

Catalogus 2026



De specialist voor veilig & schoon zwembadwater

SEM Waterbehandeling BV
De Run 4420
5503 LR Veldhoven
Nederland

Telefoon: +31 40 257 03 40
sem@semwaterbehandeling.nl
www.semwaterbehandeling.nl

CATALOGUS 2026

Alle prijzen zijn in Euro's (€) en gelden per stuk tenzij anders aangegeven. Alle prijzen zijn exclusief B.T.W. af magazijn Veldhoven.

De kortingscode (KC) verwijst naar de geldende condities.

Op al onze transacties met de cliënten zijn van toepassing onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden welke zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven onder nummer 2775/91. Handelsregister nummer 10029265.

Hiermee zijn alle vorige uitgaven vervallen.

Prijswijzigingen en drukfouten voorbehouden.

© SEM Waterbehandeling B.V.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder daarvoor schriftelijke toestemming van de uitgever.

Alle illustraties en foto's in deze prijslijst zijn indicatief en kunnen afwijken van het product waar zij naar verwijzen.

INHOUDSOPGAVE



SPI MEET - EN REGELTECHNIEK FOTOMETRISCH	4
SPI MEET - EN REGELTECHNIEK AMPEROMETRISCH.....	14
TOEBEHOREN SPI AMPEROMETRISCH/FOTOMETRISCH.....	20
B&S DIGI SLANGENPOMPEN EN TOEBEHOREN	26
DOSEERUNITS EN TOEBEHOREN	40
FLOW CONTROL FLOWMETERS EN TOEBEHOREN.....	46
BREAKTANK MET TOEBEHOREN EN VERVANGINGSONDERDELEN.....	50
SPI HANDMETER REAGENTIA EN TOEBEHOREN.....	54
PH HANDMETER EN TOEBEHOREN	58
VEILIGHEID	60
CHEMICALIËN.....	62
FILTERMEDIA	66
RVS ONDERDELEN	68
SERVICETARIEVEN.....	70





SPI meet - en regeltechniek FOTOMETRISCH

1

CHLOOR

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SEM SPI C-170 Chloor</u> De SPI-170 bewaakt het waterbehandelingsproces optimaal door op een unieke manier te meten en te regelen. (W.H.V.B.Z. / VLAREM) Specificaties: • FOTOMETRISCH PRINCIPE • CHLOORMETING (mg/l) • pH meting • Flowmeting • Voedingsspanning: 230V • Interne voedingsspanning: 12VDC • PC communicatie /analoge module optioneel • Met slangaansluiting 6x12 Wordt geleverd met pH elektrode, buffervloeistof 4 en 7, SPI vloeistof 1 liter A+B en uitgebreide handleiding.	3540170
	Flow sensor, communicatie en analoge modules zijn niet inbegrepen. Deze dienen separaat besteld te worden.	

Voor vervangingsonderdelen van de SPI pag. 8 tot 13

	<u>Flow sensor 8020</u> Sensor met peddelwiel. Inbouw d.m.v. aanboorzadel met stütze.	3119010
	 <u>Stekker Flow sensor 8020</u>	2501003

Voor montage met aanboorzadel met stütze hoofdstuk 6 pag. 48

	Jaarlijkse vervangingsmaterialen SPI 170:	zie hoofdstuk 3 en 4
	1x SPI-170 Silicone slangen set 1x SPI-170 O-ringen set meetblok 1x SPI-170 Meetwaterfilter conisch 1x SPI-170 Blauwe kraan voor meetwater 1x SPI-170 Terugslagklep 1x SPI-170 Slangklem 1x pH elektrode 1x SEM Buffer 4,0 (50 of 250ml) 1x SEM Buffer 7,0 (50 of 250ml) 1x Reagensfles 250ml + druppeltuit	art.nr.3599239 art.nr.3599209 art.nr.3599032 art.nr.3599019 art.nr.3599210 art.nr.3599026 art.nr.8916001 art.nr.9601003 of 9601007 art.nr.9601001 of 9601008 art.nr.3606525 of 3599368

Voor reagentia voor de SPI-170 pag.10



PEROXIDE

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	SEM SPI P-170 PEROXIDE De SPI-170 bewaakt het waterbehandelingsproces optimaal door op een unieke manier te meten en te regelen. Specificaties: • FOTOMETRISCH PRINCIPE • PEROXIDEMETING (mg/l) • pH meting • Flowmeting • Voedingsspanning: 230V • Interne voedingsspanning: 12VDC • PC communicatie /analoge module optioneel • Met slangaansluiting 6x12 Wordt geleverd met pH elektrode, buffervloeistof 4 en 7, peroxide color 1 liter en uitgebreide handleiding. Flow sensor, communicatie en analoge modules zijn niet inbegrepen. Deze dienen separaat besteld te worden.	3540172

Voor vervangingsonderdelen van de SPI pag. 8 tot 13

	Flow sensor 8020 Sensor met peddelwiel. Inbouw d.m.v. aanboorzadel met stütze.	3119010
	Stekker Flow sensor 8020	2501003

Voor montage met aanboorzadel met stütze hoofdstuk 6 pag. 48

	Jaarlijkse vervangingsmaterialen SPI 170:	zie hoofdstuk 3 en 4
	1x Meetrcel borstelset voor reinigen meetcel	art.nr.3599211
	1x SPI-170 Silicone slangen set	art.nr.3599239
	1x SPI-170 O-ringen set meetblok	art.nr.3599209
	1x SPI-170 Meetwaterfilter conisch	art.nr.3599032
	1x SPI-170 Blauwe kraan voor meetwater	art.nr.3599019
	1x SPI-170 Terugslagklep	art.nr.3599210
	1x SPI-170 Slangklem	art.nr.3599026
	1x pH elektrode	art.nr.8916001
	1x SEM Buffer 4,0 (50 of 250ml)	art.nr.9601003 of 9601007
	1x SEM Buffer 7,0 (50 of 250ml)	art.nr.9601001 of 9601008
	1x Reagensfles 250ml + druppeltuit	art.nr.3606525 of 3599368

Voor reagentia voor de SPI-170 pag. 10



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SEM COMPACT DOSEERSYSTEEM, complete pH en CHLOOR regeling wandmontage</u> Gebruiksklaar paneel, geen montage van leidingwerk of elektra nodig want alles is voor gemonteerd. Door de compacte bouw is het op veel plaatsen direct inzetbaar. • Compact en compleet doseersysteem voor zwemwaterchemicaliën • Elektrisch geheel aangesloten • Voorbereiding voor het schakelen van doseerpompen via een flowmeter • SPI-170 Fotometrisch • Doseerpompen: 2x SEM B&S DIGI 10 (8 ml/uur-1,9 l/uur) • 1x marprene doorloopslang 3,2mm chloor • 1x marprene doorloopslang 2,4mm zuur • Slangmaat meetwatertoevoer: 6x12mm • Slangmaat chloor en zuur toevoer: 6x12mm • Voedingsspanning : 230V • Vermogen: 100VA • Afmetingen (h x b): 120x70cm Voor technische specificatie zie SEM SPI 170 en B&S DIGI 10 Slangenpomp. Flow sensor, communicatie en analoge modules zijn niet inbegrepen. Deze dienen separaat besteld te worden.	2503105
	<u>SEM COMPACT DOSEERSYSTEEM, complete pH en PEROXIDE regeling wandmontage</u>	2503115
	<u>LET OP:</u> MEERPRIJS 2x B&S DIGI 60 (30ml/uur – 8,0 l/uur)	
	<u>AANSLUITSET SEM COMPACT DOSEERSYSTEEM</u> Enkel leverbaar in combinatie met SEM Compact doseersysteem!! Inhoud aansluitset: • 4x Aanboorzadel max. tot 110mm (grotere maten tegen meerprijs) • 2x meetwaterkraan compleet 1/2" x M20 • 2x Teflon injectieventiel • 2x Voetgewicht • 4x Slangaansluiting 6x12mm • 50 meter gewapende slang 6x12mm	2503106
		(op aanvraag) (art.nr. 2513020) (art.nr. 3750002) (art.nr. 3760000) (art.nr. 3750612) (art.nr. 4307010)

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	Reagensvoorraad voor één systeem:	
	<u>SPI 170 Reagenshouder</u> Losse reagenshouder • Afneembare kap • Uitneembaar deksel zodat reagensbakje gereinigd kan worden	3599245
	<u>SPI 170 Reagenshouder met toebehoren</u> Vervanging set voor complete montage bestaat uit: • vulplaat • reagensfles 250ml • druppeltuit • slangaansluiting 4mm	3599249
	<u>SPI 170 Reagensfles 250ml</u> Grotere capaciteit reagens op SPI 170 Bovenste fles	3606525
	<u>SPI 170 Druppeltuit</u> Dop met silicone slang tuit voor SPI 170 reagensfles 100/250ml	3599268
	<u>Centrale reagensvoorraad 1 L voor meerdere SPI systemen :</u> • Ingebouwd in kunststof IP65 kast • (afm. 400x300x165mm HxBxD) • Montageplaat gepoedercoat • Kast is voorzien van 1 • ontluchtingsrooster met filter • Incl. vervanging set bestaande uit • siliconeslang, tyraps, knijpers, T-stuk • en knie stuk 4mm • Silicone dop voor op literfles • Literfles gebruiken waar reagens in zit • Reagens voorfilter	3530320
	<u>Reagens voorfilter</u>	3599033
	<u>SPI 170 Druppeltuit 1000ml</u> Dop met silicone slang tuit voor centrale reagenskast 1 liter	3599368

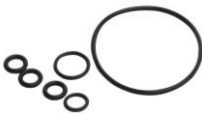
Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SPI-170 Meetwater retourpomp (Kunststof)</u> Pomp voor het retourneren van meetwater terug in het filtersysteem. Capaciteit opvangbak 60 liter. inclusief vlotter en terugslagklep. Opvoerpomp 230V/ 50Hz / 0,25kW	3540166
	<u>SPI-170 Meetwater retourpomp (Metaal)</u> Pomp voor het retourneren van meetwater terug in het filtersysteem. Capaciteit opvangbak 60 liter. inclusief vlotter en terugslagklep. Opvoerpomp 230V/ 50Hz / 0,37kW	3540167
	<u>Meetwaterpompset</u> Geschikt om SPI of SEM Control te voorzien van meetwater Voorzien van bypass kraan.	2513031
	<u>Meetwaterkraan</u> Geschikt om SPI of SEM Control te voorzien van meetwater. Te monteren in een 1/2" aanboorzadel. Kraan met 1/2" en 6x12 slangaansluiting.	2513020
	<u>SPI-170 Meetwatersensor</u> Capacitieve flowbeveiliging voor de SPI-170. Deze sensor is aan te sluiten op het circulatie contact en detecteert een te lage flow in de meetpot. Inclusief bevestigingsonderdelen voor montage op het meetwaterpaneel.	3599520
	<u>SPI-170 DPD niveaubeveiliging</u> Niveaubeveiliging voor het reagensreservoir van de SPI-170. Deze sensor is aan te sluiten op het circulatie contact . Indien er geen reagens is, stopt de SPI met meten en doseren Inclusief bevestigingsonderdelen voor montage in de reagenshouder	3599519
	<u>SPI 170 Temperatuursensor</u> 3-draads sensor met 2 meter kabel	3599518
	<u>PVC afdopplug + wartel</u> Voor SPI 170 temperatuursensor 3599518	3599517



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>VOOR 1 SPI SYSTEEM:</u> <u>SPI C-170 Reagents A+B</u> Meetvloeistof voor SPI 170 systeem 1 liter + poeder. (géén demi water toevoegen!!!) Vloeistof voor de SPI CHLOOR meting	3504010
	<u>VOOR MEERDERE SPI SYSTEMEN:</u> <u>SPI 170 Reagents A+B</u> Meetvloeistof voor SPI 170 systeem 1 liter + poeder. (aanmaak voor 5 liter reagentia) (zelf toevoegen 4 liter demi water) Vloeistof voor de SPI CHLOOR meting	3504001
	<u>SPI 170 Demi Water 4 liter</u> Demi water wordt geleverd in 5 liter can om reagentia in aan te maken	3914033
	<u>SPI 170 Peroxidecolor</u> Meetvloeistof voor SPI 170 systeem 1 fles van 1 liter. Vloeistof voor de SPI PEROXIDE meting	3530316
	<u>SPI 170 Druppeltuit 1000ml</u> Dop met silicone slang tuit voor centrale reagenskast 1 liter Dop kan direct op de liter fles van de reagentia gedraaid worden!	3599368

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SPI 170 Meetcel reinigingsset</u> Borstel voor het schoonmaken van de meetcel. Hiermee kan aanslag en vervuiling in de opvoerbuiss en de kleine schachten in de meetcel worden verwijderd. Set van 3 borstels aan ring/lolly-borstel/powerspons	3599211
	<u>SPI 170 Borstelset</u> Borstel voor het schoonmaken van de meetcel. Hiermee kan aanslag en vervuiling in de meetcel (tussen LED en ontvanger) worden verwijderd. Set van 4 borstels.	3599310
	<u>SPI-170 Siliconeslang set</u> Set silicone slangen voor 1 SPI-170	3599239
	<u>SPI-170 Siliconeslang 4x7mm</u> Voor water of reagens (aanvoer) per meter	3599013
	<u>SPI-170 Siliconeslang 8x12mm</u> Voor water afvoer, per meter	3599014
	<u>SPI-170 Vervangings kit (FOTOMETRISCH)</u> Koffer met basisonderdelen voor service SPI-170 fotometrisch • Magneetventiel (2x) (3599127) • Ventielaansluiting (2x) (3599208) • Slangaansluiting 4mm (2x) (3599260) • Meetwaterfilter conisch (3599032) • Aftapkraan (3599019) • Slangklem (3599026) • Meetborstelset (3599211) • Siliconeslang set (3599239) • O-ring set meetblok (3599209) • Afdopplug meetcel (3599261) • Terugslagklep (3599210) • Haarvang zeef vuilvanger (3808010) • Opvoerbuissje meetcel (3599207) • Siliconevet (8119005) • Schoonmaakborstel meetcel (3599310) • Luer aansluiting (3599262)	3599299



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SPI-170 Magneetventiel inlaat + uitlaat 12VDC</u> Ventiel voor meetwater, reagens en afvoer.	3599127
	<u>SPI-170 Ventielaansluiting</u> PVC aansluiting voor inlaat/uitlaat ventiel op meetblok. Exclusief o-ring (zie art.nr. 3599209)	3599208
	<u>SPI-170 Opvoerbuisje</u> Exclusief o-ring (zie art.nr. 3599209)	3599207
	<u>SPI-170 Opvoerbuisje (voor SPI P170)</u> Inclusief zijuitloop (continue doorstroming) en o-ring.	3599207.P
	<u>SPI-170 Overloopbuisje</u> Voert het meetwater af in meetpot. Exclusief o-ring (zie art.nr. 3599209)	3599206
	<u>SPI-170 Transparante meetpot + deksel (zwart)</u> Exclusief o-ring (zie art.nr. 3599209)	3599204
	<u>SPI-170 O-ring set meetblok</u> O-ring voor meetpot, opvoerbuisje, overloopbuisje en ventielaansluiting (3x)	3599209
	<u>Siliconenvet</u> Tube Griffon 15gram	8119005
	<u>SPI-170 Meetwaterfilter conisch</u> Losse filter voor in de meetwaterpot.	3599032
	<u>SPI-170 Knie-stuk slang 4mm</u> Toevoer meetwater in meetwaterpot	3599016
	<u>SPI-170 Tapkraan voor meetwater/reagens unit</u> Tapkraan voor het aftappen van watermonster.	3599019
	<u>SPI-170 Terugslagklep</u> Geplaatst in aanvoer meetwater.	3599210

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SPI 170 Luer aansluiting blauwe kraan en terugslag klepje</u> Aansluiting van meetblok naar blauwe kraan en terugslagklep.	3599262
	<u>SPI 170 Slangkoppeling Luer 4mm</u> Aansluiting tussen terugslagklep/blauwe kraan en siliconeslang	3599266
	<u>SPI170 Slangaansluiting 4mm x 1/8"-27 NPT</u> Verbindingsstuk tussen het meetblok en aansluiting siliconeslang op ventielen	3599260
	<u>SPI-170 Afdopplug meetcel 1/8"</u>	3599261
	<u>SPI-170 Slangklem</u> Voor het instellen van flow.	3599026
	<u>SPI-170 Slangaansluiting retour meetpot 1/8"x 8mm</u> Verbindingsstuk tussen het meetblok en de meetwater retour slang. (retour overloop)	3599024
	<u>SPI-170 Dopmoer M4</u> Kunststof dopmoer voor vastzetten meetblok	3599004
	<u>SPI-170 PP Opsteekkoppeling</u> Kunststof verloop 6x4x 1/4"M	3599267
	<u>SPI-170 Voeding 12VDC</u> Voedingsadapter 12 VDC	3599292
	<u>SPI-170 Opzetstuk Europa</u>	3599294
	<u>SPI-170 Opzetstuk UK</u>	3599295
	<u>SPI-170 Opzetstuk USA</u>	3599296
	<u>SPI-170 Aardingsset fotometrisch</u>	3599286



SPI meet - en regeltechniek AMPEROMETRISCH

2

CHLOOR

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	SEM SPI C-170 AMP De SPI-170 bewaakt het waterbehandelingsproces optimaal door op een vertrouwde manier te meten en te regelen. (W.H.V.B.Z. / VLAREM) Specificaties: • AMPEROMETRISCH PRINCIPE • CHLOORMETING (mg/I) • pH meting • Flow meting • Voedingsspanning: 230V • Interne voedingsspanning: 12VDC • PC communicatie /analoge module optioneel • Met slangaansluiting 6x12	3540173
	Wordt geleverd met pH elektrode, buffervloeistof 4 en 7, uitgebreide handleiding. Flow sensor, communicatie en analoge modules zijn niet inbegrepen. Deze dienen separaat besteld te worden.	

Voor vervangingsonderdelen van de SPI pag. 17 en 18

	Flow sensor 8020 Sensor met peddelwiel. Inbouw d.m.v. aanboorzadel met stütze.	3119010
	Stekker Flow sensor 8020	2501003

Voor montage met aanboorzadel met stütze hoofdstuk 6 pag.48

TIP

Jaarlijkse vervangingsmaterialen SPI 170:	zie hoofdstuk 4
1x Haarrang zeef vuilvanger	art.nr.3808010
1x Koper elektrode	art.nr.3811010
1x pH elektrode	art.nr.8916001
1x SEM Buffer 4,0 (50 of 250ml)	art.nr.9601003 of 9601007
1x SEM Buffer 7,0 (50 of 250ml)	art.nr.9601001 of 9601008

Een complete SPI 170 doseerinstallatie bestaat uit:

• SPI C-170	(zie hoofdstuk 1)
• 2x voetgewicht	(art.nr. 3760000)
• 2x meetwaterkraan	(art.nr. 2513020)
• 2x teflon injectieventiel	(art.nr. 3750002)
• 4x aanboorzadel	(op aanvraag)
• 2x B&S DIGI Slangenpomp	(zie hoofdstuk 5)
• 2x Doorloopslang met slangkoppelingen	(zie hoofdstuk 6)
• 4x slangaansluiting 6x12	(art.nr. 3750612)
• 2x aanstuurkabels met 1 plug	(art.nr. 2501010)
• 2x wandplateau	(art.nr. 2816030)
• 2x doseercontainer	(zie hoofdstuk 6)
• 2x calamiteitenbak	(zie hoofdstuk 6)
• Gewapende slang 6x12	(art.nr. 4307010)

COMPACT

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SEM COMPACT DOSEERSYSTEEM, complete pH en CHLOOR regeling wandmontage</u> Gebruiksklaar paneel, geen montage van leidingwerk of elektra nodig want alles is voor gemonteerd. Door de compacte bouw is het op veel plaatsen direct inzetbaar. • Compact en compleet doseersysteem voor zwembadwaterchemicaliën • Elektrisch geheel aangesloten, er is enkel nog een wandcontactdoos noodzakelijk • Voorbereiding voor het schakelen van doseerpompen via een flowmeter • SPI-170 Amperometrisch • Doseerpompen: 2x SEM B&S DIGI 10 (8 ml/uur-1,9 l/uur) • 1x marprene doorloopslang 3,2mm chloor • 1x marprene doorloopslang 2,4mm zuur • Slangmaat meetwatertoevoer: 6x12mm • Slangmaat chloor en zuur toevoer: 6x12mm • Voedingsspanning : 230V • Vermogen: 100VA • Afmetingen (h x b): 120x70cm Voor technische specificatie zie SEM SPI 170 en B&S DIGI 10 Slangenpomp. Flow sensor, communicatie en analoge modules zijn niet inbegrepen. Deze dienen separaat besteld te worden. <u>LET OP:</u> MEERPRIJS 2x B&S DIGI 60 (30ml/uur – 8,0 l/uur)	2503104
	<u>AANSLUITSET SEM COMPACT Doseersysteem</u> Enkel leverbaar in combinatie met SEM Compact doseersysteem!! Inhoud aansluitset: • 4x Aanboorzadel max. tot 110mm (grotere maten tegen meerprijs) • 2x meetwaterkraan compleet 1/2" x M20 • 2x Teflon injectieventiel • 2x Voetgewicht • 4x Slangaansluiting 6x12mm • 50 meter gewapende slang 6x 12 mm	2503106 (op aanvraag) (art.nr. 2513020) (art.nr. 3750002) (art.nr. 3760000) (art.nr. 3750612) (art.nr. 4307010)



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Koper elektrode</u> Voor SPI 170 en SEM Control amperometrisch.	3811010
	<u>Platina elektrode</u> Voor SPI 170 en SEM Control amperometrisch.	3816090
	<u>Zilver elektrode (voor zoutbaden)</u> Voor SPI 170 en SEM Control amperometrisch.	3826010
	<u>Pen stekker blauw 4mm</u> Voor SPI 170 en SEM Control amperometrisch.	6716001
	<u>Bus stekker rood 4mm</u> Voor SPI 170 en SEM Control amperometrisch.	6702001
	<u>O-ring voor koper elektrode/platina elektrode</u> Voor chloormeetcel SPI AMP en SEM Control	3815010
	<u>O-ring 5/8" t.b.v. chloormeetcel</u> Voor chloormeetcel SPI AMP en SEM Control	3808007
	<u>SEM Glaskogels</u> Er dienen 100 stuks geplaatst te worden in chloormeetcel. Zakje ca 100 stuks	3807020
	<u>Chloormeetcel compleet</u> Amperometrisch, inclusief koper en platina elektrode	3803110
	<u>Behuizing chloormeetcel</u> Losse behuizing voor chloormeetcel amperometrisch	3803011
	<u>Tapkraantje (membraan)</u> Vervanging aftapkraan voor SEM Control en SPI	4325005



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>PVC Afdopplug PG 9</u> PVC Afdopplug aan de rechterzijkant van het pH doorstroomarmatuur. Voor SPI en SEM Control amperometrisch	3701009
	<u>PVC Afdopplug PG 13,5</u> Afdopplug voor de bovenzijde van het pH doorstroomarmatuur. Voor SPI en SEM Control amperometrisch	3701135
	<u>O-ring voor PVC Afdopplug PG 9</u>	2615020
	 <u>O-ring voor PVC Afdopplug PG 13,5</u>	8015002
	<u>Doorstroommeter 5-60l/uur</u> Uitvoering met magneetdrijver. Voor SPI en SEM Control.	9801001
	<u>Flow drijver met magneet</u>	3808004
	<u>Flowcontact van doorstroommeter</u> Voor meetwaterpaneel SPI en SEM Control.	3806002
	<u>SPI-170 Aardingsset amperometrisch</u>	3599287
	<u>SPI-170 vervangings kit (AMPEROMETRISCH)</u> Koffer met basisonderdelen voor service SPI-170 amperometrisch • Flowcontact (3806002) • Tapkraantje (4325005) • O-ring chloormeetcel 5/8" (2x) (3808007) • O-ring chloormeetcel (2x) (3815010) • Haarang zeef vuilvanger (3808010) • Afdopplug PVC doorstroomblok (3x) • Glaskogels chloormeetcel (3807020) • Penstekker 4mm (2x) (6716001) • Busstekker 4mm (2x) (6702001) • Siliconevet (8119005)	3599298
	<u>ONDERHOUD SPI / SEM CONTROL</u> Advies om jaarlijks de volgende onderdelen van de SPI of SEM Control te vervangen. • pH elektrode • Koper elektrode • Buffervloeistof • Zeefje	





Toebehoren SPI AMPEROMETRISCH/FOTOMETRISCH

3



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SEM SPI 170 Modbus module</u> Uitbreidingsmodule voor modbus communicatie. Met deze module is communicatie via het modbus protocol mogelijk. Tevens uitbreidingsmodule voor het volledig overnemen van de SPI 170 op afstand. Een continue verbinding met de PC is niet noodzakelijk.	3599326
	<u>SEM SPI 170 Analoge module</u> Uitbreidingsmodule voor 4 extra analoge uitgangen voor de SPI 170. Deze analoge uitgangen zijn instelbaar van: 0-10V/2-10V/0-20mA/4-20mA. Met deze module is de SPI aan elke PLC of gebouwenbeheersysteem te koppelen.	3599227
	<u>SPI-170 Data netwerkkabel</u> 3 meter kabel met UTP stekkers	6713104

**Voor meer informatie over bovenstaande modules zie
www.semwaterbehandeling.nl**



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SPI-170 Voeding 12VDC</u> Voedingsadapter 12 VDC	3599292
	<u>SPI-170 Opzetstuk Europa</u> Opzetstuk voor voeding.	3599294
	<u>SPI-170 Relaiskast</u> Schakelkast voor de schakeling van doseerpompen met 230V.	2518110
	<u>SPI-170 Voedingskast</u> Schakelkast voor het koppelen van de flowsensor aan de SPI-170 met 24VDC voeding (o.a. sensor 8041 / SN10350)	2523001
	<u>APC Easy-UPS Noodstroomvoeding</u> 500VA, 4x stopcontact. Kan fungeren als beveiliging voor piekspanning voor elektrische apparatuur.	2526700



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SPI -170 Frame zwart</u> Bevestigingsframe t.b.v. SPI 170 gepoedercoat incl. 4x einddoppen en 4x stelbeugel voor 1 systeem. Tot max. 17 cm afstand van de muur instelbaar.	3550000
	<u>SPI 170 Verbindingsbeugel</u> Verbindingsbeugel gepoedercoat voor frame	3550010
	<u>SPI 170 frontplaat bevestigingsbeugel</u> Bevestigingsbeugel gepoedercoat voor frame	3550011
	<u>SPI 170 Ophang/stelbeugel</u> Ophang/stelbeugel gepoedercoat voor frame	3550012
	<u>SPI 170 Goot ophangbeugel</u> Ophangbeugel gepoedercoat voor frame	3550013
	<u>SPI 170 Einddop</u> Zwarte einddop voor frame	3550014



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>pH elektrode</u> Voor SPI, SEM Control en handheld meters	8916001
	<u>Redox elektrode</u> Voor het meten van Redox	7925001
	<u>pH / Redox kabel (met BNC)</u> Voor SPI, SEM Control en handheld meters (voor SPI < 08 /2018)	3816040
	<u>pH / Redox kabel (zonder stekker)</u> Voor SPI 170 (> 08 /2018)	3816440
	<u>SEM Buffer 250ml, pH 4</u>	9601007
	<u>SEM Buffer 250ml, pH 7</u>	9601008
	<u>SEM Buffer 250ml, pH 9</u>	9601009
	<u>SEM Buffer 50ml pH 4</u>	9601003
	<u>SEM Buffer 50ml pH 7</u>	9601001
	<u>Redox Buffer vloeistof 468mV</u> 30ml	7925020

UITLOPEND



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>PVC Kogelkraan 16 mm</u> EPDM (oranje handle) voor meetpaneel	4311021
	<u>Zeefje</u> Voor de SPI en SEM Control.	3808010
	<u>Vuilvanger</u> Compleet, incl. zeefje en koppelingen 16mm voor de SPI en SEM Control	3806010
	<u>Zeefhouder vuilvanger</u> Zeefhouder voor vuilvanger (16mm). Voor de SPI en SEM Control.	3826003
	<u>Opsluitring zeefje</u> Opsluitring om zeefje in houder te bevestigen (16mm). Voor SPI en SEM Control.	3812011
	<u>O-ring vuilvanger</u> O-ring om zeefhouder vuilvanger (16mm). Voor SPI en SEM Control.	3815002
	<u>Opsluitring wartelmoer</u> Opsluitring om wartelmoer vuilvanger (16mm). Voor SPI en SEM Control.	3802016



B&S DIGI Slangenpompen en toebehoren

4

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
HANDMATIG INSTELBAAR		
 	B&S DIGI 10 ECO Dit is de digitale vlokdoseerpomp bij uitstek! Door de eenvoudige menustructuur kunnen alle parameters ingevoerd worden. Tevens voorzien van een duidelijk rood LED display. Deze regelbare pomp (8 ml..1900 ml/uur), NIET EXTERN AANSTUURBAAR is ook uitstekend geschikt voor chloordosering voor de whirlpool. Maar ook als basis-chlorering voor het zwembad is deze pomp de oplossing! Wordt geleverd <u>zonder</u> doorloopslang. Pompcapaciteit met gebruik van marprene slang: 1,6 mm: capaciteit van 8 ml - 250 ml/uur 2,4 mm: capaciteit van 17 ml - 510 ml/uur 3,2 mm: capaciteit van 30 ml - 900ml/uur 4,8 mm: capaciteit van 65 ml - 1900 ml/uur	2502044
AANSLUITSETS Enkel leverbaar bij aankoop van B&S DIGI 10 ECO !		
	Aansluitset B&S DIGI 10 ECO Inhoud aansluitset: • 1x Doorloopslang met slangkoppeling 6x12mm • (Slangdiameter speciëren) • 1x Teflon injectieventiel • 1x Voetgewicht • 2x Slangaansluiting 6x12mm	2522026
	Aansluitset B&S DIGI 10 ECO Inhoud aansluitset: • 1x Doorloopslang met slangkoppeling 6x12mm • (Slangdiameter speciëren) • 1x Injectiekogelkraan • 1x Voetgewicht • 2x Slangaansluiting 6x12mm	2522033
	Aansluitset B&S DIGI 10 ECO Inhoud aansluitset: • 1x Doorloopslang met slangkoppeling 6x12mm • (Slangdiameter speciëren) • 1x Injectiekogelkraan verlengd • 1x Voetgewicht • 2x Slangaansluiting 6x12mm	2522034



Artikel

Omschrijving

Art.nr.

HANDMATIG INSTELBAAR EN EXTERN AANSTUURBAAR



NIEUW

B&S DIGI Slangenpomp

Dit is de digitale doseerpomp bij uitstek!

Door de eenvoudige menustructuur kunnen alle parameters ingevoerd worden. Tevens voorzien van een duidelijk rood LED display.

B&S DIGI 10 Slangenpomp

2502013

0,5 ..14 toeren/minuut van 8 ml/uur tot

1900 ml/uur **EXTERN AANSTUURBAAR**

Wordt geleverd zonder doorloopslang en aanstuurkabel.

Pompcapaciteit met gebruik van marprene slang:

1,6 mm: capaciteit van 8 ml - 250 ml/uur

2,4 mm: capaciteit van 17 ml - 510 ml/uur

3,2 mm: capaciteit van 30 ml - 900 ml/uur

4,8 mm: capaciteit van 65 ml - 1900 ml/uur

B&S DIGI 60 Slangenpomp

2502033

7- 60 toeren/minuut van 30 ml/uur tot

8000 ml/uur **EXTERN AANSTUURBAAR.**

Wordt geleverd zonder doorloopslang en aanstuurkabel.

Pompcapaciteit met gebruik van marprene slang:

1,6 mm: capaciteit van 30 ml – 1,0 l/uur

2,4 mm: capaciteit van 65 ml – 2,15 l/uur

3,2 mm: capaciteit van 115 ml - 3,9 l/uur

4,8 mm: capaciteit van 240 ml - 8,0 l/uur

B&S DIGI 200 Slangenpomp

2502053

13-200 toeren/minuut van 225 ml/uur tot

27,0 l/uur **EXTERN AANSTUURBAAR .**

Wordt geleverd zonder doorloopslang en aanstuurkabel.

Pompcapaciteit met gebruik van marprene slang:

1,6 mm: capaciteit van 225 ml - 3,6 l/uur

2,4 mm: capaciteit van 475 ml - 7,3 l/uur

3,2 mm: capaciteit van 840 ml - 13,0 l/uur

4,8 mm: capaciteit van 3800ml - 27,0 l/uur

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
AANSLUITSETS Enkel leverbaar bij aankoop van B&S DIGI Slangenpomp !		
	<u>Aansluitset B&S DIGI Slangenpomp</u> Inhoud aansluitset: • 1x Doorloopslang met slangkoppeling 6x12mm • (Slangdiameter speciëren) • 1x Aanstuurkabel 2mtr met plug • 1x Teflon injectieventiel • 1x Voetgewicht • 2x Slangaansluiting 6x12mm	2522024
	 <u>Aansluitset B&S DIGI Slangenpomp</u> Inhoud aansluitset: • 1x Doorloopslang met slangkoppeling 6x12mm • (Slangdiameter speciëren) • 1x aanstuurkabel 2mtr met plug • 1x Injectiekogelkraan • 1x Voetgewicht • 2x Slangaansluiting 6x12mm	2522031
	<u>Aansluitset B&S DIGI Slangenpomp</u> Inhoud aansluitset: • 1x Doorloopslang met slangkoppeling 6x12mm • (Slangdiameter speciëren) • 1x aanstuurkabel 2mtr met plug • 1x Injectiekogelkraan verlengd • 1x Voetgewicht • 2x Slangaansluiting 6x12mm	2522032

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
---------	--------------	---------

CAPACITEITSUITBREIDING MET DUBBELE POMPKOP



B&S DIGI Slangenpomp

Door een losse pompkop 313 X-ER bij de plaatsen op een B&S DIGI 10ECO/ 10 / 60 / 200 kan met 1 doseerpomp een grotere capaciteit gerealiseerd worden.

**Capaciteiten bij
2x zuigslang 6x12mm en
1x persslang 6x12mm**

DIGI 10 + DIGI 10ECO

1,6 mm: capaciteit van 16 ml - 500 ml/uur
2,4 mm: capaciteit van 34 ml - 1020 ml/uur
3,2 mm: capaciteit van 60 ml - 1800 ml/uur
4,8 mm: capaciteit van 130 ml - 3800 ml/uur

DIGI 60

1,6 mm: capaciteit van 60 ml - 2,0 l/uur
2,4 mm: capaciteit van 130 ml - 4,3 l/uur
3,2 mm: capaciteit van 230 ml - 7,8 l/uur
4,8 mm: capaciteit van 480 ml - 16,0 l/uur

DIGI 200

1,6 mm: capaciteit van 225 ml - 3,6 l/uur
2,4 mm: capaciteit van 950 ml - 14,6 l/uur
3,2 mm: capaciteit van 1,6 l - 26,0 l/uur
4,8 mm: capaciteit van 10,0 l - 54,0 l/uur

LET OP, naast een extra pompkop dient er ook een aansluitset en gewapende slang 6x12mm



Losse pompkop 313 X-ER

Bij te plaatsen op de B&S7, B&S 40, B&S vlok, DIGI 10 ECO, DIGI 10, DIGI 60 en DIGI 200. Wordt geleverd zonder achterplaat.

4916030



**Voor alle injectieventielen zie pagina 32
Voor passende slangaansluitingen zie pagina 38**

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
 NIEUWE POMP	<u>Aanstuurkabels</u> Voor de externe besturing van de NIEUWE GENERATIE B&S slangenpompen 10,60 en 200	
	<u>Aanstuurkabel</u> 2 meter, 1 plug, M12, male	2501035
	<u>Aanstuurkabel</u> 4 meter, 1 plug, M12, male	2501036
	<u>Aanstuurkabel</u> 10 meter, 1 plug, M12, male	2501037
	<u>Aanstuurkabel</u> 25 meter, 1 plug, M12, male	2501038
 NIEUWE POMP	<u>Kabel met stekker</u> Voor de externe besturing van de NIEUWE GENERATIE B&S slangenpompen 10,60 en 200. Voor externe vrijgave / tankleegmelding	
	<u>Kabel met stekker 2m (M12) female</u>	2501041
	<u>Kabel met stekker 5m (M12) female</u>	2501040
	<u>Aanstuurkabels</u> Voor de externe besturing van de B&S slangenpompen 7, 40 en 100	
	<u>Aanstuurkabel</u> 2 meter, 1 plug	2501010
	<u>Aanstuurkabel</u> 4 meter, 1 plug	2501011
	<u>Aanstuurkabel</u> 10 meter, 1 plug	2501015
	<u>Aanstuurkabel</u> 25 meter, 1 plug	2501025
	<u>Losse pompkop 313 X-ER</u> Bij te plaatsen op de B&S7, B&S 40, B&S vlok, DIGI 10 ECO, DIGI 10, DIGI 60 en DIGI 200. Wordt geleverd zonder achterplaat.	4916030
	<u>Losse pompkop 313 D-ER</u> Elke B&S pomp is standaard van deze kop voorzien. Wordt geleverd met achterplaat.	4916040



Pompkop druktester

2516201

Testtool voor drukmeting van de pompkop D-ER en X-ER.

Test tool voor het meten van de druk van de pompkop voor een DIGI slangenpomp!



B&S DIGI SLANGENPOMP **vervangingsonderdelenkit**

2522027

Koffer met basisonderdelen voor service B&S DIGI SLANGENPOMP

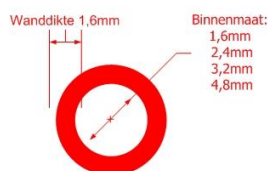
- EPDM O-ring injectiekogelkraan
- Haarang zeef voetgewicht
- Slangaansluiting 4x6/5x8/6x12mm
- Wartel slang aansluiting (2x)
- Teflon injectiestuk (3x)
- Knelring 6/8/12mm
- Slangpilaar 4/6/8 (2x)
- Koppelstuk M20xM20 (2x)
- O-ring viton slang aansluiting (10x)
- Ring terugslagklep injectieventiel (5x)

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Teflon injectieventiel</u> Standaard uitvoering insteekmaat 50mm Wordt geleverd zonder slangaansluiting. 1/2" aansluiting, inclusief O-ring Te gebruiken t/m leidingmaat 110mm	3750002
	<u>Teflon injectieventiel</u> Verlengde uitvoering insteekmaat 150mm Wordt geleverd zonder slangaansluiting. 1/2" aansluiting, inclusief O-ring Te gebruiken vanaf leidingmaat 110mm	3750001
	<u>Teflon injectiestuk met terugslagklep</u> teflon vervangingsonderdeel inclusief terugslagklep voor teflon injectieventiel	3720023
	<u>Terugslagklep viton voor injectieventiel</u> Viton terugslagklep voor teflon injectieventiel	2518010
	<u>Injectiekogelkraan SEM</u> Injectieventiel 1/2" met kogelkraan. Wordt geleverd zonder slangaansluiting. Te gebruiken t/m leidingmaat 110mm	3750005
	<u>Injectiekogelkraan SEM</u> Injectieventiel (verlengd) 1/2" met kogelkraan. Wordt geleverd zonder slangaansluiting. Te gebruiken vanaf leidingmaat 110mm	3750006
	<u>EPDM O-ring voor injectiekogelkraan</u> Dit is de o-ring in de kogelkraan	7115082
	<u>Viton O-ring voor injectiekogelkraan/ teflon injectieventiel</u> Afdichtings o-ring om het injectieventiel/injectiekogelkraan in leiding te monteren	2515775
	<u>Vervangingsonderdeel injectiekogelkraan 1/2"</u>	3750010
	<u>Slangaansluiting</u> 6 x 12mm (Passend op marprene slang 6,4mm en gewapende slang 6x12mm)	3750612

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Wandplateau doseerpomp</u> P.V.C. wandplateau met lekbak, is geschikt voor de B&S DIGI slangenpompen en B&S DIGI Vlokdoseerpomp. Voorzien van overloopaansluiting 1/4" met slangpilaar. Met uitneembare plateau.	2816030
	<u>Doseerkraan met slangkoppelingen</u> Wordt geleverd met 3x 6x12 mm slangaansluiting. Materiaal afdichting is viton	2504125
	<u>Kogelkraan 16mm viton</u> Materiaal afdichting is viton	7199016
	<u>Voetgewicht aanzuiglans</u> Geschikt als aanzuigpunt in een chemicaliën can 25 liter Lengte 450mm Wordt geleverd met slangaansluiting 6x12mm	3760100
	<u>Voetgewicht met zeef</u> Geschikt als aanzuigpunt in een doseercontainer. Wordt geleverd zonder slangaansluiting.	3760000
	<u>Verzwarende uitvoering voor voetgewicht</u> Door de verzwaarde uitvoering zal dit voetgewicht minder snel drijven. Deze verzwarende uitvoering kan op een standaard voetgewicht gedraaid worden. Maatvoering M20 F x M20 M Wordt geleverd zonder slangaansluiting.	3760051
	<u>Zeefje</u> Voor het voetgewicht	3808010
	<u>Slangaansluiting</u> 6 x 12mm (Passend op marprene slang 6,4mm en gewapende slang 6x12mm)	3750612
Voor passende slangaansluitingen zie pagina 38		

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	Onderhoud van doorloopslang: Vervang jaarlijks uw doorloopslang en de viton o-ringen van de slangkoppeling.	

Marprene slang is toepasbaar voor het verpompen van chloorbleekloog, zwavelzuur en vlokmiddel



Doorloopslang MET SLANGKOPPELINGEN

Marprene en Pure Weld doorloopslang (1m) voorzien van slangkoppelingen. Het vervangen van de slang is nu nog gemakkelijker. Standaard voorzien van slangaansluitingen voor aansluiting van gewapende pvc slang (6x12). De opgegeven maten zijn binnenmaten slang. Wanddikte slang is 1,6mm.

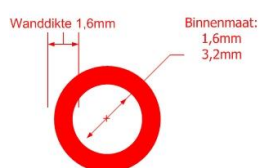
<u>Doorloopslang</u> 1,6mm	2505900
--------------------------------------	---------

<u>Doorloopslang</u> 2,4mm	2505901
--------------------------------------	---------

<u>Doorloopslang</u> 3,2mm	2505902
--------------------------------------	---------

<u>Doorloopslang</u> 4,8mm	2505903
--------------------------------------	---------

Pure Weld slang is toepasbaar voor het verpompen van waterstofperoxide.

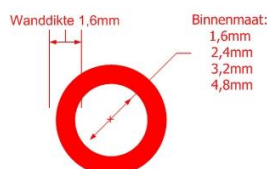


<u>Pure Weld doorloopslang</u> 1,6mm	2505811
--	---------

<u>Pure Weld doorloopslang</u> 3,2mm	2505812
--	---------

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	Onderhoud van doorloopslang: Vervang jaarlijks uw doorloopslang en de viton o-ringen van de slangkoppeling.	

Marprene slang is toepasbaar voor het verpompen van chloorbleekloog, zwavelzuur en vlokmiddel

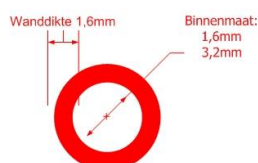


Doorloopslang Marprene / Pure Weld ZONDER SLANGKOPPELINGEN

De opgegeven maten zijn binnenmaten van de slang.
Wanddikte slang is 1,6mm

<u>Doorloopslang Marprene per meter</u> 1,6mm	4913016
<u>Doorloopslang Marprene per meter</u> 2,4mm	4913024
<u>Doorloopslang Marprene per meter</u> 3,2mm	4913032
<u>Doorloopslang Marprene per meter</u> 4,8mm	4913048

Pure Weld slang is toepasbaar voor het verpompen van waterstofperoxide.



<u>Pure Weld slang</u> 1,6mm (per meter)	4914116
<u>Pure Weld slang</u> 3,2mm (per meter)	4914132

Gewapende slang is toepasbaar als transportleiding voor meetwater en chemicaliën.



<u>Gewapende PVC 6x12mm</u> Transportslang voor chemicaliën en meetwater aanvoer/retour. Prijs per meter.	4307010
---	---------



<u>Gewapende PVC 4x8mm</u> Transportslang voor chemicaliën en meetwater aanvoer/retour. Prijs per meter.	4307009
--	---------

Gewapende PVC Slang 1 rol = 50 meter!



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Wartel</u>	3723010
	<u>Viton O-ring</u>	2615020
	<u>Koppelstuk</u> M20xM20.	3700200
	<u>Koppelstuk</u> M20 x 16mm (lijm)	2581194
	<u>Koppelstuk</u> M20 x 1/2"	2581198
	<u>Koppelstuk</u> M20 x 1/4"	2581290
	<u>Koppelstuk</u> M20 x 3/8"	2581192
	<u>Koppelstuk</u> 1/2" x 16mm (lijm)	2581197
	<u>PVC T-stuk 16 mm M20 x M20 x M20</u> Exclusief slangaansluitingen	2508020
	<u>Slangaansluiting</u> 6 x 12mm (Passend op marprene slang 6,4mm en gewapende slang 6x12mm)	3750612
Voor passende slangaansluitingen zie pagina 38		

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Knelring 5,5mm</u> <u>Slangpilaar 1,6mm</u> (Passend op marprene slang 1,6mm)	3712055 3711016
	<u>Knelring 6mm</u> <u>Slangpilaar 4mm</u> (Passend op marprene slang 2,4mm en 3,2mm)	3712046 3711046
	<u>Knelring 8mm</u> <u>Slangpilaar 5mm</u> (Passend op marprene slang 4,8mm)	3712058 3711058
	<u>Knelring 12mm HMPE</u> <u>Slangpilaar 6mm</u> (Passend op marprene slang 6,4mm en gewapende slang 6x12mm)	3712612 3711612
	<u>Knelring 12mm HMPE</u> <u>Slangpilaar 9mm</u> (Passend op slangen inwendig 9mm en uitwendig 12mm)	3712612 3711912
	<u>Knelring 10mm</u> <u>Slangpilaar 4mm</u> (Passend op slangen inwendig 4mm en uitwendig 10mm)	3712410 3711046
	<u>Slangaansluiting</u> 9 x 12mm (Passend op slangen inwendig 9mm en uitwendig 12mm)	3750912
	<u>Slangaansluiting</u> 6 x 12mm (Passend op marprene slang 6,4mm en gewapende slang 6x12mm)	3750612
	<u>Slangaansluiting</u> 5 x 8mm (Passend op marprene slang 4,8mm)	3750058
	<u>Slangaansluiting</u> 4 x 6mm (Passend op marprene slang 2,4mm en 3,2mm)	3750046
	<u>Slangaansluiting</u> 1,6 x 5,5mm (Passend op marprene slang 1,6mm)	3751655

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Slangkoppeling</u> Een slangkoppeling bestaat uit: • 2x slangaansluiting • 1x koppelstuk M20xM20	
	<u>Slangkoppeling</u> 9 x 12 - 9 x 12	2504095
	<u>Slangkoppeling</u> 6 x 12 - 6 x 12	2504098
	<u>Slangkoppeling</u> 6 x 12 - 9 x 12	2504099
	<u>Slangkoppeling</u> 5 x 8 - 5 x 8	2504102
	<u>Slangkoppeling</u> 5 x 8 - 6 x 12	2504103
	<u>Slangkoppeling</u> 5 x 8 - 9 x 12	2504104
	<u>Slangkoppeling</u> 4 x 6 - 4 x 6	2504106
	<u>Slangkoppeling</u> 4 x 6 - 5 x 8	2504107
	<u>Slangkoppeling</u> 4 x 6 - 6 x 12	2504108
	<u>Slangkoppeling</u> 4 x 6 - 9 x 12	2504109
	<u>Slangkoppeling</u> 1,6 x 5,5 - 1,6 x 5,5	2504110
	<u>Slangkoppeling</u> 1,6 x 5,5 - 4 x 6	2504111
	<u>Slangkoppeling</u> 1,6 x 5,5 - 5 x 8	2504112
	<u>Slangkoppeling</u> 1,6 x 5,5 - 6 x 12	2504113
	<u>Slangkoppeling</u> 1,6 x 5,5 - 9 x 12	2504114



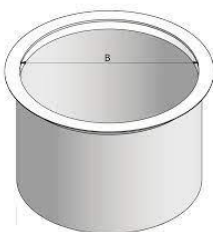
Doseerunits en toebehoren

5

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Doseerunit 1</u> Bestaande uit B&S DIGI 10 ECO Vlokdoseerpomp (capaciteit 8-1900 ml/uur), 60 liter doseercontainer. Door de eenvoudige menustructuur kunnen alle parameters ingevoerd worden. Tevens voorzien van een duidelijk rood LED display. Ook is dit systeem geschikt voor chloreren voor de whirlpool of voor basis-chlorering van uw zwembad.	
	<u>Set inclusief:</u> • PP Beugel • Standaard doorloopslang 1,6mm (capaciteit 8-250 ml/h) met slangkoppelingen naar 6 x 12 mm • Voetgewicht met 6x12mm slangaansluiting • Teflon injectieventiel met 6x12mm slangaansluiting • Voor meer capaciteit kan grotere slangmaat besteld worden.	2522010.16
	Aanboorzadel niet inbegrepen	
	<u>Set inclusief:</u> • PP Beugel • Standaard doorloopslang 2,4mm (capaciteit 17-510 ml/h) met slangkoppelingen naar 6 x 12 mm • Voetgewicht met 6x12mm slangaansluiting • Teflon injectieventiel met 6x12mm slangaansluiting • Voor meer capaciteit kan grotere slangmaat besteld worden.	2522010.24
	Aanboorzadel niet inbegrepen	
	<u>Calamiteitenbak vierkant 94 liter</u> Afm.: L x B x H 460x460x480mm Voor doseercontainer van 60 liter	9903094
	<u>PP Beugel voor doseerunit</u> Voor het plaatsen van de doseerpomp op doseercontainer	4002001
	<u>Nuscofloc</u> Per doos van 10kg (4x2,5kg zakken) Vlokmiddel in poedervorm. Op te lossen in leidingwater in een doseervat.	3914020

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Doseerunit set met elektro roerwerk en DIGI slangenpomp</u> * Doseervat met bijbehorend elektro roerwerk * DIGI Slangenpomp * Aansluit set bestaande uit teflon injectieventiel, doorloopslang 2,4mm met slangkoppeling (andere diameter op aanvraag), slangaansluiting en voor gemonteerd voetgewicht met aanzuigslang * PP wandplateau t.b.v. doseerpomp gemonteerd op doseertank	
	<u>Doseerunit 110L met elektro roerwerk</u> * DIGI 10 ECO slangenpomp * Elektrisch roerwerk MIXN8NMON - 200 tpm * Afm.: Ø 495mm x H 735mm	2521117
	<u>Doseerunit 110L met elektro roerwerk</u> * DIGI 60 Slangenpomp * Elektrisch roerwerk MIXN8NMON - 200 tpm * Afm.: Ø 495mm x H 735mm	2521114
	<u>Doseerunit 200L met elektro roerwerk</u> * DIGI 10 ECO slangenpomp * Elektrisch roerwerk MIXN4NMON - 200 tpm * Afm.: Ø 610mm x H 850mm	2521207
	<u>Doseerunit 200L met elektro roerwerk</u> * DIGI 60 Slangenpomp * Elektrisch roerwerk MIXN4NMON - 200 tpm * Afm.: Ø 610mm x H 850mm	2521204
	<u>Doseerunit 500L met elektro roerwerk</u> * DIGI 10 ECO slangenpomp * Elektrisch roerwerk MIXN4NMON - 400 tpm * Afm.: Ø 780mm x H 1200mm	2521507
	<u>Doseerunit 500L met elektro roerwerk</u> * DIGI 60 Slangenpomp * Elektrisch roerwerk MIXN4NMON - 400 tpm * Afm.: Ø 780mm x H 1200mm	2521504

Voor calamiteitenbakken voor deze doseerunits zie pagina 44

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Doseerunit 110L met elektro roerwerk</u> * Doseervat 110ltr met elektrisch roerwerk Elektrisch roerwerk MIXN8NMON - 200 tpm Afm.: Ø 495mm x H 735mm	2521110
	<u>Doseerunit 200L met elektro roerwerk</u> * Doseervat 200ltr met elektrisch roerwerk Elektrisch roerwerk MIXN8NMON - 200 tpm Afm.: Ø 610mm x H 850mm	2521200
	<u>Doseerunit 500L met elektro roerwerk</u> * Doseervat 500ltr met elektrisch roerwerk Elektrisch roerwerk MIXN8NMON - 400 tpm Afm.: Ø 780mm x H 1200mm	2521500
	<u>Calamiteitenbak rond t.b.v. 110L</u> Afm.: Ø 545mm x H 615mm Voor doseercontainer van 110 liter Volume: 120 L	4116048
	<u>Calamiteitenbak rond t.b.v. 200L</u> Afm.: Ø 695mm x H 875mm Voor doseercontainer van 200 liter Volume: 300 L	4116049
	<u>Calamiteitenbak rond t.b.v. 500L</u> Afm.: Ø 840mm x H 1095 mm Voor doseercontainer van 500 liter Volume: 600 L	4116050
	<u>Electro roerwerk</u> Elektrisch roerwerk MIXN4NMON - 200 tpm 230V voor 110 liter doseervat voor het vermengen van bicarbonaat e.d.	3805664
	<u>Electro roerwerk</u> Elektrisch roerwerk MIXN4NMON - 400 tpm 230V voor 200 liter doseervat voor het vermengen van bicarbonaat e.d.	3805665
	<u>Electro roerwerk</u> Elektrisch roerwerk MIXN4NMON - 400 tpm 230V voor 500 liter doseervat voor het vermengen van bicarbonaat e.d.	3805666
Elektrisch roerwerk 1400 tpm op aanvraag leverbaar		



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
---------	--------------	---------

DOSEERCONTAINERS

PE doseercontainer met maataanduiding en schroefdeksel.



<u>Doseercontainers 60 liter</u> H = 600mm x Ø = 400mm	3804030
--	---------

<u>Doseercontainer 120 liter</u> H= 780mm x Ø = 465mm	4304020
---	---------

<u>Doseercontainer 200 liter</u> H= 930 mm x Ø = 555 mm	4304313
---	---------

<u>Doseercontainer 300 liter</u> H= 1050 mm x Ø = 660 mm	9900300
--	---------

<u>Doseercontainer 500 liter</u> H= 1170 mm x Ø = 780 mm	9900500
--	---------

Voor calamiteitenbakken voor deze doseerunits zie pagina 44



<u>Handmenger</u> Handmenger lengte 450mm voor het vermengen van bicarbonaat e.d.	3808130
--	---------

<u>Handmenger</u> Handmenger lengte 650mm voor het vermengen van bicarbonaat e.d.	3808131
--	---------

<u>Handmenger</u> Handmenger lengte 770mm voor het vermengen van bicarbonaat e.d.	3808132
--	---------

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
CALAMITEITENBAKKEN		
	<u>Calamiteitenbak vierkant 94 liter</u> Afm.: L x B x H 460x460x480mm Voor doseercontainer van 60 liter	9903094
	<u>Calamiteitenbak rond 150 liter</u> Afm.: dia Ø 530mm x H 750mm Voor doseercontainer van 120 liter	7103182
	<u>Calamiteitenbak rond 300 liter</u> Afm.: dia Ø 700 mm x H 870 mm Voor doseercontainer van 200 liter	4116040
	<u>Calamiteitenbak rond 400 liter</u> Afm.: dia Ø 780mm x H 900 mm Voor doseercontainer van 300 liter	9900400
	<u>Calamiteitenbak rond 600 liter</u> Afm.: dia Ø 900 mm x H 1250 mm Voor doseercontainer van 500 liter	9900550
	<u>Calamiteitenbak rechthoekig geel/blauw voor 14 cans chloor/zuur</u> Afm.: 660x1320x150mm, inh. 80 liter, Draagkracht 1136 kg	8915080
	<u>Calamiteitenbak voor 1 can chloor/zuur</u> Afm.: 400x300x325mm (l x b x h), inh. 39 liter.	9903025
	<u>Calamiteitenbak voor 2 cans chloor/zuur</u> Afm.: 600x400x350mm (lxbxh), inh. 90 liter.	9903026



Flow Control flowmeters en toebehoren

6

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Flow Control 2000</u> Specificaties: • Instelbaar schakelpunt met dubbelpolig relais 230V/2A; • Instelbare leidingdiameter; • Sensor past in alle leidingen, alleen het zadel is maatafhankelijk. • Meetbereik 0,3-5m/s (Burkert 8020); • Voedingsspanning 230Vac/7,5VA • Nauwkeurigheid max. 2,5% Wordt geleverd compleet met handleiding, 5m kabel en 8020 flowsensor met peddelwiel, exclusief aanboorzadel met stütze.	2502000
	<u>Flow Control 2000</u> Losse elektronica kast	2502100

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Flowsensor SN10350</u> • Flow meten volgens het calorisch principe; • Geen bewegende delen; • Montage in 1/2" aanboorzadel; • Voeding 24V/100mA DC; • Meetbereik 0-3m/s, 4-20mA uitgangsignaal; • Uit te lezen met SEM Flow Control 2000 elektronica kast en SEM SPI 170	3897500
	<u>Stekker M12</u> voor Flowsensor SN10350 Bevestiging kabel d.m.v. schroefaansluiting.	3804510
	<u>Kabel met stekker M12</u> Bevestiging van de kabel (10meter) d.m.v. schroefaansluiting. Voor sensor SN10350	3879500
	<u>Verloop 1 1/4" M-1/2" F PVC voor flowsensor SN10350</u> Ook leverbaar 1 1/2" M – 1/2" F.	2516125
	<u>Flow Control sensor 8020</u> Sensor met peddelwiel. Inbouw d.m.v. aanboorzadel met stütze.	3119010
	<u>Stekker Flow sensor 8020</u>	2501003
	<u>Flow Control sensor 8041</u> Magnetisch inductieve sensor inbouw d.m.v. aanboorzadel met stütze. Sensor zonder display en zonder bewegende delen.	3119040

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Aanboorzadel + stütze</u> Voor het monteren van de flowsensor op de leiding. Afwijkende maten op aanvraag.	
	<u>Aanboorzadel + stütze 50mm</u>	2522050
	<u>Aanboorzadel + stütze 63mm</u>	2522063
	<u>Aanboorzadel + stütze 75mm</u>	2522075
	<u>Aanboorzadel + stütze 90mm</u>	2522090
	<u>Aanboorzadel + stütze 110mm</u>	2522110
	<u>Aanboorzadel + stütze 125mm</u>	2522125
	<u>Aanboorzadel + stütze 140mm</u>	2522140
	<u>Aanboorzadel + stütze 160mm</u>	2522160
	<u>Aanboorzadel + stütze 200mm</u>	2522200
	<u>Aanboorzadel + stütze 225mm</u>	2522225
	<u>Aanboorzadel + stütze 250mm</u>	2522250
	<u>Afdopplug</u> Voor het afdoppen van de stütze wanneer de sensor verwijderd wordt.	2515618
	<u>Klemring</u> Voor het afdoppen van de stütze wanneer de sensor verwijderd wordt.	3128022
	<u>Wartelmoer</u> Voor het afdoppen van de stütze wanneer de sensor verwijderd wordt.	3128021



Breaktank met toebehoren en vervangingsonderdelen

7



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SEM Compacte Breaktank met opvoerpomp, inclusief niveauregeling (volgens EN1717 en EN13077)</u> De Breaktank van SEM waterbehandeling is ontworpen volgens de nieuwe Europese norm. Deze breaktank zorgt voor de noodzakelijke onderbreking tussen (drink)water en zwembadwater. Standaard is de SEM breaktank uitgerust met een universele niveauregeling met een druksensor voor het niveau in het reservoir. Voor de inschakeling van de pomp is een vlotter voorzien die in het bassin geplaatst kan worden. Daarnaast kunnen er twee magneetafsluiters bestuurd worden en is er een potentiaal vrij contact potentiaal vrij contact beschikbaar dat schakelt als de pomp loopt. De compacte breaktank heeft een instelbare vul tijd beveiliging. De opvoerpomp heeft een capaciteit van 5 tot 45l/min bij een opvoerhoogte van 11 tot 28m en is beveiligd tegen drooglopen. Wordt geleverd inclusief 1 niveauvlotter met 10mtr kabel. Wordt compleet opgebouwd en getest geleverd.	2502925

LET OP:
Indien de breaktank boven waterniveau gemonteerd wordt, adviseren wij een anti-hevelbeveiliging toe te passen!!!
Zie pagina 51



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Ophangbeugel voor compacte breaktank</u> Ophangbeugel voor wandmontage breaktank. Zwart gepoedercoat voor een goede montage van de breaktank.	2502936
	<u>Vlotter SEM (niveauschakelaar) met 10m kabel</u> Uitgevoerd met RVS zuigkorf . Eenvoudig te monteren d.m.v. 16mm buisklem (niet meegeleverd).	6022011
	<u>Opvoerpomp M5 voor compacte breaktank</u> 230V / 2 x 1" F aansluiting. RVS voorhuis.	5305010
	<u>Gebrit vlotter voor compacte breaktank</u> 3/8" M aansluiting voor mechanische vulling van de breaktank (600 l/h)	7212100
	<u>Druksensorkastje voor compacte breaktank</u>	2502933

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Optie compacte breaktank: grote capaciteit (1,5m³/uur)</u> Magneetklep wordt tussen waterleiding en tank gemonteerd, direct op de breaktank (met bijgeleverde dubbele nippel 1/2"). Mechanische vlotter wordt vervangen door bijgeleverde knie (20mm met daarin een verloopstuk 20Mx1/2"M) Bijgeleverde magneetklep wordt elektrisch aangesloten in de besturingskast. Incl. montage handleiding	2502807
	<u>Optie compacte breaktank: anti-hevelbeveiliging</u> De magneetklep wordt tussen persafsluiter van de breaktank en toevoerpunt op het leidingwerk van filterinstallatie gemonteerd. (met de bijgeleverde pvc materialen (25mm) Incl. leidingwerk/tankdoorvoer t.b.v. pers opvoerpomp beveiliging. De magneetklep wordt elektrisch aangesloten in de besturingskast. Incl. montage handleiding VAN TOEPASSING INDIEN BREAKTANK BOVEN WATERNIVEAU BAD GEPLAATST WORDT!!!!!!	2502808
	<u>Stekker voor magneetventiel</u>	3119376



SPI Handmeter, Reagentia en toebehoren

8

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
  NIEUW	<u>SEM SPI Mobile Handmeter</u> Universele fotometer (SPI Mobile) voor de meting van VRIJE BESCHIKBARE CHLOOR, TOTALE CHLOOR, pH WAARDE en WATERSTOFPEROXIDE. Wordt geleverd in koffer met cuvetten, reagentiavloeistof voor chloormeting, pH meting en peroxidemeting en toebehoren.	3530000



TIP :
Jaarlijks onderhoud handmeter
Afregelen/ijken/schoonmaken
v.a. € 52,50

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Start voor handmeter</u> Per flacon van 50ml in een druppelfles Circa 300 metingen	3599050
	<u>Start voor handmeter</u> Per fles van 1 liter	3504005
	<u>DPD voor handmeter</u> Per flacon van 50ml in een druppelfles Circa 300 metingen	3599082
	<u>DPD A+B voor handmeter</u> Per fles van 1 liter	3504002
	<u>Totaal 2 voor handmeter</u> Per flacon van 50ml in een druppelfles Circa 300 metingen	3599051
	<u>Totaal 2 voor handmeter</u> Per fles van 1 liter	3504004
	<u>Phenol rood voor handmeter *</u> Per flacon van 100ml met pipet Circa 200 metingen	3599183
	<u>Phenol rood voor handmeter *</u> Per flacon van 500ml (navulling pipetfles) Circa 1000 metingen	3504006
	<u>Peroxide color voor handmeter</u> Per flacon van 50ml in een druppelfles Circa 300 metingen	3530306
	<u>Peroxide color voor handmeter</u> Per flacon van 1 liter	3530308
	<u>Cuvet rood *</u> Voor SPI handmeter D141	3530211
	<u>Cuvet blauw *</u> Voor SPI handmeter D141	3530210
	<u>Cuvet groen *</u> Voor SPI handmeter D141	3530212

*** Prijswijzigingen voorbehouden in verband met dagprijzen.**



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Koffer voor handmeter</u> Losse koffer inclusief schuimrubber inlage	3530200
	<u>Maatbeker voor handmeter</u> 30ml maatbeker voor pH meting D141 handmeter	9920543
	<u>Dop cuvethouder voor handmeter</u> Afdekdop die over de meetcuvet valt.	3530033
	<u>Cuvethouder voor SPI handmeter</u> Houder voor 10 stuks meetcuvet SPI	3530215
	<u>Monstername fles 300ml</u>	3613300
	<u>SPI 170 meetcelborstel</u> Borstel voor het schoonmaken van de meetcel en cuvette SPI handmeter. Hiermee kan aanslag en vervuiling in de meetcel of cuvet worden verwijderd. Set van 4 borstels.	3599310



pH Handmeter en toebehoren

9

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>pH handmeter set</u> pH meter is inclusief pH sensor, temperatuursensor en kabels inclusief buffervloeistof en draagkoffer. Geschikt om handmatig temperatuur en pH van water te meten	7916081
	<u>pH handmeter</u> pH meter zonder toebehoren voor het meten van de pH waarde.	9901500
	<u>Temperatuursensor voor handmeter</u>	9901501
	<u>pH elektrode</u> Voor SEM Control, SPI en handheld meters	8916001
	<u>pH kabel</u> Voor SEM Control, SPI en handheld meters	3816040
	<u>SEM Buffer 250ml, pH 4</u>	9601007
	<u>SEM Buffer 250ml, pH 7</u>	9601008
	<u>SEM Buffer 250ml, pH 9</u>	9601009
	<u>SEM Buffer 50ml pH 4</u>	9601003
	<u>SEM Buffer 50ml pH 7</u>	9601001
	<u>Temperatuur handmeter</u> Temperatuur meter zonder toebehoren voor het meten van de temperatuur.	9901700
	<u>Temperatuursensor voor handmeter</u>	9901701
	<u>Koffer voor handmeter pH/temperatuur</u>	9901702

UITLOPEND



Veiligheid

10



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Veiligheidspakket</u> Bestaande uit schort, bril en handschoenen. Ter bescherming van lichaam, ogen en handen.	3663116
	<u>Oogspoelfles</u> Geschikt om ogen te spoelen nadat deze in contact zijn geweest met chemicaliën. Inhoud: 630ml	3615000
	<u>Wandhouder voor oogspoelfles</u> Met deze wandhouder kan de oogspoelfles overal geplaatst worden waar er met chemicaliën gewerkt wordt.	3615500
	<u>Handschoen Neopreen</u> Veiligheidshandschoenen voor werken met chemicaliën.	3608016
	<u>Veiligheidsbril</u> Kleurloos polycarbonaat voor werken met chemicaliën.	3622020
	<u>PVC Schort zwart</u> Afm. 100x80cm Voor het veilig werken met chemicaliën	3619050
	<u>SEM Electrische vat pomp DIGI 60</u> • Overhevelpomp voor chemicaliën: • Uitgevoerd met DIGI 60 slangenpomp met aanstuurkabel en • 4,8 mm doorloopslang: capaciteit van 8,0 l/uur (bij 100%) • Incl. startknop om cyclus te starten • Incl. aanzuiglans met niveauvoeler • Exclusief wandplateau, calamiteitenbak en jerrycan. • Houder voor aanzuiglans	2515100
	<u>SEM Electrische vatpomp DIGI 200</u>	2515101

Voor uw veiligheidsstickers en pictogrammen op maat neem contact op met SEM Waterbehandeling



CHLOORBLEEKLOOG



DIEPTE
1.40 M



Chemicaliën

11



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
<u>Voor chemicaliën hanteren wij dagprijzen!!!</u> <u>Tussentijdse prijswijzigingen voorbehouden !!!</u>		
	<u>Chloorbleekloog (15%)</u> Per can van 25kg, excl. statiegeld, Prijs per kg	8999990
	<u>Zwavelzuur (37%)</u> Per can van 25kg, excl. statiegeld, Prijs per kg	8999991
	<u>Zwavelzuur (15%)</u> Per can van 25kg, excl. statiegeld, Prijs per kg	8999993
	<u>Nuscofloc</u> Per doos van 10kg (4x2,5kg zakken). Vlokmiddel in poedervorm. Op te lossen in leidingwater in een doseervat.	3914020
	<u>HTH chloor granulaat sticks 4,5kg</u> Per emmer van 4,5kg, stick verpakt per 300gram	8304084
	<u>HTH chloor granulaat 10kg</u> Per emmer van 10kg	8304086

VOOR TRANSPORT LET OP:
Voor vloeibare chemicaliën geldt een speciaal transporttarief.
Prijs op aanvraag

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>Bicarbonaat</u> Om het bufferend vermogen van het water te vergroten Per emmer van 5 kg	2503006
	<u>Bicarbonaat</u> Per zak van 25 kg, prijs per kg	3902010
	<u>Natriumthiosulfaat</u> Om het chloorgehalte te verlagen (afbreken van chloor). Per emmer van 5 kg	3914041
	<u>Natriumthiosulfaat</u> Per zak 25 kg, prijs per kg	3914031
	<u>pH min</u> Om de pH-waarde te verlagen (pH verlagend). Per emmer van 7 kg	1263007
	<u>pH plus</u> Om de pH waarde te verhogen. (Poedervorm) per emmer van 5 kg	1263103
	<u>Polyfosfaatkristallen</u> Ter vermindering van het uitkristalliseren van chloor. Per emmer van 1kg	5912010
	<u>Natronloog</u> Om de pH waarde te verhogen. (Vloeibaar) Per jerrycan van 2,5 liter	8901821
	<u>Natronloog</u> Per can van 27 kg, excl. statiegeld, prijs per kg	8901824
	<u>Waterstof peroxide (35 %)</u> Voor het afbreken van chloor (H ₂ O ₂) (Vloeibaar). Per jerrycan van 2,5 liter	8921003
	<u>Waterstof peroxide (35 %)</u> Per can van 23 kg, excl. statiegeld, prijs per kg	8921001

Voor chemicaliën zijn prijswijzigingen voorbehouden.

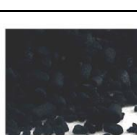
LET OP: Vloeibare chemicaliën speciaal transporttarief. Prijs op aanvraag





Filtermedia

12

Artikel	Omschrijving	Art.nr.
<u>Voor filtermedium hanteren wij dagprijzen!!! tussentijdse prijswijzigingen voorbehouden !!!</u>		
	<u>Filterzand 0,5 – 1.0mm</u> Prijs per zak van 25 kg	0585006
	<u>Filtergrind 2,0 – 4,0mm</u> Prijs per zak van 25 kg	0585008
	<u>Filtergrind 3,15 – 5,6mm</u> Prijs per zak van 25 kg	0585011
	<u>Hydro-antraciet N-korrel</u> Korrelgrootte 0,8 – 1,6mm Prijs per zak van 25 liter	0586051
	<u>Actief kool</u> Verpakt in 50 liter (25 kg) zakken. Prijs per zak	3913015
	<u>Compressor kogelkraan</u> Aansluiting met snelkoppeling 6mm, procesmaat 1/2" Toevoerkraan voor connectie compressor met het leidingsysteem voor het terugspoelen van het filter met lucht.	9903500

TRANSPORT FILTERMEDIUM
Paletprijzen voor levering filtermedium op aanvraag
Filtermedium lossen op locatie op aanvraag
Levering met kooiaap / vorklift heftruck op aanvraag



RVS Onderdelen

13



Artikel	Omschrijving	Art.nr.
	<u>SEM Inlaat/aanzuigfitting (Nozzle)</u> - 1,5" buitendraad - RVS rooster - Volgens WHVBZ en Europese norm.	2500014
	<u>SEM RVS aanzuigrooster</u> - Passend op een Hayward bodemput - 6 m³/h - Diameter 200 mm - Volgens NEN-EN 13451-1:2001 en WHVBZ norm.	2501180



Servicetarieven

Omschrijving

Servicetarieven 2026

Arbeidsuur

Reisuur

Kilometervergoeding per kilometer

Arbeidsuur onderhoudscontract

Reisuur onderhoudscontract