

Gummi-Rundleitungen für den Einsatz in Trink- und Brauchwasser

Rubber round cables applicable in drinking water for industrial purpose

WAQUASAN W07RRTW-F


 WAQUASAN DRAKA DE VDE-Reg.-Nr. 9564

Aufbau

Leiter:	Kupfer, blank, Klasse 5 nach DIN VDE 0295
Leiterumhüllung:	Papierband oder PETP-Folie
Isolierung:	Spezial-Gummimischung 3GI3 nach DIN VDE 0207, Teil 20 Wanddicke nach DIN VDE 0282 Teil 4: 1995-12, Tabelle 7
Aderanordnung:	Adern mit optimaler Schlaglänge verseilt
Mantel:	Spezial-Gummimischung angelehnt an 5GM3, nach DIN VDE 0207, Teil 21 Wanddicke nach DIN VDE 0282 Teil 4: 1995-12, Tabelle 7 (einadrige Ausführung)

Construction

Conductor:	copper bare, class 5 acc. to DIN VDE 0295
Conductor wrapping:	paper tape or PETP-film
Insulation:	special rubber, compound type 3GI3 acc. to DIN VDE 0207, part 20 wall thickness according to DIN VDE 0282, part 4: 1995-12, table 7
Core arrangement:	cores twisted with optimal length of lay
Sheath:	special rubber, similar to compound type 5GM3, acc. to DIN VDE 0207, part 24 wall thickness according to DIN VDE 0282, part 4: 1995-12, table 7 (one-core design)

Verwendung

Diese Leitungen sind zugelassen zum Anschluß von elektrischen Betriebsmitteln im Trink- und Brauchwasser bis zu einer Eintauchtiefe von 350 m. Sie sind auch geeignet für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Application

These cables are approved for connection of electrical equipment in drinking water and water for industrial purpose up to submersing depth of 350 m. They are also applicable in dry, damp, and wet rooms and in the open.

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	450 / 750 V
max. Temperatur an der Oberfläche:	
Einsatz im Wasser:	max. +40 °C
bei verminderter Gebrauchsdauer:	max. +60 °C
Einsatz in Luft:	bewegt: -30 bis +90 °C nicht bewegt: -50 bis +90 °C
max. Temperatur am Leiter:	+90 °C
Biegeradien:	nach DIN VDE 0298, Teil 3, Tabelle 2
Prüfungen:	nach DIN VDE 0282, Teil 4: 1995-12, Tabelle 8 Prüfung der mechanischen Eigenschaften der gesamten Leitung vor und nach der Wasserlagerung (1 Jahr/35 bar) Prüfung des Isolations- und spezifischen Durchgangswiderstandes vor, während und nach der Wasserlagerung (1 Jahr/35 bar) Trinkwassereignung nach KTW-Empfehlung ist durch ein Gutachten der BAM, Berlin bescheinigt
Aderkennzeichnung:	nach DIN VDE 0293
Mantelfarbe:	blau
Mantelkennzeichnung:	weißer Aufdruck: WAQUASAN DRAKA DE VDE-Reg.-Nr. 9564

Technical data

Nominal voltage U_0/U:	450/750 V
Temperature max. at surface:	
using in water:	max. +40 °C
at reduced durability of application:	max. +60 °C
using in air:	fixed: -30 up to +90 °C moved: -50 up to +90 °C
Temperature max. at conductor:	+90 °C
Bending radii:	according to DIN VDE 0298, part 3, table 2
Tests:	according to DIN VDE 0282 part 4: 1995-12, table 8 testing of mechanical properties of the whole cable before and after immersion in water (1 year/35 bar) testing of insulation resistance and specific volume resistance before, during and after immersion in water (1 year/35 bar) drinking water applicability acc. to KTW recommendation is received by certificate of BAM, Berlin
Core marking:	according to DIN VDE 0293
Sheath colour:	blue
Sheath marking:	white imprint: WAQUASAN DRAKA DE VDE Reg.-Nr. 9564

Zulassungen

VDE-Überwachungsgutachten:	VDE Zg.-Nr. 9564
BAM-Prüfzeugnisse:	BAM 10638/98

Approvals

VDE certificate:	VDE Zg.-Nr. 9564
BAM certificates:	BAM 10638/98

Aderzahl x Querschnitt	Einzeldraht- durchmesser	Leiter- durchmesser (Richtwert)	Wanddicke der Isolierung (Nennwert)	Mantel- wanddicke (Nennwert)	Außendurchmesser	
<i>Number of cores x cross section</i>	<i>Single wire diameter</i>	<i>Conductor diameter (ref. value)</i>	<i>Wall thickness of insulation (nom. value)</i>	<i>Wall thickness of sheath (nom. value)</i>	<i>Outer diameter</i>	
n x mm ²	max. mm	mm	mm	mm	min. mm	max. mm
W07RRTW-F rund • round						
3 x 1	0,21	1,3	0,8	1,4	8,3	10,7
4 G 1	0,21	1,3	0,8	1,5	9,2	11,9
3 G/x 1,5	0,26	1,5	0,8	1,6	9,2	11,9
4 G 1,5	0,26	1,5	0,8	1,7	10,2	13,1
3 G/x 2,5	0,26	2,0	0,9	1,8	10,9	14,0
4 G 2,5	0,26	2,0	0,9	1,9	12,1	15,5
1 G 4	0,31	2,5	1,0	1,5	7,2	9,0
3 x 4	0,31	2,5	1,0	1,9	12,7	16,2
4 G 4	0,31	2,5	1,0	2,0	14,0	17,9
1 G 6	0,31	3,0	1,0	1,6	7,9	9,8
3 x 6	0,31	3,0	1,0	2,1	14,1	18,0
4 G 6	0,31	3,0	1,0	2,3	15,7	20,0
1 G 10	0,41	4,0	1,2	1,8	9,5	11,9
3 x 10	0,41	4,0	1,2	3,3	19,1	24,2
4 G 10	0,41	4,0	1,2	3,4	20,9	26,5
1 G 16	0,41	5,7	1,2	1,9	10,8	13,4
3 x 16	0,41	5,7	1,2	3,5	21,8	27,6
4 G 16	0,41	5,7	1,2	3,6	23,8	30,1
1 G 25	0,41	7,0	1,4	2,0	12,7	15,8
3 x 25	0,41	7,0	1,4	3,8	26,1	33,0
4 G 25	0,41	7,0	1,4	4,1	28,9	36,6
1 G 35	0,41	8,2	1,4	2,2	14,3	17,9
3 x 35	0,41	8,2	1,4	4,1	29,3	37,1
4 G 35	0,41	8,2	1,4	4,4	32,5	41,1
1 G 50	0,41	9,8	1,6	2,4	16,5	20,6
3 x 50	0,41	9,8	1,6	4,5	34,1	42,9
4 G 50	0,41	9,8	1,6	4,8	37,3	47,5
1 G 70	0,51	11,8	1,6	2,6	18,6	23,3
3 x 70	0,51	11,8	1,6	4,8	38,4	48,3
4 G 70	0,51	11,8	1,6	5,2	42,7	54,0
1 G 95	0,51	13,6	1,8	2,8	20,8	26,0
3 x 95	0,51	13,6	1,8	5,3	43,3	54,0
4 G 95	0,51	13,6	1,8	5,9	48,4	61,0

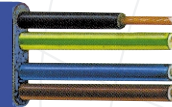
Weitere Querschnitte auf Anfrage.
Other types on request.

Gummi-Flachleitungen für den Einsatz in Trink- und Brauchwasser

Rubber flat cables applicable in drinking water and water for industrial purpose

WAQUASAN W07RRTW-F

WAQUASAN DRAKA DE VDE-Reg.-Nr. 9565



Aufbau

Leiter:	Kupfer, blank, Klasse 5 nach DIN VDE 0295
Leiterumhüllung:	Papierband oder PETP-Folie
Isolierung:	Spezial-Gummimischung 3GI3 nach DIN VDE 0207, Teil 20 Wanddicke nach DIN VDE 0282 Teil 4: 1995-12, Tabelle 7
Aderanordnung:	Adern in Gruppen von 2-3 Adern parallel angeordnet
Mantel:	Spezial-Gummimischung angelehnt an 5GM3, nach DIN VDE 0207, Teil 21 Wanddicke nach DIN VDE 0282 Teil 4: 1995-12, Tabelle 7y (einadrige Ausführung)

Construction

Conductor:	copper bare, class 5 acc. to DIN VDE 0295
Conductor wrapping:	paper tape or PETP-film
Insulation:	Special rubber, compound type 3GI3 acc. to DIN VDE 0207, part 20 wall thickness according to DIN VDE 0282, part 4: 1995-12, table 7
Core arrangement:	cores in groups of 2 up to 3 cores parallel arranged
Sheath:	special rubber, similar to compound type 5GM3, acc. to DIN VDE 0207, part 24 wall thickness according to DIN VDE 0282, part 4: 1995-12, table 7 (one-core design)

Verwendung

Diese Leitungen sind zugelassen zum Anschluß von elektrischen Betriebsmitteln im Trink- und Brauchwasser bis zu einer Eintauchtiefe von 350 m. Sie sind auch geeignet für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

Application

These cables are approved for connection of electrical equipment in drinking water and water for industrial purpose up to submersing depth of 350 m. They are also applicable in dry, damp, and wet rooms and in the open.

Technische Daten

Nennspannung U_0/U:	450/750 V
max. Temperatur an der Oberfläche:	
Einsatz im Wasser:	max. +40 °C
bei verminderter Gebrauchsdauer:	max. +60 °C
Einsatz in Luft:	bewegt: -30 bis +90 °C nicht bewegt: -50 bis +90 °C
max. Temperatur am Leiter:	+90 °C
Biegeradien:	nach DIN VDE 0298, Teil 3, Tabelle 2
Prüfungen:	nach DIN VDE 0282, Teil 4: 1995-12, Tabelle 8 Prüfung der mechanischen Eigenschaften der gesamten Flachleitung vor und nach der Wasserlagerung (1 Jahr / 35 bar) Prüfung des Isolations- und spezifischen Durchgangswiderstandes vor, während und nach der Wasserlagerung (1 Jahr / 35 bar)
Aderkennzeichnung:	nach DIN VDE 0293
Mantelfarbe:	blau
Mantelkennzeichnung:	weißer Aufdruck: WAQUASAN DRAKA DE VDE-Reg.-Nr. 9565

Technical data

Nominal voltage U_0/U:	450/750 V
Temperature max. at surface:	
using in water:	max. +40 °C
at reduced durability of application:	max. +60 °C
using in air:	fixed: -30 up to +90 °C moved: -50 up to +90 °C
Temperature max. at conductor:	+90 °C
Bending radii:	according to DIN VDE 0298, part 3, table 2
Tests:	according to DIN VDE 0282 part 4: 1995-12, table 8 testing of mechanical properties of the whole flat cable before and after immersion in water (1 year / 35 bar) testing of insulation resistance and specific volume resistance before, during and after immersion in water (1 year / 35 bar)
Core marking:	according to DIN VDE 0293
Sheath colour:	blue
Sheath marking:	white imprint: WAQUASAN DRAKA DE VDE Reg.-Nr. 9565

Zulassungen

VDE-Überwachungsgutachten:	VDE Reg.-Nr. 9565
BAM-Prüfzeugnis:	BAM 10638/98

Approvals

VDE certificate:	VDE Reg.-Nr. 9565
BAM certificate:	BAM 10638/98

Aderzahl x Querschnitt	Einzeldraht- durchmesser	Leiter- durchmesser (Richtwert)	Wanddicke der Isolierung (Nennwert)	Mantelwand- dicke E 1 (Richtwert)	Mantelwand- dicke E 2 / E 3 (Nennwert)	Leistungsabmessungen	
<i>Number of cores x cross section</i>	<i>Single wire diameter</i>	<i>Conductor diameter (ref. value)</i>	<i>Wall thickness of insulation (nom. value)</i>	<i>Wall thickness of sheath E 1 (ref. value)</i>	<i>Wall thickness of sheath E 2 / E 3 (ref. value)</i>	<i>Cable dimensions</i>	
n x mm ²	max. mm	mm	mm	mm		min. mm	max. mm
W07RRTW-F flach • flat							
3 x 1	0,21	1,3	0,8	–	1,4	5,3 x 10,8	6,3 x 12,8
4 G 1	0,21	1,3	0,8	1,5	1,4	5,3 x 14,8	6,3 x 17,8
3 G/x 1,5	0,26	1,5	0,8	–	1,4	5,5 x 11,5	6,5 x 13,5
4 G 1,5	0,26	1,5	0,8	1,5	1,4	5,5 x 16,0	6,5 x 19,5
3 G/x 2,5	0,26	2,0	0,9	–	1,4	6,0 x 13,5	7,5 x 17,0
4 G 2,5	0,26	2,0	0,9	1,5	1,4	6,0 x 18,5	7,5 x 24,0
3 G/x 4	0,31	2,5	1,0	–	1,5	7,0 x 15,5	8,7 x 20,0
4 G 4	0,31	2,5	1,0	1,5	1,5	7,0 x 21,5	8,7 x 27,0
3 x 6	0,31	3,0	1,0	–	1,6	7,5 x 17,5	9,5 x 22,0
4 G 6	0,31	3,0	1,0	1,6	1,6	7,5 x 23,5	9,5 x 30,0
3 x 10	0,41	4,0	1,2	–	1,8	9,5 x 21,5	11,7 x 27,0
4 G 10	0,41	4,0	1,2	1,8	1,8	9,5 x 29,0	11,7 x 37,0
3 x 16	0,41	5,7	1,2	–	1,9	11,0 x 25,5	13,5 x 32,0
4 G 16	0,41	5,7	1,2	1,9	1,9	11,0 x 34,0	13,5 x 43,0
3 x 25	0,41	7,0	1,4	–	2,0	12,6 x 30,0	15,2 x 37,0
4 G 25	0,41	7,0	1,4	2,0	2,0	12,6 x 40,5	15,2 x 50,0
3 x 35	0,41	8,2	1,4	–	2,2	14,2 x 34,0	17,4 x 42,5
4 G 35	0,41	8,2	1,4	2,2	2,2	14,2 x 46,0	17,4 x 57,5
3 x 50	0,41	9,8	1,6	–	2,4	16,5 x 39,5	20,3 x 49,5
4 G 50	0,41	9,8	1,6	2,4	2,4	16,5 x 53,0	20,3 x 67,0
3 x 70	0,51	11,8	1,6	–	2,6	18,5 x 44,5	22,7 x 56,0
4 G 70	0,51	11,8	1,6	2,6	2,6	18,5 x 60,0	22,7 x 75,5
3 x 95	0,51	13,6	1,8	–	2,8	20,2 x 50,0	25,1 x 63,0
4 G 95	0,51	13,6	1,8	2,8	2,8	20,2 x 67,0	25,1 x 85,0

Weitere Querschnitte auf Anfrage.
Other types on request.