

## Removable Needles - ILS



5 µl	10 µl	25 µl - 100 µl	250 µl - 10.0 ml	Outer Ø (mm)	Length (mm)	Tip Style	Tapered	Volume Pack
286-5308	286-5408	—	—	0.47	42		yes	3
283-4307	283-4407	—	—	0.47	42		no	3
283-2301	283-2401	—	—	0.47	51		yes	3
283-2302	283-2402	—	—	0.47	51		no	3
283-2303	283-2403	—	—	0.47	51		yes	3
283-2304	283-2404	—	—	0.47	51		no	2
—	—	283-1013	284-1013	0.55	51		yes	3
—	—	283-1014	284-1014	0.55	51		no	3
—	—	283-1015	284-1015	0.55	51		no	2
283-4308	283-4408	—	—	0.64/0.47	42		yes	3
283-4309	283-4409	—	—	0.64	42		no	3
—	—	283-2501	283-2601	0.72	51		yes	3
—	—	283-2503	283-2603	0.72	51		yes	3
—	—	283-2504	283-2604	0.72	51		no	2
—	—	—	283-1023	0.90	51		no	3
—	—	—	283-1027	1.10	51		no	3
—	—	—	283-1029	2.00	51		no	2
<b>HP 7670-7672</b>								
286-0307	286-0407	—	—	0.47	51		yes	3
<b>Water</b>								
283-2306	283-2406	283-2506	284-2606	0.50	50		no	3
<b>Valco VISF-1</b>								
283-3305	283-3405	—	283-3505	0.72	19		no	3
<b>Rheodyne</b>								
283-1305	283-1405	283-1505	283-2602	0.72	51		no	3

## NLL Needles with Metal Luer-Screw - ILS



Length: 51 mm  
 Needles: CrNi 1.4301 (AISI 304)  
 Luer: Brass, nickel plated



Needle Style (a) 3 Pack	Needle Style (b) 3 Pack	Needle Style (d) 2 Pack	Gauge	Outer Ø (mm)	Inner Ø (mm)
284-0020	284-2020	—	33	0.20	0.11
284-0025	284-2025	—	32	0.25	0.11
284-0030	284-2030	—	30	0.30	0.15
284-0035	284-2035	—	29	0.35	0.15
284-0040	284-2040	—	27	0.40	0.20
284-0045	284-2045	—	26	0.45	0.25
284-0047	284-2047	—	26s	0.47	0.13
284-0050	284-2050	284-3050	25	0.50	0.28
284-0055	284-2055	284-3055	24	0.55	0.32
284-0065	284-2065	284-3065	23	0.65	0.35
284-0070	284-2070	284-3070	22	0.72	0.41
284-0072	284-2072	—	22s	0.72	0.20
284-0080	284-2080	284-3080	21	0.80	0.50
284-0090	284-2090	284-3090	20	0.90	0.60
284-0100	284-2100	284-3100		1.00	0.68
284-0110	284-2110	284-3110	19	1.10	0.80
284-0130	284-2130	284-3130	18	1.30	0.90
284-0150	284-2150	284-3150	17	1.50	1.10
284-0170	284-2170	284-3170	16	1.70	1.20
284-0180	284-2180	284-3180	15	1.80	1.40
284-0200	284-2200	284-3200		2.00	1.26
284-0240	284-2240	284-3240	13	2.40	1.90
284-0280	284-2280	284-3280	12	2.80	2.20
284-0302	284-2302	284-3302		3.00	2.06
284-0304	284-2304	284-3304	11	3.00	2.40
284-0340	284-2340	284-3340	10	3.40	2.70

## KNLL Needles with Plastic Luer-Screw - ILS



Length: 51 mm  
 Needles: CrNi 1.4301 (AISI SS 304)  
 Luer: Polyvinylidenfluorid (PVDF)



Needle Style (a) 3 Pack	Needle Style (b) 3 Pack	Needle Style (d) 2 Pack	Gauge	Outer Ø (mm)	Inner Ø (mm)
284-6020	284-9020	—	33	0.20	0.11
284-6025	284-9025	—	32	0.25	0.11
284-6030	284-9030	—	30	0.30	0.15
284-6035	284-9035	—	29	0.35	0.15
284-6040	284-9040	—	27	0.40	0.20
284-6045	284-9045	—	26	0.45	0.25
284-6047	284-9047	—	26s	0.47	0.13
284-6050	284-9050	284-4050	25	0.50	0.28
284-6055	284-9055	284-4055	24	0.55	0.32
284-6065	284-9065	284-4065	23	0.65	0.35
284-6070	284-9070	284-4070	22	0.72	0.41
284-6072	284-9072	—	22s	0.72	0.20
284-6080	284-9080	284-4080	21	0.80	0.50
284-6090	284-9090	284-4090	20	0.90	0.60
284-6100	284-9100	284-4100		1.00	0.68
284-6110	284-9110	284-4110	19	1.10	0.80
284-6130	284-9130	284-4130	18	1.30	0.90
284-6150	284-9150	284-4150	17	1.50	1.10
284-6170	284-9170	284-4170	16	1.70	1.20
284-6180	284-9180	284-4180	15	1.80	1.40
284-6200	284-9200	284-4200		2.00	1.26
284-6240	284-9240	284-4240	13	2.40	1.90
284-6280	284-9280	284-4280	12	2.80	2.20
284-6302	284-9302	284-4302		3.00	2.06
284-6304	284-9304	284-4304	11	3.00	2.40
284-6340	284-9340	284-4340	10	3.40	2.70