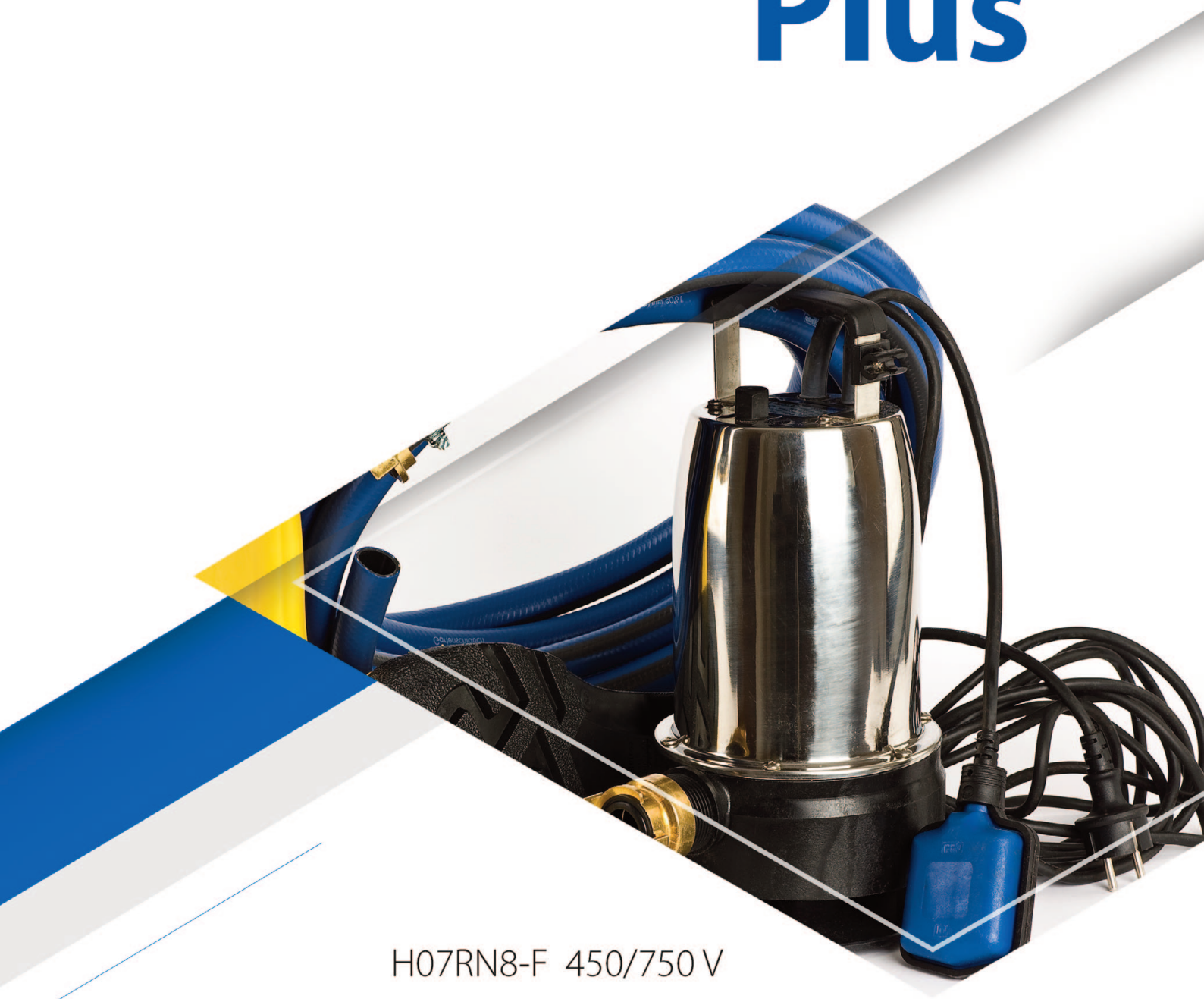
www.eupen.com

EUCAHYDRO Plus



H07RN8-F 450/750 V

2019

Kabelwerk EUPEN AG

EUCAHYDRO Plus 90 °C water resistant

H07RN8-F 450/750 V

gemäß / according to / suivant / volgens

EN 50525-2-21

Aufbau

1. Feindrähtiger Kupferleiter
2. EPR-Isolation Aderfarben gemäß HD 308 S2 & EN 50334
3. Elastomer Außenmantel schwarz

Construction

1. Flexible copper conductor
2. EPR insulation Core colours acc. to HD 308 S2 & EN 50334
3. Elastomeric outer sheath black

Construction

1. Conducteur souple en cuivre
2. Isolation en EPR Couleurs des conducteurs selon HD 308 S2 & EN 50334
3. Gaine extérieure en élastomère noir

Opbouw

1. Soepele kopergeleider
2. EPR-isolatie Aderkleuren volgens HD 308 S2 & EN 50334
3. Elastomeer buitenmantel zwart

Anwendung

Gemäß EN 50565-2, in trokkenen und feuchten Räumen, im Freien sowie in Nutzwasser (z.B. flexibler Anschluss von Tauchpumpen).
Das Kabel sollte vor mechanischen Beanspruchungen, welche zu Kabelbeschädigungen führen können, geschützt werden.

Applications

In accordance with EN 50565-2, in dry and humid rooms, outdoors and in industrial water (e.g. flexible connection of submersible pumps).
The cable should be protected from mechanical stress, which may cause cable damage.

Applications

Conforme à la norme EN 50565-2, dans des locaux secs et humides, à l'extérieur et dans l'eau industrielle (par ex. raccordement flexible de pompes submersibles).
Le câble devrait être protégé contre les contraintes mécaniques qui pourraient endommager le câble.

Toepassing

Volgens EN 50565-2, in droge en vochtige ruimten, buiten en in industriewater (bijv. flexibele aansluiting van dompelpompen).
De kabel zou worden beschermd tegen mechanische belastingen die tot beschadiging van de kabel zou kunnen leiden.

Alle Angaben sind nur Richtwerte und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

All information given is indicative only and not binding and can be subject to change without notice.

Toutes les informations fournies sont données à titre indicatif et ne sont pas contractuelles et peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

Alle gegevens zijn slechts ter indicatie en niet-bindend en kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

EUCAHYDRO Plus 90 °C water resistant

H07RN8-F 450/750 V

Eigenschaften	Properties	Applications	Kenmerken
- Max. Einsatztiefe im Wasser 2000 m	- Max. operational depth in water 2000 m	- Profondeur d'usage max. dans l'eau 2000 m	- Max. gebruikdiepte in water 2000 m
- Max. Wassertemperatur von 40 °C	- Max. water temperature of 40 °C	- Température d'eau max. de 40 °C	- Max. watertemperatuur van 40 °C
- Abriebfest	- Abrasion resistant	- Résistant à l'abrasion	- Bestendig tegen slijtage
- Überrollfest	- Roll over resistant	- Résistant à l'écrasement	- Bestendig tegen overrijden
- Ölbeständig nach EN 50363-21	- Oil resistant acc. to EN 50363-21	- Résistant à l'huile suivant EN 50363-21	- Bestendig tegen olie volgens EN 50363-21
- UV-beständig	- UV resistant	- Résistant aux rayons UV	- UV-bestendig
- Ozonbeständig nach EN 50393-21 und ISO 4892-2	- Ozone resistant acc. to EN 50393-21 and ISO 4892-2	- Résistant à l'ozone suivant EN 50393-21 et ISO 4892-2	- Ozon-bestendig volgens EN 50393-21 en ISO 4892-2
- Chemische Widerstandsfähigkeit (pH 3-10)	- Chemical resistance (pH 3-10)	- Résistance chimique (pH 3-10)	- Chemische weerstand (pH 3-10)
- Brandverhalten nach IEC 60332-1-2	- Reaction to fire acc. to IEC 60332-1-2	- Réaction au feu suivant IEC 60332-1-2	- Brandgedrag volgens IEC 60332-1-2
- Umgebungstemperatur: - 40…+ 70 °C	- Ambient temperature: - 40…+ 70 °C	- Température ambiante: - 40…+70 °C	- Omgevingstemperatuur: - 40…+ 70 °C
- Min. Biegeradius: 5 x D D= Außendurchmesser des Kabels	- Min. bending radius: 5 x D D= outer diameter of the cable	- Rayon de courbure min.: 5 x D D= diamètre extérieur du câble	- Min. Buigstraal: 5 x D D= buitendiameter van de kabel
- Max. Kurzschlusstemperatur am Leiter 250 °C	- Max. short circuit temperature at the conductor of 250 °C	- Température max. admissible au conducteur lors d'un court-circuit 250 °C	- Max. geleidertemperatuur bij kortsluiting tot 250 °C

Auf Wunsch lieferbar	Available on request	Livrable sur demande	Op aanvraag
- Verzinnte Leiter	- Tinned conductors	- Conducteurs étamés	- Vertinde geleiders
- Nagetierschutz	- Rodent protection	- Protection contre les rongeurs	- Knaagdierbescherming
- EMV geschirmte Leitungen	- EMC shielded cables	- Câbles blindés CEM	- EMC afgeschermde kabels
- Kombinierte Leitungen	- Combined cables	- Câbles combinés	- Gecombineerde leidingen

EUCAHYDRO Plus 90 °C water resistant

H07RN8-F 450/750 V

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and size Nombre de conducteurs et section Aantal geleiders en doorsnede mm^2	Wanddicke der Isolierhülle Insulation thickness Epaisseur d'isolement Isolatiedikte mm	Wanddicke des Außenmantels Outer sheath thickness Epaisseur de la gaine Dikte van de buitenmantel mm	Außen-durchmesser Outer diameter Diamètre extérieur Buiten-diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable Poids du câble Kabel-gewicht approx. kg/km
1 x 16	1,2	1,9	11,3	250
1 x 25	1,4	2,0	13,4	360
1 x 35	1,4	2,2	15,0	480
1 x 50	1,6	2,4	17,4	670
1 x 70	1,6	2,6	19,2	880
1 x 95	1,8	2,8	21,6	1140
1 x 120	1,8	3,0	23,6	1400
1 x 150	2,0	3,2	26,3	1780
1 x 185	2,2	3,4	28,6	2120
1 x 240	2,4	3,5	31,9	2760
2 x 1	0,8	1,3	8,3	90
2 x 1,5	0,8	1,5	8,8	105
2 x 2,5	0,9	1,7	10,4	175
2 x 4	1,0	1,8	11,9	240
2 x 6	1,0	2,0	13,8	290
3 G 1	0,8	1,4	8,9	110
3 G 1,5	0,8	1,6	9,5	130
3 G 2,5	0,9	1,8	11,4	195
3 G 4	1,0	1,9	13,3	280
3 G 6	1,0	2,1	14,8	360
3 G 10	1,2	3,3	20,6	670
3 G 16	1,2	3,5	23,4	940
3 G 25	1,4	3,8	27,2	1560
3 G 35	1,4	4,1	32,0	1840
3 G 50	1,6	4,5	36,5	2510
3 G 70	1,6	4,8	41,0	3280
3 G 95	1,8	5,3	51,0	4260
4 G 1	0,8	1,5	9,7	130
4 G 1,5	0,8	1,7	10,4	160
4 G 2,5	0,9	1,9	12,5	240
4 G 4	1,0	2,0	14,6	340
4 G 6	1,0	2,3	16,4	460
4 G 10	1,2	3,4	22,5	830
4 G 16	1,2	3,6	25,5	1160
4 G 25	1,4	4,1	30,9	1750
4 G 35	1,4	4,4	34,6	2320
4 G 50	1,6	4,8	39,7	3050
4 G 70	1,6	5,2	44,4	4120
4 G 95	1,8	5,9	50,6	5420

EUCAHYDRO Plus 90 °C water resistant

H07RN8-F 450/750 V

Aderzahl und Querschnitt Number of cores and size Nombre de conducteurs et section Aantal geleiders en doorsnede mm²	Wanddicke der Isolierhülle Insulation thickness Epaisseur d'isolement Isolatiedikte mm	Wanddicke des Außenmantels Outer sheath thickness Epaisseur de la gaine Dikte van de buitenmantel mm	Außen-durchmesser Outer diameter Diamètre extérieur Buiten-diameter approx. mm	Kabelgewicht Weight of cable Poids du câble Kabel-gewicht approx. kg/km
5 G 1,5	0,8	1,8	11,5	200
5 G 2,5	0,9	2,0	13,8	300
5 G 4	1,0	2,2	16,3	430
5 G 6	1,0	2,5	18,3	570
5 G 10	1,2	3,6	24,8	1020
5 G 16	1,2	3,9	28,4	1450
5 G 25	1,4	4,4	34,3	2170
5 G 35	1,4	4,7	38,2	2820
5 G 50	1,6	5,1	44,3	3750
5 G 70	1,6	5,6	49,6	5060
7 x 1,5	0,8	2,6	15,0	320
7 x 2,5	0,9	2,8	17,8	470
12 x 1,5	0,8	2,9	17,9	460
12 x 2,5	0,9	3,1	21,2	670

LICENCE

No. 21492

Issued to:
Applicant:
Kabelwerk Eupen A.G.
Malmedyerstrasse 9
4700 EUPEN
Belgium

Licensee:
Kabelwerk Eupen A.G.
Malmedyerstrasse 9
4700 EUPEN
Belgium

Product	:	flexible cables and cords
Trade name(s)	:	EUCAHYDRO PLUS
Type(s)/model(s)	:	H07RN8-F

The product and any acceptable variation thereto is specified in the annex to this licence and the documents therein referred to.

SGS CEBEC hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:
- a type test according to the standard specified in annex
- an inspection of the production location
- a certification agreement with the number 7

SGS CEBEC hereby grants the right to use the CEBEC certification mark
The CEBEC certification mark may be applied to the product as specified in this licence for the duration of the CEBEC certification agreement and under the conditions of the CEBEC certification agreement.

This licence is issued on: 20/09/2019

p.o. Etienne Thibaut

ir. C. Lana,
Certification Manager

© Only integral publication of this certificate, including the annex, is allowed
This certificate is only valid combined with the publication on the following web address: www.sgs.com/ee

BELAC 005-PROD

SGS Belgium NV-Division SGS CEBEC
Business Riverside Park
Bld Internationalelaan 55 Build. D
B-1070 Brussels
Tel.+32(0)2 556 00 20 Fax.+32(0)2 556 00 36

This certificate is issued by the company under its General Conditions for Certification Services accessible at http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. Attention is drawn to the limitations of liability defined therein and in the Test Report herein mentioned which findings are reflected in this Certificate. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

www.eupen.com

Kabelwerk EUPEN AG

2019

Malmedyer Str. 9 - 4700 EUPEN - BELGIUM

Tel.: +32(0)87 59 70 00
http://www.eupen.com
Fax: +32(0)87 59 71 00
e-mail:info@eupen.com

ISO Certified Company

EUCAHYDRO Plus 11/2019