



MM3D025.M41

GEMOTORISEERDE MENGKRANEN, TYPE MM3D..

- Nominale druk : PN10
- Nominale diameter : DN20 .. DN50
- Mediumtemperatuur : +5°C .. +110°C
- Armatuur : messing
- Segment : messing
- Met elektrische servomotor IP43, 3-punts of 0..10Vdc
- Met handbediening

PN10



DRAAD

OMSCHRIJVING

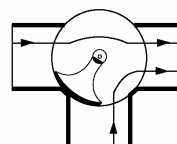
De MM3D.. gemotoriseerde mengkranen zijn geschikt voor toepassing als drie- of vierwegmengkraan in warmwatercircuits met een temperatuur van +5° tot +110°C.

Toepassing vindt vooral plaats in CV-installaties met een maximale bedrijfsdruk van 10 bar.

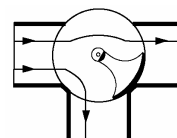
De gemotoriseerde mengkraan wordt opgebouwd uit een armatuur- en een aandrijving waarvan de uitvoering wordt bepaald door de gewenste voedingsspanning en het stuursignaal.

TECHNISCHE SPECIFICATIES ARMATUUR				TYPE
				MM3D..
Bouwvorm		3-weg		
Nominale diameter		DN 20..50		
Nominale druk		PN 10		
Medium		water		
Mediumtemperatuur		+5°C .. +110°C		
Draaihoek		↺ 90°		
Type aansluiting		binnendraad BSP		
Lekdebiet	menging	max. 1% (van de K _{vs} -waarde)		
Δp _{max}		50kPa		
Materiaal	armatuur	Messing	CW617N	EN12165
	segment	Messing	CW617N	EN12165
	as	RVS		
	afdichting	EPDM		

CONSTRUCTIE



3-weg menging

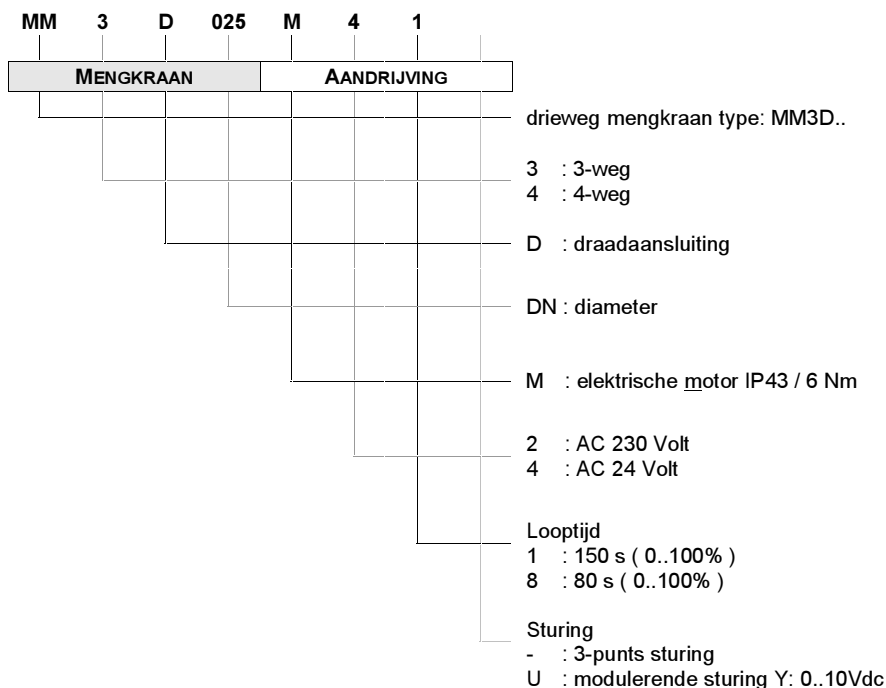


3-weg verdeling

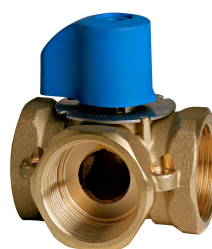
ARTIKEL CODERING

De artikel codering omvat alle essentiële elementen om de unieke kenmerken van de gemotoriseerde mengkraan te beschrijven.

Voorbeeld: MM3D025-M41



CONSTRUCTIE ARMATUUR



Alternatieve uitvoeringen zijn op aanvraag verkrijgbaar, zoals :

- 4-weg mengkranen
- aandrijving met snellere looptijd
- aandrijving met hogere beschermingsgraad IP65
- aandrijving met nulspanningsterugloop
- ...

OVERZICHT MOTORSETS

Verskillende aandrijvingen kunnen met de mengkranen, type MM3D.., gecombineerd worden.
De toegepaste aandrijving voor elektrische bediening wordt bepaald in functie van de beoogde sturing.

Type MM	M41	M48U	M21
AC/DC 24 Volt	■	■	
AC 230 Volt			■
Nm	6	6	6
MM3D.. DN	20 .. 50	20 .. 50	20 .. 50
T	130 s	80 s / 150 s	130 s
IP	43	43	43
			

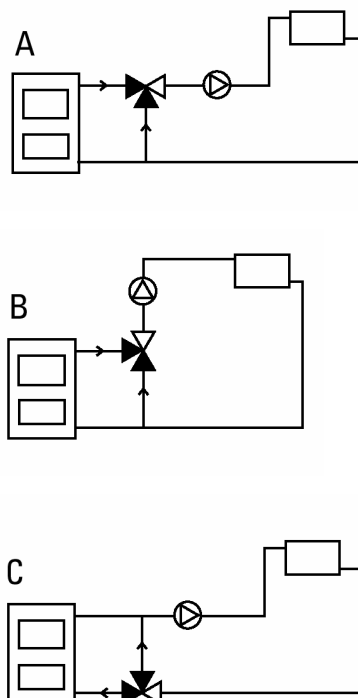
WERKING

De elektrische aandrijvingen, type M.., zijn voorzien van een elektrische motor die via tandwieloverbrenging een draaimoment uitoefent van 6Nm. Standaard zijn deze aandrijvingen uitgerust met 2 ingebouwde eindloop-schakelaars die voor het afschakelen van de voedingsspanning in de eindpositie zorgen.

LEVERINGSOMVANG

De motorset voor de Belparts mengkranen, type MM3D.., omvat de levering van de aandrijving en alle benodigde toebehoren voor montage op deze Belparts mengkranen.

TOEPASSINGSVOORBEELDEN 3-WEG MENGKRANEN, TYPE MM3D..



Nm draaimoment (koppel) van de aandrijving
T looptijd 0..100%
IP IP beschermingsgraad

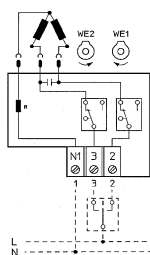
100 kPa ≈ 1 bar ≈ 10 mWK

Product datasheet MM3D..

TECHNISCHE SPECIFICATIES MOTORSETS



ELEKTRISCHE AANSLUITING



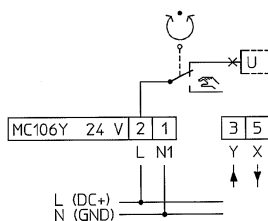
MM.M41

24 Volt versie

Voedingsspanning	AC 24 V	+6% .. -10%
Frequentie	50/60 Hz	+/-5%
Looptijd @ 50 Hz	130 s	
Draaimoment	6 Nm	
Draaihoek	< 90°	
Verbruik	3,5 VA	
Stuursignaal	3-punts	
Beschermingsgraad	IP43	
Elektrische aansluiting	kabel 1,5 m, 3x 0,75 mm ²	
Afschakelen in eindposities	eindeloopschakelaars vast ingesteld 0/100%	
Inschakelduur	S4-50% Ed c/h 1200 (EN60034-1)	
Omgevingstemperatuur	0°C .. +50°C	
Gewicht	0,35 kg (exclusief mengkraan)	

TYPE
MM.M41

ELEKTRISCHE AANSLUITING



MM.M48U

24 Volt versie Y : 0..10Vdc

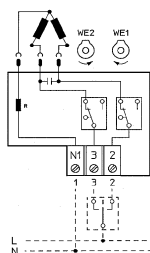
Voedingsspanning	AC 24 V	+10% .. -10%
Frequentie	50/60 Hz	+/-5%
Looptijd @ 50 Hz	80 s ¹⁾ · 150 s	
Draaimoment	6 Nm	
Draaihoek	< 90°	
Verbruik	3,0 VA	
Stuursignaal	Y : 0..10Vdc (77 kOhm)	
Feedback signaal	X : 0..10Vdc (max.8mA - min. 1200Ohm)	
Beschermingsgraad	IP43	
Elektrische aansluiting	kabel 1,5 m, 4x 0,75 mm ²	
Afschakelen in eindposities	eindeloopschakelaars vast ingesteld 0/100%	
Inschakelduur	S4-50% Ed c/h 1200 (EN60034-1)	
Omgevingstemperatuur	0°C .. +50°C	
Gewicht	0,35 kg (exclusief mengkraan)	

TYPE
MM.M48U

¹⁾ standaard fabrieksinstelling

²⁾ werkingsrichting (direct of indirect werkend) instelbaar

ELEKTRISCHE AANSLUITING



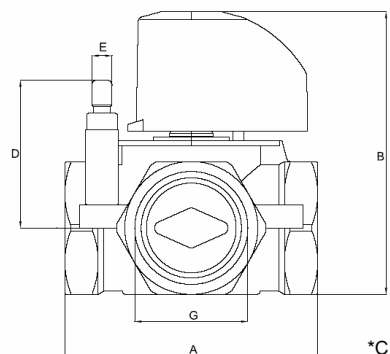
MM.M21

AC 230 Volt versie

Voedingsspanning	AC 230 V	+6% .. -10%
Frequentie	50/60 Hz	
Looptijd @ 50 Hz	150 s	
Draaimoment	20 Nm	
Draaihoek	< 90°	
Verbruik	3,5 VA	
Stuursignaal	3-punts	
Beschermingsgraad	IP43	
Elektrische aansluiting	kabel 1,5 m, 3x 0,75 mm ²	
Afschakelen in eindposities	eindeloopschakelaars vast ingesteld 0/100%	
Inschakelduur	S4-50% Ed c/h 1200 (EN60034-1)	
Omgevingstemperatuur	0°C .. +50°C	
Gewicht	0,35 kg (exclusief mengkraan)	

TYPE
MM.M21

AFMETINGEN EN K_{VS} TABEL MENGKRANEN, TYPE MM3D..



DN		20	20	20	25	25	32	32	40	50
K _{VS} -WAARDE	[m ³ /h]	4	6	8	8	12	12	18	28	28
BSP aansluiting	["] G	¾	¾	¾	1	1	1¼	1¼	1½	2
A	[mm]	76					82		112	119
B		85					90		119	119

AFMETINGEN AANDRIJVINGEN

