

HAWAMED

...in search of excellence

*Netzkabel für die
Medizintechnik*



Was wir anders machen...

Seit 1960 fertigen wir konfektionierte Anschlussleitungen auf höchstem Qualitätsniveau in unserer DIN EN ISO 9001:2008 zertifizierten Fertigung in Reichenbach / Oberfranken. Diese Anschlussleitungen kommen in allen Branchen, überwiegend aber bei „weißer Ware“, zum Einsatz. Gerade aber im Medizinbereich sind wir in den letzten Jahren auf ein Missverhältnis von Anschlusskabel und angeschlossenen Gerät aufmerksam geworden. Hier werden Endgeräte für mehrere hundert oder tausend EURO an ein Netzkabel angeschlossen, welches für einen Eierkocher für €9,90 konstruiert und gefertigt wurde. Wir wollen das eingesetzte Kabel nicht schlechtreden, aber eines haben wir mit unseren Medizin-Kunden gemeinsam erarbeitet:

„Ein Standard-Netzkabel ist nach unserer Meinung für den Medizinbereich aus heutiger Sicht nicht mehr einsatzfähig und verantwortbar.“

Deshalb haben wir, basierend auf den Normen DIN 49441 R2, IEC 884-1, EN 60320-1, EN 50075 und CEE 7/7 ein Produkt entwickelt, welches die heutigen Möglichkeiten der Technik voll ausschöpft und so dem Einsatz im Medizinbereich gerecht wird. Für diese neuartige Netzleitung haben wir eine eigene Norm entwickelt, die HAWAMED Medical Grade HWN B14B0296.

Wir möchten Ihnen einige wesentliche Kernpunkte und die Abgrenzung zu bisherigen Netzleitungen näher bringen:

nur Vollstifteinsatz bei der verwendeten Trägerbrücke

- niedrigere Kerntemperatur, mehr Sicherheit
- höhere mechanische Stabilität



zusätzliche Schutzkappe zur Abdeckung aller leitenden Teile

- keine Oberflächenspannung möglich
- 100% Abgrenzung stromführender Teile zur Steckeroberfläche



...in search
of excellence



dichte Crimpung

- erhöhte Leitfähigkeit
- geringerer Übergangswiderstand
- niedrigere Wärmeentwicklung



100% zusätzliche visuelle Sichtprüfung

zu den 100% elektrischen Prüfungen nach geltenden VDE Normen

- Ausschluss von Fehlern, die durch Prüfautomaten nicht erkannt werden können

transparente Umspritzung

- 100% Identifikation von Folgefehlern möglich

Prüfpunkt

identifiziert Produkt als HAWAMED Medical Grade

- keine Verwechslungsgefahr beim Anwender
- keine Fehler an Geräten aufgrund minderwertiger Kabel

...in search of excellence

Herstelltdatum ist auf allen HAWAMED Artikeln angebracht

- genaue Rückverfolgbarkeit
- exakte Chargenverfolgung möglich



optional 24K vergoldete Pins und Erdungsbügel

- verbesserte Kontakteigenschaften

optional antibakterielles oder phthalatfreies Kabel und Stecker

- signifikante Verbesserung der Hygiene- und Sauberkeitsmaßnahmen
- Reduzierung von möglichen Gesundheitsrisiken durch schädliche Formen von Weichmachern

Die aufgeführten Kernpunkte werden zum Schluss aller durchzuführenden Prüfungen bei unserem Produkt durch die Aufbringung eines Sicherheitspunktes dokumentiert. Dieser bedeutet, dass alle geforderten Tests und Eigenschaften bei dem Produkt eingehalten wurden und der Artikel die HAWAMED Medical Grade HWN B14B0296 für den Einsatz im Medizinbereich erfüllt.

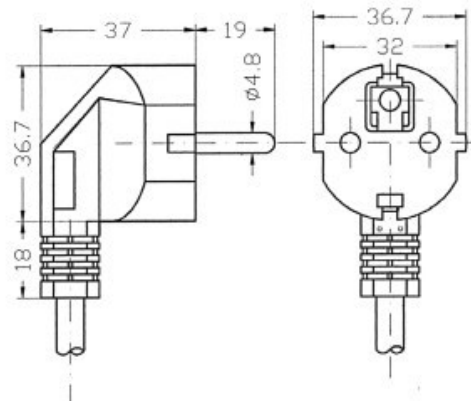
Auf den folgenden Seiten finden Sie einen Überblick über unsere HAWAMED-Artikel. Selbstverständlich sind alle Artikel in jeder erdenklichen Länge und mit allen gängigen Anschlagteilen lieferbar. Sollten Sie Ihre gewünschte Ausführung nicht sofort finden oder weitere Fragen und Anregungen haben, scheuen Sie sich bitte nicht, uns persönlich zu kontaktieren.

WINKEL- SCHUKOSTECKER MIT DOPPELTEM SCHUTZKONTAKT TYP **B1** HAWAMED MEDICAL GRADE HWN B14B0296

PVC- Schukostecker der Schutzklasse I, IEC 884-1 (DIN 49441 R2)
mit Knickschutz, doppelt isoliert, transparente Umspritzung mit Kennzeichnungspunkt
Gefertigt nach den Richtlinien der Norm HWN B140296
Optional mit 24K hartvergoldeten Pins und Erdbügeln erhältlich

Belastung / Spannung: 16 A / 250 V

Standardfarben: weiß RAL 9010, schwarz, grau RAL 7001, 7032, 7035, weitere Farben auf Anfrage



KONFIGURATIONEN



mit Aderendhülsen, verzinkt oder mit anderen Anschlagteilen



Kaltgerätedose Typ D1
HAWAMED MEDICAL GRADE

KABELTYPEN

QUERSCHNITTE IN MM²

H03VV-F

3G 0,75

H05VV-F

3G 0,75

3G 1,00

3G 1,50

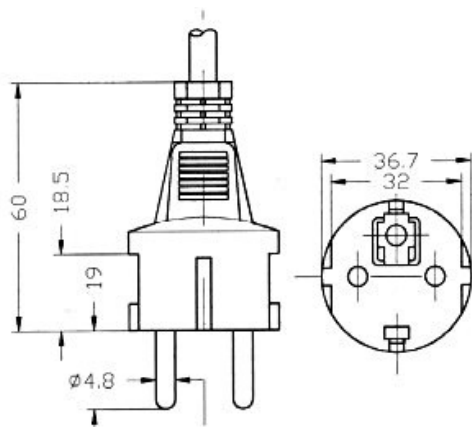
Einsatzorte: Deutschland, Niederlande, Belgien, Dänemark, Schweden, Finnland, Norwegen, Österreich, Frankreich, Spanien, Portugal, viele Osteuropäische Länder.




ZENTRAL- SCHUKOSTECKER MIT DOPPELTEM SCHUTZKONTAKT TYP E1 HAWAMED MEDICAL GRADE HWN B14B0296

PVC- Schukostecker der Schutzklasse I, IEC 884-1 (DIN 49441 R2)
 mit Knickschutz, doppelt isoliert, transparente Umspritzung mit Kennzeichnungspunkt
 Gefertigt nach den Richtlinien der Norm HWN B140296
 Optional als spritzwassergeschützte Variante nach IP44 erhältlich (Typ F1)
 Optional mit 24K hartvergoldeten Pins und Erdbügeln erhältlich

Belastung / Spannung: 16 A / 250 V

Standardfarben: weiß RAL 9010, schwarz, grau RAL 7001, 7032, 7035, weitere Farben auf Anfrage



KONFIGURATIONEN			
		mit Aderendhülsen, verzinkt oder mit anderen Anschlagteilen	
		Kaltgerätedose Typ D1 HAWAMED MEDICAL GRADE	
KABELTYPEN	QUERSCHNITTE IN MM ²		
H03VV-F	3G 0,75		
H05VV-F	3G 0,75	3G 1,00	3G 1,50

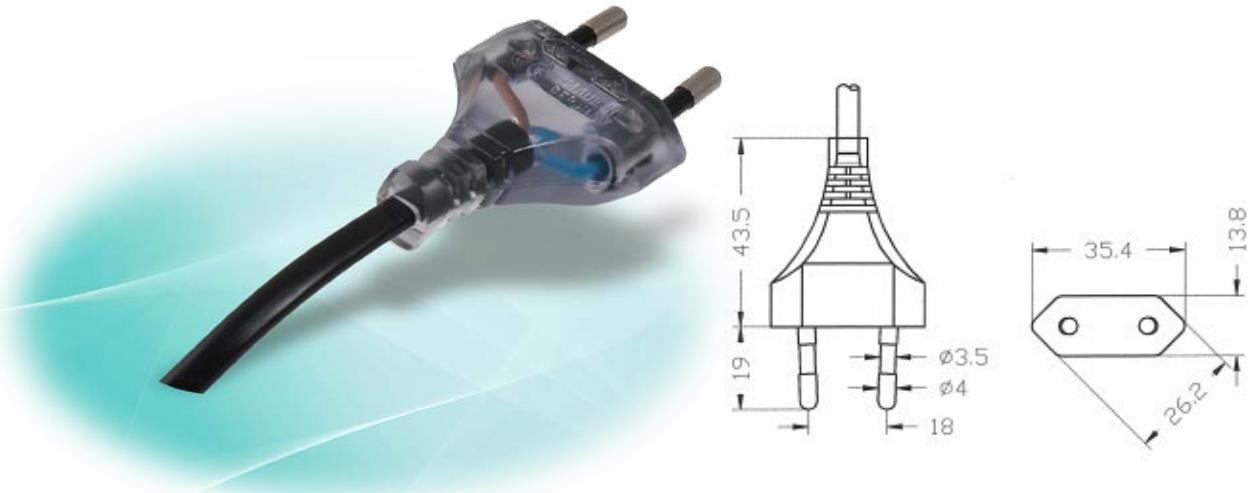
Einsatzorte: Deutschland, Niederlande, Belgien, Dänemark, Schweden, Finnland, Norwegen, Österreich, Frankreich, Spanien, Portugal, viele Osteuropäische Länder.

ZENTRAL EUROPASTECKER TYP A1 HAWAMED MEDICAL GRADE HWN B14B0296

PVC- Europastecker der Schutzklasse II, EN 50075 mit Knickschutz, doppelt isoliert, transparente Umspritzung
Gefertigt nach den Richtlinien der Norm HWN B14B0296
Optional mit 24K hartvergoldeten Pins erhältlich

Belastung / Spannung: 2,5 A / 250 V

Standardfarben: weiß RAL 9010, schwarz, grau RAL 7001, 7032, 7035, weitere Farben auf Anfrage



KONFIGURATIONEN



mit Aderendhülsen, verzinkt oder mit anderen Anschlagteilen



Kleingerätedose Typ D2
HAWAMED MEDICAL GRADE

KABELTYPEN	QUERSCHNITTE IN MM ²	
H03VVH2-F	2x0,75	
H03VV-F	2x0,75	
H05VV-F	2x0,75	2x1,00
H05VVH2-F	2x0,75	

Einsatzorte: alle Europäischen Länder außer England und Irland, Mittlerer Osten, ein Großteil Afrikas.

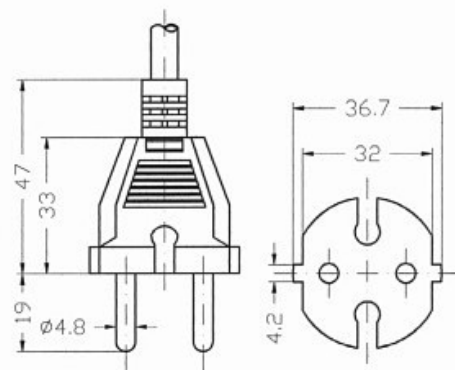
ZENTRAL KONTURENSTECKER TYP C1

HAWAMED MEDICAL GRADE HWN B14B0296

PVC-Konturenstecker der Schutzklasse II, IEC 884-1 (DIN 49406 R) mit Knickschutz, doppelt isoliert mit eingebauter Zugentlastung, transparente Umspritzung
Gefertigt nach den Richtlinien der Norm HWN B14B0296
Optional als spritzwassergeschützte Variante nach IP44 erhältlich (Typ G1)
Optional mit 24K hartvergoldeten Pins erhältlich

Belastung / Spannung: 16 A / 250 V

Standardfarben: weiß RAL 9010, schwarz, grau RAL 7001, 7032, 7035, weitere Farben auf Anfrage



KONFIGURATIONEN



mit Aderendhülsen, verzinkt oder mit anderen Anschlagteilen



2-polige Kaltgerätedose Typ D1/2
HAWAMED MEDICAL GRADE

KABELTYPEN	QUERSCHNITTE IN MM ²
H03VV-F	2x0,75
H05VV-F	2x0,75 2x1,00
H05VVH2-F	2x0,75

Einsatzorte: Deutschland, Niederlande, Belgien, Dänemark, Schweden, Finnland, Norwegen, Österreich, Frankreich, Spanien, Portugal, viele Osteuropäische Länder.

ZENTRAL KALTGERÄTEDOSE TYP D1

HAWAMED MEDICAL GRADE HWN B14B0296

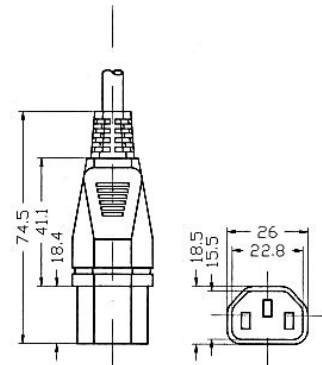
PVC-Dose der Schutzklasse I, EN 60320-1 / C13 mit Knickschutz, doppelt isoliert, transparente Umspritzung

Gefertigt nach den Richtlinien der Norm HWN B14B0296

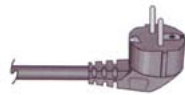
Optional mit 24K hartvergoldeten Buchsen erhältlich

Belastung / Spannung: 10 A / 250 V

Standardfarben: weiß RAL 9010, schwarz, grau RAL 7001, 7032, 7035, weitere Farben auf Anfrage



KONFIGURATIONEN



Winkel- Schukostecker Typ B1
HAWAMED MEDICAL GRADE



Zentral- Schukostecker Typ E1/F1
HAWAMED MEDICAL GRADE

KABELTYPEN

QUERSCHNITTE IN MM²

H05VV-F

3G 0,75

3G 1,00

3G 1,50

Einsatzorte: weltweit

2-POLIGE ZENTRAL-KALTGERÄTEDOSE TYP D1/2

HAWAMED MEDICAL GRADE HWN B14B0296

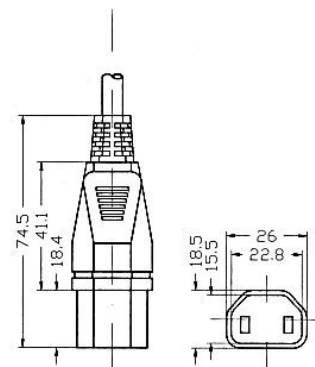
PVC-Dose der Schutzklasse II, EN 60320-1 / C17 mit Knickschutz, doppelt isoliert, transparente Umspritzung

Gefertigt nach den Richtlinien der Norm HWN B14B0296

Optional mit 24K hartvergoldeten Buchsen erhältlich

Belastung / Spannung: 10 A / 250 V

Standardfarben: weiß RAL 9010, schwarz, grau RAL 7001, 7032, 7035, weitere Farben auf Anfrage



KONFIGURATIONEN



Konturenstecker Typ C1/G1
HAWAMED MEDICAL GRADE

KABELTYPEN

QUERSCHNITTE IN MM²

H05VV-F

2x 0,75

2x 1,00

Einsatzorte: weltweit

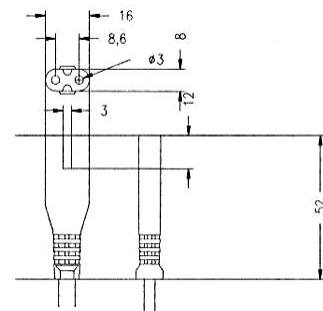
2-POLIGE KLEINGERÄTEDOSE TYP D2

HAWAMED MEDICAL GRADE HWN B14B0296

PVC- Kleingerätedose der Schutzklasse II, EN 60320-1 / C7 mit Knickschutz
 transparente Umspritzung
 Gefertigt nach den Richtlinien der Norm HWN B14B0296
 Optional mit 24K hartvergoldeten Buchsen erhältlich

Belastung / Spannung: 2,5 A / 250 V

Standardfarben: weiß RAL 9010, schwarz, grau RAL 7001, 7032, 7035, weitere Farben auf Anfrage



KONFIGURATIONEN



Europastecker Typ A1
 HAWAMED MEDICAL GRADE

KABELTYPEN	QUERSCHNITTE IN MM ²
H03VVH2-F	2x0,75
H05VVH2-F	2x0,75

Einsatzorte: weltweit

HAWAMED

...in search of excellence

*Netzkabel für die
Medizintechnik*



HAWA Hans Wagner GmbH
Bereich HAWAMED
...in search of excellence

www.hawakabel.com

Brunnenstr. 2
96358 Reichenbach
Telefon +49-9268-970-0
Telefax +49-9268-970-60
medical-grade@hawakabel.com