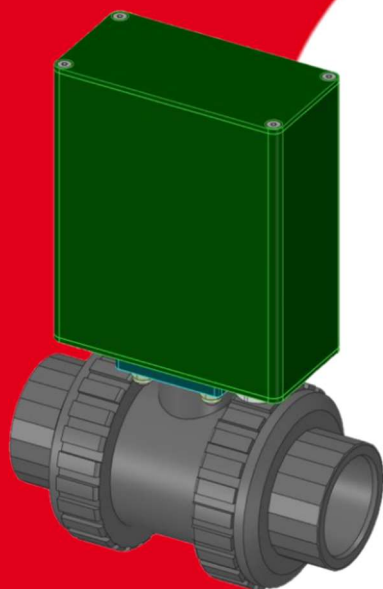
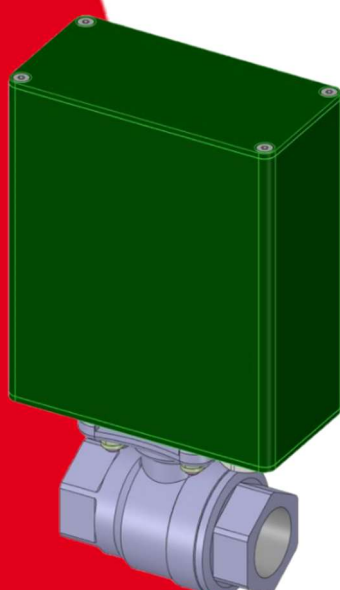
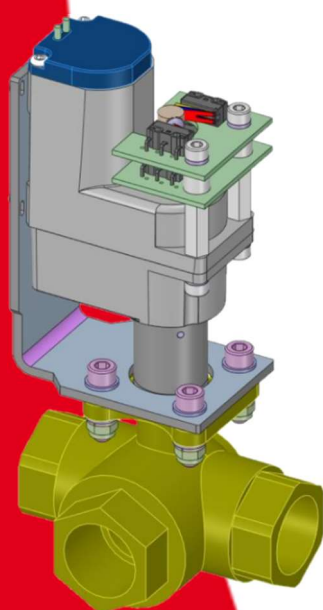




MotorAfsluiters

PVC
Messing
RVS

Technische catalogus



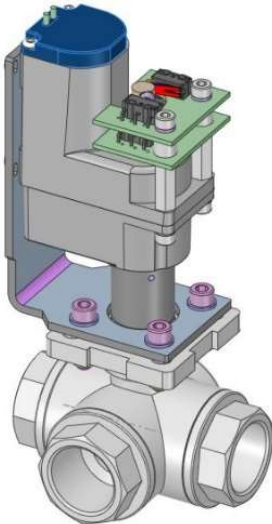
AANDRIJF- EN
BESTURINGSTECHNIEK

HARTHOLT

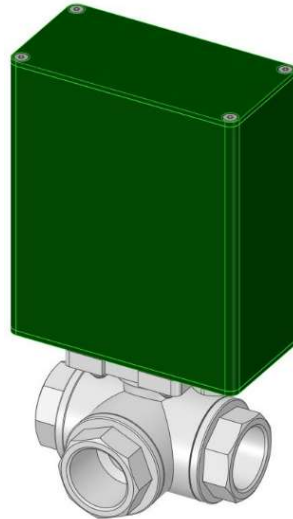
“Vrijwaring”

Specificaties in deze documentatie zijn nauwkeurig en betrouwbaar opgemaakt.
(onder voorbehoud van type- en opmaakfouten)

Het is de verantwoordelijkheid van de koper om de geschiktheid van het product voor de specifieke toepassing te beoordelen.
De fabrikant/leverancier behoudt zich het recht om, zonder kennisgeving, productwijzigingen uit te voeren.



IP20



IP65

Eigenschappen:

- Looptijd 12 Vdc	1,8 – 10 Sec
- Looptijd 24 Vdc	0,93 – 5 Sec
- Beveiliging	Thermisch
- Druk	63 bar
- Doorlaat	1/4" tot 1"
- Behuizing	IP20 / IP65
- Omgevingstemp.	-20 °C tot 80 °C
- Procestemp.	-25 °C tot 120 °C
- Type afsluiter	Kogel
- Soort RVS	1.4408 (RVS 316)

Opties:

- Relaissturing
- Encoder 2-kanaals
- Extra geharde tandwielen

Productbeschrijving RVS 3-wegs MotorAfsluiters:

De RVS 2-weg afsluiter is een bewezen betrouwbare kogelafsluiter, die geschikt is voor zowel gasen als vloeistoffen. Aansluiting d.m.v. BSPT schroefdraad volgens de ISO 7-1 (EN 10226-1) norm. De afsluiter kan o.a. worden toegepast bij corrosieve- en agressieve media, bijvoorbeeld zeewater, zwembaden, chemicaliën, hogere temperaturen. De aandrijving is uitstekend geschikt voor situaties waarbij veel schakelingen (open- en dichtbewegingen) moeten worden uitgevoerd.

- De afsluiters worden met een elektro motor aangedreven.
- Leverbaar in de doorlaat maten 1/4", 3/8", 1/2" 3/4" en 1"
- Looptijd bij 12 Vdc 2,5 ... 7,5 sec. 1 A en bij 24 Vdc 1,4 ... 3,75 sec. 2 A.
- Beschikbaar met een L of een T boring
- De afsluiter is leverbaar in de veilige spanningen 12 of 24 Vdc.
- Beschikbaar in IP20 of IP65
- Het aandrijfhart is de Radia GM met een rechte tandwieloverbrenging samengebouwd met een 90 graden afsluiter
- De afsluiter wordt geleverd met standmelding.
- Thermische beveiliging standaard op de afsluiters
- Voor afmetingen bekijk onderstaande tabel
- Afwijkingen van beschikbare eigenschappen/maten op aanvraag
- Standaard zwart op aanvraag behuizing in machine of bedrijfs kleuren
- Afsluiter bevat standaard 2 meter kabel

Opties:

- Encoder 2-kanaals NPN.
- Stuurprint waarop instelbaar: snelheid, kracht, acceleratiesnelheden etc.
- Relaissturing.
- Extra geharde tandwielen voor langere levensduur

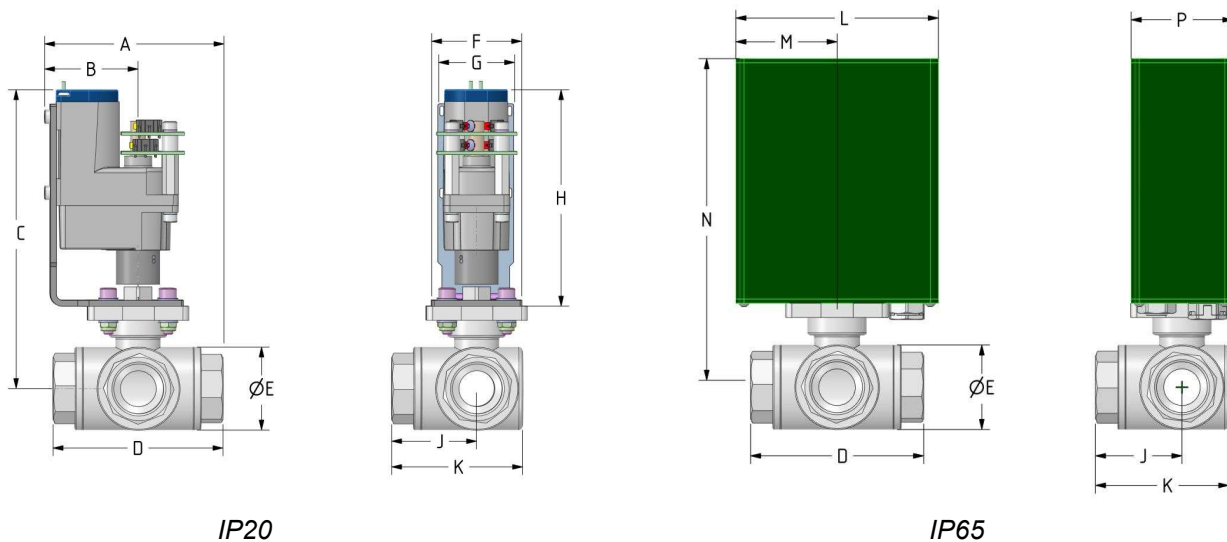
Heeft u specifieke vragen of andere maten nodig, neem dan contact met ons op.

Montage van de afsluiter:

De IP65 dient altijd met de behuizing naar boven of zijwaarts te worden gemonteerd. Dit in verband met de IP65 afdichting.

Voor bestelspecificaties kijk pagina 24.

Afmetingen RVS 3-weg afsluiters IP20 en IP65:



Afmetingen

Type	Afmeting (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
1/4"	70,5	47,5	145,5	75	36	49	45	109	37,5	57	99,5	44,75	157	50
3/8"	71,5	47,5	146,5	75	36	49	45	109	37,5	57	99,5	44,75	157	50
1/2"	74,5	47,5	148,5	75	36	49	45	109	37,5	57	99,5	44,75	157	50
3/4"	83,5	47,5	152,5	85	41,5	49	45	109	42,5	66	99,5	44,75	161	50
1"	88,5	47,5	155	99	52	49	45	109	49,5	79	99,5	44,75	167	50

Alle maten in mm
Andere doorlaten op aanvraag.

Druk temperatuurbereik

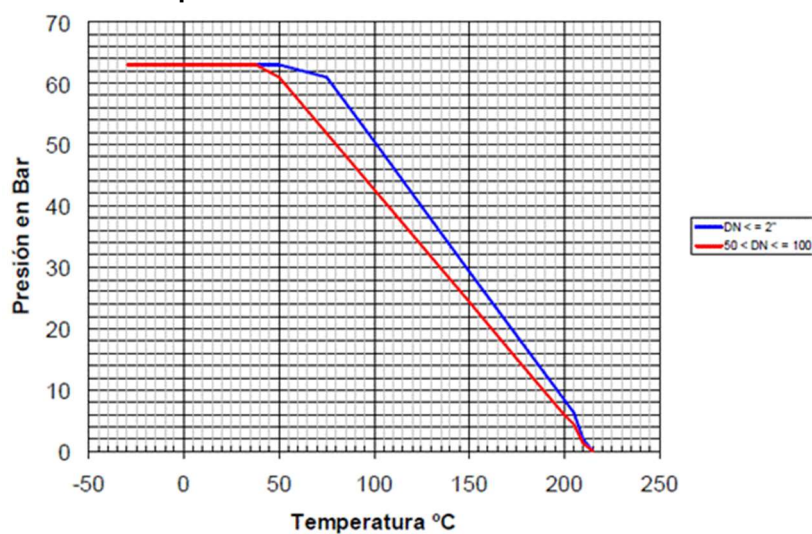
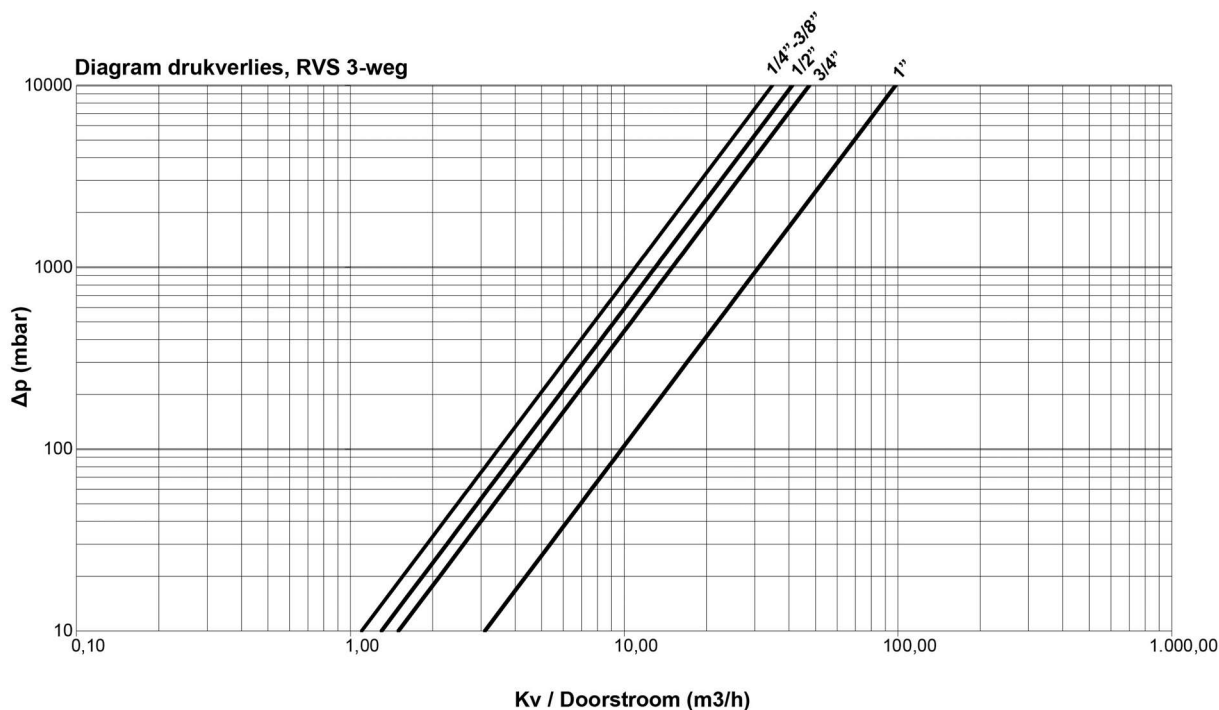


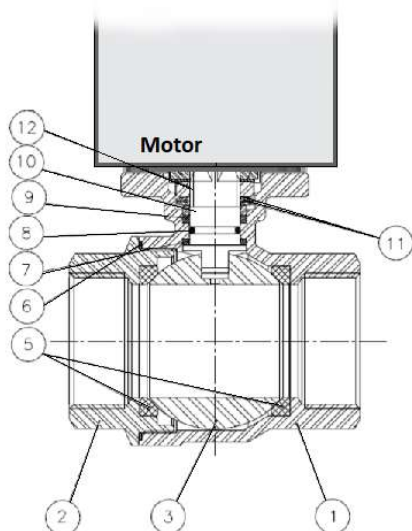
Diagram drukverlies



Kv waarden

Kv = doorlaat van water in m³ per uur, met een drukval van 1 bar.

Media	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
M3/u	11	11	13	15	31



Onderdelen RVS 3-weg MotorAfsluiters:

1. Behuizing – Messing - oppervlaktebehandeling: gestraald
2. Dop - RVS 1.4408 - oppervlaktebehandeling : gestraald
3. Kogel - RVS 1.4408 (CF8M) - gepolijst
4. As – RVS AISI 316
5. Kogelbehuizing – Teflon + 15% FV/GF
6. Pakking - Teflon
7. Drukring - Teflon + grafiet
8. O-ring - FKM
9. Pakkingbus - Teflon
10. Asbehuizing - RVS AISI 304
11. Ring - RVS AISI 301
12. Moer - RVS AISI 304

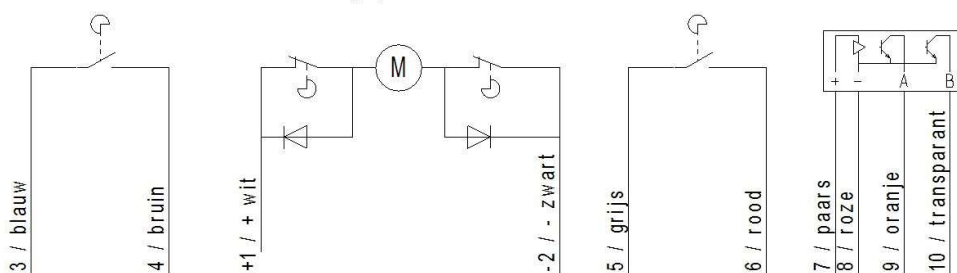
Aansluitschema

Geslotenmelding
0,1...1Amp 30Vdc

Motor aansluiting 12/24Vdc +/-15%
Aansturing afsluiter openen
+ = grijs / - = wit

Openmelding
0,1...1Amp 30Vdc

Optioneel: Encoder
10..30Vdc, 2 ppr



De afsluiters worden geleverd in de open stand. Wanneer de draden worden aangesloten zoals op het schema aangegeven zal de afsluiter sluiten. Worden deze draden omgedraaid zal de afsluiter openen.

Notities

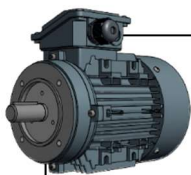
Bestel mogelijkheid

Code	Type codering	MA-abc-def-ghjk	
	Hoofdcode	MA	MotorAfsluiter
a	Materiaal	PU	= PVC-U
		PC	= PVC-C
		M	= Messing vernikkeld
		R	= RVS
b	Type boring	R	= 2-weg : Recht doorgaand
		L	= 3-weg : L-boring
		T	= 3-weg : T-boring
c	Doorlaat	08	= 8 mm = 1/4"
		10	= 10 mm = 3/8"
		15	= 15 mm = 1/2"
		20	= 20 mm = 3/4"
		25	= 25 mm = 1"
		30	= 32 mm = 1 1/4"
		40	= 40 mm = 1 1/2"
		50	= 50 mm
		60	= 63 mm
d	Behuizing	2	= IP20
		6	= IP65
e	Montage wijze	P	= Parallel, aandrijving in lijn met de leiding
		H	= Haaks, aandrijving haaks op de leiding
f	Spanning	1	= 12Vdc
		2	= 24Vdc
g	Snelheid	T	= Trage looptijd (12V-~7,5s / 24V-~3,75s)
		S	= Snelle looptijd (12V-~2,8s / 24V-~1,4s)
h	Encoder	0	= geen encoder
		1	= Encoder NPN 2 ppr motor/omw
j	Tandwielkwaliteit	0	= standaard
		1	= hoger kwaliteit, langer levensduur
k	Kabel lengte	0,5..20	= Lengte 1...20 mtr

Code	Doorlaat	PVC	Messing		RVS	
		2-weg	2-weg	3-weg	2-weg	3-weg
08	DN08				1/4"	1/4"
10	DN10				3/8"	3/8"
15	DN15		1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
20	DN20	20 mm	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
25	DN25	25 mm	1"	1"	1"	1"
30	DN30	32 mm	1 1/4"			
40	DN40	40 mm	1 1/2"			
50	DN50	50 mm				
60	DN60	63 mm				

Op aanvraag zijn andere doorlaten leverbaar

ElektroMotor



- **Motorvermogen** 0,07 – 710 kW
- **Bouwgrootte** 56 - 560
- **Rendement** IE1 t/m IE4

Aandrijf- en Besturingstechniek Hartholt is geautoriseerd dealer van Omec/TechTop elektromotoren. Wij hebben standaard IEC elektromotoren vanaf 0,09 kW in verschillende toerentallen, bouwvormen en opties zoals separate ventilatoren etc. op voorraad.

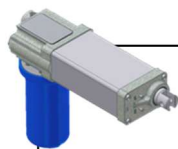
Groepenkasten



- **wij gebruiken alleen originele en volledige groepen kasten van Eaton**

Veel mensen staan niet stil bij de functie van de groepenkast en kijken alleen maar naar de prijs. Als we nagaan dat een groepenkast de bewoners van een woning beschermen tegen kortsluitingen, brand en aardfouten, werpt dat een heel ander licht op deze zaak.

ElectroCilinder



- **Kracht** tot 200.000 Nm
- **Voedingsspanning** 12Vdc – 690 V
- **Snelheid** 2,5 500 mm/s

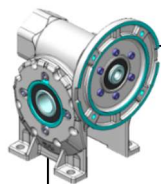
MecVel is ISO9001 gecertificeerd en heeft kwaliteit zeer hoog in het vaandel staan. Er zijn zeer veel mogelijkheden van low-cost tot zware industriële uitvoeringen, dit is allemaal geen punt voor de sterke Europese kwaliteit van de cilinder.

Besturingstechniek



Aandrijf- en besturingstechniek Hartholt is ontstaan met besturingstechniek. De besturing van een machine of installatie is maatwerk. Elke installatie heeft zijn specifieke wensen.

Reductoren



- **Bouwgrootte** 30 -180
- **Reductiefactor** 5:1 -100:1
- **Motorvermogen** 0,06 - 15 kW
- **Koppel** 5 – 2500 Nm

TOS produceert reductoren in verschillende uitvoeringen en zijn door de compacte afmeting en grote bereik in reductiefactor breed inzetbaar. Ook hebben wij deze snel leverbaar met een brede voorraad.

Frequentieregelaars



- **Vermogen** 0,1 – 710 kW
- **Voltages** 230 – 400 V
- **Behuizing** IP20 – IP55

Fuji Electric frequentieregelaars zijn uiterst betrouwbaar, eenvoudig instelbaar, hebben zeer compacte inbouwmaten en zijn een perfecte traploze regeling voor uw draaistroommotoren.