



## Installatie- en onderhoudshandleiding IF3-reeks sluiterschakelaars

Bewaar deze handleiding op een zodanige plaats, dat deze steeds kan worden geraadpleegd indien nodig.

Gebruik deze handleiding steeds in combinatie met de meest actuele productcatalogus.

### Veiligheidsinstructies

Deze veiligheidsinstructies zijn opgesteld om gevaarlijke situaties en / of schade aan apparatuur te voorkomen. In deze instructies wordt de aandacht op potentiële risico's gevestigd middels 'Let op', 'Waarschuwing' of 'Gevaar'. Neem de veiligheidsrichtlijnen ISO4414<sup>1)</sup> en JIS B 8370<sup>2)</sup> alsmede alle overige van toepassing zijnde veiligheidsrichtlijnen in acht om de veiligheid te garanderen.

<sup>1)</sup> ISO 4414: 'Pneumatic fluid power - Recommendations for the application of equipment to transmission and control systems' (pneumatisch aandrijven - aanbevelingen voor het gebruik van apparatuur in overbrengings- en regel-systemen).

<sup>2)</sup> JIS B 8370: 'Pneumatic system axiom' (axioma pneumatisch systeem).

**⚠ LET OP :** Bedieningsfouten kunnen persoonlijk letsel en / of schade aan apparatuur tot gevolg hebben.

**⚠ WAARSCHUWING :** Bedieningsfouten kunnen ernstig persoonlijk letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.

**⚠ GEVAAR :** Onder bepaalde omstandigheden bestaat het risico op ernstig persoonlijk letsel of zelfs de dood.

### ⚠ WAARSCHUWING

1. **Of pneumatische uitrusting al dan niet geschikt is voor het beoogde doel valt onder de verantwoordelijkheid van de persoon die het pneumatisch systeem ontwerpt of de specificaties daarvan opstelt.**

Daar de in deze installatie- en onderhoudshandleiding gespecificeerde producten worden toegepast onder uiteenlopende bedrijfsomstandigheden, moet steeds aan de hand van de betreffende specificaties resp. de resultaten van onderzoek / testen worden bepaald of deze daadwerkelijk voldoen aan de specifieke eisen.

### Specificaties

Medium	Koperlegering Roestvrij staal	Water & niet-corrosieve vloeistof Vloeistof die verdragen wordt door roestvrij staal
Werkdruk	Max. 9,9 kgf/cm <sup>2</sup>	
Testdruk	17,5 kgf/cm <sup>2</sup>	
Isolatie	100 MJ of meer (bij 500 V DC)	
Spanningstest	1500 V AC gedurende 1 min.	
Contact	1 ab	

### Specificaties micro-schakelaars

Spanning	Weerstandbelasting	Inductieve belasting cosφ=0,4	Motorbelasting, lampbelasting	
			N.C	N.O
125V AC	15A	10A	3A	1,5A
250V	15A	10A	3A	1,5A
125V	0,5A	-	-	-
250V DC	0,25A	-	-	-

### Vloeistof- en omgevingstemperatuur

Vloeistoftemperatuur	*corresponderende omgevingstemperatuur
70°C of lager	70°C (70°C) of lager
80°C	58°C (60°C) of lager
90°C	47°C (50°C) of lager
100°C	35°C (40°C) of lager

\* ( ): voor IF32.

### Installatie

## ⚠ WAARSCHUWING

LUCHT- EN STROOMVOORZIENING moeten AFGESLOTEN zijn alvorens met de installatie kan worden begonnen.

Gebruik deze schakelaars niet in omgevingen waarin explosiegevaar bestaat.

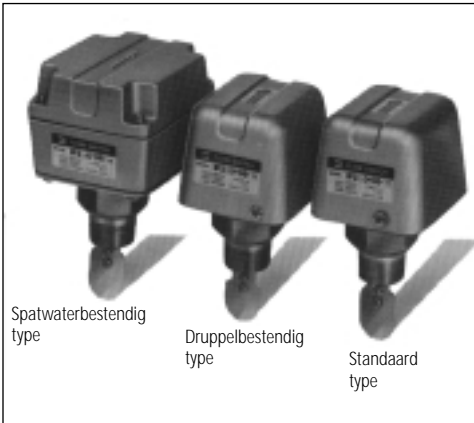
Zorg dat er geen water in de behuizing van de schakelaar kan binnendringen.

## ⚠ LET OP

Let er bij de montage van de schakelaar op dat de flow-richting overeenkomt met de richting van de pijp die op de behuizing staat.

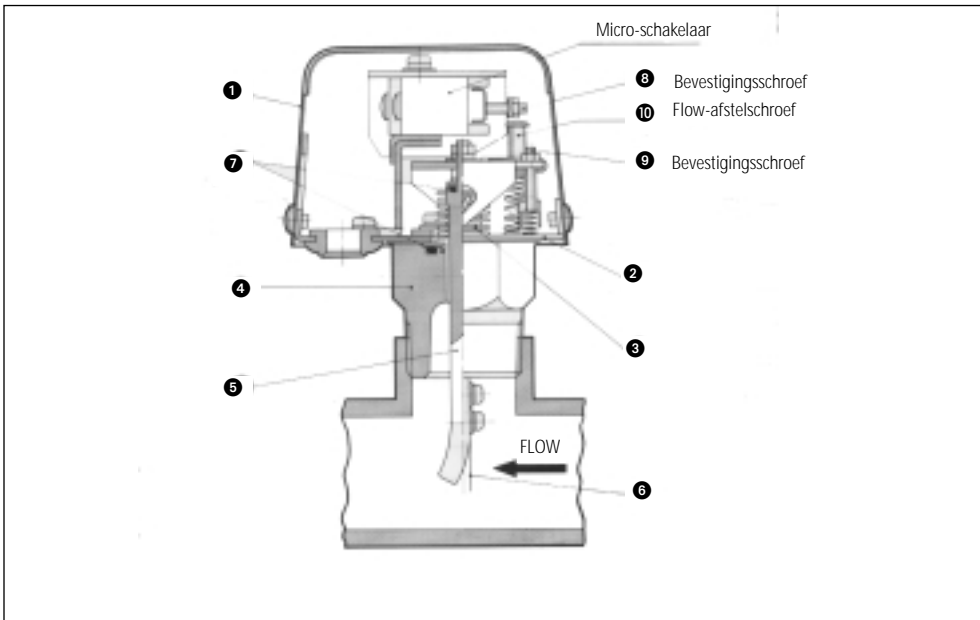
De schakelaar kan in willekeurige richting worden gemonteerd.

Zorg voor een recht stuk pijp aan weerszijden van de schakelaar met een lengte van minimaal 5 maal de buitendiameter van de pijp.



Afb. 1

### Constructie (afb. 2)

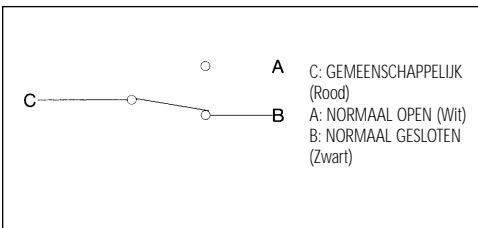


### Afb. 2

Onderdelenlijst

Nr.	Naam	Materiaal		
		IF 30	IF 31	IF 32
1	Afdekkap	Staal	Staal	Aluminium
2	Montageplaat	Staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal
3	Balgen	Fosforbrons of roestvrij staal		
4	Behuizing	Koper of roestvrij staal		
5	Beweegbare slang	Koper of roestvrij staal		
6	Sluiter	Fosforbrons of roestvrij staal		
7	O-ring	NBR of FPM		

### Aansluitklemmen micro-schakelaar (afb. 3)



### Afb. 3

### Onderhoud

## ⚠ WAARSCHUWING

LUCHT- EN STROOMVOORZIENING moeten AFGESLOTEN zijn alvorens met onderhoudswerkzaamheden kan worden begonnen.

### Flow-afstelling

Draai de flow-afstelschroef in de richting van de klok om de flow te vergroten. N.B.: In de tabel staat de relatie tussen flow-percentages en het aantal slagen dat de afstelschroef moet worden verdraaid.

LET OP: Deze tabel is slechts een RICHTLIJN. Voor precieze afstellingen moet een flow-meter worden gebruikt.

Aantal slagen	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 x
Flow voor ON	30	40	50	59	68	74	80	85	89	93	96	98	100%
Max. flow ON													

Wijzig niets in de fabrieksafstellingen van de schroeven nr. 8 en 9 (zie constructietekening).

### Behuizing

Standaard type	Voor gebruik binnen, afschermen tegen vocht
Druppelbestendig (JIS C0920)	Voor gebruik binnen en buiten, bestand tegen waterdruppels
Spatwaterbestendig (JIS C0920)	Afgedichte constructie, bestand tegen schoonspuiten of zoute atmosferen

### Te gebruiken vloeistoffen

De vloeistof in combinatie waarmee een schakelaar kan worden gebruikt, is afhankelijk van het materiaal waaruit het gedeelte van de schakelaar is vervaardigd dat in aanraking komt met de betreffende vloeistof. Selecteer het juiste materiaal aan de hand van onderstaande tabel.

Mogelijke vloeistof	Geschikte materialen voor delen die in aanraking komen met de vloeistof			
	Balgen	Schoepen	Overige	Afdichtmateriaal
Drinkwater, industrieel water	Fosforbrons	Fosforbrons	Koper	NBR
Olle met lage viscositeit niet compatibel met nitronubbers zoals L.P.-olie en snij-olie	Fosforbrons	Fosforbrons	Roestvrij staal	FPM
Zee water, corrosief water *	Roestvrij staal	Roestvrij staal	Roestvrij staal	FPM

\* Raadpleeg bij gebruik hiervan een SMC-vertegenwoordiging.

Neem voor aanvullende informatie contact op met de dichtstbijzijnde SMC vestiging; zie hieronder.

Voor aanvullende informatie, neem contact op met de dichtstbijzijnde SMC vestiging; zie hieronder.

<b>GROOT-BRITANNIE</b>	tel. 01908-563888	<b>TURKIJE</b>	tel. 212-2211512
<b>ITALIE</b>	tel. 02-92711	<b>DUITSLAND</b>	tel. 6103-402-0
<b>NETHERLAND</b>	tel. 020-5318888	<b>FRANKRIJK</b>	tel. 01-64-76-10-00
<b>ZWITSERLAND</b>	tel. 052-34-0022	<b>ZWEDEN</b>	tel. 08-603 07 00
<b>SPANJE</b>	tel. 945-184100	<b>OOSTENRIJK</b>	tel. 02262-62-280
	tel. 902-255255	<b>IERLAND</b>	tel. 01-4501822
<b>GRIEKENLAND</b>	tel. 01-3426076	<b>DENEMARKEN</b>	tel. 8738-0800
<b>FINLAND</b>	tel. 09-68 10 21	<b>NOORWEGEN</b>	tel. 67-12 90 20
<b>BELGIË</b>	tel. 03-3551464	<b>POLEN</b>	tel. 48-22-6131847

