

WP-PA HF 13,0 BK - Mangueira de proteção



3240681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3240681>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Mangueira de proteção, material: PA 6, resistente a UV: sim, flexível, grau de proteção: IP68, cor: preto, classe de inflamabilidade conforme UL 94: V0, diâmetro interno: 10 mm, Comprimento total: 50 m

Dados comerciais

Código	3240681
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	AF7D
Chave de produto	AF7DSA
GTIN	4046356736480
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.289 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.289 g
País de origem	DE

WP-PA HF 13,0 BK - Mangueira de proteção



3240681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3240681>

Dados técnicos

Avisos

Instrução para funcionamento	O comprimento da mangueira de proteção é medido com a mangueira esticada; tolerância de comprimento $\pm 5\%$
------------------------------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Mangueira de proteção
Resistência à tração GRP	100 N

Medidas

Medida externa

Diâmetro externo	13 mm
------------------	-------

Medida interna

Diâmetro interno	10 mm
------------------	-------

Dados de material

Material	PA 6
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
Substâncias	sem silicone, halogênio e cádmio

Cabos/condutores

Raio de curvatura, dinâmico	45 mm
Raio de curvatura, estático	20 mm
Resistência a tração	100 N
Isenção de halogênio	sim

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP68
	IP69K
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 120 °C
Resistência contra radiação UV	sim
Temperatura de curto prazo	150 °C

WP-PA HF 13,0 BK - Mangueira de proteção



3240681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3240681>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3240681>



UL certificado

ID de certificação: E86359



LR



Autorização de símbolos VDE

DNV

ID de certificação: TAE0000188_Rev-1

WP-PA HF 13,0 BK - Mangueira de proteção



3240681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3240681>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27430304
ECLASS-15.0	27430304

ETIM

ETIM 9.0	EC001177
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	40141700
-------------	----------

WP-PA HF 13,0 BK - Mangueira de proteção



3240681

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/3240681>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br