

**STÜBBe**

**debitmeting**  
**mesure de débit**  
**flow measurement**

**PMMA**

**ROTAMETERS**  
**ROTAMETRES**  
**ROTAMETERS**

**Rotameters type E zijn geschikt voor het meten van variabele debieten. Ze worden gebruikt voor zowel vloeibare als gasvormige media. De type E rotameter is bovendien uitgerust met een debietregelkraantje.**

<b>Materiaal :</b>	Huis:	PMMA (Acrylaat)
	Regelkraan:	Nylon / RVS316
	Dichtingen:	Nitril
	Pmax.:	20bar
	Tmax.:	75°C
	Aansluiting:	binnendraad BSP 1/4"



**Les rotamètres type E sont utilisés pour mesurer des débits variables. Appliquables pour des fluides et de l'air. Le rotamètre type E est pourvu d'une vanne de régulation intégrée.**

<b>Matériaux:</b>	Corps:	PMMA (Acrylat)
	Vanne de régulation:	Nylon / inox 316
	Joints d'étanchéité:	Nitrile
	Pmax.:	20bar
	Tmax.:	75°C
	Connection:	1/4" BSP Femelle



**E type variable flowmeters are used to measure the flow of fluids and air. The rotameter is equipped with an integrated flow adjustment valve.**

<b>Materials:</b>	Housing:	PMMA (Acrylic)
	Adjustment valve:	Nylon / stainless steel 316
	Seals:	Nitrile
	Pmax.:	20bar
	Tmax.:	75°C
	Connections:	BSP 1/4" thread adapters

**Bereik / Portée de mesure / Flow range:**

<b>H2O (ml/min)</b>	2-16	2,5-30	5-55	10-80			
<b>H2O (l/min)</b>	0,01-0,11 0,2-2,2	0,02-0,18 0,5-2,5	0,025-0,3	0,05-0,45	0,05-0,5	0,1-1,1	0,2-1,6
<b>Air( NL/min)</b>	0,1-0,8 1-12	0,1-1,2 2-20	0,2-1,8 2-36	0,4-2,6 7,5-47,5	0,5-5,5 5-70	0,5-7 10-90	1-9

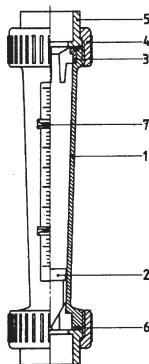
**Opties:** Skala's voor verschillende vloeistoffen en gassen / Inductieve contacten / 'Multitube' (clusters van 2-12 meetbuizen) / Viton of EPDM dichtingen.

**Options:** Skalas pour autres fluides ou gazes / contacts inductifs / Version multitube (2-12 tubes) / joints d'étanchéité en Viton ou EPDM.

**Options:** Scales for other fluids or gases / Inductif switches / Multitube version (2-12 tubes) / Seals in Viton or EPDM.

**STÜBBe**

**debitmeting**  
**mesure de débit**  
**flow measurement**

**DFM 165-200****ROTAMETERS PN 10****ROTAMETRES PN 10****ROTAMETERS PN 10**

Nauwkeurigheid klasse 4 volgens VDI/VDE 3513. De meters worden standaard geleverd met 2 verstelbare niveaupijlen. Meer pijlen zijn op aanvraag leverbaar.

Aansluitingen : inwendige lijm-, las- of draadaansluiting. Flensaansluiting of aansluiting met slangpilaren op aanvraag. De ijking van de rotameter is uitgevoerd met water bij 20°C. Het gebruik van een vuilvanger voor de debietmeter is aan te bevelen.

Steeds verticaal in te bouwen.

Précision classe 4 suivant VDI/VDE 3513. Les capteurs de débit standards sont livrés avec 2 indicateurs

réglables. Indicateurs supplémentaires sur demande.

Raccordement : bouts femelles à coller, souder ou filetés. Raccordement à brides ou avec embouts cannelés sur demande. L'étalonnage du débitmètre est réalisé au moyen d'eau à 20°C. L'usage d'un filtre à tamis, placé devant le débitmètre, est recommandé.

Toujours monter verticalement.

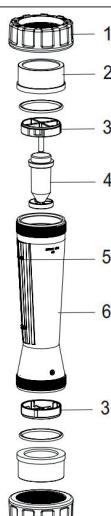
Measurement accuracy class 4 according to VDI/ VDE 3513. The standard meters are delivered with two adjustable level arrows. More arrows are available on request.

Connections : internal solvent, welding or threaded connections. Flange connection or connection with hose coupling are on request. The flow meter is calibrated with water at 20°C.

The use of a sediment strainer before the flow meter is recommended. Always to be mounted in vertical position.

**Materiaal / matériaux / materials****DFM 165-200**

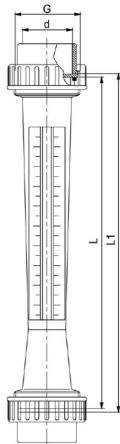
1	meetbus, tube de mesure, measurement tube	PVC/PSU/PA/PVDF
2	gewicht, jauge flottante, weight	PVDF + 1.4301 (V2A)
3	klemstukken, arrêts, clamp holders	PVDF
4	wartelmoer, écrou, nut	PVC
5	kraag, collet, sleeve	PVC/PP/PVDF
6	O-ring, joint torique, O-ring	EPDM/FPM
7	niveaupijl, indicateur de niveau, level arrow	ABS

**DFM 350****DFM 350**

1	wartelmoer, écrou, nut	PVC
2	kraag, collet, sleeve	PVC/PP/PVDF
3	klemstukken, arrêts, clamp holders	PVDF
4	gewicht, jauge flottante, weight	PVDF + 1.4301 (V2A)
5	niveaupijl, indicateur de niveau, level arrow	ABS
6	meetbus, tube de mesure, measurement tube	PVC/PSU/PA/PVDF

**STÜBBe**

**debitmeting**  
**mesure de débit**  
**flow measurement**

**DFM 165-350**

**ROTAMETERS PN 10**  
**ROTAMETRES PN 10**  
**ROTAMETERS PN 10**

TYPE	DN	d	G	D	L*	L**	L1*	L1**	L2	DP <sup>1)</sup> mbar	DP <sup>2)</sup> mbar
<b>DFM 165</b>	10	16	3/4"	35	165	161.3	171	167.3	199	3.3	4.8
<b>DFM 170</b>	15	20	1"	43	170	166.3	176	169.3	208	2.5	4.3
<b>DFM 185</b>	20	25	1 1/4"	53	185	181.0	191	187.0	229	6.1	8.3
<b>DFM 200</b>	25	32	1 1/2"	60	200	195.5	206	201.5	250	6.1	8.3
<b>DFM 350</b>	25	32	1 1/2"	60	350	340.5	356	346.5	400	12.3	15.9
	32	40	2"	72	350	340.5	356	346.5	408	12.3	15.9
	40	50	2 1/4"	83	350	340.5	356	346.5	408	12.3	15.9
	50	63	2 3/4"	103	350	340.5	356	346.5	432	22.2	27.1
	65	75	3 1/2"	122	350	340.5	356	346.5	444	33.7	40.0

ΔP<sup>1)</sup> : drukverlies met water bij 20°C / chute de press. avec l'eau à 20°C / press. loss with water at 20°C

ΔP<sup>2)</sup> : drukverlies met lucht bij 20°C / chute de press. avec air à 20°C / press. loss with air at 20°C

L\* + L<sub>1</sub>\* = voor/pour/for PVC, PSU, PA

L\*\* + L<sub>1</sub>\*\* = voor/pour/for PVDF

MEETBEREIK PORTEE DE MESURE MEASURING RANGE H <sub>2</sub> O/L uur/heure/hour	DN	d	€/ST/PC			
			PVC	PA	PSU	PVDF
<b>DFM 165</b>	3 - 24	10	16	<b>108.82</b>	<b>118.77</b>	<b>131.03</b>
	5 - 60	10	16	<b>108.82</b>	<b>118.77</b>	<b>131.03</b>
	10 - 100	10	16	<b>108.82</b>	<b>118.77</b>	<b>131.03</b>
	25 - 250	10	16	<b>108.82</b>	<b>118.77</b>	<b>131.03</b>
<b>DFM 170</b>	5 - 50	15	20	<b>117.04</b>	<b>125.04</b>	<b>140.86</b>
	15 - 150	15	20	<b>117.04</b>	<b>125.04</b>	<b>140.86</b>
	25 - 250	16	20	<b>117.04</b>	<b>125.04</b>	<b>140.86</b>
	40 - 400	15	20	<b>117.04</b>	<b>125.04</b>	<b>140.86</b>
<b>DFM 185</b>	15 - 150	20	25	<b>121.61</b>	<b>131.30</b>	<b>150.27</b>
	40 - 400	20	25	<b>121.61</b>	<b>131.30</b>	<b>150.27</b>
	60 - 600	20	25	<b>121.61</b>	<b>131.30</b>	<b>150.27</b>
	100 - 1000	20	25	<b>121.61</b>	<b>131.30</b>	<b>150.27</b>
<b>DFM 200</b>	25 - 250	25	32	<b>131.59</b>	<b>143.87</b>	<b>168.23</b>
	40 - 400	25	32	<b>131.59</b>	<b>143.87</b>	<b>168.23</b>
	100 - 1000	25	32	<b>131.59</b>	<b>143.87</b>	<b>168.23</b>
	150 - 1500	25	32	<b>131.59</b>	<b>143.87</b>	<b>168.23</b>
<b>DFM 350</b>	60 - 600	25	32	<b>177.65</b>	<b>196.61</b>	<b>238.38</b>
	100 - 1000	25	32	<b>177.65</b>	<b>196.61</b>	<b>238.38</b>
	150 - 1500	32	40	<b>242.08</b>	<b>268.90</b>	<b>316.08</b>
	250 - 2500	32	40	<b>242.08</b>	<b>268.90</b>	<b>316.08</b>
	200 - 2000	40	50	<b>295.56</b>	<b>327.07</b>	<b>408.05</b>
	300 - 3000	40	50	<b>295.56</b>	<b>327.07</b>	<b>408.05</b>
	400 - 4000	50	63	<b>388.23</b>	<b>432.29</b>	<b>560.45</b>
	600 - 6000	50	63	<b>388.23</b>	<b>432.29</b>	<b>560.45</b>
	1000 - 10000	50	63	<b>388.23</b>	<b>432.29</b>	<b>560.45</b>
	1500 - 15000	65	75	<b>771.03</b>	<b>823.79</b>	<b>1040.78</b>
	2500 - 25000	65	75	<b>771.03</b>	<b>823.79</b>	<b>1040.78</b>
	10000 - 50000	65	75	<b>771.03</b>	<b>823.79</b>	<b>1040.78</b>

**STÜBBE**

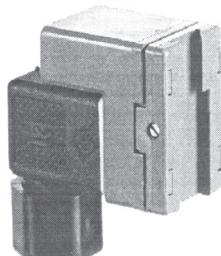
debitmeting  
mesure de débit  
flow measurement

ROTAMETERS MET MAGNEETGEWICHT PN 10  
 ROTAMETRES A POIDS MAGNETIQUE PN 10  
 ROTAMETERS WITH MAGNETIC WEIGHT PN 10

	MEETBEREIK PORTEE DE MESURE MEASURING RANGE $H_2O/L$ uur/heure/hour	DN	d	€/ST/PC			
				PVC	PA	PSU	PVDF
<b>DFM 165</b>	3 - 24	10	16	<b>182.90</b>	<b>192.85</b>	<b>205.11</b>	
	5 - 60	10	16	<b>182.90</b>	<b>192.85</b>	<b>205.11</b>	
	10 - 100	10	16	<b>182.90</b>	<b>192.85</b>	<b>205.11</b>	
	25 - 250	10	16	<b>182.90</b>	<b>192.85</b>	<b>205.11</b>	
<b>DFM 170</b>	5 - 50	15	20	<b>191.12</b>	<b>199.12</b>	<b>214.94</b>	
	15 - 150	15	20	<b>191.12</b>	<b>199.12</b>	<b>214.94</b>	
	25 - 250	16	20	<b>191.12</b>	<b>199.12</b>	<b>214.94</b>	
	40 - 400	15	20	<b>191.12</b>	<b>199.12</b>	<b>214.94</b>	
<b>DFM 185</b>	15 - 150	20	25	<b>195.69</b>	<b>205.38</b>	<b>224.35</b>	
	40 - 400	20	25	<b>195.69</b>	<b>205.38</b>	<b>224.35</b>	
	60 - 600	20	25	<b>195.69</b>	<b>205.38</b>	<b>224.35</b>	
	100 - 1000	20	25	<b>195.69</b>	<b>205.38</b>	<b>224.35</b>	
<b>DFM 200</b>	25 - 250	25	32	<b>205.67</b>	<b>217.95</b>	<b>242.31</b>	
	40 - 400	25	32	<b>205.67</b>	<b>217.95</b>	<b>242.31</b>	
	100 - 1000	25	32	<b>205.67</b>	<b>217.95</b>	<b>242.31</b>	
	150 - 1500	25	32	<b>205.67</b>	<b>217.95</b>	<b>242.31</b>	
<b>DFM 350</b>	60 - 600	25	32	<b>251.73</b>	<b>270.69</b>	<b>312.46</b>	
	100 - 1000	25	32	<b>251.73</b>	<b>270.69</b>	<b>312.46</b>	
	150 - 1500	32	40	<b>316.16</b>	<b>342.98</b>	<b>390.16</b>	
	250 - 2500	32	40	<b>316.16</b>	<b>342.98</b>	<b>390.16</b>	
	200 - 2000	40	50	<b>384.10</b>	<b>415.61</b>	<b>496.59</b>	
	300 - 3000	40	50	<b>384.10</b>	<b>415.61</b>	<b>496.59</b>	
	400 - 4000	50	63	<b>476.77</b>	<b>520.83</b>	<b>648.99</b>	
	600 - 6000	50	63	<b>476.77</b>	<b>520.83</b>	<b>648.99</b>	
	1000 - 10000	50	63	<b>476.77</b>	<b>520.83</b>	<b>648.99</b>	
	1500 - 15000	65	75	<b>859.57</b>	<b>912.33</b>	<b>1129.32</b>	
	2500 - 25000	65	75	<b>859.57</b>	<b>912.33</b>	<b>1129.32</b>	
	10000 - 50000	65	75	<b>859.57</b>	<b>912.33</b>	<b>1129.32</b>	

**STUBBE**

**debitmeting**  
**mesure de débit**  
**flow measurement**

**ZE 950/951**

**TOEBEHOREN ROTAMETERS MET MAGNEETGEWICHT**  
**ACCESSOIRES ROTAMETRES A POIDS MAGNETIQUE**  
**ACCESSORIES ROTAMETERS WITH MAGNETIC WEIGHT**

**LIMIT REED SWITCH ZE 950/951**

**Grenswaardecontact, te gebruiken als minimaal/maximaal contact.**  
**Geschikt voor alle rotameters type DFM 165 tem 350 met magneetgewicht.**  
**Leverbaar in verschillende functies.**

ZE 950 monostabiel, normaal open.

ZE 951 bistabiel, normaal open

ZE 951 bistabiel, normaal gesloten

Werkingsvoltage: max. 230 Vac

Schakelstroom: max. 0.5 A

Beveiliging: IP 65

Werkingstemperatuur: 0° - 55°C

Hysteresis (on/off) 10 mm

**DFM - ZE 950**

**Contacteur de valeur limite, s'utilise pour afficher la valeur minimale ou maximale.**  
**Convient pour tous les rotamètres du type DFM 165 au DFM 350 à poids aimanté.**  
**Disponible avec différentes fonctions.**

ZE 950 monostable, normalement ouvert.

ZE 951 bistable, normalement ouvert,

ZE 951 bistable, normalement fermé.

Voltage de service: max. 230 Vac

Courant de service: max. 0,5 A

Indice de protection: IP 65

Température de service: 0° - 55°C

Hystérésis (on/off) 10 mm

**Limit contact, for minimal or maximal value.****Can be used for DFM 165 up to 350 with magnetic weight.****Available in different functions.**

ZE 950 monostable, normally open.

ZE 951 bistable, normally open

ZE 951 bistable, normally closed.

Operating voltage: max. 230 Vac

Operating current: max. 0.5 A

Protection: IP 65

Operating temperature: 0° - 55°C

Hysteresis (on/off) 10 mm

**Prijzen / Prix / Prices**

Monostabil : 74.51 €/st/pc

Bistabil/NC : 98.76 €/st/pc

**STUBBE**

**debitmeting**  
**mesure de débit**  
**flow measurement**



### TOEBEHOREN ROTAMETERS MET MAGNEETGEWICHT ACCESSOIRES ROTAMETRES A POIDS MAGNETIQUE ACCESSORIES ROTAMETERS WITH MAGNETIC WEIGHT

#### FLOW DATA SENSOR ZE 3000

Voor continue debitmeting.

Geschikt voor alle rotameters (type DFM165 tem DFM350 met magneetgewicht).

Bij aanvraag/bestelling type rotameter en werkingscondities vermelden (medium, concentratie, viscositeit, densiteit, ...)

#### Eigenschappen:

Aansluiting:

2-draads

Uitgang:

4 tot 20mA

Spanning:

8 tot 28VDC

Individuele kalibratie aangepast aan de DFM rotameter (fabrieksinstelling)

Onderdrukking van elektromagnetische omgevingsruis

Ingestelde filter 0.1 tot 2.5s (fabrieksinstelling)

Nauwkeurheid: 0.5%

#### Pour mesure de débit continue

Utilisable avec tous les rotamètres type DFM165 jusqu'à DFM 350 à poids magnétique.

Informations nécessaires en cas de demande/commande : type de rotamètre et conditions de travail (fluide, concentration, viscosité, densité, ...).

#### Propriétés :

Raccordement électrique : 2-fils

Sortie : 4 à 20mA

Tension : 8 à 28VDC

Calibration individuelle adaptée à rotamètre DFM (programmation à l'usine)

Filtrage de la perturbation électromagnétique

Filtre 0.1 à 2.5s (programmation à l'usine)

Précision de mesure : 0.5%

#### For continuous flow measurement

To be used with all types of rotameters DFM165 up to DFM 350. In case of an inquiry/order, all specifications about the rotameter and operating conditions are required (medium, concentration, viscosity, ...)

#### Properties:

Electrical connection: 2 wire

Output: 4 to 20mA

Input: 8 to 28VDC

Individual programming adapted to the DFM (factory calibration)

Compensation for the surrounding magnetic influences

Adjustable time lag 0.1 to 2.5s (factory calibration)

Measurement accuracy: 0.5%

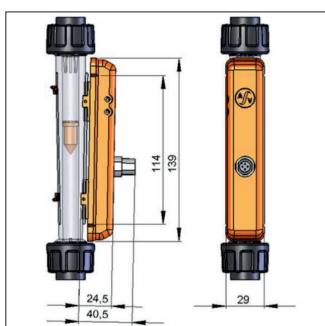
Prijzen op aanvraag / Prix sur demande / Prices on request

**STÜBBe**

debitmeting  
mesure de débit  
flow measurement



ZE 3075



## TOEBEHOREN ROTAMETERS MET MAGNEETGEWICHT ACCESSOIRES ROTAMETERS A POIDS MAGNETIQUE ACCESSORIES ROTAMETERS WITH MAGNETIC WEIGHT

### FLOW DATA SENSOR ZE 3075

De meetsensor ZE 3075 dient als debietstransmitter voor rotameters DFM 165 tot DFM 200 en wordt op de glijlat geschoven. Het 4-20mA uitgangssignaal is propioreel voor de hoogte van het magnetisch zweefgewicht.

#### Eigenschappen:

Principe:	Reed chain / magneetvlotter als schakelelement
Materiaal:	ABS
Aansluiting:	2-draads
Uitgang:	4-20mA (gecalibreerd)
Spanning:	18 tot 30V DC
Meetbereik:	114mm
Resolutie:	3,5mm
Temperatuur:	omgeving -20 tot 70°C / proces 0 tot 70°C

Le capteur de valeur de mesure ZE 3075 sert comme transducteur pour débitmètres ASV DFM 165 à DFM 200 pour le montage au niveau de la glissière. Le signal de sortie de 4 ... 20 mA est proportionnel à la hauteur du flotteur magnétique;

#### Propriétés :

Principe de mesure:	Chaîne à lames
Matériau du corps:	ABS
Signal de sortie:	4-20mA (calibrable/réglable)
Alimentation:	18 à 30V DC
Longueur de mesure:	114mm
Résolution:	3,5mm
Température:	ambiante -20 à 70°C / processus 0 à 70°C

The flow data sensor ZE 3075 is used as a transducer for the ASV flowmeter DFM 165 to DFM 200 and fitted to the dovetail guide. The 4 ... 20mA output signal is in proportion to the height of the magnetic float.

#### Properties:

Measuring principle:	Reed chain / Magnetic float trigger element
Housing material:	ABS
Electrical connection:	2-wire
Output signal:	4-20mA (calibrated/set)
Voltage supply:	18 to 30V DC
Measuring length:	114mm
Resolution:	3,5mm
Temperature:	ambient -20 to 70°C / process 0 to 70°C

Prijzen op aanvraag / Prix sur demande / Prices on request

**STÜBBe**

**debitmeting**  
**mesure de débit**  
**flow measurement**

**SKALA VOOR ROTAMETER**  
**SKALA POUR ROTAMETRE**  
**SKALE FOR ROTAMETER**

Skala's voor lucht : **54.30 €/st**

Skala pour air : **54.30 €/pc**

Scales for air : **54.30 €/pc**

<b>H<sub>2</sub>O L/U</b>	<b>d</b>	<b>AIR 0 bar Nm<sup>3</sup>/U</b>		<b>AIR 1 bar Nm<sup>3</sup>/U</b>		<b>AIR 2 bar Nm<sup>3</sup>/U</b>		<b>AIR 3 bar Nm<sup>3</sup>/U</b>		<b>DFM 350</b>
		2.5-	20	3.5-	28	4-	35	5-	40	
60- 600	32									*
100- 1000	32	4-	34	5-	50	8-	60	8-	70	*
150- 1500	40	5-	50	7.5-	67	9.5-	83	11-	96	*
250- 2500	40	8.5-	75	10-	115	14-	131	17-	152	*
200- 2000	50	8-	70	12-	90	10-	120	15-	130	*
300- 3000	50	10-	90	15-	140	20-	160	20-	190	*
400- 4000	63	14-	125	10-	170	24-	210	28-	245	*
600- 6000	63	22-	190	30-	260	40-	380	40-	400	*
1000-10000	63	35-	300	50-	420	60-	510	70-	600	*
1500-15000	75	50-	500	80-	700	85-	760	102-	880	*
2500-25000	75	80-	720	115-1050	140-1240	166-1400				*
10000-50000	75	400-1500		500-2100	600-2500	700-2900				*

\* leverbaar / livrable / available

<b>DFM L/U</b>	<b>d</b>	<b>H<sub>2</sub>O L/U</b>	<b>AIR 0 bar Nm<sup>3</sup>/U</b>		<b>AIR 1 bar Nm<sup>3</sup>/U</b>		<b>AIR 2 bar Nm<sup>3</sup>/U</b>		<b>AIR 3 bar Nm<sup>3</sup>/U</b>	
165	16	3- 24	0.2-	1.0	0.2-	1.2	0.25-	1.55	0.3-	1.75
165	16	5- 60	0.2-	2.5	0.4-	3.2	0.2-	3.8	0.3-	4.4
165	16	10- 100	0.6-	3.6	0.6-	5.0	0.75-	6.0	0.8-	7.0
165	16	25- 250	0.5-	9.0	1.0-	13.0	1.0-	16.0	1.5-	19.5
170	20	5- 50	0.4-	2.8	0.2-	3.2	0.4-	3.6	0.3-	4.0
170	20	15- 150	0.8-	6.2	1.0-	9.0	1.0-	11.0	1.5-	12.0
170	20	25- 250	0.9-	9.5	1.0-	13.0	1.0-	16.0	2.0-	20.0
170	20	40- 400	2.0-	15.0	2.0-	20.0	3.0-	26.0	3.0-	30.0
185	25	15- 150	0.5-	5.5	1.0-	9.0	1.0-	11.0	1.0-	10.5
185	25	40- 400	2.0-	14.0	2.0-	20.0	3.0-	26.0	3.0-	30.0
185	25	60- 600	2.5-	22.0	4.0-	31.0	4.0-	38.0	5.0-	45.0
185	25	100-1000	4.0-	34.0	5.0-	45.0	6.0-	58.0	7.5-	67.5
200	32	25- 250	1.0-	8.0	1.5-	13.0	1.5-	16.0	1.5-	19.5
200	32	40- 400	2.0-	14.0	2.0-	20.0	3.0-	26.0	3.0-	30.0
200	32	100-1000	4.0-	34.0	5.0-	45.0	5.0-	55.0	6.0-	66.0
200	32	150-1500	5.0-	50.0	6.0-	70.0	7.5-	86.0	7.5-	98.0

**STÜBBe**

**debitmeting**  
**mesure de débit**  
**flow measurement**

**PMMA**

**SKALA VOOR ROTAMETER**  
**SKALA POUR ROTAMETRE**  
**SKALE FOR ROTAMETER**

Skala's voor HCL 30%, NaOH 30% en 50% : **54.30 €/st**Skala pour HCL 30%, NaOH 30% et 50% : **54.30 €/pc**Scales for HCL 30%, NaOH 30% and 50% : **54.30 €/pc**

<b>H<sub>2</sub>O L/U</b>	<b>D</b>	<b>HCL 30% L/U</b>	<b>NaOH 30% L/U</b>	<b>NaOH 50% L/U</b>	<b>DFM 350</b>
60- 600	32	50- 550	10- 350	1.5- 100	*
100- 1000	32	70- 900	20- 600	4- 220	*
150- 1500	40	100- 1400	30- 1000	10- 425	*
250- 2500	40	200- 2300	100- 1800	20- 850	*
200- 2000	50	180- 1900	60- 1400	10- 600	*
300- 3000	50	250- 2800	100- 2100	30- 1100	*
400- 4000	63	300- 3700	100- 3200	50- 1800	*
600- 6000	63	500- 5700	250- 5000	100- 3200	*
1000-10000	63	1000- 9000	500- 8000	200- 5500	*
1500-15000	75	1000-14000	1000-12000	500- 9000	*
2500-25000	75	2000-24000	2000-21000	1000-16000	*
10000-50000	75	9000-45000	7000-39000	5000-32000	*

\* leverbaar / livrable / available

<b>DFM L/U</b>	<b>D</b>	<b>H<sub>2</sub>O L/U</b>	<b>HCL 30% L/U</b>	<b>NaOH 30% L/U</b>	<b>NaOH 50% L/U</b>
165	16	3- 24	2- 18	0.3- 4.4	0.05-0.65
165	16	5- 60	4- 50	0.5- 17	0.1- 3
165	16	10- 100	10- 80	2- 32	0.2- 6
165	16	25- 250	20- 220	3- 110	0.5- 28
170	20	5- 50	4- 46	0.3- 13	0.1- 2.5
170	20	15- 150	15- 135	2- 55	0.5- 11
170	20	25- 250	20- 240	5- 110	0.5- 22
170	20	40- 400	30- 360	10- 180	1- 48
185	25	15- 150	15- 130	1.5- 45	0.5- 7.5
185	25	40- 400	40- 380	10- 200	1- 56
185	25	60- 600	50- 550	15- 360	3-120
185	25	100-1000	100- 900	30- 600	5-220
200	32	25- 250	20- 200	3- 90	0.5- 26
200	32	40- 400	40- 350	10- 180	1- 54
200	32	100-1000	100- 900	30- 600	5-220
200	32	150-1500	150-1350	50-1000	10-400