用的车辆。

HL2：对中等火灾风险车辆的要求。这些车辆的运行环境要求更高，因此需要采取更严格的防火措施。

HL3：防火要求最高，适用于火灾风险较高的车辆，如在难以快速疏散的长隧道或地下通道行驶的车辆

运行类别	设计类别			
	A	D	S	N
OC 01	HL 1	HL 1	HL 2	HL 1
OC 02	HL 2	HL 2	HL 2	HL 2
OC 03	HL 2	HL 2	HL 3	HL 2
OC 04	HL 3	HL 3	HL 3	HL 3

通过这种分类，可以针对不同的应用场景确定具体的防火要求，并确保防火等级与相应的运行环境和火灾风险相适应。

车辆所用部件的材料也必须满足一定的防火要求（要求集）。单个组件归入 R1 至 R28 要求集。R22 和 R23 的要求适用于所有 WISKA 产品。在这两种情况下，都要对部件材料的可燃性（氧指数）和起火时的性能（烟气密度和毒性）进行测试。

要求集	参数	单位	要求	HL1	HL2	HL3
R22	氧指数	Vol.-%	最小值	28	28	32
	烟雾密度	D _s max.	最大值	600	300	150
	毒性	CIT _{NLP}	最大值	1,2	0,9	0,75
R23	氧指数	Vol.-%	最小值	28	28	32
	烟雾密度	D _s max.	最大值	...	600	300
	毒性	CIT _{NLP}	最大值	...	1,8	1,5

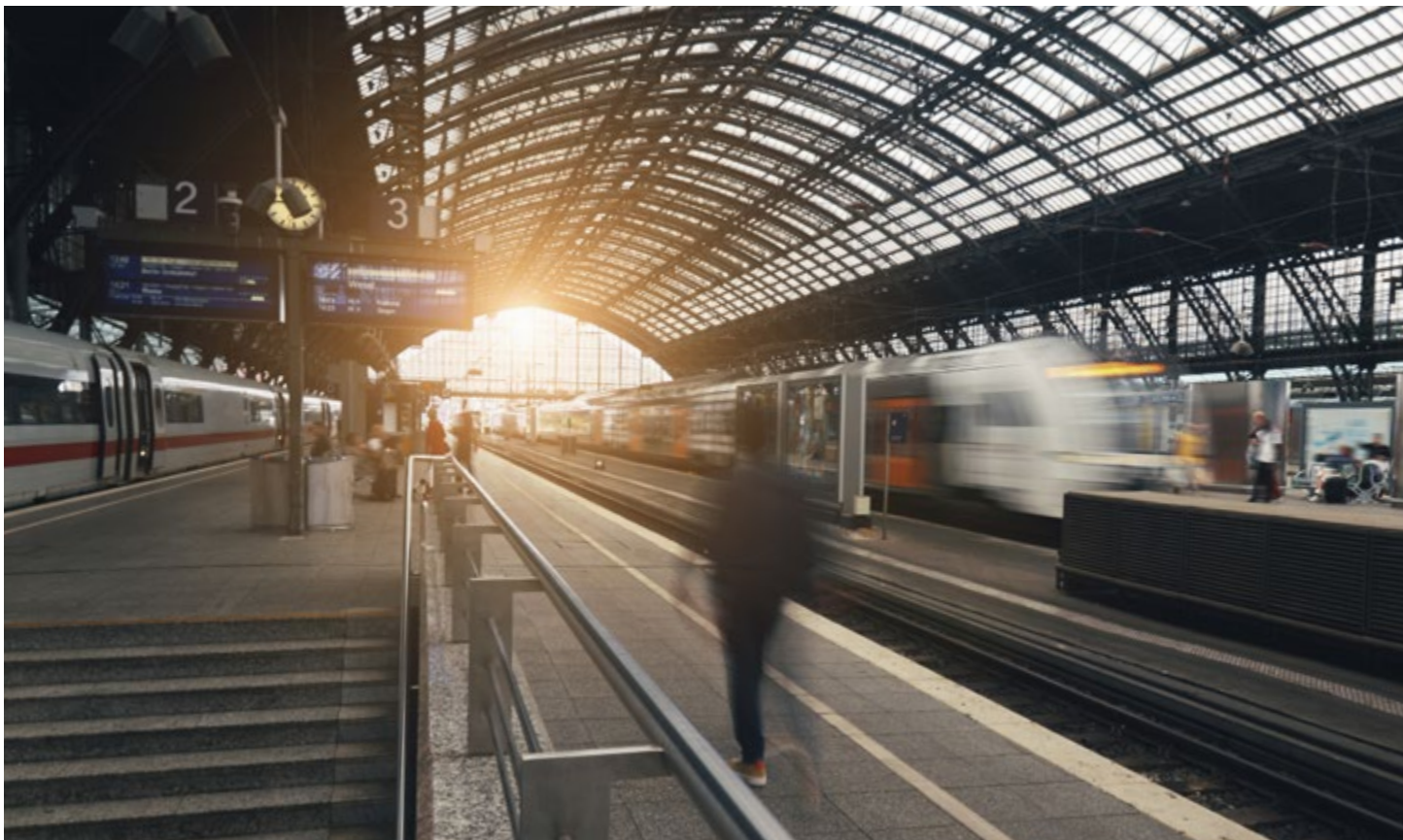
EN 45545-2 标准最重要的目标是确保轨道车辆的消防安全，从而将乘客和工作人员面临的风险降至最低。

EN 45545-3

根据 EN 45545-3 标准进行的耐火试验 涉及保持轨道车辆中两个相邻区域的隔离，以防止火焰和烟雾气体的扩散。对于我们的铁路产品来说，这意味着在一定时间内，火或烟雾气体不得通过螺纹连接处侵入。

根据火源、需要保护的区域和轨道车辆的运行等级，可将空间封闭时间分为 15 分钟（E15）和 30 分钟（E30）两种。

我们已经用多种电缆对各种电缆接头进行了测试，在高达 900 ° C 的温度下从内部和外部以及垂直和水平位置进行了烧穿测试。在 88 种电缆接头/电缆的测试组合中，所有组合都达到了 E15 室内封闭标准；85 种组合达到了 E30 室内封闭标准。 这意味着 我们的铁路系列电缆接头始终能提供具有 E30 空间密封，因此符合 EN 45545-3 标准的最高要求。



我们的铁路系列产品 产品的应用领域

我们的电缆接头、电缆保护系统和接线盒可为轨道交通行业诸多领域的特殊应用提供专业解决方案。

1 空调系统

2 车辆跨接

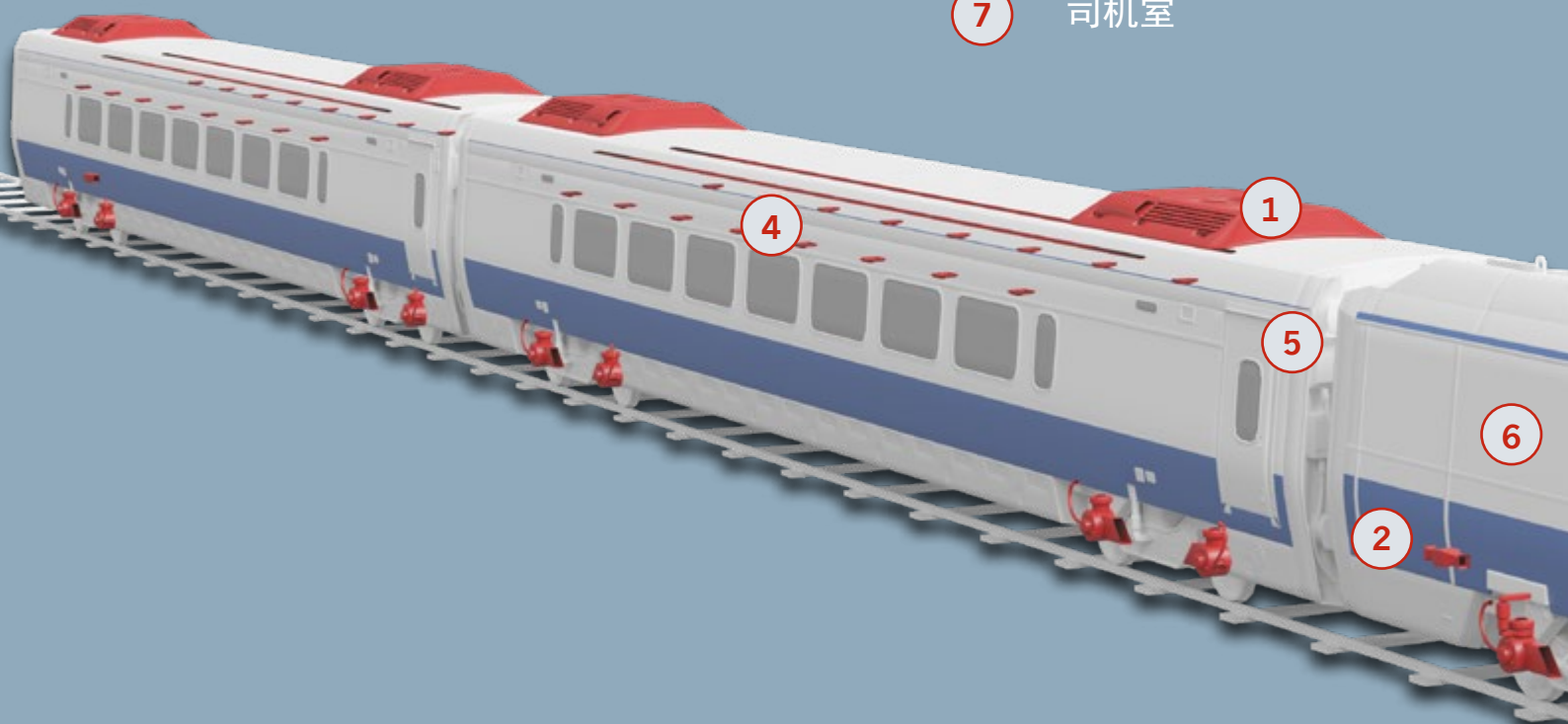
3 制动系统

4 内部照明

5 车门系统

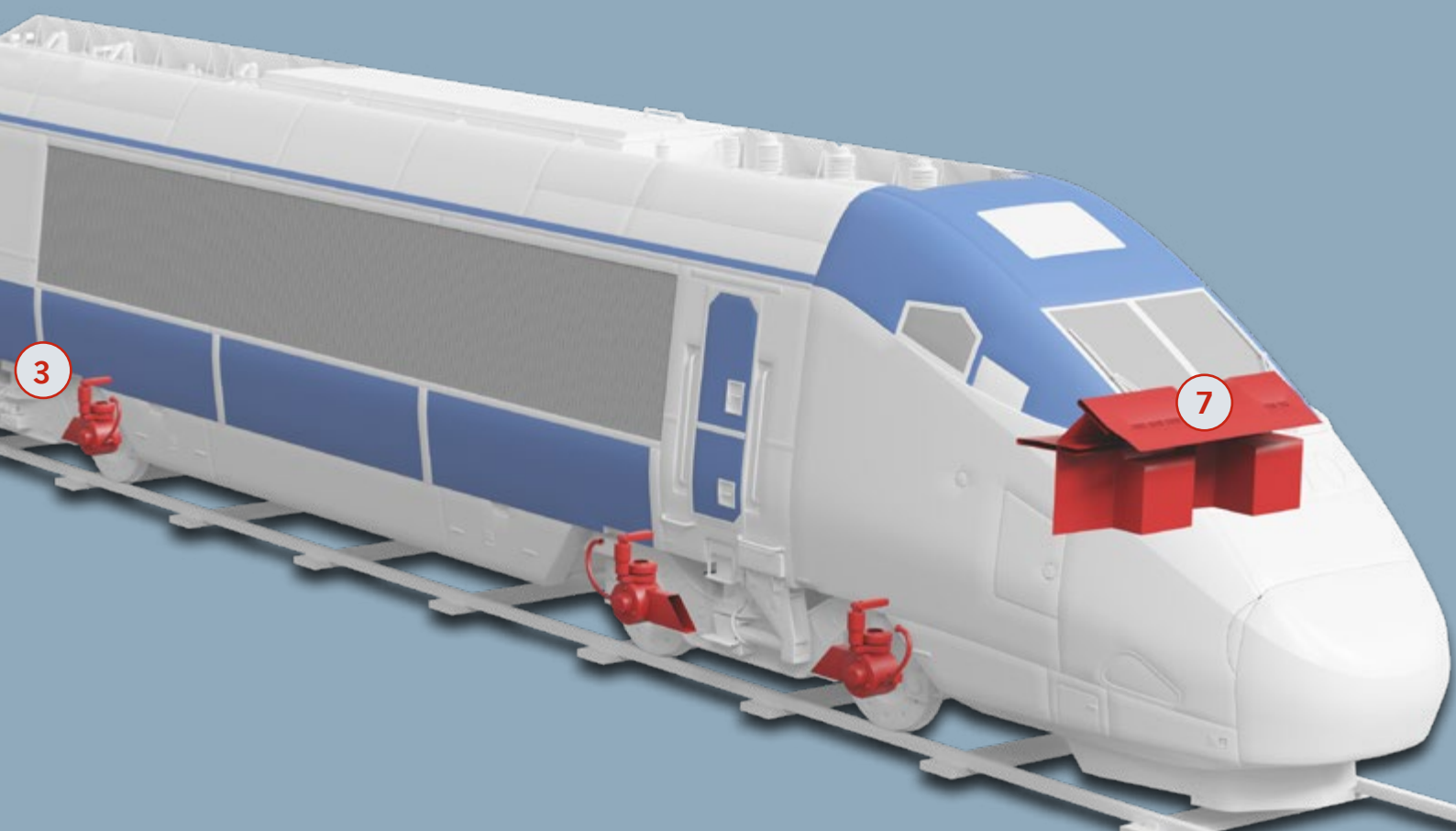
6 牵引系统

7 司机室



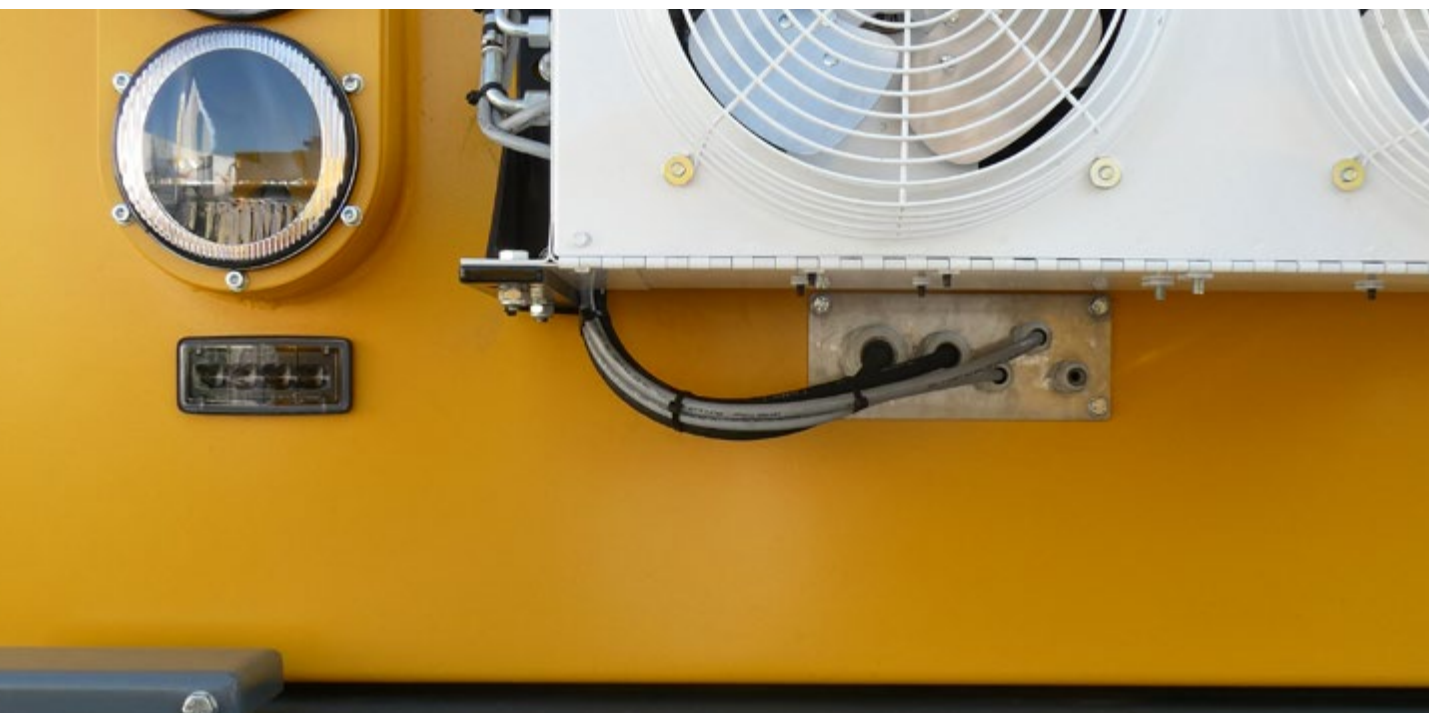


- 8 火车站/隧道
- 9 信息系统 - 显示器/扬声器
- 10 信号系统



目录

电缆接头	11
聚酰胺电缆接头及附件	12
金属电缆接头和附件，黄铜/不锈钢	13
密封件	18
通气产品，聚酰胺/黄铜/不锈钢	21
EMC 电缆接头和附件，黄铜/不锈钢	25
电缆保护系统	29
非金属管接头，保护管，连接器和适配器	30
金属管接头和保护管	40
接线盒	41
COMBI® MAR 系列	42
附录（防护等级，根据 DIN EN 61386-1/23 标准对Brace® 保护管的测试）	46



我们的铁路电缆接头

我们的铁路产品系列是久经考验的**SPRINT®**电缆接头系统的一个特定行业的延伸，它在各方面都能满足铁路行业的特殊要求。

锁紧螺母 RW

我们的电缆接头可以配备不同的锁紧螺帽，以满足不同的要求，并为每个应用提供完美的解决方案。

电缆接头RW系列

符合相关安全标准。

有PG制、公制和 NPT制螺纹，并支持不同螺纹长度。

材料： 镀镍黄铜、聚酰胺或不锈钢。

符合防火标准EN 45545和危险等级3的所有要求，耐火等级为E30。

密封件RW

拥有多孔型密封件和特殊密封件等完整的产品范围。

材料： EPDM, Silicone或TPE

配件 RW

WISKA经典的夹持笼可以实现完美的应力释放。我们拥有不同种类的接头体。由于我们对接头体与锁紧螺帽配合部分的螺纹间距进行了独特的设计，我们的**SPRINT®**系列电缆接头具有很好的抗震性。

SPRINT® 电缆保护系统

我们的**SPRINT®**系统30多年来，作为一个适用于最广泛的应用领域的高效、可靠的系统，被客户广泛认可。

由于产品种类繁多，它适合于诸多个性化应用。



SPRINT® 电缆接头,
EMSKV RW, 黄铜镀镍, 公制, EN 45545



保护等级 IP68 (5 bar 30 min) / IP69
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 危险等级 **EN acc. 45545**
 材料 R22=HL3 / R23=HL3 / R24=HL3
 接头 聚酰胺 UL94-V0, 垫圈 EPDM

	型号	RAL 7035	RAL 9005	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	ESKV 12 RW	10105492	10105810	M 12x1,5	3 - 7	50
	ESKV 16 RW	10105493	10105811	M 16x1,5	4,5 - 10	50
	ESKV 20 RW	10105494	10105812	M 20x1,5	6 - 13	50
	ESKV 25 RW	10105495	10105813	M 25x1,5	9 - 17	50
	ESKV 32 RW	10105496	10105814	M 32x1,5	13 - 21	25
	ESKV 40 RW	10105497	10105815	M 40x1,5	16 - 28	10
	ESKV 50 RW	10105498	10105816	M 50x1,5	21 - 35	4
	ESKV 63 RW	10105499	10105817	M 63x1,5	34 - 48	3

SPRINT® 阻燃锁紧螺母, EMUF, 公制



炽热丝测试 960 °C
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 Polyamide UL94-V0

	型号	RAL 7035	RAL 9005	螺纹	包装单位
	EMUF 12	10060810	10061770	M 12x1,5	100
	EMUF 16	10060811	10061771	M 16x1,5	100
	EMUF 20	10060812	10061772	M 20x1,5	100
	EMUF 25	10060813	10061773	M 25x1,5	100
	EMUF 32	10060814	10061774	M 32x1,5	100
	EMUF 40	10060815	10061775	M 40x1,5	50
	EMUF 50	10060816	10061776	M 50x1,5	25
	EMUF 63	10060817	10061777	M 63x1,5	10

闷盖 阻燃, EVSF, 公制, EN 45545

保护等级 IP56
 炽热丝测试 960 °C
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 Polyamide UL94-V0
 建议: with sealing IP66/68

	I型号	RAL 7035	Thread	PU
	EVSF 12	10064666	M 12x1,5	100
	EVSF 16	10064667	M 16x1,5	100
	EVSF 20	10064668	M 20x1,5	100
	EVSF 25	10064669	M 25x1,5	100
	EVSF 32	10064670	M 32x1,5	100
	EVSF 40	10064671	M 40x1,5	50
	EVSF 50	10064672	M 50x1,5	50
	EVSF 63	10064673	M 63x1,5	25

SPRINT® 电缆接头，
EMSKV RW, 黄铜镀镍，公制，EN 45545


保护等级
 温度范围
 危险等级 **EN acc. 45545**
 材料

IP68 (5 bar 30 min) / IP69
 -40 °C - 100 °C
 R22=HL3 / R23=HL3 / R24=HL3
 接头 黄铜镀镍，夹持笼 聚酰胺 UL94-V0，垫圈 EPDM

EMSKV RW

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	EMSKV 12 RW	10104293	M 12x1,5	3 - 7	50
	EMSKV 16 RW	10104294	M 16x1,5	4,5 - 10	50
	EMSKV 20 RW	10104296	M 20x1,5	6 - 13	50
	EMSKV 25 RW	10104297	M 25x1,5	9 - 17	50
	EMSKV 32 RW	10104298	M 32x1,5	13 - 21	25
	EMSKV 40 RW	10104299	M 40x1,5	16 - 28	10
	EMSKV 50 RW	10104300	M 50x1,5	21 - 35	10
	EMSKV 63 RW	10104301	M 63x1,5	34 - 48	10
	EMSKV 75 RW	10104302	M 75x1,5	48 - 62	1

EMSKV-L RW, 加长型

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	EMSKV-L 12 RW	10106174	M 12x1,5	3 - 7	50
	EMSKV-L 16 RW	10106175	M 16x1,5	4,5 - 10	50
	EMSKV-L 20 RW	10106176	M 20x1,5	6 - 13	50
	EMSKV-L 25 RW	10106177	M 25x1,5	9 - 17	50
	EMSKV-L 32 RW	10106178	M 32x1,5	13 - 21	25
	EMSKV-L 40 RW	10106179	M 40x1,5	16 - 28	10
	EMSKV-L 50 RW	10106180	M 50x1,5	21 - 35	10
	EMSKV-L 63 RW	10106181	M 63x1,5	34 - 48	10

SPRINT® 电缆接头，带外部应力消除，
EMSKVZ RW, 黄铜镀镍，公制，EN 45545


保护等级
 温度范围
 危险等级 **EN acc. 45545**
 材料

IP68 (5 bar 30 min) / IP69
 -40 °C - 100 °C
 R22=HL3 / R23=HL3
 接头 黄铜镀镍，夹持笼 聚酰胺 UL94-V0，
 垫圈 EPDM

EMSKV RW

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	EMSKVZ 16 RW	10109128	M 16x1,5	4,5 - 10	25
	EMSKVZ 20 RW	10109129	M 20x1,5	6 - 13	25
	EMSKVZ 25 RW	10109130	M 25x1,5	9 - 17	25
	EMSKVZ 32 RW	10109131	M 32x1,5	13 - 21	10
	EMSKVZ 40 RW	10109132	M 40x1,5	16 - 28	5
	EMSKVZ 50 RW	10109133	M 50x1,5	21 - 35	5
	EMSKVZ 63 RW	10109134	M 63x1,5	34 - 48	5

SPRINT® 防折型电缆接头,
EMSKVS, 公制, EN 62444



保护等级 IP68 (5 bar 30 min) / IP69
温度范围 -40 °C - 100 °C
材料 接头 黄铜镀镍, 夹持笼 聚酰胺, 垫圈 EPDM

EMSKVS

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	EMSKVS 16	10065831	M 16x1,5	4,5 - 10	50
	EMSKVS 20	10065832	M 20x1,5	6 - 13	50
	EMSKVS 25	10065833	M 25x1,5	9 - 17	25
	EMSKVS 32	10065834	M 32x1,5	13 - 21	25
	EMSKVS 40	10065835	M 40x1,5	16 - 28	10
	EMSKVS 50	10065836	M 50x1,5	21 - 35	10
	EMSKVS 63	10065837	M 63x1,5	34 - 48	10

EMSKVS-L, 加长型

	EMSKVS-L 16	10065851	M 16x1,5	4,5 - 10	50
	EMSKVS-L 20	10065852	M 20x1,5	6 - 13	50
	EMSKVS-L 25	10065853	M 25x1,5	9 - 17	25
	EMSKVS-L 32	10065854	M 32x1,5	13 - 21	25
	EMSKVS-L 40	10065855	M 40x1,5	16 - 28	10
	EMSKVS-L 50	10065856	M 50x1,5	21 - 35	10
	EMSKVS-L 63	10065857	M 63x1,5	34 - 48	10

SPRINT® 锁紧螺母



材料 黄铜镀镍

EMMU, 公制

	型号	物料号	螺纹	包装单位
	EMMU 8	10106828	M 8x1,25	100
	EMMU 12	10063141	M 12x1,5	100
	EMMU 16	10063142	M 16x1,5	100
	EMMU 20	10063143	M 20x1,5	100
	EMMU 25	10063144	M 25x1,5	100
	EMMU 32	10063145	M 32x1,5	100
	EMMU 40	10063146	M 40x1,5	50
	EMMU 50	10063147	M 50x1,5	50
	EMMU 63	10063148	M 63x1,5	50
	EMMU 75	10101777	M 75x1,5	1

闷盖



保护等级 IP54
建议 带O型圈 IP66 / IP68
材料 黄铜镀镍

	型号	物料号	螺纹	包装单位
	EMVS 12	10063151	M 12x1,5	100
	EMVS 16	10063152	M 16x1,5	100
	EMVS 20	10063153	M 20x1,5	100
	EMVS 25	10063154	M 25x1,5	100
	EMVS 32	10063155	M 32x1,5	50
	EMVS 40	10063156	M 40x1,5	50
	EMVS 50	10063157	M 50x1,5	25
	EMVS 63	10063158	M 63x1,5	10

闷盖, EMVSS-ORD, 黄铜镀镍, 公制



保护等级 IP66 / IP68 (5 bar 30 min)
材料 黄铜镀镍

	型号	物料号	螺纹	包装单位
	EMVSS-ORD 12	10102188	M 12x1,5	10
	EMVSS-ORD 16	10102189	M 16x1,5	10
	EMVSS-ORD 20	10102190	M 20x1,5	10
	EMVSS-ORD 25	10102191	M 25x1,5	10
	EMVSS-ORD 32	10102192	M 32x1,5	5
	EMVSS-ORD 40	10102193	M 40x1,5	5
	EMVSS-ORD 50	10102194	M 50x1,5	2
	EMVSS-ORD 63	10102195	M 63x1,5	1

缩径器, MRM, 公制-公制



材料 黄铜镀镍

	型号	物料号	螺纹从	螺纹变为	包装单位
	MRM 16/12	10063940	M 16x1,5	M 12x1,5	100
	MRM 20/12	10063941	M 20x1,5	M 12x1,5	100
	MRM 20/16	10063942	M 20x1,5	M 16x1,5	100
	MRM 25/16	10063943	M 25x1,5	M 16x1,5	50
	MRM 25/20	10063944	M 25x1,5	M 20x1,5	100
	MRM 32/20	10063945	M 32x1,5	M 20x1,5	25
	MRM 32/25	10063946	M 32x1,5	M 25x1,5	50
	MRM 40/25	10063947	M 40x1,5	M 25x1,5	25
	MRM 40/32	10063948	M 40x1,5	M 32x1,5	25
	MRM 50/32	10063949	M 50x1,5	M 32x1,5	10
	MRM 50/40	10063950	M 50x1,5	M 40x1,5	25
	MRM 63/40	10063951	M 63x1,5	M 40x1,5	10
	MRM 63/50	10063952	M 63x1,5	M 50x1,5	10

扩径器, MEM, 公制-公制



材料 黄铜镀镍

	型号	物料号	螺纹从	螺纹变为	包装单位
	MEM 12/16	10063953	M 12x1,5	M 16x1,5	100
	MEM 16/20	10063954	M 16x1,5	M 20x1,5	100
	MEM 20/25	10063955	M 20x1,5	M 25x1,5	50
	MEM 25/32	10063956	M 25x1,5	M 32x1,5	50
	MEM 32/40	10063957	M 32x1,5	M 40x1,5	50
	MEM 40/50	10063958	M 40x1,5	M 50x1,5	25
	MEM 50/63	10063959	M 50x1,5	M 63x1,5	10

压力螺杆, EMDRU, 公制



材料 黄铜镀镍

	型号	物料号	螺纹	包装单位
	EMDRU 12	10062900	M 12x1,5	100
	EMDRU 16	10062901	M 16x1,5	100
	EMDRU 20	10062902	M 20x1,5	100
	EMDRU 25	10062903	M 25x1,5	50
	EMDRU 32	10062904	M 32x1,5	25
	EMDRU 40	10062905	M 40x1,5	25
	EMDRU 50	10062906	M 50x1,5	10
	EMDRU 63	10062907	M 63x1,5	10

SPRINT® 电缆接头,
ESSKV RW, 不锈钢, EN 45545


保护等级
 温度范围
 危险等级 **EN acc. 45545**
 材料

IP68 (5 bar 30 min) / IP69
 -40 °C - 100 °C
 R22=HL3 / R23=HL3
 接头 不锈钢 A2 (1.4305), 夹持笼 聚酰胺 UL94-V0,
 垫圈 EPDM



型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
ESSKV 12 RW	10105832	M 12x1,5	3 - 7	10
ESSKV 16 RW	10105833	M 16x1,5	4,5 - 10	10
ESSKV 20 RW	10105834	M 20x1,5	6 - 13	10
ESSKV 25 RW	10105835	M 25x1,5	9 - 17	10
ESSKV 32 RW	10105836	M 32x1,5	13 - 21	5
ESSKV 40 RW	10105837	M 40x1,5	16 - 28	5
ESSKV 50 RW	10105838	M 50x1,5	21 - 35	2
ESSKV 63 RW	10105839	M 63x1,5	34 - 48	1

锁紧螺母, ESMU, 公制


材料
 不锈钢 1.4305



型号	物料号	螺纹	包装单位
ESMU 12	10064188	M 12x1,5	10
ESMU 16	10064189	M 16x1,5	10
ESMU 20	10064190	M 20x1,5	10
ESMU 25	10064191	M 25x1,5	10
ESMU 32	10064192	M 32x1,5	5
ESMU 40	10064193	M 40x1,5	5
ESMU 50	10064194	M 50x1,5	2
ESMU 63	10064195	M 63x1,5	1

保护等级 IP66 / IP68
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 热塑性橡胶
 建议 可根据要求提供其他的尺寸



型号	RAL 9010	电缆直径 (mm)	适用于 电缆接头	包装单位
MFD 12/02/020 RW	10105927	1 - 2	SPRINT 12	25
MFD 12/04/020 RW	10105928	1,5 - 2	SPRINT 12	25
MFD 16/02/040 RW	10105929	2 - 4	SPRINT 16	25
MFD 16/03/021 RW	10105930	1 - 2,1	SPRINT 16	25
MFD 20/02/040 RW	10110974	2 - 4	SPRINT 20	25
MFD 20/02/050 RW	10105931	3 - 5	SPRINT 20	25
MFD 20/02/055 RW	10110790	3,5 - 5,5	SPRINT 20	25
MFD 20/02/060 RW	10110039	4 - 6	SPRINT 20	25
MFD 20/02/065 RW	10109912	4,5 - 6,5	SPRINT 20	25
MFD 20/03/040 RW	10105932	2 - 4	SPRINT 20	25
MFD 20/04/047 RW	10110482	2,7 - 4,7	SPRINT 20	25
MFD 25/02/060 RW	10110015	4 - 6	SPRINT 25	25
MFD 25/02/070 RW	10105549	5 - 7	SPRINT 25	25
MFD 25/02/080 RW	10105548	6 - 8	SPRINT 25	25
MFD 25/01/094-01/058 RW	10110521	3,8 - 9,4	SPRINT 25	25
MFD 25/03/060 RW	10106734	4 - 6	SPRINT 25	25
MFD 25/03/070 RW	10106735	5 - 7	SPRINT 25	25
MFD 25/02/070-01/040 RW	10105550	3 - 7	SPRINT 25	25
MFD 25/04/040 RW	10109456	2 - 4	SPRINT 25	25
MFD 25/04/060 RW	10108069	4 - 6	SPRINT 25	25
MFD 25/06/047 RW	10110483	2,7 - 4,7	SPRINT 25	25
MFD 32/02/085 RW	10111316	6,5 - 8,5	SPRINT 32	25
MFD 32/02/100 RW	10109542	8 - 10	SPRINT 32	25
MFD 32/01/115-01/050 RW	10105553	4 - 11,5	SPRINT 32	25
MFD 32/03/065 RW	10110522	4,5 - 6,5	SPRINT 32	25
MFD 32/03/080 RW	10105552	6 - 8	SPRINT 32	25
MFD 32/03/090 RW	10109524	7 - 9	SPRINT 32	25
MFD 32/04/070 RW	10109539	5 - 7	SPRINT 32	25
MFD 32/04/080 RW	10105547	6 - 8	SPRINT 32	25
MFD 32/01/103-01/075-02/047 RW	10110484	2,7 - 10,3	SPRINT 32	25
MFD 32/06/060 RW	10110507	4 - 6	SPRINT 32	25
MFD 40/02/110 RW	10111317	9 - 11	SPRINT 40	25
MFD 40/01/095-01/145 RW	10110533	7,5 - 14,5	SPRINT 40	25
MFD 40/03/125 RW	10110538	10,5 - 12,5	SPRINT 40	25
MFD 40/02/120-01/070 RW	10105546	7 - 12	SPRINT 40	25
MFD 40/02/100-01/115 RW	10109543	8 - 11,5	SPRINT 40	25
MFD 40/02/105-01/125 RW	10110535	8,5 - 12,5	SPRINT 40	25
MFD 40/04/100 RW	10105933	8 - 10	SPRINT 40	25
MFD 40/04/110 RW	10110537	9 - 11	SPRINT 40	25
MFD 40/03/100-01/080 RW	10109486	8 - 10	SPRINT 40	25
MFD 40/02/065-02/070 RW	10110529	4,5 - 7	SPRINT 40	25
MFD 40/05/090 RW	10110527	7 - 9	SPRINT 40	25
MFD 40/05/095 RW	10110534	7,5 - 9,5	SPRINT 40	25
MFD 40/03/086-02/100 RW	10110532	6,6 - 10	SPRINT 40	25
MFD 40/04/090-01/115 RW	10110536	7 - 11,5	SPRINT 40	25
MFD 40/06/090 RW	10110477	7 - 9	SPRINT 40	25
MFD 40/07/070 RW	10105934	5 - 7	SPRINT 40	25
MFD 40/07/080 RW	10110530	6 - 8	SPRINT 40	25
MFD 40/04/055-03/095 RW	10110526	3,5 - 9,5	SPRINT 40	25
MFD 40/02/086-05/070 RW	10110531	5 - 8,6	SPRINT 40	25
MFD 40/09/069 RW	10110523	4,9 - 6,9	SPRINT 40	25
MFD 40/10/064 RW	10110528	4,4 - 6,4	SPRINT 40	25
MFD 40/16/035 RW	10110478	2,5 - 3,5	SPRINT 40	25
MFD 40/26/035 RW	10110485	2,5 - 3,5	SPRINT 40	25

	型号	RAL 9010	电缆直径 (mm)	适用于 电缆接头	包装单位
	MFD 50/03/157 RW	10110479	13,7 · 15,7	SPRINT 50	25
	MFD 50/04/120 RW	10106726	10 · 12	SPRINT 50	25
	MFD 50/03/116-02/122 RW	10110543	9,6 · 12,2	SPRINT 50	25
	MFD 50/05/112-01/104 RW	10110542	8,4 · 11,2	SPRINT 50	25
	MFD 50/07/101 RW	10110541	8,1 · 10,1	SPRINT 50	25
	MFD 50/04/081-03/091 RW	10110540	6,1 · 9,1	SPRINT 50	25
	MFD 50/08/090 RW	10110497	7 · 9	SPRINT 50	25
	MFD 50/09/080 RW	10105935	6 · 8	SPRINT 50	25
	MFD 50/10/070 RW	10110539	5 · 7	SPRINT 50	25
	MFD 50/16/060 RW	10110481	4 · 6	SPRINT 50	25
	MFD 50/25/050 RW	10105936	4 · 5	SPRINT 50	25
	MFD 50/37/035 RW	10110498	2,5 · 3,5	SPRINT 50	25
	MFD 63/03/065 RW	10105937	4,5 · 6,5	SPRINT 63	25
	MFD 75/03/220 RW	10105588	20 · 22	SPRINT 75	25

SPRINT® 缩径密封插件, RDE RW



保护等级 IP68
 温度范围 -40 °C · 100 °C
 材料 EPDM 60° 肖氏硬度
 建议 可根据要求提供其他的尺寸

RDE RW

	型号	RAL 9005	电缆直径 (mm)	适用于 电缆接头	包装单位
	RDE 12 RW	10105370	1 · 3	SPRINT® 12	50
	RDE 16 RW	10105371	2 · 6	SPRINT® 16	50
	RDE 20 RW	10105372	4 · 8	SPRINT® 20	50
	RDE 25 RW	10105373	7 · 12	SPRINT® 25	25
	RDE 32 RW	10105374	9 · 14	SPRINT® 32	25
	RDE 40 RW	10105375	12 · 20	SPRINT® 40	10
	RDE 50 RW	10105376	16 · 25	SPRINT® 50	10
	RDE 63 RW	10105377	28 · 38	SPRINT® 63	10

SPRINT® 盲孔密封件, VFD RW



保护等级 IP66
 温度范围 -40 °C · 100 °C
 材料 热塑性橡胶

	型号	RAL 9010	适用于 电缆接头	包装单位
	VFD 12 RW	10105538	SPRINT® 12	25
	VFD 16 RW	10105539	SPRINT® 16	25
	VFD 20 RW	10105540	SPRINT® 20	25
	VFD 25 RW	10105541	SPRINT® 25	25
	VFD 32 RW	10105542	SPRINT® 32	25
	VFD 40 RW	10105543	SPRINT® 40	25
	VFD 50 RW	10105544	SPRINT® 50	25
	VFD 63 RW	10105545	SPRINT® 63	25

SPRINT® 盲塞, BS



温度范围
颜色

-60 °C - 100 °C
红色

材料

聚酰胺

	型号	RAL 3000	电缆直径 (mm)	包装单位
	BS 2	10064000	2	50
	BS 3	10064001	3	50
	BS 4	10064002	4	50
	BS 5	10064003	5	50
	BS 6	10064004	6	50
	BS 7	10064005	7	50
	BS 8	10064006	8	50
	BS 9	10064007	9	50
	BS 10	10064008	10	50
	BS 12	10064009	12	50
	BS 13	10064010	13	50
	BS 14	10064011	14	50
	BS 17	10064012	17	50
	BS 20	10064013	20	25
	BS 21	10064014	21	25
	BS 25	10064015	25	25
	BS 28	10064016	28	25
	BS 35	10064017	35	10
	BS 38	10064018	38	10
	BS 48	10064019	48	10
	BS 63	10064020	63	5

工具, 聚酰胺

材料

聚酰胺

	型号	RAL 9005	电缆直径 (mm)	适用于 电缆接头	包装单位
	WMS Set	10110841	1 - 3	SPRINT® 12,16,20,25,32	50
	Tool Box	10109713	2 - 6	S M20 扳手, 开瓶器, 1x 转舌螺丝刀头, 1 个十字螺丝刀头, 2 把孔锯 (7 毫米和 12 毫米)	50

工具、聚酰胺

材料

镀锌钢

	型号	物料号	适用于 电缆接头	包装单位
	WSTS 16	10062810	SPRINT® 16	1
	WSTS 20	10062811	SPRINT® 20	1
	WSTS 25	10062812	SPRINT® 25	1
	WSTS 32	10062813	SPRINT® 32	1
	WSTS 40	10062814	SPRINT® 40	1
	WSTS 50	10062847	SPRINT® 50	1
	WSTS 63	10062848	SPRINT® 63	1

我们的铁路通气产品

我们在2007年推出了VentGLAND®，这是世界上第一个具有压力平衡功能的电缆接头。如今，VentGLAND® 电缆接头和VentPLUG压力平衡装置在世界各地得到应用，特别是对湿度和温度敏感的行业，如航运、照明和太阳能行业。

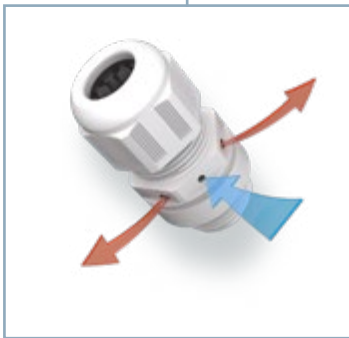
VentGLAND®

这种接头将压力平衡和电缆接头合二为一，具有高空气流速以及高防水能力。



VentPLUG

当需要一个带有额外压力平衡装置的电缆接头或在没有任何电缆入口情况下需要对外壳进行通气时，就可以使用它。



VENTING
by WISKA

通气膜

我们的通气产品中使用的性能ePTFE膜具有数以亿计的通气孔，形成有效的内部和外部空气交换。

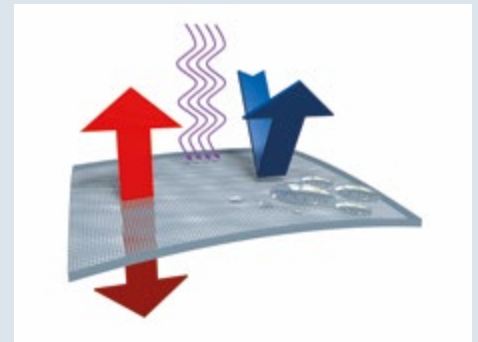
微米级的孔隙还可以防止液体、灰尘和污染物穿过膜并进入壳体。

该膜有不同的空气流量可供选择。

所有这些都提供了在最恶劣的环境条件下所需的所有特性：

它们可以抵抗紫外线、盐水（海水）、油和油脂。

化学品和腐蚀性的清洁物质也不会对膜的结构和性能产生影响。



VentGLAND® 电缆压盖 SPRINT®,
EMSVG RW, 黄铜镀镍, 公制, EN 45545

保护等级
温度范围
危险等级
材料

EN acc. 45545

IP68
-40 °C · 100 °C
R22=HL3 / R23=HL3
接头 不锈钢 A2 (1.4305), 夹紧笼 聚酰胺 UL94-V0, 垫片 EPDM, 薄膜 ePTFE

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	空气流量在 70毫巴 升/小时	包装单位
	EMSVG 16 RW	10105873	M 16x1,5	4,5 · 10	52	1
	EMSVG 20 RW	10105874	M 20x1,5	6 · 13	55	1
	EMSVG 25 RW	10105875	M 25x1,5	9 · 17	90	1
	EMSVG 32 RW	10105876	M 32x1,5	13 · 21	115	1
	EMSVG 40 RW	10105877	M 40x1,5	16 · 28	150	1
	EMSVG 50 RW	10105878	M 50x1,5	21 · 35	225	1
	EMSVG 63 RW	10105879	M 63x1,5	34 · 48	285	1

VentGLAND® 电缆接头 SPRINT®,
ESSVG RW, 不锈钢, 公制, EN 45545

保护等级
温度范围
危险等级
材料

EN acc. 45545

IP68
-40 °C · 100 °C
R22=HL3 / R23=HL3
接头 不锈钢 A2 (1.4305), 夹紧笼 聚酰胺 UL94-V0, 垫片 EPDM, 薄膜 ePTFE

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	空气流量在 70毫巴 升/小时	包装单位
	ESSVG 16 RW	10105901	M 16x1,5	4,5 · 10	52	1
	ESSVG 20 RW	10105902	M 20x1,5	6 · 13	55	1
	ESSVG 25 RW	10105903	M 25x1,5	9 · 17	90	1
	ESSVG 32 RW	10105904	M 32x1,5	13 · 21	115	1
	ESSVG 40 RW	10105905	M 40x1,5	16 · 28	150	1
	ESSVG 50 RW	10105906	M 50x1,5	21 · 35	225	1
	ESSVG 63 RW	10105907	M 63x1,5	34 · 48	285	1

VentPLUG压力平衡装置, EVPS, 聚酰胺, 公制



保护等级 IP68 / IP69
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 聚酰胺, 膜 ePTFE

EVPS

	号	RAL 7035	RAL 9005	螺纹	空气流量在 70毫巴 升/小时	包装单位
	EVPS 12	10102369	10102370	M 12x1,5	22	10
	EVPS 20	10106591	10106595	M 20x1,5	110	10
	EVPS 40	10106593	10106597	M 40x1,5	660	10

EVPS HF, 高空气流量

	EVPS 12 HF	10103263	10103264	M 12x1,5	34	10
	EVPS 20 HF	10106615	10106619	M 20x1,5	280	10
	EVPS 40 HF	10106617	10106621	M 40x1,5	1650	10

EVPS-L, 加长型

	EVPS-L 20	10106592	10106596	M 20x1,5	110	10
	EVPS-L 40	10106594	10106598	M 40x1,5	660	10

EVPS-L HF, 高气流

	EVPS-L 20 HF	10106616	10106620	M 20x1,5	280	10
	EVPS-L 40 HF	10106618	10106622	M 40x1,5	1650	10

VentPLUG 压力平衡装置, EMVPS, 黄铜镀镍, 公制



保护等级 IP68 / IP69
温度范围 -40 °C - 100 °C
材料 黄铜镀镍, 膜 ePTFE

EMVPS, 垫圈 EPDM

	型号	物料号	螺纹	空气流量在 70毫巴 升/小时	包装单位
	EMVPS 12	10103265	M 12x1,5	22	10

EMVPS HF, 硅胶垫圈, 高气流

	型号	物料号	螺纹	空气流量在 70毫巴 升/小时	包装单位
	EMVPS 12 HF	10103266	M 12x1,5	34	10

DrainPLUG 排水阀, EDPS, 黄铜, 公制

保护等级 IP66
温度范围 -30 °C - 60 °C
材料 接头 黄铜镀镍, 垫圈聚丙烯, 膜PE

	型号	物料号	螺纹	包装单位
	EDPS-MN 20	10111161	M 20x1,5	10

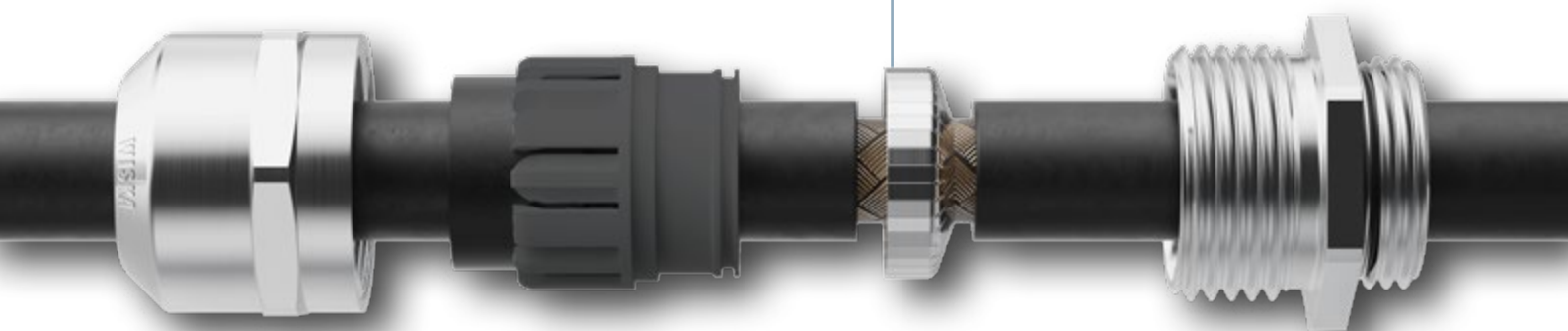
我们的EMC电缆接头

现代技术的要求越来越高，也越来越复杂。

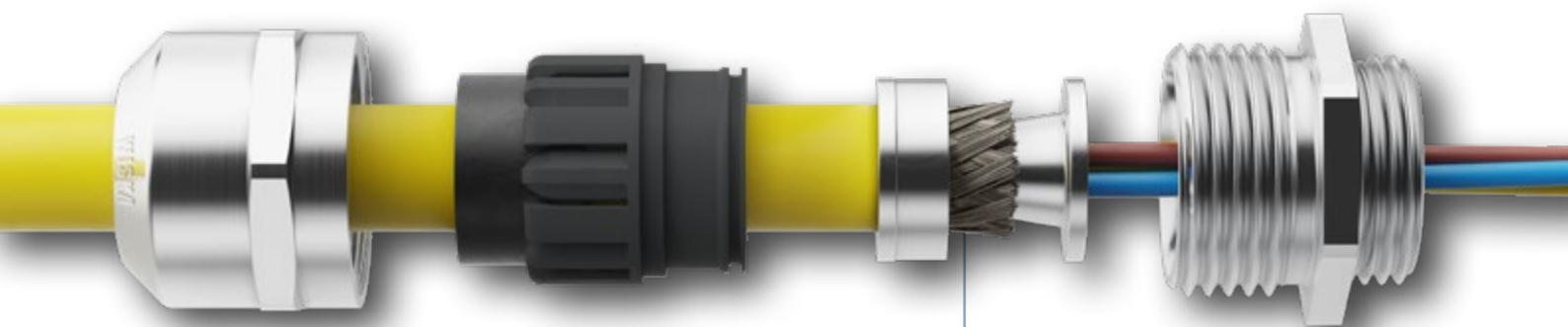
这增加了电子元件对电磁干扰的脆弱性。

为了防止这种干扰，我们为您提供不同的**EMC**电缆接头方案，以确保有效的**360°**屏蔽和持久的防渗性，以满足不同用途的需要。

EMC 保护通过
触点弹簧插件



EMC 保护通过
接地环



SPRINT® EMC 铁路专用 电缆接头 接地环屏蔽 DIN 89345,
EMSKV EMV-Z RW, 黄铜, EN 45545



保护等级 IP68 (5 bar 30 min) / IP69
 温度范围 -40 °C · 100 °C
 危险等级 **EN acc. 45545**
 材料 R22=HL3 / R23=HL3 / R24=HL3
 接头 黄铜镀镍, 夹持笼 聚酰胺 UL94-V0,
 接地环 黄铜镀铬, 垫圈 EPDM

EMSKV EMV-Z

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	EMSKV 12 EMV-Z RW	10104303	M 12x1,5	3 · 7	50
	EMSKV 16 EMV-Z RW	10104304	M 16x1,5	4,5 · 10	50
	EMSKV 20 EMV-Z RW	10104305	M 20x1,5	6 · 13	50
	EMSKV 25 EMV-Z RW	10104306	M 25x1,5	9 · 17	50
	EMSKV 32 EMV-Z RW	10104307	M 32x1,5	13 · 21	25
	EMSKV 50 EMV-Z RW	10104308	M 50x1,5	21 · 35	10
	EMSKV 40 EMV-Z RW	10104309	M 40x1,5	16 · 28	10
	EMSKV 63 EMV-Z RW	10104310	M 63x1,5	34 · 48	10
	EMSKV 75 EMV-Z RW	10104311	M 75x1,5	48 · 63	1

EMSKV-L EMV-Z, 长

	EMSKV-L 40 EMV-Z RW	10112954	M 40x1,5	16 · 28	10
--	---------------------	----------	----------	---------	----

SPRINT® EMC, 铁路专用 电缆接头 接地环屏蔽 DIN 89345,
增扩接头, EMSKV EMV-Z RW, 黄铜, 公制, EN 45545



保护等级 IP68 (5 bar 30 min) / IP69
 温度范围 -40 °C · 100 °C
 危险等级 **EN acc. 45545**
 材料 R22=HL3 / R23=HL3 / R24=HL3
 接头 黄铜镀镍, 夹持笼 聚酰胺 UL94-V0,
 接地环 黄铜镀铬, 垫圈 EPDM

EMSKV EMV-Z RW

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	EMSKV 32 PLUS EMV-Z RW	10112745	M 32x1,5	17 · 22,5	25
	EMSKV 32-40 EMV-Z RW	10111163	M 32x1,5	16 · 28	10
	EMSKV 40-50-SW51 EMV-Z RW	10112744	M 40x1,5	21 · 35	10
	EMSKV 50-63 EMV-Z RW	10112045	M 50x1,5	34 · 48	10

EMSKV-L EMV-Z RW, 长

	EMSKV-L 32-40 EMV-Z RW	10108657	M 32x1,5	16 · 28	10
	EMSKV-L 40-50 EMV-Z RW	10113026	M 40x1,5	21 · 35	10

SPRINT® EMC 铁路专用 电缆接头 接地环屏蔽 DIN 89345,
ESSKV EMV-Z RW, 不锈钢, 公制, EN 45545


保护等级
温度范围
危险等级 **EN acc. 45545**
材料

IP68 (5 bar 30 min) / IP69
-40 °C · 100 °C
R22=HL1 / R23=HL2
接头 不锈钢 A2 (1.4305), 夹持笼 聚酰胺 UL94-V0,
接地环 黄铜镀铬, 垫圈EPDM

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	ESSKV 12 EMV-Z RW	10105857	M 12x1,5	3 · 7	10
	ESSKV 16 EMV-Z RW	10105858	M 16x1,5	4,5 · 10	10
	ESSKV 20 EMV-Z RW	10105859	M 20x1,5	6 · 13	10
	ESSKV 25 EMV-Z RW	10105860	M 25x1,5	9 · 17	10
	ESSKV 32 EMV-Z RW	10105861	M 32x1,5	13 · 21	5
	ESSKV 40 EMV-Z RW	10105862	M 40x1,5	16 · 28	5
	ESSKV 50 EMV-Z RW	10105863	M 50x1,5	21 · 35	2
	ESSKV 63 EMV-Z RW	10105864	M 63x1,5	34 · 48	1

SPRINT® EMC 铁路专用 电缆接头 触点弹簧插件
ESSKV EMV-S RW, 不锈钢, EN 45545


保护等级
温度范围
危险等级 **EN acc. 45545**
材料

IP68 (5 bar 30 min) / IP69
-40 °C · 100 °C
R22=HL3 / R23=HL3 / R24=HL3
接头 不锈钢 A2 (1.4305), 夹持笼 聚酰胺 UL94-V0,
垫圈 EPDM, 触点弹簧插件 不锈钢 1.4310 0

	型号	物料号	螺纹	电缆直径 (mm)	包装单位
	ESSKV 12 EMV-S RW	10106137	M 12x1,5	3 · 7	10
	ESSKV 16 EMV-S RW	10106138	M 16x1,5	4,5 · 10	10
	ESSKV 20 EMV-S RW	10106139	M 20x1,5	6 · 13	10
	ESSKV 25 EMV-S RW	10106140	M 25x1,5	9 · 17	10
	ESSKV 32 EMV-S RW	10106141	M 32x1,5	13 · 21	5
	ESSKV 40 EMV-S RW	10106142	M 40x1,5	16 · 28	5
	ESSKV 50 EMV-S RW	10106143	M 50x1,5	21 · 35	2
	ESSKV 63 EMV-S RW	10106144	M 63x1,5	34 · 48	1

EMC锁紧螺母, 黄铜镀镍



温度范围 -250 °C - 500 °C
材料 黄铜镀镍

EMMU-EMV, 公制

	型号	物料号	螺纹	包装单位
	EMMU-EMV 12	10063210	M 12x1,5	100
	EMMU-EMV 16	10063211	M 16x1,5	100
	EMMU-EMV 20	10063212	M 20x1,5	100
	EMMU-EMV 25	10063213	M 25x1,5	100
	EMMU-EMV 32	10063214	M 32x1,5	100
	EMMU-EMV 40	10063215	M 40x1,5	50
	EMMU-EMV 50	10063216	M 50x1,5	50
	EMMU-EMV 63	10063217	M 63x1,5	25
	EMMU-EMV 75	10102228	M 75x1,5	1

MagikNUT® EMC 锁紧螺母, 聚酰胺/不锈钢



温度范围 -40 °C - 100 °C
材料 聚酰胺, 不锈钢

	型号	RAL 7035	RAL 9005	螺纹	包装单位
	MagikNUT 16	10110660	10111060	M 16x1,5	25
	MagikNUT 20	10110661	10111061	M 20x1,5	25
	MagikNUT 25	10110662	10111062	M 25x1,5	25

电缆保护 – The Brace® System

对电缆保护产品的要求高无可厚非。

除了要防止温度、灰尘和冲击等外部条件的影响外，还必须保持操作简单方便。

我们的 Brace® 系统中的管接头和保护管可以满足这一要求。

BraceFITTING

我们的管接头由单个部件组成，避免了几个部件带来的组装和储存的不便。

这节省了时间和昂贵的存储空间，也没有任何配件会丢失，并且可以防止装配的错误。

由于360°卡紧保护管，我们的管接头保证了高应变能力和出色的抗震性。

安全性

不同颜色的O型圈的配色方案，方便用户清晰可见安装的保护管是否正确。



金属

非金属

安全性

一体注塑形成的密封圈确保安全的安装和完美的密封性。

便捷的安装

独特的关闭机制确保了其能可靠地卡紧不同类型的保护管。

BRACE
by WISKA

BraceCONDUIT

我们多种类型的保护管产品，为静态和动态的应用领域提供了高水平的质量和坚固性。

它们的设计完全可以在最恶劣的条件下满足最高的要求。

非金属



金属



BraceFITTING管接头, 直通, 聚酰胺, EBFS, 公制



保护等级 IP66, IP68
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺 UL94-V0, 垫圈TPU

	I型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EBFS-07-12	10106844	10106861	7	M 12x1,5	50
	EBFS-10-12	10106845	10106862	10	M 12x1,5	50
	EBFS-10-16	10106846	10106863	10	M 16x1,5	50
	EBFS-12-16	10106847	10106864	12	M 16x1,5	50
	EBFS-12-20	10106848	10106865	12	M 20x1,5	50
	EBFS-14-20	10106849	10106866	14	M 20x1,5	50
	EBFS-17-20	10106850	10106867	17	M 20x1,5	50
	EBFS-17-25	10106851	10106868	17	M 25x1,5	50
	EBFS-23-25	10106852	10106869	23	M 25x1,5	25
	EBFS-23-32	10106853	10106870	23	M 32x1,5	25
	EBFS-29-32	10106854	10106871	29	M 32x1,5	25
	EBFS-29-40	10106855	10106872	29	M 40x1,5	25
	EBFS-36-40	10106856	10106873	36	M 40x1,5	10
	EBFS-36-50	10106857	10106874	36	M 50x1,5	10
	EBFS-48-50	10106858	10106875	48	M 50x1,5	5
	EBFS-48-63	10106859	10106876	48	M 63x1,5	5

BraceFITTING管接头, 直通, 内螺纹, 聚酰胺, EBFS, 公制



保护等级 IP66, IP68
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺 UL94-V0, 连接螺纹 聚酰胺 UL94-V0, 垫圈TPU

	I型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EBFSI-10-16	10109747	10109740	10	M 16x1,5	50
	EBFSI-12-20	10109748	10109741	12	M 20x1,5	50
	EBFSI-17-25	10109749	10109742	17	M 25x1,5	50
	EBFSI-23-32	10109750	10109743	23	M 32x1,5	25
	EBFSI-29-40	10109751	10109744	29	M 40x1,5	10
	EBFSI-36-50	10109752	10109745	36	M 50x1,5	10
	EBFSI-48-63	10109753	10109746	48	M 63x1,5	5

BraceFITTING管接头45°, EBF45, 聚酰胺, 公制



保护等级 IP66, IP68
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺 UL94-V0, 垫圈TPU

	I型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EBF45-07-12	10106948	10106956	7	M 12x1,5	50
	EBF45-10-12	10108870	10108876	10	M 12x1,5	50
	EBF45-10-16	10106949	10106957	10	M 16x1,5	50
	EBF45-12-16	10106950	10106958	12	M 16x1,5	50
	EBF45-12-20	10108871	10108877	12	M 20x1,5	50
	EBF45-17-20	10106951	10106959	17	M 20x1,5	50
	EBF45-17-25	10108872	10108878	17	M 25x1,5	50
	EBF45-23-25	10106952	10106960	23	M 25x1,5	25
	EBF45-23-32	10108873	10108879	23	M 32x1,5	25
	EBF45-29-32	10106953	10106961	29	M 32x1,5	25
	EBF45-29-40	10108874	10108880	29	M 40x1,5	25
	EBF45-36-40	10106954	10106962	36	M 40x1,5	10
	EBF45-36-50	10108875	10108881	36	M 50x1,5	10
	EBF45-48-50	10106955	10106963	48	M 50x1,5	5
	EBF45-48-63	10108882	10108883	48	M 63x1,5	5

BraceFITTING管接头90°, EBF90, 聚酰胺, 公制



保护等级 IP66, IP68
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺 UL94-V0, 垫圈TPU

	I型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EBF90-07-12	10106966	10106974	7	M 12x1,5	50
	EBF90-10-12	10108884	10108891	10	M 12x1,5	50
	EBF90-10-16	10106967	10106975	10	M 16x1,5	50
	EBF90-12-16	10106968	10106976	12	M 16x1,5	50
	EBF90-12-20	10108885	10108892	12	M 20x1,5	50
	EBF90-17-20	10106969	10106977	17	M 20x1,5	50
	EBF90-17-25	10108886	10108893	17	M 25x1,5	50
	EBF90-23-25	10106970	10106978	23	M 25x1,5	25
	EBF90-23-32	10108887	10108894	23	M 32x1,5	25
	EBF90-29-32	10106971	10106979	29	M 32x1,5	25
	EBF90-29-40	10108888	10108895	29	M 40x1,5	25
	EBF90-36-40	10106972	10106980	36	M 40x1,5	10
	EBF90-36-50	10108889	10108896	36	M 50x1,5	10
	EBF90-48-50	10106973	10106981	48	M 50x1,5	5
	EBF90-48-63	10108890	10108897	48	M 63x1,5	5

BraceFITTING, 管接头, 直通, 聚酰胺和青铜,
EMBFS, 公制

保护等级
温度范围
材料

IP68, IP66
-40 °C - 100 °C
接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为黄铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBFS-07-12	10106877	10106893	7	M 12x1,5	50
	EMBFS-10-16	10106878	10106894	10	M 16x1,5	50
	EMBFS-10-20	10106879	10106895	10	M 20x1,5	50
	EMBFS-12-16	10106880	10106896	12	M 16x1,5	50
	EMBFS-12-20	10106881	10106897	12	M 20x1,5	50
	EMBFS-14-20	10106882	10106898	14	M 20x1,5	50
	EMBFS-17-20	10106883	10106899	17	M 20x1,5	50
	EMBFS-17-25	10106884	10106900	17	M 25x1,5	50
	EMBFS-23-25	10106885	10106901	23	M 25x1,5	25
	EMBFS-23-32	10106886	10106902	23	M 32x1,5	25
	EMBFS-29-32	10106887	10106903	29	M 32x1,5	25
	EMBFS-29-40	10106888	10106904	29	M 40x1,5	25
	EMBFS-36-40	10106889	10106905	36	M 40x1,5	10
	EMBFS-36-50	10106890	10106906	36	M 50x1,5	10
	EMBFS-48-50	10106891	10106907	48	M 50x1,5	5
	EMBFS-48-63	10106892	10106908	48	M 63x1,5	5

BraceFITTING, 管接头, 直通, 含内螺纹, 聚酰胺和青铜,
EMBFSI, 公制

保护等级
温度范围
材料

IP68, IP66
-40 °C - 100 °C
接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为黄铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBFSI-10-16	10106914	10106922	10	M 16x1,5	50
	EMBFSI-12-16	10106915	10106923	12	M 16x1,5	50
	EMBFSI-12-20	10106916	10106924	12	M 20x1,5	50
	EMBFSI-17-20	10106917	10106925	17	M 20x1,5	50
	EMBFSI-23-25	10106918	10106926	23	M 25x1,5	50
	EMBFSI-29-32	10106919	10106927	29	M 32x1,5	25
	EMBFSI-36-40	10106920	10106928	36	M 40x1,5	10
	EMBFSI-48-50	10106921	10106929	48	M 50x1,5	5

BraceFITTING管接头45°, EMBF45, 聚酰胺和青铜, 公制



保护等级 IP68, IP66
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为青铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBF45-07-12	10106982	10107318	7	M 12x1,5	50
	EMBF45-10-12	10106983	10107319	10	M 12x1,5	50
	EMBF45-10-16	10106984	10107320	10	M 16x1,5	50
	EMBF45-12-16	10106985	10107321	12	M 16x1,5	50
	EMBF45-12-20	10106986	10107322	12	M 20x1,5	50
	EMBF45-17-20	10106987	10107323	17	M 20x1,5	50
	EMBF45-17-25	10106988	10107324	17	M 25x1,5	50
	EMBF45-23-25	10106989	10107325	23	M 25x1,5	25
	EMBF45-23-32	10106990	10107326	23	M 32x1,5	25
	EMBF45-29-32	10106991	10107327	29	M 32x1,5	25
	EMBF45-29-40	10106992	10107328	29	M 40x1,5	25
	EMBF45-36-40	10106993	10107329	36	M 40x1,5	10
	EMBF45-36-50	10106994	10107330	36	M 50x1,5	10
	EMBF45-48-50	10106995	10107331	48	M 50x1,5	5
	EMBF45-48-63	10106996	10107332	48	M 63x1,5	5

BraceFITTING管接头45°带内螺纹, EMBF45I, 聚酰胺和青铜, 公制



保护等级 IP68, IP66
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为青铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBF45I-12-16	10107333	10107340	12	M 16x1,5	50
	EMBF45I-12-20	10107334	10107341	12	M 20x1,5	50
	EMBF45I-17-20	10107335	10107342	17	M 20x1,5	50
	EMBF45I-23-25	10107336	10107343	23	M 25x1,5	50
	EMBF45I-29-32	10107337	10107344	29	M 32x1,5	25
	EMBF45I-36-40	10107338	10107345	36	M 40x1,5	10
	EMBF45I-48-50	10107339	10107346	48	M 50x1,5	10

BraceFITTING管接头90°, EMBF90, 聚酰胺和青铜, 公制



保护等级
温度范围
材料

IP68, IP66
-40 °C - 100 °C
接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为青铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBF90-07-12	10107013	10106998	7	M 12x1,5	50
	EMBF90-10-12	10107014	10106999	10	M 12x1,5	50
	EMBF90-10-16	10107015	10107000	10	M 16x1,5	50
	EMBF90-12-16	10107016	10107001	12	M 16x1,5	50
	EMBF90-12-20	10107017	10107002	12	M 20x1,5	50
	EMBF90-17-20	10107018	10107003	17	M 20x1,5	50
	EMBF90-17-25	10107019	10107004	17	M 25x1,5	50
	EMBF90-23-25	10107020	10107005	23	M 25x1,5	25
	EMBF90-23-32	10107021	10107006	23	M 32x1,5	25
	EMBF90-29-32	10107022	10107007	29	M 32x1,5	25
	EMBF90-29-40	10107023	10107008	29	M 40x1,5	25
	EMBF90-36-40	10107024	10107009	36	M 40x1,5	10
	EMBF90-36-50	10107025	10107010	36	M 50x1,5	10
	EMBF90-48-50	10107026	10107011	48	M 50x1,5	5
	EMBF90-48-63	10107027	10107012	48	M 63x1,5	5

BraceFITTING管接头90°带内螺纹, EMBF90I, 聚酰胺和青铜, 公制



保护等级
温度范围
材料

IP68, IP66
-40 °C - 100 °C
接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为青铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBF90I-10-16	10107354	10107363	10	M 16x1,5	50
	EMBF90I-12-16	10107355	10107364	12	M 16x1,5	50
	EMBF90I-12-20	10107356	10107365	12	M 20x1,5	50
	EMBF90I-17-20	10107357	10107366	17	M 20x1,5	50
	EMBF90I-23-25	10107359	10107367	23	M 25x1,5	50
	EMBF90I-29-32	10107360	10107368	29	M 32x1,5	25
	EMBF90I-36-40	10107361	10107369	36	M 40x1,5	10
	EMBF90I-48-50	10107362	10107370	48	M 50x1,5	10

BraceFITTING 带电缆接头, EMBFSCG, 聚酰胺和青铜, 公制



保护等级
温度范围
材料

IP68, IP66
-40 °C - 100 °C
接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为黄铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBFSCG-10-16	10107371	10107379	10	M 16x1,5	50
	EMBFSCG-12-16	10107372	10107380	12	M 16x1,5	50
	EMBFSCG-12-20	10107373	10107381	12	M 20x1,5	50
	EMBFSCG-17-20	10107374	10107382	17	M 20x1,5	50
	EMBFSCG-23-25	10107375	10107383	23	M 25x1,5	25
	EMBFSCG-29-32	10107376	10107384	29	M 32x1,5	25
	EMBFSCG-36-40	10107377	10107385	36	M 40x1,5	5
	EMBFSCG-48-50	10107378	10107386	48	M 50x1,5	5

BraceFITTING 带电缆接头, 管接头45°, EMBF45CG, 公制



保护等级
温度范围
材料

IP68, IP66
-40 °C - 100 °C
接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为黄铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBF45CG-12-16	10107987	10107993	12	M 16x1,5	50
	EMBF45CG-17-20	10107988	10107994	17	M 20x1,5	50
	EMBF45CG-23-25	10107989	10107995	23	M 25x1,5	25
	EMBF45CG-29-32	10107990	10107996	29	M 32x1,5	25
	EMBF45CG-36-40	10107991	10107997	36	M 40x1,5	5
	EMBF45CG-48-50	10107992	10107998	48	M 50x1,5	5

BraceFITTING 带电缆接头, 管接头90°, EMBF90CG, 公制



保护等级
温度范围
材料

IP68, IP66
-40 °C - 100 °C
接头 聚酰胺UL94-V0, 连接螺纹为黄铜镀镍, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	螺纹	包装单位
	EMBF90CG-10-16	10107999	10108006	10	M 16x1,5	50
	EMBF90CG-12-16	10108000	10108007	12	M 16x1,5	50
	EMBF90CG-17-20	10108001	10108008	17	M 20x1,5	50
	EMBF90CG-23-25	10108002	10108009	23	M 25x1,5	25
	EMBF90CG-29-32	10108003	10108010	29	M 32x1,5	25
	EMBF90CG-36-40	10108004	10108011	36	M 40x1,5	5
	EMBF90CG-48-50	10108005	10108012	48	M 50x1,5	5

BraceFITTING, 变径连接器



保护等级 IP68
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺 UL94-V0, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	包装单位
	BFC-10-10	10109733	10109726	10	5
	BFC-12-12	10109734	10109727	12	5
	BFC-17-17	10109735	10109728	17	5
	BFC-23-23	10109736	10108009	23	5
	BFC-29-29	10109737	10109730	29	2
	BFC-36-36	10109738	10109731	36	2
	BFC-48-48	10109739	10109732	48	2

BraceFITTING, Y型连接器



保护等级 IP68
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺 UL94-V0, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度 1 mm	标称宽度 2 mm	包装单位
	BFY-17-10-10	10109760	10109754	17	10	5
	BFY-17-12-12	10109761	10109755	17	12	5
	BFY-23-17-17	10109762	10109756	23	17	5
	BFY-29-23-23	10109763	10109757	29	23	5
	BFY-36-29-29	10109764	10109758	36	29	2
	BFY-48-36-36	10109765	10109759	48	36	2

BraceFITTING, T型连接器



保护等级 IP68
 温度范围 -40 °C - 100 °C
 材料 接头 聚酰胺 UL94-V0, 垫圈TPU

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度 mm	包装单位
	BFT-12-12-12	10109772	10109766	12	5
	BFT-17-17-17	10109773	10109767	17	5
	BFT-23-23-23	10109774	10109768	23	5
	BFT-29-29-29	10109775	10109769	29	5
	BFT-36-36-36	10109776	10109770	36	2
	BFT-48-48-48	10109777	10109771	48	2

BraceCONDUIT保护管BCA-S, 聚酰胺 PA6 V0



温度范围
材料

-40 °C - 140 °C
PA6 UL94-V0

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
	BCA-S-07	10109177	10109175	7	10	50
	BCA-S-10	10107079	10107072	10	13	50
	BCA-S-12	10107080	10107073	12	15,7	50
	BCA-S-14	10107081	10107074	14	18,5	50
	BCA-S-17	10107082	10107075	17	21,2	50
	BCA-S-23	10107083	10107076	23	28,3	50
	BCA-S-29	10107084	10107077	29	34,5	25
	BCA-S-36	10107085	10107078	36	42,2	25
	BCA-S-48	10109178	10109176	48	54,5	25

BraceCONDUIT保护管, 开口, BCA-D, 聚酰胺 PA6 V0



温度范围
材料

-40 °C - 140 °C
PA6 UL94-V0

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
	BCA-10-D	10107127	10107120	10	12,9	50
	BCA-12-D	10107128	10107121	12	15,8	50
	BCA-17-D	10107129	10107122	17	21	50
	BCA-23-D	10107130	10107123	23	28,3	50
	BCA-29-D	10107131	10107124	29	34,5	25
	BCA-36-D	10107132	10107125	36	41,8	25
	BCA-48-D	10107133	10107126	48	54,2	25

BraceCONDUIT保护管, BCAV-S, 聚酰胺 PA6 V2



温度范围
材料

-40 °C - 125 °C
PA6 UL94-V2

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
	BCAV-S-07	10107095	10107086	7	10	50
	BCAV-S-10	10107096	10107087	10	13	50
	BCAV-S-12	10107097	10107088	12	15,7	50
	BCAV-S-14	10107098	10107089	14	18,5	50
	BCAV-S-17	10107099	10107090	17	21,2	50
	BCAV-S-23	10107100	10107091	23	28,3	50
	BCAV-S-29	10107101	10107092	29	34,5	25
	BCAV-S-36	10107102	10107093	36	42,4	25
	BCAV-S-48	10107103	10107094	48	54,5	25

BraceCONDUIT保护管, 重型, BCAV-H, 聚酰胺 PA6 V2



温度范围
材料

-40 °C - 125 °C
PA6 UL94-V2



型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
BCAV-H-07	10109207	10109199	7	10	50
BCAV-H-10	10109208	10109200	10	13	50
BCAV-H-12	10109209	10109201	12	15,8	50
BCAV-H-17	10109210	10109202	17	21	50
BCAV-H-23	10109211	10109203	23	28,5	50
BCAV-H-29	10109212	10109204	29	34,5	25
BCAV-H-36	10109213	10109205	36	42,5	25
BCAV-H-48	10109214	10109206	48	54,5	25

BraceCONDUIT保护管, 开口, BCAV-D, 聚酰胺 PA6 V2



温度范围
材料

-40 °C - 125 °C
PA6 UL94-V2



型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
BCAV-10-D	10107141	10107134	10	12,9	50
BCAV-12-D	10107142	10107135	12	15,8	50
BCAV-17-D	10107143	10107136	17	21	50
BCAV-23-D	10107144	10107137	23	28,3	50
BCAV-29-D	10107145	10107138	29	34,5	25
BCAV-36-D	10107146	10107139	36	41,8	25
BCAV-48-D	10107147	10107140	48	54,2	25

BraceCONDUIT保护管, BCAB-L, 聚酰胺 PA 6 HB, 轻型



温度范围
材料

-40 °C - 140 °C
PA6 UL94-HB

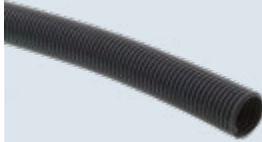


型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
BCAB-L-07	10109190	10109181	7	10	50
BCAB-L-10	10109191	10109182	10	13	50
BCAB-L-12	10109192	10109183	12	15,7	50
BCAB-L-14	10109193	10109184	14	18,5	50
BCAB-L-17	10109194	10109185	17	21,2	50
BCAB-L-23	10109195	10109186	23	28,3	50
BCAB-L-29	10109196	10109187	29	34,5	25
BCAB-L-36	10109197	10109188	36	42,4	25
BCAB-L-48	10109198	10109189	48	54,5	25

BraceCONDUIT保护管 BCI-S, 聚酰胺 PA12 V1



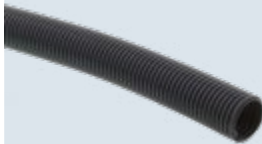
温度范围 -40 °C - 110 °C
材料 PA12 UL94-V2

	型号	RAL 9005	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
	BCI-S-07	10109948	7	10	50
	BCI-S-10	10109949	10	13	50
	BCI-S-12	10109950	12	15,8	50
	BCI-S-17	10109951	17	21	50
	BCI-S-23	10109952	23	28,5	50
	BCI-S-29	10109953	29	34,5	25
	BCI-S-36	10109954	36	42,5	25
	BCI-S-48	10109955	48	54,5	25

BraceCONDUIT保护管, 重型, 宽齿, BCI-H-W, 聚酰胺 PA12 V1



温度范围 -40 °C - 110 °C
材料 PA12 UL94-V2

	型号	RAL 9005	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
	BCI-H-07-W	10109964	7	10	50
	BCI-H-10-W	10109965	10	13	50
	BCI-H-12-W	10109966	12	15,8	50
	BCI-H-14-W	10110210	14	18,5	50
	BCI-H-17-W	10109967	17	21	50
	BCI-H-23-W	10109968	23	28,5	50
	BCI-H-29-W	10109969	29	34,5	25
	BCI-H-36-W	10109970	36	42,5	25
	BCI-H-48-W	10109971	48	54,5	25

BraceCONDUIT管夹, BCC, 聚酰胺



度范围 -40 °C - 100 °C
材料 Polyamid UL94-V0

	型号	RAL 7031	RAL 9005	标称宽度	包装单位
	BCC-07	10106930	10106939	7	50
	BCC-10	10106931	10106940	10	50
	BCC-12	10106932	10106941	12	50
	BCC-14	10106933	10106942	14	50
	BCC-17	10106934	10106943	17	50
	BCC-23	10106935	10106944	23	25
	BCC-29	10106936	10106945	29	10
	BCC-36	10106937	10106946	36	10
	BCC-48	10106938	10106947	48	5

BraceFITTING管接头 EMBMFS-C, 黄铜, 用于波状保护管



保护等级 IP67
 温度范围 -45 °C - 145 °C
 材料 接头黄铜镀镍, 垫圈PA

	型号	物料号	标称宽度 mm	螺纹	包装单位
	EMBMFS-C-10-16	10109090	10	M 16x1,5	5
	EMBMFS-C-12-16	10109092	12	M 16x1,5	5
	EMBMFS-C-16-20	10109098	16	M 20x1,5	5
	EMBMFS-C-21-25	10109104	21	M 25x1,5	5
	EMBMFS-C-27-32	10109108	27	M 32x1,5	2
	EMBMFS-C-35-40	10109112	35	M 40x1,5	2
	EMBMFS-C-40-50	10109116	40	M 50x1,5	2
	EMBMFS-C-50-63	10109120	50	M 63x1,5	2

BraceCONDUIT BMCG-PU-C, PU披覆, 波纹型



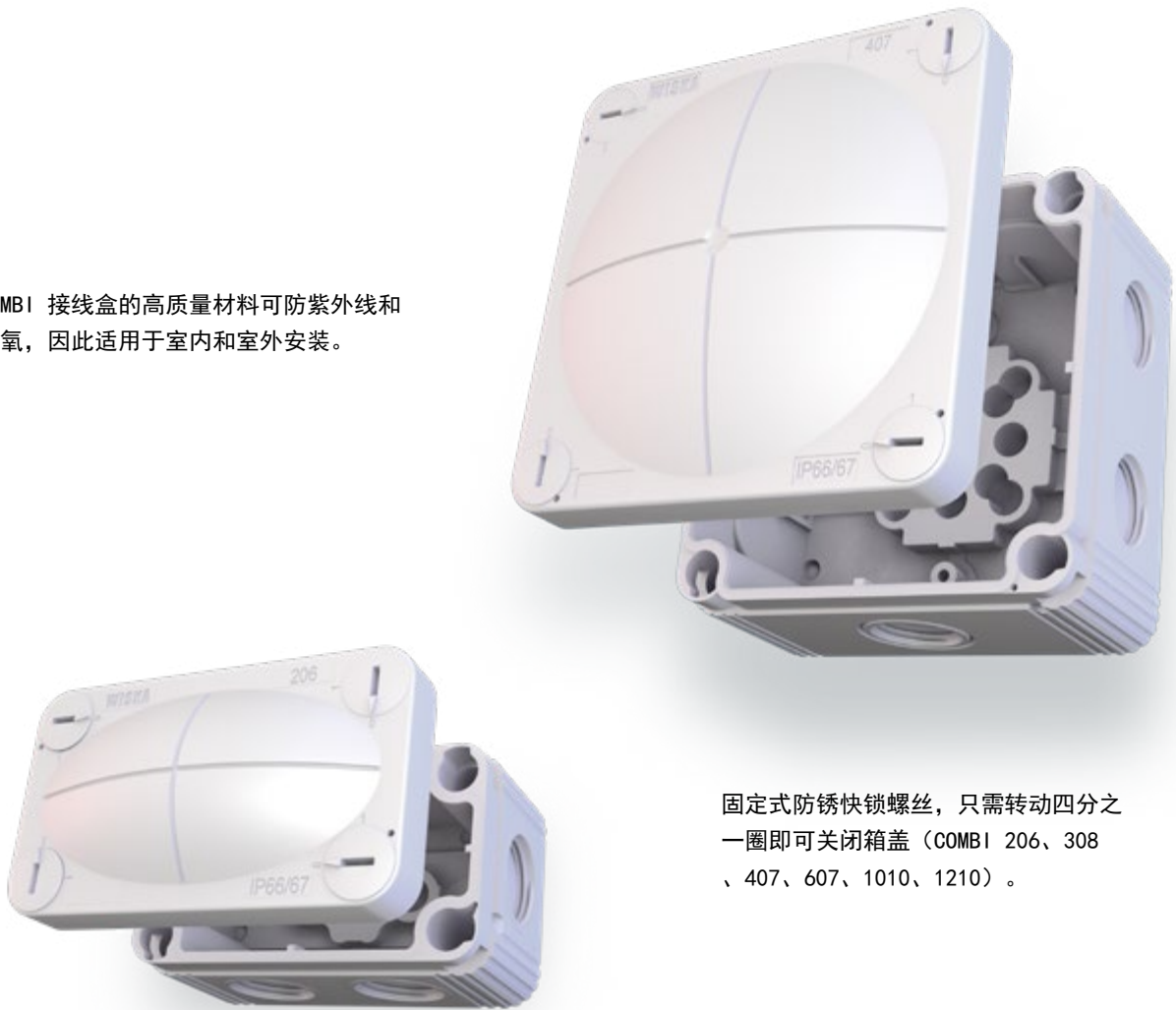
温度范围 -45 °C - 120 °C
 材料 镀锌钢, 管套PU, 表面波纹状

	型号	RAL 7005	RAL 9005	RAL 5015	标称宽度 mm	外径 mm	包装单位 (m)
	BMCG-PU-C-10	10109071	10109055	10109063	10	13,5	30
	BMCG-PU-C-12	10109072	10109056	10109064	12	15,7	30
	BMCG-PU-C-16	10109073	10109057	10109065	16	19,5	30
	BMCG-PU-C-21	10109074	10109058	10109066	21	24,7	30
	BMCG-PU-C-27	10109075	10109059	10109067	27	31,7	30
	BMCG-PU-C-35	10109076	10109060	10109068	35	40	30
	BMCG-PU-C-40	10109077	10109061	10109069	40	45	25
	BMCG-PU-C-50	10109078	10109062	10109070	50	56	25

接线盒：COMBI® MAR 系列

我们的接线盒系列安装方便快捷，适用于室内和室外的应用，不同规格尺寸适用于不同大小的安装空间，特殊颜色，隆起的透明盖子等都展示出我们的接线盒产品系列和配套的配件为每一种应用提供的解决方案。

COMBI 接线盒的高质量材料可防紫外线和臭氧，因此适用于室内和室外安装。



固定式防锈快锁螺丝，只需转动四分之一圈即可关闭箱盖（COMBI 206、308、407、607、1010、1210）。

COMBI
by WISKA

电缆入口处有独特的灵活性



刺破薄膜，进入电缆。不需要其他工具。



接线盒后部有膜式电缆入口，安装简洁方便。



组合式螺纹和膜入口，无需工具或锁紧螺母即可安装。

接线盒 COMBI® MAR 108



保护等级
炽热丝测试
温度范围
安装温度

IP66 / IP67
960 °C
-30 °C – 100 °C
-5 °C – 60 °C

电压
材料
尺寸
额定截面

400 V
聚丙烯, 垫圈 TPE
85 x 49 x 51 mm
1,5 mm²

	型号	RAL 7035 LG	RAL 9005 BK	配套端子类型	包装单位
	COMBI MAR 108	10111014	10111015	无	10

接线盒 COMBI® MAR 206



保护等级
炽热丝测试
温度范围
安装温度

IP66 / IP67
960 °C
-30 °C – 100 °C
-5 °C – 60 °C

电压
材料
尺寸
额定截面

400 V
聚丙烯, 垫圈 TPE
85 x 49 x 51 mm
1,5 mm²

	型号	RAL 7035 LG	RAL 9005 BK	配套端子类型	包装单位
	COMBI MAR 206	10111020	10111021	无	10
	COMBI MAR 206/5	10111095	10111096	5极接线柱	10

接线盒 COMBI® MAR 304



护等级
炽热丝测试
温度范围
安装温度

IP66 / IP67
960 °C
-30 °C – 100 °C
-5 °C – 60 °C

电压
材料
尺寸
额定截面

400 V
聚丙烯, 垫圈 TPE
ø 82 x 78 mm, 安装距离90mm
2,5 mm²

	型号	RAL 9005 BK	配套端子类型	包装单位
	COMBI MAR 304	10110639	无	5

接线盒 COMBI® MAR 308



保护等级
炽热丝测试
温度范围
安装温度

IP66 / IP67
960 °C
-30 °C – 100 °C
-5 °C – 60 °C

V电压
材料
尺寸
额定截面

400 V
聚丙烯, 垫圈 TPE
85 x 85 x 51 mm
4,0 mm²

	型号	RAL 7035 LG	RAL 9005 BK	配套端子类型	包装单位
	COMBI MAR 308	10060497	10111023	无	5
	COMBI MAR 308/5	10060498	10111097	5极接线柱	5

接线盒 COMBI® MAR 407



保护保护等级
炽热丝测试
温度范围
安装温度

IP66 / IP67
960 °C
-30 °C – 100 °C
-5 °C – 60 °C

V电压
材料
尺寸
额定截面

690 V
聚丙烯, 垫圈 TPE
95 x 95 x 60 mm
4,0 mm²

	型号	RAL 7035 LG	RAL 9005 BK	配套端子类型	包装单位
	COMBI MAR 407	10111025	10111026	无	5
	COMBI MAR 407/5	10111098	10111099	5极接线柱	5

接线盒 COMBI® MAR 607



保护等级
炽热丝测试
温度范围
安装温度

IP66 / IP67
960 °C
-30 °C – 100 °C
-5 °C – 60 °C

电压
材料
尺寸
额定截面

690 V
聚丙烯, 垫圈 TPE
110 x 110 x 66 mm
6,0 mm²

	型号	RAL 7035 LG	RAL 9005 BK	配套端子类型	包装单位
	COMBI MAR 607	10060566	10111028	无	5
	COMBI MAR 607/5	10060567	10111100	5极接线柱	5

接线盒 COMBI® MAR 1010



保护等级
炽热丝测试
温度范围
安装温度

IP66 / IP67
960 °C
-30 °C – 100 °C
-5 °C – 60 °C

压
材料
尺寸
额定截面

690 V
聚丙烯, 垫圈 TPE
140 x 140 x 82 mm
10,0 mm²

	I型号	RAL 7035 LG	RAL 9005 BK	配套端子类型	包装单位
	COMBI MAR 1010	10062218	10111030	无	2
	COMBI MAR 1010/5	10062219	10111101	5极接线柱	2

接线盒 COMBI® MAR 1210



保护等级
炽热丝测试
温度范围
安装温度

IP66 / IP67
960 °C
-30 °C – 100 °C
-5 °C – 60 °C

电压
材料
尺寸
额定截面

690 V
聚丙烯, 垫圈 TPE
160 x 140 x 81 mm
10,0 mm²

	型号	RAL 7035 LG	RAL 9005 BK	配套端子类型	包装单位
	COMBI MAR 1210	10101784	10111032	无	2
	COMBI MAR 1210/5	10101785	10111102	5极接线柱	2

接线端子

温度范围
炽热丝测试-25 °C – 80 °C
960 °C

材料

聚酰胺

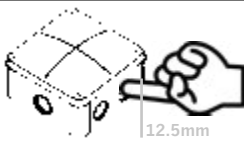
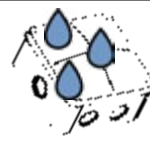
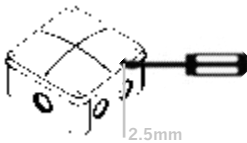
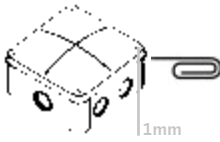
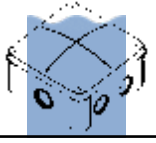
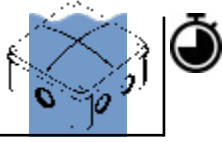
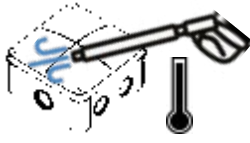
	型号	物料号	适用于	端子	包装单位
	SP-HKT 11/5 Terminal block	22001132	COMBI 108, COMBI 308, COMBI 407	4 mm ²	1
	SP-HKT 607 Terminal block	22000407	COMBI 607, COMBI INDUSTRY 607 (每盒最多2个接线端)	6 mm ²	1
	SP-HKT 1010 Terminal block	22000408	COMBI 1010, COMBI INDUSTRY 1010, COMBI 1210 (每盒最多4个接线端)	10 mm ²	1
	SP-HKT 1610 Terminal block	22001224	COMBI 1610, COMBI MAR 1610 (每盒最多2个接线端)	16 mm ²	1
	SP-KT 11/5 Terminal block	22000409	KA 006, KA 012, KA 016	4mm ²	1
	SP-KT407 SDK5 screwless box terminal	22000811	COMBI 108, COMBI 304, COMBI 308, COMBI 407	0,5-2,5mm ² , 单芯硬线 1.5-2,5mm ² , 多股硬线	1
	SP-KT-W 221/CSM-3x221-413	22001114	COMBI 108, COMBI 304 COMBI 308, COMBI 407	无	1
	SP-KT-W 221/CSM	22001115	COMBI 108, COMBI 304 COMBI 308, COMBI 407	3 x 0,14 ... 4 mm ²	1
	SP-KT-W 221	22001116	用于安装在DIN导轨套件TS 15上	无	1

DIN导轨套件

材料

不锈钢

	型号	物料号	包装单位
	DIN Rail Kit – COMBI 108/308/TS15	10060362	1
	DIN Rail Kit – COMBI 407/TS15	10105604	1
	DIN Rail Kit – COMBI 407/TS35	10105605	1
	DIN Rail Kit – COMBI 607/TS15	10111678	1
	DIN Rail Kit – COMBI 607/TS35	10060361	1
	DIN Rail Kit – COMBI 1010/TS35	10060363	1
	DIN Rail Kit – COMBI 1210/TS35	10101478	1
	DIN Rail Kit – COMBI 1610/TS35	10112803	1

入口保护		IP68		实例	
固体		液体			
1		1		防止大于50mm的固体物体。	防止垂直下落的水滴
2		2		防止大于12.5mm的固体物体。	倾斜时可防止垂直下落的水滴
3		3		防止大于2.5mm的固体物体。	防止喷水角度达到60°。
4		4		防止大于1mm的固体物体。	防止水从各个方向飞溅
5		5		限制灰尘进入。不会对设备造成干扰。	防止低压喷水
6		6		不允许有灰尘进入	防止高压喷水
X		7		保护等级未经正式测试	防止浸泡在15厘米-1米深的水中30分钟。
固体或液体的数字为 "0 "表示没有保护。		8		防止长期浸泡在有压力的水中。	
		9		防止近距离、强大、高温的喷水。	
		X		保护等级未经正式测试	

我们的Brace®系统的保护管是根据DIN EN 61386-1/23进行测试和评估的。

	BCA-S	BCAV-S	BCAV-H	BCAB-L	BCI-S	BCI-H-W	BCIV-S	BCIB-S	BCIB-H
抗压强度	1	1	2	2	1	2	1	1	1
冲击强度	4	4	4	4	4	2	4	4	4
反向弯曲应力	4	4	4	4	4	4	4	4	4
电气性能	0	0	0	0	0	0	0	0	0
固体密封性试验	6	6	6	6	6	6	6	6	6
液体密封性试验	8	8	8	8	8	8	8	8	8
耐腐蚀性	-	-	-	-	-	-	-	-	-
抗拉强度	1	1	1	1	2	1	1	2	1
抵抗火焰传播的能力	1	1	1	1	1	1	1	1	1
悬挂式负载能力	2	2	1	1	-	-	-	-	-

机械测试包括压缩强度测试，在该测试中，波纹导管受到压头的挤压。经过预定时间后，测试结束，导管不得出现任何损坏。下表列出了分类情况：

类目	1	2	3	4	5
压力 [N]	125	320	750	1250	400

在冲击试验中，保护管必须在规定的温度下储存2小时。在这段时间后，重物从规定的高度落在保护管上。

类目	1	2	3	4	5
重量 [kg]	0,5	1	2	2	6,8
高度 [mm]	100	100	100	300	300

在反向弯曲测试中，波纹管必须每分钟来回移动90°（总和180°）40次，总共5000次。该测试是在波纹管的最低应用温度下进行的。

类目	1	2	3	4
弯曲特性	坚硬	易弯曲	易弯曲/自我恢复	易弯曲

电气特性无需解释。

类目	0	1	2	3
电气特性	未说明	具有导电性能	具有电气绝缘性能	具有导电和绝缘性能

对固体和液体的泄漏测试与电缆接头相同（见IP概述）。分类编号与保护等级编号相对应。

对于塑料产品，不需要说明防腐蚀等级。

另一个机械测试是拉拔测试。有以下分类：

类目	1	2	3	4	5
拉拔力 [N]	100	250	500	1.000	2.500

必须指定对火焰蔓延的抵抗力。在这里，波纹管用1kW的火焰进行燃烧。

类目	1	2
抵抗火焰传播的能力	无火焰蔓延	火焰蔓延

悬挂荷载的规定是自愿的。这将检查在最高使用温度下，波纹导管是否能在 24 小时内被附加重物拉出接头。

类目	1	2	3	4	5
重量 [kg]	0,5	1	2	4	8

WISKA Electric Systems (Shanghai) Co., Ltd
维司卡电气设备(上海)有限公司
Room 703, Building 4, No.258 Jinzang Road,
Pudong, Shanghai, P.R.China 201206
上海市浦东新区金藏路258号4号楼703室 201206

☎ +86-21-58440056/58440027

contact@wiska.cn
www.wiska.cn

Subsidiary of
WISKA Hoppmann GmbH
Kisdorfer Weg 28
24568 Kaltenkirchen
Germany



© WISKA 品牌已完成商标注册，并且在多个国家受到商标法的保护。

🌱 本目录使用 100% 再生纸印刷。