

# Micaver insulators

(for high temperatures - 350/400°C)

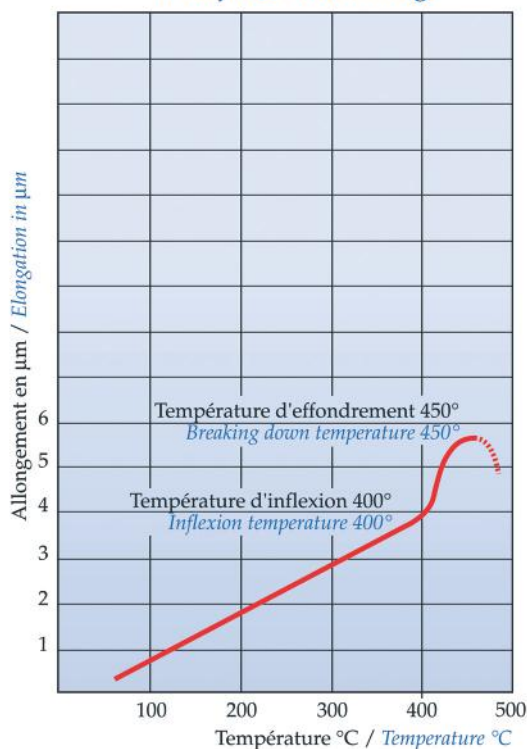
Micaver insulators, made of a mineral that does not burn, has a great mechanical strength under tension and compression. They can be used up to a temperature of 350° - 400°C.

Isolateurs en Micaver, un isolant minéral qui ne brûle pas, et offre une grande résistance à la traction et à la compression. Ils peuvent être utilisés jusqu'à des températures de 350-400 °C.

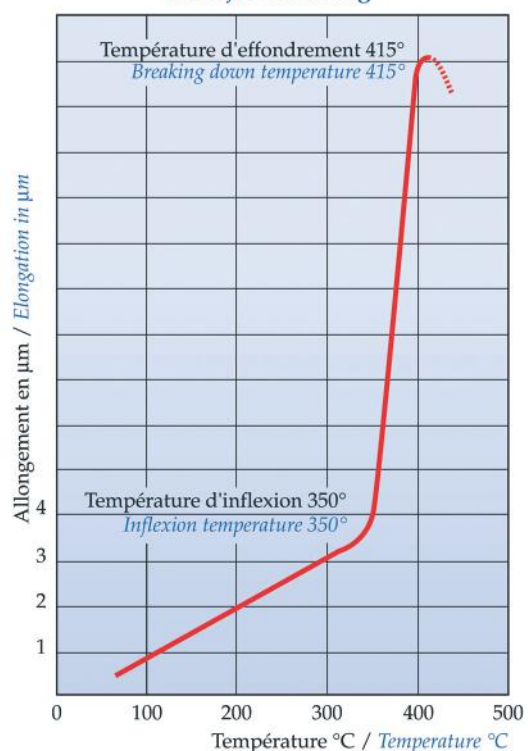
Isolatoren in Micaver, een isolerend mineraal die niet brand, en biedt een sterke trekweerstand en drukweerstand. Deze kunnen gebruikt worden tot temperaturen van 350-400 °C.

	Units	Compression moulding	Transfer moulding
<b>Physical and mechanical / Physiques et mécaniques</b>		<b>Typical values / Valeurs types</b>	
Specific gravity / Masse spécifique	10 <sup>3</sup> .kg.m <sup>-3</sup>	3.2	4.3
Bending strength / Contrainte de rupture en flexion	MPa	100	80
Tensile strength / Contrainte de rupture en traction	MPa	60	20
Compressive strength / Contrainte de rupture en compression	MPa	270	260
Hardness / Dureté	Brinell	30	80
<b>Thermal / Thermiques</b>			
Maximum operating temperature / Température maximale d'utilisation	°C	400	350
Softening point / Température de ramollissement	°C	500	420
Expansion coefficient / Coefficient de dilatation	10 <sup>-6</sup> .K <sup>-1</sup>	11	11
Thermal conductivity (250 °C) / Conductibilité thermique (250 °C)	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	0.7	0.7
<b>Electrical / Electriques</b>			
Dielectric strength / Rigidité diélectrique	kV.mm <sup>-1</sup>	15	11
Resistivity / Résistivité	log (10) Ωm	12.7	13.2
Surface resistivity / Résistivité superficielle	log (10) Ω	15	14.5
Dielectric constant (1 kHz) / Constante diélectrique (1 kHz)		9	11
Dissipation factor (1 kHz) / Tangente angle de perte 1 kHz		0.017 - 0.04	0.017 - 0.04
Arc resistance / Tenue à l'arc	s	320	320
<b>Physicochemical / Physico-chimiques</b>			
Porosity – absorption of water after immersion for 48 hours Porosité – Absorption d'eau après 48 heures d'immersion	mg.cm <sup>-2</sup>	0.1 - 0.25	none / néant

**Moulage compression**  
*Compression moulding*



**Moulage transfert**  
*Transfer moulding*



THORNE &  
DERRICK  
INTERNATIONAL

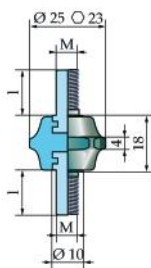
Thorne & Derrick  
+44 (0) 191 410 4292  
www.powerandcables.com

Micaver insulators (for high temperatures - 400°C)  
 Isolateurs supports Micaver (pour utilisation haute températures - 400°C)  
 Micaver steunisolatoren (voor gebruik bij hoge temperaturen - 400°C)

## MV 478

Manufacturing process : TRANSFER MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE TRANSFERT  
 Vervaardiging : GIETVORM OVERGEBRACHT

Insert : Brass  
 Insert : Laiton  
 Inbus : Messing



MV 478 A / B

ART.	inserts type Male=M Female =F	M (mm)	I (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 478 A	2 M	6	15	100	0,048
MV 478 B	2 M	8	15	125	0,049

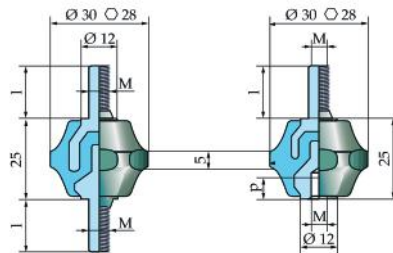
Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	18 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	25 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	23 mm
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 150 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 35 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 1200 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 0,6 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Elektrische kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	≥ 12 kV
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 15 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlaktweerstand (1000 V)	≥ 10 <sup>9</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~ 4 pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	10 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.



## MV 322

Manufacturing process : TRANSFER MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE TRANSFERT  
 Vervaardiging : GIETVORM OVERGEBRACHT

Insert : Treated steel (Stainless steel on request)  
 Insert : Acier traité (Inox sur demande)  
 Inbus : Behandeld staal (RVS op aanvraag)



MV 322 A / B / C

MV 322 D

ART.	inserts type Male=M Female =F	M (mm)	P (mm)	I (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 322 A	2 M	6		16	105	0,09
MV 322 B	1 M	8		17	125	0,10
MV 322 C	1 M	8		32	125	0,10
MV 322 D	2 M	8		17	125	0,095
	1 F	6	6	16	105	0,08
	1 M	6		16	100	0,08

Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	25 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	30 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	28 mm
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	34 mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 800 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 160 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 2500 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 1,2 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Elektrische kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	≥ 13 kV
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 16 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlaktweerstand (1000 V)	≥ 10 <sup>9</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~ 1,2 pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	12 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.



THORNE &  
**DERRICK**  
 INTERNATIONAL

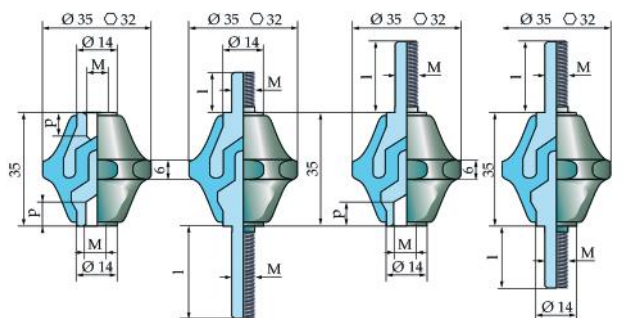
Thorne & Derrick  
 +44 (0) 191 410 4292  
 www.powerandcables.com

Micaver insulators (for high temperatures - 350-400°C)  
 Isolateurs supports Micaver (pour utilisation haute températures - 350-400°C)  
 Micaver steunisolatoren (voor gebruik bij hoge temperaturen - 350-400°C)

## MV 259

Manufacturing process : TRANSFER MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE TRANSFERT  
 Vervaardiging : GIETVORM OVERGEBRACHT

Insert : Treated steel (Stainless steel on request)  
 Insert : Acier traité (Inox sur demande)  
 Inbus : Behandeld staal (RVS op aanvraag)



MV 259 A / B    MV 259 D    MV 259 E    MV 259 F / G

ART.	inserts type Male=M Female =F	M (mm)	P (mm)	I (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 259 A	2 F	8	8		125	0,085
MV 259 B	2 F	10	8		150	0,085
MV 259 D	1 M 1 M	8 8		12 28	125 125	0,11
MV 259 E	1 F 1 M	8 8	8		125 125	0,10
MV 259 F	2 M	8		35	125	0,12
MV 259 G	2 M	8		20	125	

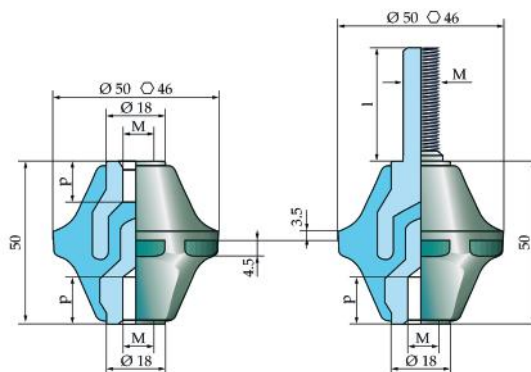
Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	35 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	35 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	32 mm
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	43,5 mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 800 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 160 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 3500 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 2,3 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Electriche kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	≥ 18 kV
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 20 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (1000 V)	≥ 10 <sup>6</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~10 pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	16 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.



## MV 52

Manufacturing process : COMPRESSION MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE COMPRESSION  
 Vervaardiging : GIETVORM COMPRESSIE

Insert : Treated steel (Stainless steel on request)  
 Insert : Acier traité (Inox sur demande)  
 Inbus : Behandeld staal (RVS op aanvraag)



MV 52 A / B    MV 52 C / D

ART.	inserts type Male=M Female =F	M (mm)	P (mm)	I (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 52 A	2 F	10	12		150	0,22
MV 52 B	2 F	12	12		175	0,22
MV 52 C	1 F 1 M	10 10	12	35	150 150	0,25
MV 52 D	1 F 1 M	12 12	12	35	175 175	0,26

Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	50 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	50 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	46 mm
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	63,5 mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 1900 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 400 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 4000 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 4,5 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Electriche kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	≥ 26 kV
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 30 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (1000 V)	≥ 10 <sup>6</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~ 18 pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	22 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.

On request, insulators can be provided with a silicon coating.  
 Add Si to the reference - Ex MV 52 A Si.

Sur demande les isolateurs peuvent être fourni avec un revêtement silicone : préciser Si - Ex MV 52 A Si.

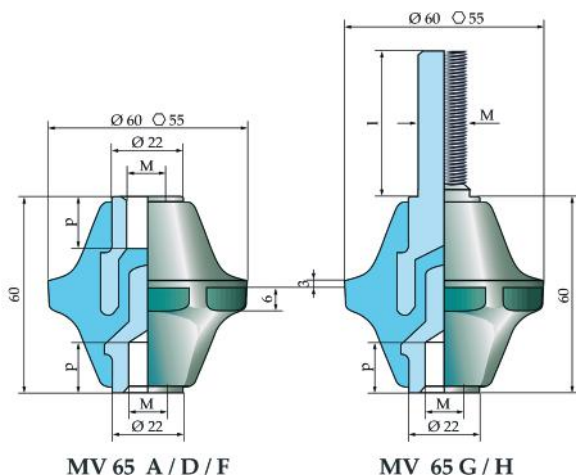
Op aanvraag kunnen de isolatoren geleverd worden met een gesiliconeerde oppervlakte - Voeg Si aan de referentie - Ex MV 52 A Si.

Micaver insulators (for high temperatures - 350-400°C)  
 Isolateurs supports Micaver (pour utilisation haute températures - 350-400°C)  
 Micaver steunisolatoren (voor gebruik bij hoge temperaturen - 350-400°C)

## MV 65

Manufacturing process : COMPRESSION MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE COMPRESSION  
 Vervaardiging : GIETVORM COMPRESSIE

Insert : Treated steel (Stainless steel on request)  
 Insert : Acier traité (Inox sur demande)  
 Inbus : Behandeld staal (RVS op aanvraag)



MV 65 A / D / F

MV 65 G / H

ART.	Inserts type Male=M Female=F	M (mm)	P (mm)	l (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 65 A	2 F	14	16		200	0,36
MV 65 D	2 F	16	16		200	0,36
MV 65 F	2 F	10	14		150	0,36
MV 65 G	1 F 1 M	14 14	16	45	200 200	0,43
MV 65 H	1 F 1 M	16 16	16	45	200 200	0,44

Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	60 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	60 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	55 mm
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	75 mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 2800 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 700 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 5000 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 14 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Electriche kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	≥ 30kV
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 35 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (1000 V)	≥ 4 x 10 <sup>5</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~ 21pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	27 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.

On request, insulators can be provided with a silicon coating.  
 Add Si to the reference - Ex MV 52 A Si.

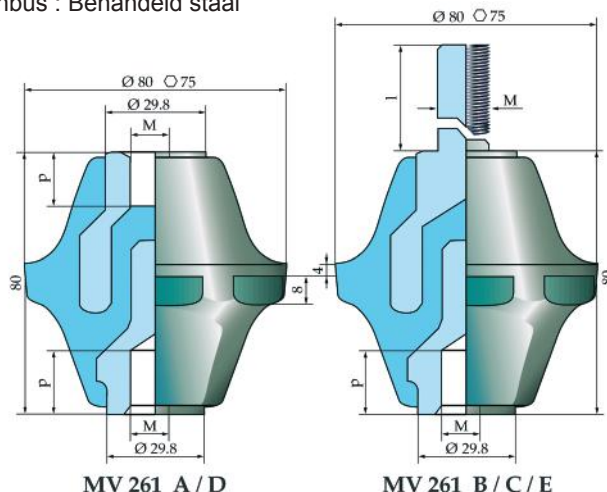
Sur demande les isolateurs peuvent être fourni avec un revêtement silicone : préciser Si - Ex MV 52 A Si.

Op aanvraag kunnen de isolatoren geleverd worden met een gesiliconeerde oppervlakte - Voeg Si aan de referentie - Ex MV 52 A Si.

## MV 261

Manufacturing process : COMPRESSION MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE COMPRESSION  
 Vervaardiging : GIETVORM COMPRESSIE

Insert : Treated steel  
 Insert : Acier traité  
 Inbus : Behandeld staal



MV 261 A / D

MV 261 B / C / E

ART.	inserts type Male=M Female =F	M (mm)	P (mm)	l (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 261 A	2 F	18	18		250	0,89
MV 261 B	1 F 1 M	18 18	18	52	250 250	1,06
MV 261 C	1 F 1 M	18 18	18	20	250 250	1,02
MV 261 D	2 F	16	18		200	0,89
MV 261 E	1 F 1 M	16 16	18	40	200 200	1,02

Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	80 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	80 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	75 mm
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	99 mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 5200 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 1400 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 8000 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 20 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Electriche kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	≥ 34 kV
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 45 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (1000 V)	≥ 10 <sup>5</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~ 30 pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	33 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.

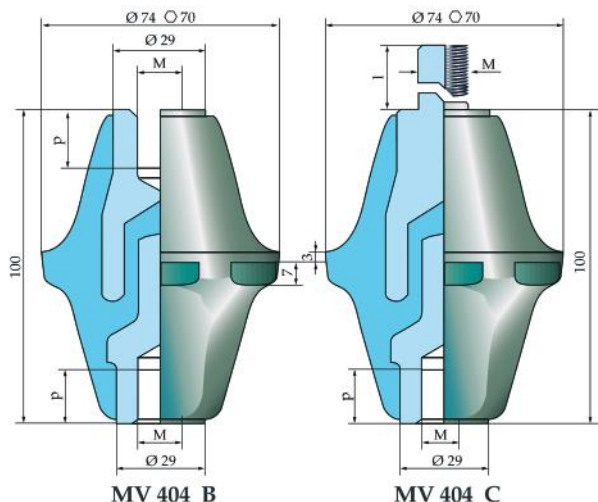


Micaver insulators (for high temperatures - 350-400°C)  
 Isolateurs supports Micaver (pour utilisation haute températures - 350-400°C)  
 Micaver steunisolatoren (voor gebruik bij hoge temperaturen - 350-400°C)

## MV 404

Manufacturing process : COMPRESSION MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE COMPRESSION  
 Vervaardiging : GIETVORM COMPRESSIE

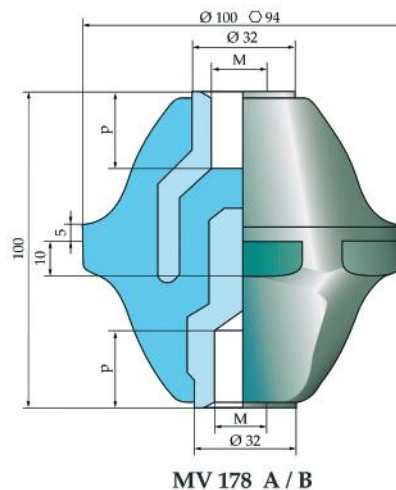
Insert : Treated steel (Stainless steel on request)  
 Insert : Acier traité (Inox sur demande)  
 Inbus : Behandeld staal (RVS op aanvraag)



## MV 178

Manufacturing process : COMPRESSION MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE COMPRESSION  
 Vervaardiging : GIETVORM COMPRESSIE

Insert : Treated steel  
 Insert : Acier traité  
 Inbus : Behandeld staal



ART.	Inserts type Male=M Female=F	M (mm)	P (mm)	I (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 404 B	2 F	16	18		200	0,70
MV 404 C	1 F 1 M	16 16	18	50	200 200	0,74

ART.	Inserts type Male=M Female=F	M (mm)	P (mm)	I (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 178 A	2 F	22	22		250	1,88
MV 178 B	2 F	16	22		200	1,88

Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	100 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	74 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	70 mm
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	.... mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 5200 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 1200 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 8000 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 20 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Electricische kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	≥ 35 kV
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 40 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (1000 V)	≥ 10 <sup>5</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~ 35 pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	33 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.

Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	100 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	100 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	94 mm
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	127,5 mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 7000 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 1800 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 10000 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 20 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Electricische kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	≥ 38kV
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 50 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (1000 V)	≥ 4 x 10 <sup>5</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~ 40pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	35 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.

On request, insulators can be provided with a silicon coating.  
 Add Si to the reference - Ex MV 52 A Si.

Sur demande les isolateurs peuvent être fourni avec un revêtement silicone : préciser Si - Ex MV 52 A Si.

Op aanvraag kunnen de isolatoren geleverd worden met een gesiliconeerde oppervlakte - Voeg Si aan de referentie - Ex MV 52 A Si.

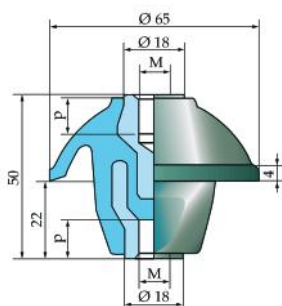


Micaver insulators with increased creepage (for high temperatures - 400°C)  
 Isolateurs supports Micaver avec ligne de fuite accrue (pour haute températures - 400°C)  
 Micaver steunisolatoren met verlengd kruipafstand (voor gebruik hoge temperaturen - 400°C)

## MV 483

Manufacturing process : COMPRESSION MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE COMPRESSION  
 Vervaardiging : GIETVORM COMPRESSIE

Insert : Treated steel  
 Insert : Acier traité  
 Inbus : Behandeld staal

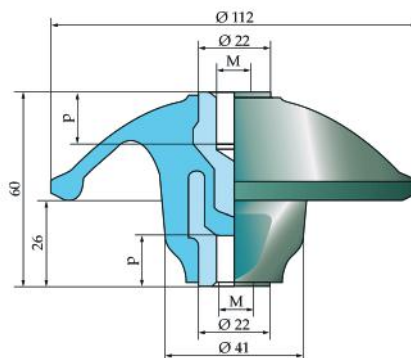


MV 483 A

## MV 86

Manufacturing process : COMPRESSION MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE COMPRESSION  
 Vervaardiging : GIETVORM COMPRESSIE

Insert : Treated steel  
 Insert : Acier traité  
 Inbus : Behandeld staal



MV 86 A / B

ART.	Inserts type Male=M Female=F	M (mm)	P (mm)	I (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 483 A	2 F	12	12		175	0,275

ART.	inserts type Male=M Female =F	M (mm)	P (mm)	I (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 86 A	2 F	14	16		200	0,72
MV 86 B	2 F	16	16		200	0,72

Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	50 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	65 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	-----
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 1900 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 400 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 4000 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 8 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Elektrische kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	*
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 30 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (1000 V)	≥ 10 <sup>8</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~18pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	22 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.

Dimensional Values / Dimensions / Afmetingen	
Height / Hauteur / Hoogte	60 mm
Diameter / Diamètre / Diameter	112 mm
Hexagonal / Hexagonal / Hexagonaal	-----
Creepage distance / Ligne de fuite / Kruipstroom lengte	mm
Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	≥ 2800 daN
End flexural Strength / Resist. flexion en tête / buigweerst. (boven)	≥ 700 daN
Compressive / Résist. Compression / Drukweerstand	≥ 5000 daN
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	≥ 14 Dam.N
Electrical characteristics / Caract. électriques / Elektrische kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	*
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	≥ 35 kV
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (1000 V)	≥ 4x10 <sup>8</sup> MΩ
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	~ 21 pF
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	27 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.

(\* ) = Higher than breakdown voltage  
 (\* ) = Supérieure à la tension de perforation.  
 (\* ) = Hoger dan Perforatiespanning

(\* ) = Higher than breakdown voltage  
 (\* ) = Supérieure à la tension de perforation.  
 (\* ) = Hoger dan Perforatiespanning

On request, insulators can be provided with a silicon coating.  
 Add Si to the reference - Ex MV 52 A Si.

Sur demande les isolateurs peuvent être fourni avec un revêtement silicone : préciser Si - Ex MV 52 A Si.

Op aanvraag kunnen de isolatoren geleverd worden met een gesiliconeerde oppervlakte - Voeg Si aan de referentie - Ex MV 52 A Si.

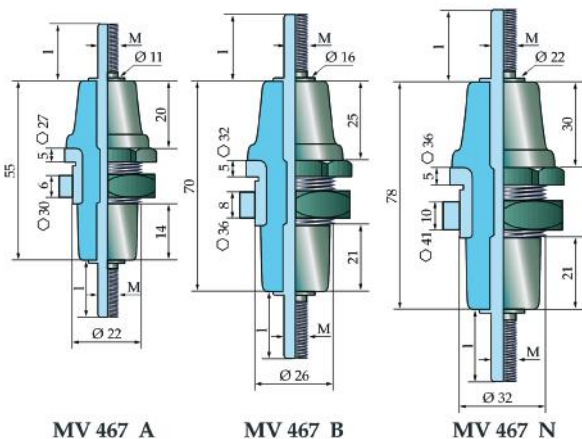


Micaver bushings (for high temperatures - 350-400°C)  
 Isolateurs micaver passe cloison (pour haute températures)  
 Micaver doorvoerisolatoren (voor hoge temperaturen)

## MV 467

Manufacturing process : TRANSFER MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE TRANSFERT  
 Vervaardiging : GIETVORM OVERGEBRACHT

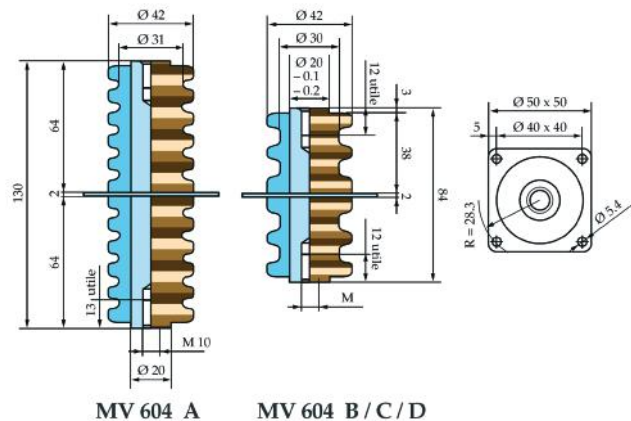
Insert : Treated steel  
 Insert : Acier traité  
 Inbus : Behandeld staal



## MV 604

Manufacturing process : TRANSFER MOULDING  
 Fabrication : MOULAGE TRANSFERT  
 Vervaardiging : GIETVORM OVERGEBRACHT

Insert : Treated steel  
 Insert : Acier traité  
 Inbus : Behandeld staal



ART.	Inserts type Male=M Female=F	M (mm)	l mm	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 467 A	1 rod/tige	5	15	80	0.12
MV 467 B	1 rod/tige	8	20	125	0.22
MV 467 N	1 rod/tige	12	35	175	0.36

ART.	Inserts type Male=M Female=F	M (mm)	P (mm)	Pas/ pitch	Weight (kg)
MV 604 A	2 F	10	13	150	0.77
MV 604 B	2 F	12	12	175	0.46
MV 604 C	2 F	10	10	150	0.46
MV 604 D	2 F	8	15	125	0.46

Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand	daN
MV 467 A	≥ 600
MV 467 B	≥ 1800
MV 467 N	≥ 3500
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	Dam.N
MV 467 A	≥ 0.5
MV 467 B	≥ 2
MV 467 N	≥ 6
Electrical characteristics / Caract. électriques / Electrische kenmerken	
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	kV
MV 467 A	≥ 11
MV 467 B	≥ 13
MV 467 N	≥ 13
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie	kV
MV 467 A	≥ 15
MV 467 B	≥ 18
MV 467 N	≥ 20
Maximum operating intensity / ntensité maximale / Max. intensiteit	A
MV 467 A	≤ 100
MV 467 B	≤ 300
MV 467 N	≤ 600
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	10 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.

Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken	
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	daN
MV 604 A	≥ 4.5
MV 604 B	≥ 6
MV 604 C	≥ 4.5
MV 604 D	≥ 2
Flexural Strength / Resist. flexion / buigweerst.	DaN
MV 604 A	≥ 8
MV 604 B	≥ 8
MV 604 C	≥ 8
MV 604 D	≥ 8
Electrical characteristics / Caract. électriques / Electrische kenmerken	
Maximum operating intensity / ntensité maximale / Max. intensiteit	A
MV 604 A	≤ 1000
MV 604 B	≤ 1000
MV 604 C	≤ 1000
MV 604 D	≤ 1000
Max Operating Voltage / Tension d'emploi / Gebruikspanning	kV
MV 604 A	≤ 3
MV 604 B	≤ 1
MV 604 C	≤ 1
MV 604 D	≤ 1
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden	
Voltage / Tension / Spanning	10 kV
Frequency / Fréquence / Frequentie	50 Hz
Duration / Durée / Duur	1 min.



Micaver tensile insulators (for high temperatures - 350-400°C)  
 Isolateurs de traction (pour haute températures)  
 Trekkraft isolatoren (voor gebruik bij hoge temperaturen)

## MV 488 - MV 493

Manufacturing process : TRANSFER MOULDING

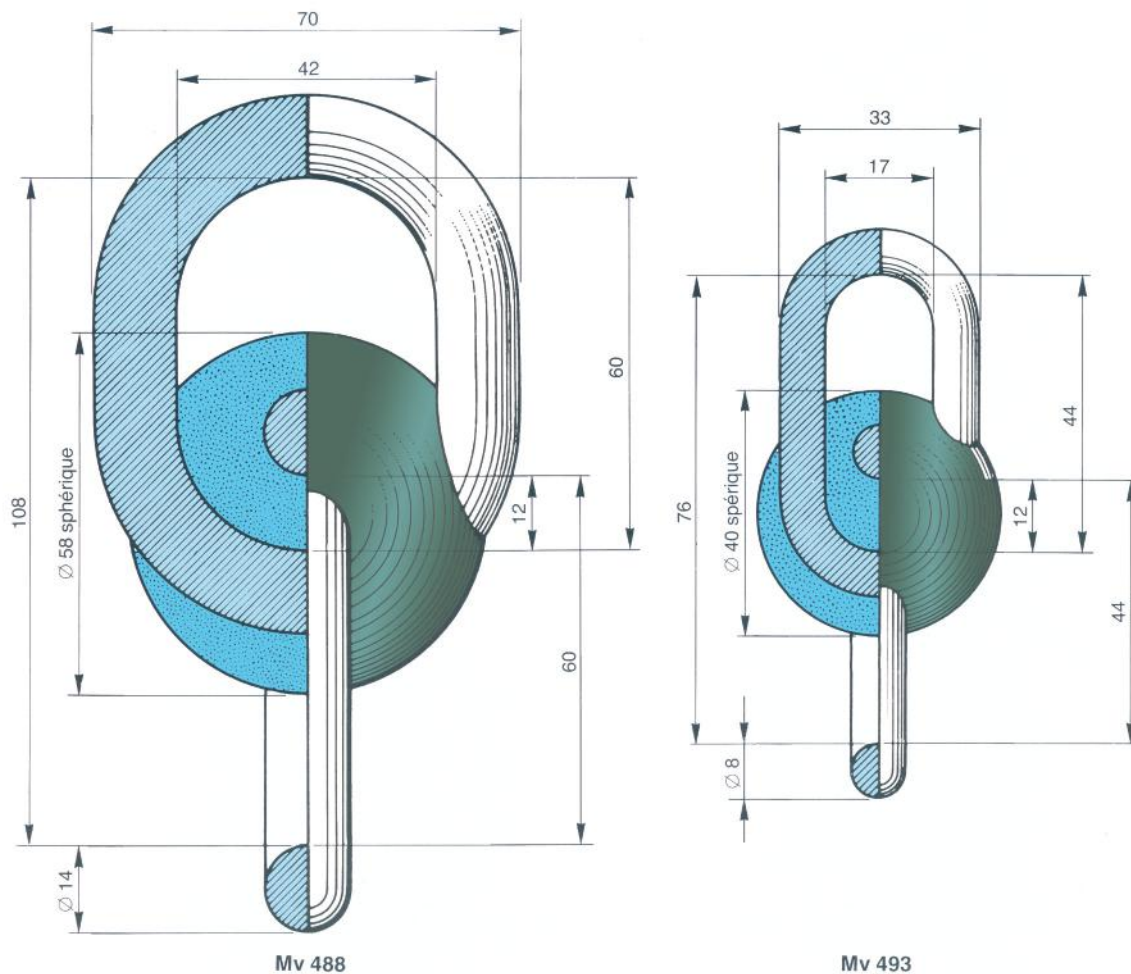
Fabrication : MOULAGE TRANSFERT

Vervaardiging : GIETVORM OVERGEBRACHT

Insert : Treated steel (Stainless steel on request)

Insert : Acier traité (Inox sur demande)

Inbus : Behandeld staal (RVS op aanvraag)



ART.	Ring / anneaux	Ø (mm)	Opening ring / Ouverture maille (mm)	Weight (kg)
MV 488 A	2	14	42	0,84
MV 493 A	2	8	17	0,2

Mechanical characteristics / Caract. Mécaniques / Mechanische kenmerken		MV 488 A	MV 493 A
Tensile Strength / Résist. Traction / Trekweerstand (insulation)	daN	2500	2000
Torsion / Résist. Torsion / Wringingsweerstand	Dam. N	20	6
Break of metal lugs / Rupture anneaux métallique / breek metalen ring	10 <sup>4</sup> N	12	2,5
Electrical characteristics / Caract. électriques / Elektrische kenmerken		MV 488 A	MV 493 A
Arc-over Voltage (dry) / Tension de contournement / Omtrek (droog)	kV	15	10
Breakdown Voltage / Tension de perforation / Perforatie (50Hz)	kV	20	12
Superficial resistance (500V) / Résistance superficielle (500V)	MΩ/cm	10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>
Insulation resist./ Résist.d'isolement / Oppervlakteweerstand (500 V)	MΩ	3 x 10 <sup>5</sup>	10 <sup>6</sup>
Capacitance (1KHz) / capacité (1KHz) / Capaciteit (1 KHz)	pF	30	20
Test Conditions / Conditions d'essais / Testomstandigheden		MV 488 A	MV 493 A
Voltage / Tension / Spanning	kV	12	10
Frequency / Fréquence / Frequentie	Hz	50	50
Duration / Durée / Duur	1 min.	1 min.	1 min.



Micaver



THORNE &  
 DERRICK  
 INTERNATIONAL

Thorne & Derrick  
 +44 (0) 191 410 4292  
 www.powerandcables.com