

Groep 15

ZWEMBAD SPECIALITEITEN



Groep 15: Swimmingpool specials



Artikelnummer
Article code
Artikel number

Afmeting
Size
Dimension

PVC Haarvanger

PVC strainer

PVC Vorfilter

HV2011	200-110	50 m³/h
HV2012	200-125	60 m³/h
HV2512	250-125	70 m³/h
HV2516	250-160	100 m³/h
HV3116	315-160	125 m³/h
HV3120	315-200	180 m³/h
HV4020	400-200	200 m³/h
HV4025	400-250	300 m³/h
HV5031	500-315	450 m³/h

Polyester Haarvanger

Polyester strainer

Polyester Vorfilter

PH2011	200-110	50 m³/h
PH2012	200-125	60 m³/h
PH2512	250-125	70 m³/h
PH2516	250-160	100 m³/h
PH3116	315-160	125 m³/h
PH3120	315-200	180 m³/h
PH4020	400-200	200 m³/h
PH4025	400-250	300 m³/h
PH5025	500-250	300 m³/h
PH5031	500-315	450 m³/h

PE Haarvanger

PE strainer

PE Vorfilter

PE2012	200X125	60 m³/h
PE2512	250X125	70 m³/h
PE2516	250X160	100 m³/h
PE3116	315X160	125 m³/h
PE3120	315X200	180 m³/h
PE4016	400X160	190 m³/h
PE4020	400X200	200 m³/h
PE4025	400X250	200 m³/h
PE5025	500X250	300 m³/h
PE5031	500X315	300 m³/h
PE6331	630X315	480 m³/h

NL

- korfperforatie 2 mm
- doorlaat 30%
- snelheid tpv korf 0,5 m/s (onvervuld)
- aansluiting flens
- deksel transparant afneembaar
- v.v. aftap en ontluchting
- kan volgens tekening worden gemaakt
- technische tekening blz. 366

GB

- basket perforation 2 mm
- perforation area 30%
- speed at perforation 0,5 m/s (no clogging)
- connection flange
- transparent cover removable
- vent and drain valves
- can be made to any design
- technical details page 366

D

- Korfperforation 2 mm
- perforation 30%
- Geschwindigkeit beim Perforation 0,5 m/s (unverschmutzt)
- Anschluss Flansch
- transparant Deckel abnehmbar
- Entlüftung / Entleerung
- Kann laut Zeichnung produziert werden
- technische Daten Seite 366

Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer Afmeting

Mangat

Mannhole

Mannloch



- NL • polyester / PMMA (transparant)
- Plaat 40 mm
- drukwaterdicht
- ARBO goedgekeurd
- technische tekening blz. 371
- GB • polyester / PMMA (transparant)
- cover 40 mm
- for pressure water
- technical details page 371
- D • polyester / PMMA (transparent)
- Deckel 40 mm
- gegen drückendes Wasser
- technische Daten Seite 371

MG4000

plaat 40 mm

Pvc Instortmof

Pvc wall duct

Pvc Wanddurchführung

- bezand
- NL • met pvc plaat aan de buitenzijde (lekflens)
- mineral surfaced
- GB • with external square sheet pvc (no leak flange)
- besandet
- D • mit viereckigen pvc Platte (Leckflansche)

LF0320	32
LF0400	40
LF0500	50
LF0630	63
LF0750	75
LF0900	90
LF1100	110
LF1250	125
LF1400	140
LF1600	160
LF1800	180
LF2000	200
LF2250	225
LF2500	250
LF2800	280
LF3150	315
LF4000	400
LF5000	500



L = 250 mm

Andere lengte op
aanvraag



Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer Article code Artikel number		Afmeting Size Dimension	
R1 Verstelbaar Rooster			
R1 adjustable inlet			
R1 verstelbare Einlaufdüse			
NL • eenvoudig verstelbare uitstroomrichting (horizontaal, vertikaal of combinatie hiervan) • 5 posities instelbaar • roosters altijd op tegelmaat te plaatsen • geen water achter de tegels mogelijk • na installatie kan de waterstroomrichting worden bepaald • afmeting: 250x250 mm • aansluiting: 75 mm (in een drukmof) • technische tekening blz. 369			
VR2525 injectierooster			
VR2626 zuigrooster			
GB • flow through the grille can be directed (after installation) both 360° sideways as well as straight ahead, or a combination of directions • grille can be set to 5 positions • fits always to tiles of various sizes • dimension: 250 x 250 mm • connection 75 mm (fits in pressure socket) • technical details page 369			
VR2525 inlet			
VR2626 outlet			
D • die Strömung der Düse kann (auch nach dem Anbrin positioniert werden 360° seitlich ebenso wie gerade Kombination ist möglich • 5 Einstellstufen • Düse kann immer in Fliesengröße angebracht werden • Dimension: 250 x 250 mm • Anschluß 75 mm (paßt in Druckmuffe) • technische Daten Seite 369			
VR2525		Einlaufdüse	
VR2626		Saugdüse	

Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension
---	-------------------------------

R1 Montageraam (tegelrand)

R1 tile edge

R1 Montagerahmen

- NL • voor eenvoudige montage R1 rooster
- GB • for easy installation R1 adjustable inlet
- D • für einfache Montage R1 Einlaufdüse

OR2525

250X250

R1 Montageraam

- NL Dit montageraam maakt het mogelijk om het R1 rooster te plaatsen zonder in het beton te boren. Tevens is het mogelijk om dit rooster te monteren aan een PE-leiding-systeem, het rooster wordt dan geleverd met een PE bodemplaat.

- GB For installation of the R1 grille the drilling of the frame is unnecessary during the installation. Also possible for connection to PE pipesystem (with PE base plate for but welding).

- D Für installation von R1 Düse. Der Einbau erfolgt ohne Anbohren des Rahmens. Einbau an PE Rohrsystem ist auch möglich (Lieferung mit PE grundplatte für Schweißen).

OR3000

Groep 15: Swimmingpool specials

	Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension	
	Bruisbult Agitation bulge Brodelberg		
	NL • pvc / rvs 316 L • realiseert een "bult" op het water nivo • inlaat water / lucht voor waterdiepte 400 to 1400 mm • technische tekening blz. 367		
	GB • pvc / stainless steel 316 L • turbulent water raised above pool surface • inlet water / air • waterdepth 400 to 1400 mm • technical details page 367		
	D • pvc / edelstahl 4VA • Wassererhöhung über der Wasseroberfläche • Zuführung Wasser / Luft • für Wassertiefe 400 bis 1400 mm • technische Daten Seite 367		
	BB1000		
	Uitstroomrooster Grille Ausflußgitter		
	NL • niet verstelbaar • met gespreide uitstroming • aansluiting buis 63 mm of mof 75 mm		
	GB • not adjustable • with diverging outflow • connection pipe 63 mm or socket 75 mm		
	D • nicht verstellbar • mit verbreitetem Ausfluß • Anschluß Rohr 63 mm oder Muffe 75 mm		
	UR1212	wit/white/weiß 120X120	
	UR1212CR	zandkleur/ sand colour/Sand Farbe 120X120	
	UR1213	los rooster/only grille/nur Gitter	

Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer
Article code
Artikel number

Afmeting
Size
Dimension



R3 Verstelbaar Rooster

R3 Adjustable inlet

R3 Verstellbare Einlaufdüse

- NL • RVS 316 L, aansl. 1 1/2" uitw
- GB • stainless, conn. 1 1/2" o.d.
- D • Edelstahl, Anschluß 1 1/2" a.d.

VR3000

Kreekinspuiter

Wild water canal injector

Wildwasserkanaldüse

- NL • voor het aandrijven van een kreek of wildwater rivier
- lucht inlaat (venturiwerking) zorgt voor een speciaal effect
- de kogel kan in ieder gewenste stand worden gericht
- er kan geen water achter de tegels komen
- aansluiting water: 75 mm
- aansluiting lucht: 10 mm
- kogelboring 30 mm (max. 25 m3/h)
- kogelboring 40 mm (max. 45 m3/h) standaard
- voorplaat: RVS 316 L
- technische tekening blz. 370



- GB • for driving a chute or a canal
- air creates a special effect
- the ball guiding the water can be aimed in the direction desired
- connection water 75 mm
- connection air 10 mm
- flowrate 45 m3/h (25 m3/h on request)
- cover stainless steel
- technical details page 370

- D • für das antreiben einer Wildwasserkanal
- Luft sorgt für einen besonderen Effekt
- Die Kugel kann in die gewünschte Richtung gebracht werden
- Anschluß Wasser 75 mm
- Anschluß Luft 10 mm
- Volumenstrom 45 m3/h (25 m3/h auf Anfrage)
- Düse 4VA
- technische Daten Seite 370

KL7510



Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension
---	-------------------------------

Massagestraal

Massage inlet

Massagedüse

-  • waterstraal bedoelt als massage
- lucht (venturiwerking) zorgt voor een speciaal effect in het water
- aansluiting water: 50 mm
- aansluiting lucht: 10 mm
- debiet: 10 m3/h
- technische tekening blz. 371



-  • for massage
- air creates a special effect
- connection water 50 mm
- connection air 10 mm
- flowrate 10 m3/h
- cover stainless steel
- technical details page 371

-  • für Massage
- Luft sorgt für einen besonderen Effekt
- Anschluß Wasser 50 mm
- Anschluß Luft 10 mm
- Volumenstrom 10 m3/h
- Düse 4VA
- technische Daten Seite 371

ML5010

Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer		Afmeting
Tegelrooster rvs		
Gail grille		
Gail Rinnerost		
	NL • inkl. kunststof onderbak • de bodemplaat is geheel gesloten hierin wordt een gat geboord overeenkomend met de gewenste diameter (dit gat hoeft niet centrish te zijn) hierdoor kan altijd op tegelmaat worden gewerkt • rooster: RVS 316 L • technische tekening blz. 371 • 240X155X28	
	GB • with plastic bottom • connection on request • cover stainless steel • technical details page 371	
	D • mit Kunststoff Unterschale • Anschluß auf Kundenwunsch • Düse 4VA • technische Daten Seite 371	
	TR2516	Gail
	TR2517	Klinker Sire
	TR2518	Buchtal



Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension
---	-------------------------------

Skimmer

Skimmer

Skimmer

(NL)

- huis kunststof
- rooster RVS 316 L
- huis: 275X275X150
- aansluiting: 75
- rooster: 250X250X15
- technische tekening blz. 372

(GB)

- with plastic bottom
 - connection on request
 - cover stainless steel
 - technical details page 372
- SB2511 = Skimmer in concrete
SR2511 = Skimmer grille

(D)

- mit Kunststoff Unterschale
 - Anschluß auf Kundenwunsch
 - Düse 4VA
 - technische Daten Seite 372
- SB2511 = Skimmerkasten
SR2511 = Skimmerdüse

SB2511

skimmerhuis

SR2511

skimmerroosters

Bodemrooster rvs

Grille stainless steel

Einlaufdüse Edelstahl

(NL)

- rvs 316 L
- toepasbaar als skimmerrooster (SK2511)
- technische tekening blz. 372

(D)

- stainless steel 316 L
- can also be used as skimmer grille (SK2511)
- technical details page 372

GB

(D)

- Edelstahl 4VA
- verwendbar als Skimmerdüse (SK2511)
- technische Daten Seite 372

BR2525

250X250

R1 montage raam (blz.337) is mogelijk bij plaatsen rooster



Groep 15: Swimmingpool specials



Artikelnummer Afmeting
Kijkglas
Transparent tube for inspection

Sichtglas

(NL)

- L=500 mm
- t/m 90 mm: 2x 3 delige koppeling
- v.a. 110 mm: 2x flens aansluiting

(GB)

- L=500 mm
- 50 – 90 mm union
- 110 – 250 mm flange

(D)

- L=500 mm
- 50 – 90 mm Verschraubung
- 110 – 250 mm Flansch

KG00050	50
KG00063	63
KG00075	75
KG00090	90
KG00110	110
KG00125	125
KG00140	140
KG00160	160
KG00200	200
KG00250	250

Groep 15: Swimmingpool specials

	Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension	
	Snel-leegloop RVS 316L Stopper stainless steel Schnell Entleerung Edelstahl		
	• technische tekening blz. 373 • technical details page 373 • Technische Daten Seiten 373		
	SL2510	170X170X89	
	Injektieventiel PVC/PTFE Injector Injektor		
	NL • voorkomt verstopping (kristallisatie) • opent bij ca. 1.5 BAR • voor injectie chloor en zuur • technische tekening blz. 373 GB • prevents blockages caused by crystallisation • requires 1,5 bar supply pressure • for chlorine and pool acids • technical details page 373 D • Verhindert Verstopfung (Kristallisation) • Benötigt 1,5 bar Vordruck • für Chlor und Säure • technische Daten Seite 373		
	CI1200	1/2"	
	CI1250	M20x1.5 (Prominent)	
	PVC Chemicalienglang PVC Chemical hose PVC Chemikalienschlauch		
	NL • transparant, gewapend GB • transparent, armoured D • transparent, armiert		
	3100-060012 6/12	25Bar	50 mtr
	3100-060013 6/12	25Bar	100 mtr
	Slangkoppeling 6/12 hose connection 6/12 Schlauch Kupplung 6/12		
	1452-061216	6/12X16	
	1452-380612	6/12X3/8" uitw./o.d./A.G.	
	1452-120612	1/2" BU. 6/12	
	1452-061217	snijring/cutting ring/Schneidering	

Groep 15: Swimmingpool specials



Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension
---	-------------------------------

PE Opslagtank

PE dosing tank - PE Behälter

1603-000060	60/3,5 D=400 H=560
1603-000120	120/5 D=470 H=770
1603-000200	200/5,5 D=555 H=930
1603-000300	300/5,5 D=660 H=1050
1603-000400	400/6 D=750 H=1070
1603-000500	500/6 D=780 H=1170
1603-000850	850/7 D=1000 H=1250
1603-001100	1100/8 D=1000 H=1530
1603-001510	1510/8 D=1370 H=1140
1603-002000	2000/9 D=1220 H=1850
1603-002010	2010/8 D=1370 H=1480
1603-002510	2510/9 D=1370 H=1770
1603-002800	2800/9 D=1370 H=2000
1603-003000	3000/10 D=1660 H=1550
1603-003500	3500/10 D=1660 H=1780
1603-004000	4000/10 D=1660 H=2050
1603-004500	4500/11 D=1660 H=2290
1603-005000	5000/12 D=1660 H=2530
1603-005400	5400/10 D=1750 H=2420
1603-006000	6000/12 D=2000 H=2200
1603-007000	7000/12 D=2000 H=2520
1603-009000	9000/13 D=2000 H=3150
1603-010000	10000/14 D=2000 H=3460
1605-001000	1000 1160X 730X 1660
1605-001650	1500 1580X 730X 1680
1605-002000	2000 1640X 890X 1800
1605-002500	3000 2350X 890X 1800



Groep 15: Swimmingpool specials

Article code Artikel number	Size Dimension		
PE Rond Open Vat Zonder Deksel			
	Ltr.jwanddikte		
1610-000025	25/3	0=330	H=350
1610-000040	40/3,5	0=300	H=570
1610-000041	40/3,5	0=300	H=590
1610-000050	50/4,5	0=400	H=450
1610-000060	60/4,5	0=400	H=530
1610-000075	75/4,5	0=400	H=620
1610-000080	80/4,5	0 410	H=670
1610-000100	100/4,5	0 400	H=830
1610-000101	100/4,5	0 400	H=820
1610-000110	110/4,5	0 420	H 780
1610-000120	120/5	0=500	H=650
1610-000125	125/5	0 400	H= 1020
1610-000135	135/5	0=460	H=790
1610-000150	150/5	0=500	H=810
1610-000180	180/5	0=610	H=670
1610-000200	200/5,5	0=570	H=830
1610-000201	201/5	0=530	H=930
1610-000205	205/5,5	0=540	H=900
1610-000210	210/5,5	0 570	H 880
1610-000300	300/4,5	0 700	H=870
1610-000301	300/5,5	0 660	H=950
1610-000350	350/5,5	0 610	H= 1240
1610-000400	400/6	0 780	H=900
1610-000420	420/6	0 660	H 1250
1610-000440	440/6	0=610	H=1540
1610-000500	500/6	0=780	L=1100
1610-000600	600/6	0=780	L=1300
1610-000680	680/7	0=820	L=1340
1610-000750	750/7	0=900	L=1250
1610-000800	800/7	0=780	L=1830
1610-001000	1000/8	0 1000	H= 1330
1610-001200	1200/9	0 1000	L= 1600
1610-001510	1510/8	0 1370	L= 1050
1610-001600	1600/9	0 1200	L 1560
1610-002010	2010/8	0 1370	L 1390
1610-002500	2500/9	0 1320	L 2060
1610-002510	2510/9	0=1370	L=1700
1610-003150	1350	0=1080	L=1530
1610-003500	3500/9	0=1660	L=1780

Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer	Afmeting
Article code	Size
Artikel number	Dimension

PE Rond Open Vat (vervolg)			
1610-004000	4000/10	0=1660	I=1920
1610-004500	4500/11	0=1660	I=2150
1610-005000	5000/12	0=1660	L=2390
1610-006000	6000/12	0=2000	L=2010
1610-007000	7000/12	0=2000	H=2330
1610-009000	9000/13	0=2000	H=2960
1610-010000	10000/14	0 2000	H=3290

Muurdoorvoer Enkel

Wall duct single
Mauerdurchfiihrung einzel

1521-000032
1521-000040
1521-000050
1521-000063
1521-000075
1521-000080
1521-000090
1521-000110
1521-000125
1521-000140
1521-000160
1521-000200

Muurdoorvoer Dubbel

Wall duct double
Mauerdurchfiihrung doppelt

1522-000032
1522-000040
1522-000050
1522-000063
1522-000075
1522-000080
1522-000090
1522-000110
1522-000125
1522-000140
1522-000160
1522-000200

tttr.wltt<<KIIt
W:el/ rubber
nopreswrtw*tef
UHI/Nbbtf
gcgen nicht Gdktrendt\$WAutr
Stallt/Gummi

drukwlterdicht
SU.II / tubbH
PttKSSUieWatet
""el / rubber
9tgn drikkendes Ytl:ssst
St.Lhi / Gummi

Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension
---	-------------------------------

Rubber Kompensator

Rubber compensator

Gummi Kompensator



	NW
9999-000025	25
9999-000032	32
9999-000040	40
9999-000050	50
9999-000065	65
9999-000080	80
9999-000100	100
9999-000125	125
9999-000150	150
9999-000200	200
9999-000250	250
9999-000300	300
9999-000400	400

Andere modellen op aanvraag.

Other models on request.

Andere Modelle auf Anfrage.

NL EPDM, zwart

GB EPDM, black

D EPDM, Schwarz

Groep 15: Flowsystems

FS3000 PVC/RVS Calorimetrische sensor

Doordat de FS3000 geen bewegende delen bezit, is de sensor geschikt voor vele industriële flowmetingen.

Het principe is gebaseerd op twee geïntegreerde uiterst gevoelige temperatuurmeters, waarbij één op een constante temperatuur wordt gehouden.

Door de snelheid van de vloeistof vindt er een afkoeling plaats waardoor energie toegevoegd moet worden. De snelheid van de flow is evenredig met de hoeveelheid energie.

De FS3000 is ongevoelig voor lichte verontreinigingen en kan op dezelfde wijze als de FS1200 geplaatst worden.

Ook de afmetingen zijn gelijk.

Specificatie

Media	:	vloeistoffen
Bereik	:	0 – 400 cm/s
Viscositeit	:	0,5 – 20 cSt
Nauwkeurigheid	:	< 3%
Voedingsspanning	:	24 VDC + 10%
Stroomverbruik	:	< 200 mA (flowafhankelijk)
Uitgang	:	4 – 20 mA
Materiaal	Body	: PVC-U
	Meetkop	: RVS 316L
	Afdichting	: FPM
Druk	:	10 bar
Medium temperatuur	:	- 10°C tot 60°C
Aansluiting	:	1 ^{1/4} " draad
Elektrische aansluiting	:	MPM connector 3-draads DIN 43630
Isolatieklasse	:	DIN40050, IP65



Peddelwielsensor

Bij de flowmeting zijn 3 uitgangssignalen mogelijk:

Frequentie

mA-sigitaal

mA-sigitaal + frequentie

Werking

De sensor met aan de onderzijde de 5-vleugelige rotor wordt in de vloeistofstroom geplaatst. De rotor is vervaardigd uit Halar (E-CTFE). In de vleugels van de rotor zijn magneten ingekapseld. Door deze constructie kan het medium niet in aanraking komen met deze magneten. Door de open constructie van de rotor wordt het vastzitten van haren e.d. zoveel mogelijk beperkt. Om een zo lang mogelijke levensduur te waarborgen is de rotor gelagerd. As en lagers zijn vervaardigd uit keramiek (AL₂O₃). De beweging van de rotor wordt in de sensorbody elektronisch omgezet in een uitgangssigitaal naar keuze.

Kerngegevens:



FS1200
Frequentie

Frequentie uitgang	Stroomsnelheid	V=0,15-10 m/s,
	Temperatuur	max. 60° (hogere temp. op aanvraag)
	Voedingsspanning	5-24 VDC
	Max. stroomopname	35 mA
	Uitgangsfrequentie	45 Hz /m/s
	Uitgangssigitaal	5-24 V blokgolf
	Medium viscositeit	0,5-20 cSt.
	Meetnauwkeurigheid	+/- 1% over de eindwaarde
	Lineariteit	+/- 1% over het gehele meetbereik



FS1200TM
4-20 mA

mA uitgang	Stroomsnelheid	V=0,15-10 m/s,
	Temperatuur	max. 60° (hogere temp. op aanvraag)
	Voedingsspanning	12-24 VDC
	Max. stroomopname	45 mA
	Uitgangssigitaal	4-20 mA (instelbaar)
	Medium viscositeit	0,5-20 cSt.
	Meetnauwkeurigheid	+/- 1% over de eindwaarde
Lineariteit		+/- 1% over het gehele meetbereik



FS1200TMF Freq.
+ 4-20 mA

mA + Frequentie uitgang	Stroomsnelheid	V=0,15-10 m/s,
	Temperatuur	max. 60° (hogere temp. op aanvraag)
	Voedingsspanning	15-28 VDC
	Max. stroomopname	45 mA
	Uitgangsfrequentie	45 Hz /m/s
	Uitgangssigitaal	4-20 mA instelbaar + frequentie
	Medium viscositeit	0,5-20 cSt. Meetnauwkeurigheid
		+/- 1% over de eindwaarde
	Lineariteit	+/- 1% over het gehele meetbereik



Paddle Wheel Sensor

There are 3 outputsignals possible by the flowmeasurement:

Frequency

mA-Signal

mA-Signal + Frequency

Function

The flowsensor with a 5-bladed rotor will be placed in the fluid. The rotor is made of Halar (E-CTFE). In each blade a permanent magnet is embedded, so the fluid can not be touched by the magnets. The open rotor guarantees that the fitted parts of the rotor will not get jammed. To guarantee a long lifetime of the sensor the ax is made of ceramic shaft and bearings. The movement of the rotor is transmitted in the body of the sensor to 1 of 3 outputsignals mentioned below.

Technical specification

Frequency	Flow velocity range	: V=0,15-10 m/sec
	Pressure	: Standard PN10
	Temperature	: PVC :until 60°C, higher temperature on request
	Supply voltage	: 5-24 VDC
	Current consumption	: 35 mA
	Output frequency	: 45 Hz /m/s
	Viscosity of liquid	: =0,5-20 cSt.
	Accuracy	: ± 1% of flowrange
	Linearity	: ± 1% over full range



FS1200
Frequentie

Transmitter (mA-output)	Flow velocity range	: V=0,15-10 m/sec
	Pressure	: Standard PN10, 10mPa
	Temperature	: PVC :until 60°C, higher Temperature on request
	Supply voltage	: 12-24 VDC
	Current consumption	: 45 mA
	Output signal	: 4-20 mA (adjustable)
	Load resistance	: 500 Ω
	Viscosity of liquid	: 0,5-20 cSt. Accuracy
	Linearity	: ± 1% of flowrange : ± 1% over full range



FS1200TM
4-20 mA

Transmitter (mA) whit frequency-output	Flow velocity range	: V=0,15-10 m/s
	Pressure	: Standard PN10
	Temperature	: PVC :until 60° C, higher Temperature on request
	Supply voltage	: 15-28 VDC (or 12-24 VDC)
	Current consumption	: 35 mA
	Output signal	: 4-20 mA 15V (Square wave)
	Load resistance	: 500 Ω
	Viscosity of liquid	: 0,5-20 cSt. Accuracy
	Linearity	: ± 1% of flowrange : ± 1% over full range



FS1200TMF Freq.
+ 4-20 mA

Installation in the appendix



Schaufelrad Sensor

Bei der Durchflußmessung sind 3 Ausgangssignale möglich:

Frequenz

mA-Signal

mA-Signal + Frequenz

Wirkung

Der Durchflußsensor mit an der Unterseite das 5-schauflichen Schaufelrad wird in das Medium eingesetzt. Das Schaufelrad ist angefertigt aus Halar (E-CTFE). In jeder Schaufel ist ein Magnetplättchen eingebettet, wodurch das Medium nicht in Berührung kommt mit dem Magnetplättchen. Das Offene Schaufelrad Trägt dazu bei, daß die Festteile des Schaufelrades nicht können verklemmen. Um die Lebensdauer des Sensors zu gewährleisten ist das Schaufelrad standard ausgeführt mit Keramik Achse und Lager (AL2O3). Die Bewegung des Schaufelrades wird im Körper des Sensors umgesetzt in ein umschriebenes Signal.

Technische Daten:

Frequenz	Durchflußgeschwindigkeit	: V=0,15-10 m/sek
	Druck	: Standard PN10
	Temperatur	: PVC : bis zum 60°C, höhere Temperatur auf Anfrage
	Versorgungsspannung	: 5-24 VDC
	Max. Strombedarf	: 35 mA
	Ausgangsfrequenz	: 45 Hz /m/s
	Viskosität Medium	: 0,5-20 cSt.
	Meßgenauigkeit	: $\pm 1\%$ vom Meßbereichsentwert
	Linearität	: $\pm 1\%$ über den ganzen Meßbereich



FS1200
Frequentie

Transmitter (mA ausgang)	Durchflußgeschwindigkeit	: V=0,15-10 m/sek
	Druck	: Standard PN10, 10mPa
	Temperatur	: PVC : bis zum 60°C, höhere Temperatur auf Anfrage
	Versorgungsspannung	: 12-24 VDC Max.
	Strombedarf	: ≤ 45 mA
	Ausgangsfrequenz	: 4-20 mA (justierbar)
	Bürdenwiderstand	: 500 Ω
	Viskosität Medium	: 0,5-20 cSt.
	Meßgenauigkeit	: $\pm 1\%$ vom Meßbereichsentwert
	Linearität	: $\pm 1\%$ über den ganzen Meßbereich



FS1200TM
4-20 mA

Transmitter (mA) mit Frequenz	Durchflußgeschwindigkeit	: V=0,15-10 m/s
	Druck	: Standard PN10
	Temperatur	: PVC: bis zum 60° C, höhere Temperatur auf Anfrage
	Versorgungsspannung	: 15-28 VDC (oder 12-24 VDC)
	Max. Strombedarf	: 35 mA
	Ausgangssignal	: 4-20 mA 15V Rechteck (9V)
	Bürdenwiderstand	: 500 Ω
	Viskosität Medium	: 0,5-20 cSt.
	Meßgenauigkeit	: $\pm 1\%$ vom Meßbereichsentwert
	Linearität	: $\pm 1\%$ über den ganzen Meßbereich



FS1200TMF Freq.
+ 4-20 mA

Installationsrichtlinien in der Anlage

	Artikelnummer	Afmeting	Kortingsgroep
	Flowsensor FS3000 bewegingsloos		
	Flowtransmitter, 'calorimetrisch principe'		
	4-20 mA		
	FS3000050		
	FS3000063		
	FS3000075		
	FS3000090		
	FS3000110		
	FS3000125		
	FS3000140		
	FS3000160		
	FS3000200		
	FS3000225		
	FS3000250		
	FS3000315		
	FS3000	flowsensor zonder zadel flowsensor without saddle Sensor ohne Anbohrschelle	
FS3000			
4-20mA			
	Flowsensor Peddelwiel		
	(NL) • frequentie uitgang in PP aanboorzadel		
	(GB) • frequency output with saddle		
	(D) • Frequenze Ausgang mit (Anbohr)schelle		
	FS1200050	50	
	FS1200063	63	
	FS1200075	75	
	FS1200090	90	
	FS1200110	110	
	FS1200125	125	
	FS1200140	140	
	FS1200160	160	
	FS1200200	200	
	FS1200225	225	
	FS1200250	250	
	FS1200315	315	
	FS1000	flowsensor zonder zadel flowsensor without saddle Sensor ohne Anbohrschelle	
FS1200			
Frequentie			



Artikelnummer Article code Artikel number		Afmeting Size Dimension
Flowsensor 4-20 mA Peddelwiel		
NL • mA in PP aanboorzadel		
GB • mA with saddle		
D • mA mit (Anbohr)schelle		
	FS1200050TM	50
	FS1200063TM	63
	FS1200075TM	75
	FS1200090TM	90
	FS1200110TM	110
	FS1200125TM	125
	FS1200140TM	140
	FS1200160TM	160
	FS1200200TM	200
	FS1200225TM	225
	FS1200250TM	250
	FS1200315TM	315
	FS1000TM	flowsensor zonder zadel flowsensor without saddle Sensor ohne Anbohrschelle
FS1200TM		
4-20 mA		

Artikelnummer Afmeting

Flowsensor 4-20 mA+freq Peddelwiel

- NL

 • mA en frequentie
in PP aanboorzadel
- GB

 • mA and frequency output
with saddle
- D

 • mA und Frequenze Ausgang
mit (Anbohr)schelle



FS1200TMF

Freq. + 4-20 mA

FS1200050TMF	50
FS1200063TMF	63
FS1200075TMF	75
FS1200090TMF	90
FS1200110TMF	110
FS1200125TMF	125
FS1200140TMF	140
FS1200160TMF	160
FS1200200TMF	200
FS1200225TMF	225
FS1200250TMF	250
FS1200315TMF	315
FS1000TMF	flowsensor zonder zadel flowsensor without saddle Sensor ohne Anbohrschelle
FS1503	installatiefitting RVS Stainless steel fitting for sensor Edelstahl fitting für Sensor
FS1000D	dymmy t.b.v. aanboorzadel FS dummy for saddle Dummy für Anbohrschelle



Wandmontage
Rail mounting
Wandaufbau



Artikelnummer
Article code
Artikel number

Afmeting
Size
Dimension

Flowsystem FS 7000

- sensor (FS1200)+zadel+display
- display aanwijzing m³/h
- technische specificaties: blz. 315
- 230 VAC 50Hz
- LED 3 cijferig (groen)
- 2 potentiaal vrije kontakten (schakelkontakten)
- max. kabellengte: 100 meter
- extra mA-uitgangssignaal op aanvraag

(NL)

(GB)

The swimmingpool flowsystem FS 7000 is a combination of a flowsensor (FS 1200) with a pipe-saddle and a digital flowindicator with an 3-digits LED and an integrated No-Flow Relays. The indicator is standard calibrated in m³/h, The technical specification: see page 10
Supply voltage: 230 VAC, 50 Hz
No-Flow Relays: 2x volt free change-over contacts
Maximum cable length 100 meter

(D)

Das Schwimmbad-Durchflußmeßsystem FS 7000 besteht aus der Durchflußmeßsensor (FS 1200) mit Anschlußschelle und ein digitale Durchflußanzeigergerät mit 3-stelliger LED und integriertem No-Flow Schalter. Das Anzeigergerät ist standard kalibriert in m³/h
Die technische Daten: siehe seite 10
Versorgungsspannung: 230 VAC, 50 Hz
No-Flow Relais: 2x potentialfreie Wechselkontakte
Maximale Kabellänge 100 Meter

FS7000050	50
FS7000063	63
FS7000075	75
FS7000090	90
FS7000110	110
FS7000125	125
FS7000140	140
FS7000160	160
FS7000200	200
FS7000225	225
FS7000250	250
FS7000315	315

Groep 15: Flowsystems

Kastinbouw
Panelmouting
Schaltschrankeinbau



Artikelnummer
Article code
Artikel number

Afmeting
Size
Dimension

Flowsystem FS 8000

- FS 1200 sensor+zadel+display, idem als FS 7000 echter:
- FS 8000 is geschikt voor kastinbouw
- 1 potentiaal vrij kontakt
- extra uitgangssignaal: 0-5 V

- Flowsensor+digital indicator, Same as FS 7000 but:
 - FS 8000 is made for panel mouting
 - 1 volt free change-over contact
 - output signal: 0-5 V

- Durchflußsensor+Digitale Anzeige, gleich wie FS 7000
Ausnahme:
 - FS 8000 ist geeignet für Schaltschrankeinbau
 - 1 potentialfreier Wechselkontakt
 - Ausgangssignal: 0-5 V

FS8000050	50
FS8000063	63
FS8000075	75
FS8000090	90
FS8000110	110
FS8000125	125
FS8000140	140
FS8000160	160
FS8000200	200
FS8000225	225
FS8000250	250
FS8000315	315

FS 9001 Universele Uitlezing Opbouw

- Voedingsspanning 230 VAC / 24 VDC
- Display met: - actuele flow, totale flow (resetbaar)
- Power uitgang 24 VDC (sensor)
- Frequentie ingang
- Analoge ingangen: - 0-5 V
 - 0-10 V
 - 0-20 mA
 - 4-20 mA
- Analoge ingang scaleerbaar
- 2 relais functies (onafhankelijk)

FS9001



Groep 15: Flowsystems

Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension
---	-------------------------------

FS 9002 Universele Uitlezing Opbouw

- Voedingsspanning 230 VAC / 24 VDC
 - Display met: - actuele flow, totale flow (resetbaar)
 - Power uitgang 24 VDC (sensor)
 - Frequentie ingang
 - Analoge ingangen: - 0-5 V
- 0-10 V
- 0-20 mA
- 4-20 mA
 - Analoge ingang scaleerbaar
 - 2 relais functies (onafhankelijk)
 - Analoge uitgangen: - 0-5 V
- 0-20 mA
- 4-20 mA
 - Analogo uitgang scaleerbaar
- FS9002

FS 9003 Universele Uitlezing Inbouw

- Voedingsspanning 230 VAC / 24 VDC
 - Display met: - actuele flow, totale flow (resetbaar)
 - Power uitgang 24 VDC (sensor)
 - Frequentie ingang
 - Analoge ingangen: - 0-5 V
- 0-10 V
- 0-20 mA
- 4-20 mA
 - Analoge ingang scaleerbaar
 - 2 relais functies (onafhankelijk)
- FS9003



FS 9004 Universele Uitlezing Inbouw

- Voedingsspanning 230 VAC / 24 VDC
 - Display met: - actuele flow, totale flow (resetbaar)
 - Power uitgang 24 VDC (sensor)
 - Frequentie ingang
 - Analoge ingangen: - 0-5 V
- 0-10 V
- 0-20 mA
- 4-20 mA
 - Analoge ingang scaleerbaar
 - 2 relais functies (onafhankelijk)
 - Analoge uitgangen: - 0-5 V
- 0-20 mA
- 4-20 mA
 - Analogo uitgang scaleerbaar
- FS9004

Groep 15: Flowsystems

Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension
---	-------------------------------

(NL)

Midi-flow FS 3500

- basisunit+display
- op één display 3 (max. 5) uitlezingen van aangesloten sensoren
- standaard is de basisunit voorzien van 3 insteekkaarten
- 1 insteekkaart per aangesloten sensor benodigd
- per insteekkaart 1 potentiaal vrij kontakt (schakelkontakt)
- FS3500 is standaard excl. bijbehorende sensoren (FS 1200 of FS 3000)

(GB)

- for reading out 3 (max. 5) flowmeasurements on one central indicator
- the basic unit has 3 individual cards and can be extended up to 5 cards
- one individual card required per flowsensor
- every card has 1 no-flow relais

(D)

- Zum digital Auslesen von 3 (max. 5) Durchflußmessungen
- Die Basiseinheit ist als Standard mit 3 individuellen Steckkarten bestückt und kann auf max. 5 Karten ausgerüstet werden
- eine Steckkarte per Durchflußsensor benötigt
- Jede Karte verfügt über ein no-flow relais

FS3500

FS3575

extra insteekkaart
extra card
extra Steckkarte

(NL)

Midi-flow FS 3600

- (3-5 uitlezingen) voor GBS
- idem als FS 3500 maar standaard uitgevoerd met mA en frequentie uitgang

(GB)

same as FS 3500 but:

(D)

- FS 3600 has an extra outputsignal 4-20 mA

gleich wie FS 3500 Ausnahme:

- FS 3600 hat extra Ausgangssignal 4-20 mA

FS3600

FS3676

extra insteekkaart



FS3500



FS3600



Groep 15: Flowsystems

Artikelnummer Article code Artikel number	Afmeting Size Dimension
---	-------------------------------

Multi-flow FS 7500

- basisunit+display
- op één display standard 6 (max. 16) uitlezingen van aangesloten sensoren
- standaard is de basisunit voorzien van 6 insteekkaarten
- 1 insteekkaart per aangesloten sensor benodigd
- per insteekkaart 1 potentiaal vrij kontakt (schakelkontakt)
- FS7500 is standaard excl bijbehorende sensoren (FS 1200 of FS 3000)



FS7500

- for reading out 6 (max. 16) flowmeasurements on one central indicator
- the basic unit has 6 individual cards and can be extended up to 16 cards
- one individual card required per flowsensor
- every card has 1 now-flow relais

- Zum digital Auslesen von 6 (max. 16) Durchflußmessungen
- Die Basiseinheit ist als Standard mit 6 individuellen Steckkarten bestückt und kann auf max. 16 Karten ausgerüstet werden
- eine Steckkarte per Durchflußsensor benötigt
- Jede Karte verfügt über ein no-flow relais

FS7500

FS3575

extra insteekkaart
extra card
extra Steckkarte

Multi-flow FS 7600

- (6-16 uitlezingen) voor GBS
- idem als FS 7500 maar standaard uitgevoerd met extra mA



FS7600

- same as FS 7500 but:
- FS 7600 has an extra outputsignal 4-20 mA

- gleich wie FS 7500 Ausnahme:
- FS 7600 hat extra Ausgangssignal 4-20 mA

FS7600

FS3676

extra insteekkaart
extra card
extra Steckkarte

Groep 15: Swimmingpool specials

Artikelnummer Afmeting

Elektr. 2-weg Kogelkraan

-  • industrie kogelkraan
-  • industrial (best) quality
-  • Industrie (beste) Qualität

220 V / 24 V / 12 V



EK 2000.016	16
EK 2000.020	20
EK 2000.025	25
EK 2000.032	32
EK 2000.040	40
EK 2000.050	50
EK 2000.063	63
EK 2000.075	75

 Elektr. 3-weg Kogelkraan

-  • industrie kogelkraan
-  • industrial (best) quality
-  • Industrie (beste) Qualität

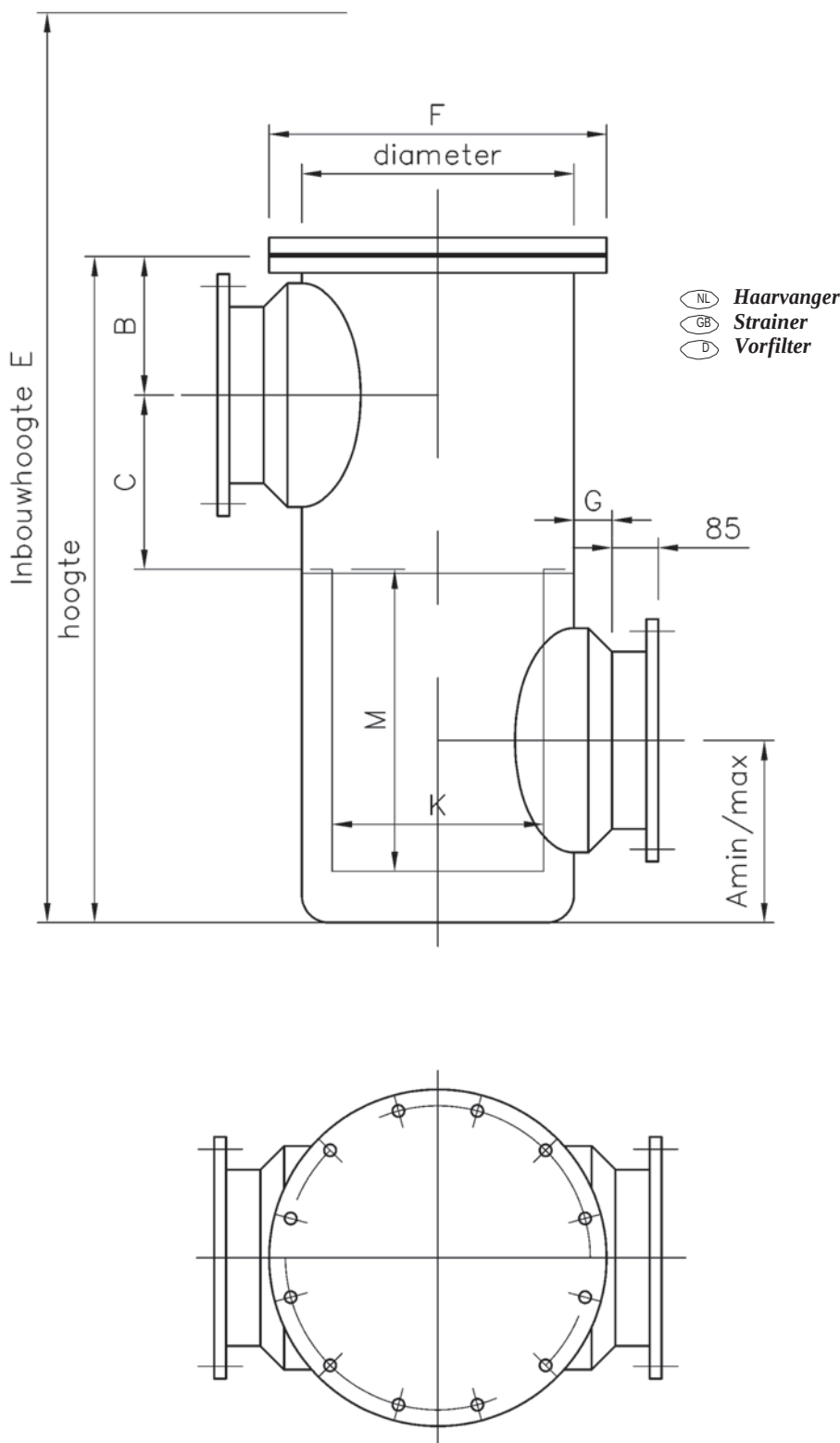
220 V / 24 V / 12 V



EK 3000.025	T-boring	25 mm
EK 3000.032		32 mm
EK 3000.040		40 mm
EK 3000.050		50 mm
EK 3000.063		63 mm
EK 3000.026	L-boring	25 mm
EK 3000.033		32 mm
EK 3000.041		40 mm
EK 3000.051		50 mm
EK 3000.064		63 mm



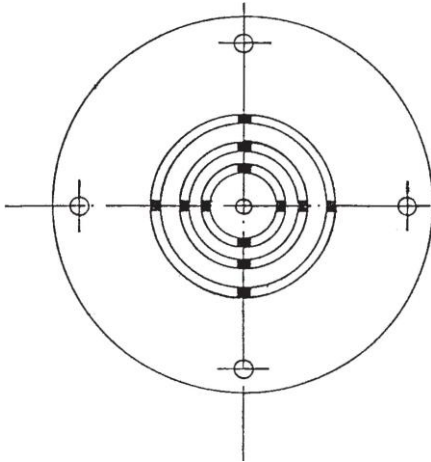
Groep 15: Technical details



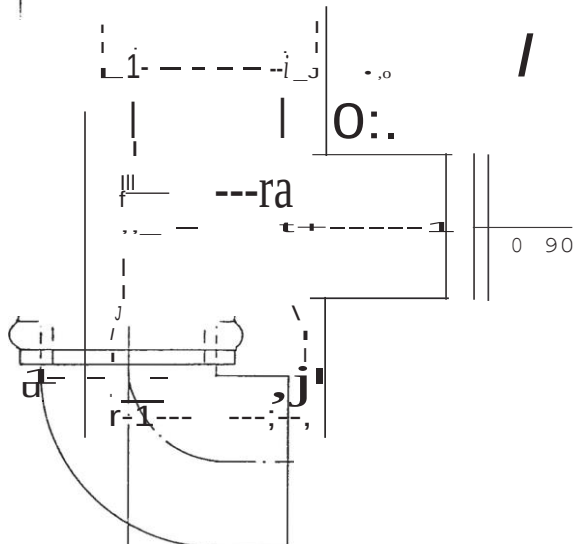
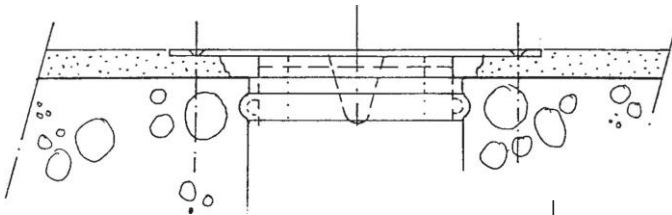
Groep 15: Technical details

BB 1000

-  Bruisbult
-  Agitation Bulge
-  Brodelberg



0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

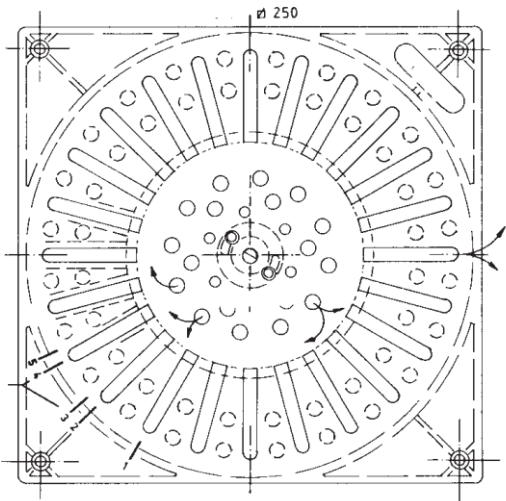


0 12 5

Groep 15: Technical details

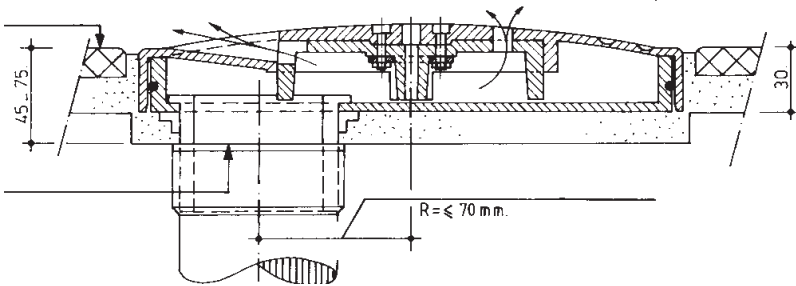
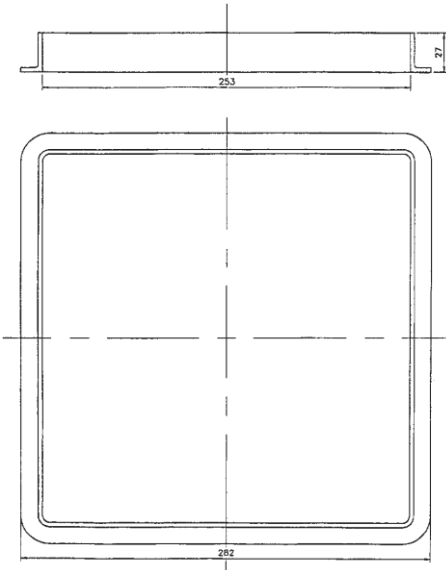
VR 2525

- NL Verstelbaar rooster R1
- GB R1 Adjustable grille
- D R1 Verstellbare Einlaufdüse



- tegelrand R1
- R1 tile edge
- R1 Montagerahmen

OR 2525



NL

- Bovenaanzicht**
Mogelijke instelstanden
- Stand 1:m
Zijdoorlaat 100%
Bovendoorlaat 100%
- Stand 2:
Zijdoorlaat 100%
- Stand 3:
Zijdoorlaat 50%
- Stand 4: Zijdoorlaat
100%
Bovendoorlaat: 50%
- Stand 5: Zijdoorlaat
50% Bovendoorlaat:
25%

GB

- 1:
Lateral passage 100%
Top passage 100%
- 2:
Lateral passage 100%
- 3:
Lateral passage 50%
- 4:
Lateral passage 100%
Top passage 50%
- 5:
Lateral passage 50%
Top passage 25%

D

- 1:
Seitlich 100%
Oberer Durchfluß 100%
- 2:
Seitlich 100%
- 3:
Seitlich 50%
- 4:
Seitlich 100%
Oberer Durchfluß 50%
- 5:
Seitlich 50%
Oberer Durchfluß 25%

Groep 15: Technical details

VR 2525

- (NL) Verstelbaar rooster R1
 (GB) R1 Adjustable grille
 (D) R1 Verstellbare Einlaufdüse

Aansluiting
Connection
Anschluß

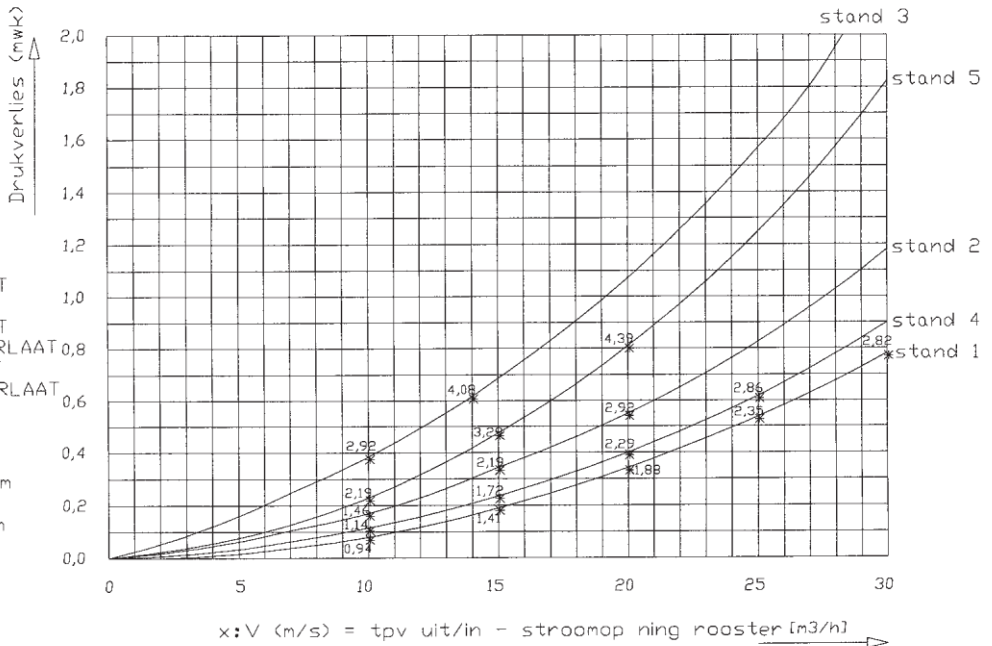
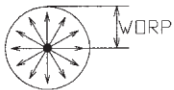
Ø 75 pers

Standen
Positions
Positionen

1. GEHEEL OPEN
2. 100% ZIJDDOORLAAT
3. 50% ZIJDDOORLAAT
4. 100% ZIJDDOORLAAT
+ 50% BOVENDOORLAAT
5. 50% ZIJDDOORLAAT
+ 25% BOVENDOORLAAT

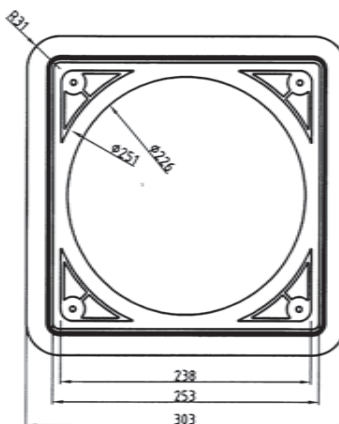
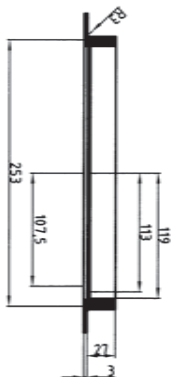
WDRP (W)

V=3 W=ca 2,5m
 V=2.5 W=ca 2.25m
 V=2 W=ca 2,0m
 V=1.5 W=ca 1,75m
 V=1 W=ca 1.5m



x:V (m/s) = tpv uit/in - stroomop ning rooster [m3/h]

Indien excentrisch aangesloten 25% toeslag op het drukverlies
 Wenn installed excentrisch 25% more pressure loss
 Exentrisch installiert 25% mehr Drukverlust



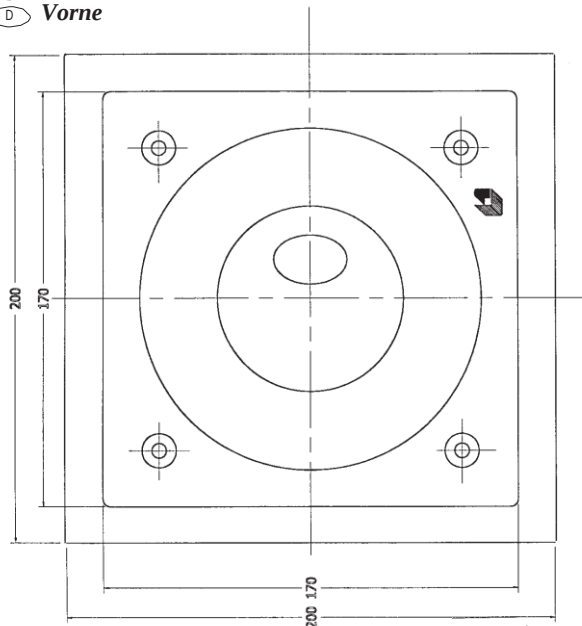
OR 3000

Groep 15: Technical details

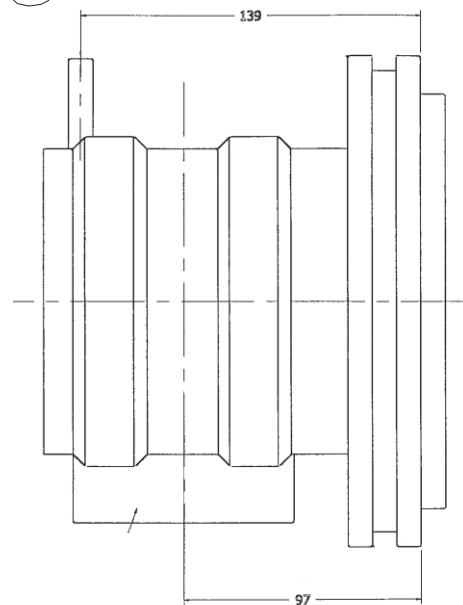
KL 7510

- NL *Kreekinspuiter*
- GB *Wild water canal injector*
- D *Wildwasserkanalndüse*

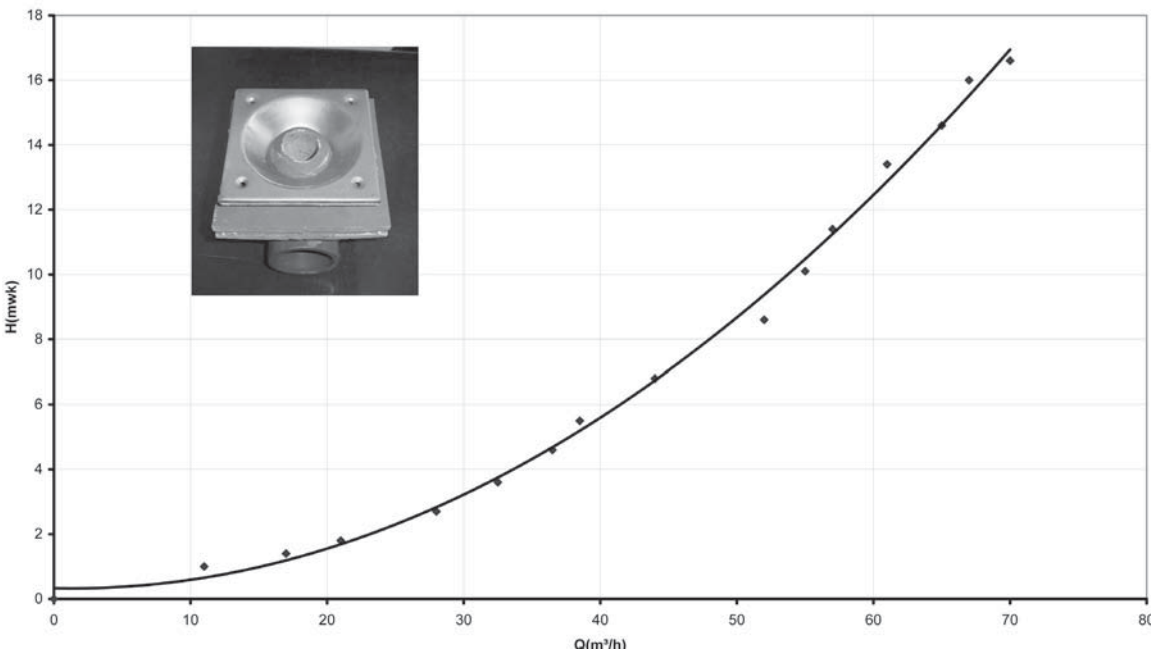
- NL *Voor aanzicht*
- GB *front*
- D *Vorne*



- NL *Zij aanzicht*
- GB *side view*
- D *Seitenriss*



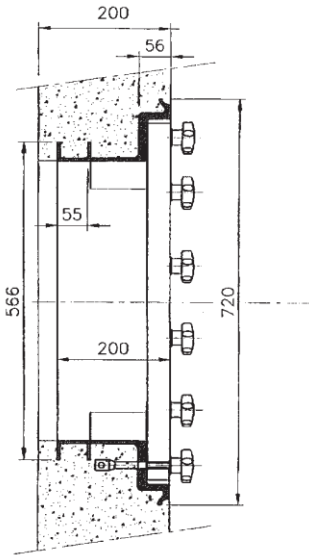
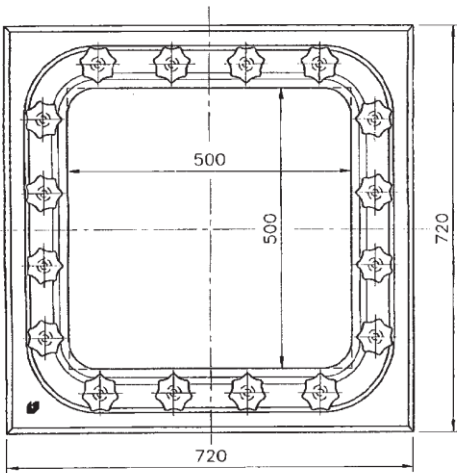
Kogelboring 30mm



Groep 15: Technical details

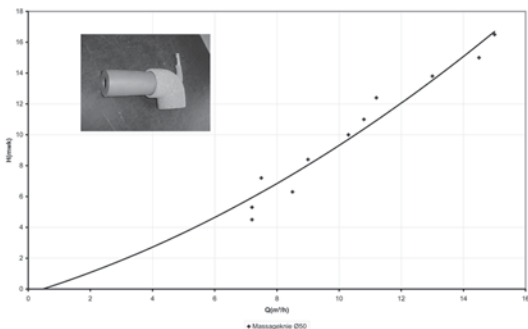
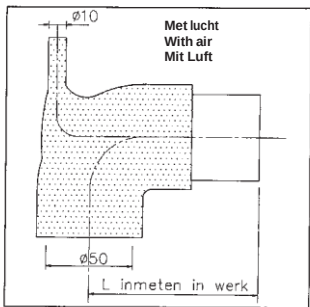
- (NL) *Mangat*
- (GB) *Manhole*
- (D) *Mannloch*

MG 4000



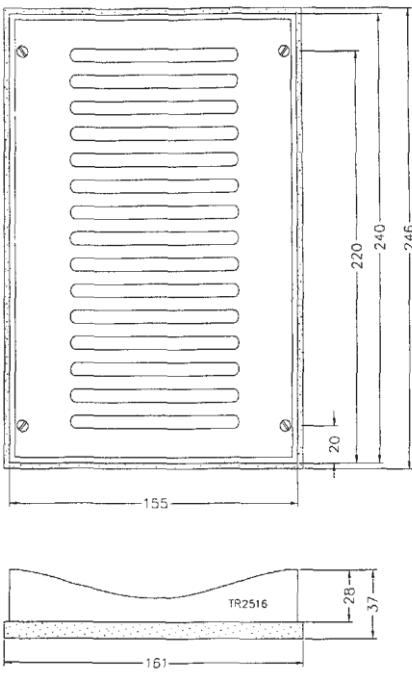
MI 5010

- (NL) *Massagestraal*
- (GB) *Massageinlet*
- (D) *Massagedüse*



TR 2516

- (NL) *Gail tegelrooster RVS*
- (GB) *Gail tile grille*
- (D) *Gail Rinnerost*



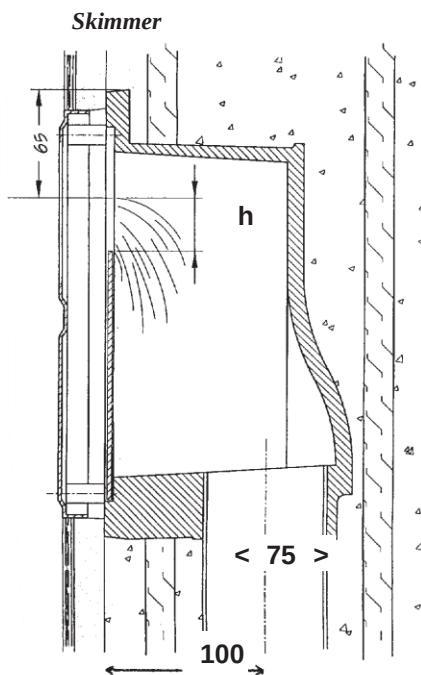
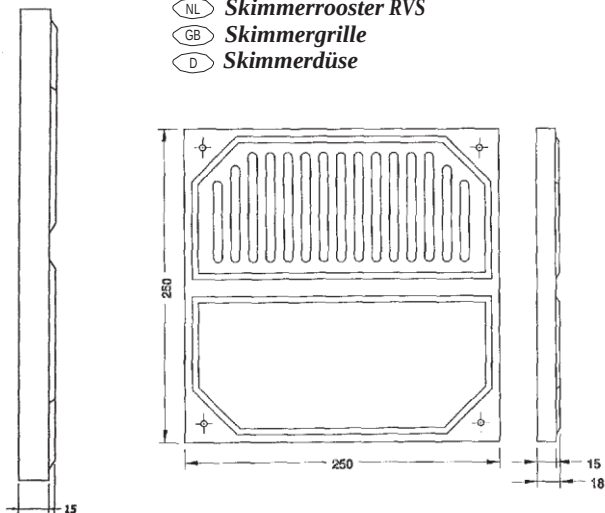
Groep 15: Technical details

BR 2525

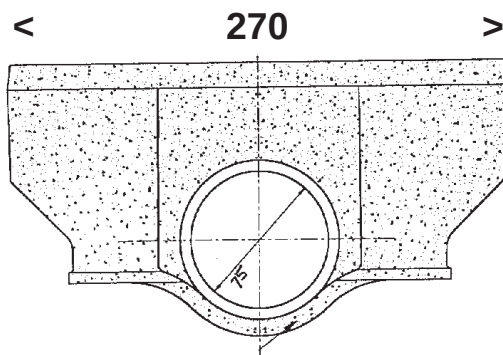
- (NL) Bodemrooster RVS
- (GB) Grille stainless steel
- (D) Einlaufdüse Edelstahl

SR 2511

- (NL) Skimmerrooster RVS
- (GB) Skimmergrille
- (D) Skimmerdüse



SB 2511



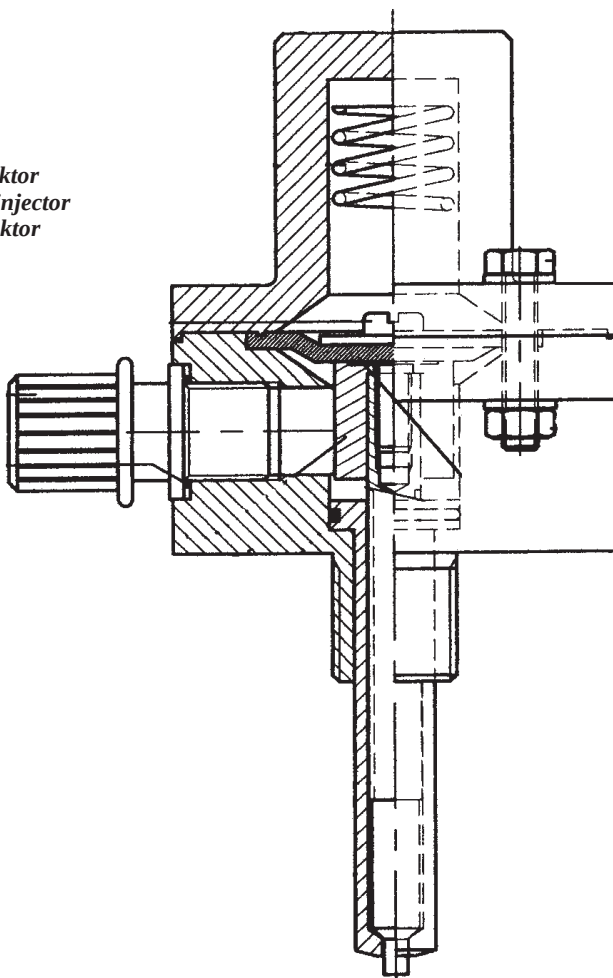
- $Q=2 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow h=20 \text{ mm}$
- $Q=4 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow h=30 \text{ mm}$
- $Q=6 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow h=40 \text{ mm}$
- $Q=9 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow h=50 \text{ mm}$
- $Q=10 \text{ m}^3/\text{h} \rightarrow h=55 \text{ mm}$

- (NL) Waterpeil
- (GB) Waterlevel
- (D) Wassernivo

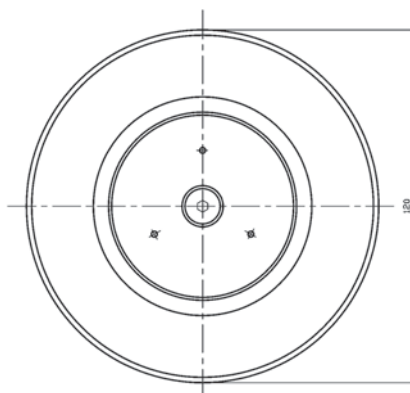
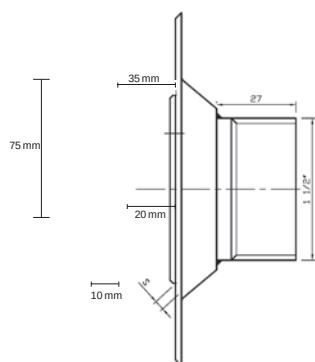
Groep 15: Technical details

CI 1200

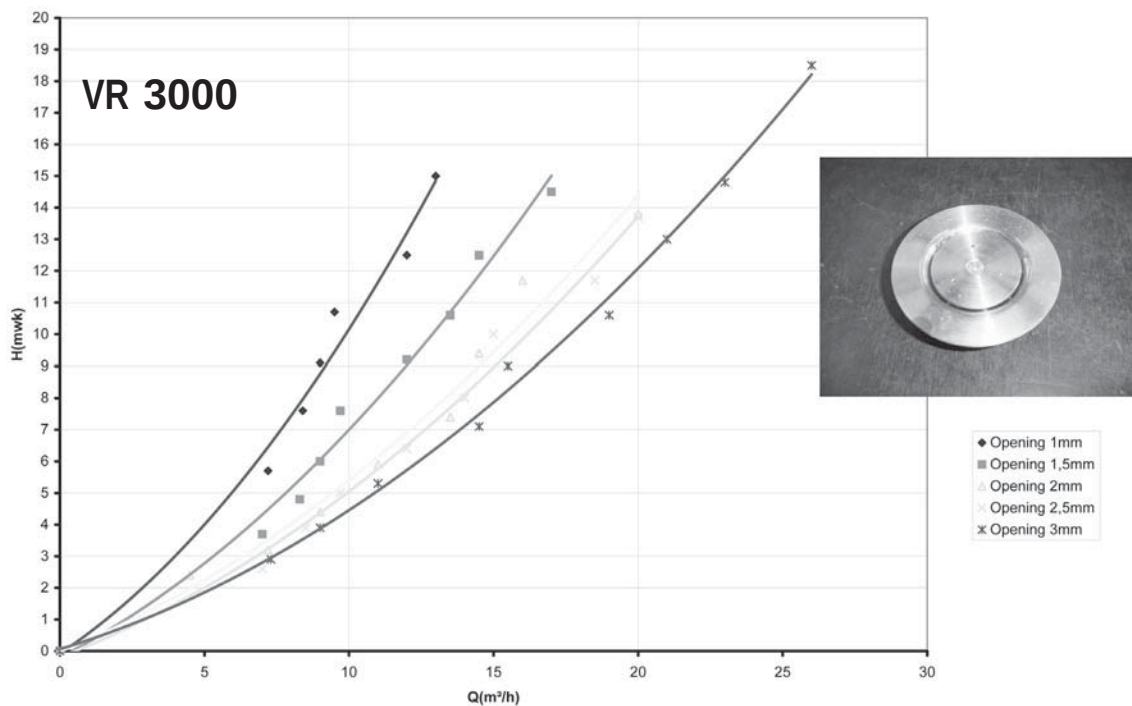
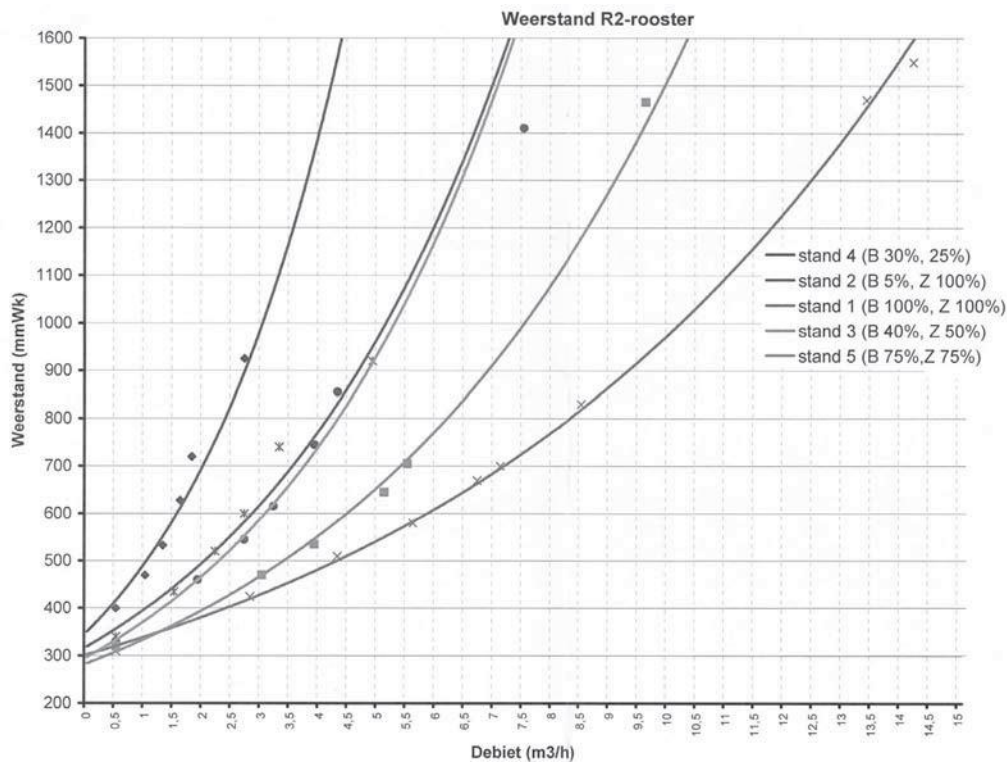
- NL *Cloorinjektor*
- GB *Chlorine injector*
- D *Chlorinjektor*



SL 2510



Groep 15: Technical details

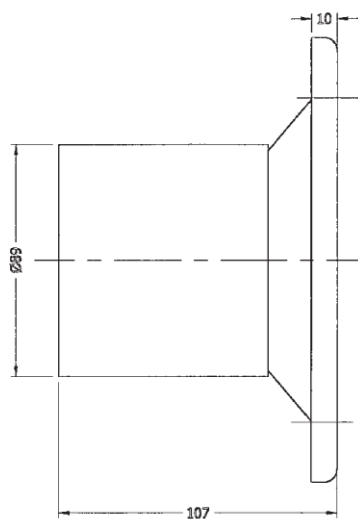
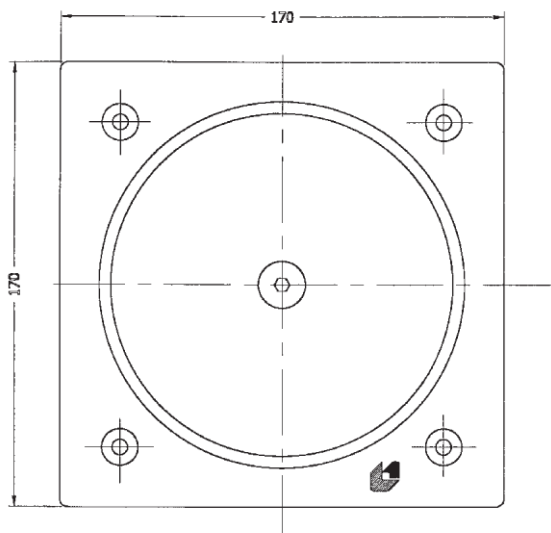
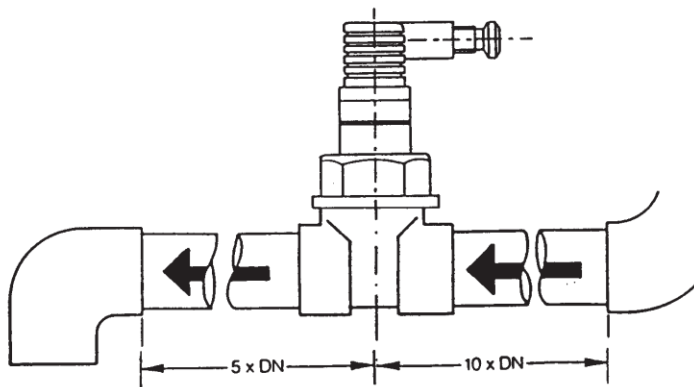
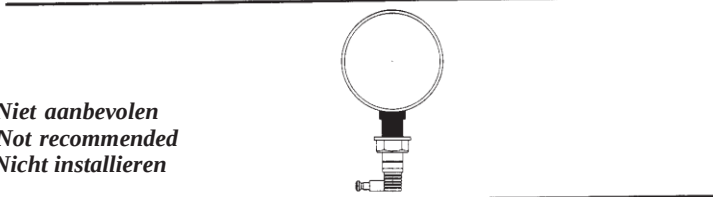


Groep 15: Technical details

- NL *Inbouwmogelijkheden*
- GB *Installation possibilities*
- D *Einbau*



- NL *Niet aanbevolen*
- GB *Not recommended*
- D *Nicht installieren*



SL 2510

- NL *Snelleegloop*
- GB *Stopper*
- D *Schnell-leerlauf*





WIJ HOUDEN WATER...



Eén adres voor al uw materialen op het gebied van waterbehandeling. Eén loket voor iedere installateur, weg- en waterbouwer, hovenier, kunststofwerker, zwembadbouwer, dakbedekker en nog veel meer vakmensen. Bij De Rijk in Veenendaal en Sevenum gaat een wereld voor u open – de wereld van kunststof leidingssystemen. En nog veel meer.

Al sinds eind jaren '80 kunt u bij ons terecht voor een ongekend groot assortiment aan benodigheden voor de waterbehandeling. Of het nu gaat om drinkwater, rioolwater, regenwater of zwembadwater – zodra water in goede banen geleid en beheerd moet worden, dan hebben wij daar de juiste materialen voor.

Pvc/pe buizen, straatkolken, appendages, slangen – u kunt het zo gek niet bedenken of wij hebben alles voor aanvoer en afvoer.



...IN DE HAND



Om het u als klant zo makkelijk mogelijk te maken, voeren we een zeer breed assortiment.

Zwembadbouw, drainering, beregening, vijveraanleg, milieutechniek, dakbedekking enz. Voor al deze disciplines kunt u bij ons terecht. Op het gebied van dakbedekking leveren wij naast een uitstekend merk bitumineuze dakbedekking ook kunststof dakbedekkingen – en natuurlijk alle denkbare, benodigde accessoires.

Gemak is alles. Uw tijd is kostbaar dus u wilt goed, snel en volledig geholpen worden. De ene keer loopt u even binnen, de andere keer bestelt u via telefoon, fax of internet - het kan allemaal bij De Rijk. Ook zwembadbouwers vinden bij ons alle specifieke materialen die voldoen aan alle internationale standaarden en kwaliteitseisen. Of u nu voor één fitting komt of voor een mega-order: wij helpen u water te beheersen..... en volledig in de hand te houden.





A

aanboorzadel	305
abs lijn.....	9
ACO	256
afvoerbuis	155
afzetpaal	12
akoestische slang	115
AS	204
azura it riool.....	208

B

bakgoot.....	185
beluchter.....	164
berekening	59
betoninlaat.....	177
beugel	193
binnenriool.....	155
bitumen	264
bladscheider	213
bladvanger.....	189
bolrooster.....	189
bouwfolie	11
brandmanchet	166
bruisbult	342
buis-klem.....	303
buitenriool	168

C

chloorinjector	348
chloorslang	145
compensator	352
controleput.....	68
c-pvc	242

D

dakbedekking	263
dienstleidingafsluiter	81
doorstroommeter	318
doorvoerbocht	167
doseertank.....	349
douchegoot	66
doucheput	64
draadfittingen	34
drainage	199
draingoten.....	256
druk hulpstukken	278
drukbuis	276
drukhouventiel	323

E

elektrolas afvoer pe	228
electrolas fittingen	49
epdm dakbedekking	265
euroline goot	257
expansiestuk	163
expansiestuk	177

F

ferenco	179
flensafsluiter.....	80
flowmeter	354
frenco	179

G

gail rooster.....	345
gardena.....	140
gasprogramma.....	118
gaskogelkraan	74
gatenzaag.....	12
geberit	228
gegalvaniseerde buis	100
geka	150
gevelkom.....	75
glijmiddel	10
goot	183

H

haarvanger	338
handvorm	324
handzaag	12
hawle.....	126
HD pvc.....	278
HDPE buis.....	25
HDPE plaat	16
hemelwaterafvoer	187
hennep	10
houtdraadpen.....	191
hwa	186

I

injector	348
instortmof	335
isolatietapie.....	11
isolatietapie.....	266
IT-riool	208

K

keerklep	176
kijkglas	347
kit	11
klemaansluitstuk.....	164
klemfittingen	28
klemnok	191
klokput	65
knelkoppelingen messing ..	90
kogelkraan elektrisch	312
compensator	352
koper	84
kreekinspuiter	343
krimp-mof.....	164
kwast.....	10

L

LDPE buis	24
lijm	8
loctite.....	11

M

malleable.....	101
mangat	339
manometer	76
mantelbuis.....	155
markeerlint	10
massagestraal.....	344
mastgoot	183
messing.....	85
messing knel.....	90
meterkastvloerplaat.....	166
mofafsluiter	80
monsternameput.....	68
montageband	192
montageraam	341
muurkraag	178
MZ afsluiter	75

N

nicoll goot.....	183
------------------	-----

O

ocean keerklep	89
onderbak	67
ondereind	197
ontstoppingstuk	164

opslagtank..... 349

P

PE buis.....	24
PE electrolas	228
PE plaat	16
peilput	67
perslucht	248
pexfit.....	108
PIR isolatie.....	267
pk put.....	68
plaatmateriaal	14
pluvia	239
PMMA	20
pompen.....	135
PP binnenriool	214
PP buitenriool	221
PP draadfittingen	34
PP flenzen	56
PP plaat	18
PP terugslagklep	316
pragma.....	222
PUR schuim	10
putten	64
puttenstaat.....	69
pvc plaat.....	14

R

R1 rooster	340
reiniger	8
roma terugslagklep	75
rwa.....	186

S

save kolken.....	213
schroput	65
schuifafsluiter	316
shell tixophalte	266
sifon	165
skimmer	346
slagvast pvc	121
slangen	143
slangklem	
147 slangkoppeling	
348 s-lon goot	
184	
snelcement	11
snelkoppelventiel.....	33
snel-leegloop	348

sold

eerfi	115
tting	62
en.. ..	190
.....	197
.....	37
.85	89
storz	141
straatkop	67
straatpot	82

T

T-88 lijm	8
tangit lijm	9
tape	12
tapkraan.....	74
tegelrooster	345

U

uni 100 lijm.....	8
-------------------	---

V

van de lande	282
ventilatie	114
vergaarbak	190
verstelbaar rooster R1	340
viega	108
vlinderklep.....	313
vloerput	65
vlotterschakelaar	137
voetklep	75
voetklep messing	75
vrijstroomafsluiter	33
vuurverzinkt.....	196

W

wasmachinekraan.....	74
watermeter	78
wavin AS	204
woonhuis unit.....	115

X

X-stream.....	209
---------------	-----

Z

zaag 12 zichtglas

..... 347

ZPE buis 24 zwembadspecials

..... 338

Algemene Chemische Bestendigheidslijst

Materiaal	Afkorting	Algemene Chemische Bestendigheid	Toelaatbare Temperaturen	
			Constant	Tijdelijk
POLYVINYLCHLORIDE ongeplasticiseerd	PVC	Bestand tegen de meeste zuren, logen, zoutoplossingen en met water vermengbare organische vloeistoffen. Niet bestand tegen aromatische en gechloreerde koolwaterstoffen.	60°	60°
POLYPROPEEN warm gestabiliseerd	PP	Bestand tegen waterige oplossingen van zuren, logen, zouten en een groot aantal organische oplosmiddelen. Niet bestand tegen geconcentreerde, oxyderende zuren.	90°	110°
NITRILRUBBER	NBR	Bestand tegen olie en benzine. Aantasting door oxyderende media.	90°	120°
ETHEEN-PROPEENRUBBER (Dutral®)	EPDM	Goed bestand tegen ozon en weersinvloeden. Bij uitstek geschikt voor agressieve chemicaliën. Nadelige invloeden van oliën en vetten.	90°	120°
GEFLUORIDEERDE RUBBER (Viton®)	FPM	Deze elastomeren bieden de beste bestendigheid van allen tegen een veelheid van chemische invloeden	150°	200°
POLYTETRAFLUORETHEEN (Teflon®)	PTFE	Bestand tegen alle in deze lijst opgenomen media. Derhalve verder niet vermeld.	250°	300°
POLYETHYLEEN hoge druk	HDPE	Bestand tegen zuren, logen, zout, water, alchol, olie	90°	100°



Algemene leverings- en betalingsvoorwaarden SERVICEGROOTHANDEL DE RIJK VEENENDAAL

ARTIKEL 1 ALGEMEEN

- De onderstaande leveringsvoorwaarden zijn van kracht voor al onze aanbiedingen en elke niet ons afgesloten transactie.
- Afwijkende voorwaarden zijn alleen bindend indien deze vooraf door ons schriftelijk zijn bevestigd.
- Tenzij schriftelijk uitdrukkelijk anders wordt overeengekomen, gelden inkoopvoorwaarden van afnemers slechts voor zover deze niet in strijd zijn met de onderhavige leveringsvoorwaarden. In geval van twijfel omtrent de vraag of zodanig strijdigheid aanwezig is, prevaleren onze voorwaarden.

ARTIKEL 2 AANBIEDINGEN

- Al onze aanbiedingen zijn steeds vrijblijvend.
- Uitgebrachte offertes gelden maximaal voor een termijn van 14 dagen, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk anders is overeengekomen.
- Transacties binden ons slechts, indien deze schriftelijk door ons zijn bevestigd, dan wel vanaf het tijdstip waarop door ons met hun uitvoering een begin is gemaakt.
- Het hier in de leden a t/m c voorafgaande is ook van toepassing op de door onze vertegenwoordigers of andere personeelsleden afgegeven aanbiedingen en toezeggingen zomede de door hen gemaakte afspraken.

ARTIKEL 3 MATEN, GEWICHTEN, AFBEELDINGEN EN TECHNISCHE GEGEVENS

- De in onze aandelen, uienigedins, catalogi, voorraadlijsten, circulaires en ander reclamemateriaal vermelde maten, gewichten en technische gegevens, alsmede de daarin weergegeven afbeeldingen gelden slechts bij benadering en zijn vrijblijvend. Indien schriftelijk uitdrukkelijk een garantie wordt verstrekt.
- De auteursrechten op door ons verstrekte afbeeldingen, tekeningen, schema's en ontwerpen alsmede in het algemeen op hetgeen onzezijds wordt gepubliceerd komen uitsluitend aan ons toe. Zonder toelating mogen deze niet worden gepubliceerd of anderszins openbaar worden verspreid, noch geheel, noch gedeeltelijk, in welke vorm ook, ter beschikking aan derden worden gesteld.

ARTIKEL 4 PRIJZEN

- Door ons gegeven prijzen zijn steeds vrijblijvend.
- Onze prijzen zijn gebaseerd op de ter tijde van de toestand van de transactie geldende fabrieksprijzen, koersen van buitenlandse valuta's, invoerrechten en andere belastingen, belastingen, verzekeringspremieën, vrachten, belastingen, margeregeling en dergelijke factoren.
- Indien in een of meer der genoemde factoren wijziging optreedt voordat de levering heeft plaatsgevonden, zijn wij bevoegd de genoemde prijzen op billijke wijze te onzer beoordeling aan te passen.
- Afnehmer is gerechtigd om, indien een prijsverhoging als bedoeld wordt toegepast binnen 3 maanden na het sluiten van de overeenkomst, de gesloten overeenkomst, voorzover nog niet uitgevoerd, te annuleren, mits hij van zijn bezwaar schriftelijk en aangetekend binnen 10 dagen na ontvangst van de kennisgeving der prijsverhoging bericht geeft.
- Tenzij anders aangegeven, worden onze prijzen per stuk en excl. omzetbelasting genoteerd.
- Door ons verleende handelskortingen, gelden slechts voor orders tot een brutowaarde excl. omzetbelasting) hoger dan een telkens nader door ons vast te stellen grens.

ARTIKEL 5 LEVERING

- Al onze leveringen binnen Nederland geschieden op de konditie: vracht vrij afleveringsadres. Voor orders beneden een telkens door ons vast te stellen faktuurbedrag (excl. omzetbelasting) behouden wij ons het recht voor de rekening te brengen en zal door ons een kostentoeslag berekend worden volgens het op het tijdstip van het verrichten van de levering bij ons geldende toeslag tarief.
- Door ons te leveren zaken reizen voor risico van onze afnehmer, welk risico op deze overgaat zodra de goederen onze magazijnen, dan wel bij levering op aanvoer van derden de fabrieken of magazijnen van deze derden, hebben verlaten.
- Wij zijn bevoegd de goederen voor rekening van onze afnehmer tegen door ons te bepalen risico te dekken.

ARTIKEL 6 EMBALLAGE

- Tenzij de zaken door ons worden geleverd in een fabrieksverpakking, waarvoor onze eigen leverancier ons niet verantwoordelijk wordt, worden de verpakkingskosten door ons extra in rekening gebracht.
- Door ons berekende emballage wordt voor de volle prijs gecrediteerd, mits deze in goede staat en binnen 1 maand na de datum van de betrokken faktuur vrachttijd is geretourneerd.
- Alle kabelhaspels blijven ons onvervreemdbaar eigendom, behoudens uitzonderingsgevallen waarvan wij dan schriftelijk bevestiging verschaffen, worden kabelhaspels voor een periode van drie maanden, te rekenen vanaf de datum van de betrokken faktuur, in bruikleen verstrekt, waarvoor pro forma fakturering plaats vindt.
- Indien de genoemde bruikleen periode verstrijkt zonder dat bedoelde haspels zijn geretourneerd, zijn wij bevoegd onze afnehmer daarvoor definitief te belasten.

- Binnen die periode in onbeschadigde en direct bruikbare staat, vrachttijd retour en ontvangen haspels (mits compleet met alle daarbij behorende deklapten) zullen door ons voor de pro forma berekende terugkorting worden gecrediteerd. Terugontvangen beschadigde (of inkloppende) haspels welke, te onzer beoordeling kunnen worden gerepareerd (resp. gekompleteerd) zullen door ons worden gecrediteerd voor de pro forma berekende faktuurprijs verminderd met de reparatiekosten (resp. kosten van komplementering).

ARTIKEL 7 LEVERTIJDEN

- De door ons opgegeven levertijden zijn vrijblijvend en gelden slechts bij benadering tenzij een bepaald levertijdstip schriftelijk uitdrukkelijk door ons is gegarandeerd.
- Overschrijding van bedoelde levertijden, door welke oorzaak ook, verplicht ons jegens onze afnehmer niet tot enige vergoeding van schade, door hem of door derdert eventueel geleden, noch ook vervolg onze afnehmer daarvoor enig recht tot ontbinding der transactie of op het niet nakomen van enige verplichting, welke op hem mocht rusten uit hoofde van de betrokken zaken, dan wel een andere met hem aangegane transactie.
- Wij zijn bevoegd onze afnehmer te wijzen dat wel na succesvolheids, beschikbaar komen der zaken in gedeelten uit te leveren.
- Do wij in gedeelten leveren, zijn wij niettemin gerechtigd per faktuur, betreffende hebbende op een deellevering betaling te verlangen overeenkomstig de bedoelde betalingsvoorwaarden.
- Onverminderd het hier onder 7 voorafgaande, geldt voor transacties op afrop, dat de gekochte zaken zoveel mogelijk in gelijke hoeveelheden en termijnen over de tijd die voor het afnemen is vastgesteld worden voortgeleverd, tenzij dan is de afnehmer zonder dat enige aanmaning of ingebrekestelling onzezijds nodig is, in verzuim, hetwelk ons bevoegdheeden verschafft, hierna in de laatste alinea onder 8 omschreven.

ARTIKEL 8 ANNULERING

- Bij overmacht, en andere omstandigheden van zodanige aard, dat naar redelijkheid nakoming van de transactie niet van ons kan worden gevergd daaronder mede begrepen het geval, dat wij door onze eigen of andere werkmensen, de reden daartoe, niet tot levering in staat worden gesteld, zal de leveringsplicht worden opgeschort en de levertijd worden verlengd met een tijdsduur gelijk aan die van het voortduren van die omstandigheden.
- Indien sprake is van gedeeltelijke uitvoering zal de afnehmer een evenredig deel van de totale prijs verschuldigd zijn.
- In geval van onverhoopte niet nakoming door de afnehmer van zijn verplichtingen, waaronder mede begrepen het geval, dat hij geen betaling doet op een daarvoor overeengekomen tijdstip heeft verlicht, zullen wij steeds bevoegd zijn, zonder dat een aanmaning of ingebrekestelling nodig is, de transactie, zonder dat rechterlijke tussenkomst is vereist, ontbonden te verklaren, onverminderd onze aanspraak op schadevergoeding, tenzij wij als dan voorts bevoegd zijn ook alle andere met de betrokken afnehmer lopende transacties, voor zover nog niet uitgevoerd, onder gelijke voorwaarden te annuleren; elke annulering heeft steeds de onpeisbaarheid van al het ons verschuldigde ten gevolge.

ARTIKEL 9 BETALINGEN

- De betaling der fakturen dient steeds zonder korting of schuldvergelijking te geschieden binnen de tijd van 14 dagen na het tijdstip, hetzij te onze kantore, hetzij op een onzer giro- of bankrekeningen.
- Tevens zijn wij bevoegd per wissel te disponeren.
- Betaling op andere wijze, in het bijzonder ter handstelling aan onze werkmensen, zijn slechts geldig na schriftelijke bevestiging onzezijds.
- Bij niet tijdige algehele betaling van faktuurbedragen of van een gedeelte daarvan is de afnehmer onverminderd het hiervoor in de laatste alinea onder 8 bepaalde en onverminderd het verschuldigd worden derden, kredietkosten toeslag gehouden kredietkosten te voldoen over de achterstallige faktuurbedragen, welke kosten door ons berekend zullen worden over het/de betrokken faktuurbedrag(en), inclusief vorenbedoelde kredietkosten toeslag. Indien wij het kredietkostenvergoeding van 1,17 % per maand (welk kostenpercentage door ons, te onzer beoordeling, zal kunnen worden verhoogd of verlaagd) vanaf 30 dagen na de faktuurdatum.
- Ook zijn wij bevoegd de uitlevering van zaken, behoudens de betrokken of andere transacties op te schorten.
- Wanneer wij het bij niet tijdige betaling nodig achten onze vordering(en) ter inkasso in handen van derden te stellen, wordt daarvan door ons schriftelijk aan de afnehmer kennis gegeven, in de regel zullen wij hem daarbij een door ons te bepalen korte termijn stellen, waarbinnen de afnehmer alsnog aan zijn verplichtingen dient te voldoen, tenzij in een bepaald geval te onzer beoordeling onverwijld inkasso maatregelen noodzakelijk worden geacht. Indien wij tot het nemen van inkasso maatregelen besluiten, komen de daaraan verbonden kosten volledig voor rekening van de afnehmer; te onzer keus kunnen wij hem belasten voor de werkelijke kosten, waarvoor wij zelf worden belast, dan wel voor een bedrag gelijk aan 15 procent (met

een minimum van f. 100,00) berekend over het aan ons verschuldigde bedrag (hoofdsom, kredietbeperkingstoeslag en daaronder begrepen de kredietkostenvergoeding).

- Wij behouden ons voor te allen tijde zekerheid te verlangen voor de tijdige betaling met het oog op zowel reeds gedaan als nog te verrichten leveringen, welke zekerheid te onzer keuze kan bestaan in de vorm van vooruitbetaling, bankgarantie, cessies, hypotheek op pand, eigendomsverdracht tot zekerheid van borgrecht.
- Wij zijn tevens bevoegd in daarvoor naar ons oordeel in aanmerking komende gevallen slechts onder rembours resp. voortaan slechts onder rembours te leveren voor zover nodig in afwijking van de getroffen afspraken.

ARTIKEL 10 AANSPRAKELIJKHEID

Mocht de verlenging van de levertijd meer gaan belopen dan 3 maanden, dan zijn wij bevoegd de transactie voor het nog niet uitgevoerde deel geheel of gedeeltelijk te annuleren, zonder tot enige vergoeding gehouden te zijn.

ARTIKEL 11 EIGENDOMSVOORBEHOUD

- Het eigendom van door ons geleverde zaken blijft eerst op ons overgaan overdracht, dan wel alles heeft voldaan wat aan ons terzake van de levering van de zaken (daaronder, niet alleen begrepen de kooprijzen, inclusief de ingevolge deze voorwaarden verschuldigde toeslagen en kosten) verschuldigd is.
- Indien de afnehmer de zaken heeft doorgeleverd voordat het eigendom aan hem is overgegaan wordt de afnehmer van onze afnehmer bewaarder van de zaken ten opzichte van ons; Onze afnehmer is verplicht een daartoe strekkend voorbehoud bij de doorlevering kenbaar te maken.
- De bewaarder moet op de eerste aanmaning onzezijds de plaats wijzen waar de betrokken zaken zijn opgeslagen en ons in staat stellen tot het terugnemen van de zaken.
- Zolang het eigendom van de afnehmer is overgegaan mag deze de zaken niet verpanden, in eigendom tot zekerheid overdragen of aan derden enigerlei ander recht daarop verlenen.
- Indien onze afnehmer onverhoopt niet aan een van zijn verplichtingen voldoet zijn wij bevoegd om de door ons geleverde zaken waarvoor, als eerder aangegeven, geen volledige betaling is ontvangen, als ons eigendom op te vorderen zowel bij onze afnehmer als bij derden na doorlevering als vorenbedoeld.
- Onze afnehmer zal door ons met het oog op de terugneming van bedoelde zaken worden gecrediteerd voor de waarde die te onzer beoordeling aan die zaken moet worden toegekend, verminderd met de op de terugneming gevallen kosten onverminderd ons recht op vergoeding van de uit een ander voor ons voortvloeiende schade.

ARTIKEL 12 GARANTIE

- Garantie wordt slechts verleend op eventuele fabrieksfouten en/of defecten in het normale gebruik van de zaken. Indien overgenomen, welke ook in normale bestemming, mits zulks niet te wijten is aan onoordeelkundige opslag, behandeling of onjuist gebruik en slechts in het geval, dat de afnehmer ook aan al zijn verplichtingen is voldaan.
- Dit alles geldt mits aan de zaken niet door andere is gerepareerd of gewerkt.

ARTIKEL 13 REKLAMATIES

- Reklamaties moeten binnen 6 werkdagen na de door ons aflevering van de zaken door de afnehmer schriftelijk en aangekend bij ons worden ingediend, vergezeld van de betrokken paklijst.
- De mondelinge reclamaties en reclamaties welke worden ingediend na het verstrijken van bedoelde termijn worden niet geaccepteerd.
- Op zaken van onze magazijnen afgehaald, worden alleen bij afgifte reclamaties in behandeling genomen.
- Het indienen van reclamaties onthoudt de afnehmer niet van de betaling overeenkomstig de faktuur.

ARTIKEL 14 AANSPRAKELIJKHEID

- Onze aansprakelijkheid terzake van de overeenkomst is beperkt tot onze garantieverplichtingen.
- Wij zijn in het bijzonder niet aansprakelijk voor schade van derden of schade van de afnehmer, mocht ontstaan, hoe ook genaamd en door welke oorzaak ook ontstaan, anders dan tengevolge van eigen opzet of grove schuld van ons of onze werkmensen.
- Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor verlies en/of schade direct en/of indirect voortvloeiende uit de inhoud van de door ons verstrekte adviezen en/of voorstellen.
- Voorts aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid indien de levertijd meer gaat belopen dan 3 maanden. Wij zijn dan bevoegd de overeenkomst, voorzover nog niet uitgevoerd, te annuleren, zonder tot enige vergoeding gehouden te zijn.

ARTIKEL 15 BEVOEGDE RECHTER

Alle tussen ons en de afnehmer gerezen geschillen zullen voorgelegd worden aan de volgens de wet bevoegde burgerlijke rechter en zijn uitsluitend onderworpen aan het Nederlandse recht.

D.D. 15 SEPTEMBER 1995