



BOODE

waterwell systems

Filter - & Stijgbuissystemen





Inhoud

Pagina

Bedrijfsprofiel	4
Waarom voor Boode kiezen?	5
Boode PVC filter / buis	7
Boode Select PVC Filter- en Stijgbuis 1" – 24" (26 mm – 630 mm)	8
Boode CSS™ – Continu Gesleufde PVC filterbuis	10
Boode BGP™ – PVC filterbuis met aangeplakte grindomstorting	11
Boode Pac™ – dubbelwandige PVC filterbuis	12
Boode HDPE filter / buis	13
Boode Toebehoren	14
Boode – Officieel Agent voor Johnson Screens	16
Boode – Officieel distributeur van Baroid IDP	17
Bentoniet afdichtpellets	18
Filtergrind	19
Boorgat inspectie – Waterpeilmeter	20
Boorgat inspectie – Waterbronicamera	21
PVC Lijm / Reiniger	22
Boresaver – Reiniging van waterbronnen	23
Bluepump®	24
American Mfg Company	25
Toepassingen	26
Technische Data – Ontwerp van een waterbron	27
Technische Data – Debietgegevens	28
Technische Data – PVC/HDPE gegevens	29
Milieu	31

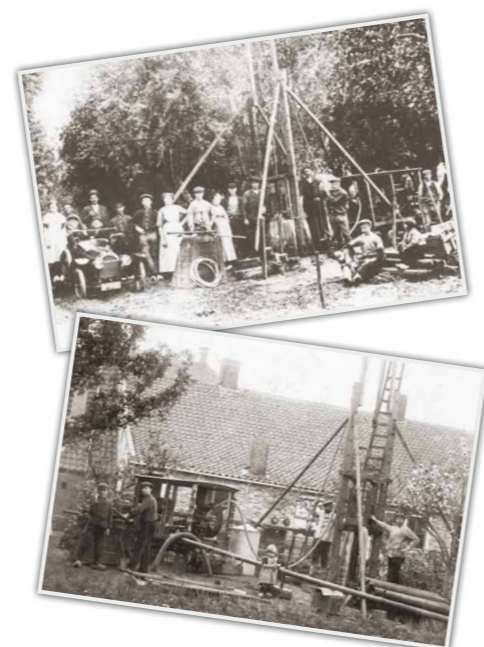
/// **Grondwater is een bron van
onschatbare waarde die vrijwel overal
onder het aardoppervlak aanwezig is.** ///



Bedrijfsprofiel

Boode is een familiebedrijf dat al sinds 1897 actief is op het gebied van grondwaterwinning. Wat ooit begon als grondboorbedrijf is sinds eind jaren 50 van de vorige eeuw uitgegroeid tot een van de meest toonaangevende fabrikanten van hoogwaardige PVC filterbuis en stijgbuis systemen.

Samen met onze dochteronderneming Boode UK in Engeland, erkende agenten in heel Europa en partners op strategische locaties in de rest van de wereld bieden we vanuit onze moderne fabriek en ons hoofdkantoor in Nederland oplossingen voor de grondwaterindustrie.



Waarom voor Boode kiezen?

Boode werkt volgens strikte parameters en hoge specificaties met geavanceerde materialen en apparatuur. Boode staat bekend om de kwaliteit van zijn producten, zijn specialistische technische expertise en zijn aanbod op het gebied van producten en diensten.

PVC filterbuis en stijgbuis systemen van Boode zijn de eerste PVC filterbuis en stijgbuis systemen die door de Britse overheid zijn goedgekeurd voor watervoorziening.

Producten van Boode zijn KIWA- en BS6920-gecertificeerd en voldoen aan de kwaliteitsnorm ISO9001:2015.





Boode PVC filter / buis

Boode PVC filterbuis en stijgbuis systemen worden gemaakt van zorgvuldig geselecteerde materialen. Door de combinatie van uiterst hoogwaardige grondstoffen, calcium- en zinkhoudende stabilisatoren en de allernieuwste extrusie-, perforeer- en draadsnijtechnieken behoren Boode-producten tot de beste in de wereld.

Boode PVC filterbuis en stijgbuis systemen kunnen worden voorzien van een draadverbinding of een lijmverbinding. Zowel onze draad- als lijmverbindingen hebben de hoogste treksterkte in de markt. Voor de lijmverbinding is een speciaal ontwikkelde (dunne) lijm beschikbaar.

Boode PVC filterbuis en stijgbuis systemen zijn verkrijgbaar tot een diameter van maximaal 630 mm en kunnen worden geïnstalleerd op een diepte van meer dan 300 meter.

Toepassingen:

(Drink) waterbronnen, bodemenergie (WKO), bronbemaling, deep well bronbemaling, retourbemaling, spanningswater bronnen, grondwaterbemonstering, irrigatie, (zout)water inname.

Voordelen van Boode filter- en stijgbuis:

- Veilig, goedgekeurd en wettelijk toegestaan voor drinkwaterwinning
- Maximale treksterkte, bezwijkdruk en verbindingsterkte
- Hoogste kwaliteit loodvrije PVC buis
- Kleinst mogelijke filtersleuven in de markt
- Sterkste draad- en lijmverbindingen op de markt
- Kosteneffectief en duurzaam
- Snel, eenvoudig en goedkoop te installeren
- KIWA en BS6920 gecertificeerd en volledig goedgekeurd volgens de Nederlandse en Britse voorschriften voor watervoorziening

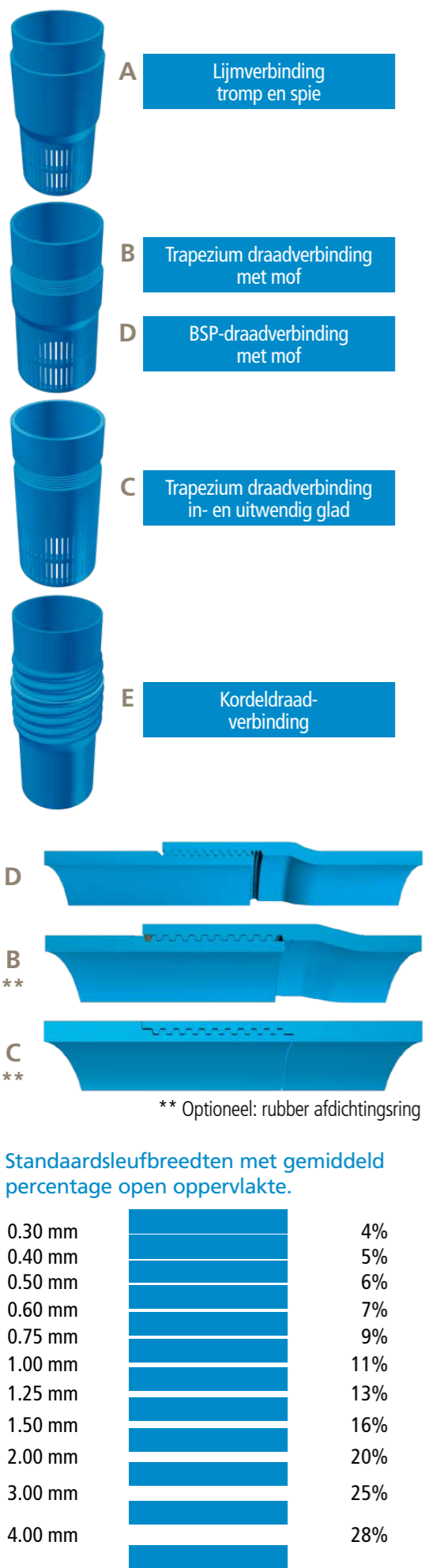
Zie volgende pagina's voor de technische details.

/// Bewezen kwaliteit wereldwijd ///



Verbindingen

Boode PVC Filter- en Stijgbuis 1"- 24" (26 mm - 630 mm)



Buiten- x binnen-diameter in mm	Inch	Wand dikte in mm	PN	SDR	Bezwijk-druk in bar (kp/cm2)	Gewicht ± kg/m	Min. sleuf-breedte in mm	Type verbinding	Moflengte A in mm	Draad-lengte B+C+D in mm	Buiten diameter verbinding type A	Buiten diameter verbinding type B+D	Buiten diameter verbinding type E	Treksterkte verbinding A in kN	Treksterkte verbinding B in kN	Treksterkte verbinding C in kN
32 x 28.2	1"	1.9	12.5	16	17.2	0.26	0.3	A	45		34			9		
32 x 27.2	1"	2.4	16	13	36.4	0.33	0.3	A-E	45		37			12		
40 x 35.2	1-1/4"	2.4	12.5	17	17.8	0.44	0.3	A	50		45		41	15		
40 x 34	1-1/4"	3.0	16	13	36.4	0.54	0.3	A	50		46			19		
26 x 19.8	3/4"	3.1	20	9	161.0	0.34	0.3	A-B-D	40	38 - 30	33	31		13	4.9	
33.2 x 25.6	1"	3.8	20	9	147.6	0.52	0.3	A-B-C-D	50	38 - 30	41	38		19	9.4	4.6
41.6 x 31.6	1-1/4"	5.0	20	8	170.1	0.81	0.3	A-B-C-D	50	38 - 30	52	49		31	12.8	8.8
47.8 x 38.2	1-1/2"	4.8	20	10	93.8	0.91	0.3	A-B-C-D	50	38 - 30	57	54		35	18.4	7.6
50 x 45.2 HIR	1-3/4"	2.4	12.5	21	8.8	0.52	0.3	A-E	55		55		63	19		
50 x 40	1-3/4"	5.0	20	10	93	0.99	0.3	A-B-C-D	55	45	60	57		38	19.5	8.7
59.5 x 51.5 HIR	2"	4.0	20	15	25.6	0.99	0.3	A-B-C-D	60	45 - 30	68	65		38	17.8	10.2
63 x 57	2"	3.0	10	21	8.5	0.79	0.3	A-B-E	65	45	69	66	78	31	10.4	
63 x 55.4	2"	3.8	12.5	16	18	0.99	0.3	A-B	65	45	71	67		38	16.2	
75 x 67.8	2-1/2"	3.6	10	21	8.8	1.13	0.3	A-B	80	45	82	79		44	18.5	
75 x 66	2-1/2"	4.5	12.5	16	9.9	1.4	0.3	A-B-C	80	45	84	81		54	26	9.6
90 x 81.4	3"	4.3	10	21	8.6	1.62	0.3	A-B	85	45	99	95		63	30.1	12.5
90 x 79.2	3"	5.4	12.5	16	14	2.02	0.3	A-B-C	85	45	101	98		78	38.1	20.7
90 x 76.6	3"	6.7	20	13	35.6	2.46	0.4	A-B-C	85	45	103	100		96	56.3	25.0
110 x 103.2	3-1/2"	3.4	8	32	2.2	1.60	0.3	A-B	100	45	117	114		62	23.8	
110 x 101.6	3-1/2"	4.2	10	26	4.3	1.96	0.3	A-B-E	100	45	119	115	125	76	35.9	17.7
110 x 99.4	3-1/2"	5.3	12.5	21	8.9	2.44	0.3	A-B-C-E	100	45	121	117	129	95	51.2	25.1
113.8 x 103.8	4"	5.0	12.5	23	6.6	2.39	0.3	A-B-C	105	45	124	120		93	41.2	21.7
113.8 x 97.4	4"	8.2	16	14	32.0	3.78	0.4	A-B-C	105	45	130	126		149	85.7	39.4
125 x 117.2	4-1/2"	3.9	8	32	2.2	2.09	0.3	A-B	115	45	133	130		81	35.4	
125 x 115.4	4-1/2"	4.8	10	26	4.4	2.54	0.3	A-B	115	45	135	131		99	50.7	23.3
125 x 113	4-1/2"	6.0	12.5	21	8.8	3.14	0.3	A-B-C	115	45	137	134		123	69.6	31.7
125 x 110	4-1/2"	7.5	16	17	17.8	3.88	0.4	A-B-C	115	45	140	137		152	92.7	51.6
140 x 129.2	5"	5.4	10	26	4.4	3.20	0.3	A-B-C	120	60	151	145		125	44.5	30.7
140 x 126.6	5"	6.7	12.5	21	8.7	3.93	0.4	A-B-C	120	60	154	148		154	67.4	42.7
140 x 120	5"	10.0	16	14	31.1	5.72	0.4	A-B-C	120	60	160	155		224	123.7	56.0
160 x 150.2	5-1/2"	4.9	8	32	2.1	3.36	0.4	A-B	150	60	170	164		131	39.9	
160 x 147.6	5-1/2"	6.2	10	26	4.5	4.20	0.4	A-B-C-E	150	60	173	167	184	164	67.7	44.4
160 x 144.6	5-1/2"	7.7	12.5	21	8.8	5.16	0.4	A-B-C	150	60	176	170		202	97.9	44.5
165 x 155	6"	5.0	7.5	33	2.1	3.52	0.4	A-B	150	60	175	170		138	44.4	
165 x 150	6"	7.5	12.5	22	7.4	5.20	0.4	A-B-C	150	60	180	175		204	97.1	44.1
165 x 146	6"	9.5	16	17	15.6	6.50	0.4	A-B-C	150	60	184	179		255	138.0	63.8
180 x 166	6-1/2"	7.0	10	26	4.5	5.33	0.4	A-B-C	150	70	194	189		209	95.1	59.4
180 x 162.8	6-1/2"	8.6	12.5	21	8.6	6.49	0.4	A-B-C	150	70	198	192		254	131.4	60.5
200 x 187.6	7"	6.2	8	32	2.2	5.32	0.4	A-B	160	70	212	207		207	84.3	
200 x 184.6	7"	7.7	10	26	4.4	6.52	0.4	A-B-C-E	160	70	216	210	228	255	124.2	56.7
200 x 180.8	7"	9.6	12.5	21	8.8	8.04	0.4	A-B-C	160	70	219	214		315	172.1	74.8
225 x 211.8	8"	6.6	7.5	34	1.9	6.34	0.4	A-B	170	85	238	233		249	108.5	
225 x 207.6	8"	8.7	10	26	4.4	8.28	0.4	A-B-C	170	85	243	237		325	169.4	78.4
225 x 203.6	8"	10.7	12.5	21	8.5	10.09	0.4	A-B-C	170	85	247	241		396	226.2	101.5
225 x 199	8"	13.0	16	17	15.8	12.13	0.4	A-B-C	170	85	251	246		476	288.0	114.0
250 x 234.6	9"	7.7	8	32	2.1	8.26	0.4	A-B	170	85	265	260		322	155.4	
250 x 230.8	9"	9.6	10	26	4.4	10.15	0.4	A-B-C-E	170	85	269	264	282	398	218.1	95.2
250 x 226.2	9"	11.9	12.5	21	8.5	12.47	0.4	A-B-C	170	85	274	268		489	290.7	135.3
280 x 255	10"	12.5	12.5	22	7.0	14.72	0.4	A-B-C	170	90	305	295		577	247.7	128.5
280 x 248	10"	16.0	16	18	15.2	18.60	0.5	A-B-C	170	90	312	302		729	369.3	187.2
315 x 295.6	11"	9.7	8	32	2.1	13.11	0.4	A-B	180	90	334	325		511	197.5	
315 x 290.8	11"	12.1	10	26	4.4	16.13	0.4	A-B-C	180	90	339	330		633	296.4	179.4
315 x 285	11"	15.0	12.5	21	8.5	19.80	0.5	A-B-C	180	90	345	336		777	411.7	235.0
330 x 301	12"	14.5	12.5	23	6.6	20.13	0.5	A-B-C	200	90	359	348		790	356.8	194.1
330 x 292	12"	19.0	16	17	15.6	26.00	0.5	A-B-C	200	90	368	357		1020	541.2	282.8
355 x 321.2	13"	16.9	12.5	21	8.5	25.14	0.5	A-B-C	200	90	389	379		987	552.3	271.2
400 x 375.4	14"	12.3	8	32	2.1	21.11	0.4	A-B	220	100	424	416		823	386.1	
400 x 369.4	14"	15.3	10	26	4.3	25.90	0.5	A-B-C	220	100	431	422		1023	550.7	276.8
400 x 361.8	14"	19.1	12.5	21	8.6	32.01	0.5	A-B-C	220	100	439	429		1257	737.6	341.0
450 x 411	16"	19.5	12.5	23	6.4	36.94	0.5	A-B-C	220	115	489	474		1450	662.2	410.1
500 x 469.4	18"	15.3	8	32	2.1	32.83	0.5	A-B-C	200	115	530	520		1281	632.2	321.2
500 x 461.8	18"	19.1	10	26	4.3	40.41	0.5	A-B-C	200	115	539	528		1587	895.8	469.4
630 x 591.4	24"	19.3	8	32	2.1	52.18	0.5	A-C	240	125	668			2036		574.8

Standardsleufbreedten met gemiddeld percentage open oppervlakte.

0.30 mm	4%
0.40 mm	5%
0.50 mm	6%
0.60 mm	7%
0.75 mm	9%
1.00 mm	11%
1.25 mm	13%
1.50 mm	16%
2.00 mm	20%
3.00 mm	25%
4.00 mm	28%

* Op aanvraag verkrijgbaar met horizontale sleuven conform DIN 4925.

Boode CSS™ - Continu Gesleufde PVC-filterbuis

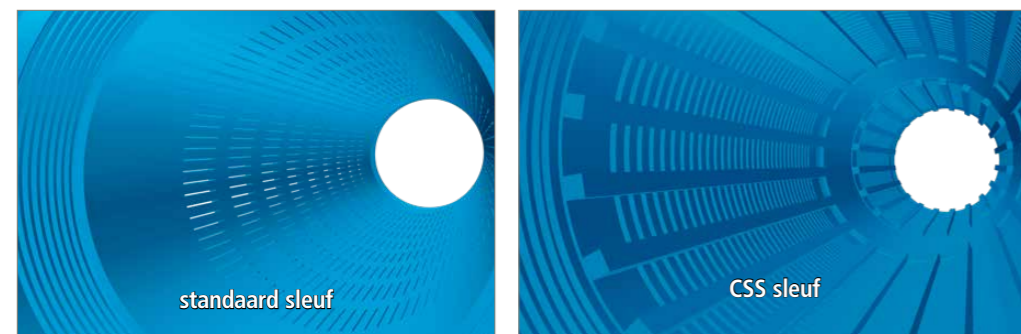
Boode CSS PVC filterbuis is de enige continu gesleufde PVC-filterbuis op de markt en is vooral effectief voor waterbronnen waarbij een hoge doorstroming vereist is. CSS is een doorontwikkeling van Boode Select filterbuizen en biedt een uitzonderlijk hoog percentage open oppervlakte, een grotere installatiediepte en een hogere bezwijkdruk.

Voordelen van Boode CSS-filterbuizen:

- Geavanceerde solide constructie, geschikt voor installatie tot een diepte van ca. 400 meter
- Filterbuis is voorzien van vrouwelijke draadverbindingen van het type C met mannelijke adapter
- Maximale open oppervlakte van 50%
- Geschikt voor watervoerende grondlagen met een lage opbrengst.
- Lichtgewicht en gemakkelijk te hanteren.
- Goedgekeurd volgens de Britse voorschriften voor watervoorziening

Buiten diam mm	Wanddikte in mm	Binnen diam mm	Gewicht per m kg	Type verbinding	Diameter over verbinding	Treksterkte in kg	Mogelijke sleufbreedte mm
56	2.5	44	0.82	A	61	650	0.3-3
75	3	58	1.39	C	75	1250	0.3-3
90	4.5	72	2.10	C	90	1450	0.3-3
125*	6	104	3.54	C	125	2600	0.4-3
140	6.5	116	4.69	C	140	3100	0.4-3
165	7.5	139	7	C	165	4900	0.5-3
200	7	172	7.56	C	200	6200	0.6-3

* Met uitwendige ribben.
Lengtes: maximaal 3 meter.
CSS™-filterbuis is vervaardigd van slagvast uPVC.



Standardsleufbreedtes met gemiddeld percentage open oppervlakte

Standard gesleufd filter (lengterichting)		Continu gesleufd PVC-filter (CSS)	
4%	0.30 mm	0.30 mm	6%
5%	0.40 mm	0.40 mm	8%
6%	0.50 mm	0.50 mm	10%
7%	0.60 mm	0.60 mm	12%
9%	0.75 mm	0.75 mm	15%
11%	1.00 mm	1.00 mm	20%
13%	1.25 mm	1.25 mm	25%
16%	1.50 mm	1.50 mm	30%
20%	2.00 mm	2.00 mm	40%
25%	3.00 mm	3.00 mm	50%
28%	4.00 mm		



* Open oppervlakte van HDPE is verkrijgbaar op aanvraag.

Boode BGP™ - PVC filterbuis met aangeplakte grindomstorting

Boode BGP is een PVC filterbuis met aangeplakte grindomstorting voor waterbronnen in gebieden waar geen geschikte grindomstortingen beschikbaar zijn, maar een zandvrije watervoorziening essentieel is, waar sprake is van meerdere watervoerende lagen of waar installaties zeer diep zijn en een filteromstorting goed en nauwkeurig moet worden aangebracht..

Boode BGP is een ideale maatwerkoplossing voor het herstel van beschadigde of door corrosie aangetaste bronnen of voor boorgaten met een kleinere diameter.

Er is vrijwel geen verlies aan doorlatendheid omdat de sterke waterbestendige aangehechte laag de normale capillaire werking overneemt. De grindlaag bestaat uit zorgvuldig geselecteerd, uniform silicagrind (>98,6% SiO₂).

BGP filterbuizen zijn verkrijgbaar met een diameter van 33 tot 400 mm.

Voordelen van Boode BGP-filterbuizen:

- Gelijmatige grindlaag garandeert 100% dekking
- Uitstekende zandwering
- Aanbevolen voor het herstellen van beschadigde en door corrosie aangetaste bronnen
- Ideaal voor boorgaten met een kleinere diameter
- Grotere bezwijkdruk



Buitendiameter filterbuis* mm	Buitendiameter over grindlaag mm	Grinddikte mm	Tolerantie +/- mm	Length m	Gewicht ca. kg/m
33.2 (1")	52	10.95	- 0 / + 3	1	2.5
41.6 (1¼")	64	12.7	- 0 / + 3	1	3.5
47.8 (1½")	72	13.1	- 0 / + 3	1	4.0
50 (1½")	72	12	- 0 / + 3	1	3.5
59.5 (2")	92	17.25	- 0 / + 3	1	6
75 (2½")	93	10.50	- 0 / + 3	1	7
90 (3")	118	15	- 0 / + 3	1	8
110 (3½")	143	18	- 0 / + 4	1	10.5
113.8 (4")	143	16.1	- 0 / + 4	1	11.5
125 (4½")	154	17.5	- 0 / + 4	1	13.5
	153	14.5	- 0 / + 4	2	13.5
140 mm (5")	169	15.5	- 0 / + 3	1	15
160 (5½")	195	16.5	- 0 / + 7	1 - 2 - 2.5	16
165 (6")	195	15.5	- 0 / + 7	1	15
	197	16	- 0 / + 5	2	15
180 (6½")	209	16.5	- 0 / + 7	1 - 2 - 2.5	17.5
200 (7")	229	16	- 0 / + 3	1 - 2	17.5
225 (8")	256	15.5	- 0 / + 6	1 - 2	24.5
280 (10")	311	15.5	- 0 / + 4	1 - 2	35
315 (11")	343	23	- 0 / + 5	1 - 2	50
330 (12")	359	13	- 0 / + 6	1 - 2	44
400 (14")	432	16	- 0 / + 7	1 - 2	51.5

* voor diameters en wanddikte zie pagina's 8-9

Boode Pac™ - Dubbelwandige PVC-filterbuis

Boode Pac dubbelwandige PVC filterbuis bestaat uit twee in elkaar geplaatste Select PVC filterbuizen die aan de boven- en onderkant op hun plaats worden gehouden door afstandsringen.

Filtermateriaal in de vorm van kwartsgrind of glaskorrels wordt tussen de twee filterbuizen aangebracht en afgesloten. De korrelgrootte kan worden afgestemd op verschillende booromstandigheden. Boode Pac kan in de fabriek of door de opdrachtgever op locatie worden gevuld.

Boode Pac kan worden geïnstalleerd tot een diepte van meer dan 600 meter. Boode Pac is eenvoudig te installeren en maakt maximaal gebruik van de boordiameter voor optimale waterwinning in kleinere watervoerende lagen.

Boode Pac filterbuizen zijn verkrijgbaar met een diameter van 32 tot 630 mm.

Voordelen van Boode Pac:

- Kosteneffectief - kleinere diameter nodig voor optimale waterwinning in kleinere watervoerende lagen
- Grotere bezwijkdruk
- Te gebruiken in combinatie met Boode Select PVC stijgbuizen
- Eenvoudig te installeren
- Kan biologische aangroei en korstvorming verminderen



Boode HDPE filter / buis

Boode HDPE filterbuis en stijgbuis systemen worden o.a. gebruikt voor bodemonderzoek en monitoring, met name bij toepassingen waar er sprake is van bodemverontreiniging.

Boode biedt 'naturel' koolstofvrije HDPE filterbuis en stijgbuis systemen (32 mm tot 63 mm) voor het nemen van koolwaterstofmonsters.

Voor grotere bronnen biedt Boode zwarte HDPE buizen variërend in diameter van 75 mm tot 315 mm.

Voordelen van Boode HDPE

- Maatwerk oplossingen
- Diverse lengtes en perforaties mogelijk
- Ook als BGP te maken (grind omplakt)

Buiten diameter in mm	Binnen diameter in mm	Wand dikte in mm	Basis materiaal PE	Druk PN	Klasse SDR	Gewicht per meter	Minimale sleufbreedte in mm	Draadlengte in nn verbinding type C
32.2*	25.0	3.6	80	16	9	0.33	0.30	38
40*	32.6	3.7	80	12.5	11	0.43	0.30	38
50*	40.8	4.6	80	12.5	11	0.67	0.30	38
63*	51.4	5.8	80	12.5	11	1.04	0.30	45
75	61.4	6.8	100	16	11	1.47	0.50	45
90	79.2	5.4	100	10	17	1.46	0.50	45
110	96.8	6.6	100	10	17	2.17	0.50	45
125	110.2	7.4	100	10	17	2.77	0.50	45
140	123.4	8.3	100	10	17	3.48	0.60	60
160	141.0	9.5	100	10	17	4.55	0.60	60
200	176.2	11.9	100	10	17	7.10	0.60	70
250	220.4	14.8	100	10	17	10.60	1.00	85
315	277.6	18.7	100	10	17	16.70	1.00	90

* Naturel (wit) HDPE: koolstofvrij voor milieu-installaties.

Verbindingen: Verbindingen: type C mannelijke en vrouwelijke trapeziumdraad draadverbindingen.

Lengtes: maximaal 6 meter.

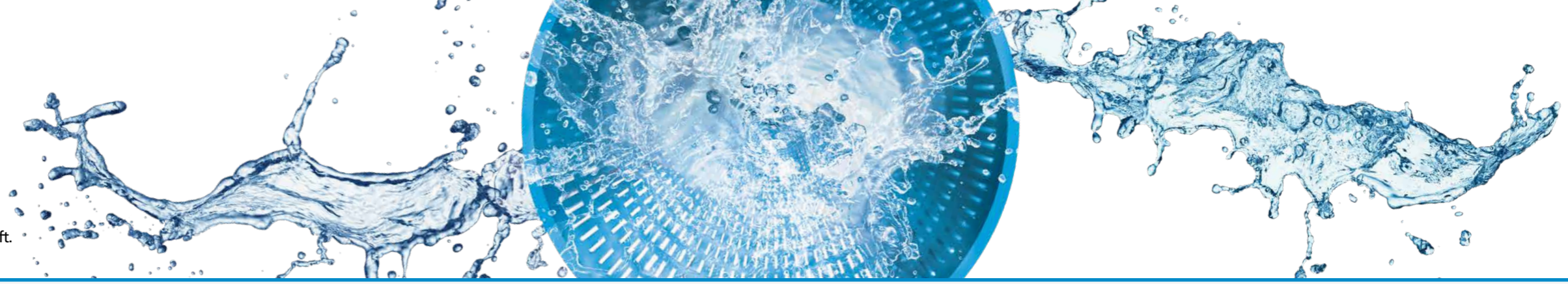
Sleufconfiguratie: horizontaal.

Andere diameters verkrijgbaar op aanvraag.



Boode Toebehoren

Dit is slechts een greep uit de vele mogelijkheden.
Neem svp contact met ons op als u speciale wensen heeft.



Dubbele lijmof



Lijm-draadverbinding mnl.



Lijm-draadverbinding vrl.



Verloop met draadverbinding



Bronkop



Beschermdop met ontluchting



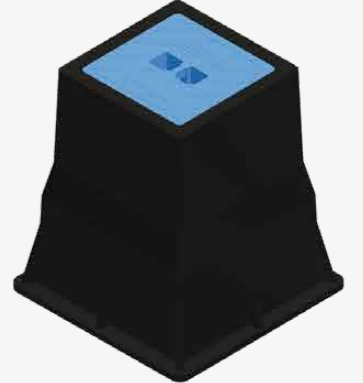
HDPE straatpot 140 mm Ø



HDPE straatpot afsluitbaar 140 mm Ø



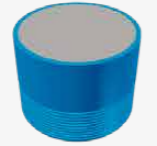
HDPE straatpot afsluitbaar 190 mm Ø



HDPE straatpot met GVK deksel 140 mm Ø



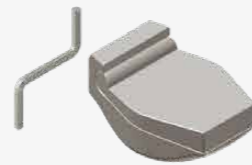
hefstuk



Afsluitdop met draad



Afsluitdop met ventiel



Afsluitbare aluminium beschermkap



Puntstuk



HDPE straatpot afsluitbaar met PE deksel 340 x 240 mm



HDPE straatpot rond 120 mm Ø



RVS afdekkap 120 mm Ø roestvrijstaal



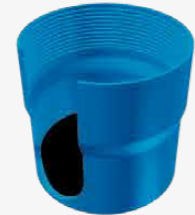
HDPE straatpot 100 x 205 mm



Rubberen O-ring



Conische rubberen stop



Bodemstuk met draad



Draadbeschermkap



Flens met kraageind



Draadkap



Plug met draad



Eindstop



Eindkap



Houten stop (niet zwellend)



Zachte plastic kap



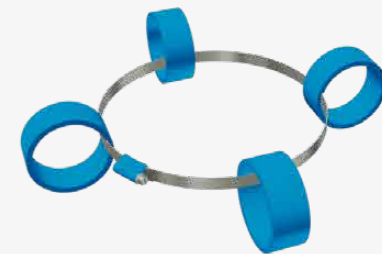
Bocht 45°



Bocht 90°



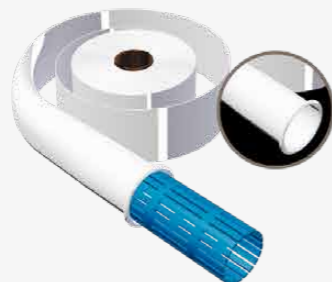
PE core box



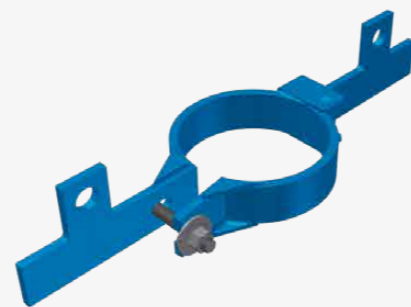
Centreerring



Spanbandtang



Filterkous op rol



Stalen inbouwkleem



PE Centralisers



KWIK ZIP centreerbeugel



HDPE beschermbuis-afsluitbaar



Stalen beschermbuis - afsluitbaar - gegalvaniseerd

s Werelds beste grondboorders en meest veeleisende klanten kennen de kwaliteit van de producten van Johnson. Met meer dan 100 jaar ervaring zijn ze sinds 1904 wereldleider op het gebied van RVS filterbuizen voor waterbronnen.

De wereldwijde standaard voor RVS filterbuizen

De ontwikkeling van de Johnson draadtechniek met continu gesleufd profiel begin jaren 1930 bracht een revolutie in de industrie teweeg. En al snel werd dit de wereldwijde standaard voor RVS filterbuizen.

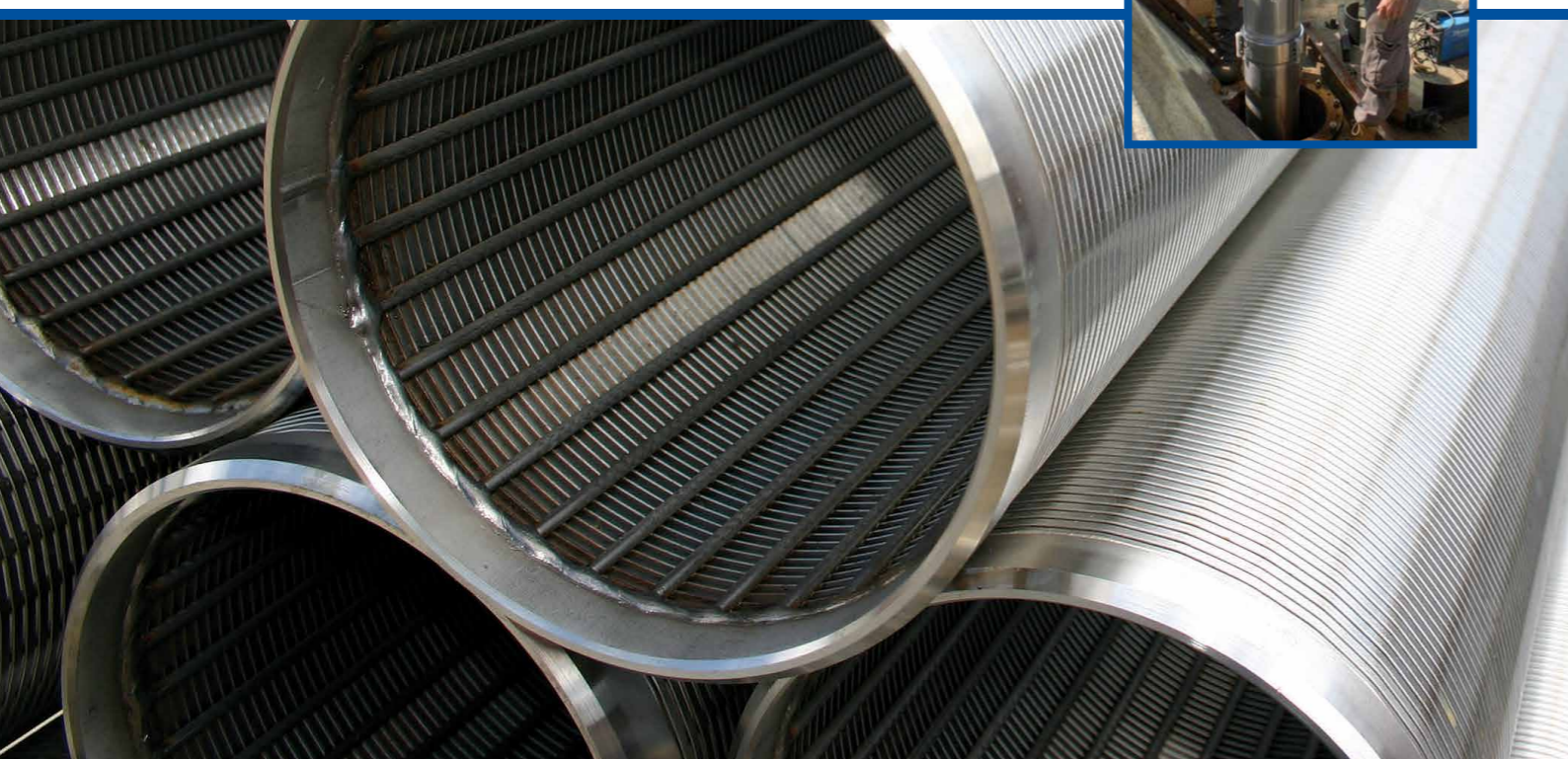
Tegenwoordig boren grondboorbedrijven steeds dieper en in moeilijkere lagen. De ontwikkelingen en verbeteringen in deze revolutionaire technologie staan niet stil, met als resultaat de beste bronfilters voor gemeentelijke, industriële, commerciële, agrarische en huishoudelijke toepassingen en milieu-installaties.

Naast de gerenommeerde V-Wire™-filters biedt Johnson het volgende:

- Stijgbuizen met JSL / ZSM verbinding
- Vooromstorte Muni-Pak™-filterbuizen
- Filterbuizen met binnenbuis
- "Punch & Bridge Slotted" filters
- Oppervlaktebehandelingen
- Uitgebreide technische ondersteuning

Alle producten van Johnson kunnen vervaardigd worden uit roestvast staal van het type 304, 304L, 316L en 904L. Andere corrosiebestendige legeringen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

****Johnson Screens kan geïnstalleerd worden met Boode PVC-stijgbuis****



Baroid Industrial Drilling Products (onderdeel van Halliburton) is een wereldwijd netwerk van deskundige verkopers en onderhoudstechnici, laboratoriumwetenschappers en ondersteunend personeel voor dienstverlening in alle facetten van de industriële boorsector.



Vanaf zijn eerste activiteiten op het gebied van grondwaterboringen in de jaren 50 heeft Baroid Industrial Drilling Products zijn producten en diensten uitgebreid naar allerlei type boringen. Tegenwoordig levert Baroid Industrial Drilling Products een uitgebreid assortiment van producten die speciaal zijn ontworpen om de prestaties en gebruikskosten te optimaliseren voor:

- boren
- injecteren
- afdichten
- buiten gebruik stellen
- herstellen en ontwikkelen van waterbronnen

Het uitgebreide productassortiment van Baroid IDP wordt ondersteund met eigen dealernetwerken en het wereldwijde distributiesysteem van Halliburton. In combinatie met het concept van Engineered Fluid Solutions voor elke afzonderlijke boorsituatie staat dit garant voor verbeterde boorprestaties en superieure expertise in dienstverlening op waterbronlocaties.

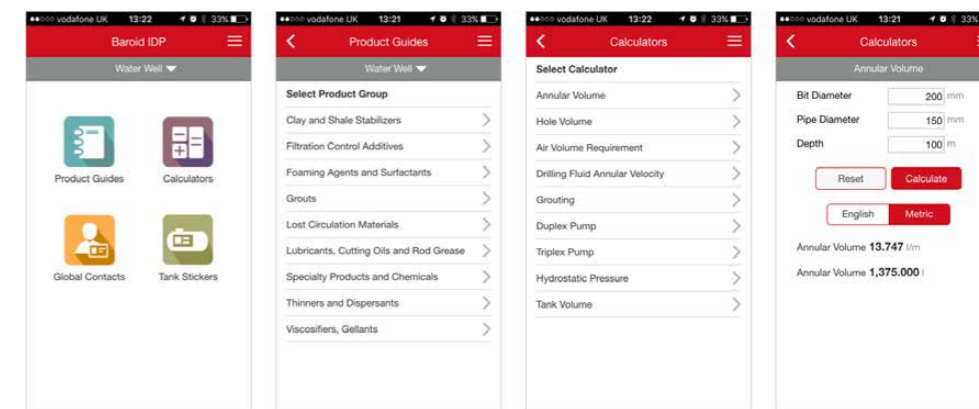
Productoverzicht:

Ons productoverzicht vindt u bij: <https://www.boode.com/downloads/product-sheets>
Ga voor het volledige assortiment van Baroid producten naar: <https://www.baroididp.com/en/products-applications>
Of neem **contact** met ons op. We zijn u graag van dienst.



Baroid IDP App

Deze veldgids-app is een snelle informatiebron voor Baroid IDP-gebruikers in het veld. Met behulp van deze app kan een gebruiker (verkoper, klant of medewerker) snel informatie vinden over Baroid IDP-producten en/of het gebruik ervan. De gebruiker kan ook berekeningen uitvoeren met vooraf ingestelde productformules.



Bentoniet afdichtpellets

Bentoniet afdichtpellets bestaan uit een natuurlijk, sterk zwellend kleimateriaal dat in pelletvorm is samengeperst en wordt gebruikt als afdichting.

Bentoniet afdichtpellets vormen een stabiele, permanente afdichting met een lage doorlatendheid in waterbronnen, controle-/observatieputten, bronbemalingen, bodembemonsteringen, mijnbouwonderzoek en buiten gebruik gestelde boorgaten.

Boode levert bentoniet producten van Mikolit en Cebo. Elke fabrikant heeft producten met zijn eigen specifieke kenmerken. Zo kunnen we voor iedere toepassing een geschikt product aanbieden.



Product	Omschrijving
Mikolit 00 Mikolit 300 Mikolit B	Laag zwelvermogen Gemiddeld zwelvermogen Hoog zwelvermogen



Product	Omschrijving
Cebogel QSE Cebogel Drill-Grout Cebogel Drill-Grout Plus Cebo Thermo Grout Lite	Hoog zwelvermogen Bentoniet Grout Bentoniet Grout Thermisch geleidende grout

Filtergrind

De grindomstorting is belangrijk voor elk bronsysteem, omdat het bijdraagt aan een maximale opbrengst en duurzame werking van het systeem.

Een goed aangebrachte grindomstorting bestaat uit uniforme, schone en afgeronde zand- of grindkorrels die passen bij het gekozen filter en de analyse van de bodemlagen.

Het materiaal dat Boode gebruikt voor grindomstorting wordt gewassen en gedroogd en bevat geen veenresten of humusstoffen. Boode grindomstorting bestaat uit 98,6% SiO₂ en heeft een Kiwa® ATA-keurmerk gebaseerd op Kiwa-beoordelingsrichtlijn K240 "Zand en grind voor drinkwaterproductie".

Toepassingen:

Waterbronnen, ontwatering, geothermische energiesystemen, grondwaterbemonstering en milieuonderzoek..

Boode grindomstorting is verkrijgbaar in de volgende groottes:

- filtergrind 0.4 - 0.8
 - filtergrind 0.6 - 1.0
 - filtergrind 0.8 - 1.25
 - filtergrind 1.0 - 1.6
 - filtergrind 1.5 - 2.5
 - filtergrind 2.0 - 4.0
 - filtergrind 3.15 - 5.6
- * Andere groottes zijn verkrijgbaar op aanvraag.

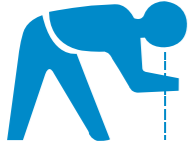


Kenmerk	Voordeel
Schoon	Weinig materiaalverlies tijdens ontwikkeling. Kortere ontwikkelingstijd.
Afgeronde korrels	Hoger hydraulisch geleidingsvermogen en grotere porositeit. Geringere afpompings. Hogere opbrengst.
Uniformiteit	Effectievere ontwikkeling. Minder afscheiding tijdens het omstorten. Minder wrijvingsverlies door filteromstorting.

Keuzekaart

Bodemanalyse	Filtergrind	Sleufbreedte
0.1 - 0.6	0.6 - 1.0	0.6 mm
0.2 - 0.8	0.8 - 1.25 / 1.0 - 1.6	0.75 mm
0.3 - 1.25	1.5 - 2.5	1 mm
0.4 - 2	2.0 - 4.0	1.5 mm
0.5 - 3	3.15 - 5.6	2 mm

Boorgat inspectie



Boode levert producten voor het inspecteren en controleren van waterbronnen:

- Waterpeilmeters / Peillint
- Boorgat camera / waterbron camera

Boode is officieel distributeur van PASI Geophysical Instruments en Laval Underground Surveys.

Waterpeilmeter

Product



Pasi Waterpeilmeter – Type BFK – Akoestisch en visueel signaal

- Waterpeilmeter met ronde PVC-kabel met vier aders, kern van Kevlar en beschermmantel (diam. 4,7 mm).
- Maatverdeling in centimeters (direct gedrukt op de kabel en beschermd door transparante antikraslaag van polyurethaan).
- Diameter sonde: 10 mm
- Indicatie van waterniveau door middel van geluidssignaal en LED

Verkrijgbare lengtes:
30 m, 50 m, 100 m, 150 m, 200 m, 300 m, 400 m en 500 m.

Verkrijgbaar op aanvraag:

- BFP (platte kabel)
- BFKT (temperatuur)
- Boorgatmeter (verkrijgbaar voor alle BFK-modellen en in de fabriek voorgesamonteerd)



Mini-waterpeilmeter – 15 m – Akoestisch en visueel signaal

- 15 m kabel: 2-aderige platte kabel - zwarte centimeterverdeling - nauwkeurigheid: < 1 cm
- Sonde: RVS Ø 15 mm / 190 mm lang
- Haspel: kunststof, stootvast en temperatuurbestendig
- Voeding: 4 standaardbatterijen 1,5 V



Waterbroncamera

Product



PASI broncamera

Het compacte en lichte systeem is betrouwbaar, betaalbaar, gebruiksvriendelijk en draagbaar voor snelle inspecties ter plaatse.

Het complete broncamerasysteem van PASI bestaat uit:

- Haspel en camerakop (waterdicht tot 35 bar (350 m))
- Regeleenheid met geïntegreerd LCD-scherm,
- Acculader
- Opnamekaart met USB 2.0-aansluiting en microfoon
- Software en USB-kabel voor het weergeven en opnemen van afbeeldingen,
- video's en gesproken commentaren op een externe laptop.



Product

R-Cam 1000 XS draagbaar boorgatcamerasysteem

De **Laval R-Cam 1000 XLT** boorgat / waterbron camera is een volledig draagbaar en autonoom systeem voor het uitvoeren van video-inspecties tot 300 m diepte met een diameter tot 50 cm.

De R-Cam 1000 XS is een lichte en compacte professionele camera en wordt geleverd met:

- Kleurencamera met dubbele groothoek, zicht opzij en omlaag met 360° rotatie
- Digitale dieptemeter en bedieningskast (incl. qwerty toetsenbord)
- 9" LCD-kleurenmonitor met ingebouwde opname- en afspeelfunctie, standaard geleverd met 16 GB interne opslag of dmv externe USB opslag
- 18 krachtige, kristalheldere en schokbestendige LED's voor zicht omlaag
- 32 krachtige, kristalheldere en schokbestendige LED's voor zicht opzij
- Elektrische haspel met regelbare snelheid
- 300 m met Kevlar versterkte kabel
- Wagen met twee wielen voor optimale mobiliteit
- Draagbare 12V-accu en lader (min. 4 uur accuduur)
- Centreerbanden voor camera

Ook verkrijgbaar:

Laval R-Cam 1000 TLE (met kabel oprol systeem)



PVC Lijm / Reiniger

Boode levert de volgende lijmen en reinigingsmiddelen: SABA en Griffon. Elke fabrikant heeft producten met zijn eigen specifieke kenmerken. Zo kunnen we u een geschikt product aanbieden voor elke toepassing.

SABA maakt lijmen en reinigingsmiddelen voor PVC, die speciaal ontworpen zijn voor toepassingen in de industrie en tuinbouw. Met ruim 80 jaar kennis en ervaring is SABA in de loop der jaren uitgegroeid tot een toonaangevende producent van wereldformaat.

PVC lijmen van SABA zijn zeer geschikt voor druk- en afvoerleidingen en lijmverbindingen van Boode. Sabaclean producten zijn universele reinigingsmiddelen voor PVC en kunnen worden ingezet in combinatie met specifieke PVC lijmen van SABA.

Griffon biedt kwalitatief hoogwaardige producten voor de sanitair- en installatiebranche en bouw- en infratechniek. Griffon is een internationaal erkend specialist op het gebied van verbindingstechnieken voor leidingssystemen van PVC en metaal.

Product

SabaPVC 2810 is een hoogwaardige, THF vrije lijm voor hard PVC en is zeer geschikt voor het verlijmen van PVC buisverbindingen.

Sabaclean PVC- en ABS producten zijn universele reinigingsmiddelen voor het reinigen van te verlijmen materialen en het verwijderen van lijmresten.

Product

Griffon PVC reiniger voor het reinigen en ontvetten van te verlijmen materialen van PVC, PVC-C en ABS.

Griffon UNI 100 GT is een lijm voor hard PVC en uitermate geschikt voor het verlijmen van grote diameters en bij hogere temperaturen (>35°C).



Boresaver: Reiniging van waterbronnen

Het Boresaver-assortiment bestaat uit speciale producten die zijn goedgekeurd voor het behandelen van watervoorzieningssystemen die verontreinigd zijn door ijzerbacteriën, ijzeroxide, mangaanoxide en calciumcarbonaat.

Residuen kunnen verstoppingen veroorzaken in bronnen, leidingen, pompen en andere watergerelateerde apparatuur. Behandelingen met Boresaver verwijderen alle residuen volledig. Boresaver-producten zijn ontwikkeld om een maximale doorstroomcapaciteit te garanderen. Ze verbeteren bovendien de kwaliteit van de watervoorziening en verlengen de levensduur van de pompuitrusting en bijbehorende installatie.

Boresaver-behandelingen zijn niet alleen veilig en eenvoudig in gebruik, maar ook biologisch afbreekbaar en milieuvriendelijk. Ze kunnen worden toegepast zonder

apparatuur uit elkaar te nemen en tasten geen materialen in het systeem aan.

Boresaver-behandelingen zijn goedgekeurd voor gebruik in drinkwatervoorzieningen. Onze technische afdeling kan uitgebreid advies geven over het herstel en onderhoud van watervoorzieningssystemen en het gebruik van Boresaver-behandelingen.



Probleem	Productassortiment	Toepassingen
Ijzeroxide	Boresaver Ultra C	Waterbronnen
Ijzerbacteriën	Boresaver Ultra C Pro	Geothermische systemen
Mangaanoxide	Boresaver IKL Pro	Mijnbouw
Calciumcarbonaatafzettingen	Boresaver Liquid Enhancer	Afpompen van percolaatwater
		Irrigatie
		Bodemsanering



De BluePump is een Nederlands kwaliteitsproduct dat door FairWater is ontwikkeld met hulp van partnerorganisaties in Afrika (bijv. Oxfam en IRD Swaziland).

De BluePump is een robuuste, slijtvaste handpomp die geschikt is voor diepe bronnen (tot 100 m). Het ontwerp van de BluePump is eenvoudig maar duurzaam, want alle onderdelen zijn gemaakt van hoogwaardige materialen.

Installatie en onderhoud wordt verzorgd door opgeleide, bekwame en betrouwbare lokale dealers voor jarenlang probleemloos gebruik als levensbron.



Waarom de BluePump?

- BluePumps zijn eenvoudig te installeren en te onderhouden zonder speciaal gereedschap.
- De zuigers van de BluePump hebben geen (rubberen) afdichting.
- BluePumps hebben dubbele RVS-voetkleppen die lang meegaan.
- BluePumps hebben hoogwaardige PVC-buizen en RVS-stangen.
- BluePump-stangen hebben innovatieve en duurzame dubbele drijvende centreerringen die het pompen makkelijker maken.
- De lagers van BluePumps zijn bestand tegen zware belasting en gaan meer dan tien jaar mee.
- BluePumps zijn gemakkelijker te bedienen en produceren meer water.
- BluePumps zijn ontworpen om tot 100 meter diepte te pompen.
- BluePump-dealers bieden uitstekende klantenservice en langdurige ondersteuning.

BluePump-distributeurs

De BluePump is verkrijgbaar bij Boode b.v. in Nederland en via een netwerk van gekwalificeerde dealers in Afrika.

BluePump-distributeurs in:

Nederland, Verenigd Koninkrijk, Angola, Burkina Faso, Kameroen, Centraal-Afrikaanse Republiek, Congo-Brazzaville, Ethiopië, Ivoorkust, Kenia, Malawi, Mozambique, Niger, Congo-Kinshasa, Zuid-Afrika, Swaziland, Tanzania, Gambia, Oeganda.

BluePump-partners:

ASAP, Bluezone Ltd, British Army, Foundation Dogon Education, Global Resource Alliance, GRA Tanzania, IRD Swaziland, Join the Pipe, Obakki Foundation, OXFAM, Sanex, SORIM, Swe-Gam en Techno Relief Services.

Boode – Distributeur voor American Mfg Company

American Mfg Company is een kwaliteitsfabrikant van vervangingsstukken voor de grote verscheidenheid aan spoelingspompen, centrifugaalpompen, boorinstallatie- en boorkoponderdelen op de huidige wereldmarkt.

American Mfg Company heeft voor USD 5.000.000 aan pompen en onderdelen op voorraad, waaronder verwisselbare spoelingspompen, centrifugaalpompen, boorinstallatie- en boorkoponderdelen voor alle grote merken zoals Gardner Denver, Failing, Wheatley, National, Emsco, Ideco en Opi, plus originele AM-pompen.

Products:

- American Manufacturing pompen
- FMC
- FMC zuigerpomp
- Gardner Denver duplexpompen
- Gardner Denver triplexpompen
- Gardner Denver dienst- en putstimulatiepompen
- Gardner Denver productie- en industriële pompen
- Failing spoelingspompen
- Wheatley spoelingspomp
- National spoelingspomp
- GASO spoelingspompen
- Emsco spoelingspompen
- Ideco pompen
- OPI spoelingspompen
- Centerline pompen
- Mission centrifugaalpompen
- MCM O' Drill centrifugaalpompen
- Halco centrifugaalpompen
- Harrisburg centrifugaalpompen



Uw #1 in pompen van
topkwaliteit en originele
verwisselbare pomponderdelen

Toepassingen



Bodemenergie

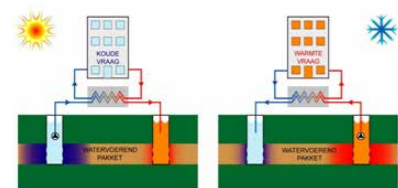
(warmte/koude-opslag, WKO - Open bron systemen)

WKO-systemen zorgen in gebouwen voor verwarming in de winter en verkoeling in de zomer door middel van warmtewisselaars. Dit gebeurt door grondwater te onttrekken uit boorgaten in natuurlijke ondergrondse lagen waar de warmte en koude zijn opgeslagen.

De diepte van de geïnstalleerde systemen varieert van 30 tot meer dan 200 meter in geschikte geologische lagen, waardoor tot 75% bespaard kan worden op huidige kosten voor verwarming en koeling.

Voordelen:

- Hernieuwbare energiebron
- Tot 60% minder CO2 uitstoot
- Bewezen technologie met laag risico
- Terugverdientijd van minder dan 5 jaar mogelijk



Boode is lid van:



www.bodemenergie.nl



Waterbronnen

Speciale watervoorziening die voldoet aan eisen voor huishoudens, industrie, landbouw, overheden en humanitaire projecten.



Grondwateraanvulling

Grondwateraanvulling is een proces voor duurzaam beheer van grondwater. Het gaat hier om een neerwaartse stroming van het water tot het juiste peil is bereikt om het grondwater aan te vullen.



Irrigatie

Kunstmatige bevoeiing van de bodem om te helpen bij het telen van landbouwgewassen, onderhouden van landschappen en herbeplanten van droge gebieden.



Bronbemaling

Bronbemaling wordt toegepast voor verlaging van het grondwaterpeil om voor stabiele werkomstandigheden te zorgen bij graafwerkzaamheden.



Bodemonderzoek

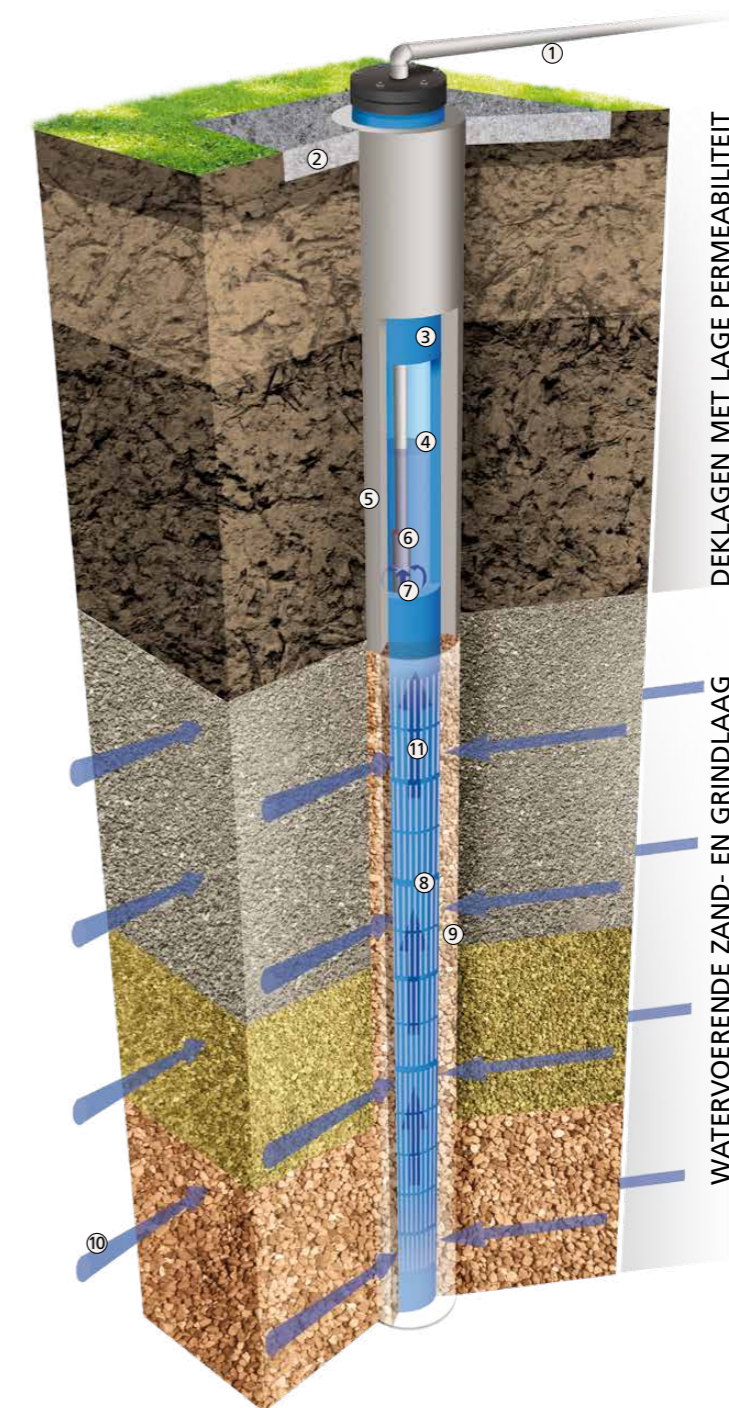
Bodemonderzoek is het ter plaatse verzamelen van informatie over dieper gelegen grondlagen.



Water inlaatsysteem

Boode PVC filterbuis en stijbuizen kan worden gebruikt als horizontale zee / rivier inname (zout water of zoet water). De foto toont een zoutwater inlaatsysteem voor een ontziltingsinstallatie in Litouwen.

Technische Data – Ontwerp van een waterbron



Legenda

1. Transportleiding vanaf Boode-bronkop
2. Betonplaat voor fundering van puthuis (Opmerking: Veel details boven aan het boorgat worden niet getoond om de tekening eenvoudig te houden. Bijvoorbeeld: puthuis, regelklep, doorstroommeter, elektriciteitskabel etc.)
3. Boode PVC-wand pompkamer
4. Waterniveau in het boorgat
5. Afdichting van cement- of bentonietmortel in de ruimte rondom de wand van de pompkamer
6. Elektrische pompkamer
7. Waterinstroom naar de pompinlaat
8. Boode PVC filterbuis
9. Grindomstorting in de ruimte rond de filterbuis
10. Grondwater gaat door de filtersleuven en stroomt omhoog naar de pompinlaat
11. Grondwater stroomt door de watervoerende zand- en grindlaag naar de filterbuis

Technische Data – Debietgegevens

Hoeveel water kan er door een filterbuis?

De open oppervlakte van filterbuizen varieert en is afhankelijk van de constructie en het ontwerp van de buis. In de afgelopen 80 jaar zijn er veel onderzoeken en veldexperimenten gedaan om erachter te komen wat de optimale doorstromingsnelheid is door de sleuven van een filterbuis voor verschillende korrelgroottes en watervoerende lagen, om wrijvingsverliezen, corrosie, erosie door fijn zand of slib, of korstvorming tot een minimum te beperken. Verschillende autoriteiten schrijven veilige, optimale of aanbevolen inlaatsnelheden voor. Deze variëren van een algemeen aanvaard optimum van 3 cm/seconde tot een bovengrens van 45 cm/seconde. Nauwkeuriger dan dit kunnen we niet zijn, aangezien elk boorgat en elke aquifer weer anders is.

Alle autoriteiten benadrukken de waarde van lokale kennis onder grondboorders, hydrogeologen en ingenieurs. Ervaring met wat ter plaatse het beste werkt, blijkt vaak meer succes te hebben dan theoretische berekeningen.

De filtersleuven die in aanraking komen met de natuurlijke of kunstmatige grindomstorting, raken altijd voor een deel verstopt door het korrelmateriaal in de grindomstorting. De inlaatsnelheid, oftewel de hoeveelheid water die door de filtersleuf kan stromen, wordt dus niet alleen bepaald door de opening van de sleuf, maar hangt af van de openingen tussen de zandkorrels of het grind dat tegen of deels in de sleuf wordt gedrukt. Na verloop van tijd kunnen biofilms ontstaan of kan korstvorming optreden, waardoor de openingen in de grindomstorting of het filter nog kleiner worden. Deze factoren laten zich niet beheersen of exact voorspellen.

Daarom staat in de onderstaande tabel een eenvoudige, conservatieve richtlijn voor de hoeveelheid water die kan worden verkregen bij een filter van 1 meter lang met sleuven van 1 mm breed bij een afpompdiepte van 2 meter. Hogere doorstromingsnelheden zijn mogelijk door een schone grindomstorting met grote, afgeronde korrels aan te leggen rond een filter met bredere sleuven.

Debietgegevens voor PVC-filter



Hieronder staan geschatte gegevens met betrekking tot het watervolume dat door een filter met een lengte van 1 meter en sleuven van 1 mm breed (met 2 meter verval in het waterniveau) kan worden gepompt, op basis van ervaring en resultaten uit de praktijk.

diameter mm	Ø inches	m ³ /h	l/min.	igpm	usgpm
60	2	3	50	11	13
90	3	4.5	75	17	20
113	4	6	100	22	26
125	4.5	7.5	125	28	33
140	5	8.5	142	31	37
165	6	10	167	37	43
200	7	12	200	44	52
225	8	13.5	225	50	59
250	9	19.5	325	72	85
280	10	22	367	81	95
315	11	27	450	99	117
330	12	29	483	106	126
355	13	31	517	114	134
400	14	35	583	128	152
450	16	40	667	147	173
500	18	45	750	165	195

Technische Data – PVC/HDPE gegevens

Technische gegevens voor PVC en HDPE filter- en stijbuissystemen



Mechanische en fysische eigenschappen	PVC	HDPE
Treksterkte	7823 lbf/in ² 55 N/mm ² (550 kp/cm ²)	3129 lbf/in ² 22 N/mm ² (220 kp/cm ²)
Elasticiteitscoëfficiënt	426690 lbf/in ² 3000 N/mm ² (30000 kp/cm ²)	113800 lbf/in ² 800 N/mm ² (8000 kp/cm ²)
Soortelijk gewicht	78.5 lb/ft ³ 1.4 g/cm ³	53.2 lb/ft ³ 0.95 g/cm ³
Slagvastheid bij 20°C/68°F	Hard PVC ca. 5 KJ/m ² (cmkp/cm ²) Slagvast PVC ca. 15 KJ/m ² (cmkp/cm ²)	>20 KJ/m ² (cmkp/cm ²)
Kleur	BOODE blauw	Natuurlijk (wit) Zwart
Chemische weerstand bij 20°C	Corrosievast in agressief grondwater en regeneratieve chemicaliën. Neem contact met ons op voor meer informatie over de chemische weerstandswaarden van Boode-producten.	

Open oppervlakte (PVC)

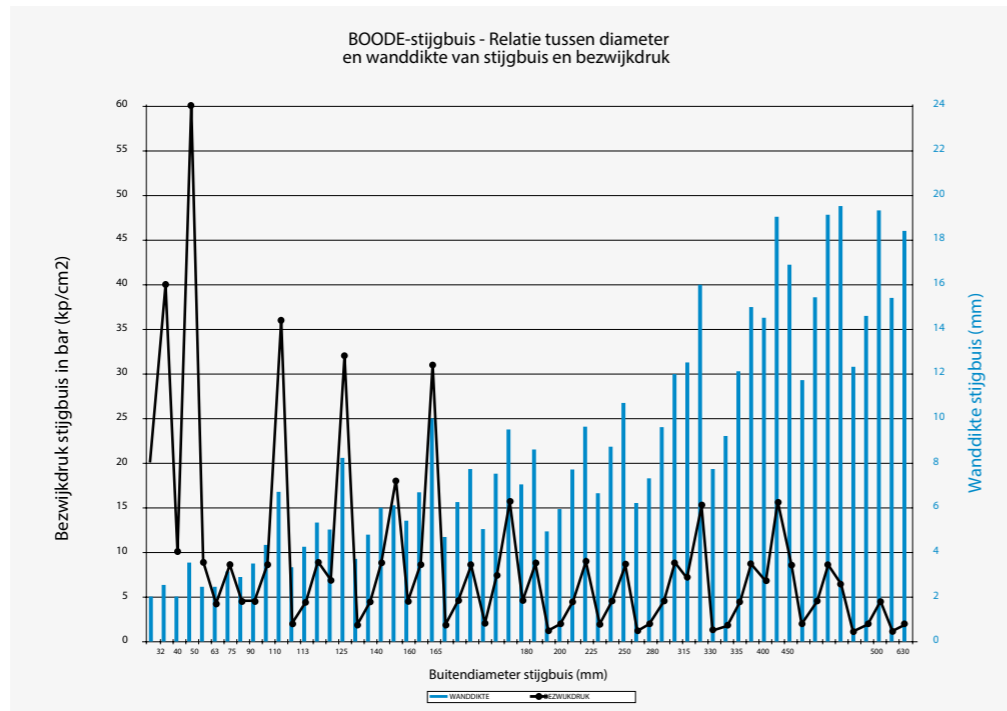
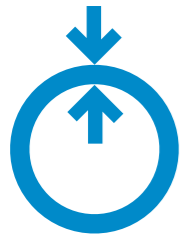


Standardsleufbreedtes met gemiddeld percentage open oppervlakte

Standard gesleufd filter (lengterichting)		Continu gesleufd PVC-filter (CSS)	
4%	0.30 mm	0.30 mm	6%
5%	0.40 mm	0.40 mm	8%
6%	0.50 mm	0.50 mm	10%
7%	0.60 mm	0.60 mm	12%
9%	0.75 mm	0.75 mm	15%
11%	1.00 mm	1.00 mm	20%
13%	1.25 mm	1.25 mm	25%
16%	1.50 mm	1.50 mm	30%
20%	2.00 mm	2.00 mm	40%
25%	3.00 mm	3.00 mm	50%
28%	4.00 mm		

* Open oppervlakte van HDPE is verkrijgbaar op aanvraag.

Relatie tussen diameter, wanddikte en bezwijkdruk van stijgbuis (PVC)



Bezoek onze website voor een grotere afbeelding.



Milieu

PVC bevat weinig koolstof, beduidend minder dan veel alternatieven, en gaat verbazingwekkend lang mee, zelfs in de meest extreme omstandigheden. PVC heeft tal van voordelen en biedt een betrouwbare, milieuvriendelijke oplossing voor waterwinning en -transport.

CO2-uitstoot van PVC

Eén manier om het effect van een materiaal op het milieu te meten is de koolstofvoetafdruk. Aan de koolstofvoetafdruk ligt een ingewikkelde berekening ten grondslag waarin de CO2-uitstoot van de materialen (uitstoot bij het produceren van de grondstof), de CO2-uitstoot bij de verwerking van de materialen en het effect van het weggooien/recyclen worden meegenomen. Dit wordt uitgedrukt in kilo's of tonnen kooldioxide-equivalenten (CO2e).

Materiaal	CO2-uitstoot per kg (materiaal en verwerking)
Boode PVC	2.816
Roestvast staal (304L)	5.341

Impact van transport

Filter- en stijgbuismaterialen van Boode worden vervaardigd in Nederland (met transport over land en zee voor de markt in het Verenigd Koninkrijk). Daardoor is het milieueffect van het transport voor producten die uit Nederland worden aangevoerd, aanzienlijk lager dan bij materiaal uit het Verre Oosten of het Indiase subcontinent. De onderstaande tabel toont kg CO2e per geleverde ton uit verschillende plaatsen (Sjanghai, Bombay en Rotterdam).

Kg/ton	CO2 China	CO2 India	CO2 Nederland (voor UK)	CO2 Nederland (af fabriek)
	325.02	198.81	23.02	0.00

Duurzaamheid van PVC

Een van de belangrijkste eigenschappen van PVC is de duurzaamheid, en dan vooral het vermogen om duurzaamheid te bieden in zeer uiteenlopende omstandigheden. PVC is namelijk bestand tegen oxiderende stoffen. Dit geldt niet voor andere materialen die worden gebruikt voor de aanleg van bronnen. Hierdoor is de levensduur van PVC in de praktijk ca honderd jaar. Alternatieve materialen met een hoge corrosiegraad hebben daarentegen een operationele levensduur van slechts een paar jaar.

Productieafval

Bij Boode wordt minimaal 95% van alle productieafval teruggewonnen en gerecycled in een gesloten kringloopproces.





- PVC FILTER- & STIJGBUIS
- BGPT™ PVC FILTERBUIS MET AANGEPLAKTE GRINDOMSTORTING
- CSST™ CONTINU GESLEUFDE PVC FILTERBUIS
- BOODE PACT™ DUBBELWANDIGE PVC FILTERBUIS
- HDPE FILTER- EN STIJGBUIS
- COMPLEET ASSORTIMENT PVC TOEBEHOREN



- BUDGET PVC FILTER- & STIJGBUIS



- JOHNSON RVS FILTER, STIJGBUIS & JSL / ZSM STIJGBUIS



- BAROID IDP BOORVLOEISTOFFEN EN ADDITIEVEN



- BAROID IDP BOORVLOEISTOFFEN EN ADDITIEVEN



- HANDPOMPEN



- REINGING VAN WATERBRONNEN



- WATERPEILMETER
- WATERBRONCAMERA



- QUALITY MUD PUMPS AND PARTS



- PVC LIJM / REINIGER



- CENTRALISERS

BOODE b.v.
Nijverheidscentrum 3
NL 2761 JP Zevenhuizen
The Netherlands
T. +31 (0)180 63 27 44
E. info@boode.com

BOODE UK Ltd.
Brindley Road, Dodwells Bridge,
Hinckley, Leics. LE10 3BY
United Kingdom
T. +44 (0)1455 61 13 17
E. info@boodeuk.com

Proven quality worldwide