



HPLC Ersatzteile & Zubehör

Preisliste 2012



▶	HITACHI HPLC-Pumpen	Seite	2
▶	HITACHI Autosampler	Seite	5
▶	HITACHI UV-Detektoren	Seite	8
▶	HITACHI Fluoreszenz Detektoren	Seite	10
▶	Rheodyne Ersatzteile, Probenschleifen	Seite	11
▶	Kapillaren aus Stahl, Teflon, PEEK	Seite	14
▶	Fittings, Ferrules, Filter	Seite	17
▶	Adapter aus PEEK	Seite	22
▶	Fittings für die NANO HPLC	Seite	23
▶	Werkzeug, Sonstiges	Seite	25
▶	ASI HPLC Pumpenersatzteile (div. Marken)	Seite	26
▶	Service-Information Ing. Haas	Seite	33

Wenn nicht anders angegeben: Packungsinhalt = 1 Stück
 Alle Preise exklusive Mehrwertsteuer
 Änderungen und Druckfehler vorbehalten

Diese Preisliste gilt ab 1.1.2012
 Änderungen ohne Ankündigung möglich

Bestellungen bitte an:
 Ing. Walter Haas Laborelektronik GmbH
FAX: 02576 - 7020

E-Mail:
walter.haas@vienna.at

Ing. Walter Haas
 LABORELEKTRONIK GmbH
Analysentechnik, Support & Service

Auer Straße 244
A-2116 Niederleis, Austria

Telefon: +43 2576 7021
 Telefax: +43 2576 7020
 Mobil: +43 664 3566060
 E-Mail: office@ing-haas.at
 E-Mail2: walter.haas@vienna.at
 Internet: www.ing-haas.at

Autorisierter Servicepartner der **VWR International GmbH** - Wien
















MERCK HITACHI





Pumpen












- Originalersatzteil für dieses Gerät
- * in diesem Gerät auch verwendbar
- (*) eingeschränkt verwendbar

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	L-2160U	L-2130	L-2100	L-7120	L-7100	L-6000 A	L-6200 A	L-6220	L-6210	L-6000	L-6200	Bild	EUR / Stk
635-1021	22132	PLUNGER						•	•	•	•	•	•		211,00
638-1422	22147	PACKING		•	•		•	•	•				•		7,50
638-1423	22148	FILTER	•	•	•		•	•	•				•		29,80
638-1424	22149	PACKING		•	•		•	•	•				•		8,60
655-1080	22205	SEAL		•			•	•	•				•		50,70
810-1351	27330	DEGASSING SYRINGE		•	•	•	•								113,00
655-4196	22311	SPRING	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		13,00
885-1294	22438	BALL & SEAT		*	*		*	•	•				•		73,10
885-1334	22445	GASKET RING (1)				•		•	•	•	•	•	•		6,40
885-1335	22446	GASKET RING (2)						•	•		•	•	•		6,80
885-1505	22449	PACKING		•	•		•	•	•				•		8,60
885-1770	22453	FILTER				•					•	•			263,00
885-1883	22462	SEAL (LARGE)										•			47,30



Pumpen

- Originalersatzteil für dieses Gerät
- * in diesem Gerät auch verwendbar
- (*) eingeschränkt verwendbar

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	L-2160U	L-2130	L-2100	L-7120	L-7100	L-6000 A	L-6200 A	L-6220	L-6210	L-6000	L-6200	Bild	EUR / Stk
885-1884	22463	SEAL (SMALL)	•	•		•	•	•	•	•					33,10
885-2920	23298	SEAL PACKING	•	•	•	•	•	•	•						19,80
885-2742	23577	SUPPORT						•	•						188,00
885-3544	23779	STIRRER					•								43,20
885-3604	23797	PLUNGER SEAL				•				•					252,00
810-1046	27032	PACKING DRAIN VALVE					•								30,90
810-1344	27034	PACKING (1)		•	•		•								6,20
810-1345	27035	PACKING (2)		•	•		•								5,40
810-1033	27043	PLUNGER		•		•	•	*	*	*	*	*	*		213,00
810-1005	27044	DISCHARGE VALVE ASSY		•			•								628,00
810-1004	27045	SUCTION VALVE ASSY		•			•								584,00
810-1335	27046	SOLENOID VALVE					•								561,00
810-1337	27047	SOLVENT FILTER		•	•		•	*	*			*	*		85,80



Pumpen

- Originalersatzteil für dieses Gerät
- * in diesem Gerät auch verwendbar
- (*) eingeschränkt verwendbar

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	L-2160U	L-2130	L-2100	L-7120	L-7100	L-6000 A	L-6200 A	L-6220	L-6210	L-6000	L-6200	Bild	EUR / Stk
810-1031	27080	FILTER COMPL.		•	•		•	*	*			*	*		216,00
810-1336	27082	JOINT (4)		•	•		•								287,00
810-1308	27327	PIPE					•								80,30
810-1008	27706	PLUNGER GUIDE		•			•								111,00
810-1047	27889	VALVE BODY OUTLET		•		•	•								68,00
810-1032	27890	VALVE BODY INLET		•		•	•								110,00
810-1104	27924	DRAIN VALVE SHAFT					•								182,00
810-1128	27925	DRAIN VALVE PACKING	•	•	•		•								25,40
810-1309	27926	PIPE					•								93,50
890-1128	---	PLUNGER MICRO			•										384,00
890-1129	---	PLUNGER GUIDE MICRO			•										252,00
890-1130	---	SEAL MICRO			•										110,00
890-6502	---	SOLENOID VALVE		•	•										584,00



Autosampller

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	L-2200U	L-2200	L-7250	L-7200	AS-2000 A	AS-4000 A	AS-2000	AS-4000	Bild	EUR / Stk
080-1060	23356	STATOR							•	•		226,00
080-1064	22586	SYRINGE (0,5ML)			•	•	•	•	•	•		430,00
080-1744	22604	NEEDLE					•	•				75,90
080-1797	22610	NEEDLE					•	•				71,90
080-3040	22609	SEAL			•	•	•	•	•	•		13,30
080-3162	22747	INJECTION VALVE SEAL					•	•				99,00
080-3276	23669	PLUNGER TIP 0,5 ML		•	•	•	•	•	•	•		41,90
080-3277	22749	PLUNGER TIP 1 ML			•		•	•				52,90
080-3280	22752	PLUNGER TIP 0,1 ML			•	•	•	•	•	•		73,10
080-3349	23302	SHARP EDGED TAP.NEEDLE					*	*				142,00
080-3350	23303	SHARP EDGED TAP.NEEDLE					*	*				128,00
080-3387	22748	PLUNGER TIP 0,5 ML 5PCS/SET nur bei Ing. Haas!		•	•	•	•	•	•	•		138,00
080-3415	23553	VALVE SEAL ASSY					•	•	•	•		135,00

- Originalersatzteil für dieses Gerät
- * in diesem Gerät auch verwendbar
- (*) eingeschränkt verwendbar










Autosampller

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	L-2200U	L-2200	L-7250	L-7200	AS-2000 A	AS-4000 A	AS-2000	AS-4000							Bild	EUR / Stk
635-6247	22592	NEEDLE SLEEVE			•	•	•	•	•	•								23,80
655-1395	22234	SOLVENT FILTER			•	•	•	•	•	•								74,80
7010-039	22561	ROTOR SEAL FOR 7010			•	•			•	•								153,00
7010-040	22562	STATOR FOR 7010/7120/7125			•	•			•	•								376,00
810-3030	27050	NEEDLE			•	•												85,80
810-3095	27048	DILUTOR VALVE SEAL			•	•												219,00
810-3097	27049	DILUTOR VALVE STATOR			•	•												584,00
810-3110	27219	SHARP EDGED NEEDLE			*	*												119,00
810-3123	27666	BEARING			•	•												42,60
890-3176	---	NEEDLE SLEEVE		•														31,10
890-3183	---	INJECTION PORT SEAL		•														62,70
890-3184	---	SUPPORT		•														32,60
890-3185	---	HOLDING NUT		•														78,00

- Originalersatzteil für dieses Gerät
- * in diesem Gerät auch verwendbar
- (*) eingeschränkt verwendbar





















Autosampler

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	L-2200U	L-2200	L-7250	L-7200	AS-2000 A	AS-4000 A	AS-2000	AS-4000			Bild	EUR / Stk
890-3228	---	SYRINGE 0,1 ML		•										578,00
890-3233	---	SYRINGE VALVE STATOR		•										815,00
890-3234	---	SYRINGE VALVE SEAL		•										193,00
890-3237	---	INJECTION VALVE STATOR		•										871,00
890-3243	---	INJECTION VALVE SEAL		•										190,00
890-3253	---	NEEDLE		•										130,00
890-3984	---	SYRINGE TIP 0,1 ML		•										49,60

- Originalersatzteil für dieses Gerät
- * in diesem Gerät auch verwendbar
- (*) eingeschränkt verwendbar









UV-Detektoren

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	CM5430	CM5410/5420	L-2455U	L-2455	L-2450	L-2400/2420	L-7455	L-7450	L-7400/7420	L-4500	L-4000/4250	Bild	EUR / Stk
060-6034	23510	FLOW CELL								•		•			1.680,00
060-6152	23756	INLET TUBE ASSY								•		•			216,00
885-2405	22797	INLET TUBE ASSY											•		174,00
060-6153	23757	OUTLET TUBE ASSY								•		•			259,00
885-2404	22794	OUTLET TUBE ASSY											•		128,00
638-2156	22168	FLOW CELL 5MM											•		966,00
810-2034	27066	FLOW CELL, 10 MM									•				809,00
810-2068	27148	INLET TUBE ASSY									•				177,00
810-2830	402071	INLET TUBE ASSY							•						159,00
890-2177	---	INLET TUBE ASSY						•							271,00
890-2289	---	INLET TUBE ASSY				•	•								285,00
810-2067	27116	DRAIN TUBE ASSY									•				131,00
810-2831	402072	DRAIN TUBE ASSY								•					155,00
890-2178	---	DRAIN TUBE ASSY						•							289,00
890-2288	---	DRAIN TUBE ASSY				•	•								299,00
810-3788	402308	FLOW CELL, 10 MM								•					698,00
885-1200	22436	W LAMP									(•)	(•)			97,80
890-2130	---	FLOW CELL				•	•								1.040,00

• Originalersatzteil für dieses Gerät
 (*) nur bei UV/Vis Detektoren verwendbar











UV-Detektoren

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	CM5430	CM5410/5420	L-2455U	L-2455	L-2450	L-2400/2420	L-7455	L-7450	L-7400/7420	L-4500	L-4000/4250	Bild	EUR / Stk
890-2237	- - -	MERCURY LAMP				•	•	•							239,00
890-2394	- - -	FLOW CELL					•								936,00
892-2550	- - -	[EN]LAMP D2 LONG LIFE Originallampe 1000 h garantierte Brenndauer		•		•	•	•	•	•	•	•	•		675,00
891-2377	- - -	D2 LAMP ASSY "see-through" operating mode 1000 h garantierte Brenndauer			•										1.200,00
893-4755	- - -	[EN]D2 LAMP ASSY "see-through" operating mode 1000 h garantierte Brenndauer	•												1.180,00
890-2527	- - -	HALOGEN LAMP	•	(•)	•	•	•	(•)							55,00

• Originalersatzteil für dieses Gerät
 (*) nur bei UV/Vis Detektoren verwendbar



Fluoreszenz Detektoren

Art.Nr.	alte Art.Nr.	Bezeichnung	L-2485U	L-2485	L-2480	L-7485	L-7480	F-1080	F-1050	F-1000	Bild	EUR / Stk
050-1322	22080	FLOW CELL 12 MICROL							•	•		836,00
633-1062	22127	SPACER for 2µl and 12µl Cell					•	•	•	•		29,80
650-1500	22173	XENON LAMP UXL152 (USHIO) Mittlere Brenndauer 1200 h	•	•	•	•	•	•	•	•		905,00
890-2019	L-2175	XENON LAMP (HAMAMATSU) Mittlere Brenndauer 2000 h	•	•	•	•	•	•	•	•		1.050,00
XBO150	22550	XENON LAMP (OSRAM) Mittlere Brenndauer 1200 h				*	*	*	*	*		Sonderpreis auf Anfrage!
050-1895	23798	FLOW CELL 12 µL (+)					•	•				1.050,00
810-3927	402261	FLOW CELL 12 µL			•	•						754,00
890-2932	- - -	FLOW CELL 12 µL	•									838,00

- Originalersatzteil für dieses Gerät
- * in diesem Gerät auch verwendbar
- (*) eingeschränkt verwendbar












Rheodyne Ersatzteile

Art.Nr.	Bezeichnung	9125	7725, 7725i	7125	7060	7030	7010, 7000	Bild	EUR / Stk
7125-047	ROTOR (VESPEL)		•	•					165,00
7125-079	ROTOR (TEFZEL)		*	*					144,00
9125-082	ROTOR (TEFZEL)	•							152,00
7010-039	ROTOR (VESPEL)						•		153,00
7010-071	ROTOR (TEFZEL)						*		135,00
7060-070	ROTOR (VESPEL)				•				159,00
7010-040	STATOR			•	•	•	•		376,00
7725-010	STATOR		•						511,00
9125-043	STATOR	•							379,00
7125-067	STATOR FACE ASSY.			•					300,00
7010-015	ISOLATION SEAL	•	•	•	•	•	•		28,00
7125-008	NEEDLE GUIDE	•	•	•					12,80
7215	22 GA. NEEDLE	•	•	•					32,70

• Originalersatzteil für dieses Ventil
* in diesem Ventil auch verwendbar



Rheodyne Ersatzteile

Art.Nr.	Bezeichnung	9125	7725, 7725i	7125	7060	7030	7010, 7000	Bild	EUR / Stk
7125-068	NEEDLE PORT TUBE		•	•					62,20
9125-123	NEEDLE PORT TUBE ASSY	•							86,10
7125-042	THRUST BEARING	•	•	•	•	•	•		95,30
6000-263	SS NUTS (PACK/10)		•	•	•	•	•		54,10
6000-264	SS LONG NUTS (PACK/10)		•	•	•	•	•		58,00
6000-265	SS EXTRA LONG NUTS (PACK/10)		•	•	•	•	•		125,00
6000-210	SS FERRULES (PACK/10)		•	•	•	•	•		36,10
6000-054	FITTING SET PEEK (PACK/5)	•							33,00
6000-055	SHORT FITTING SET PEEK (PACK/5)	•							41,50

• Originalersatzteil für dieses Ventil
* in diesem Ventil auch verwendbar



Rheodyne Ersatzteile
























Art.Nr.	Bezeichnung	9125	7725, 7725i	7125	7060	7030	7010, 7000	Bild	EUR / Stk
7020	5 uL LOOP			•			•		69,70
7021	10 uL LOOP			•			•		83,20
7022	20 uL LOOP			•			•		77,80
7023	50 uL LOOP			•			•		76,20
7024	100 uL LOOP			•			•		80,60
7025	200 uL LOOP			•			•		61,20
7026	500 uL LOOP			•			•		79,90
7755-020	5 uL LOOP		•						60,90
7755-021	10 uL LOOP		•						59,90
7755-022	20 uL LOOP		•						72,50
7755-023	50 uL LOOP		•						73,30
7755-024	100 uL LOOP		•						82,70
7755-025	200 uL LOOP		•						69,50
9055-021	10 uL LOOP PEEK	•							54,10
9055-022	20 uL LOOP PEEK	•							72,00
9055-023	50 uL LOOP PEEK	•							54,10
9055-024	100 uL LOOP PEEK	•							46,40
9055-025	200 uL LOOP PEEK	•							94,10
9055-026	500 uL LOOP PEEK	•							99,50
9055-027	1 mL LOOP PEEK	•							110,00
9055-028	2 mL LOOP PEEK	•							183,00

• Originalersatzteil für dieses Ventil
* in diesem Ventil auch verwendbar





Kapillaren

Art.Nr.	Bezeichnung	ID (mm)	OD	bar max.		EUR / m
625-04	Stainless Steel Tubing	0,13	1/16 "			8,30
625-05	Standard Grade	0,18	1/16 "			8,30
625-10		0,25	1/16 "			8,30
625-20		0,50	1/16 "			7,60
625-30		0,75	1/16 "			6,10
625-40		1,00	1/16 "			5,40
626-00		2,10	1/8 "			4,90
SS.505	Stainless Steel Tubing	0,13	1/32"			15,60
SS.507	Premium Grade	0,18	1/32"			15,60
SS.510		0,25	1/32"			15,60
SS.520		0,50	1/32"			15,60
SS105		0,13	1/16 "			15,60
SS110		0,25	1/16 "			15,60
SS115		0,38	1/16 "			15,60
SS120		0,50	1/16 "			15,60
SS130		0,75	1/16 "			15,60
SS140		1,00	1/16 "			15,60
96030	SS Flexible Tubing 600 mm	0,13	1/32"			1/16" 41,50
96040	800 mm	0,13	1/32"			Enden 41,50
96130	600 mm	0,18	1/32"			41,50
96140	800 mm	0,18	1/32"			41,50
96230	600 mm	0,25	1/32"			41,50
96240	800 mm	0,25	1/32"			41,50
5802	1/16" PEEK Tubing	0,050	1/16 "	434		12,10
5998C	Color Coded	0,064	1/16 "	434		8,50
5803		0,075	1/16 "	428		12,10
5804		0,10	1/16 "	420		12,10
5999		0,13	1/16 "	420		8,50
6000		0,18	1/16 "	400		8,50
6001		0,25	1/16 "	386		8,50
6002		0,50	1/16 "	310		8,50
6003		0,75	1/16 "	240		8,50
60031		1,00	1/16 "	165		8,50
60032		1,40	1/16 "	52		8,50
6007	1/16" PEEK Tubing	0,13	1/16 "	420		
6008	Solid Color	0,18	1/16 "	400	8,50	
6009		0,25	1/16 "	386	8,50	
6010		0,50	1/16 "	350	8,50	
6011		0,75	1/16 "	240	8,50	
D-6007	1/16" PEEK Tubing	0,13	1/16 "	420		12,10
D-6008	Dual Layer	0,18	1/16 "	400		8,80
D-6009		0,25	1/16 "	386		8,80
D-6010		0,50	1/16 "	350		8,80
D-6011		0,75	1/16 "	240		8,80

Kapillaren

Art.Nr.	Bezeichnung	ID (mm)	OD	bar max.		EUR / m
5702	1/32" PEEK Tubing	0,050 	1/32"	414		13,10
5764	Color Coded	0,064 	1/32"	414		13,10
5703		0,075 	1/32"	414		13,10
5704		0,10 	1/32"	414		13,10
5705		0,13 	1/32"	379		13,10
5706		0,15	1/32"	365		13,10
5707		0,18 	1/32"	351		13,10
5710		0,25 	1/32"	310		13,10
5720		0,50 	1/32"	193		13,10
3650	360 µm PEEK Tubing	0,050 	360 µm	358		
3675	Color Coded	0,075 	360 µm	345	13,60	
36100		0,100 	360 µm	300	13,60	
36125		0,125 	360 µm	275	13,60	
36150		0,150 	360 µm	240	13,60	
6060	PEEK Tubing Natural	0,075	360 µm	345		13,00
5993	Ohne Farbkodierung	0,13	1/32 "	379		12,50
5994		0,18	1/32 "	351		12,50
5995		0,25	1/32 "	310		12,50
5998		0,064	1/16 "	434		8,50
60041		0,75	1/8 "	345		17,00
6004		1,59	1/8 "	224		17,00
60042		2,00	1/8 "	165		17,00
6006		3,17 mm	1/4 "	227		66,00
6805	PTFE (Teflon) Tubing	0,18	1/16 "	62		2,00
4011		0,25	1/16 "	55		2,80
4183		0,50	1/16 "	48		2,80
4036		0,75	1/16 "	37		2,80
6807		1,00	1/16 "	25		2,00
6800		1,59	1/8 "	35		4,20
4037		2,40	1/8 "	18		3,80
6801		1,7	2,0 mm	10		2,00
4039		3,0	4,0 mm	17		4,80
4011c	PTFE Tubing	0,25 	1/16 "	55		
4183c	Solid Color	0,50 	1/16 "	48	3,00	
4036c		0,75 	1/16 "	37	3,00	
6808	Lichtschutz >	0,25 	1/16 "	55	3,30	
6811	Lichtschutz >	0,50 	1/16 "	48	3,30	

Kapillaren

Art.Nr.	Bezeichnung	ID (mm)	OD	bar max.		EUR / m
084	ETFE (Tefzel) Tubing	0,25	1/32 "	152		4,60
078	höherer Druckbereich	0,17	1/16 "	200		7,30
080	weniger chemikalienbeständig	0,25	1/16 "	186		4,60
082		0,50	1/16 "	152		4,60
083		0,75	1/16 "	117		4,60
085		1,00	1/16 "	83		3,80
086		1,59	1/8 "	110		7,30
6704	FEP Tubing	0,10	1/16 "	124		12,10
6705	klar, korrosionsbeständig,	0,13	1/16 "	124		12,10
6706	für Ionenchromatographie	0,15	1/16 "	117		12,10
6707		0,18	1/16 "	117		12,10
6708		0,20	1/16 "	117		12,10
6812		0,25	1/16 "	117		3,00
6802		0,50	1/16 "	96		3,00
6803		0,75	1/16 "	76		3,00
6806		1,00	1/16 "	52		3,00
6804		1,58	1/8 "	69		12,10
6813		2,1	1/8 "	41		6,60
6809		4,35	1/4 "	45	9,00	
43650	PFA Tubing	0,050	360 µm	103		10,60
43675	Hochrein, klar, gasdicht,	0,075	360 µm	96		10,60
436100	hoch chemikalienbeständig	0,100	360 µm	90		10,60
436150		0,150	360 µm	75		10,60
4001		0,50	1/16 "	100		4,60
4002		0,75	1/16 "	76		4,60
4007		1,00	1/16 "	55		4,60
4003		1,59	1/8 "	72		6,10
4005		1,70	1/8 "	65		6,60
4009		3,20	3/16 "	41		10,80
4004		4,35	1/4 "	45	14,00	
6130	Impermeable Tubing FEP / PVDF gasdicht	1,65	1/8 "			19,40



Fittings, Ferrules, etc.

Art.Nr.	Bezeichnung	Dimension	Material	Hinweis	Bild	Menge	EUR / Pck.
5502	ONE-PIECE FINGERTIGHT	10-32	PEEK	bis 350 bar		1	6,00
5507	extra lang					1	6,00
5504	kurzer Kopf					1	8,30
5508	schlank + Sechskant Rheodyne					1	8,30
55100	ONE-PIECE HEX-HEAD kurz					1	5,00
55110	lang					1	5,00
55016-12	COLOR-IT ADAPTER MIX für alle Sechskant Fittinge	á 2 Stk in 6 versch. Farben				12	10,10
55010-5	COLOR-IT ADAPTER	PP		blau		5	4,20
55011-5				Gelb		5	4,20
55012-5				grün		5	4,20
55013-5				schwarz		5	4,20
55014-5				weiß		5	4,20
55015-5				rot		5	4,20
5510	PEEK NUT für Double-Ferrule 5004	10-32	PEEK	bis 420 bar		1	5,00
5511	PEEK NUT - SHORT für Double-Ferrule 5004	10-32	PEEK	bis 420 bar		1	5,00
5580	FINGERTIGHT NUT für Double-Ferrule 5004	10-32	PEEK	bis 420 bar		1	5,00
5004	DOUBLE FERRULE hohe Drücke möglich!	1/16"	PEEK			1	2,80
58000	ONE PIECE HEX FITTING	1/16"	PPS	bis 350 bar		1	3,50
408	PLUG	10-32	PEEK			1	5,20
409	PLUG	1/4"-28	PEEK			1	4,60



Fittings, Ferrules, etc.

Art.Nr.	Bezeichnung	Dimension	Material	Hinweis	Bild	Menge	EUR / Pck.				
410	PLUG	M 6	PEEK			1	8,00				
20124	FLANGELESS NUT 1/16"	1/4"-28	PEEK	bis 105 bar		1	7,20				
20116	FLANGELESS NUT 1/8"	1/4"-28	PEEK	bis 105 bar		1	7,20				
55070	NUT, FLANGELESS	1/4"-28	PPS	bis 105 bar		1	1,50				
55071	NUT, FLANGELESS	1/4"-28	PPS	bis 105 bar		1	1,50				
041	FERRULE zu 20124 und 55070	1/16"	Tefzel	bis 105 bar		1	1,60				
051	FERRULE zu 20126 und 55071	1/8"	Tefzel	bis 105 bar		1	1,60				
55080	COLOR SLEEVE für Fittings Type: 58000 55070 55071		PP	 natur		5	3,60				
55081				 weiß		5	3,60				
55082				 grau		5	3,60				
55083				 schwarz		5	3,60				
55084				 violett		5	3,60				
55085				 rot		5	3,60				
55086				 gelb		5	3,60				
55087				 orange		5	3,60				
55088				 braun		5	3,60				
55089				 grün		5	3,60				
55090				 blau		5	3,60				
55091				 lila		5	3,60				
5508X-24				COLOR SLEEVE je 2 Stk. aller Farben				Sortiment mit 24 Stk.		24	17,30
5508X-12				COLOR SLEEVE je 2 Stk. Grundfarben				Sortiment mit 12 Stk.		12	8,60
4071				COLUMN END STOPPER		10-32	PP	 weiß		1	0,90
4072	 schwarz	1	0,90								
4073	 rot	1	0,90								
4074	 grün	1	0,90								
4075	 blau	1	0,90								

Fittings, Ferrules, etc.

Art.Nr.	Bezeichnung	Dimension	Material	Hinweis	Bild	Menge	EUR / Pck.
061	UNION	10-32	PEEK	ID 0,25 mm		1	7,00
066		10-32		ID 0,50 mm		1	7,40
067		10-32		ID 0,75 mm		1	7,40
064		1/4"-28		ID 0,50 mm		1	10,00
068		1/4"-28		ID 0,75 mm		1	11,00
065		1/4"-28		ID 1,30 mm		1	11,00
1030	3-WEG VERBINDER (TEE)	10-32	PEEK	bis 420 bar		1	66,50
1040	4WEG VERBINDER (CROSS)	10-32	PEEK	bis 420 bar		1	78,50
56	1/16" SS NUT Typ Rheodyne Short	10-32	SS316	11 mm		1	4,70
57	1/16" SS NUT Typ Rheodyne Long	10-32	SS316	14 mm		1	4,70
58	1/16" SS NUT Typ Rheodyne X-Long	10-32	SS316	20 mm		1	6,50
59	1/16" SS FERRULE Universal		SS316			1	3,20
60	1/16" SS FERRULE Typ Rheodyne		SS316			1	4,20



Fittings, Ferrules, etc.


Art.Nr.	Bezeichnung	Dimension	Material	Hinweis	Bild	Menge	EUR / Pck.
ZN.5	1/32" SS NUT Typ Valco	6-40	SS303			1	4,30
ZF.5S6	1/32" SS FERRULE Typ Valco		SS316	UHPLC		1	5,80
ZN1	1/16" SS NUT Typ Valco	10-32	SS303			1	2,40
MZN1	1/16" SS NUT Typ Valco Medium	10-32	SS303	UHPLC		1	3,60
LZN1	1/16" SS NUT Typ Valco Long	10-32	SS303			1	4,00
ZF1S6	1/16" SS FERRULE Typ Valco		SS316			1	4,30
ZN2	1/8" SS NUT Typ Valco	5/16"-24	SS303			1	3,20
ZF2S6	1/8" SS FERRULE Typ Valco		SS316			1	3,20
ZU1XCS6		0,15 mm				1	49,00
ZU1CS6	1/16" SS UNION komplett	0,25 mm	SS316	UHPLC		1	40,30
ZU1MS6		0,50 mm				1	36,00
ZP1	1/16" SS Plug	10-32	SS316			1	8,60
S-11001				2 Ports 1/4"-28		1	42,00
S-11002	VICI CAP VERSCHRAUBUNG inkl. Fittings	GL45	PP PTFE	3 Ports 1/4"-28		1	44,30
S-11003				4 Ports 1/4"-28		1	46,60
9000-0007	ECO-CAP VERSCHRAUBUNG inkl. Luer Plug	GL45	PP ETFE	2 x 1/8" 1 x Luer		1	24,50
367008-2		2 µm				1	18,50
367008-10	SS MOBILE PHASE FILTER	10 µm	PEEK SS316L	1/8" Tubing		1	18,50
367008-20		20 µm				1	18,50



Fittings, Ferrules, etc.

Art.Nr.	Bezeichnung	Dimension	Material	Hinweis	Bild	Menge	EUR / Pck.
9000-0526G	GLASS FILTER	16 µm	Glasfritte	1/8 " Tubing		1	60,00
68247	IN LINE FILTER KIT	0,5 µm	Titan PEEK	10-32 Int./Int.		1	60,00
68253		2 µm				1	52,00
68257		10 µm				1	56,30
68258	PR COLUMN FILTER KIT	0,5 µm	Titan PEEK	10-32 Int./Ext.		1	59,00
68262		2 µm				1	59,00
68264		10 µm				1	59,00
1125-05P-5	FRITTE ZU FILTER KIT	0,5 µm	PEEK Titan			5	41,40
1125-2P-5		2 µm				5	41,40
1125-5P-5		5 µm				5	41,40
68230-05	SS FILTER 0,25 mm Bore	0,5 µm	SS316 PEEK	0,2 µl int.Vol.		1	69,20
68230-2		2 µm		0,3µl int.Vol.		1	69,20
68230-5		5 µm		0,3µl int.Vol.		1	69,20
68231-05	SS FILTER 0,75 mm Bore	0,5 µm	SS316 PEEK	1,7 µl int.Vol.		1	69,20
68231-2		2 µm		1,9 µl int.Vol.		1	69,20
68231-5		5 µm		1,9 µl int.Vol.		1	69,20
1110-05P-5	SS FRIT, PEEK ENCASED 68230 Series	0,5 µm	SS316 PEEK	0,13 µl Frit Vol.		5	32,40
1110-2P-5		2 µm		0,18 µl Frit Vol.		5	32,40
1110-5P-5		5 µm		0,20 µl Frit Vol.		5	32,40
1111-05P-5	SS FRIT, PEEK ENCASED 68231 Series	0,5 µm	SS316 PEEK	0,55 µl Frit Vol.		5	32,40
1111-2P-5		2 µm		0,74 µl Frit Vol.		5	32,40
1111-5P-5		5 µm		0,80 µl Frit Vol.		5	32,40








Adapter aus PEEK

Art.Nr.	Bezeichnung	Einlass	Auslass	Hinweis	Bild	EUR / Stk
0611	ADAPTER	Waters Female	10-32 Male			13,80
0612	ADAPTER	1/4"-28 Female	10-32 Male			35,00
0622	ADAPTER	1/4"-28 Female	M6 Male			35,00
0625	ADAPTER	1/4"-28 Female	Female Luer			20,00
0626	ADAPTER	1/4"-28 Female	Male Luer			20,00
0617	ADAPTER	10-32 Female	1/4"-28 Male			35,00
0623	ADAPTER	10-32 Female	Female Luer			29,50

Nanovolume Fittings

Art.Nr.	Bezeichnung	Maße	Hinweis	Bild	EUR / Pck.
1/32" PEEK Nanovolume Fittings - bis 350 bar - für PEEK Kapillaren					
C-NERU1FPK	REDUCING UNION 150 µm bore	1/32" Internal > 1/16" External	< 350 bar		34,60
C-NEU.5FPK	UNION 1/32" 150 µm bore	1/32" Internal > 1/32" ZDVF	< 350 bar		50,40
C-NEU.5XFPK	UNION 1/32" 100 µm bore	1/32" Internal > 1/32" ZDVF	< 350 bar		61,90
C-NNFFPK	NUT & FERRULE	1/32" ID, one piece	< 350 bar		11,50
C-EN.5FPKB	NUT, EXTERNAL	1/32" ID, External	< 350 bar		5,80
ZGF.5PK	FERRULE GROOVED	1/32"	< 350 bar		6,50
ZGF1PK	FERRULE GROOVED	1/16"	< 350 bar		5,80
360 µm PEEK Nanovolume Fittings - bis 700 bar - für Fused Silica oder PEEK Kapillaren					
C360NFPKG	360 µm NUT & FERRULE	360 µm	700 bar UHPLC		17,30
C360PPK	360 µm PLUG	360 µm	700 bar UHPLC		14,40
C360ET	TIGHTENING TOOL				14,40
C360RU1PK6	REDUCING UNION 1/16" > 360 µm	150 µm bore	700 bar		46,10
360 µm SS Nanovolume Fittings - für Fused Silica Kapillaren - bis 700 bar					
C360NFFS	SS NUT/FERRULE		700 bar UHPLC		34,60
C360CFS	SS CAP				46,10
C360UFS2		50 µm bore			121,00
C360UFS4	SS UNION	100 µm bore	700 bar		115,00
C360UFS6		150 µm bore	UHPLC		109,00
C360RU.5FS2		50 µm bore			104,00

Nanovolume Fittings

Art.Nr.	Bezeichnung	Maße	Hinweis	Bild	EUR / Pck.
C360RU.5FS4	SS REDUCING UNION 1/32" > 360 µm	100 µm bore	700 bar		97,90
C360RU.5FS6		150 µm bore	UHPLC		92,20
C360RU1FS6	SS REDUCING UNION 1/16" > 360 µm	150 µm bore			86,40
360 µm SS Nanovolume Fittings - für Stahlkapillaren - bis 1400 bar					
C360NFS6	SS NUT/FERRULE		1400 bar		17,30
C360C	SS CAP		UHPLC		17,30
C360US62		50 µm bore	1400 bar UHPLC		86,40
C360US64	SS UNION	100 µm bore			80,60
C360US66		150 µm bore			74,90
C360RU.5S62		50 µm bore	1400 bar UHPLC		69,10
C360RU.5S64	SS REDUCING UNION 1/32" > 360 µm	100 µm bore			63,40
C360RU.5S66		150 µm bore			57,60
C360RU1S66	SS REDUCING UNION 1/16" > 360 µm	150 µm bore			

Werkzeug, Sonstiges

Art.Nr.	Bezeichnung	Bild	EUR / Stk
792	KAPILLARSCHNEIDER für Stahlkapillaren 1/16" bis 1/8"		73,00
796	KAPILLARZANGE für 1/16" Stahl- oder PEEK-Kapillaren		17,50
797	CLEAN CUT MESSER für Kunststoffkapillaren von 1/16" bis 1/8" schneidet auch PEEK		16,60
BPR1	BACKPRESSURE REGULATOR 1 - 20 bar (15 - 300 psi)		88,00
BPR2	BACKPRESSURE REGULATOR 20 - 103 bar (300 - 1500 psi)		88,00
J834828	ELCO STECKERGEHÄUSE		1,50
J834849	ELCO CRIMPKONTAKT		2,50

ASI Ersatzteile für HPLC Pumpen

Agilent



Art.Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Für Pumpe	EUR / Stk.
250-1417	Outlet CheckValve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	1050, 1100	180,00
250-1397	Outlet Cartridge ! direkt Replacement !			135,00
250-1410	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	1090	180,00
250-1415	Outlet CheckValve			180,00
250-1390	Inlet Cartridge			135,00
250-1395	Outlet Cartridge			135,00
200-1357	Piston Seal	Teflon	1050, 1100	46,40
200-1367	Piston Seal	Teflon	1090	46,40
260-1330	Piston	Sapphire	1050, 1100	130,00
260-1340	Piston	Sapphire	1090	130,00

¹⁾ Ausführung in Keramik - z.B.: 250-1710 C

ASI Ersatzteile für HPLC Pumpen

Hitachi



Art.Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Für Pumpe	
250-1710	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	655A, L-6000, L-6200, L-6200A	180,00
250-1715	Outlet Check Valve			180,00
250-1690	Inlet Cartridge			135,00
250-1695	Outlet Cartridge			135,00
250-1220	Replacement Filter - Pack./ 5			53,20
250-1680	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	L-7100, L-7110	180,00
250-1685	Outlet Check Valve			180,00
250-1660	Inlet Cartridge			135,00
250-1665	Outlet Cartridge			135,00
200-1290	Piston Seal	UHMW-PE	655A, L-6000, L-6200, L-6200A, L-7100, L-7110	46,40
200-1297	Piston Seal	Teflon		43,70
260-1230	Piston	Saphire		172,00
260-1230C	Piston	Ceramic		158,00

¹⁾ Ausführung in Keramik - z.B.: 250-1710 C

ASI Ersatzteile für HPLC Pumpen

Jasco



Art.Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Für Pumpe	EUR / Stk.
250-0120	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	880, 980	180,00
250-0125	Outlet Check Valve			180,00
250-0100	Inlet Cartridge			135,00
250-0105	Outlet Cartridge			135,00
250-0150	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	BIP-1	180,00
250-0155	Outlet Check Valve			180,00
250-0130	Inlet Cartridge			135,00
250-0135	Outlet Cartridge			135,00
200-0170	Piston Seal	UHMW-PE	880, 980, BIP-1	55,90
200-0171	Piston Seal	Teflon		46,40
200-0175	Piston Seal Installation Tool			497,00
260-0170	Piston	Saphire		150,00

¹⁾ Ausführung in Keramik - z.B.: 250-1710 C

ASI Ersatzteile für HPLC Pumpen

Perkin-Elmer



Art.Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Für Pumpe	EUR / Stk.
250-1800	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	4, 200, 400, 410, 620, Model 250, Integral 4000	180,00
250-1805	Outlet Check Valve			180,00
250-1780	Inlet Cartridge			135,00
250-1785	Outlet Cartridge			135,00
250-1130	Replacement Filter - Pack./ 5			53,20
250-1830	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	1, 2, 3, 3B, 10	180,00
250-1835	Outlet Check Valve			180,00
250-1810	Inlet Cartridge			135,00
250-1815	Outlet Cartridge			135,00
200-1512	Piston Seal (High Pressure)	UHMW-PE	1, 2, 3, 3B, 4, 10, 200, 400, 410, 620, Model 250, Integral 4000	60,10
200-1510	Piston Seal (High Pressure)	Teflon		60,10
200-1520	Piston Seal (Low Pressure)	Teflon		43,70
200-1530	Wash Seal	UHMW-PE	10	46,40
260-1800	Piston	Saphire	10	244,00
260-1830	Piston (High Pressure)	Saphire	4, 200, 400, 410, 620, Model 250, Integral 4000	302,00
260-1840	Piston (Low Pressure)	Saphire		229,00

¹⁾ Ausführung in Keramik - z.B.: 250-1710 C

ASI Ersatzteile für HPLC Pumpen

Shimadzu



Art.Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Für Pumpe	EUR / Stk.
250-1480	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	LC-600, LC-9A, LC-10AD	180,00
250-1485	Outlet Check Valve			180,00
250-1460	Inlet Cartridge			135,00
250-1465	Outlet Cartridge			135,00
250-1482	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	LC-6A, LC-10AS	180,00
250-1487	Outlet Check Valve			180,00
250-1462	Inlet Cartridge			135,00
250-1467	Outlet Cartridge			135,00
250-1481	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	LC-10ADVP	180,00
250-1486	Outlet Check Valve			180,00
250-1461	Inlet Cartridge			135,00
250-1466	Outlet Cartridge			135,00
250-1484	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	LC-10AT	180,00
250-1489	Outlet Check Valve			180,00
250-1464	Inlet Cartridge			135,00
250-1469	Outlet Cartridge			135,00
250-1483	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	LC-10ATVP	180,00
250-1488	Outlet Check Valve			180,00
250-1463	Inlet Cartridge			135,00
250-1468	Outlet Cartridge			135,00
200-1420	Piston Seal	Teflon	LC-600, LC-9A, LC10AD	60,10
200-1440	Piston Seal	Teflon	LC-6A	43,70
200-1430	Piston Seal	UHMW-PE	LC-7A, LC-10AS, LC-10AT, LC-10ATVP	53,20
200-1431	Piston Wash Seal			60,10
260-1320	Piston	Sapphire	LC-600, LC-9A, LC10AD	130,00
260-1310	Piston	Sapphire	LC-6A	130,00
260-1305	Piston	Sapphire	LC-7A, LC-10AS	187,00

¹⁾ Ausführung in Keramik - z.B.: 250-1710 C

ASI Ersatzteile für HPLC Pumpen

Varian



Art.Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Für Pumpe	EUR / Stk.
250-1580	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	2010, 2510	180,00
250-1585	Outlet CheckValve			180,00
250-1560	Inlet Cartridge			135,00
250-1565	Outlet Cartridge			135,00
250-1355	Outlet CheckValve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	5000, 5020, 5060	180,00
250-1345	Outlet Cartridge			135,00
250-1130	Replacement Filter - Pack./ 5			53,20
250-1555	Outlet CheckValve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	9000, 9012, 9020	180,00
250-1535	Outlet Cartridge			135,00
250-1220	Replacement Filter - Pack./ 5			53,20
200-1271	Piston Seal	UHMW-PE	2010, 2510	53,20
200-1270	Piston Seal	UHMW-PE	5000, 5020, 5060	53,20
200-1278	Piston Seal	UHMW-PE	9000, 9012, 9020	53,20
260-1171	Piston	Saphire	2010, 2510	150,00
260-1170	Piston	Saphire	5000, 5020, 5060	258,00
260-1175	Piston	Saphire	9000, 9012, 9020	201,00

¹⁾ Ausführung in Keramik - z.B.: 250-1710 C

ASI Ersatzteile für HPLC Pumpen

Waters



Art.Nr.	Bezeichnung	Eigenschaft	Für Pumpe	EUR / Stk.
250-1060	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	616 SS	180,00
250-1065	Outlet Check Valve			180,00
250-1040	Inlet Cartridge ! direkt Replacement !			135,00
250-1045	Outlet Cartridge ! direkt Replacement !			135,00
250-1010	Inlet Cartridge ! direkt Replacement !	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	625, 626 PEEK	135,00
250-1015	Outlet Cartridge ! direkt Replacement !			135,00
250-1070	Inlet Cartridge ! direkt Replacement !	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	Alliance Model 2690	135,00
250-1075	Outlet Cartridge ! direkt Replacement !			
250-1120	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	M45, 45G, 510, 515, 590, 6000, 6000A, LCM1	180,00
250-1125	Outlet Check Valve			180,00
250-1100	Inlet Cartridge			135,00
250-1105	Outlet Cartridge			135,00
250-1130	Replacement Filter - Pack./ 5			53,20
250-1120	Inlet Check Valve	Sapphire + Ruby or Ceramic ¹⁾	M501, 600, 600E, 610	180,00
250-1127	Outlet Check Valve			180,00
250-1100	Inlet Cartridge			135,00
250-1105	Outlet Cartridge			135,00
250-1130	Replacement Filter - Pack./ 5			53,20
200-1202	Piston Seal	UHMW-PE	M45, 45G, 501, 510, 515, 590, 600E, 610, 6000, 6000A, LCM1	43,70
200-1204	Piston Seal	Teflon		43,70
260-1120	Piston	Sapphire	M45, 45G, 501	187,00
260-1125	Piston	Sapphire	M 510, 590, 600, 600E, 610, 6000, 6000A, LCM1	187,00
260-1240	Piston	Sapphire	616, 625, 626	216,00
260-1245	Piston	Sapphire	Alliance Model 2690	194,00

¹⁾ Ausführung in Keramik - z.B.: 250-1710 C



HPLC Service-Information - Ing. Walter Haas

Sätze für Reparatur- und Serviceleistungen:

Artikel	Bezeichnung	EUR / ME
H9001	Reparatureinheit (1/2 h)	63,-
H9006	Fahrtkostenpauschale 1 (bis 50 km)	121,-
H9007	Fahrtkostenpauschale 2 (50 bis 150 km)	187,-
H9008	Fahrtkostenpauschale 3 (150 bis 300 km)	269,-
H9009	Fahrtkostenpauschale 4 (300 bis 500 km)	350,-
H9010	Fahrtkostenpauschale 5 (über 500 km)	470,-
	telefonischer Support	kostenlos

Wartungsverträge:

Je nach Systemkonfiguration kann ein individueller Wartungsvertrag abgeschlossen werden. Ein Wartungsvertrag hält Ihr HPLC System länger störungsfrei und ist günstiger als eine separate Anforderung.

Wartungsverträge mit Qualifizierung (OQ):

Nach Abschluß der Wartungsarbeit wird jedes HPLC Modul anhand einer SOP auf Einhaltung der Gerätespezifikationen getestet. Die erhaltenen Testergebnisse werden protokolliert.

Serviceverträge:

Eine Zusammenfassung aus Wartungsvertrag (mit oder ohne OQ) und außerordentlichen Servicebesuchen im Vertragsjahr.

Erreichbarkeit:

+43 (0)2576 7021
+43 (0)664 3566060
+43 (0)1 97002 - 0

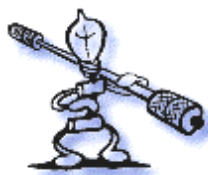
telefonisch Mo. bis Fr. von 9 bis 18 Uhr
Mobiltelefon bzw. Mobilbox
telef. Weiterschaltung via VWR möglich

Fax:

+43 (0)2576 7020

E-Mail:

walter.haas@vienna.at
office@ing-haas.at



Internet-Homepage:

<http://www.ing-haas.at>

Anschrift:

Ing. Walter Haas Laborelektronik GmbH
Auer Straße 244
A-2116 Niederleis