

特 長

MAS規格に基づいた、可動部、振動部、移動部での使用に適したフレキシブル電線保護管です。
※日本工作機械工業会規格

Features

MAS Flex is a MAS standard (acc. MAS 506) flexible conduit for electrical wiring protection in suitable application for movable, vibrating or shifting places.
* Japan Machine Tool Builders' Association Standard

構 造

噛合わせ式の金属螺旋管に軟質塩化ビニール（防水）を被覆加工した電線保護管です。

Structure

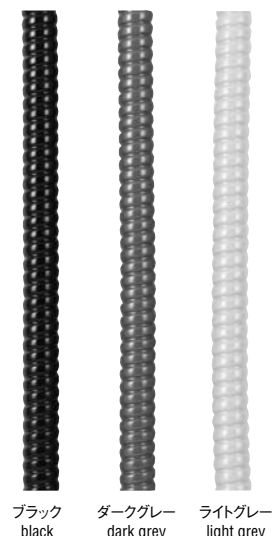
Strip wound flexible metallic conduits with engaged profile or semi-interlocked profile made of high grade galvanized steel or SUS304 with PVC sheathing.

種 類

ビニール被覆タイプはその使用箇所、用途において被覆材を変化させる事により、最大の目的を発揮出来る様、次の4種類があります。

Types

There are 4 types of MAS Flex with PVC Sheathing based on the different coat materials; each suited for optimal performance for a particular purpose and place.



ブラック
black

ダークグレー
dark grey

ライトグレー
light grey

標準タイプ Standard type	VFM ブラック・ダークグレー・ライトグレー Black, dark-gray and light-gray	特長 Features	耐油性、難燃性 Oil resistant, flame resistant	使用温度範囲 Temperature Range	-10℃～+70℃
		用途 Application	機械まわり、設備、装置、ロボット、自動化ライン Machines, facilities, equipment, robots and automated production lines		
		材質 Material	金属螺旋管:鉄(亜鉛メッキ) 外装ビニール:軟質塩化ビニール Conduit: Galvanized Fe/Zn Sheathing:PVC		

呼称サイズ Size	内径/外径 Dimension		MAS規格試験値 acc. MAS Standard			定尺1巻の長さ Delivery length in rings	重量 Weight	接続対応コネクタ Suitable connections
外装 Sheathing type			曲げ半径 Bending Radius		引張荷重 Tension Load			
ビニール PVC	最小内径 Inside (min)	最大外径 Outside(max)	固定 In Staying	可動 In Motion				
	mm	mm	mm		kg/m	m	kg/m	
※ VFM-6	6.0	10.2	18	30	—	100	0.11	御相談ください Please contact us
※ VFM-8	8.0	12.0	20	37	—	100	0.13	
VFM-10	10.0	15.5	25	43	70	50	0.16	MASタイプコネクタ (P19～P34参照) MAS connectors (refer to P19～34)
VFM-12	12.3	18.0	30	50	70	50	0.20	
VFM-16	15.8	21.3	35	63	70	50	0.25	
VFM-22	20.8	26.7	45	75	70	30	0.30	
VFM-28	26.4	33.4	65	100	70	30	0.45	
VFM-36	35.0	42.2	90	125	70	20	0.60	
VFM-42	40.0	45.4	120	150	140	20	0.90	
VFM-54	51.3	56.6	140	175	140	20	1.05	
VFM-70	63.0	73.0	200	250	140	10	1.80	
VFM-82	78.0	88.9	250	300	140	10	2.20	

固定曲げ半径は実測値です。A fixed radius is an actual measurement. ※MAS規格試験対象外 Out of MAS Standard

耐油タイプ High-grade Oil resistant type	VOM ブラック Black	特長 Features	超耐油性、耐寒性 Excellent oil resistant, cold resistant	使用温度範囲 Temperature Range	-20℃～+70℃
		用途 Application	耐油性を要求される箇所での使用、低温地向けの機械、装置での使用 Oily conditions, low temperature operations		
		材質 Material	金属螺旋管:鉄(亜鉛メッキ) 外装ビニール:軟質塩化ビニール(耐油) Conduit: Galvanized Fe/Zn Sheathing:High-grade oil resistant PVC		

呼称サイズ Size	内径/外径 Dimension		MAS規格試験値 acc. MAS Standard		定尺1巻の長さ Delivery length in rings	重量 Weight	接続対応コネクタ Suitable connections
外装 Sheathing type			曲げ半径 Bending Radius				
耐油性ビニール High-grade oil resistant PVC	最小内径 Inside (min)	最大外径 Outside(max)	固定 In Staying	可動 In Motion			
	mm	mm	mm		kg/m	m	kg/m
VOM-10	10.0	15.5	25	43	70	50	0.16
VOM-12	12.3	18.0	30	50	70	50	0.20
VOM-16	15.8	21.3	35	63	70	50	0.25
VOM-22	20.8	26.7	45	75	70	30	0.30
VOM-28	26.4	33.4	65	100	70	30	0.45
VOM-36	35.0	42.2	90	125	70	20	0.60
VOM-42	40.0	45.4	120	150	140	20	0.90
VOM-54	51.3	56.6	140	175	140	20	1.05
VOM-70	63.0	73.0	200	250	140	10	1.80
VOM-82	78.0	88.9	250	300	140	10	2.20

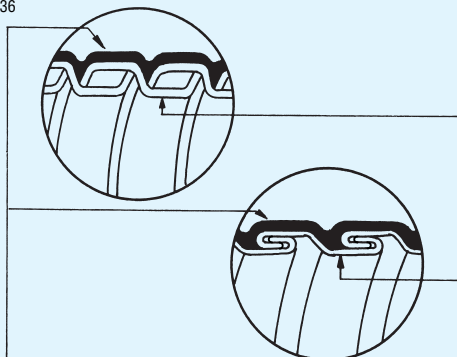
固定曲げ半径は実測値です。A fixed radius is an actual measurement.

VFM・VOM・VHM・VFM-SUS



保護等級:IP67G
Protection rating:IP67G

サイズ 6～36
Size 6～36



サイズ 42～82
(セミインターロック)
Size 42～82 (Semi-interlocked profile)

外装材質 (PVC)
標準タイプ
耐油タイプ
耐熱タイプ
標準タイプ

(PVC)
Standard type
High-grade Oil resistant type
High-grade thermal resistant type
Standard type

(インナーフレックス材質)
鉄亜鉛メッキ帯鋼
VFM
VOM
VHM
VFM-SUS
SUS304

Material
Galvanized Fe/Zn
Galvanized Fe/Zn
Galvanized Fe/Zn
SUS304

耐熱タイプ

High-grade thermal
resistant type

VHM

ブラック
Black

特長 Features	耐熱性、超難燃性 Thermal resistant, excellent flame resistant	使用温度範囲 Temperature Range	-10℃～+130℃
用途 Application	高温の雰囲気での使用 High temperature operations		
材質 Material	金属螺旋管:鉄(亜鉛メッキ) Conduits: galvanized Fe/Zn	外装ビニール:軟質塩化ビニール(耐熱) Sheathing: High-grade thermal resistant PVC	

呼称サイズ size	内径/外径 Dimension		MAS規格試験値 acc. MAS Standard		引張荷重 Tension Load	定尺1巻の長さ Delivery length in rings	重量 Weight	接続対応コネクタ Suitable connections
外装 Sheathing type	最小内径 Inside (min)	最大外径 Outside (max)	固定 In Staying	可動 In Motion				
耐熱性ビニール High-grade thermal resistant PVC	mm	mm	mm	mm	kg/m	m	kg/m	MASタイプコネクタ (P19～P34参照) MAS connectors (refer to P19～34)
VHM-10	10.0	15.5	25	43	70	50	0.16	
VHM-12	12.3	18.0	30	50	70	50	0.20	
VHM-16	15.8	21.3	35	63	70	50	0.25	
VHM-22	20.8	26.7	45	75	70	30	0.30	
VHM-28	26.4	33.4	65	100	70	30	0.45	
VHM-36	35.0	42.2	90	125	70	20	0.60	
VHM-42	40.0	48.3	120	150	140	20	0.90	
VHM-54	51.3	60.3	140	175	140	20	1.05	
VHM-70	63.0	73.0	200	250	140	10	1.80	
VHM-82	78.0	88.9	250	300	140	10	2.20	

固定曲げ半径は実測値です。A fixed radius is an actual measurement.

耐腐蝕タイプ

Corrosion resistant type

VFM SUS

ブラック
Black

特長 Features	耐腐蝕性、耐久性 Corrosion resistant, durability	使用温度範囲 Temperature Range	-10℃～+70℃
用途 Application	食品機械、医療機械など、耐久・ハードな箇所での使用 Movable, vibrating or shifting place, medical facilities and food processing machines.		
材質 material	金属螺旋管:SUS304 Conduits: SUS304	外装ビニール:軟質塩化ビニール Sheathing: PVC	

呼称サイズ size	内径/外径 Dimension		MAS規格試験値 acc. MAS Standard		引張荷重 Tension Load	定尺1巻の長さ Delivery length in rings	重量 Weight	接続対応コネクタ Suitable connections
外装 Sheathing type	最小内径 Inside (min)	最大外径 Outside (max)	固定 In Staying	可動 In Motion				
ビニール PVC	mm	mm	mm	mm	kg/m	m	kg/m	MASタイプコネクタ (P19～P34参照) MAS connectors (refer to P19～34)
VFM-16SUS	15.8	21.3	35	63	70	50	0.25	
VFM-22SUS	20.8	26.7	45	75	70	30	0.30	
VFM-28SUS	26.4	33.4	65	100	70	30	0.45	
VFM-36SUS	35.0	42.2	90	125	70	20	0.60	
VFM-42SUS	40.0	48.3	120	150	140	20	0.90	
VFM-54SUS	51.3	60.3	140	175	140	20	1.05	
VFM-70SUS	63.0	73.0	200	250	140	10	1.80	
VFM-82SUS	78.0	88.9	250	300	140	10	2.20	

固定曲げ半径は実測値です。A fixed radius is an actual measurement.