

IWAKI  
HI-TECHNO  
POMPEN

**IX**





## Hoge turn-down ratio

Volledige motorregeling varieert de drukontlasting en aanzuigsnelheden onafhankelijk, voor een volledig nauwkeurigheidsbereik van 750:1.



C150 Capaciteit  
0,2 - 150 l/u



C060 Capaciteit  
0,08 - >60 l/u



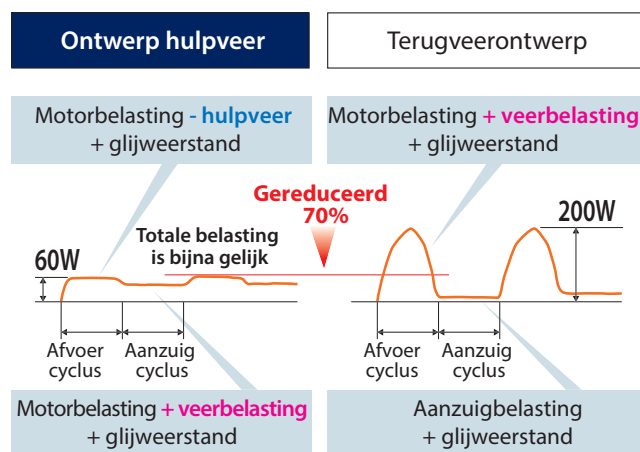
D150 Capaciteit  
0,2 - 150 l/u



D300 Capaciteit  
0,4 - 300 l/u

## Energiebesparingen en milieuvriendelijkheid

Met het gebruik van spiraalvormige tandwielen en hulpveren, is het energieverbruik met 70% verminderd, vergeleken met het standaard terugveerontwerp.



Opmerking: In het geval van IX-C type.

# Een nieuwe generatie geavanceerde meetpomptechnologie!

## Hi-Techno Pump

IX

Uiterst nauwkeurige regeling biedt een oplossing voor iedere chemische doseringstoepassing.

Iwaki's IX-serie bestaat uit digitaal geregelde rechtstreeks aangedreven membraanpompen. Jaren van ervaring in high-end motortechnologie heeft geresulteerd in extreem nauwkeurige en energie-efficiënte meetpompen met hoge resolutie. De IX-serie voldoet aan de actuele vraag naar geautomatiseerde chemische dosering in industrieën van waterbehandeling tot chemische processen.

### Nauwkeurige chemische dosering

Het klepontwerp houdt een nauwkeurige dosering vast bij elk debiet terwijl de motor de uitvoer en aanzuigsnelheden reguleert om hoge nauwkeurigheid (+/-1%) te bereiken met een kosteneffectief ontwerp van een mechanisch aangedreven membraanpomp.

### Efficiënte pompkop is geïntegreerd met hoge compressie

Snel opstarten zonder luchtbellen wordt bereikt met een hoge compressieverhouding als gevolg van een vaste (maximale) slaglengte.

#### Maximale opvoerhoogte:

**2m** Met een open afvoerleiding en droge afsluiter.

#### Ontgassingscapaciteit:

**C060: 10 bar, C150: 4 bar**

**D150: 10 bar, D300: 5 bar**

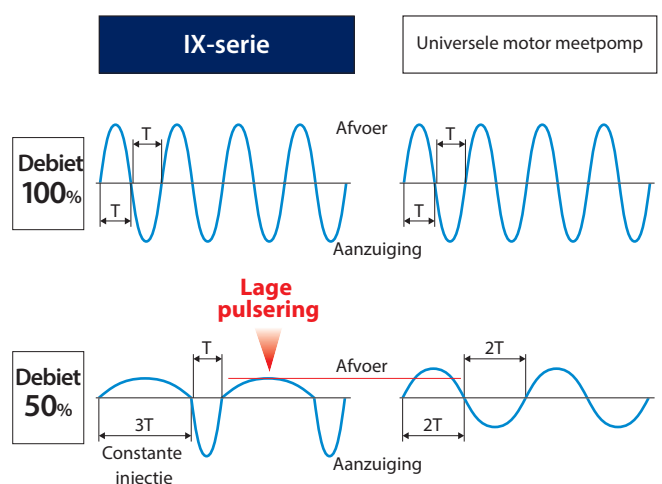
Met een standaard leidingensysteem.

### Viskeuze vloeistofoverdracht

Standaard IX-serie is in staat om vloeistof te pompen met viscositeiten tot IX-C: 1000mPa·s, IX-D: 300mPa·s. Neem contact met ons op voor toepassingen met hogere viscositeiten.

### Constante injectie met lage impact

Debietregeling via aanpassing van de uitvoersnelheid (met een vaste aanzuigsnelheid) verzekert constante injectie bij elk debiet. Dit systeem vermindert ook impact (massatraagheidskracht) en belasting op de afvoerleiding.



# Nauwkeurig chemische dosering en energiebesparingen

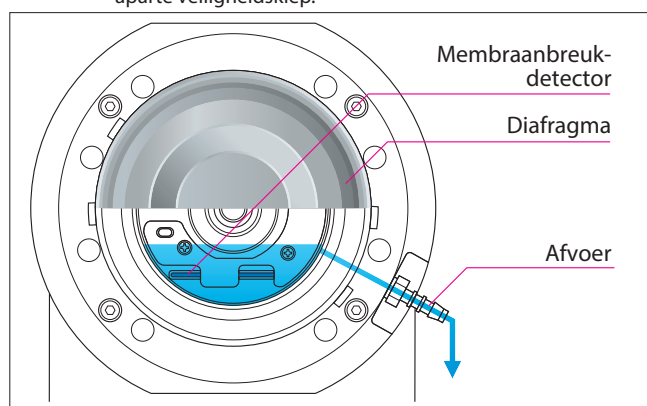
## Geavanceerde mechanismen ondersteunen milieuvriendelijkheid

### Eenvoudige werking bij een scala van toepassingen

#### Veiligheidsontwerp

Een membraanbreukdetector die gebruikers en het milieu beschermen is standaard op alle modellen. Ook beschermt een detector voor abnormaal gedrag het leidingwerk in geval van een accidentele hoge uitgangsdruk veroorzaakt door verstopping of onjuiste werking. Een afvoergat zorgt voor een veilige werking zelfs wanneer het membraan beschadigd is.

Opmerking: In bepaalde gevallen is het wellicht niet mogelijk om plotselinge drukstijging te detecteren die optreden bij het uitschakelen. Als de leidingen of machines die worden gebruikt een lage drukweerstand hebben, installeer dan een aparte veiligheidsklep.



**IP65**

Aandrijving en besturingseenheden zijn apart afgedicht tot een IP65-behuizing.

#### Conform wereldstandaard

Een van de IX-eigenschappen is de werking op meerdere spanningen (100-240 VAC), compatibel in de hele wereld. Conform UL, CE-normen.

#### Voorkomen van cavitatie

Bij het pompen van viskeuze vloeistoffen, kan het toerental van de aanzuigslag worden gevarieerd om te voorkomen dat er cavitatie optreedt.

(Programmeerbaar aanzuigsnelheid: 75% - 50% of 25% van de normale snelheid)

#### Ontgassing

Met het toetsenblok of het contactsignaal (AUX) draait de pomp het maximale toerental in elke modus voor ontgassen.

#### Kalibratie

De pomp is voor transport gekalibreerd, wij adviseren echter herijking wanneer deze in uw systeem is gemonteerd vanwege de leidingconstructie en vloeistofeigenschappen.

#### Gebruikshistorie

Het controllergeheugen registreert de totale voedingsaansluitingstijd, bedrijfstijd, aantal slagen en aantal keren opstarten.

#### Onderhoudsmodus

Deze handeling maakt het mogelijk het membraan naar voren te bewegen met gedeeltelijke pompslag, waardoor de verplaatsing van het membraan wordt vergemakkelijkt.

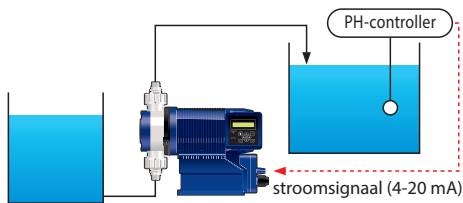


### Automatische besturing

De IX kan in analoge, puls-, batch- of intervalbatchmodus werken.

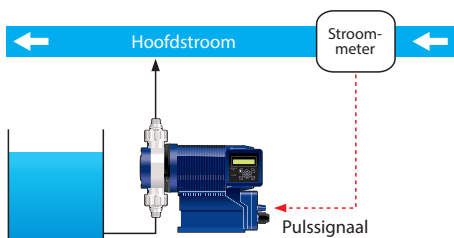
#### Analoge modus

De pomp werkt reactie op een signaal, (4-20 mA) van een controller.



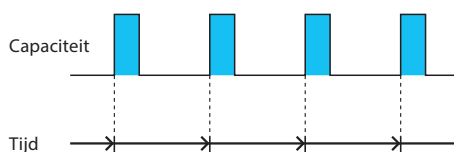
#### Puls-modus

In combinatie met een debietmeter of watermeter met contactkop, geeft de IX-pomp een dosering in verhouding tot het hoofddebiet.



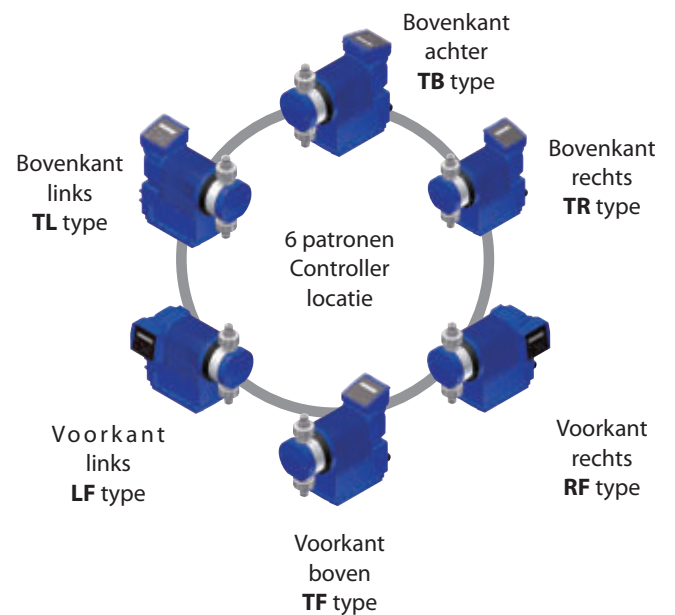
#### Intervalbatch-modus

Getimedede modus is mogelijk met eenvoudige pompprogrammering via het toetsenblok en wordt gestart met een pulssignaal.



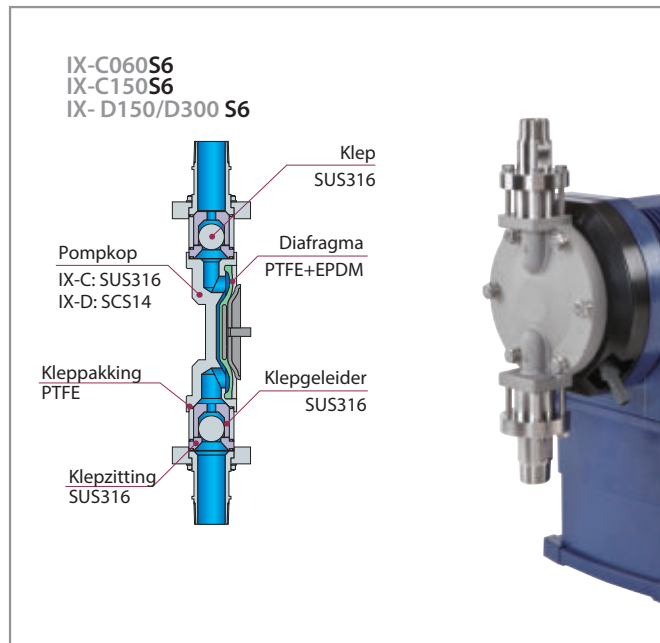
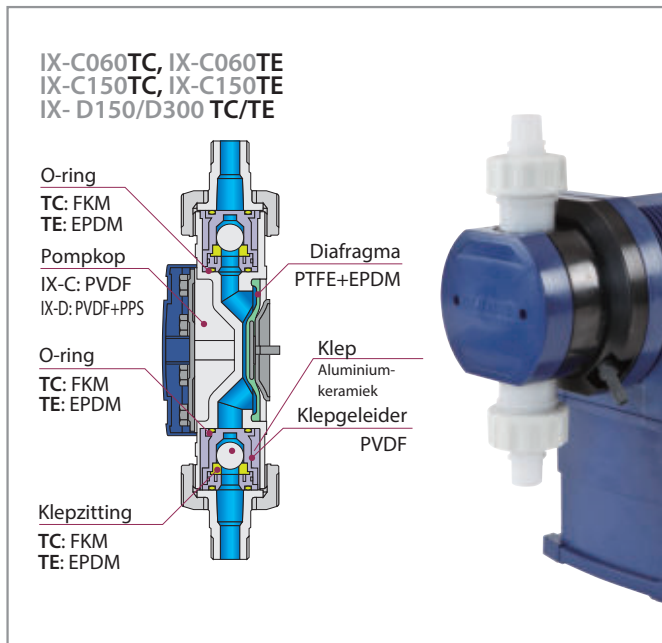
### Gebruikersvriendelijk ontwerp

Voor de controllerpositie is er keuze uit 6 bevestigingsposities voor optimaal gebruiksgemak. Ook een lcd-scherm met led-backlight en geoptimaliseerde toetsenblokposities ondersteunen gemakkelijke bediening.



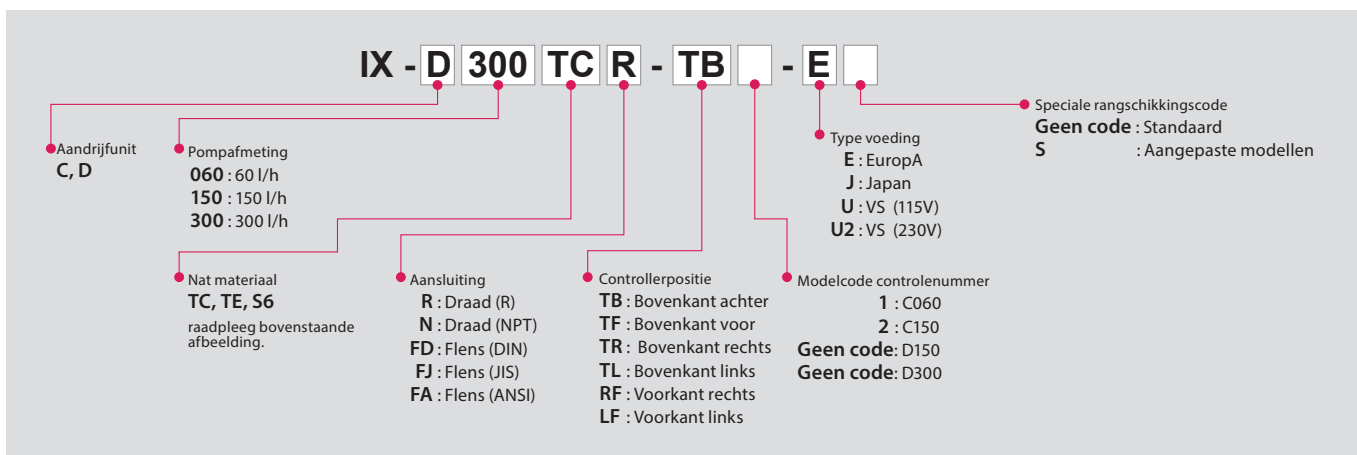


## Constructie en materialen



Opmerking: EPDM van PPS en het membraan van de pompkop worden niet bevochtigd.

## Pompidentificatie



## Optioneel toebehoren



## Specificaties van de pomp

Model	Capaciteit Liters p.u.	Maximumdruk bar	Max. viscositeit mPa·s	Bereik vloeistoftemperatuur °C	Aansluiting		Stroomverbruik W	Stroom A	Massa kg
					Schroefdraad	Flens			
IX-C060	TC/TE S6 <sup>Opmerking 1</sup> 0,08 ~ 60	10	1000 <sup>Opmerking 2</sup>	0 ~ 50	R: R1/2 N: 1/2NPT	FJ: JIS10K15A FD: DIN PN10 DN15 FA: ANSI 150Lb 1/2"	62	0,8	8 (draad)
				0 ~ 80					9 (flens)
									10,5 (draad)
IX-C150	TC/TE S6 <sup>Opmerking 1</sup> 0,2 ~ 150	4	1000 <sup>Opmerking 2</sup>	0 ~ 50	R: R3/4 N: 3/4NPT	FJ: JIS10K20A FD: DIN PN10 DN20 FA: ANSI 150Lb 3/4"	62	0,8	9
				0 ~ 80					11 (draad)
									13 (flens)
IX-D150	TC/TE S6 <sup>Opmerking 1</sup> 0,2 ~ 150	10	300 <sup>Opmerking 2</sup>	0 ~ 50	R: R3/4 N: 3/4NPT	FJ: JIS10K20A FD: DIN PN10 DN20 FA: ANSI 150Lb 3/4"	110	1,3	14,5
				0 ~ 80					15 (draad)
									17 (flens)
IX-D300	TC/TE S6 <sup>Opmerking 1</sup> 0,4 ~ 300	5	300 <sup>Opmerking 2</sup>	0 ~ 50	R: R1 N: 1NPT	FJ: JIS10K 25A FD: DIN PN10 DN25 FA: ANSI 150Lb 1"	110	1,3	15,5
				0 ~ 80 <sup>Opmerking 3</sup>					17 (draad)
									19,5 (flens)

• De max. afgiftehoeveelheid wordt verkregen bij gebruik met schoon water bij kamertemperatuur en max. uitgangsdruk. Deze wordt hoger als de druk zakt.

• Bereik bedrijfstemperatuur: 0-50 °C (Alleen voor gebruik binnenshuis) • Het luchtvochtigheidsbereik: 30-90%RH (Niet condenserend in de controller)

• Neemt contact met ons op voor andere aansluitingen

Opmerking 1: Voor de IX-C060S6 wordt nauwkeurigheid niet gegarandeerd bij stromen onder de 0,4 l/u. Voor de IX-C/D150S6 wordt nauwkeurigheid niet gegarandeerd bij stromen onder de 1,5 l/u.

Voor de IX-D300S6 wordt nauwkeurigheid niet gegarandeerd bij stromen onder de 3,0 l/u.

Opmerking 2: De afvoersnelheid kan worden gereduceerd bij het pompen van viskeuze vloeistoffen. Er moet een bepaalde tolerantie worden genomen bij het selecteren van pompen voor deze toepassingen.

Opmerking 3: Geen viscositeitsverandering, geen bevroering, geen afzetting.

## Specificaties controller

Bedrijfsmodus	MAN (handbediend)	Gebruik de UP en DOWN-toetsen om een debiet in te stellen.	
	EXT	Analoge vaste modus	4-20, 0-20, 20-4, 20-0 mA (Evenredig aan de afvoersnelheid)
		Analoog variabele modus	Programmeerbaar 2-punts instelling (inputsignaal 0-20 mA gelijkstroom, evenredig aan de afvoersnelheid)
		Pulsbesturing <sup>Opmerking 1</sup>	0,00625 ml/PLS - 120 ml/PLS (C060) 0,01560 ml/PLS - 300 ml/PLS (C150) 0,01560 ml/PLS - 300 ml/PLS (D150) 0,03120 ml/PLS - 600 ml/PLS (D300)
		Batchregeling <sup>Opmerking 1</sup>	6,25 ml/PLS - 120 l/PLS (C060) 15,6 ml/PLS - 300 l/PLS (C150) 15,6 ml/PLS - 300 l/PLS (D150) 31,2 ml/PLS - 600 l/PLS (D300)
		Intervalbatch regeling <sup>Opmerking 1</sup>	Dag: 0 - 9, uur: 0 - 23, minuut: 1 - 59 6,25 ml - 120 l (C060), 15,6 ml - 300 l/PLS (C150), 15,6 ml - 300 l (D150), 31,2 ml - 600 l/PLS (D300)
		Profibusregeling	Communicatieprotocol: Profibus-DD conform internationale standaard: EN50170 (IEC61158)
Bewaakt	LCD	16 cijfers x 2 regels, lcd met achtergrondverlichting	
	LED	BEDRIJF	Brandt groen tijdens het pompen. Gaat oranje branden wanneer een Pre-Stop signaal wordt ontvangen.
		ALARM	Gaat rood branden kleur wanneer de pomp is gestopt of knippert wanneer overbelasting wordt gedetecteerd.
Werking	Toetsenblokken	Start/stop, MENU, ESC, Enter, Up, Down, links en rechts toetsen	
	Besturing functie	STOP	Werking stopt bij ingangcontact <sup>Opmerking 2</sup>
Invoer	PRIME	Max. tpm door op de UP- en DOWN-toetsen te drukken	
	Keylock	Wachtwoordinstelling om bedieningstoetsen te vergrendelen en vrij te geven	
	Vergrendeling	Werking stopt bij ingangcontact <sup>Opmerking 2</sup>	
	AUX	Pomp werkt op de ingestelde afvoersnelheid met ontvangstcontact.	
	Maximale afvoersnelheid	Stel eventueel de bovengrens voor de uitvoer in elke besturingsmodus in.	
	Buffergeheugen	Sla het aantal pulsen op dat is ingevoerd in batchmodus.	
	Weergave analoge ingangswaarde	Toont de analoge ingangswaarde	
Uitgang	STOP/Pre-Stop	Spanningsvrij contact of open collector <sup>Opmerking 3</sup>	
	AUX	Spanningsvrij contact of open collector <sup>Opmerking 3</sup>	
	Vergrendeling	Spanningsvrij contact of open collector <sup>Opmerking 3</sup>	
	Analoog	0 - 20 mADC (inwendige weerstand is 200 ohm.)	
	Puls	Spanningsvrij contact of open collector Max. puls frequentie is 100 Hz.	
Voedingsspanning <sup>Opmerking 6</sup>	Alarm1 (OUT1)	Spanningsvrij contact (mechanisch relais): Wisselstroom 250 V, 3 A (weerstandbelasting) Elke uitgang wordt geselecteerd met Inschakelen/Uitschakelen. Batch voltooid <sup>Opmerking 4</sup> /STOP/Pre-Stop/Vergrendeling/Lekkagedetectie/Overbelasting motor/Storing aandrijving	
	Alarm2 (OUT2)	Spanningsvrij contact (fotorelais): Wisselstroom/gelijkstroom 24 V, 0,1 A (weerstandbelasting) Elke uitgang wordt geselecteerd met Inschakelen/Uitschakelen. Volume prop. PLS <sup>Opmerking 5</sup> /Batch voltooid <sup>Opmerking 4</sup> /STOP/Pre-Stop/Vergrendeling/Lekkagedetectie/Overbelasting motor/Storing aandrijving	
	Externe voeding	Gelijkstroom 12 V, 30 mA of minder	
Stroom	Gelijkstroom 0-20 mA, tweepunts instelling (toelaatbare belastingsweerstand: 300 Ω)		

Opmerking 1: De minimale instellingen voor puls, batchmodus, en intervalbatchmodus zijn het debiet per slag gecorrigeerd door kalibratie.

Ook bij verandering van de instelwaarde per puls wordt het debiet per slag gecorrigeerd door kalibratie.

Opmerking 2: Schakelt in pompmodus met inputcontact als standaard status wordt aangepast in de controllerinstellingen.

Opmerking 3: De maximum spanning en stroom op het contact zijn 12 V en 5 mA. Als u een contact zoals een relais gebruikt, moet de minimale belasting 5 mA of minder zijn.

Opmerking 4: Wanneer Batch voltooid (batchmodus uitvoer voltooid) op Inschakelen is ingesteld, worden de andere functies ingesteld op Uitschakelen.

Opmerking 5: Wanneer Volume prop. PLS op Inschakelen is ingesteld, worden de andere functies ingesteld op Uitschakelen.

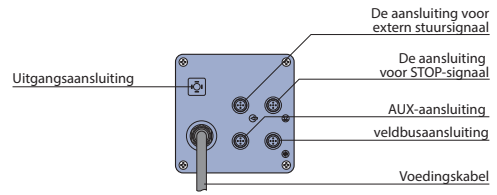
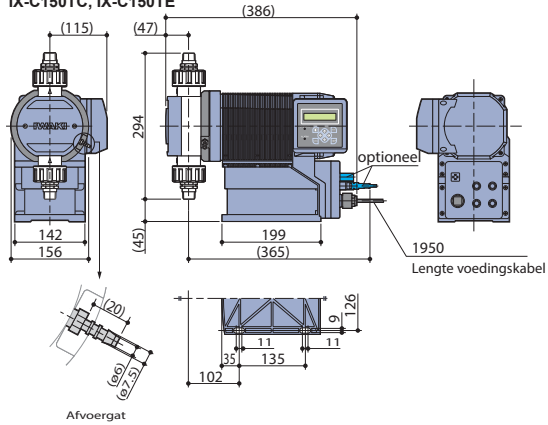
Opmerking 6: Gebruik geen spanning buiten het gespecificeerde bereik. Dit kan storingen of defecten tot gevolg hebben. Het toelaatbare spanningsbereik is uitsluitend 90-264 VAC.

# Afmetingen (mm)

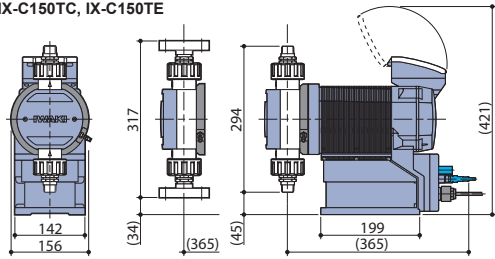


## IX-C

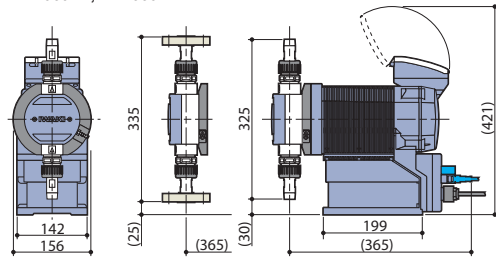
### IX-C150TC, IX-C150TE



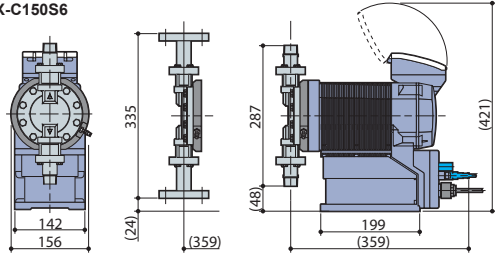
### IX-C150TC, IX-C150TE



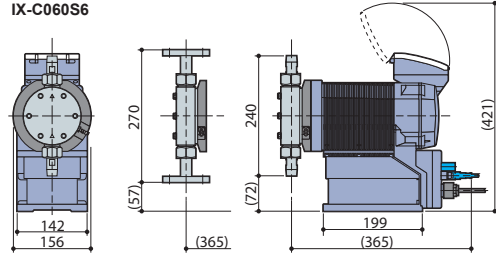
### IX-C060TC, IX-C060TE



### IX-C150S6

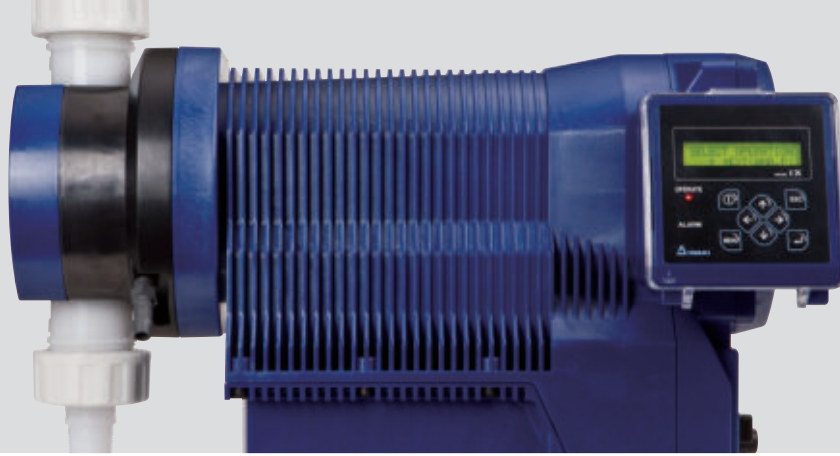


### IX-C060S6

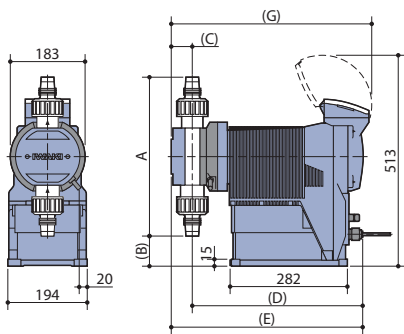




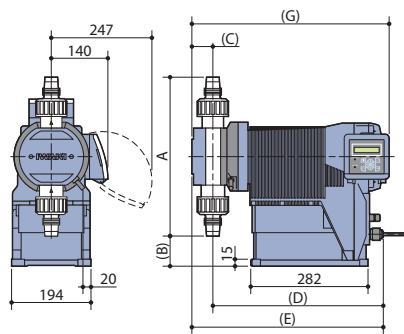
# IX-D



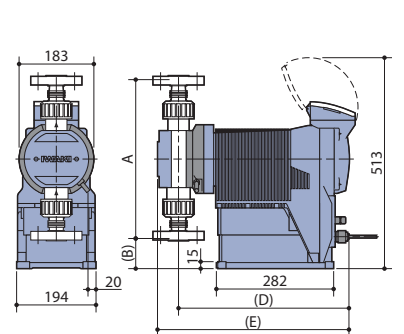
IX- (D150/D300) (TC/TE) R - TB



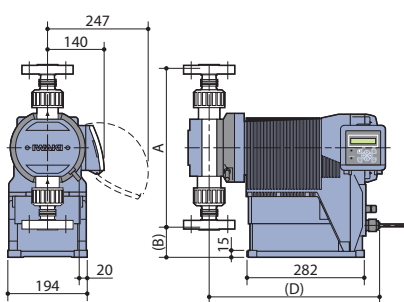
IX- (D150/D300) (TC/TE) R - RF



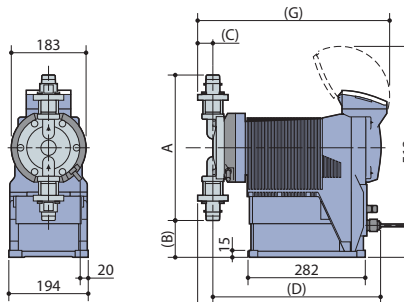
IX- (D150/D300) (TC/TE) FJ - TB



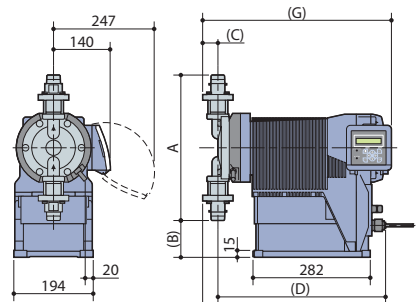
IX- (D150/D300) (TC/TE) FJ - RF



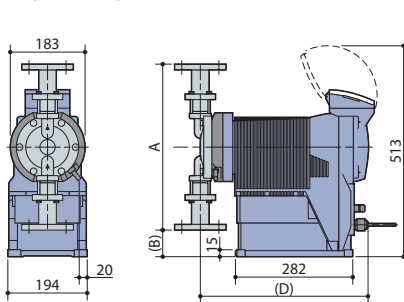
IX- (D150/D300) S6R - TB



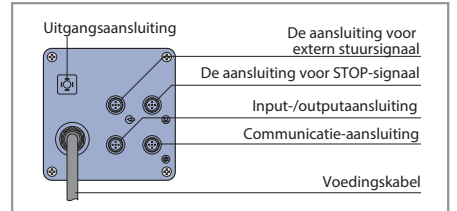
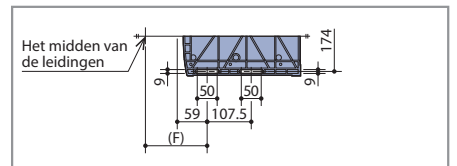
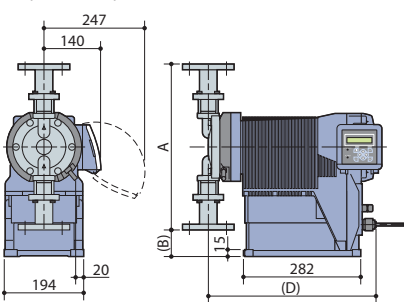
IX- (D150/D300) S6R - RF



IX- (D150/D300) S6FJ - TB



IX- (D150/D300) S6FJ - RF



Model	A	B	C	D	E	F	G
IX-D150 TC R-RF	317	108	42	409	450	144	465
IX-D300 TE R-RF	384	74	52	415	467	151	482
IX-D150 TC R-TB	317	108	42	409	450	144	472
IX-D300 TE R-TB	384	74	52	415	467	151	489
IX-D150 TC FJ-RF	340	97	-	409	-	144	-
IX-D300 TE FJ-RF	383	66	-	415	-	151	-
IX-D150 TC FJ-TB	340	97	-	409	-	144	-
IX-D300 TE FJ-TB	383	66	-	415	-	151	-

Model	A	B	C	D	E	F	G
IX-D150 S6 R-RF	315	108	30	401	431	136	453
IX-D300 S6 R-RF	355	88	37	408	445	143	460
IX-D150 S6 R-TB	315	108	30	401	431	136	460
IX-D300 S6 R-TB	355	88	37	408	445	143	467
IX-D150 S6 FJ-RF	363	84	-	401	-	136	-
IX-D300 S6 FJ-RF	405	63	-	408	-	143	-
IX-D150 S6 FJ-TB	363	84	-	401	-	136	-
IX-D300 S6 FJ-TB	405	63	-	408	-	143	-

# Punten die in acht moet worden genomen bij installatie van pomp en leidingen

Hi-Techno pompen van de IX-serie zijn verdringingspompen van het zuigertype. Zuigerpompen genereren pulsering in de aanzuig- en afvoerleidingen. Er moet speciale aandacht (anders dan bij de gewone centrifugaalpompen) aan dit punt besteed worden bij de planning van de installatie van pomp en leidingen.

## • Voorkomen van trillingen van leidingen

**Uitvoerzijde massatraagheidsweerstand  $P_{id} < 0,1$  MPa**  
 •  $P_{id}$  : Massatraagheidsweerstand aan uitvoerzijde

Massatraagheidsweerstand betekent de pulserende kracht gegenereerd door de stroom bij aanvang van de afvoerslag. Dit is een fenomeen dat zich specifiek voordoet bij een zuigerpomp en wordt gegenereerd als resultaat van de plotselinge versnelling van de vloeistof in de afvoerleiding. De conditie " $P_{id} < 0,1$  MPa" wordt hierboven gegeven als een standaard bij benadering. Als  $P_{id} > 0,1$  MPa of hoger wordt, wordt er trilling in de leiding gegenereerd. Dus moeten er ook maatregelen worden genomen tegen de invloed van trillingen aan de pomp.

### Maatregelen

1. Installeer apparaat ter voorkoming van pulsering (luchtkamer).
2. Vergroot de diameter en bekort de lengte van de afvoerleidingen.

## • Voorkomen van te grote toevoer

**Drukverschil pomp > Massatraagheidsweerstand  $P_i$**   
 • De grotere van de aanzuigzijde of afvoerzijde

Te grote toevoer betekent bovenmatige stroom van de vloeistof als gevolg van onjuiste werking van de terugslagklep als gevolg van pulsering van de vloeistof in de leidingen. Controleer dit zorgvuldig wanneer het drukverschil gering is en wanneer de leidingen te lang zijn, zelfs met het drukverschil op 0,03 MPa.

### Maatregelen

1. Installeer een luchtkamer
2. Installeer een terugslagklep


## • Voorkomen van aanzuigstoringen

**$NPSH_a > NPSH_r$**   
 **$NPSH_a = P_a - P_v \pm P_{hs} - P_{is} * MPa$**   
 \*Of  $P_{fs}$  : welke groter is. (NPSH: netto positieve aanzuighoogte)

Als de  $NPSH_a$  niet voldoende is, kan de pomp beschadigd raken door de stroomonderbreking of cavitatie die onder dergelijke omstandigheden wordt gegenereerd.

- **NPSH<sub>a</sub>**: Absoluut NPSH (MPa)
- **NPSH<sub>r</sub>**: Vereiste NPSH (waarde specifiek voor de pomp)
- **P<sub>a</sub>**: Absolute druk op het tankvloeioppervlak (MPa)
- **P<sub>v</sub>**: Vloeistof dampdruk (MPa)
- **P<sub>hs</sub>**: Druk veroorzaakt door de hoogte van de aanzuigzijde (MPa) (overstroomde aanzuiging: +, Negatieve aanzuiging: -)
- **P<sub>is</sub>**: Massatraagheidsweerstand aan de aanzuigzijde (MPa)
- **P<sub>fs</sub>**: Leidingweerstand aan de aanzuigzijde (MPa)

Zie de tabel hieronder voor  $NPSH_r$ , massatraagheidsweerstand ( $P_i$ ) en betreffende kamers.

 Perslucht lost op in oplossingen in een kamer. Voer regelmatig lucht in de kamer toe, of zijn capaciteit kan verminderen. Het duurt langer om lucht voldoende te comprimeren om vloeistof te leveren als het debiet vermindert.

## • Bescherming pomp/leidingen

Installeer een overdrukventiel om de pomp en leidingen beschermen tegen overdruk.

# Capaciteit

Model	Massatraagheid afvoerleiding weerstand $P_{id}$		Massatraagheid aanzuigleiding weerstand $P_{is}$		NPSH <sub>r</sub>	Viscositeit	Opstarthoogte	Betreffende kamer Materialen	
	Liters p.u.	MPa/1m	(%)	MPa/1m				SUS	PVC
IX-C060	60	$4,4 \times 10^{-3}$	100	$4,4 \times 10^{-3}$	0,08 MPaA	1000 mPa·s	2 m	1,5 l	2,0 l
	45	$1,6 \times 10^{-3}$	75	$2,5 \times 10^{-3}$					
	30	$4,9 \times 10^{-4}$	50	$1,1 \times 10^{-3}$					
	6	$1,2 \times 10^{-5}$	25	$2,8 \times 10^{-4}$					
IX-C/D150	~150	$6,3 \times 10^{-3}$	100	$6,3 \times 10^{-3}$	0,08 MPaA	IX-C: 1000 mPa·s IX-D: 300 mPa·s	2 m	IX-C: 1,5 l IX-D: 5,0 l	IX-C: 2,0 l IX-D: 5,0 l
	~113	$2,3 \times 10^{-3}$	75	$3,6 \times 10^{-3}$					
	~75	$7,0 \times 10^{-4}$	50	$1,6 \times 10^{-3}$					
	~15	$1,8 \times 10^{-5}$	25	$4,0 \times 10^{-4}$					
IX-D300	~300	$7,2 \times 10^{-3}$	100	$7,2 \times 10^{-3}$	0,08 MPaA	300 mPa·s	2 m	5,0 l	5,0 l
	~225	$4,1 \times 10^{-3}$	75	$4,1 \times 10^{-3}$					
	~150	$8,0 \times 10^{-4}$	50	$1,8 \times 10^{-3}$					
	~30	$2,0 \times 10^{-5}$	25	$4,5 \times 10^{-4}$					

•  $P_i$  : Massatraagheidsweerstand per meter (op basis van schoon water, moet aanzuigleiding I.D. minimaal gelijk zijn aan de pompaanzuigleiding.)

Berekenen massatraagheidsweerstand per meter aan de hand van de volgende formule.

$P_i = P_{id} \text{ (of } P_{is}) \times \text{ soortelijk gewicht} \times \text{ leidinglengte (m)} \times \text{ (pomp I.D. leiding I.D.)}^2 \text{ (MPa)}$

• Aanzuigingsnelheid is ingesteld op 100% als standaard instelling. Verminder snelheid bij het verwerken van viskeuze of gasvormige vloeistoffen om cavitatie te voorkomen.

De zuigingsnelheid wordt gebruikt om de maximale afgiftehoeveelheid te regelen.

bijv. Indien aanzuigingsnelheid op 75% is ingesteld, wordt de maximale afgiftehoeveelheid eveneens gereduceerd tot 75% (45 l/u voor IX-C060, 113 l/u voor IX-C150).

• Afgiftehoeveelheid kan worden gereduceerd vanaf geclassificeerde capaciteit bij het pompen van vloeistoffen met hoge viscositeit. Kies een geschikte pompafmeting in overeenstemming met de viscositeit van de vloeistof.

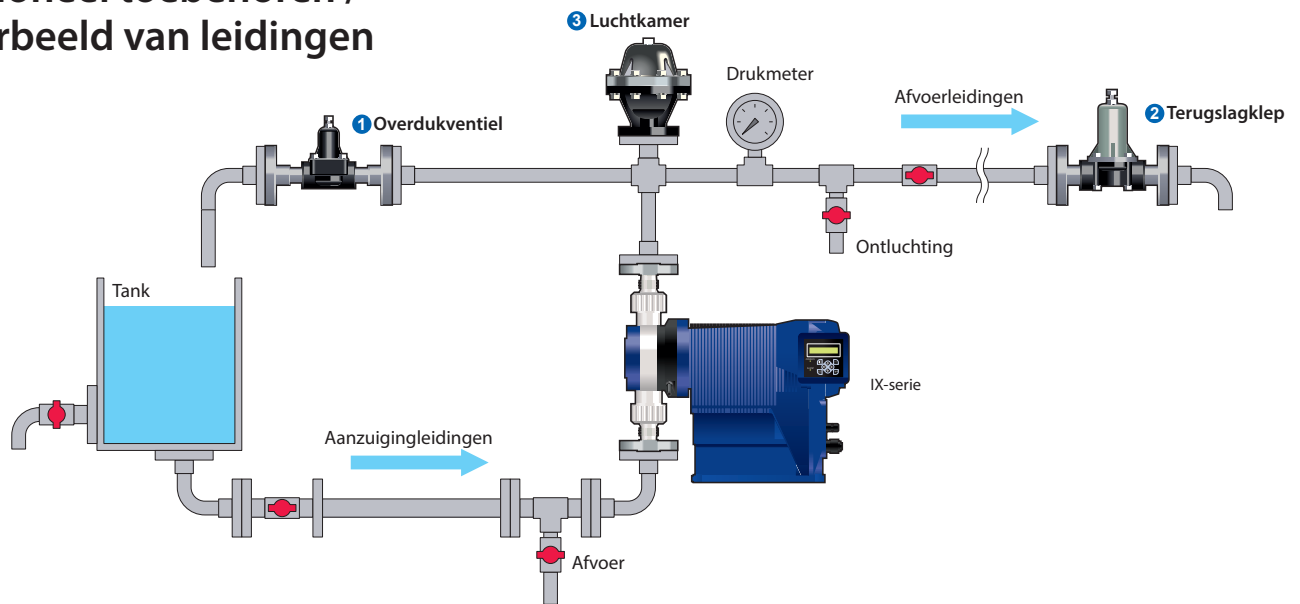
Neemt contact met ons op voor de verwerking van vloeistofviscositeiten van meer dan 1000 mPa·s.(IX-C) Neem contact met ons voor het verwerken van vloeistofviscositeiten van meer dan 300 mPa·s.(IX-D) Betreffende kamer: Capaciteiten zijn gebaseerd op standaard kamerafmetingen van lwaki. Neemt contact met ons op voor kamermaterialen.

• Hoge nauwkeurigheid: ±1% (Deze nauwkeurigheid kan mogelijk niet worden bereikt bij stromen onder de 1,0 l/u voor de IX-C150S6. Voor het model IX-C060S6 kan de nauwkeurigheid mogelijk niet worden bereikt bij stromen onder de 0,4 l/u)

• Bereik vloeistoftemperatuur: 0-50 °C (TC/TE type), 0-80 °C (S6 type) Geen viscositeitsverandering, geen bevroering, geen afzetting

Nauwkeurige kalibratie is wellicht niet mogelijk bij vloeistoftemperaturen van meer dan 60 °C en uitgangsdrukken van meer dan 0,8 MPa. Voor optimale nauwkeurigheid moet onder deze parameters een kalibratie worden uitgevoerd.

# Optioneel toebehoren / voorbeeld van leidingen



## 1 Overdrukventiel model RV

Verdringerpompen blijven zelfs bij een gesloten afvoer werken, wat resulteert in leidingbreuk of pompstoring door overdruk zonder een overdrukventiel. Installeer altijd een overdrukventiel om overdruk in de afvoerleiding te voorkomen.



Model	Materialen aan natte einde		Maximale capaciteit l/min (l/u)	Instelling druk bar	Aansluiting JIS10K flens	Massa kg
RV-7TV-15	PVDF	PTFE	7,5 (450)	3 ~ 8	15A	5
RV-7TE-15					EPDM	
RV-7TV-25					FKM	
RV-7TE-25					EPDM	
RV-2S6-15	SUS316	PTFE	2,0 (120)	3 ~ 8	15A	3,5
RV-2S6B-15					15A (JIS16K)	
RV-7S6-25	SCS14	PTFE	7,5 (450)	3 ~ 8	25A	6
RV-7S6B-25					25A (JIS16K)	
RV-3P-15	PVC	PTFE	3,0 (180)	3 ~ 10	15A	0,6
RV-3P-20					20A	
RV-3P-25					25A	

## 2 Tegendrukklep model BV

Installeer een tegendrukklep wanneer de druk in de drukontlastingsleiding minder is dan 0,3 bar of minder dan de druk in de aanzuigleiding. Controlekleppen van de pomp kunnen anders niet correct werken en te grote toevoer kan het resultaat zijn. Differentieeldruk tussen drukontlasting en aanzuigleiding moet 0,3 bar of meer zijn en ook groter dan de massa-traagheidsweerstand (Pid of Pis, welke groter is). Differentieeldruk (0,3 bar of meer) > Massa-traagheidsweerstand (Pid of Pis, welke groter is)



Model	Materialen aan natte einde		Capaciteit l/min (l/u)	Instelling druk bar	Aansluiting JIS10K flens	Massa kg
BV-7TV-15	PVDF	PTFE	0,2 ~ 7,0 (12 ~ 420)	0,5 ~ 8	15A	5
BV-7TE-15					EPDM	
BV-7TV-25					FKM	
BV-7TE-25					EPDM	
BV-2S6-15	SUS316	PTFE	0,02 ~ 2,0 (1,2 ~ 120)	0,5 ~ 8	15A	3,5
RV-7S6-25					25A	
BV-3NV-15	PVC	FKM	0,03 ~ 3,0 (1,8 ~ 180)	1 ~ 3	15A	0,6
BV-3NV-20					20A	
BV-3NV-25					25A	
BV-3NE-15		EPDM			15A	0,6
BV-3NE-20					20A	
BV-3NE-25					25A	

Neemt contact met ons op voor gebruik met lagere debieten dan de bovenstaande.

## 3 Luchtkamer model A

De luchtkamer vermindert de stroompulsering trillingen in de leidingen en te grote toevoer te voorkomen. Een luchtkamer ontworpen voor afvoer van bezincksel is ook verkrijgbaar. Neemt contact met ons op voor gegevens.



SUS-type



PVC-type


Model	Materialen aan natte einde	Capaciteit l	Maximumdruk bar	Aansluiting JIS10K flens	Massa kg
A-1S6-15	SUS316	1,5	9	15A	5
A-1S6-20				20A	
A-1S6-25				25A	
A-2VV	PVC	2,0	5	15 ~ 25 A gedeeld	2,5
A-2VE					
A-5S6-25A	SUS316	5	9	25A	12
A-5VV	PVC	5	5	25A	5
A-5VE					


FKM O-ringen (A-2VV) en EPDM O-ringen (A-2VE) zijn geen wet-endmaterialen. Neemt contact met ons op voor andere materialen.



<https://www.iwaki.nl>

IWAKI Europe Branch Holland, Platinastraat 41, 7554 NC Hengelo, Netherlands  
TEL: +31-74/242-0011 FAX: +49-2154/925-448 E-Mail: [info@iwaki.nl](mailto:info@iwaki.nl)

 **Waarschuwing voor veilig gebruik:**  
Lees voor gebruik van de pomp de instructiehandleiding zorgvuldig door om het product correct te gebruiken.

 **Juridische zaken met betrekking tot export.**

Onze producten en/of delen van producten vallen in de categorie van goederen die zijn opgenomen in een lijst van internationale regeling voor exportcontrole. Houd er rekening mee dat er een exportvergunning nodig kan zijn wanneer producten worden geëxporteerd vanwege exportregulering van landen.

Feitelijke pompen kunnen verschillen van de foto's.  
Specificaties en afmetingen kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.  
Neem voor verdere gegevens contact op met ons.

Het posten van en kopiëren uit deze catalogus zonder toestemming wordt niet geaccepteerd.