VESALA

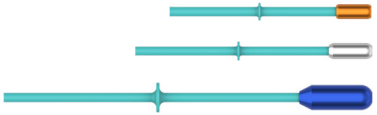
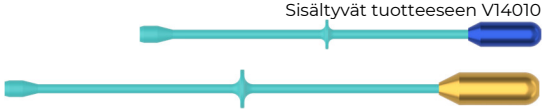
SONDIT

tuotetiedot ja lisävarusteet

NanoSondit VMS3-33 ja MPL4-33

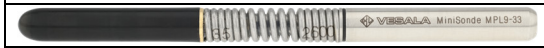
33 kHz puhallettavat sondit **mikrokanavien kalibrointiin**, paikantamiseen ja tukosten etsintään

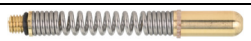
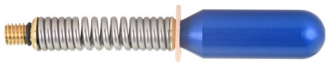
	Nimi	Tuotenumero	Sisältää kalibraattorit putkikoolle Ø mm	Sähkönumero	Puhallettavuus	Työnnettävyys	Hankauskesto	Kantama m	Putkikoko Ø mm	Halkaisija Ø mm	Pituus mm	Paino paristoineen g	Kiinnitys	Pariston tyyppi	Pariston kesto h	Kotelointiluokka	Lujuusluokka
	NanoSondi VMS3-33	V14005	3,5 & 4 & 6	67 091 78	+++	+	++	2,1	3,5–8	2,8	63	1	M2 sisäkierre molemmissa päissä, työntövarustus M2,5-sisäkierteellä	BR211	6	IP40	IK00
	NanoSondi MPL4-33	V14010	6 & 8	67 091 72	+++	+	+++	2,7	6–8	4,6	92	5,1	M3,5 sisäkierre, 0,7 mm reikä siimalle	BR425	11	IP67	IK02

Varusteet mikrokanavien kalibrointiin ja tukosten etsintään puhaltamalla: iskunvaimennin, purje ja kalibraattori										**Kalibroitava mikrokanava**			
Yhteensopiva sondi		**Paino g**	**Pituus mm**	**Kiinnitys**	**Iskunvaimentimen halkaisija Ø mm**	**Iskunvaimentimen pituus mm**	**Purjeen halkaisija Ø mm**	**Kaliiperi Ø mm**	**Osanumero, 3 kpl pakkaus**	**Nimellismitta Ø mm**	**Kalibrointi-%**	**Pienin taivutussäde mm**	**Suositeltu taivutussäde mm**
NanoSondi VMS3-33	Sisältyvät tuotteeseen V14005 	0,2	39	M2	1,75	35	3,29	2,8	V14735	3,5	80	100	>200
		0,3	46	M2	1,75	40	3,76	3,2	V14740	4,0	80	80	>120
		0,8	72	M2	1,75	60	5,64	4,8	V14760	6,0	80	45	>50
	Lisävaruste	0,7	65	M2	1,75	55	5,17	4,4	V14755	5,5	80	45	>80
	Lisävaruste	1,8	97	M2	1,75	80	7,52	6,4	V14780	8,0	80	45	>50
NanoSondi MPL4-33	Sisältyvät tuotteeseen V14010 	0,8	78	M3,5	1,75	66,5	5,64	4,8	V14762	6,0	80	140	>230
		1,8	104	M3,5	1,75	86,5	7,52	6,4	V14782	8,0	80	120	>170

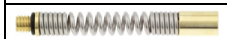
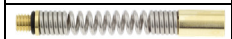
MicroSondit ja MiniSondi MPL6-33, VMS6-33, MPL7-33 ja MPL9-33

33 kHz puhallettavat ja työnnettävät sondit **muoviputkien kalibrointiin**, paikantamiseen ja tukosten etsintään

	Nimi	Tuotenumero	Sähkönumero	Puhallettavuus	Työnnettävyys	Hankauskesto	Kantama m	Putkikoko Ø mm	Halkaisija Ø mm	Pituus mm	Paino paris-toineen g	Kiinnitys	Pariston tyyppi	Pariston kesto h	Kotelointi-luokka	Lujuusluokka
	MicroSondi MPL6-33	V14020	67 091 44	+++	+	+	2,3	8–12	6,4	84	9	M5 sisäkierre	BR425	9	IP67	IK04
	MicroSondi VMS6-33	V19010	67 091 73	++	++	+++	4,7	8–12	6,4	114	14	M5 sisäkierre	BR535	6	IP67	IK07
	**MiniSondi MPL9-33**	V14042	67 091 69	++	+++	++	5,3	≥12	9,0	138	35	M5 sisäkierre M6 sisäkierre	BR535	6	IP68	IK08

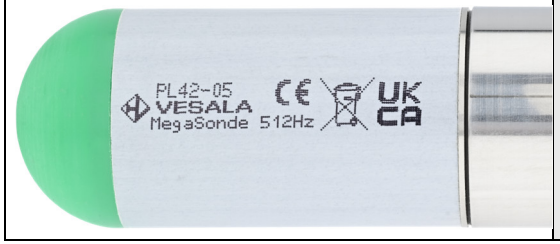
Lisävarusteet mikrokanavien kalibrointiin ja tukosten etsintään puhaltamalla: iskunvaimennin, purje ja kalibraattori												**Kalibroitava mikrokanava**							
														MPL6-33 suorituskyky		VMS6-33 suorituskyky		MPL7-33 suorituskyky		MPL9-33 suorituskyky	
	Nimi	Tuotenumero	Paino g	Pituus mm	Sondin kiinnitys	Jousen halkaisija Ø mm	Iskunvaimentimen pituus mm	Purjeen halkaisija Ø mm	Purjeen osanumero	Kaliiperi Ø mm	Kalibraattorin osanumero	Nimellismitta Ø mm	Kalibrointi-%	Pienin taivutussäde mm	Suositeltu taivutussäde mm	Pienin taivutussäde mm	Suositeltu taivutussäde mm	Pienin taivutussäde mm	Suositeltu taivutussäde mm	Pienin taivutussäde mm	Suositeltu taivutussäde mm
	IV566-66	V14571	8,5	62	M5 ulkokierre	6,4	51,3	7,19	V14408	6,6	T20845	8	83	150	>600	200	>700				
	IV566-80	V14576	13	68	M5 ulkokierre	6,4	51,3	9,05	V14410	8,0	T20842	10	80	*	>170	140	>280	150	>280		
	IV566-96	V14581	11	72	M5 ulkokierre	6,4	51,3	10,91	V14412	9,6	T20843	12	80	*	*	*	>190	*	>190		
	IV696-96	V14701	19	73	M6 ulkokierre	9	52	10,91	V14412	9,6	T20843	12	80					*	>460	220	>460
	IV696-112	V14706	36	78	M6 ulkokierre	9	52	12,77	V14414	11,2	T20844	14	80					*	*	*	*
	IV696-128	V14711	24	84	M6 ulkokierre	9	52	14,63	V14416	12,8	T20839	16	80					*	*	*	*

*) Mikrokanavan pienin sallittu taivutussäde on rajoittava tekijä

Lisävarusteet työntämiseen: Jousikiinnitin helpottaa työntämistä mutkissa							
	Nimi	Tuotenumero	Paino g	Pituus mm	Halkaisija Ø mm	Kiinnitys sondiin	Kiinnitys työntövaijeriin
	FM55	V14805	7	55	6,4	M5 ulkokierre	M5 sisäkierre
	FM56	V14800	7	55	6,4	M5 ulkokierre	M6 sisäkierre

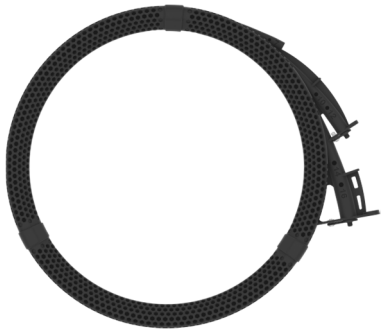
Sondit ja MegaSondi PL18-33, PL18-33R, PL18-05 ja PL42-05

Yleiskäyttöiset Sondi PL18-33 ja Sondi PL18-33R **sähköä johtamattomiin putkiin**. Sondi PL18-05 ja MegaSondi PL42-05 ovat **työnnettäviä, myös sähköä johtavissa putkissa toimivia lähettimiä** paikantamiseen, tukosten etsintään ja kalibrointiin.

	Nimi	Toimintataajuus	Tuotenumero	Sähkönumero	Puhallettavuus	Työnnettävyys	Hankauskesto	Kantama ilmassa m	Kantama valuraudan läpi m	Putkikoko Ø mm	Halkaisija Ø mm	Pituus mm	Paino paristoineen g	Kiinnityskierteet	Pariston tyyppi	Pariston kesto h	Kotelointiluokka	Lujuusluokka
	Sondi PL18-33	33 kHz	V14052	67 091 54	+	+++	+	10	0	≥21	18	85	61–70	M6 sisäkierre M10 ulkokierre M12 sisäkierre	LS14250	20	IP68	IK08
	Sondi PL18-33R	33 kHz	V14054	67 091 77	+	+++	+++	10	0	≥21	18	85	70–79	M6 sisäkierre M10 ulkokierre M12 sisäkierre	LS14250	20	IP68	IK08
	Sondi PL18-05	512 Hz	V14062	67 091 55	Ei	+++	+	6,4	4,2	≥21	18	110	94–103	M6 sisäkierre M10 ulkokierre M12 sisäkierre	LS14250	8	IP68	IK08
	**MegaSondi PL42-05**	512 Hz	V14080	67 091 65	Ei	++	++	16	10	≥50	42	234	990	M12 sisäkierre, reikä narulle	8xLR6	5	IP68	IK08

Lisävarusteet työntämiseen								
	Nimi	**Käyttötarkoitus**	**Tuotenumero**	**Paino g**	**Pituus mm**	**Halkaisija Ø mm**	**Kiinnitys sondiin**	**Kiinnitys työntövaijeriin**
	PL18-FM	Taipuisa, helpottaa työntämistä mutkissa. *Ei yhteensopiva PL42-05 kanssa.*	V14194	90	97	18	Korvaa paristotilan	M12 sisäkierre M6 sisäkierre
	PL-MSA5	Sovitin työntövaijerille	V14057	26	39	14	M12 ulkokierre	M5 sisäkierre
	PL-MSA6		V14058					M6 sisäkierre

Paristot ja sondisiepparit

	Tyyppi	Tekniset tiedot	Yhteensopivat sondit	Tuotenumero	Pakkauksessa kpl	Sähkönumero
	BR211	3,0 V, 3 mAh, LiCFx	VMS3-33	V14007	10	
	BR425	3,0 V, 25 mAh, LiCFx	MPL4-33 MPL6-33	V14027	10	67 091 47
	BR535	3,0 V, 70 mAh, LiCFx	VMS6-33 MPL7-33 MPL9-33	V14047	10	67 091 48
	LS14250	3,6 V, 1200 mAh, Li-SOCl2	PL18-33 PL18-33R PL18-05	J12536	1	
	Sondisieppari SC39	Kestävä yksiosainen sieppari etenkin suurille sondeille Liitettävän putken ulkohalkaisija 7–22 mm Pysäytettävän sondin massa ≤70 g Pysäytettävän sondin nopeus ≤20 m/s Radan halkaisija 362 mm	VMS3-33 (ei suositeltu) MPL4-33 MPL6-33 VMS6-33 MPL7-33 MPL9-33 PL18-33 PL18-33R	V18010	1	64 746 03
	**Sondisieppari SC42**	Hellävarainen sieppari etenkin pienille sondeille Modulaarinen rakenne, helppo kuljettaa Liitettävän putken ulkohalkaisijat: 7 mm, 10-12 mm, 14-16 mm Pysäytettävän sondin massa ≤40 g Pysäytettävän sondin nopeus ≤20 m/s Radan halkaisija 420 mm	VMS3-33 MPL4-33 MPL6-33 VMS6-33 MPL7-33 MPL9-33 (ei suositeltu)	V18020	1	