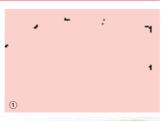


# Labor-Arbeitstische und Schränke, BOCHEM Laboratory Benches and Cupboards Labor-Arbeitstische aus 18/8-Stahl: Hergestellt aus Chromnickel-Stahl; Werkstoff-Nr. 4301/5, Oberfläche fein geschliffen. Standfester, verschweißter Rahmen aus Vierkantrohr. Tischplatte sowie Zwischenboden schalldämmend isoliert. Schubladen mit Teleskopführung. Füße justierbar. Zwischenböden höhenverstellbar. Doppelwandige Schiebstür, mit obiger Kugellagerführung. Schublade Q.N. 1/1. Laborschränke zum Sitzen 75 cm hoch. Laborschränke zum Sitzen 90 cm hoch. Laborschränke zum Stehen 90 cm hoch.

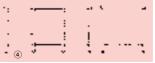
Lahorar	heitst	ische	ohne	Rodenn	latte

Part			Labora	arbeitstis	che ohn	e E	loc	den	platte:				
91 05 11501 75 150 75 91 05 11301 90 150 75 91 05 11502 75 250 75 91 05 11302 90 200 75 91 05 11503 75 250 75 91 05 11303 90 250 75 91 05 11504 90 300 75 91 05 11504 90 300 75 91 05 11504 90 300 75 91 05 11504 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 11510 90 300 75 91 05 11520 90						В	es	tN	Nr.				
91 05 11501 75 150 75 91 05 11301 90 150 75 91 05 11502 75 250 75 91 05 11302 90 200 75 91 05 11503 75 250 75 91 05 11303 90 250 75 91 05 11504 90 300 75 91 05 11504 90 300 75 91 05 11504 90 300 75 91 05 11504 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 115104 90 300 75 91 05 11510 90 300 75 91 05 11520 90	91 05 11500	(1)	75	100	75	9	1 0	)5 1	1300	1	90	100	75
91 05 11504   75   250   75   91 05 11303   90   250   75	91 05 11501	_				9	1 0	15 1	1301	_			
19   15   11504   75   300   75   91   05   11304   90   300   75													
Höhe   Länge   Breite   BestNr.   Höhe   Länge   Breite   Properties													
91 05 11510 2 75 100 75 91 05 11310 2 90 100 75 91 05 11511 1 90 150 75 91 05 11512 1 75 150 75 91 05 11311 90 150 75 91 05 11512 1 75 200 75 91 05 11313 90 200 75 91 05 11513 1 90 200 75 91 05 11513 90 200 75 91 05 11513 90 200 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11524 90 300 75 91 05 115			Labor-	Arbeitsti	ische mit	t B	od	enp	platte:				
91 05 11512 75 200 75 91 05 11312 90 200 75 91 05 11513 76 250 75 91 05 11514 90 200 75 91 05 11514 90 200 75 91 05 11514 90 200 75 91 05 11514 90 200 75 91 05 11514 90 200 75 91 05 11514 90 200 75 91 05 11514 90 200 75 91 05 11521 37 91 05 11522 75 200 75 91 05 11321 30 90 150 75 91 05 11522 75 200 75 91 05 11322 90 200 75 91 05 11522 75 200 75 91 05 11322 90 200 75 91 05 11524 75 300 75 91 05 11324 90 300 75 80 105 11524 75 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11781 90 150 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11781 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11781 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11781 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 80 105 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 80 105 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 80 105 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 80 105 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 80 105 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 80 105 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 80 105 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 80 105 11533 75 250 75 91 05 11333 90 250 75 91 05 11534 75 300 75 91 05 11333 90 250 75 91 05 11534 75 300 75 91 05 11333 90 250 75 91 05 11534 75 300 75 91 05 11333 90 250 75 91 05 11534 90 300 75 80 105 11534 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11332 90 210 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11332 90 210 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75 80 105 11584 75 300 75 91 05 11334 90 300 75						В	es	tN	Nr.				
91 05 11512 75 200 75 91 05 11313 90 200 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11514 90 300 75 91 05 11313 90 300 75 91 05 11314 90 300 75 91 05 11314 90 300 75 91 05 11314 90 300 75 91 05 11314 90 300 75 91 05 11314 90 300 75 91 05 11314 90 300 75 91 05 11321 30 90 150 75 91 05 11322 90 200 75 91 05 11523 75 200 75 91 05 11323 90 200 75 91 05 11524 90 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11782 90 200 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11782 90 200 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11782 90 200 75 91 05 11923 91 05 11923 75 300 75 91 05 11784 90 300 75 91 05 11933 90 250 75 91 05 11933 90 250 75 91 05 11933 90 250 75 91 05 11534 90 300 75 91 05		2								2			
91 05 11514 75 250 75 91 05 11314 90 250 75 75 91 05 11514 90 300 75     Labor-Arbeitstische mit Bodenplatte und Schubfächer einseitig:   Höhe Länge Breite cm													
105 11514   75   300   75   91 05 11314   90   300   75   75   75   75   75   75   75	91 05 11512												
Höhe Länge Breite   BestNr.   Höhe Cm   Cm   Cm   Cm   Cm   Cm   Cm   Cm	91 05 11514		75	300	75	9	1 0	5 1	1314		90	300	75
10   11521   3   75			Labor-	Arbeitst	ische mit	t B	bc	enp	olatte u	nd S	Schubfä	chern eir	seitig:
Schubfächer rechts:						В	es	tN	Nr.				
91 05 11521 3 75 150 75 91 05 11321 3 90 150 75 91 05 11522 75 200 75 91 05 11322 90 250 75 91 05 11524 75 300 75 91 05 11323 90 250 75 91 05 11524 75 300 75 91 05 11323 90 250 75 91 05 11921 75 150 75 91 05 11781 90 150 75 91 05 11922 75 200 75 91 05 11782 90 200 75 91 05 11923 75 250 75 91 05 11782 90 200 75 91 05 11923 75 250 75 91 05 11782 90 200 75 91 05 11923 75 250 75 91 05 11783 90 250 75 91 05 11923 75 200 75 91 05 11784 90 300 75 91 05 11923 75 250 75 91 05 11784 90 200 75 91 05 11534 75 250 75 91 05 11783 90 250 75 91 05 11534 75 200 75 91 05 11333 90 250 75 91 05 11534 75 200 75 91 05 11333 90 250 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11333 90 250 75 91 05 11584 75 200 75 91 05 11334 90 300 75  Labor-Arbeitstis-the mit Bodenplatte, zwischenboden und Schiebettüren:							_				cm	cm	cm
91 05 11522 75 200 75 91 05 11322 90 200 75 91 05 11524 75 300 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11921 75 150 75 91 05 11324 90 300 75 91 05 11921 75 150 75 91 05 11781 90 150 75 91 05 11922 75 200 75 91 05 11782 90 200 75 91 05 11923 75 250 75 91 05 11783 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11783 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11783 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11783 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11783 90 250 75 91 05 11534 75 200 75 91 05 11783 90 250 75 91 05 11534 75 300 75 91 05 11332 0 90 250 75 91 05 11534 75 300 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11534 75 300 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11586 75 91 05 11334 90 300 75  Labor-Arbeitstis-the mit Bodenplatte, Zwischenbodu- und Schiebetitiven:    Höhe Länge Breite BestNr. Höhe Länge Breite mome mome mome mome mome mome mome mo	91 05 11521	(3)				9	1 0	15 1	1321	(3)	90	150	75
91 05 11524   75   300   75   91 05 11324   90   300   75	91 05 11522	٠	75	200	75	9	1 0	5 1	1322	٠	90	200	75
1													
91 05 11921 75 150 75 91 05 11782 90 250 75 91 05 11922 75 200 75 91 05 11782 90 250 75 91 05 11924 75 250 75 91 05 11782 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11782 90 250 75 91 05 11924 75 300 75 91 05 11784 90 300 75    Labor-Arbeitstische mit Bodenplatte und Schubfächer und Schubfächer 150 75 91 05 11332 40 90 200 75 91 05 11534 75 250 75 91 05 11332 90 250 75 91 05 11534 75 250 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11534 75 250 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11534 75 300 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11534 75 300 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11584 75 100 75 91 05 11334 90 300 75 91 05 11582 75 200 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11582 75 200 75 91 05 11334 90 250 75 91 05 11583 75 300 75 91 05 11380 ⑤ 90 100 75 91 05 11581 75 160 75 91 05 11381 90 160 75 91 05 11582 75 250 75 91 05 11382 90 250 75 91 05 11583 75 250 75 91 05 11382 90 250 75 91 05 11584 75 160 75 91 05 11382 90 250 75 91 05 11584 75 160 75 91 05 11382 90 250 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11382 90 250 75 91 05 11584 75 250 75 91 05 11382 90 270 75 91 05 11584 75 250 75 91 05 11382 90 270 75 91 05 11584 75 250 75 91 05 11382 90 270 75 91 05 11584 75 250 75 91 05 11383 90 250 75 91 05 11584 75 250 75 91 05 11383 90 250 75 91 05 11584 76 250 75 91 05 11382 90 270 75 91 05 11584 76 250 75 91 05 11383 90 250 75 91 05 11594 76 250 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 250 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 200 75 91 05 11394 90 300 75  Partinanschlage beddeltig: Selectorial 100 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	91 05 11524					9	1 0	ו כו	1324		90	300	75
91 05 11922	91 05 11921					9	1 0	)5 1	1781		90	150	75
105 11924	91 05 11922					9	1 0	15 1	1782				
Labor-Arbeitstische mit Bodenplatte und Schubfächer doppelseitig:   Höhe Länge Breite   BestNr.   Höhe Länge Breite   Cm													
Höhe Länge Breite cm	91 05 11924									1 0 0			
105 11532   2   75   200   75   91 05 11332   3   90   200   75						_	_	_		1 301			
91 05 11534 75 250 75 91 05 11334 90 250 75  1						-	<b>C</b> 3		<b>v</b> ii.				
105 11534	91 05 11532	4								4			
Labor-Arbeitstische mit Bodenplatte, Zwischenboden und Schliebetüren:   Höhe													
Höhe   Länge   Breite   BestNr.   Höhe   Länge   Breite   Crm	91 03 11334									uiec			
105 11580   \$\frac{cm}{5}\$   \$				Aibeilali	SCHE IIII	В	ue	nip	natte, Z	WISC	ilelibou	en unu 3	Ciliene-
91 05 11580   6   75   100   75   91 05 11380   6   90   100   75     91 05 11581   75   160   75   91 05 11382   90   100   75     91 05 11582   75   210   75   91 05 11382   90   210   75     91 05 11584   75   250   75   91 05 11383   90   250   75     91 05 11584   75   250   75   91 05 11383   90   250   75     105 11584   75   250   75   91 05 11383   90   250   75     105 11584   75   250   75   91 05 11383   90   250   75     105 11594   75   250   75   91 05 11383   90   250   75     105 11591   6   75   160   75   91 05 11391   6   90   160   75     91 05 11593   75   250   75   91 05 11392   90   210   75     91 05 11594   75   250   75   91 05 11393   90   250   75     91 05 11594   75   250   75   91 05 11393   90   250   75     91 05 11594   75   250   75   91 05 11393   90   250   75     105 11594   75   250   75   91 05 11393   90   250   75     105 11594   76   250   75   91 05 11393   90   250   75     105 11595   75   250   75   91 05 11393   90   250   75     105 21850   75   75   91 05 11393   90   250   75     105 21851   75   80   50   91 05 21853   180   80   60     105 21851   75   80   50   91 05 21853   180   80   60     105 21851   180   100   50   91 05 21853   180   80   60     105 21851   180   120   50   91 05 21854   180   100   60     91 05 21850   180   120   50   91 05 21855   180   120   60     91 05 21800   3   3 eiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventil 11/2 Zoll. Beckengröße (8 × L × T)   40 × 40 × 20 cm     Außenmaße (8 × L):						В	es	tN	Nr.				
91 05 11581 75 160 75 91 05 11382 90 160 75 91 05 11582 75 210 75 91 05 11382 90 250 75 91 05 11584 75 250 75 91 05 11383 90 250 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11383 90 250 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11384 90 300 75    Labor-Arbeitstische mit Bodenplatte, Zwischenboden und Schiebettiren sowie Schubfächer einseitig:   Höhe Länge Breite BestNr. Höhe Länge Breite nom cm	04 05 44590	0				-		)E 4	1200	0			
91 05 11582 75 210 75 91 05 11382 90 210 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11383 90 250 75 91 05 11584 75 300 75 91 05 11384 90 300 75	91 05 11581	(9)								0			
Labor-Arbeitstische mit Bodenplatte, Zwischenboden und Schliebettüren sowie Schubfächer einsettig:   Höhe Länge Breite BestNr.   Höhe Länge Breite BestNr.   Schubfächer rechts:   91 05 11591	91 05 11582					9	1 0	5 1	1382				
Labor-Arbeitstische mit Bodenplatte, Zwischenboden und Schliebettüren sowie Schubfächer einsettig:   Höhe Länge Breite BestNr.   Höhe Länge Breite BestNr.   Schubfächer rechts:   91 05 11591	91 05 11583					9	10 10	)5 1 )5 1	1383 1384				
Höhe Länge Breite BestNr.   Höhe cm			Labor-	Arbeitsti	sche mit	Во	de	enp	latte, Z	wisc			
Cm													
91 05 11591   75   160   75   91 05 11391   (a) 90   160   75   75   160   75   91 05 11392   90   210   75   75   91 05 11392   90   210   75   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   75   91 05 11393   90   250   87   87   87   87   87   87   87   8						В	es	tN	Nr.				
91 05 11591 (8) 75 160 75 91 05 11391 (9) 0 160 75 91 05 11592 75 210 75 91 05 11392 90 210 75 91 05 11594 75 250 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 75 300 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 76 300 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594											CIII	CIII	CIII
91 05 11592 75 210 75 91 05 11392 90 210 75 91 05 11593 75 250 75 91 05 11393 90 250 75 91 05 11594 75 300 75 91 05 11394 90 300 75  Labor-Schränke mit Flügeltüren: Seitenwände sind doppelwandig, 4 höhenverstellbare Zwischen-böden, Tür mit senkrechter Griffleiste, Bodenfreiheit 150 mm.  Höhe Länge Breite Gestellen	91 05 11591	(6)				9	1 0	)5 1	1391	(6)	90	160	75
91 05 11594   75   300   75   91 05 11394   90   300   75		_				9	1 0	5 1	1392	_			
Labor-Schränke mit Flügeltüren:   Seitenwände sind doppelwandig, 4 höhenverstellbare Zwischenböden, Tür mit senkrechter Griffleiste, Bodenfreiheit 150 mm.						9	10	)5 1	1393				
Seitenwände sind doppelwandig, 4 höhenverstellbare Zwischenböden,   Tür mits seitrechter Griffleiste, Bodenfreiheit 150 mm.   Höhe Länge Breite BestNr. Höhe cm Länge cm	91 03 11394										30	300	13
Höhe Länge Breite cm			Seitenv	vände sir	nd doppe	lwa	nd	lig,	4 höher	nver	stellbare	Zwische	nböden,
Tiranschlag rechts:   180   80   50   91 05 21853   180   80   60						_	_	_		neit '			
Türanschlag rechts:   Türanschlag rechts:   Türanschlag rechts:   Türanschlag beidseitig:						В	es	tN	Nr.		110110		Diono
91 05 21850 @ 180 80 50 91 05 21853 180 80 60  Türanschlag beidsetig: 91 05 21851 180 100 50 91 05 21854 180 100 60 91 05 21852 180 120 50 91 05 21855 180 120 60  Spültisch: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventil 11½ Zoll. Becklengröße (B \ L \ X \ T): 40 \ 40 \ ×20 cm Außenmaße (B \ L): 50 \ X 70 cm Randhöhe: 66 cm Gesamthöhe: 85 cm  Reinigungs-/Spültisch mit 2 Becken seitlich: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventil 11½ Zoll. Becklengröße (B \ L \ X \ T): 10 \ ×40 \ ×20 cm Reinigungs-/Spültisch mit 2 Becken seitlich: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventil 11½ Zoll. Becklengröße (B \ L \ X \ T): 40 \ ×40 \ ×20 cm Randhöhe: 4 cm Gesamthöhe: 85 cm											CIII	OIII	OIII
91 05 21851 180 100 50 91 05 21854 180 100 60 91 05 21852 180 120 50 91 05 21855 180 120 60  Spültisch: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventil 11/2 Zoll. Beckengröße (B × L × T): 40 × 40 × 20 cm Außenmaße (B × L): 5 cm 91 05 21801 (6 csamthöhe: 66 cm Gesamthöhe: 85 cm  Reinigungs-/Spültisch mit 2 Becken seitlich: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventil 11/2 Zoll. Beckengröße (B × L × T): 40 × 40 × 20 cm Außenmaße (B × L): 150 × 60 cm Randhöhe: 85 cm 91 05 21805 (6 seamthöhe: 85 cm	91 05 21850	(10)				9	1 0	5 2	1853		180	80	60
91 05 21852 180 120 50 91 05 21855 180 120 60  Spüttsch: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventill 11½ Zoll. Beckengröße (B \times \	04 05 04054								4054		400	400	00
Spüttisch: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventill 11/2 Zoll. Beckengröße (B × L × T): 40 × 40 × 20 cm Außenmaße (B × L): 50 × 70 cm Randnöhe: 5 cm Gesamthöhe: 66 cm Gesamthöhe: 85 cm Reinigungs-/Spüttisch mit 2 Becken seitlich: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventill 11/2 Zoll. Beckengröße (B × L × T): 40 × 40 × 20 cm Außenmaße (B × L): 150 × 60 cm Randnöhe: 4 cm Gesamthöhe: 85 cm													
3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventil 1 1/2 Zoll. Beckengröße (B × L × T): 40 × 40 × 20 cm Außenmaße (B × L × T): 50 × 70 cm Randhöhe: 5 cm 91 05 21801			Spültis	sch:									
Außenmaße (B x L): 50 x 70 cm			3 Seite	n halbho								Zoll.	
1 05 21800   8   6   6   5   6   6   6   6   6   6   6							4	(0 ×	40 × 2	U cm	1		
91 05 21801 Gesamthöhe: 85 cm  Reinigungs-/Spültisch mit 2 Becken seitlich: 3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventil 1½ Zoll. Beckengröße (B × L × T): 40 × 40 × 20 cm Außenmaße (B × L): 150 × 60 cm Randhöhe: 4 cm Gesamthöhe: 85 cm  91 05 21805 ⊕ Becken rechts.					^ =).								
Reinigungs-/Spültisch mit 2 Becken seitlich:   3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohventil i1 1/2 Zoll.     Beckengröße (B \ L \ \ T \): 40 \ x 40 \ x 20 cm     Außenmaße (B \ L): 150 \ x 60 cm     Randhöhe: 4 cm     Gesamthöhe: 85 cm     105 21805		(8)											
3 Seiten halbhoch verkleidet, mit Standrohrventill 1½ Zoll.  Beckengröße (B × L × T): 40 × 40 × 20 cm  Außenmaße (B × L): 150 × 60 cm  Randhöhe: 4 cm  Gesamthöhe: 85 cm  91 05 21805 ⑤ Becken rechts.	91 05 21801												
Beckengröße (B × L × T): 40 × 40 × 20 cm Außenmaße (B × L): 150 × 60 cm Randhöhe: 4 cm Gesamthöhe: 85 cm  91 05 21805   9 Becken rechts.			3 Seite	u <b>ngs-/Sp</b> n halbbo	ouitisch i ch verklei	mit ide	2   n	Bei	c <b>ken se</b> Standro	hrve	n: entil 11/a	Zoll.	
$ \begin{array}{ccc} & \text{Außenmaße (B \times L):} & 150 \times 60 \text{ cm} \\ & \text{Randhöhe:} & 4 \text{ cm} \\ & \text{Gesamthöhe:} & 85 \text{ cm} \\ \\ \textbf{91 05 21805} & \textbf{9} & \text{Becken rechts.} \end{array} $			Becker	ngröße (B	$\times L \times T$ ):		4	10 ×	< 40 × 2	0 cm	1		
Gesamthöhe: 85 cm 91 05 21805 (§) Becken rechts.			Außeni	maße (B						n			
91 05 21805													
91 05 21806 Becken links.		9	Becker	rechts.									
	91 05 21806		Becker	links.									





















# Fahrbare Tische, Dinkelberg Movable Tables

Fahrbare Tische mit Tischplatten aus PVC, Aluminium-Untergestell eloxiert, mit 4 Lenkrollen, 2 davon mit Feststellbremsen, Rollendurchmesser 75 mm, mit Zwischenboden, obere Platte mit 10 mm Stehbord.

	Nutzfläche	Gesamthöhe	Gesamt-Traglast
38 32 07075	688 × 488 mm	750 mm	100 kg
38 32 07090	$688 \times 488 \text{ mm}$	900 mm	100 kg
38 32 07075	$788 \times 588 \text{ mm}$	750 mm	100 kg
38 32 07090	$788 \times 588 \text{ mm}$	900 mm	100 kg
38 32 10075	$988 \times 638 \text{ mm}$	750 mm	100 kg
38 32 10090	$988 \times 638 \text{ mm}$	900 mm	100 kg
38 32 12075	$1188 \times 638 \text{ mm}$	750 mm	100 kg
38 32 12090	$1188 \times 638 \text{ mm}$	900 mm	100 kg

Sondergrößen oder Tischplatten in PPH auf Anfrage.



## Spültischabdeckungen, Polypropylen, Weidner Sink Cover Plates

Farbe kieselgrau RAL 7032 oder nach Wahl, Farbe reinweiß RAL 9010 mit Wulstrand, 12 mm vierseitig, Randhöhe 40 mm, mit untergeschweißtem PP-Becken, Tropfteil mit Gefälle und Ablaufrillen. Komplett mit Ablaufstutzen 50  $\varnothing/60 \times 1/8$ ", Sieb und Standrohr.

	Abmessung L×T mm	Becken LW mm	Farbe kieselgrau	Farbe reinweiß
2	900 × 600	400/400/250	91 58 09840	91 58 09850
	$900 \times 750$	400/400/250	91 58 09841	91 58 09851
	$1200 \times 600$	400/400/250	91 58 09842	91 58 09852
	$1200\times750$	400/400/250	91 58 09843	91 58 09853
3	$1500\times600$	450/400/250	91 58 09844	91 58 09854
	$1500 \times 750$	450/400/250	91 58 09845	91 58 09855
<b>(4</b> )	$1500 \times 600$	400/400/250	91 58 09846	91 58 09856
_	$1500\times750$	400/400/250	91 58 09847	91 58 09857
(5)	$1500 \times 600$	400/400/250	91 58 09848	91 58 09858
	$1500 \times 750$	400/400/250	91 58 09849	91 58 09859

# Tischplatten, Polypropylen, Weidner Bench Tops For Worktables

Farbe kieselgrau RAL 7032 oder nach Wahl, Farbe reinweiß RAL 9010

mit Wulstrand, 12 mm vierseitig, Randhöhe 40 mm, Trägerplatte 10 mm PP.

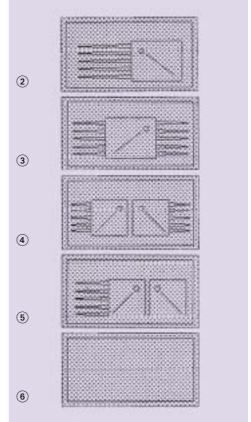
$\begin{array}{c} \text{Abmessung} \\ \text{L} \times \text{T mm} \end{array}$	Farbe kieselgrau	Farbe reinweiß
6 900 × 600	91 58 11301	91 58 11311
1200 × 600	91 58 11302	91 58 11312
1500 × 600	91 58 11303	91 58 11313
1800 × 600	91 58 11304	91 58 11314
2100 × 600	91 58 11305	91 58 11315
2400 × 600	91 58 11306	91 58 11316
2700 × 600	91 58 11307	91 58 11317
3000 × 600	91 58 11308	91 58 11318
900 × 750	91 58 11320	91 58 11330
1200 × 750	91 58 11321	91 58 11331
1500 × 750	91 58 11322	91 58 11332
1800 × 750	91 58 11323	91 58 11333
2100 × 750	91 58 11324	91 58 11334
2400 × 750	91 58 11325	91 58 11335
2700 × 750	91 58 11326	91 58 11336
3000 × 750	91 58 11327	91 58 11337

# Rollwagen, Weidner Novable Tables

Kombinierbare Rollwagen, Montage nach Wahl, als Arbeitstisch, Wannentisch oder als Kombination Arbeits-, Wannentisch, Ablage-flächen mit PVC-Plattenmaterial zum Schutz der Flächen belegt.

Ausführung	Farbe weiß	Farbe chromgelb
Stahlrohrstollen Holzelemente Rollen-Ø 75 mm	91 58 28410	91 58 28411
Rollen-Ø 100 mm	91 58 28420	91 58 28421
Stahlrohrstollen PVC-Massic-Elemente		
Rollen-Ø 75 mm	91 58 28430	_
Rollen-Ø 100 mm	91 58 28431	-
Abm.: $B \times H \times T$	660 × 790/810	× 490 mm









# Abstell- und Ansatztische, Köttermann Stands and Side Tables

#### 91 13 20010 ① Laborwagen

Mit 4 gummibereiften Lenkrollen, davon 2 feststellbar. Mit Zwischenboden. Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T) 600  $\times$  900  $\times$  600 mm

## Fahrbare Ansatztische

Mit 4 gummibereiften Lenkrollen, davon 2 feststellbar. Belastbarkeit bis 180 kg.

91 13 20031	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$900 \times 750 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20091	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$1200\times750\times600~\text{mm}$
91 13 20151	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$1500\times750\times600~\text{mm}$
91 13 20051	② Außenmaße $(B \times H \times T)$	$900 \times 750 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20111	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$1200 \times 750 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20171	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$1500\times750\times750~\text{mm}$
91 13 20211	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$900 \times 900 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20271	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1200 \times 900 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20331	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$1500 \times 900 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20231	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$900 \times 900 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20291	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$1200\times900\times750~\text{mm}$
91 13 20351	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$1500\times900\times750~\text{mm}$

## 91 13 20020 ③ Fahrbarer Ansatztisch

Mit 4 Steckdosen 220 V und Netzkabel 2500 mm lang. Mit 4 gummibereiften Lenkrollen, 2 davon feststellbar, mit Zwischenboden. Belastbarkeit bis 180 kg. Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T) 1200  $\times$  900  $\times$  600 mm

4 **Abstelltische**, Tischplatte Kunststoff Mit 4 Standbeinen und Zwischenbode

	Will 4 Stariuberrieri uriu Zwi	scrieriboderi.
91 13 20021	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$900 \times 750 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20081	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1200\times750\times600~\text{mm}$
91 13 20141	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1500 \times 750 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20041	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$900\times750\times750~\text{mm}$
91 13 20101	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1200\times750\times750~\text{mm}$
91 13 20161	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1500 \times 750 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20201	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$900 \times 900 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20261	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1200 \times 900 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20321	Außenmaße $(B \times H \times T)$	$1500 \times 900 \times 600 \text{ mm}$
91 13 20221	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$900 \times 900 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20281	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1200\times900\times750~\text{mm}$
91 13 20341	Außenmaße $(B \times H \times T)$	$1500\times900\times750~\text{mm}$

(5	Abstelltische, Hischplatte	Kunststoff
91 13 20042	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$900 \times 750 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20122	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1200\times750\times750~\text{mm}$
91 13 20162	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	$1500 \times 750 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20222	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$900 \times 900 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20282	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	$1200 \times 900 \times 750 \text{ mm}$
91 13 20342	Außenmaße $(B \times H \times T)$	$1500 \times 900 \times 750 \text{ mm}$













Wägetisch, Köttermann Balance Table

91 13 29720 ① Wägetisch
Schwingungsabsorbierende Tragekonstruktion mit Stellfläche, getrennte
Tischumkleidung als Berührungsschutz, Schubkasten.
Außenmaße (B×H×T) 900×750×600 mm

Paßstück für Einbau in 750 mm tiefe Tische. 91 13 29719





#### Stahlschränke, Köttermann Steel Cupboards

Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV Bayern.

① Aufbewahrungsschrank mit 3 verstellbaren Einlegeböden
Außenmaße (B×H×T) 600×1920×560 mm
Tür links angeschlagen
Tür rechts angeschlagen

91 13 23211 91 13 23212

91 13 23221 91 13 23231 Außenmaße  $(B \times H \times T)$ Außenmaße  $(B \times H \times T)$  $900 \times 1920 \times 560 \text{ mm} \\ 1200 \times 1920 \times 560 \text{ mm}$ Garderobenschrank mit Kleiderstange und Hutboden Außenmaße (B × H × T) 600 × 1920 × 560 mm Tür links angeschlagen Tür rechts angeschlagen

91 13 23213 91 13 23214

91 13 23223 91 13 23233

Außenmaße (B × H × T)

Außenmaße (B × H × T)

Außenmaße (B × H × T)

Sowie Außenbeschilderung

Außenmaße (B × H × T)

Tür links angeschlagen

300 × 1920 × 560 mm

Einlegeböden und Innensoren

600 × 1920 × 560 mm

600 × 1920 × 560 mm





petüren, oben 2 verstellbare Einlegeböden,

 Schrank mit Glas-Schieb unten ein Einlegeboden Außenmaße (B × H × T) Außenmaße (B × H × T) 91 13 23225 91 13 23235 900 × 1920 × 560 mm 1200 × 1920 × 560 mm



3 Schrank mit Glas-Schiebetüren, 3 verstellbare Einlegeböden 91 13 23227 Außenmaße (B × H × T) 900 × 1920 × 560 mm 91 13 23237 Außenmaße (B × H × T) 1200 × 1920 × 560 mm

Außenmaße (B × H × I) 1200 × 1320 × 050 mm.

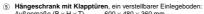
4 Abteile nach vorn leicht ausziehbar. Zur übersichtlichen Lagerung vieler Kleinteile, pro Abteil 3 Einhängekörbe.

Außenmaße (B × H × T) 1200 × 1029 × 560 mm

Zusätzlicher Einhängekorb.

91 13 23239 91 13 23241





91 13 23012 91 13 23011	Außenmaße (B×H×I) Tür rechts angeschlagen Tür links angeschlagen	600 × 480 × 360 mm
91 13 23021 91 13 23031	Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T) Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T) Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T)	900 × 480 × 360 mm 1200 × 480 × 360 mm 600 × 480 × 360 mm

Außenmaße (B×H×T) Außenmaße (B×H×T) Tür rechts angeschlagen Tür links angeschlagen 91 13 23014 91 13 23013

Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T) Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T) 91 13 23081 91 13 23091 900 × 780 × 360 mm 1200 × 780 × 360 mm

(6) Hängeschrank mit Glas-Schiebetüren, ein verstellbarer Einlageboden

91 13 23023 91 13 23033	Außenmaße ( $B \times H \times T$ ) Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	900 × 480 × 360 mm 1200 × 480 × 360 mm	-
91 13 23083	Außenmaße $(B \times H \times T)$	$900 \times 780 \times 360 \text{ mm}$	
91 13 23093	Außenmaße ( $B \times H \times T$ )	1200 × 780 × 360 mm	

Reagenzien-Wandschrank Glas-Schiebetüren. 5 verstellbare Einlege-

böden Außenmaße (B $\times$ H $\times$ T) 1200 $\times$ 930 $\times$ 175 mm 91 13 23095





# 9.006

# Giftfach, Köttermann Poison Cupboard

91 13 87280 Giftfach

 $\label{thm:mit} \mbox{Mit Sicherheitsschloß, Zwischenboden und Befestigungsmaterial.}$ 

Technische Daten: Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T) Gewicht  $350\times370\times322~\text{mm}\\ 8~\text{kg}$ 



# **9.009**



	C-Fuß mit Unte	Fuß mit Unterschränken		
	Breite	Tischplatten		
91 12 18002 ① 91 12 19002 ① 91 12 20004 ② 91 12 20005 ② 91 12 20006 ②	1800 mm 3000 mm 3300 mm	Melamin Melamin Melamin Melamin Melamin		

	Breite	Tischplatten
91 12 18001 ③ 91 12 19001 ③ 91 12 20001 ④	1800 mm	Melamin Melamin Melamin
91 12 20002 ④ 91 12 20003 ④		Melamin Melamin

	Breite	Tischplatten	
91 12 18003 (5	1500 mm	Melamin	
91 12 19003 © 91 12 20007 ©		Melamin Melamin	
91 12 20008 @ 91 12 20009 @		Melamin Melamin	

		Oktogonalabschlüsse			
		Tischplatte	Melamin		
		Höhe	750 mm		
		Breite	750 mm		
1 12 45001	(7)	C-Fuß mit Unters	schrank.		
1 12 45003		Sockel mit Unterschrank.			

	Höhe	750 mr
	Breite	1350 mr
	Tiefe	1350 mr
91 12 43101	C-Fuß mit Unt	erschränken.
91 12 43102	<ul> <li>Sockel mit Unt</li> </ul>	erschränken.
04 42 42402	C Euck mis Ball	

0	Melamin
	750 mm
	1950 mm
	1950 mm
Unterso	hränken.
Unters	chränken.

1 12 33024		1500 mm	Keramik
1 12 33023		1500 mm	Fliesen
			Melamin
1 12 34050		1800 mm	PP
1 12 34052 1 12 34051		1800 mm 1800 mm	Keramik Fliesen
1 12 34057 1 12 34058			Melamin PP
		2100 mm	Keramik
1 12 34065 1 12 34066 1 12 34068 1 12 34067	_	2400 mm 2400 mm	PP Keramik
1 12 35065 1 12 35066 1 12 35068	_		PP

# 91 12 35065 19 2700 mm 91 12 35066 2700 mm 91 12 35068 2700 mm 91 12 35067 3000 mm 91 12 35073 19 3000 mm 91 12 35073 3000 mm 91 12 35075 3000 mm 91 12 35075 3000 mm 91 12 35082 3300 mm 91 12 35089 19 3000 mm 91 12 35089 3000 mm Fr' Keramik Fliesen Melamin PP Keramik Fliesen Melamin PP Keramik Fliesen Melamin PP Keramik Fliesen Melamin PP Keramik Fliesen

91 12 35091		3600 mm Sockel mit Unti	Fliesen erschränken
		Breite	Tischplatten
91 12 32001	(19	1200 mm	Melamin
91 12 32002		1200 mm	PP
91 12 32004		1200 mm	Keramik
91 12 32003		1200 mm	Fliosen
91 12 33001	(16)	1500 mm	Melamin
91 12 33002		1500 mm	PP
91 12 33004		1500 mm	Keramik
91 12 33003		1500 mm	Fliesen
91 12 34001	13	1800 mm	Melamin
91 12 34002		1800 mm	PP
91 12 34004		1800 mm	Keramik
91 12 34003		1800 mm	Fliesen
91 12 34009	9	2100 mm	Melamin
91 12 34010		2100 mm	PP
91 12 34012		2100 mm	Keramik
91 12 34011		2100 mm	Fliesen
91 12 34017	9	2400 mm	Melamin
91 12 34018		2400 mm	PP
91 12 34020		2400 mm	Keramik
91 12 34019		2400 mm	Filoson
91 12 35001	19	2700 mm	Melamin
91 12 35002		2700 mm	PP
91 12 35004		2700 mm	Keramik
91 12 35003		2700 mm	Fliesen

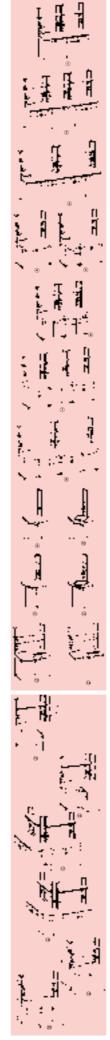




100	3 · OIE	
	Laboreinrichtungssystem, Köttermann Laboratory Room Equipment	_
	Wandarbeitstische ohne Mediensäulen, Höhe 900 mr Sockel mit Unterschränken	·
91 12 35009 (3	Breite Tischplatten 3000 mm Melamin	
91 12 35010 91 12 35012 91 12 35011	3000 mm Melamin 3000 mm PP 3000 mm Keramik 3000 mm Fliesen	•
91 12 35017 (1	3300 mm Melamin 3300 mm PP	
91 12 35020 91 12 35019 91 12 35025 91 12 35026	3300 mm Keramik 3300 mm Fliesen 3600 mm Melamin 3600 mm PP	
91 12 35026 91 12 35028 91 12 35027	3600 mm Melamin 3600 mm PP 3600 mm Keramik 3600 mm Fliesen	
		②
		N
	C-Fuß mit Rollcontainern: Breite Tischplatten	
91 12 32009 91 12 32010 91 12 32012 91 12 32011	1200 mm PP 1200 mm Keramik	3
91 12 32011	1200 mm Fliesen	9
		Providence of
91 12 33009 91 12 33010 91 12 33012 91 12 33011		[:"4]_
91 12 33011	1500 mm Keramik 1500 mm Fliesen	•
91 12 34025 91 12 34026 91 12 34028 91 12 34027	1800 mm Melamin 1800 mm PP 1800 mm Keramik 1800 mm Fliesen	Same and the second
91 12 34027 91 12 34033 91 12 34034 91 12 34036	1800 mm Fliesen 2100 mm Melamin 2100 mm PP	. Lin-
	2100 mm Keramik 2100 mm Fliesen	<b>⑤</b>
91 12 34041 (8 91 12 34042 91 12 34044 91 12 34043	2400 mm PP 2400 mm Keramik 2400 mm Fliesen	
31 12 34045	2400 11111	Jan toke Things and the same
91 12 35041 91 12 35042 91 12 35044 91 12 35043		L - 1 - 1 - 1
91 12 35044	3000 mm Keramik 3000 mm Fliesen	<u> </u>
		N activities
91 12 35049 (3 91 12 35050 91 12 35052 91 12 35051	3300 mm Melamin 3300 mm PP	Personal Property
91 12 35052 91 12 35051 91 12 35057	3300 mm PP 3300 mm Keramik 3300 mm Keramik 3300 mm Melamin 3600 mm PP	•
91 12 35057 91 12 35058 91 12 35060 91 12 35059	3600 mm Keramik 3600 mm Fliesen	
	Oktogonalabschlüsse, Höhe 900 mm Breite Tischplatten	James James
91 12 58001 91 12 58012	750 mm Melamin	A STATE OF STATE
91 12 58001 91 12 58012 91 12 58014 91 12 58013	750 mm Keramik 750 mm Fliesen	® 69
91 12 58003 91 12 58018 91 12 58020	750 mm Melamin 750 mm PP 750 mm Keramik	<b>T_</b> _ <sup>®</sup> _ <b>_</b>
91 12 58019	750 mm Fliesen C-Fuß mit Rollencontainer	Car Car
91 12 58002 91 12 58015 91 12 58017 91 12 58016	750 mm Melamin 750 mm PP 750 mm Keramik 750 mm Filesen	ال الجادر ، .
		(1)
	Wandarbeitstische mit Spülen, Höhe 900 mm  Breite Tischplatten	16. 6
91 12 32018 91 12 32019 91 12 32020	C-Fuß mit Unterschrank     1200 mm PP, Spüle Polypropylen     1200 mm Fliesen, Spüle Keramik     1200 mm Keramik, Spüle Keramik	£ . 7
91 12 32022	Sockel mit Unterschrank     200 mm PP. Spüle Polypropylen     1200 mm Fliesen, Spüle Keramik     1200 mm Keramik, Spüle Keramik	0
91 12 32023 91 12 32024	1200 mm Keramik, Spüle Keramik	
	Innenecken, Höhe 900 mm  Breite Tiefe Tischplatten	<u></u>
91 12 43004	G-Fuß mit Unterschränken 1350 mm 1350 mm Melamin	٠ الحجم ٢٠٠٠
91 12 43004 91 12 43010 91 12 43022 91 12 43016	1350 mm 1350 mm Fliesen	(G)
91 12 43005 91 12 43011		<b>\</b>
91 12 43011 91 12 43023 91 12 43017	1350 mm 1350 mm PP 1350 mm 1350 mm Keramik 1350 mm 1350 mm Fiesen  C-Fuß mit Rollcontainern 1350 mm 1350 mm Melamin	Free was
91 12 43006 91 12 43012 91 12 43024	1350 mm 1350 mm PP 1350 mm 1350 mm Keramik	7.14.7.1
91 12 43018	1350 mm 1350 mm Fliesen	· •
	Außenecken, Höhe 900 mm  Breite Tiefe Tischplatten	<u> </u>
91 12 62013 91 12 62014 91 12 62016 91 12 62015	1950 mm 1950 mm Melamin 1950 mm 1950 mm PP	led
	1950 mm 1950 mm Keramik 1950 mm 1950 mm Fliesen Sockel mit Unterschränken	10
91 12 62017 91 12 62018 91 12 62020 91 12 62019	Sockel mit Unterschränken	<b>h</b>
91 12 62021	C-Fuß mit Rollcontainern: 1950 mm 1950 mm Melamin	**************************************
91 12 62022 91 12 62024 91 12 62023	1950 mm 1950 mm PP 1950 mm 1950 mm Keramik 1950 mm 1950 mm Fliesen	18
	Wandarbeitstische mit Mediensäulen, Höhe 900/1920 C-Fuß mit Unterschränken	
91 12 32037 @ 91 12 32038	Breite   Tischplatten   Medienausstattung   1200 mm   Melamin   1 × Wasser   1200 mm   PP   1 × Gas	1 3 1 3
91 12 32038 91 12 32040 91 12 32039	1200 mm PP 1 x Gas 1200 mm Keramik 4 x 230 V 1200 mm Fliesen	₽ ". ₽ ".
91 12 33025 91 12 33026 91 12 33028	1500 mm PP 1 × Gas 1500 mm Keramik 4 × 230 V	17 17 17 17
91 12 33027	1500 mm Fliesen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
91 12 34053 @ 91 12 34054 91 12 34056	1800 mm Melamin 1 × Wasser 1800 mm PP 1 × Gas 1800 mm Keramik 8 × 230 V	т п С
91 12 34055	1800 mm Fliesen	- {· ½ · î
91 12 34061 @ 91 12 34062 91 12 34064 91 12 34063	2100 mm   Melamin   1 × Wasser   2100 mm   PP   1 × Gas   2100 mm   Keramik   8 × 230 V   2100 mm   Fliesen	F 17
	2400 mm Melamin 1 × Wasser 2400 mm PP 1 × Gas	. J- I- ± 35
91 12 34069 91 12 34070 91 12 34072 91 12 34071	2400 mm Keramik 8 × 230 V 2400 mm Fliesen	<b>②</b>
		7 IT []
91 12 35069 @	2700 mm Melamin 1 × Wasser 2700 mm PP 1 × Gas	F W 型 F
91 12 35070 91 12 35072 91 12 35071	2700 mm Keramik 12 × 230 V 2700 mm Fliesen	r- 'Y
91 12 35077 91 12 35078 91 12 35080 91 12 35079	3000 mm Melamin 1 × Wasser 3000 mm PP 1 × Gas 3000 mm Keramik 8 × 230 V	* L 1
91 12 35085 6		29
91 12 35085 91 12 35086 91 12 35088 91 12 35087	3300 mm PP 1 × Vasser 3300 mm PP 1 × Gas 3300 mm Keramik 12 × 230 V 3300 mm Fliesen	- m 9
91 12 35093 @	3600 mm Melamin 1 × Wasser	₹ 13 A
91 12 35094 91 12 35096 91 12 35095	3600 mm PP 1 × Gas 3600 mm Keramik 12 × 230 V 3600 mm Fliesen	L TE
		1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
		@
	Sockel mit Unterschränken  Breite Tischplatten Medienausstattung	T 0 1 4
91 12 32005 91 12 32006 91 12 32008	1200 mm Melamin 1 × Wasser 1200 mm PP 1 × Gas 1200 mm Keramik 4 × 230 V	1 3 3 8
91 12 35007	1200 mm Fliesen \$ 1500 mm Melamin 1 × Wasser	
91 12 33006 91 12 33008 91 12 33007	1500 mm PP 1 × Gas 1500 mm Keramik 4 × 230 V 1500 mm Fliesen	
	Fortsetzung auf der nächsten Seite	· @ @



"	9	· OI	5	
	Laboratory	Room Equ	tem, Kötterm ipment iensäulen, Höhe	
	Sockel mit Ur Breite	terschränken Tischplatter	Medienaus	stattung
1 12 34005 ① 1 12 34006 1 12 34008 1 12 34007	1800 mm 1800 mm 1800 mm 1800 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 8 × 230 V	er .
1 12 34013 ① 1 12 34014 1 12 34016 1 12 34015	2100 mm 2100 mm 2100 mm 2100 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 8 × 230 V	er .
1 12 34021 ① 1 12 34022 1 12 34024 1 12 34023	2400 mm 2400 mm 2400 mm 2400 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 8 × 230 V	n.
1 12 35005 ② 1 12 35006 1 12 35008 1 12 35007	2700 mm 2700 mm 2700 mm 2700 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 12 × 230 V	er .
1 12 35013 ③ 1 12 35014 1 12 35016 1 12 35015	3000 mm 3000 mm 3000 mm 3000 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 8 × 230 V	er .
1 12 35021 ② 1 12 35022 1 12 35024 1 12 35023	3300 mm 3300 mm 3300 mm 3300 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 12 × 230 V	er .
12 35029 ② 12 35030 12 35032 12 35031		Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 12 × 230 V	er.
	C-Fuß mit Ro	licontainern		
1 12 32013 ④ 1 12 32014 1 12 32016 1 12 32015	1200 mm 1200 mm 1200 mm	Tischplatter Melamin PP Keramik	1 × Wassi 1 × Gas 4 × 230 V	stattung
1 12 32015 1 12 33013 ⑤ 1 12 33014 1 12 33016 1 12 33015	1500 mm 1500 mm 1500 mm	Fliesen Melamin PP Keramik	1 × Wassi 1 × Gas 4 × 230 V	er
12 34029 @ 12 34030 12 34032 12 34031		Fliesen Melamin PP Keramik	1 × Wassi 1 × Gas 8 × 230 V	er
1 12 34031 1 12 34037 ⑥ 1 12 34038 1 12 34040 1 12 34039		Fliesen Melamin PP Keramik	1 × Wassi 1 × Gas 8 × 230 V	
1 12 34039 1 12 34045 @ 1 12 34046 1 12 34048 1 12 34047		Fliesen Melamin PP	1 × Wassi 1 × Gas 8 × 230 V	
12 34047	Wandarbeitst C-Fuß mit Ro	Ilcontainern	iensäulen, Höhe	900/1920 mm
12 35037 ⑦ 12 35038 12 35040 12 35039	2700 mm 2700 mm 2700 mm 2700 mm 2700 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 1 × Gas 12 × 230 V	stattung
1 12 35045 a 1 12 35046 1 12 35048 1 12 35047		Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 8 × 230 V	er
1 12 35053 ⑦ 1 12 35054 1 12 35056 1 12 35055		Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 12 × 230 V	er
1 12 35061 ⑦ 1 12 35062 1 12 35064 1 12 35063		Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Wassi 1 × Gas 12 × 230 V	er .
	Oktogonalab: Breite	schlüsse mit N Tischplatter		öhe 900/1920 mm stattung
12 58006 12 58007 12 58008 12 58027	C-Fuß mit Um 750 mm 750 mm 750 mm 750 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	4 × 230 V	
12 58004 12 58021 12 58023 12 58022	C-Fuß mit Um 750 mm 750 mm 750 mm 750 mm	terschrank un Melamin PP Keramik Fliesen	d Spüle 1 × Gas 1 × Misch	wasser
12 58009 12 58010 12 58011 12 58028	Sockel mit Ur 750 mm 750 mm 750 mm 750 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	4 × 230 V	
12 58024	Sockel mit Ur 750 mm 750 mm	Melamin Becken Ede PP Becken PP Keramik	ilstahl 1 x Gas	wasser
12 58026		Becken Ken ische mit Med	<sup>amik</sup> iensäulen u. Spi	ile, Höhe 900/1920 mm
12 32025	C-Fuß mit Un	terschrank: Edelstahl Becken Ede	Medienaus	stattung
	1200 mm 1200 mm	Becken PP Keramik Becken Ker	1 × Misch amik	wasser
	Sockel mit Ur 1200 mm	Fliesen Becken Ken sterschrank:	amik	
12 32030	1200 mm	Becken Ede PP Becken PP	elstahl 1 × Gas 1 × Misch	wasser
12 32032 12 32031	1200 mm 1200 mm	Becken Ker Fliesen Becken Ker	amik Istahl 1 × Gas 1 × Misch amik amik	
ji.	Breite	Tiefe		Medienausstattung
12 43001 12 43007 12 43019 12 43013	1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm	1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Mischwasser 1 × Gas 8 × 230 V
12 43002 12 43008 12 43020 12 43014	Sockel mit Ur 1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm	1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Mischwasser 1 × Gas 8 × 230 V
12 43003 12 43009 12 43021	C-Fuß mit Ro 1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm	1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm 1350 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Mischwasser 1 × Gas 8 × 230 V
12 43015	1350 mm	1350 mm	Fliesen	
	Breite	Tiefe	len, Höhe 900/1 Tischplatten	920 mm Medienausstattung
12 62001 12 62002 12 62004 12 62003	C-Fuß mit Un 1950 mm 1950 mm 1950 mm 1950 mm	1950 mm 1950 mm 1950 mm	Melamin PP Keramik	1 × Mischwasser 1 × Gas 12 × 230 V
12 62005 12 62006 12 62008 12 62007	Sockel mit Ur 1950 mm 1950 mm 1950 mm 1950 mm		Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Mischwasser 1 × Gas 12 × 230 V
12 62009 12 62010 12 62012 12 62011	C-Fuß mit Ro 1950 mm 1950 mm 1950 mm 1950 mm	1950 mm 1950 mm 1950 mm 1950 mm 1950 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	1 × Mischwasser 1 × Gas 12 × 230 V
	Doppelarbeits C-Fuß mit Un	stische mit Me	diensäulen, Höl	ne 900/1920 mm
12 91009 (%)	Breite	Tischplatten	Medienaussta	
12 91010 12 91012 12 91011	1200 mm 1200 mm 1200 mm	Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 8 × 230 V	
12 92017 20 12 92018 12 92020 12 92019	1500 mm 1500 mm 1500 mm 1500 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 8 × 230 V	
	Fortsetzung au	uf der nächsten	Seite	



9	•	018

-		Э,	UI			
		Laboreinrich Laboratory I Doppelarbeitst G-Fuß mit Unte	ische mit Med	em, Kötterm pment iensäulen, Höh	nann ne 900/1920 mm	r g A
91 12 92021 91 12 92022 91 12 92024 91 12 92023	1)	Breite 1800 mm 1800 mm 1800 mm 1800 mm	Tischplatten Melamin PP Keramik Fliesen	Medienausstat 2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V	ttung	<b>*</b>
91 12 93033 91 12 93034 91 12 93036 91 12 93035	1)	2100 mm 2100 mm 2100 mm 2100 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		••• It D
91 12 93037 91 12 93038 91 12 93040 91 12 93039	1)	2400 mm 2400 mm 2400 mm 2400 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		14 4 3
91 12 93041 91 12 93042 91 12 93044 91 12 93043	2	2700 mm 2700 mm 2700 mm 2700 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 24 × 230 V		2
91 12 93045 91 12 93046 91 12 93048 91 12 93047	3	3000 mm 3000 mm 3000 mm 3000 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		* # #
91 12 94017 91 12 94018 91 12 94020 91 12 94019	2	3300 mm 3300 mm 3300 mm 3300 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 24 × 230 V		* #
91 12 94021 91 12 94022 91 12 94024 91 12 94023		3600 mm 3600 mm 3600 mm 3600 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 24 × 230 V		3
91 12 91005 91 12 91006 91 12 91008 91 12 91007		Breite 1200 mm 1200 mm 1200 mm 1200 mm	Tischplatten Melamin PP Keramik Fliesen	Medienausstat 2 × Wasser 2 × Gas 8 × 230 V	ttung	
91 12 92009 (91 12 92010 91 12 92012 91 12 92011			Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 8 × 230 V		And the second second
		1800 mm 1800 mm 1800 mm 1800 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		* <u>!</u> . <u>.</u>
		2100 mm 2100 mm 2100 mm 2100 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		
91 12 93021 91 12 93022 91 12 93024 91 12 93023		2400 mm 2400 mm 2400 mm 2400 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 x 230 V	ne 900/1920 mm	·
91 12 93025 ( 91 12 93026 91 12 93028	9	Sockel mit Unti Breite 2700 mm 2700 mm 2700 mm	Tischplatten Melamin pp Keramik	Medienausstat 2 × Wasser 2 × Gas 24 × 230 V		1 1 1
91 12 93027		2700 mm 2700 mm 3000 mm 3000 mm 3000 mm 3000 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		•
		3000 mm 3300 mm 3300 mm 3300 mm 3300 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 24 × 230 V		
	9	3600 mm 3600 mm 3600 mm 3600 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 24 × 230 V		® <b>П</b>
91 12 91001 91 12 91002 91 12 91004		C-Fuß mit Rolle Breite 1200 mm 1200 mm 1200 mm	Tischplatten Melamin PP Keramik	Medienausstat 2 × Wasser 2 × Gas 8 × 230 V	ttung	1 1 1
91 12 91003	10	1200 mm 1500 mm 1500 mm 1500 mm 1500 mm	Melamin pp Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 8 × 230 V		®
91 12 92005 91 12 92006 91 12 92008 91 12 92007			Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		1 4 4
91 12 93001 91 12 93002 91 12 93004 91 12 93003			Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
91 12 93005 (91 12 93006 91 12 93008 91 12 93007 91 12 93009 (91 12 93009) (91 12 93009 (91 12 93009 (91 12 93009 (91 12 93009 (91 12 93009) (91 12 93009 (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 93009) (91 12 9		2400 mm 2400 mm	Melamin PP Keramik Fliesen Melamin	2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		
91 12 93010 91 12 93012 91 12 93011 91 12 93013 91 12 93013		2700 mm 2700 mm 2700 mm	PP Keramik Fliesen Melamin	2 × Gas 24 × 230 V 2 × Wasser 2 × Gas 16 × 230 V		@
91 12 93016 91 12 93015	0	3000 mm 3000 mm 3300 mm 3300 mm 3300 mm	Keramik Fliesen Melamin PP Keramik	2 × Wasser 2 × Gas 24 × 230 V		
91 12 94003	12	3300 mm 3300 mm 3600 mm 3600 mm 3600 mm 3600 mm	Keramik Fliesen Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Wasser 2 × Gas 2 4 × 230 V		9
6		Oktogonalabso Tiefe C-Fuß mit Unte	hlüsse mit Me Breite rschränken	rdiensäulen, Hö Tischplatten	õhe 900/1920 mm Medienausstattung 8 × 230 V	D .
91 12 59002 91 12 59003 91 12 59004 91 12 59015 91 12 59001 91 12 59014		1500 mm 1500 mm 1500 mm 1500 mm C-Fuß mit Unte 1500 mm 1500 mm	750 mm 750 mm 750 mm 750 mm 750 mm rschränken ur 750 mm 750 mm	Melamin PP Keramik Fliesen and Spüle Melamin Keramik	1 × Mischwasser 1 × Gas	D. B.
91 12 59014 91 12 59008 91 12 59009 91 12 59010 91 12 59025		Sockel mit Unt	rschränken 750 mm	Melamin PP	1 × Gas 4 × 230 V 8 × 230 V	°`
		Sockel mit Unti	750 mm 750 mm erschränken u 750 mm 750 mm	Keramik Fliesen and Spüle Melamin Keramik	1 × Mischwasser 1 × Gas 4 × 230 V	(9
			Breite	Tischplatten	Medienausstattung	ಆರ್. ಆರ
91 12 28002 91 12 28003 91 12 28004 91 12 28006		C-Fuß mit Unte 1500 mm 1500 mm 1500 mm Sockel mit Unte 1500 mm	erschränken 680 mm	Fliesen Keramik	1 × Mischwasser  1 × Mischwasser	F -
91 12 28006 91 12 28007 91 12 28008		Breite	Tischplatten	Fliesen Keramik Mediensäulen, F Medienausstat	Höhe 750/1630 mm	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
91 12 05001 91 12 05002 91 12 05003 91 12 05013	10	C-Fuß mit Unte 1500 mm 1500 mm 1500 mm 1500 mm	rschränken Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Gas 8 × 230 V		J.
91 12 10001 91 12 10002 91 12 10003 91 12 10013	19	1800 mm 1800 mm 1800 mm 1800 mm	Melamin pp Keramik Fliesen erschränken	2 × Gas 8 × 230 V		Maria B
91 12 05007 91 12 05008 91 12 05009 91 12 05015	_	1500 mm 1500 mm 1500 mm 1500 mm	Melamin PP Keramik Fliesen	2 × Gas 8 × 230 V		® . [[
91 12 10007 91 12 10008 91 12 10009 91 12 10015	20	1800 mm 1800 mm 1800 mm	Melamin PP Keramik Fliesen ontainern Melamin	2 × Gas 8 × 230 V 2 × Gas		[ <b>]</b>
91 12 05004 91 12 05005 91 12 05006 91 12 05014 91 12 10004 91 12 10005		C-Fuß mit Rolc 1500 mm 1500 mm 1500 mm 1500 mm 1500 mm 1800 mm	Melamin PP Keramik Fliesen Melamin PP	2 × Gas 8 × 230 V 2 × Gas 8 × 230 V		14
91 12 10004 91 12 10005 91 12 10006 91 12 10014		1800 mm 1800 mm 1800 mm Fortsetzung auf	Keramik Fliesen			



## Laboreinrichtungssystem, Köttermann Laboratory Room Equipment

Oktogonalarbeitstische mit Mediensäulen, Höhe 750/1630 mm

	Breite	Tischplatten	Medienausstattung
(1)	C-Fuß ohne	Unterschränke	
91 12 05010	1500 mm	Melamin	2 × Gas
91 12 05011	1500 mm	PP	8 × 230 V
91 12 05012	1500 mm	Keramik	
91 12 05016	1500 mm	Fliesen	
91 12 10010	1800 mm	Melamin	2 × Gas
91 12 10011	1800 mm	PP	8 × 230 V
91 12 10012	1800 mm	Keramik	
91 12 10016	1800 mm	Fliesen	

## Oktogonalarbeitstische mit Mediensäulen, Höhe 900/1630 mm

		Breite	Tischplatten			Medienausstattung
	(2)	C-Fuß mit Unte	erschränken			
91 12 17001	_	1500 mm	Melamin			2 × Gas
91 12 17002		1500 mm	PP			8 × 230 V
91 12 17003		1500 mm	Keramik			
91 12 17015		1500 mm	Fliesen			
91 12 22001		1800 mm	Melamin			2 × Gas
91 12 22002		1800 mm	PP			8 × 230 V
91 12 22003		1800 mm	Keramik			
91 12 22019		1800 mm	Fliesen			
	(3)	C-Fuß mit Unte	erschränken u	nd Spüle		
91 12 17013	•	1500 mm		ken Edelstahl, rui	nd	1 × Mischwasser
91 12 17021		1500 mm		en Keramik, rechted		2×Gas
						8 × 230 V
91 12 22013		1800 mm		ken Edelstahl, rui		1 × Mischwasser
91 12 22015		1800 mm	Keramik, Becke	en Keramik, rechte	ckig	
						8 × 230 V
	<b>(4</b> )	Sockel mit Unt	erschränken			
91 12 17007	•	1500 mm	Melamin			2 × Gas
91 12 17008		1500 mm	PP			8 × 230 V
91 12 17009		1500 mm	Keramik			
91 12 17017		1500 mm	Fliesen			
91 12 22007		1800 mm	Melamin			2 × Gas
91 12 22008		1800 mm	PP			8 × 230 V
91 12 22009		1800 mm	Keramik			
91 12 22021		1800 mm	Fliesen			
	<u></u>	Sockel mit Unt	orcobränkon ı	ind Spiilo		
91 12 17014	(5)	1500 mm		ken Edelstahl, ru	nd	1 × Mischwasser
91 12 17014		1500 mm	Keramik Recke	en Keramik, rechte	rkia	
0		1000 111111	r torar mi, Doort	orrandiani, roomo	orug	8 × 230 V
91 12 22016		1800 mm	Melamin Bec	ken Edelstahl, rui	nd	1 × Mischwasser
91 12 22018		1800 mm		en Keramik, rechte		
					Ŭ	8 × 230 V
		C-Fuß mit Roll				
91 12 17004	(6)	1500 mm	Melamin			2 × Gas
91 12 17005		1500 mm	PP			8 × 230 V
91 12 17006		1500 mm	Keramik			0 N 200 T
91 12 17016		1500 mm	Fliesen			
91 12 22004		1800 mm	Melamin			2 × Gas
91 12 22005		1800 mm	PP			8 × 230 V
91 12 22006		1800 mm	Keramik			0 / 200 1
91 12 22020		1800 mm	Fliesen			
04 40 47040	7	C-Fuß ohne U				00
91 12 17010 91 12 17011		1500 mm 1500 mm	Melamin PP			2 × Gas 8 × 230 V
91 12 17011		1500 mm	Keramik			6 × 230 V
91 12 17018		1500 mm	Fliesen			
04 42 22040		1000	Malamin			2 Coo
91 12 22010 91 12 22011		1800 mm 1800 mm	Melamin PP			2 × Gas 8 × 230 V
91 12 22012		1800 mm	Keramik			0 × 230 V
91 12 22022		1800 mm	Fliesen			
		Schreibtische	mit Mediensäu	ılen, Höhe 750 n	nm	
						1.1.0
	_	Breite	Tiefe	Gesamthöhe	I IS	chplatte
04 40 47405	8	C-Fuß mit Unte		4000		ta anta
91 12 17105		1200 mm	750 mm	1920 mm	Me	lamin
04 42 47400		C-Fuß mit Roll		1020	N 4 -	lamin
91 12 17106		1200 mm	750 mm	1920 mm	ivie	lamin
91 12 17101		C-Fuß mit Unto	erschrank 750 mm	1320 mm	Ma	lamin
91 12 17 101				1320 11111	ivie	iaiiiii1
91 12 17102	9	C-Fuß mit Roll 1200 mm	750 mm	1320 mm	Ma	lamin
J1 12 17 102		1200 11111	, 50 11111	1020 111111	ivie	iai iii i

# Schreibtische ohne Mediensäulen, Höhe 750 mm

1320 mm

1320 mm

1320 mm

Melamin

Melamin

**C-Fuß mit Unterschränken** 1500 mm 750 mm

Sockel mit Unterschränken 1500 mm 750 mm

**C-Fuß mit Rollcontainern** 1500 mm 750 mm

91 12 18004

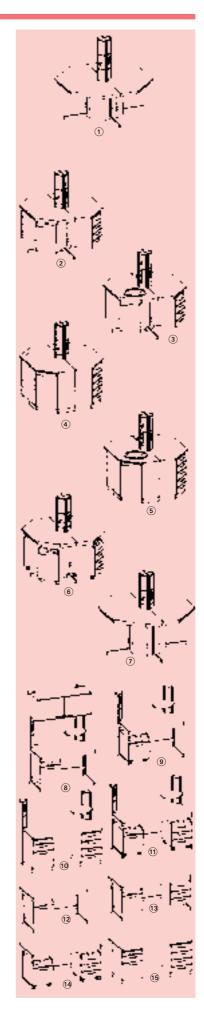
91 12 18006

91 12 18005

10

11)

	Breite	Tiefe	Tischplatte
	12 C-Fuß mit Un	terschrank	
91 12 17103	1200 mm	750 mm	Melamin
	C-Fuß mit Ro	llcontainer	
91 12 17104	1200 mm	750 mm	Melamin
	13 C-Fuß mit Un	terschränken	
91 12 18007	1500 mm	750 mm	Melamin
	① C-Fuß mit Ro	llcontainern	
91 12 18009	1500 mm	750 mm	Melamin
91 12 19005	1800 mm	750 mm	Melamin
	15 Sockel mit Ur	nterschränken	
91 12 18008	1500 mm	750 mm	Melamin
91 12 19006	1800 mm	750 mm	Melamin





## Sicherheitsschrank, Köttermann Safety Cupboard

## 91 13 87910

Sicherheitsstahlschrank nach DIN 12925, Teil 1, zum Aufbewahren von feuergefährlichen, flüssigen und festen Stoffen am Arbeitsplatz. Die platzsparenden Falttüren können im geöffneten Zustand arretiert werden. Durch einen Hebeldruck schließen und verriegeln beide Türen zeitverzögert nacheinander. Sollten die Türen bei Gefahr offenstehen, wird dieser Schließvorgang automatisch durch einen temperaturabhängigen Feuerschutzriegel ausgelöst. Das Schließen und sichere Verriegeln ist auch bei geringster Türöffnung gewährleistet. Im Innenraum befinden sich 1 Sicherheits-Auffangwanne mit 30 I Inhalt sowie 4 höhenverstellbare, wannenförmige Abstellböden mit je 10 I Fassungsvermögen.

Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV Hannover. GS-Genehmigungsausweis Nr. 91 11 3095 021.

Technische Daten:

 $1200\times1920\times635~mm$ 

Außenmaße (B ×H × T) Gewicht Abluftstutzen 310 kg DN 75

91 13 87911 Zusätzliche Einlegewanne

Ventilator und Abluftleitung auf Anfrage





# Sicherheitseinbauschrank, Köttermann Safety Built-in Cupboard

91 13 87940

Sicherheitsschrank nach DIN 12925, Teil 1, ein- und unterbaufähig, bei geringster Öffnung selbsttätig schließende und verriegelnde Türen. Im Innenraum 1 Sicherheits-Auffangwanne mit 30 I Inhalt und 2 höhenverstellbare, wannenförmige Abstellböden mit je 8,7 I Fassungsvermö-

Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV Hannover. GS-Genehmigungsausweis Nr. 92 04 3095 028.

Technische Daten:

Außenmaß (B × H × T) 1200 × 720 × 680 mm

Gewicht 120 kg Ventilator und Abluftleitung auf Anfrage





## Sicherheitsschrank, Köttermann Safety Cupboard

**91 13 87800** ①

Sicherheitsschrank nach DIN 12925, Teil 1, mit bei geringster Öffnung zeitverzögert sebsttätig schließender und verriegelnder Tür. Innenraum mit 4 wannenförmigen Abstellböden mit je 6 I Fassungsvermögen.

Sicherheitsschränke nach DIN 12925, Teil 1, sind zum Aufbewahren von feuergefährlichen, flüssigen und festen Stoffen am Arbeitsplatz entwickelt worden. Ihre stark isolierten doppelten Stahlwände, ihre aufschäumenden Flammensperren in den Türfugen und die sich selbst schließenden Brandschutz-Tellerventile verzögern den Temperaturanstieg im Schrankinneren und schützen die feuergefährlichen Stoffe. Mitarbeitern bleibt so genügend Zeit, sich in Sicherheit zu bringen.

Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV Hannover. GS-Genehmigungsausweis Nr. 89 10 3095 007.

Technische Daten:

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T) 600  $\times$  1750  $\times$  600 mm Gewicht 115 kg

Ventilator und Abluftleitung auf Anfrage





## Chemikalienschrank, Köttermann Storage Cupboard

## 91 13 82333

Aufbewahrungsschrank für nicht brennbare Chemikalien: Zur Aufbewahrung von Chemikalien am Arbeitsplatz. Zur Absaugung der entstehenden Dämpfe und Gerüche ist gemäß VDI 2051 im Schrankoberteil ein nicht abschaltbarer Ventilator aus PPS eingebaut. Im Innenraum befinden sich 3 verstellbare Einlegewannen, bis 30 kg belastbar.

Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV Hannover. GS-Genehmigungsausweis Nr. 92 01 3095 027.

Technische Daten:

 $1200\times1920\times520~mm$ Außenmaße ( $B \times H \times T$ )

Gewicht 115 kg DN 50 220 V~, 50 Hz 12 W bei 1600 l/min Abluftstutzen Elektroanschluß Ventilatorleistung

Abluftleitung auf Anfrage





# Sicherheitsgasflaschenschrank, Köttermann Safety Cupboard for Gas Cylinders

91 13 87920

Gasflaschenstahlschrank nach DIN 12925, Teil 2, zur Aufnahme von max. 3 Flaschen mit je 50 l oder 4 Flaschen mit je 10 l Inhalt. Türen mit Zweifach-Verriegelung und Sicherheitsschloß. Im Innenraum herausklappbare Flaschenrampe mit Griffschlitz und 3 flexible Druckflaschenhalterungen. Im Dach 3 Öffnungen zum Durchführen von Rohrleitungen.

Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV Hannover. GS-Genehmigungsausweis-Nr. 92 01 3095 026.

Technische Daten:

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T) 1170  $\times$  2050  $\times$  600 mm

Gewicht 265 kg Ventilator und Abluftleitung auf Anfrage





# Säuren- und Laugenschränke, Köttermann Acid and Alkali Cupboards

## 91 13 85700 ① Säuren- und Laugenschrank

Zum Unterbringen der Säuren- und Laugenbehälter dient jeweils ein separates, entlüftetes Abteil. Zur Absaugung der entstehenden Dämpfe ist gemäß VDI 2051 ein nicht abschaltbarer Ventilator aus PVC eingebaut. Je Abteil 2 schalenförmige, herausziehbare Wannen, für Säuren aus Polypropylen, für Laugen aus epoxidharzbeschichtetem Edelstahl.

Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV Hannover. GS-Genehmigungsausweis Nr. 92 01 3095 024.

Technische Daten:

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T Gewicht 55 kg
Abluftstutzen Elektroanschluß 220 V $\sim$ , 50 Hz
Ventilatorleistung 12 W bei 2600 l/min

#### 91 13 85710 ② Säuren- und Laugen-Einbauschrank

Ein- und unterbaufähiger Schrank zum Aufbewahren von Säuren und Laugen am Arbeitsplatz. Zur Absaugung der entstehenden Dämpfe ist gemäß VDI 2051 ein nicht abschaltbarer Ventilator eingebaut. Abteil für Laugen ein, Abteil für Säuren zwei schalenförmige, herausziehbare Einlegeböden, für Säuren aus Polypropylen, bis 12 kg belastbar.

Sicherheitsprüfung und Genehmigung durch TÜV Hannover. GS-Genehmigungsausweis Nr. 92 01 3095 023.

Technische Daten:

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T) 1200  $\times$  720  $\times$  520

 Gewicht
 60 kg

 Abluftstutzen
 DN 75

 Elektroanschluß
 220 V~, 50 Hz

 Ventilatorleistung
 12 W bei 2600 l/min

Abluftleitung auf Anfrage





## Labor-Abzüge, Köttermann **Laboratory Fume Hoods**

Abzüge für den allgemeinen Gebrauch nach DIN 12924, Teil 1 Selbsttragende Konstruktion aus epoxidharzbeschichtetem Stahl.

Abbildung mit eingebautem Sicherheitsschrank.

Die Abzüge sind ausgerüstet mit vorne seitlich angeordneten ergonomisch und strömungstechnisch optimierten Mediensäulen. Die linke Säule nimmt die vertikal angeordneten Digestorienventile für gasförmige und flüssige Medien auf. Die Auslässe der Medien befinden sich im Nutzraum an der linken Seite, so daß eine gute Zugänglichkeit gewährleistet ist.

Die rechte Mediensäule nimmt die elektrischen Bedien- und Ausrüstungsteile auf. Darin enthalten ist standardmäßig die elektronische, selbsttätig wirkende Betriebs- und Überwachungseinrichtung mit Pufferbatterie. Deren Meldeleuchten zeigen den Einschaltzustand der lufttechnischen Anlage, das Anstehen von Betriebsspannung und die einwandfreie Funktion der Abluftanlage an. Bei Alarm ertönt zusätzlich ein akustisches Alarmsignal.

Die Tischplatten, wahlweise aus Fliesen, Keramik oder Polypropylen, haben einen luftströmungsgünstigen Randwulst. Unterhalb des Tisch-plattenträgers können Unterschränke oder ein Sicherheitsschrank bzw. Säuren- und Laugenschrank eingebaut werden.

Der Frontschieber besteht aus einem stabilen epoxidharzbeschichteten Aluminiumrahmen, dessen Profil strömungstechnisch optimal ausgeführt ist. Er ist vertikal über ummantelte Edelstahlseile und kugelgelagerte Rollen stufenlos leicht verstellbar, in jeder Position selbsthaltend und gegen Herunterfallen gesichert. Als Körperschutz dienen 2 horizontal verschiebbare Scheiben aus Verbundsicherheitsglas.

Das unterhalb des Frontschiebers angebrachte Lufteinströmprofil bewirkt eine optimale Lufteinströmung sowie die Freispülung der Arbeitsfläche von Schadgasen. Er dient gleichzeitig als Körperschutz gegen Splitter und Spritzer, die bei Unfällen im Abzug auf den Fußboden gelenkt werden.

# Standardausstattung

- Betriebs- und Überwachungseinrichtung
- 1 × Gas
- 1 × Wasser
- 4 × 220 V~
- $\textbf{2} \quad \textbf{Labor-Tischabzug nach DIN 12924, TA 1200} \times \textbf{900-900}$

Außenmaße  $(B \times H \times T)$   $1200 \times 2280 \times 750$  mm Nutzraummaße  $(B \times H \times T)$   $900 \times 1200 \times 600$  mm

**Tischplatte** 91 13 91120 Fliesen 91 13 91130 Keramik

> Labor-Tischabzug nach DIN 12924, TA 1500  $\times$  900-900 Außenmaße  $(B \times H \times T)$ Nutzraummaße  $(B \times H \times T)$ 1500 × 2280 × 750 mm 1200 × 1200 × 600 mm

Tischplatte 91 13 91220 Fliesen 91 13 91230 Keramik

> $\ \ \, \textbf{2} \ \ \, \textbf{Labor-Tischabzug nach DIN 12924,TA 1800} \times \textbf{900-900} \\$ Außenmaße  $(B \times H \times T)$ Nutzraummaße  $(B \times H \times T)$  $1800\times2280\times750~\text{mm}$ 1500 × 1200 × 600 mm

**Tischplatte** 91 13 91420 Fliesen 91 13 91430 Keramik

> Labor-Tischabzug nach DIN 12924, TA 1500 x 900-500: Außenmaße  $(B \times H \times T)$ Nutzraummaße  $(B \times H \times T)$  $1500 \times 2580 \times 750 \text{ mm}$  $1200 \times 1900 \times 600 \text{ mm}$

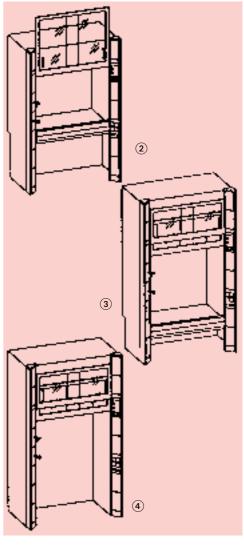
Tischplatte 91 13 91520 Fliesen 91 13 91530 Keramik

91 13 92110  $\ \ \,$  Begehbarer Abzug nach DIN 12924, TA 1500  $\times$  900

Außenmaße  $(B \times H \times T)$ Nutzraummaße  $(B \times H \times T)$ 1500 × 2580 × 750 mm 1200 × 2400 × 600 mm

Abrauchabzüge nach DIN 12924, Teil 2, auf Anfrage. Radionuklid-Abzug auf Anfrage.







# Apothekenabzug, Köttermann Pharmacy Fume Hood

## 91 13 85910

## Apothekenabzug

Der Abzug ist GS-sicherheitsgeprüft und hergestellt in Übereinstimmung mit der DIN 12924, Teil. 4.

Technische Daten: Außenmaße (B × H × T) Innenmaße (B × H × T) Material 900 × 1350 × 640 mm 795 × 900 × 540 Stahl, epoxidbeschichtet 1 × Wasser, 1 × Gas, 2 × 230 V Medienausstattung

Elektroanschluß 230 V, 50 Hz Gewicht netto/brutto

Selbsttragende Stahlkonstruktion, epoxidharzbeschichtet, Arbeitsfläche mit eingebautem Ablauftrichter aus Polypropylen, Frontschieber aus Acrylglas, stufenlos verstellbar, selbsthaltend, im Dachteil eingebauter Ventilator.

Die Gas- und Wasserauslässe befinden sich im Arbeitsraum an der linken Seitenwand. Die Bediengriffe und Steckdosen sind ergonomisch und sicher außen auf der vertikal angeordneten Armaturenblende un-

Der Apothekenabzug verfügt über eine elektronische Überwachungseinrichtung.

Abluftleitung auf Anfrage





## Abzugshauben, Köttermann **Fume Hoods**

#### Labor-Abzugshaube 91 13 85930 ①

Der eingebaute Ventilator saugt die bei unterschiedlichen Arbeiten anfallenden leichten und schweren Gase ab. Die Haube ist auf jedem Arbeitstisch platzsparend aufstellbar. Der beleuchtete Arbeitsraum mit Explosionsklappe wird durch ein Schiebefenster aus Acrylglas verschlossen.

Technische Daten: Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T) Nutzmaße (B  $\times$  H  $\times$  T) 800 × 1350 × 640 750 × 900 × 540

Gewicht

64 kg Stahl, epoxidbeschichtet Material

Nennspannung 230 V~ Netzfrequenz 50 Hz Nennstrom 16 A Amtl. Prüfzeichen GS

Abluftleitung auf Anfrage

#### 91 13 85950 ② Labor-Abzugshaube

Zum Absaugen von Schadstoffen, Dämpfen und Strahlungswärme. Die Haube ist an der Wand zu befestigen und in der Höhe um 500 mm nach oben oder unten verstellbar (ohne Ventilator).

Technische Daten: Abluftleitung ( $\emptyset$ ) Außenmaße ( $B \times H \times T$ ) 200 mm  $1175 \times 500 \times 600$  mm 
Stall, epoxidbeschichtet Material

Nennspannung 220 V~ Nennstrom Amtl. Prüfzeichen Ventilator und Abluftleitung auf Anfrage.







## Sicherheitsschrank DIN 12925 T1 mit GS-Prüfzeichen Security cupboard DIN 12925T1 with GS-examination sign, Hiltra LabSaver

Sicherheitsschrank mit GS-Prüfzeichen und bundesweiter Ausnahme $genehmigung, zur \, Lagerung \, und \, Bereitstellung \, von \, festen \, und \, flüssigen$ Gefahrstoffen am Arbeitsplatz.

- Alle Wände werden aus unbrennbarem NE-Material nach DIN 4102 hergestellt.
- Außenverkleidung mit chemiebeständigem Kunststoff.
- Die Innenverkleidung ist komplett aus Edelstahl gefertigt.
- Entlüftung über Lüftungsgitter und -schächte mit Anschlußmöglichkeiten für Absauganlagen.
- Tür-, Türrahmen und Lüftungsgitter sind mit selbstschäumendem
- Brandschutzmaterial versehen.
  Türschließung automatisch mittels Thermolock und Türschließer (wartungsfrei).
- Standardausstattung: 4 Edelstahlregalböden, verstellbar, davon 3 mit ausziehbarer, integrierter Auffangwanne.

 $1000\times520\times2110~\text{mm}$ Außenmaße:  $(B \times T \times H)$ 

Innenmaße:  $920\times420\times1840~\text{mm}$ 

 $1380\times745~mm$ Türöffnung:  $(H \times B)$ 900 × 355 mm Korpus RAL 9001 cremeweiß Tür RAL 7035 hellgrau Regalmaß:  $(B \times T)$ 

Farbe:

Auffangwanne: 50 l Edelstahl

91 16 12925 Hiltra LabSaver DIN 12925 T1 Türanschlag rechts 91 16 12926 Hiltra LabSaver DIN 12925 T1 Türanschlag links

Mechanische Absaugung für LabSaver inkl. Anschlußstück 91 16 12927

Lüfter Zone 2, 220 V\*

91 16 12928

Lüfter in ex-geschützer Version\*
(\*Lüfterelektrik muß gesondert angeschlossen werden.)







# UNILAB-Wägetische, JÜRGENS Balance Tables

91 38 31000 ① Wägetisch, Typ TWK I
Die eigentliche Tragekonstruktion für die Waage ist durch eine entsprechende Verkleidung berührungsfrei. Auf dem Stahlrohrgestell ist der Kunststein-Wägeblock auf Spezial-Schwingungsdämpfern gelagert. Rechts mit einer Schublade für die Wägeutensilien. Außenmaße (B×H×T): 900×750×600 mm

91 38 31001 ② Wägetisch, Typ TWK II Schwingungsfreie Konstruktion aus geschliffenen Massivkunststein-platten. Die waagerechte Platte lagert auf 4 Spezial-Schwingungs-dämpfern. Die senkrechten Kunststeinplatten sind mit einer Alurohrstrebe gesichert.

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T): 900  $\times$  750  $\times$  600 mm







## Reinstwassersystem, IDL **Water Purification System**

#### 93 25 07033 Reinstwassersystem EASYpure D7033:

Das EASYpure-Gerät ist für kritische Analysen mittels HPLC, AAS, ICP etc. bestimmt. Es ist kompakt, platzsparend und benötigt keinen direkten Wasseranschluß. Das EASYpure-System liefert 0,5 I/min ultrareines Wasser mit bis zu 18,3  $\text{M}\Omega$  und einem TOC-Gehalt von weniger als 10 ppb. Es beinhaltet einen 7-I-Tank und produziert jeweils 6,5 I ultrareines Wasser durch Rezirkulation über die anwendungsorientierten Patronen. Der eingebaute Tank wird durch eine Filterkombination vor Kontamination durch die Luft geschützt. Ein Mikroprozessor informiert mit einer Digital-Anzeige über die jeweilige Wasserqualität. Das System sollte mit vorgereinigtem Wasser gespeist werden.

**Technische Daten** 

Außenmaße ( $B \times H \times T$ ):  $31,0\times48\times46~\text{cm}$ 

Gewicht:

17 kg 240 V~, 50/60 Hz Anschluß:

93 25 07382 EASYpure LF, D7382

Spezifikationen wie EASYpure RF, aber mit Fließrate 1,5 l/min., TOC <15 ppb. Anschluß an Speisewasserleitung oder Tank erforderlich

**93 25 07402** ① EASYpure UV, D7402

Spezifikationen wie EASYpure LF, aber mit UV-Oxidation (Wellenlängen 185 und 254 nm) dadurch TOC-Werte <3 ppb

EASYpure UF, D7412 93 25 07412

Spezifikationen wie EASYpure LF, aber mit Ultrafilter (10 000 Dalton) für

pyrogenfreies Wasser, TOC <15 ppb

93 25 08612 EASYpure UF/UV, D8612

Spezifikationen wie EASYpure LF, aber mit UV-Oxidation (Wellenlängen

185 und 254 nm) und Ultrafilter (10 000 Dalton), dadurch pyrogenfreies

Wasser mit TOC-Werten <3 ppb

Zubehör/Verbrauchsmaterial:

93 25 50230 Vorreinigungspatrone D50230 bei Benutzung von entionisiertem

Wasser

93 25 50231 Vorreinigungspatrone D50231 bei Benutzung von Umkehrosmose-

Wasser

93 25 50233 Mischbettpatrone D50233

93 25 50229 Kombinierte Mischbett/Organicfree Patrone D50229

93 25 07032 Endfilter 0,2 µm FL 703X2

Entkeimungspatronen D7034 für die Desinfektion 93 25 07034

93 25 07384

Wandhalter für alle EASYpure D7384 Luftfilterkappe für EASYpure RF CV703X4A UV-Lampe für EASYpure UV LMX13 93 25 00703 93 25 50238





## Reinstwassersysteme, IDL **Ultrapure Water Systems**

#### Reinstwassersystem NANOpure Analytik:

Gerät mit 4 Gehäusen, alle wasserberührenden Teile sind aus Polypropylen, Schnellverschlußgehäuse, flexibles Entnahmesystem mit integriertem Crossflow-Filter zum Einsatz bis zu einer Entfernung von 2,5 m vom Gerät. Elektronik und Bedienungseinheit kann ebenfalls bis zu 2 m vom Gerät entfernt eingesetzt werden. Das Gerät erzeugt 18-M $\Omega$ -Wasser mit einem Gehalt von <10 ppb (als TOC gemessen) an gelösten organischen Verunreinigungen. Das Gerät wird ohne Patronen geliefert.

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T):  $56 \times 36 \times 77$  cm (zur Wandmontage)

56 × 41 × 38 cm (als Tischgestell)

1,5...2 l/min

93 25 04742 NANOpure Analytik D4742 zur Wandmontage. 93 25 04745 1 NANOpure Analytik D4745 als Tischmodell.

Reinstwassersystem NANOpure Biotechnik:

Gerät wie oben beschrieben, jedoch mit eingebautem UF-Modul zur Erzeugung von pyrogenfreiem Wasser.

Fließrate: ca. 0,2...1 l/min

93 25 04752 NANOpure Biotechnik D4752 zur Wandmontage. 93 25 04755 ① NANOpure Biotechnik D4755 als Tischgestell. 93 25 07332 Nanopure UV D 7332 zur Wandmontage 93 25 07335 Nanopure UV D 7335 als Tischmodell

Spezifikationen wie Nanopure Analytik außer:

TOC <3 ppb, pyrogenfreies Wasser durch UV-Licht (Wellenlängen 185 und 254 nm)

Bestückungsmaterial für NANOpure Analytik, Biotechnik und UV:

93 25 00803 Hochkapazitätspatrone D0803. **ULTRApure Mischbettpatrone D5027** 93 25 05027 93 25 05021 **ORGANICfree Patrone D5021** 

93 25 00835

93 25 00836

Vorreinigungspatrone D0835, anorganische Anwendung.
Vorreinigungspatrone D0836 zur Erzeugung von Wasser ohne organische Verunreinigungen in Verbindung mit D0820 für NANOpure.
Einzeln steril verpackter 0,2-µm-Endfilter D3750, Material Hohlfaser

93 25 03750 aus Cellulosemischester, 1 Stück pro Packung.

93 25 03751 Steril verpackter 0,2-µm-Endfilter D3751 für Dispenser an NANOpu-

re-System oder Dispenser, 2 Stück pro Packung. Ausgangs-Endfilter mit Füllglocke FL 703 X 2 93 25 07032

93 25 04722 Ersatz-Ultrafilter für NANOpure und Biotechnik D4722

93 25 50223 Entkeimungspatrone für alle NANOpure Systeme D50223 zur Desin-

93 25 50238 UV-Lampe für NANOpure UV LMX 13

Patronen-Kits für NANOpure-Systeme:

93 25 04801 Patronen-Kit D4801, anorganische Anwendung, schlechte Eingangs-

wasserqualität (<30 µS):

1 Vorreinigungspatrone D0835, 1 Hochkapazitätspatrone D0803, 2 UL-TRApure-Patronen D5027, 2 Endfilter D3751 für die flexible Wasserentnahmeeinheit.

93 25 04802

Patronen-Kit D4802, organische Anwendung, schlechte Eingangswas-

serqualität (<30 µS):

1 MACROpure-Patrone D0836, 1 Hochkapazitätspatrone D0803, 1 UL-TRApure-Patrone D5027, 1 ORGANICfree-Patrone D5021, 2 Endfilter

D3751 für die flexible Wasserentnahmeeinheit.

Reinstwassersystem E-pure:

System mit Rezirkulationspumpe und Widerstandsmeßgerät zur Erzeu-

gung von 18-M $\Omega$ -Wasser.

 $93 \times 63 \times 19$  cm Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T):

93 25 04642 ② E-pure D4642 mit 4 Gehäusen

93 25 05028 Bestückungsmaterial für E-pure mit 4 Gehäusen:

Patronen-Kit D5028 für anorganische Anwendungen:

1 Vorreinigungspatrone D0835,1 Hochkapazitätspatrone D0803, 2 ULTRApure-Patronen D5027, 4 Endfilter D3750.

Patronen-Kit D5023 für organische Anwendungen: 93 25 05023

1 MACROpure-Patrone D0836, 1 Hochkapazitätspatrone D0803, 1 ULTRApure-Patrone D5027, 1 ORGANICfree-Patrone D5021, 4 End-

filter D3750.

Weitere Patronen und Patronenkits sowie Zubehör auf Anfrage.







## Umkehrosmose-Systeme, IDL **Reverse Osmosis Systems**

#### **93 25 06822** (1) Umkehrosmose-System ULTROpure D 6822

Es entfernt mehr als 95% der gelösten anorganischen Substanzen und mehr als 99% aller Kolloide, Partikel und organischen Substanzen aus dem Speisewasser. Es ist mit einem Mikroprozessor ausgestattet, welcher eine komplette Überwachung aller Betriebsparameter gewährleistet. Die Einheit ist einfach zu installieren und arbeitet vollautomatisch. Durch den Einsatz von unterschiedlichen Modulen können Leistungen zwischen 60 und 160 l/h erzielt werden.

#### Technische Daten

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T):  $64\times115\times42~cm$ 

Versandgewicht:

80 kg 240 V~ 50/60 Hz, 1,7 kW Anschlußwerte:

Eingangsdruck: max. 7 bar min. 2,1 bar Eingangstemp.-Ber.: +4...35 °C

Zubehör:

93 25 06828 Celluloseacetat-Modul D 6828 60 l/h. 93 25 06829 Celluloseacetat-Modul D 6829 110 l/h. 93 25 68210 Polyamid-Modul D 68210 93 25 68211 TFM-Membran D 68211 93 25 58310 Vorfilter FL 583X1, 5 µm.

# Umkehrosmose-System ROpure ST™

Kompaktes System mit eingebautem 30-l-Tank. Vollautomatische Einheit, alle wichtigen Parameter werden überwacht. 95% aller Salze und 99,9% aller Bakterien, Kolloide, Partikel und Pyrogene werden entfernt. Automatische Anzeige aller wichtigen Daten. Integrierte Pumpe. Gehäuse für VE-Patrone zur Erzeugung von 1-M $\Omega$ -Wasser ist integriert und kann auf Wunsch benutzt werden. Membranfließraten 10...20 I/h, Wandmontage oder Tischgerät.

#### Technische Daten

Außenmaße:

Wandmontage (B  $\times$  H  $\times$  T): 60  $\times$  74  $\times$  38 cm Tischgerät (B  $\times$  H  $\times$  T): 60  $\times$  82  $\times$  42 cm

Gewicht:

Wandmontage: 27 kg (ohne Patronen und Wasser) 36 kg (ohne Patronen und Wasser) Tischgerät:

Anschlußwerte: 240 V~, 50 Hz, 2 A

ROpure ST™ D6312 zur Wandmontage ROpure ST™ D6315 als Tischgestell 93 25 06312 93 25 06315

Zubehör

93 25 06317 Celluloseacetat-Membran D6317 93 25 06318 TFM-Membran D6318.

93 25 63112 Aktivkohle-Vorfilter D63112 f. TFM-Membran

93 25 63111 Vorfilter D63111, CA-Membran 5 µm.

93 25 25001 Luftfilter 25001 am Tank 93 25 63130 Zusatztank 30 Ltr. TY 631X3A 93 25 63131 Zusatztank 100 Ltr. TY 631X2A

93 25 07422 ③ EASYpure RO D7422 Außenmaße:

 $31 \times 48 \times 46$  cm

Gewicht:

15 kg 240 V, 50/60 Hz

Kompaktes, platzsparendes Umkehrosmosesystem, ideal zur Vorreinigung von EASYpure LF, UV, UF, UV/UF. Liefert Wassermengen bis zu 10 l/h, integr. 6,5-l-Tank, Luftfilter, Mikroprozessor gewährleistet vollautom. Betrieb, automatisches sowie manuelles Spülen der Membran verhindert Kontaminationen der Membran. Monitor zeigt Membranarbeitsweise, Anzeigelämpchen informieren Sie über den Tankfüllstand, wann Vorreinigungspatronen und Membranen zu wechseln sind.

#### Zubehör:

93 25 63132 Zusätzlicher 30-I-Tank TY242X2A 93 25 07426 Komplettes Bestückungskit D7426 bestehend aus:

2 TFM-Membranen, 1 Vorreinigungspatrone 93 25 50246 93 25 07425 Vorreinigungspatrone D50246 TFM-Membran D7425 (2 notwendig)

Mischventil D7427, um Speisewasser auf 25 °C einzujustieren 93 25 07427

Entkeimungspatrone D50245 zur Desinfektion 93 25 50245







#### Wasservollentsalzer, Behr **Demineralizers**

enthalten besonders hochwertige Anionen- und Kationenaustauscherharze. behropur® Mischbett-Ionenaustauscher für Service-Regeneration

Das Düsensystem bietet eine optimale Wasserverteilung mit voller Ausnutzung der Kapazität.

Die Qualität wird kontrolliert durch den spannungsstabilisierten Präzisions-Leitwertmesser in robuster und spritzwassergeschützter Ausführung. Erreicht wird ein Leitwert von  $\geq 0,05~\mu\text{S/cm}.$ 

Die angegebene Kapazität bei 1°dH dividiert durch den Gesamtsalzgehalt des örtlichen Trinkwassers ergibt die Kapazität der Patrone.

behropur® Mischbett-Ionenaustauscher, praktische, druckfrei arbeitende Anlagen mit direkt aufgesetztem Leitwertmesser. Die ansprechende Kompaktpatrone aus blauem ND-Polyethylen hat automatische Entlüftung. Die Typen B 5 und B 10 sind universell als Wand- und Tischerit terresteren. gerät ausgestattet.

	Іур	Kapazitat bei 1°dH I	Max. Durch- lauf-Menge l/h	wertmesser (H × Ø) cm
93 48 20005 93 48 20010 93 48 20025	B 5 B 10 B 25	7500 15000 37500	100 100 300	56 × 18 65 × 22 80 × 28
93 48 20050 93 48 20110 93 48 20125	Ersatzpa	trone für Typ B 5. trone für Typ B 10. trone für Typ B 25.		

behropur® Vollentsalzer, druckfeste Ausführung aus Vinylester, druckfest bis 8 bar, speziell geeignet für anschließende Sterilfiltration, für zentrale Versorgung mehrerer Verbrauchsstellen sowie für die Versorgung von Spülmaschinen mit vollentsalztem Wasser.

	Тур	Kapazität bei 1°dH I	Max. Durch- lauf-Menge l/h	Maße mit Leit- wertmesser $(H \times \emptyset)$ cm
93 48 30010 93 48 30022 93 48 30045	B 10 d B 22 d B 45 d	11500 25200 51500	250 500 500	18 × 93 20 × 110 25 × 125
93 48 30110 93 48 30122 93 48 30145	Ersatzpat	rone für Typ B 10 c rone für Typ B 22 c rone für Typ B 45 c	d.	

behropur® Vollentsalzer, druckfeste Ausführung aus V4A-Spezial-legierung, bis 10 bar dauerbelastbar. Getrennte Anordnung des Leit-wertmessers wahlweise an der Wand oder durch Adapter-Direktmontage auf dem Gerät (Adapter im Lieferumfang enthalten). Typ E 28 d geeignet zur Untertisch-Montage und zum Einbau in Spülmaschinenschränke.

	Тур	Kapazität bei 1°dH I	Max. Durch- lauf-Menge I/h	Maße mit Leit- wertmesser (H × Ø) cm
93 48 40028 ③	E 28 d	28000	700	61 × 24
93 48 40040	E 40 d	40000	700	70 × 24
93 48 40080	E 80 d	80000	700	70 × 24 × 48
93 48 40128	Ersatzpatrone für Typ E 28 d.			
93 48 40140	Ersatzpatrone für Typ E 40 d.			
93 48 40180	Ersatzpatrone für Typ E 80 d.			

Die Geräte der Baureihe B/d und E/d erfüllen die Bedingungen der Druckbehälterverordnung.

#### 93 48 41000 Abschaltautomatik für Wasservollentsalzer

behropur® Wasservollentsalzer komplett, einschl. Patrone, Anschlußschläuchen und Leitwertmeßgerät mit eingebauter Schalteinheit, einschl. Magnetventil und Schmutzfilter für automatische Überwachung der Leitfähigkeit.

Einstellbarer Grenzwert. Das Magnetventil unterbricht die Rohwasserzufuhr, sobald die vorgegebene Leitfähigkeit erreicht ist. Magnetventil steckbar. Anschlußbuchse für Niveauschalter serienmäßig.

	Typ	BestNr.	Тур	BestNr.	Тур
93 48 50005	B 5	93 48 50110	B 10 d	93 48 50128	E 28 d
93 48 50010	B 10	93 48 50122	B 22 d	93 48 50140	E 40 d
93 48 50025	B 25	93 48 50145	B 45 d	93 48 50180	E 80 d
93 48 60102	Niveau	schalter			
	Zusam	men mit Grenzwer	tschalter und	Vorratsgefäß zur	automatischen
		haltung. Beim Erre	eichen der ein	gestellten Füllhöh	e schließt sich

	das Magnetventil.		
93 48 60250 <sub>(5)</sub>	Filtergehäuse F 250		
	ohne Filtereinsatz,	Maße ( $\emptyset \times H$ ):	135 × 310 mm
93 48 60251	Filtereinsatz 5 µm,	Maße $(Ø \times H)$ :	$60 \times 255 \text{ mm}$
93 48 60252	Aktivkohlefilter,	Maße $(Ø \times H)$ :	$70\times255~\text{mm}$
93 48 60500	Verschneideeinrichtu	ng	

Zum manuellen Verschneiden von Rohwasser mit vollentsalztem Wasser, bestehend aus:

Leitwertmesser bis 500 μS/cm, Mischventil, Rückschlagventil, komplett verrohrt zur Wandmontage.

Zubehör

93 48 61809 Ultrapure-Mischbett-Patrone, Typ D 809, Inhalt: 2,4 I













# Labor-Wasservollentsalzungsgeräte, Kleinfeld Laboratory Water Demineralizers

## Reinwasserqualität

Je nach Leitungswasserbeschaffenheit zwischen 0,5 und 10  $\mu\text{S},$  vergleichbar mit Mono-Destillat.

## Austauscherharze

Kationen- und Anionenaustauscher sind getrennt in korrosionsbeständigen, unterschiedlich großen Filterbeuteln untergebracht. Durch die wechselnd übereinandergeschichteten Beutel verlaufen die Reaktionen wie in einer Batterie hintereinandergeschalteter Mehrbettanlagen.

#### Austauschersäule

Doppelwandiges PVC-Gehäuse mit im Zwischenraum liegender Verrohrung. Deckel mit Schraubverschlüssen.

## Wasserzulauf

Schlauchanschluß 12 mm Ø.

#### Reinwasserablauf

Schlauchanschluß 12 mm Ø.

#### Regeneriermittelablauf

Kunststoffventil.

#### Technische Daten:

Außenmaße (Ø × H): 240 × 950 mm Gewicht: 28 kg Leistung: 250 l

(zw. 2 Regerationen bei 10° dH)

Regenerierzeit: ca. 90 min

Regenerierzeit: Regeneriermittel:

32%ige HCl: 3 I 50%ige NaOH: 4 I

93 86 07066 ① Modell 7006

Zubehör

93 86 07010 ② Leitwertanzeigegerät mit eingebauter Meßelektrode, komplett mit An-

schlußkabel und Stecker für 220 V~ für Wandbefestigung, Leitwertan-

eige in μS.

**93 86 07016** Regeneriermittelbehälter zum Verdünnen der Natronlauge.

93 86 07026 Regeneriermittelbehälter zum Verdünnen der Salzsäure.

Reinwasserspeicherbehälter aus Polyethylen mit Zapfhahn:

93 86 07031 Inhalt 100 I

93 86 07032 Inhalt 200 I





# Ionenaustauscher 65, LEO PFISTER Ion exchangers 65

## Wasservollentsalzungsanlagen zur Eigenregeneration

für chemisch reines Wasser hoher bis höchster Reinheit vom direkten Anschluß an die Trinkwasserleitung. Einfachste Regeneration bei Sättigung der Austauschharze mit verdünnter, handelsüblicher Salzsäure und Natronlauge. Gleichzeitige Zuführung der Regeneriermittel nach dem Heberprinzip mit weitgehender Neutralisation im Regeneratablauf. Leitwertmessung permanent am Analog-Meßinstrument 230 V 50 Hz. Umstellhahnen Betrieb – Regeneration im geschlossenen System.

Zweibettanlagen für Rohwässer bis 25 °d Fremdionengehalt. Vierbettanlagen für Rohwässer bis 25 °d oder höchste Reinheit.

Anlagenkombination mit Aktivkohle-Vorfiltration, Nachschalt-MB-Pufferfilter, Sterilfilter, UV-Entkeimung, Kreislaufsysteme, manuelle Bedienung – Halbautomaten – Vollautomaten in Magnetventiltechnik mit SPS

Lieferumfang: Komplettanlage auf PVC-Rückwand in 2- oder 4-Säulenausführung mit Vorfiltrationseinrichtung, Drucküberwachung Regeneriermittelbehälter, Umstellhahnsystem, Leitwertmeßgerät

	Тур	Außenmaße $B \times T \times H$ mm	Kapazität 1 bei 10 °d	Leistung I/h
	2-Bett-Anlag	jen		
93 15 20000	K	800 × 800 × 120	200	90
93 15 20001 ①	1	$800 \times 800 \times 120$	400	150
93 15 20002	II	$900 \times 1000 \times 150$	600	270
93 15 20003	Ш	$1200 \times 1000 \times 180$	1200	480
93 15 20004	IV	$1200 \times 1000 \times 200$	2000	600
93 15 20005	V	$1500 \times 2000 \times 300$	4000	1200
93 15 20006	VI	$1500\times2000\times300$	6000	1500
	4-Bett-Anlac	ien		
93 15 40000	Ka	1000 × 800 × 120	200	90
93 15 40001	la	1000 × 800 × 120	400	150
93 15 40002 ②	lla	$1000 \times 800 \times 120$	600	270
93 15 40003	Illa	$1500 \times 800 \times 150$	1200	480
93 15 40004	IVa	$1500 \times 1000 \times 150$	2000	600
93 15 40005	Va	$1500 \times 2000 \times 250$	4000	1200
93 15 40007	VIIa	$2000\times2000\times300$	8000	1500
93 15 40008	VIIIa	$2000\times2000\times300$	12000	1500
93 15 60000	Leitwert-Me	ß- und Steuergerät MEGO	OMATIC für auto	matische Anla-

**Leitwert-Meß- und Steuergerät MEGOMATIC** für automatische Anlagensteuerung in der Betriebsphase und VE-Wasser-Bevorratung, inklusive Magnetventilen und Tauchschalter bis 1000 mm Länge.

Mischbettentsalzer als Standgerät, Polyamid, beige, mit Griff, Wasser-Zu- und Ablaufarmatur, Durchflußelektrode und Meßgerät 230 V 50 Hz, als Pufferfilter oder selbständige Patronenfilter.

Тур	Außenmaße $B \times T \times H$ mm	Kapazität 1 bei 10 °d	Leistung I/h		
MB 100 LP	600 × 210 mm Ø	1000	240	_	
MB 250 LP	1200 × 210 mm Ø	2500	480		
MB 100 EP	1 Ersatzpatrone für MB 1	00 LP			
MB 250 EP	1 Ersa tzpatrone für MB	250 LP			
Regeneration	Regeneration eingesandter Austauschharze MR-LP pro 1 Harz				

③ Vollautomatische Anlagen, Pendelanlagen und Kreislaufsysteme nach individueller Projektierung bis 300 cbm Durchsatzleistung

Kostenlose Schnellanalysen für Projektierung VE-Wasser-Anlagen











Ionenaustauscher-Systeme, SERAL
ION Exchange Systems

Zur Auswahl stehen Wasservollentsalzungs-Geräte:

in druckboser oder druckfester Ausführung.

int mit Mischbett- oder Getrenntbet-Technik,

int urweitbreundlichen, regenerierbaren lonenaustauscher-Harzen oder praktischen Einwegharzen.

Die Seradest Mischbett-Ionenaustauscher der Serien VARIO und SD VARIO arbeiten mit recyclingflähigen lonenaustauscherharzen bester Oualität. Die bewährte Drop-Down-Technologie sorgt für die opfimale Überstörnung des Mischbettes, so daß große Mengen Reinstwasser Uberstörnung des Mischbettes, so daß große Mengen Reinstwasser unstauscherharzes ind nahezu unbegrenzt regenerierfähig, wenn die Seratop Serviceregeneration sichergestellt ist. Das macht dieses Verfahren so unwellterundlich.

In allen Fällen, in denen aus technischen oder logistischen Gründen die Seratop Serviceregeneration nicht genutzt werden kann, bieten sich als Alternative anstelle der Regeneration auch der Einsatz von Einwegnenaustauscherharzen und seibstregenererbare lonenaustauschernazzen und seibstregenererbare lonenaustauschersysteme an.

Тур	Lstg. /h	Gesamts 5°/150	alzgehalt/L 10°/300	eitfähigkeit 15°/450	μS/cm 20°/600
FORMULA	40	800	400	260	200
VARIO 700	100	1400	700	460	350
VARIO 1500	220	3000	1500	1000	750
SD 2000 VARIO	300	4000	2000	1330	1000
SD 2800 VARIO	950	5600	2800	1870	1400
SD 4000 VARIO	1000	8000	4000	2660	2000
SD 6000 VARIO	1200	12000	6000	4000	3000
C					

SU DOUV VARIO LA SANCIA STANCIA STANCI

Тур	Lstg.1) I/h	Außenmaße $(B \times T \times H/\emptyset \times H)$ mm	Gew. kg
FORMULA	40	125 × 205 × 470	2,5
Ersatzpatronen (2 Stck.)	40	100 × 365	3,5
Stativ	-	135 × 210 × 480	1,0
1) Mario Domobili Oledenia	0	transportation and a first of City and a first	

# ¹) Max. Durchflußleistung. Ge Seradest VARIO 700/1500:

93 14 05600 ① 93 14 05601 93 14 05602

Seradest VARIO 700/1500:
Bis 4 har druckbejaetbare Kunstsoffpatrone aus Natur-PE. Ab 4 bar Druckminderer efforderlich, wenn kein freier Reinwassarauslaut genwährleistet ist. Montage wahlweise freistehend, im Schrank inlegner oder an der Wand. Einstahe und praktische Handhabung mit Schneliqueschlußkupplungen. Hohe Sicherheit durch die digliatel Leitligkeitsmeßgeräte mit verschiedkenen Ausstattungen und Funktionen (seiher Tabelle). Ennahmenogilichkeit über Zapfhähn oder mittels Dispenser zum einfachen und genauen Verteilen und Dosieren. Für mikrobiologisch reinens Wasser kann der Dispenser mit einem O.2-µm-Dispenser und einem O.3-µm-Dispenser und einem D.3-µm-Dis

		iyp	I/h	$(\emptyset \times H/B \times H \times L)$ mm	kg
11700 11702 11710	2	Patrone VARIO 700 Patrone VARIO 1500 Mehrzweckhaube, Multifunktionsadapter, Meßzelle und Schlauchansatz	100 220	204 × 405/550²) 220 × 580/725²) 251 × 242 1,0	9,0 gefül 14,0 gefül
		Max. Durchflußleistung.     mit Haube     Zubehör:	Gesamtk	apazität siehe Übersich	t.
		Тур		Außenmaße	Gew.

	Тур	Außenmaße (Ø × H) mm	Gew. kg
93 14 11715	Wandhalterung VARIO 700	278 × 378	1,0
93 14 11716	Entnahmehahn	_	_
93 14 11730	Dispenser ohne Wandhalterung	100 × 280	0,75
93 14 11731	Dispenser mit Wandhalterung	100 × 320	1,5
93 14 11732	Filterset für Dispenser, Erstausstattung,		
	Luer-Look-Adapter, 5 Diskfilter 0,2 µm	_	-
93 14 11733	Diskfilter-Set 0,2 µm (10 Stück)	-	-
93 14 11727	Magnetventil, Messing <sup>1</sup> )	-	-
93 14 11728	Magnetventil, chem. vernickelt <sup>2</sup> )	-	-
93 14 11547	Druckminderer Typ 3 <sup>2</sup> )	_	-
93 14 11712	Anschlußset		
	1) Nur für Trinkwasser.		

Nur für Irinkwasser.
 Auch für vollentsalztes Wasser geeignet.

- 7) Auch für vollentsalztes Wasser geeignet.

  Bestellbesighet.
  Für ein Seradest VARIO 1500 mit.
  Ein ein Seradest VARIO 1500 mit.

  Reinstwasserentnahme durch Dispenser mit Wandhalterung

  Filtration mit 0,2 mi
  Filtration mit 0,2 mi
  11732, 11710, 11722, 11731 und 11732

  notwendig.

sind die Best-Mr. 35 in 111/02, 111/04

Für den Bedarf bis 200 l'Tag (je nach Gesamtsalzgehalt) die wirtschaft-lichste Lösung: Hohe Sicherheit durch die neuen digitalen Leitlähig-keitsmeligeräte mit verschiedenen Ausstattungen und Funktionen (siehe Tabelle). Pilzierung des Leitlähigkeitsmeligerätes wahlweise an der Wand oder direkt auf der Patrone. Auch für den Einbau in Schränke

und Laborzeilen.
Alle Geräte der Baureihe SD VARIO erfüllen die Vorschriften der Druckbehälterverorhung. Jede Patrone erhält ein entsprechendes Zertifficts.
Für eine höhere Gesamtkagazität ist eine Reihenschaltung möglich
(siehe Best.-M. 31 411714). Zur Frigänzung vorhandener Geräte sind
alle Patronen auch mit R<sup>2</sup><sub>1</sub>, Zoll Anschlußgewinde lieferbar. Alle LFM
mit Netzanschluß 230 V.-, 50 Hz. Durch integrierten Transformator wird
die Arbeitsspannung auf 12 V reduziert.

Lstg.¹) Außenmaße Patrone Gehäuse

			VIII	mm	kg	kg
93 14 11126	(3)	Patrone SD 2000 VARIO	300	240 × 490	18,0	1,3
93 14 11146	( <del>4</del> )	Patrone SD 2800 VARIO	950	240 × 600	24,0	1,3
93 14 11166	( <u>5</u> )	Patrone SD 4000 VARIO	1000	240 × 700	27,0	1,3
93 14 11186	6	Patrone SD 6000 VARIO	1000	240 × 1155	45,0	1,3
93 14 11251		Wandhalter für Patrone				
		SD 2000SD 4000	-	-	-	1,2
93 14 11711		Mehrzweckhaube,				
		Schlauchverbindung mit				
		Schnellverschlußkupplung				
		und Meßzelle	-	-	-	1,5
		Zubehör:				
93 14 11727		Magnetventil, Messing <sup>2</sup> )				
93 14 11728		Magntventil, chem. vernick				
93 14 11714		Verbindungsschlauch mit 2				
		Max. Durchflußleistung.	Gesamtka	apazität siehe Ü	bersicht.	
		Nur für Trinkwasser.     Aust für Trinkwasser.		-1		
	3) Auch für vollentsalztes Wasser geeignet.					
		Bestellbeispiel:				
		Für ein Seradest SD 2800				
		<ul> <li>Leitfähigkeitsmeßgerät,</li> </ul>				
		sind die BestNr. 93 14 11	146, 117	11 und 11/22 no	otwendig.	
		Seralplus Leitfähigkeitsn	neßgerät	e		
		Тур		Außenma	ße	Gew.
				$(B \times H \times L)$	.)	kg

	Тур		Außenmaße	Gew
	· 7F		$(B \times H \times L)$	kg
3 14 11720	LFM 1, Meßbereich			
	019,99 μS/cm,			
	Anz. Endleitfähigkeit,			
	mit Wandhalterung	-	$100 \times 45 \times 180$	0,5
3 14 11722	LFM 3, wie LM 1,			
	jedoch mit zusätzl.			
	individueller Grenz-			
	wertschaltung	-	100 × 45 × 180	0,5
3 14 11724	LFM 5, wie LFM 3,			
	jedoch mit zusätzl.			







# **9** · 034

## Umkehr-Osmose-Systeme, SERAL Reverse Osmosis Systems

Die Umkehr-Osmose, eine Membrantrenntechnik, entfernt in einem Aufbereitungsschritt alle Wasserinhaltsstoffe mit einem Molekulargewicht > 200 Dalton. Umkehr-Osmose-Membrane separieren:

- Organische Verbindungen zu 99,9%
- Partikel ≤100%, Choloide bis zu 99%
- Keime und Pyrogene zu 99,9%
- Salze über 99%

Ab einem Tagesbedarf von 100 Liter (je nach Gesamtsalzgehalt) ist die Investition in eine Umkehr-Osmose-Anlage sinnvoll. Je salzhaltiger das Rohwasser ist, um so eher empfiehlt sich ihr Einsatz. Die kompakten Seradest-Anlagen arbeiten kostengünstig und umweltfreundlich. Sie überzeugen durch geringen Rohwasserverbrauch und niedrige Betriebskosten. Kontroll- und Sicherheitseinrichtungen gewähren den automatischen Einsatz. Sie sind ausgelegt für den kontinuierlichen und diskontinuierlichen Betrieb. Seradest Umkehr-Osmose-Anlagen sind mit Dünnfilm-Komposit-Wickelmembranen ausgerüstet und sind aufgrund des Membranaufbaus besonders robust. Seradest Umkehr-Osmose-Anlagen sind ausbaufähig und durch geeignete Peripheriegeräte jedem Anwendungsfall anzupassen. Sie werden kundenspezifisch projektiert und nach einem Baukastenprinzip aus standardisierten Komponenten zusammengestellt. Auf Wunsch steht für Installation und regelmäßige Wartung der SERAL-Service zur Verfügung.

#### Seradest BETA 25-100

Seradest BETA ist speziell für die Wasseraufbereitung im Labor konzipiert. Dieses neuentwickelte System produziert in unterschiedlichen Leistungsstufen kleine bis mittlere Reinstwassermengen bis 2400 Liter/Tan

Die Dünnfilm-Komposit-Hochleistungsmembranen erreichen überdurchschnittliche Rückhaltequoten. Eine Microcontroll-Steuereinheit bietet ein Höchstmaß an Sicherheit und Komfort. Sie führt den Anwender sicher durch alle Unterprogramme. Seradest kann direkt mit einer Härtestabilisierungseinheit an das Rohwassernetz angeschlossen werden. Alternativ sind Seralsoft Enthärtungssysteme einzusetzen. Mit Stundenleistungen von 25–92 Liter (bei 15 °C) eignen sich Seradest BETA-Anlagen zur Versorgung von Laborspülmaschinen, der zentralen Versorgung mehrerer Entnahmestellen und zur direkten Einspeisung in Seralpur DELTA Nachbehandlungssysteme. Aufgrund der hohen Reinheit des Permeats wird in Kombination mit Seralpur DELTA UV ein extrem niedriger TOC-Wert erreicht (<3 ppb).

#### Seradest BETA Reinstwasserqualität

Parameter	BETA 25	BETA 50	BETA 75	BETA 100
Permeat I/h* bei 15 °C	25	46	71	92
Wasserverbrauch (I/h) Ausbeute (%) bei	33	61	95	123
enthärtetem Wasser Rückhaltung (%)	75	75	75	75
lonen Partikel, Bakterien,	99	99	99	99
Organika	99,9	99,9	99,9	99,9
Stromaufnahme Netzanschluß Wasseranschluß	0,37 kW 230 V/50 Hz R <sup>3</sup> /4"	0,37 kW 230 V/50 Hz R <sup>3</sup> /4"	0,37 kW 230 V/50 Hz R <sup>3</sup> /4"	0,37 kW 230 V/50 Hz R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "

<sup>\*</sup> temperaturabhängig

#### Technische Beschreibung/Bestelldaten

	Тур	ArtNr.	Maße in mm (L $\times$ B $\times$ H)	Gewicht kg
93 14 03501	Seradest BETA 25	3501	270 × 365 × 750	24
93 14 03502	Seradest BETA 50	3502	$270 \times 365 \times 750$	25
93 14 03500	Seradest BETA 75	3500	$270 \times 365 \times 750$	26
93 14 03503	Seradest BETA 100	3503	$270\times365\times750$	28
	Vorbehandlung Seralplus Vorfilter:			
93 14 05106	Gehäuse Typ 114	5400		
02 44 05424	mit 1 Manometer	5106		
93 14 05124	Kombikerze 5 µm + Aktivkohle	5124	(Ø×H) 60×255	0,5
	Seralplus Härtestabilisier		(Ø×H) 60×255	0,5
93 14 05100	Gehäuse Typ 114	5100	$(\emptyset \times H) 170 \times 300$	1,5
93 14 02385	Einsatz	2385	(Ø × H) 60 × 255	0,7
93 14 03960	Seralsoft SW 300			
	(Kapazität m $^3 \times ^\circ$ dH = 30	) 3960	$310\times520\times655$	32
	Zubehör			
93 14 11546	Druckminderer	1546	$160\times100\times200$	1,5
	Vorratstanks	auf Anfrage	_	_
93 14 02323	Desinfektionskartusche	2323	$190 \times 80 \times 300$	1,0



# 9 • 035

#### Nachbehandlungs-Systeme, SERAL Polishing Systems

In der instrumentellen Analytik sind Ihre Ergebnisse nur so gut wie das eingesetzte Medium, das Sie benutzen – das Reinstwasser. Niedrigste Nachweisgrenzen, aber auch der Einsatz modernster Analysenverfahren wie: HPLC, AAS, GS, ICP, AOX, Online-Analysensysteme (TOC-Messung) erfordern ein extrem reines Medium. In der Biochemie, Enzymologie, Molekularbiologie oder beim Ansetzen von Zellkultur-medien wird ebenfalls reinstes Wasser von gleichbleibender und bester Qualität gefordert. Mit dem neuen Seralpur DELTA sorgen Sie für definierte Bedinungen und erzielen eindeutige und exakte Ergebnisse.

#### Seralpur DELTA

Die neueste Generation von Nachbehandlungssystemen zur Herstel-lung von anorganisch reinem, partikelfreiem Reinstwasser. Als Wand-oder Tischgerät einsetzbar. In 4 unterschiedlichen Ausführungen ist Seralpur DELTA für die verschiedensten Anwendungsbereiche ausge-

legt.

Je nach Art der Speisewasservorbehandlung stehen zwei unterschiedliche Aufbereitungssets zur Verfügung. Seralpur DELTA arbeitet mit einer integrierten Zirkulationseinheit. Die neuentwickelte Microcontroll-Steuerung erlaubt eine einfache und komfortable Bedienung dieses Systems. Diese intelligente Steuerung macht ebenfalls eine automatische On-Line-Versorgung von Analysesystemen möglich. Zur Auswahl steht ein umfangreiches Zubehör. Ab einem Eingangsdruck von 2 bar ist ein Druckminderer erforderlich. Eine vollautomatische Desinfektion dieses Systems sichert eine permanente hohe Reinstwasserqualität. Bei Seralpur DELTA kommen nur hochwertige Materialien zum Einsatz:

Gehäuse: Styrol-Butadien, ABS

Aufbereitungssets: Reinstwasserführende Teile:

PP-natur PFA, PVDF, PETP, POM max. 2 bar

Eingangsdruck: Stromaufnahme: 0.15 Netzanschluß 230 V/50 Hz

Osmose Speisewasser sowie 1 Druckminderer. Weiteres Zubehör s. Tabelle

 $\begin{array}{ll} \text{max. Widerstand (MegOhm} \times \text{cm}): & 18,2 \\ \text{min. Leitfähigkeit (}\mu\text{S/cm}): & 0,05 \\ \text{TOC-Gehalt:} & <10 \, \mu \end{array}$ 0,055 <10 ppb <0,1 ppb 1,5 l/min <10 µS/cm Schwermetalle Reinstwasserleistung: Speisewasserqualität: Anwendungsgebiete: allgemeine Analytik

#### Hinweis:

Als Speisewasser-Direktversorgung ohne Zwischentank ist die Kombination Seradest BETA 75/100 die ideale Lösung (keine Kontamination des Speisewassers).

#### Seralpur DELTA UV

Seralpur DELTA in der Standardausführung jedoch mit zusätzlich integriertem UV-Brenner (185/254 nm) zur Reduzierung des organischen Kohlenstoffs. Weiteres Zubehör s. Tabelle.

max. Widerstand (MegOhm × cm): 18,2 min. Leitfähigkeit (µS/cm): 0,05 0,055 TOC-Gehalt: <3 ppb Schwermetalle: Reinstwasserleistung: <0,1 ppb 1,5 l/min <10 µS/cm Speisewasserqualität: Anwendungsgebiete: z.B. Spurenanalytik

#### Hinweis:

TOC-Werte von <3 ppb nur in Verbindung mit Reverse-Osmose-Speisewasser möglich.

#### Seralpur DELTA UF

Seralpur DELTA in der Standardausführung jedoch mit zusätzlich inte-grierten Ultrafiltrationseinheit zur Herstellung von pyroigenfreiem Reinstwasser. Weiteres Zubehör s. Tabelle.

max. Widerstand (MegOhm × cm): 16,2–18,2 min. Leitfähigkeit (μS/cm): 0,05–0,07 TOC-Gehalt <15 ppb <0,1 ppb 10<sup>6</sup> Reduktion 1,5 l/min Schwermetalle: Bakterien, Endotoxine: Reinstwasserleistung: Speisewasserqualität:

<10 μS/cm z.B. Ansetzen von Zellkulturen Anwendungsgebiete:

Seralpur DELTA UVUF
Seralpur DELTA in der Standardausführung jedoch mit einem zusätzlich
integrierten UV-Brenner (185/254 nm) zur Reduzierung des organischen Kohlenstoffs und einer Ultrafiltrationseinheit zur Herstellung von
pyrogenfreiem Reinstwasser. Weiteres Zubehör s. Tabelle.

max. Widerstand (MegOhm  $\times$  cm): 16,2–18,2 min. Leitfähigkeit ( $\mu$ S/cm): 0,05–0,07 TOC-Gehalt: <15 ppb <15 ppb <0,1 ppb 10<sup>6</sup> Reduktion 1,5 l/min Schwermetalle: Bakterien, Endotoxine: Reinstwasserleistung: Speisewassergualität <10 uS/cm z.B. Mikrobiologie, biotechnologische Prozesse Anwendungsgebiete:

	Тур	ArtNr.	l/min	Maße in mm (L $\times$ B $\times$ H)	Gewicht kg
93 14 02310	Seralpur DELTA	2310	1,5	270 × 365 × 750	17
93 14 02311	Seralpur DELTA UV	2311	1,5	$270 \times 365 \times 750$	18
93 14 02312	Seralpur DELTA UF	2312	1,5	$270 \times 365 \times 750$	18
93 14 02313	Seralpur DELTA UV/UF	2313	1,5	$270\times365\times750$	19
	Zubehör: Filterset Typ				
93 14 02321	VE-Speisewasser* Filterset Typ	2321	-	190 × 80 × 600	4
93 14 02322	RO Speisewasser*	2322	_	190 × 80 × 600	4
93 14 02320	Zirkulationsdispenser	2320		Ø 100 × H 320	1,7
93 14 02341	Sterilfilterset (3 Stck.)				
	für Dispenser	2341	-	$100\times100\times300$	1
93 14 02351	Membranfilter 0,2 μm	2351	-	Ø 80 × H 140	0,3
93 14 02323	Desinfektionskartusche	2323	-	190 × 80 × 300	1
93 14 11547	Druckminderer (ab 2 bar erforderlich)	1547	-	90 × 100 × 80	1

Verbrauchte Filtereinsätze nehmen wir kostenlos zurück





## AQUADEM-Wasser-Entsalzungspatronen, Werner **AQUADEM Water Desalination Cartridges**

Hochleistungsfähige, regenerierbare Mischbett-Harze garantieren eine einwandfreie Wasser-Qualität, entsprechend aqua purificata nach DAB, EAB, DIN 43530. Da steckbare Leitwert-Meßgeräte verwendet werden, die keinen direkten Wasserkontakt haben, ist eine sichere Handhabung möglich. Die Patronen sind servicefreundlich und erlauben einfache Inbetriebnahme, Austausch und Selbstumfüllung. Leitwert-Meßgerät: 220 V $\sim$ , 50 Hz, 0,1 A Rohwasser-Anschluß:  $^{3}$ /4 Zoll Schlauch-Verschraubung

#### **Drucklose Patronen:**

Technische Daten:	5 DL	10 DL	25 DL
Ø der Patrone:	160 mm	210 mm	280 mm
Höhe der Patrone:	330 mm	420 mm	560 mm
Höhe einschl. LWM:	480 mm	560 mm	720 mm
Transportgew.:	5 kg	10 kg	25 kg
Austauschkapazität1):	440 I	880 I	2200 I
Max. Leistung:	50 l/h	100 l/h	100 l/h
Leitfähigkeit:	<1 µS/cm	<1 µS/cm	<1 µS/cm
Restsalzgehalt:	<1 mg/l	<1 mg/l	<1 mg/l

1) Bei einem Gesamtsalzgehalt von 10° d (1,8 Mol/m³) und günstiger Wasserzusammensetzung bis zu einem Leitwertanstieg 20 µS/cm.

93 02 41005 ① AQUADEM 5 DL 93 02 41006 Ersatzpatrone 5 DL-P 93 02 41010 ② **AQUADEM 10 DL** 93 02 41011 Ersatzpatrone 10 DL-P 3 93 02 41025 **AQUADEM 25 DL** 93 02 41026 Ersatzpatrone 25 DL-P

> Druckfeste Patronen bis 10 bar aus GFK-Qualität. Alle Paronen haben eine 21/2-Zoll-Bodenöffnung, dadurch ist eine schnelle Entleerung und Neubefüllung der Patrone gewährleistet. Wahlweise Anbringung des Leitwertmessers an der Wand oder direkt auf dem Gerät. Schnellanschlußstutzen ermöglichen eine einfachen Handhabung des Gerätes.

Technische Daten:	8 DF	12 DF	22 DF	42 DF
Ø der Patrone:	160 mm	180 mm	200 mm	250 mm
Höhe der Patrone:	520 mm	670 mm	820 mm	950 mm
Höhe einschl. LWM:	620 mm	770 mm	920 mm	1050 mm
Transportgew.:	8 kg	12 kg	22 kg	42 kg
Austauschkapazität <sup>1</sup> ):	1000 I	1500 I	2750 I	5250 I
Max. Leistung:	500 l/h	600 l/h	800 l/h	1000 l/h
Leitfähigkeit:	<1 µS/cm	<1 µS/cm	<1 µS/cm	<1 µS/cm
Restsalzgehalt:	<1 ma/l	<1 ma/l	<1 ma/l	<1 ma/l

1) Bei einem Gesamtsalzgehalt von 10° d (1,78 Mol/m³) und günstiger Wasserzuammensetzung bis zu einem Leitwertanstieg von 20 µS/cm.

93 02 42008 ④ AQUADEM 8 DL 93 02 42009 Ersatzpatrone 8 DL-P 93 02 42012 **AQUADEM 12 DL** 93 02 42013 Ersatzpatrone 12 DL-P 93 02 42022 **AQUADEM 22 DL** 93 02 42023 Ersatzpatrone 22 DL-P 7 93 02 42042 **AQUADEM 42 DL** 93 02 42043 Ersatzpatrone 42 DL-P

> Druckfeste Edelstahlpatronen bis 10 bar aus 1.4401. Ideal zur Kombination mit Laborspülgeräten oder Sterilisatoren. Wahlweise Anbringung des Leitwertmessers an der Wand oder direkt auf dem Gerät. Die Geräte sind anschlußfertig ausgerüstet, d. h. mit Leitwertmesser und Verbindungsschläuchen.

Technische Daten:	13 SDF	20 SDF	42 SDF
Ø der Patrone:	237 mm	237 mm	237 mm
Höhe der Patrone:	405 mm	600 mm	1030 mm
Höhe einschl. LWM:	555 mm	750 mm	1180 mm
Transportgew.:	15 kg	23 kg	43 kg
Austauschkapazität <sup>1</sup> ):	1400 I	2500 I	5000 I
Max. Leistung:	200 l/h	600 l/h	800 l/h
Leitfähigkeit:	<1 µS/cm	<1 µS/cm	<1 µS/cm
Restsalzgehalt:	<1 mg/l	<1 mg/l	<1 mg/l

1) Bei einem Gesamtsalzgehalt von 10° d (1,78 Mol/m³) und günstiger Wasserzusammensetzung bis zu einem Leitwertanstieg von 20 μS/cm.

93 02 43013 8 **AQUADEM 13 SDF** 93 02 43014 Ersatzpatrone 13 SDF-P 93 02 43020 **AQUADEM 20 SDF** Ersatzpatrone 20 SDF-P 93 02 43021 AQUADEM 42 SDF Ersatzpatrone 42 SDF-P 93 02 43042 93 02 43043









## Reverse Osmose RO 10-40, Werner Reverse Osmosis Systems

Anschlußfertige Reverse Osmose Kompaktanlagen in vier Leistungsstufen für einen Bedarf von 50...1000 l/Tag. Übersteigt der Bedarf an vollentsalztem Wasser 50 l/Tag, ist die Werner RO 10-40 die wirtschaftlichste Lösung. Jedes Gerät kann auch nach Jahren von z.B. 10 l/h auf 40 l/h erweitert werden.

Alle RO 10-40 Laboranlagen sind komplett ausgestattet mit Vorfilter, Mikroprozessorsteuerung mit zwei integrierten Leitfähigkeitsmeßgeräten, Nachentsalzungspatronen, Vorratstank mit Niveauschaltsonde und Wandkonsole.

#### Technische Daten:

Permeatleistung (1/h bei 10 °C): 10...40 (je nach Ausführung)

Reinwasserqualität (µS/cm): <1

Speisewasserqualität: Trinkwasser, ohne Vorbehandlung

#### Optionales Zubehör

- Reinwassertank mit Restlosentleeerung 300, 500, 1000 und 1.500 l

 drehzahlgeregelte Druckerhöhungspumpe (zentrale Laborversorgung)

- Reinstwasseranlagen von 0,5 bis 60 l/min

93 02 50160 RO 10, Nachentsalzungspatrone 8 DF und Reinwassertank 93 02 50170 RO 20, Nachentsalzungspatrone 8 DF und Reinwassertank 93 02 50175 RO 30, Nachentsalzungspatrone 8 DF und Reinwassertank 93 02 50180 RO 40, Nachentsalzungspatrone 8 DF und Reinwassertank





# Ozonisatoren, Sander

## **Ozonizers**

Betriebssichere Ozonerzeuger zum vielfältigen Einsatz, wie Entkeimung und Oxydation in Labor, Betrieb und Schule. Alle Geräte mit Hochspannungs- und Stelltransformator, Schwebekörpergasmengenmesser, Amperemeter, Manometer und Betriebsstundenzähler.

#### 93 60 90300 Ozonisator, Typ 300.

Technische Daten:

 $510\times250\times320~\text{mm}$ Abmessungen (B  $\times$  H  $\times$  T): ca. 18 kg 0,5...1000 ppm Gewicht: Ozonkonzentration bei Trockenluft: Ozonmenge bei Trockenluft: 0...0,5 g O<sub>3</sub>/h

93 60 90301 Ozonisator, Typ 301.7.

> Technische Daten: Abmessungen (B  $\times$  H  $\times$  T):

> $510\times340\times380$  mm ca. 40 kg  $5...35~g/m^3$ Gewicht: Ozonkonzentration bei Trockenluft: 10...100 g/m<sup>3</sup> 6 g O<sub>3</sub>/h 12 g O<sub>3</sub>/h Ozonkonzentration bei Sauerstoff: Ozonmenge bei Trockenluft: Ozonmenge bei Sauerstoff:

93 60 90302 Ozonisator, Typ 301.19.

Technische Daten:

Abmessungen (B  $\times$  H  $\times$  T): Gewicht:

 $\begin{array}{l} 510 \times 340 \times 420 \text{ mm} \\ \text{ca. } 45 \text{ kg} \\ 5...45 \text{ g/m}^3 \\ 10...120 \text{ g/m}^3 \\ 15 \text{ g O}_3/h \\ 30 \text{ g O}_3/h \end{array}$ Ozonkonzentration bei Trockenluft: Ozonkonzentration bei Sauerstoff: Ozonmenge bei Trockenluft: Ozonmenge bei Sauerstoff:

Weitere Geräte auf Anfrage





# Wasserstoff-Generator OPGU-1500, HORIBA Hydrogen Generator OPGU-1500

## 93 26 01500

## Wasserstoff-Generator OPGU-1500:

Dieses kompakte, einfach zu bedienende Gerät erzeugt Wasserstoff durch einen eingebauten Solid-Polymer-Elektrolyt (SPE). Es wird kein alkalischer Elektrolyt verwendet. Daher ist nur eine geringe Wartung er-

Vorteil: Höhere Sicherheit, da nur die Menge Wasserstoff produziert wird, die tatsächlich gerade benötigt wird. Die Überspannung an der Meßzelle wird ständig kontrolliert und bei Überschreitung eines bestimmten Wertes ausgeschaltet. Der Wasser-Füllstand ist optisch sichtbar und bei Unter- bzw. Überschreiten der Füllhöhe schaltet der Generater auten siehe rator automatisch ab.

#### Technische Daten:

260 × 315 × 370 mm 18 kg (ohne Füllung) 220 V~, 50/60 Hz, 200 VA Außenmaße: Gewicht: Anschlußwerte: Wassertank:

220 V~, 50/60 Hz, 200 VA 21 225 ml/min (bei 25 °C und 1 atm) 0,2...4,0 kg/cm² (einstellbar) +5...40 °C Gasmenge: Gasdruck:

Umgebungstemp.:





# 9 · 040

## Wasser-Destillationsapparate, Landgraf Water Distilling Apparatus

Ein Destillierapparat für täglich kleine Mengen pyrogenfreies Wasser als Bi-Destillationsgerät oder Mono-Destillationsanlage.

Technische Daten:

Destillatmenge per Std.: 850 ml Kühlwassermenge per Std.: 15 Liter

Leitfähigkeit: ca. 1 Mikrosiemens

Kühlwasser-Temperatur: 40 °C

Aufnahme-Leistung: 750 W, 220 V, 50 Hz

Gewicht: 1,5 kg

**94 67 10002** Wasser-Destillationsapparat

94 67 40022 Stativ

Ersatzteile

94 67 10012 Dampfentwickler 94 67 10022 Kondenser





# Wasserdestillier-Apparate, IDL Water Distilling Apparatuses

#### Wasserdestillier-Apparate IDeaL MONO-DEST

Das Mono-Destillat ist frei von gelösten Salzen, pyrogenfrei und ent-spricht den Vorschriften des DAB 8. Die Heizspirale sowie die Bodenplatte sind aus Quarzglas, somit kommt das zu destillierende Wasser mit Metall nicht in Berührung. Die automatische Niveauregulierung ist separat angebracht und kann sowohl zum Entleeren als auch zum Reinigen benutzt werden. Das Glasteil ist leicht vom Heizteil zu lösen. Bei Wassermangel im Destillierkolben schaltet ein Temperaturfühler die Stromzufuhr ab.

#### 94 00 10025

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Wasserdestillier-Apparat IDeaL MONO-DEST 2000} \\ \textbf{Außenmaße } (L \times B \times H): & 350 \times 220 \times 610 \ mm \end{tabular}$ 

Gewicht:

Anschlußwerte:

330 × 220 × 010 mm 4 kg 220 V~, 50 Hz, 10 A 2000 W 3,0 l/h 2,5 μS/cm Lstg.-Aufnahme: Destillierleistung: Leitfähigkeit:





# Wasser-Destilliergerät, Muldestor, Wagner & Munz Water distilling device Muldestor

Wartungsfeier Betrieb, Wassermangelsicherung. Für alle Einsatzgebiete bei denen Wasser mit einer Leitfähigkeit unter 0,75  $\mu S$  gefordert wird. Kleine, raumsparende, handliche Form. CE-Kennzeichen.

<0,75 µS · cm<sup>-1</sup> 2 l/h 2 min

Technische Daten Destillat-Reinheit: Mengenleistung: Anheizzeit: Betrieb:

vollautomatisch

Anschlußwert: 1500 W, 230 V, 50-60 Hz

94 62 11002 94 62 11004 Wandmodell WE mit Quarzheizer Standmodell SE mit Quarzheizer





#### Wasser-Destillierapparate, GFL **Water Stills**

#### Mono- und Bi-Destillierapparate aus Glas:

Vollautomaten für hochreines Destillat mit sehr niedrigem Leitwert (ca. 1,6 micro-Siemens pro cm). Gasarme, keim- und pyrogenfreie Destillatqualität nach DAB X. 3 Geräte für die Herstellung von Mono-Destillat mit Leistungen von 2,4 und 8 l/h; 2 Geräte für Bi-Destillat mit Leistungen von 2,4 und 8 l/h; 2 Geräte für Bi-Destillat mit Leistungen von 2 und 4 l/h.

#### Gerätemerkmale:

- Verdampfer-Reinigung durch automatischen Wasserwechsel. Sterilisation des Kondensators durch Bedampfen.
- Energie- und Wasserersparnis durch Destillation des erhitzten Kühl-
- Automatische Dosierung der Wasserzufuhr.
- Elektronische Niveauüberwachung des gesamten Destilliervor-
- gangs.
  Unterbrechung der Wasserzufuhr bei Stromausfall.
  Regulierung des Wasserstandes im Verdampfer mit automatischer Stromabschaltung bei Wassermangel.
  Elektrischer Anschluß für Niveauschalter (siehe Zubehör).
  Nicht beschlagende, bruchsichere und leicht herausnehmbare Front-Glasscheibe.

#### Ausführung:

Korrosionsbeständiges Metallgehäuse, zweifarbig weinrot/weiß lackiert (RAL 3005) und RAL 9002). Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile sind aus hochwertigem Duranglas D 50. Der Heizstab ist quarz-ummantelt. Die Geräte eignen sich für Tischaufstellung und Wandmontage.

		•						
	Тур	Lei- stung l/h	Kühlw bedarf l/h	Außenmaße $(B \times H \times T)$ mm	Gew. ca. kg	Ansch werte V		kW
	Mono	-Destill	ierappara	te:				
<b>94 11 12202</b> ①	2202	2	30	$650\times390\times200$	16	230	50/60	1,6
94 11 12204	2204	4	60	$650 \times 390 \times 200$	17	230	50/60	3,2
94 11 12208	2208	8	120	$650\times390\times365$	24	400	3N	6,4
	Bi-De	stilliera	pparate:					
94 11 12302 ②	2302	2	60	$650 \times 390 \times 365$	14	230	50/60	3,2
94 11 12304	2304	4	120	$650 \times 390 \times 365$	15	400	3N	6,4
	1) And	lere Spa	nnungen	auf Anfrage.				







## Wasser-Destillierapparate, GFL Water Stills

#### Tischgeräte ohne Vorratsgefäß:

Für hochreines Destillat mit sehr niedrigem Leitwert (ca. 2,3 micro-Siemens pro cm). Gasarme, keim- und pyrogenfeie Destillatqualität nach DAB X

Destillierblase leicht zugänglich durch Abheben des Kondensators. Destillierblase, Kondensator mit Spritzwassersperre und Rohrheizkörper aus "Edelstahl Rostfrei".

Wasserversorgung rechtsseitig durch Einstellventil. Temperaturanzeige des Kühlwassers durch Stockthermometer. Destillatenentnahme frontseitig durch Ablaufrohr am Kondensator.

Kühlwasser-Ablauf rechts am Niveauregler. Blasenentleerung und -reinigung durch Abheben des Kondensators. Wassermangelsicherung zum Schutz des Rohrheizkörpers durch thermostatischen Übertemperaturschutzschalter.

Entgasung von Kohlendioxyd durch Ablaßstutzen auf dem Kondensator. Hauptschalter mit Kontrollampe frontseitig. Lackierung 2farbig, grauweiß (RAL 9002) und weinrot (RAL 3005).

	Тур			Außenmaße $(B \times H \times T)$		Ansch werte		
		l/h	ca. I/h	mm	ca. kg	V	Hz	kW
)	2001/2	2	20	$300\times510\times250$	7,5	230	50/60	1,5
)	2001/4	4	40	$300\times510\times250$	7,5	230	50/60	3,0



94 11 11102 ① 94 11 11104 ②





94 11 15001 94 11 15003 94 11 15008 94 11 15010

## 9 • 042

#### Wasser-Destillierapparate, GFL **Water Stills**

Wasser-Destillierapparate mit Vorratsgefäß (Vollautomaten): Ausführung als Tisch/Wandmodell bis 8 l/h, als Tischmodell bei 12 l/h. Gasarme, keim- und pyrogenfreie Destillatqualität nach DAB X. Leitwerte ca. 2,3 micro-Siemens pro cm. Destillierblase mit Spritzwassersperre, Kondensator, Vorratsgefäß und Rohrheizkörper aus Edelstahl Rostfrei. Elektronischer Niveauschalter schaltet bei gefülltem Vorratsgefäß den Apparat aus und bei Destillatentnahme automatisch wieder an. Wassermangelsicherung zum Schutz des Rohrheizkörpers durch thermostatischen Übertemperaturschutzschalter.

Wasserversorgung zentral über ein Magnetventil mit Anschluß für Druckschlauch 12 mm Ø. Das Magnetventil ist fest im Apparat montiert und schaltet die Rohwasserzufuhr bei Inbetriebnahme ein und unterbricht sie, wenn das Vorratsgefäß gefüllt ist. Dadurch wird unnötiger Wasserverbrauch vermieden.

Kühlwasserablauf, Schlauchanschluß 17 mm Ø. Destillatentnahme frontseitig am Unterteil, Blasenentleerung durch rechtsseitigen Ablaufhahn. Elektronischer Schmutzwächter schaltet den Apparat bei starker Verunreinigung der Destillierblase aus.

Entgasung von Kohlendioxyd durch Ablaßöffnungen im Oberteil. Hauptschalter mit Kontrollampe frontseitig. Lackierung 2farbig. Stromanschluß durch Anschlußkabel, 2- und 4-I-Apparate mit Schukostecker.

Тур	Lei- stung1)		Außenmaße $(B \times H \times T)$	Ge- wicht		hluß- e²)	
	l/h	ca. I/h	mm	kg	V	Hz	kW
2002	2	30	540 × 420 × 290	8	230	50/60	1,5
2004	4	48	$620\times360\times330$	14	230	50/60	3,0
2008	8	72	$780\times540\times410$	20	230	50/60	6,0
2012	12	198	$780 \times 670 \times 410$	26	400	3N	9,0

1) Vorratsgefäß faßt doppelte Stundenleistung

2) Andere Spannungen auf Anfrage





### Wasser-Bi-Destillierapparate, GFL Water Stills

### Vollautomaten für Tischaufstellung und Wandmontage:

Komplett mit Halter, Schraube, Dübel, Destillatqualität nach DAB X, keim- und pyrogenfrei sowie gasarm. Leitwert ca. 1,6  $\mu$ S.

Destillierblasen mit Spritzwassersperren aus Edelstahl Rostfrei, durch Abheben der Kondensatoren leicht zugänglich. Kondensatoren (Kühler) 1. Stufe aus Edelstahl Rostfrei, 2. Stufe aus Glas, Klasse D 50. Rohrheizkörper aus Edelstahl Rostfrei.

Wasserversorgung zentral über Magnetventil mit Anschluß für Druckschlauch 12 mm Ø. Das Magnetventil schaltet die Rohwasserversorgung bei Inbetriebnahme ein.

#### Destillatentnahme:

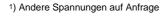
Mono-Destillat: Absperrhahn aus Glas D 50 mit Teflonküken. Bi-Destillat: Freier Ablauf mit Staubschutzglocke aus Glas D 50.

Wassermangelsicherung 2fach, 1. Schwimmerschalter, 2. thermostatischer Übertemperaturschutzschalter. Elektronischer Schmutzwächter schaltet den Apparat bei starker Verunreinigung der Destillierblase der 1. Stufe aus, bei gleichzeitigem Aufleuchten der Kontrollampe "Reinigen". Entgasung von Kohlendioxid durch Ablaßstutzen auf den Kondensatoren.

Gehäuse 2teilig aus Stahlblech, 2farbig lackiert, Oberteil durch Schnellverschlüsse abnehmbar. Hauptschalter mit Kontrollampe frontseitig. Kontrollampen zur Überwachung der Destillationsstufen frontseitig. Stromanschluß: durch Anschlußkabel.

Тур		Kühlw bedarf	Außenmaße $(B \times H \times T)$	Ge- wicht	Anso	chluß- e ¹)	
	l/h	ca. l/h	mm	kg	V	Hz	kW
2102	2	72	$500\times470\times260$	18	230	50/60	3,5
2104	4	120	$550\times570\times280$	23	400	3N	6,5
2108	8	198	$700 \times 700 \times 390$	39	400	3N	11,5









#### Zubehör zu GFL-Wasser-Destillierapparaten, GFL **Accessories for GFL Water Stills**

94 11 16903 ① Dechloridfilter:

Beseitigt das von den Wasserwerken zugesetzte Chlor im Rohwasser. Komplett mit Anschlüssen für Druckschlauch 12 mm Ø, einschließlich Erstfüllung.

94 11 16904 Ersatzfüllung für Dechloridfilter.

94 11 16905 ② Phosphatschleuse:

Verhindert das Auskristallisieren der Härtebildner in dem Kondensator durch Phosphatieren des Rohwassers. Komplett mit Anschlüssen für Druckschlauch 12 mm Ø, einschließlich Erstfüllung.

94 11 16906 Ersatzfüllung für Phosphatschleuse.

Getrennte Wasserzufuhr:
Zwecks Speisung der Destillierblase mit enthärtetem oder vollentsalztem Wasser und der Kühlschlange mit phosphatiertem oder normalem Leitungswasser. Leistungsminderung des Destillierapparates ca. 10...15%.

94 11 16900

Für Destillierapparate des Typs 2202 bis 2304. Für Destillierapparate des Typs 2002 bis 2012, 2102 bis 2108. 94 11 16902

Niveauschalter:

Mit elektrischem Anschluß für die Abschaltung von Strom und Wasser

bei gefülltem Vorratsgefäß. Für Destillierapparate des Typs 2202 bis 2304. 94 11 16908







### Wasserdestille DISTINCTION, LAT Water distilling Apparatures

#### 94 20 00004

Schnelle und wartungsfreundliche Bereitstellung von destilliertem Wasser. Das Destillat entspricht den Bestimmungen des Europäischen Arz-

#### Höchste Qualität

Alle Glasteile sind aus chemisch resistentem Borosilicatglas 3.3 (Pyrex) gefertigt.

Das Heizelement ist mit Quarzglas ummantelt, dies garantiert auf Dauer ein hochwertiges Destillat, das den Bestimmungen des Europäischen Arzneibuches für gereinigtes Wasser entspricht.

Der effektive Kühler liefert ein kühles, sofort gebrauchsfertiges Destillat.

#### Hoher Bedienungskomfort

Im Lieferumfang des DISTINCTION ist ein Gerät zur Wasserstandskontrolle enthalten, das in den Destillatvorratsbehälter eingehängt wird und bei Erreichen der Soll-Füllhöhe die Heizung abschaltet.

Bequeme und schnelle Reinigung ohne jegliche Demontage von Glasteilen durch Spülen mit verdünnter Säure.

Schraubgewinde ermöglichen ein schnelles und sicheres Verbinden von Zu- und Ableitungen. Als Tisch- und als Wandgerät einsetzbar.

#### Sicherheitsausstattung

Zwei eingebaute Thermostate sorgen für Extra-Sicherheit: Sie schützen das DISTINCTION vor Überhitzung sowohl bei Ausfall von zu destillierendem Wasser wie auch bei unzureichender Kühlwasserversorgung. Das Gerät entspricht den neuesten internationalen elektrischen Sicherheitsbestimmungen IEC1010-1/EN61010-1:1993. und den europäischen Normen für die Abstrahlung von Radiowellen EN55014 und EN50082-1.

#### Technische Daten

Versorgungsleistung: 4 l/h

1,0...2,0 μS/cm Spezifische Leitfähigkeit:

Temperatur des Destillats: 25...30°C Pyrogengehalt:

Bedingt geeignet zur Produktion von pyrogenfreiem Destillat (wir empfehlen, dies jeweils zu überprüfen).

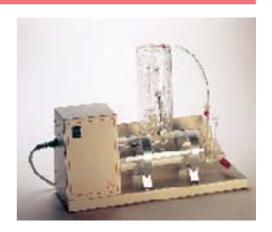
Wasserversorgung: min. Zulauf: 1l/min; min.Wasserdruck:

3 p.s.i  $(0.2 \times 10^5 \text{Nm}^{-2})$ 

Abmessungen:  $540 \times 160 \times 410$  mm (L × B ×H);

Gewicht:

220...240 V, 50/60 Hz, 3 kW Netzversorgung:





#### Wasser-Destillierapparate, Heraeus QUARZGLAS Water Distilling Apparatuses

Bi-Destillierapparate DESTAMAT® aus Hanauer Quarzglas:
Quarzglas aus geschmolzener Kieselsäure ist gegen Wasser völlig resistent und ideal geeignet, wenn hohe Reinheitsforderungen an das Destillat gestellt werden. Das mit den DESTAMAT®-Destillierapparaten gewonnene Bi-Destillat entspricht den Anforderungen nach DAB 9.

### 94 57 01000 ① 94 57 01001

 $\begin{array}{ll} \textbf{Bi-Destillierapparat Bi 4 T} \ (\text{Tischgerät}). \\ \textbf{Bi-Destillierapparat Bi 4 W} \ (\text{Wandgerät}). \\ \text{Außenmaße} \ (\text{B} \times \text{H} \times \text{T}): \\ 200 \times 700 \times \text{H} \times \text$ 200 × 700 × 270 mm 0,4 l/h

Leistung: Leitfähigkeit 0,6 µS/cm Destillat-Austrittstemp.: ca. 65°C Kühlwasserverbrauch: 2 l/min 0,8 kW Anschlußwert:

Das Grundgehäuse enthält im elektrischen Teil einen Tastenschalter (auf grün) mit Anzeigelampen zur Inbetriebnahme der Heizstufen sowie einen Tastenschalter (rot) zur Ausschaltung des Gerätes, Netzzuleitung, Zuleitungen zu den einzelnen Heizstufen, Trockengehschutz mit Temperaturfühler für Kühl- und Speisewasserüberwachung. Der Steuerblock für die Kühl- und Speisewasserverteilung befindet sich im Gehäusesockel.

#### 94 57 01012 ② 94 57 01011

# **Bi-Destillierapparat Bi** 18 E (Tischgerät). **Bi-Destillierapparat Bi** 18 EW (Wandgerät). Außenmaße (B×H×T): 200×1000×2

 $200\times1000\times270~\text{mm}$ 

1.8 l/h Leistung: Leitfähigkeit: Destillat-Austrittstemp.: 0,4 μS/cm ca. 85°C Kühlwasserverbrauch: 3,5 l/min Anschlußwert: 3.1 kW

Mit einer neu entwickelten Magnetventilsteuerung des Speisewassers wird für eine wesentliche Kostenreduzierung gesorgt, da nur noch so viel Speisewasser (in der Regel teures VE-Wasser) zugeführt wird, wie

Die Optimierung des Kühlwasserdurchflusses erfolgt über einen Durchflußwächter. Die Bi 18 E besitzt eine Anschlußmöglichkeit für einen zusätzlichen Füllstandssensor zur Überwachung eines Destillatsamm-lerbehälters. Bei vollem Behälter wird das Gerät abgeschaltet und bei Unterschreiten des eingestellten Niveaus wieder zugeschaltet.

Die Steuerung der Apparatur ist so ausgelegt, daß bei Kühl- oder Speisewassermangel das Leistungsteil abgeschaltet wird und sorgt so für optimale Betriebsicherheit.

. Alle Verbindungen sind als Steck- oder Schraubverbindung ausgeführt, so daß Montage und Demontage der Glasteile, z. B. für die Reinigung, nur noch Sekunden in Anspruch nehmen.

#### 94 57 01100

### Mono-Destillierapparat M 85: Außenmaße $(B \times H \times T)$ : 2

250 × 1050 × 455 mm 8,5 l/h

Leistung: 1,5 μS/cm ca. 85°C Leitfähigkeit: Destillat-Austrittstemp.: 120 l/h 6,6 kW (380 V, 50Hz) Kühlwasserverbrauch:

Anschlußwert:

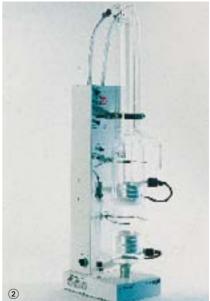
#### **Bi-Destillierkiolonne Bi 80:** Außenmaße (B × H × T): 94 57 01110

520 × 1050 × 455 mm

Leistung: 8.0 l/h 0,6 µS/cm Leitfähigkeit Destillat-Austrittstemp.: Kühlwasserverbrauch: ca. 85°C 240 l/h

Anschlußwert: 12,5 kW (380 V, 50Hz)









#### Wasser-Destillationsanlagen, Gössner **Water Distilling Apparatus**

Vollautomatische Wasser-Destillierapparate der Typenreihe 730 WD und Stand-Destillierapparate der Typenreihe 760 WD mit Vorratsgefäß, Kühler und Destillierblase aus rostfreiem Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Bei allen Modellen sind Verdampferblase und Vorratstank von oben zugänglich und für Reinigungszwecke leicht aus der Verkleidung nach vorn herausnehmbar.

Die Geräte sind serienmäßig mit einer getrennten Wasserzufuhr ausgerüstet. Sie können dadurch ohne Umrüstung mit Roh-, Weich- oder VE-Wasser gespeist werden, bei gleichzeitiger Speisung des Kühlers

Automatische Abschaltung der Heizung sowie der Blasen- und Kühlereinspeisung bei gefülltem Vorratstank und Wiedereinschaltung bei sinkendem Niveau.

**Weitere Gemeinsamkeiten beider Typenreihen**Destillatqualität: nach DAB X, keim- und pyrogenfrei

Rohwasser über eingebautes Magnetventil Kühlwasser:

und 1/2-Zoll-Feinregulierventil Zeiger-Fernthermometer

Kühlwasseranzeige: Vorratstankanzeige: durch Manometer in mm Wassersäule und

optischen Signalgeber

Roh-, Weich- oder VE-Wasser über eingebautes 1/2-Zoll-Magnetventil Blaseneinspeisung:

Sicherheitsschutz: Wassermangel-Sicherung und Vorratskon-

trolle durch berührungslose Schwimmer-schalter mit Schutzgaskontakten sowie opti-

schen Signalgebern

Für die Wandmodelle der Typenreihe 730 WD gilt

Rohrheizkörper aus Kupfer vernickelt,

Dampfschlange aus nichtrostendem Edel-

stahl, Werkstoff 1.4301

über serienmäßig eingebauten Kugelhahn, Durchfluß 19 mm Ø, oder gegen Mehrpreis über automatisch arbeitendem ³/4-Zoll-Mem-Blasenentleerung:

branventil

Außenmaße	Leistung	Vorrats-	Kühl	Beheiz	
$(B \times H \times T)$		behälter	wasser		Dampf
mm	l/h	I	l/h	kW	kg
580 × 760 × 320	9	25	81	6	_
$730 \times 900 \times 380$	12	50	108	9	14
$900 \times 1000 \times 460$	16	100	144	12	18

Für die Standmodelle der Typenreihe 760 WD gilt

Heizung Schraubheizkörper aus Kupfer vernickelt.

Dampfschlange aus nichtrostendem Edel-

stahl, Werkstoff 1.4301

Blasenentleerung: serienmäßig über automatisch arbeitendem

3/4-Zoll-Membranventil

Besonderheiten: eingebaute elektrische Tages- und Wochen-

schaltuhr zur automatischen Ein- und Aus-Kühl

schaltung des Gerätes

Außenmaße (B×H×T)	Leistung	Vorrats- behälter	Kühl wasser	Beheiz elektr.	ung Dampf
mm	l/h	I	l/h	kW	kg
1200 × 2000 × 750	24	100	216	18	25
$1200\times2000\times750$	24	200	216	18	25
$1200\times2000\times750$	24	300	216	18	25
$1200\times2000\times750$	36	100	324	27	35
$1200\times2000\times750$	36	200	324	27	35
$1200\times2000\times750$	36	300	324	27	35
$1200\times2000\times750$	48	100	432	_	60
$1200\times2000\times750$	48	200	432	_	60
$1200\times2000\times750$	48	300	432	_	60

Sondergrößen auf Anfrage.

Zusatzeinrichtungen

94 83 13090 94 83 13120 94 83 13160

94 83 16501 Mikro-Siemens-Leitwertmeßgerät, nur mit Anzeigefunktion. 9483 16502

Mikro-Siemens-Leitwertmeßgerät mit Kontrollfunktion und Abschaltung des Gerätes bei Überschreitung eines eingestellten Grenzwertes.

94 83 16503

Hier wird das produzierte Frisch-Destillat gemessen.

Einrichtung für automatische Durchdampfung des Kühlers und Vorratstanks vor Beginn der Destillation und automatischer Einschaltung der Kühlung nach Ablauf einer bestimmten Durchdampfungszeit.

94 83 16504 Beheizter Vorratstank mit Digitalthermometer zur Anzeige und Steue-

rung der Vorratstanktemperatur.







## 9 · 046

#### Ultraschall-Geräte-Übersicht, BANDELIN Ultrasonic Equipment-Survey

SONOREX Ultraschall-Geräte zur Intensivreinigung, Flüssigkeitsentgasung, Verfahrensbeschleunigung, Sonochemie.

Seit über 45 Jahren bewährte Hochleistungs-Ultraschall-Technologie. SONOREX Ultraschall-Geräte mit hoher HF-Leistung. Edelstahl-Schwingwannen bis 195 I Inhalt. Arbeitserleichternder **Ablauf** ab RK 100 SH. H-Typen mit eingebauter **Heizung 30–80** °C. Robuste **Edelstahlgehäuse**, **spritzwassergeschützt**.

#### SONOREX-SUPER Vorteile: Frequenz + Leistung

PZT-Breitstrahlschwinger mit 35 kHz. Stärkste Reinigungsleistung, große Tiefenwirkung, geräuscharm.

#### SONOREX DIGITAL 10 P-Kompaktgeräte

Die einzigen Ultraschall-Reinigungsgeräte mit 10-Programm-Datenspeicher. Digital-Anzeige für Zeit, Temperatur, Leistung. **DEGAS-Taste** zur Flüssigkeits-Schnellentgasung. Glatte Frontfolie - hygienisch pflegeleicht. Leicht wie ein Taschenrechner zu bedienen.

#### Spezialgeräte:

Prüfsiebreinigung und Naßsiebung: RK 106, RK 1040.

Reinigung langer Teile: RK 156/BH DK 156 BP, RK 158 S, RK 170/H Pipettenreiniger PR 140 B für bis zu 755 mm lange Pipetten

**Flüssigkeits-Schnellentgasung** mit DEGAS-Schaltung: SONOREX DIGITAL 10P.

#### SONOPULS Ultraschall-Homogenisator

mit Pulsierschaltung und stufenloser Amplitudeneinstellung für reproduzierbare Ergebnisse.

### SONOREX TECHNIK – geschweißte Schwingwannen

mit Volumen bis 195 l und Innenlänge bis 105 cm. Frequenz 25 kHz oder 40 kHz.

#### SONOREX Ultraschallgeräte aus Polypropylen

zur Beschallung von Säuren und Beizen.

**TICKOPUR/STAMMOPUR-Chemikalien** – für alle Bereiche der Ultraschallreinigung. Auch Präparate mit Desinfektion.







#### SONOREX SUPER Ultraschallreinigungs-Kompaktgeräte, BANDELIN **SONOREX SUPER Ultrasonic Cleaning Compact Units**

für wäßrige Reinigungsflüssigkeiten. Spritzwassergeschützte Edelstahlgehäuse. Schaltuhr 1–15 min und  $\infty$ . 35 kHz, Edelstahlschwingwanne. RK 100 SH mit Ablaufschlauch, ab RK 102 H mit Ablaufkugelhahn.

\* VDE GS-geprüft nach EN 61010-1 (IEC 1010-1)

		Тур	Badmaße L×B×T mm	Badinh. Liter	HFLstg W/Per.	Besonderheiten/ Anwendung
96 07 21009		RK 31	190× 85× 60	0,8	120	
96 07 20532		RK 31 H	190 × 85 × 60	0,8	120	
96 07 20552		RK 52*	$150\times135\times100$	1,8	$2 \times 120$	
96 07 20553		RK 52 H*	$150\times135\times100$	1,8	$2 \times 120$	Heizung <sup>1)</sup>
96 07 21006		RK 100*	$240\times140\times100$	3,0	$2 \times 160$	
96 07 21007		RK 100 H*	$240\times140\times100$	3,0	$2 \times 160$	Heizung <sup>1)</sup>
96 07 21008		RK 100 SH*	$240\times140\times100$	3,0	$2 \times 160$	Heizung1), Ablauf
96 07 23001		RK 102 H*	$240\times140\times100$	3,0	$2 \times 240$	hartverchromte
						Wanne, Heizung <sup>1)</sup>
96 07 23003		RK 103 H*	$240\times140\times150$	4,6	$2 \times 230$	Heizung <sup>1)</sup>
96 07 23004		RK 106*	$\emptyset$ 245 $\times$ 130	5,7	$2 \times 240$	Prüfsiebreinigung
96 07 23027		RK 156*	$500\times135\times100$	5,9	$2 \times 240$	für lange Teile
96 07 23018		RK 156 BH*	$500\times135\times150$	7,5	$2 \times 300$	Heizung <sup>1)</sup> ,
						für lange Teile
96 07 23037		RK 158 S*	$700\times150\times180$	-,-	$2 \times 450$	für lange Teile
96 07 23038		RK 170	$1000\times200\times200$	- , -	$2 \times 600$	für lange Teile
96 07 23039		RK 170 H*	$1000\times200\times200$	40,0	$2 \times 600$	Heizung <sup>1)</sup> ,
						für lange Teile
96 07 23007	1	RK 255 H*	300 × 150 × 150	5,4	2 × 320	Heizung <sup>1)</sup>
96 07 23026		RK 510*	300 × 240 × 150	9,0	2 × 320	
96 07 23008		RK 510 H*	$300\times240\times150$	9,0	2 × 320	Heizung <sup>1)</sup>
96 07 23024		RK 512 H*	$300 \times 240 \times 200$	12,0	$2 \times 450$	Heizung <sup>1)</sup>
96 07 23040		RK 513	330 × 240 × 220	, -	2 × 600	geschweißte Wanne
96 07 23009	(2)	RK 514*	325 × 300 × 150	- , -	2 × 450	11-21)
96 07 23016		RK 514 H*	$325 \times 300 \times 150$	- , -	$2 \times 450$	Heizung <sup>1)</sup> Heizung <sup>1)</sup>
96 07 23010 96 07 23011		RK 514 BH* RK 1028*	$325 \times 300 \times 200$ $500 \times 300 \times 200$	, -	$2 \times 450$ $2 \times 600$	neizurig <sup>17</sup>
96 07 23011		RK 1028 H*	500 × 300 × 200 500 × 300 × 200	-,-	$2 \times 600$ $2 \times 600$	Heizung <sup>1)</sup>
96 07 23012		RK 1028 CH*			2 × 600	Heizung <sup>1)</sup> ,
90 07 23042	3	KK 1026 CH	300 × 300 × 300	41,0	2 × 000	geschweißte Wanne
96 07 23022		RK1029*	510 × 305 × 205	30.0	2×600	gescriwensie warme
96 07 23022		RK 1029 RK 1029 H*	510 × 305 × 205 510 × 305 × 205	, -	2 × 600 2 × 600	Heizung <sup>1)</sup>
96 07 23021		RK 1029 FI	Ø 515 × 200	42,0	2 × 600 2 × 600	Prüfsiebeinrichtung
96 07 23014		RK 1040	$600 \times 500 \times 200$		2 × 1200	i raisiepeililoitulig
96 07 23043		RK 1050 CH*			2 × 1200	Heizung <sup>1)</sup> ,
30 01 23043		111 1000 OII	000 \ 000 \ 300	03,0	Z ^ 1Z00	geschweißte Wanne
			_			goodi wonsto warme

1) +30 ... 80 °C

#### **SONOREX DIGITAL 10 P** Ultraschallreinigungs-Kompaktgeräte

Die einzigen Ultraschall-Reinigungsgeräte mit 10-Programm-Datenspeicher. Leistung, Zeit, Temperatur digital wählbar, Exakte Einstellung aller Parameter, sicher reproduzierbare Ergebnisse bei allen Laborarbeiten. DEGAS-Taste zur Schnellentgasung, Leistungssteuerung 10–100%, Leistungskonstanthaltung. Digitalthermometer – Badtemperaturanzeige Genauigkeit von ±1,5 °C. Heizung bis +20...+80 °C einstellbar. Digital-Schaltuhr 1–99 min und ∞, Restzeitanzeige. Ablauf-Kugelhahn, außer DK 102 P.

	Тур	$\begin{array}{c} \text{Badmaße} \\ \text{L} \times \text{B} \times \text{T mm} \end{array}$	Badinh. Liter	HF-Lstg. W/Per.	Besonderheiten
96 07 25007	DK 102 P	$240\times140\times100$	3,0	$2 \times 240$	
96 07 25002 (4	DK 156 BP	$500\times135\times150$	7,5	$2 \times 300$	Ablaufkugelhahn
96 07 25003	DK 255 P	$300\times150\times150$	5,4	$2 \times 320$	Ablaufkugelhahn
96 07 25004	DK 512 P	$300\times240\times200$	12,0	$2 \times 450$	Ablaufkugelhahn
96 07 25005	DK 514 BP	$325\times300\times200$	17,0	$2 \times 450$	Ablaufkugelhahn
96 07 25006	DK 1029 P	$510\times305\times205$	30,0	$2 \times 600$	Ablaufkugelhahn













#### SONOREX Zubehör für

#### Ultraschall-Reinigungsgeräte, BANDELIN **SONOREX Accessories for Ultrasonic Cleaning Units**

SUNOREX Accessories for Ultrasonic Cleaning Units
Einhängekörbe aus Edelstahl – notwendiges Zubehör – zum Einhängen in die Schwingwanne. Körbe K1, K3, K3L, K5 mit Boden aus gelochter Edelstahlfolie, übrige Körbe aus Siebgewebe.
Edelstahl-Gerätehalter, Modell GH 1 für 1-Liter-Glaskolben, übrige
Gerätehalter Boden aus Siebgewebe, zur Aufnahme von Reinigungsgut. Edelstahl-Lochdeckel zur Aufnahme von Einsatzgefäßen (Glas, Kunststoff, Edelstahl).
Einsatzsiebkörbe passend in Einsatzgefäße.

EdelstahlBestell-Nr. Geräte-passend zu

Ceräte-Ties

	Edelstahl- Körbe	Bestell-Nr.	Geräte- halter	passend zu Geräte-Typ
96 07 31003 96 07 31103 96 07 31104 96 07 31113 96 07 31121 96 07 31118 96 07 31004	K 08 K 1 K 3 K 3L K 6 K 6L K 6BL K 7 K 18S K 5	96 07 32009	GH 1 GH 1 SH 7 GH 1 GH 1	RK 31 H RK 52 H RK 100/102 H, 100 H/SH, DK 102 P RK 103 RK 106 RK 156 BH, DK 156 BP RK 170/H RK 158 RK 255 H, DK 255 P RK 510
96 07 31106 96 07 31120 96 07 31107 96 07 31108 96 07 31109 96 07 31110 96 07 31115 96 07 31111 96 07 31111	K 10B K 13 K 14 K 14B K 28 K 28C K 29 K 40 K 50 K 50C	96 07 32002 96 07 32004 96 07 32005 96 07 32006 96 07 32005 96 07 32007 96 07 32008	GH 14B GH 28 GH 28B GH 29 GH 50 GH 50C	RK 512, DK 512 P RK 513 RK 514H RK 514 BH, DK 514 BP RK 1028/H RK 1028 CH RK 1029 H, DK 1029P RK 1040 RK 1050 RK/Z 1050 CH
	Edelstahl- Körbe	Bestell-Nr.	Edelstahl- Lochdecke	passend zu el Geräte-Typ
96 07 35004 96 07 35005 96 07 35006 96 07 35006 96 07 35019	D 08 D 1B D 3B D 3B D 6 D 6L D 6L	96 07 36009 96 07 36001 96 07 36003 96 07 36003 96 07 36004 96 07 36005 96 07 36005		RK 31 H RK 52 H RK 100/102 H, 100 H/SH, DK 102 P RK 103 RK 106 RK 156 RK 156 BH, DK 156 BP RK 170/H
96 07 35018 96 07 35008 96 07 35008 96 07 35008 96 07 35013 96 07 35010 96 07 35011 96 07 35011 96 07 35014 96 07 35012 96 07 35012	D 18S D 5B D 10B D 10B D 13 D 14 D 28 D 28C D 29 D 40 D 50 D 50C	96 07 36006 96 07 36007 96 07 36007 96 07 36008	DE 5B DE 10B DE 10B DE 14	RK 158 S RK 255 H, DK 255P RK 510 RK 512, DK 512P RK 513 RK/Z 514 H/BH, DK 514 BP RK 1028/H RK/Z 1028 CH RK 1029/H, DK 1029 RK 1040 RK 1050 RK 1050 RK 1050
96 07 36101 96 07 36103 96 07 36102	deckel, zur Glas Kunststoff Edelstahl	n Einhängen in I SD 06 600 i PD 06 600 i EB 05 600 i	Edelstahl-L ml ml ml	
96 07 36111		f <b>äß</b> Ø 90 mm, n Einhängen in I SD 09 1000 i	Edelstahl-L	ef, mit Haltering und Kunststoff- ochdeckel
96 07 36112	Glas	<b>SD 05</b> 600 i	ml (für Ede	mit Haltering – nur für RK 31/H Istahl-Lochdeckel DE 08)
	dung im Ei  KD 0 Edels  PD 04 Kun	nsatzgefäß stahl (nicht für S ststoff (auch für	D 05) SD 05)	Kleinteile, Ø 75 mm, zur Anwen-
	empfindlich		e ungeloch	nt oder gelocht, für die Reinigung
	Kunststoffkö gelocht	be BestNr.	ungeloch	
96 07 33101 96 07 33103 96 07 33103 96 07 33104	PK 1 K 3P PK 3P PK 5	96 07 3300		RK 52 RK 100 H/SH 102 H, DK 102P RK 103 RK/DK 255
		-Einhängewanr ung aggressiver		ckel, für Beschallung von Säuren,

	<b>Kunststoff-Einhängewannen</b> mit Deckel, für Beschallung von Säuren zur Entfernung aggressiver Reste.				
Einsatzwanne	passend zu				
KW 3	RK/100 H/SH, 102 H, 103 H, DK 102 P				

	Emsaizwanne	passenu zu
96 07 38100	KW 3	RK/100 H/SH, 102 H, 103 H, DK 102 P
96 07 38101	KW 5	RK 255 H, DK 255 P
96 07 38102	KW 14	RK 514/H
96 07 38103	KW 14 B	RK 514 BH, DK 514 BP
96 07 38104 10	KW 28-0	RK 1028/CH/H/BH
96 07 38105	KW 50-0	RK 1050/CH/BH

SONOREX Spezial-Zubehör für Ultraschall-Reinigungsgeräte im Medizinbereich.

Medizinbereich.
Korbhalter für Einsatzkörbe, KH 14/B für K 14 EM (1/2 DIN-Korb), KH 29 für K29 EM (1/1 DIN-Korb).
Einsatzkörbe, Masche 4 × 4 mm, zum Einstellen in einen Korbhalter KH (KH erforderlich).
Silkon-Noppenmatten für Einsatzkörbe zur berührungsfreien Lagerung von Mikroinstrumenten.
Fixierklammern – für flexibles Endoskop-Zubehör.

		Edelstahl- Korbhalter	Bestell-Nr.	Edelstahl- Einsatzkorb	passend zu Modell
96 07 38200 ① 96 07 38201 96 07 38202	11)	KH 14 KH 14 B KT 30	96 07 38300 12 96 07 38300 96 07 38302	K 14 EM K 14 EM K 29 EM	RK 514/H DK 514 BP RK 1029/H, P
		Silikon- Noppenmatte	Bestell-Nr.	Fixier- klammern	passend zu Modell
96 07 38400 96 07 38402		SM 14 SM 29	96 07 38500 96 07 38500	FE 12 Set FE 12 Set	K 14 EM K 29 EM



















#### **Ultraschall-Pipettenreiniger, BANDELIN Ultrasonic Pipette Cleaners**

Automatische Ultraschallreinigung und Spülung im gleichen Gefäß – ohne Chromschwefelsäure – mit wasserverdünnbaren Reinigungskonzentraten. Spülung nach Siphonprinzip. Leichte Bedienung, automatischer Reinigungsablauf, kein Glasbruch. Schnell, intensiv, schonend, umweltfreundlich. Schallabstrahlende Fläche Ø 150 mm.

96 07 28141 ① SONOREX PR 140 B für Pipetten bis 755 mm Länge:

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T): 335  $\times$  1110  $\times$  255 mm

Set mit Kunststoffkorb, Edelstahldeckel sowie 5 l Reinigungskonzentrat TICKOPUR R 33 mild alkalisch und 1 I STAMMOPUR R 27 sauer. HF-Leistung: 2 × 450 W/Per., Schaltuhr: 1... 60 min

Zubehör:

Pipetten-Aufbewahrungsgefäß zum Einweichen und für Schluß-

Spülung in Reinstwasser

96 07 28341 ② Typ PG 140 B für für 755-mm-Pipetten.

Dreiwege-Umschalt-Armatur zur Schluß-Spülung mit Reinstwasser

im Ultraschallgerät:

aus Metall für PR 140/B. 96 07 28240 Typ AR 140 Typ AR 140 P aus Kunststoff für PR 140 B. 96 07 28241

**Pipettenkorb** aus Kunststoff (im Set ist bereits 1 Korb enthalten): Typ K 140 B für PR 140 B.

Typ K 140 B 96 07 28441 ③





#### SONOREX TECHNIK Ultraschall-Reinigungsgeräte Schwingwanne und HF-Generator, BANDELIN **SONOREX TECHNIK Ultrasonic Cleaning Units** Tank and HF-Generator

**Ultraschall-Schwingwanne** aus Edelstahl Rostfrei V4A, Werkstoff 1.4571, 2 mm dick, geschweißt. HF-Frequenz 25 kHz für intensive Reinigung schwerer Teile oder 40 kHz für schonende Reinigung empfindlicher Teile. Schallabstrahlende Fläche hartverchromt, dadurch vervielfachte Lebensdauer der Schwingfläche. Eingebaute Heizung 30–110 °C. Schaltuhr 1 bis 15 min und ∞. Ablauf und Überlauf G1, Inhaltsangaben bis 100 mm unterhalb des Wannenrandes. Edelstahlgehäuse spritzwassergeschützt. Netzanschluß 380–415 V, DS, N, PE, 50–60 Hz.

**HF-Generator integriert,** Leistungseinstellung 50–100% mit Anzeige, Leuchtdiodenanzeige für Betriebszustand, kurzschluß- und leerlauffest.

Gerätetyp 25 kHz	Schwingwannen- Innenmaße L/B/T		HF-Dauerspitzen leistung max.	Heiz- leistung		Abmessungen außen L/B/H
SG 2025 FH	600×450×450	95	2×2000 W/Per.	4800	11,7	860×710×950
SG 3025 GH	1050×500×400	158	2×3000 W/Per.	9600	21,1	1310×760×950
SG 3025 KH	750×650×500	195	2×3000 W/Per.	9600	21,1	1010×910×950
40 kHz Tyr	penbezeichnu	ng: S	G40 FH usw	٧.		
(SG 2040	FH)					
(SG 3040	GH)					
(SG 3040	KH)					

Notwendiges Zubehör: Einhängekörbe aus Edelstahl – für SONOREX TECHNIK Belastbar bis 15 kg. Höhere Tragfähigkeit auf Anfrage.

Deckel aus Edelstahl - ermöglicht schnelleres Aufheizen der Reinigungsflüssigkeit, schützt vor Verdunstung, dämpft das Kavitations-

Edelstahl- Korb	Best. Nr.	Edelstahl- Deckel	passend zu Geräte-Typ
K 20 FW	96 07 39220	D 20 F	SG 2025/40 FH
K 30 GW	96 07 39230	D 30 G	SG 3025/40 GH
K 30 KW	96 07 39231	D 30 K	SG 3025/40 KH



96 07 39001 ① 96 07 39002 96 07 39003

96 07 39120 96 07 39130 96 07 39131



#### SONOREXTECHNIK Ultraschallgerät aus Polypropylen, BANDELIN SONOREX Polypropylen Ultrasonic Unit

Zur Beschallung von Säuren, Beizen oder Flüssigkeiten, die Edelstahl angreifen. Keine Metallionen-Rückstände auf dem Reinigungsgut. Zur Reinigung von Teilen, die mit chemisch aggressiven Stoffen verschmutzt sind. Wanne und Deckel vollständig aus Polypropylen. Schallabstrahlung aus der Tauchschwingerkammer und der Wannenrückseite. Füllstandsüberwachung als Trockenlaufschutz für die Ultraschallschwinger. HF-Frequenz 25 kHz. Schaltuhr bis 60 min. Ab- und Überlauf. Separater HF-Generator, Netzanschluß 220–240 V. Einkammer-Gerät oder Zweikammer-Gerät (Reinigen und Spülen mit Ultraschall).

Gerätetyp	Innenmaße der Kammer (n) L/B/T mm	Inhalt I	HF-Dauerspitzen- leistung max.	Abmessungen außen L/B/H mm	
SG 13 PP	1 Kammer: 500 × 400 × 520	90	2 × 1600 W/Per.	820 × 845 × 720	
SG 23 PP	2 Kammern ie 500 × 400 × 520	$2 \times 90$	2 × 3200 W/Per	1330 × 845 × 720	



**96 07 39004** SG 13 PF **96 07 39005** ① SG 23 PF



### Ultraschallreiniger, neoLab® Ultrasonic Cleaner

96 01 23198

Kleiner Ultraschallreiniger, Typ 07, für Brillen, Schutzbrillen und andere empfindliche Kleinartikel, wie z.B. Zeichengeräte, Pinzetten, Bohrer, Scheren, Schreibmaschinenkugelköpfe, feinmechanische Teile, Mikrobauelemente etc.

#### Technische Daten:

Badgröße: 175 × 80 × 40 mm Anschluß: 220 V~, 50 Hz Zeitschaltuhr: 0...7 min





#### Ultraschallprozessoren, Dr. Hielscher GmbH **Ultrasonic processors**

dauerbetriebsfest, Amplitudenregelung, Puls einstellbar, optimale Resonanzfrequenz, optional PC-gesteuert, Geprüft: GS C, E.

#### Einsatzgebiete

Aufschließen von biologischem Material (Gewebe, Zellen, Bakterien, Pilze, Sporen) Suspendieren, Emulgieren, Homogenisieren, Auflösen,

Beschleunigen chemischer Reaktionen Reinigen, Sieben, Entgasen, Zerstäuben

		Prozessoren (ohne Zubehör)			
96 58 00000	1	UP50H	50-Watt-Handgerät		
96 58 00001	(2)	UP200H	200-Watt-Handgerät		
96 58 00002	(3)	<b>UP200S</b>	200-Watt-Stativgerät		
96 58 00003	<u>(4)</u>	UP400S	400-Watt-Stativgerät		

#### Zubehör für alle Prozessoren

96 58 00010 Stativ 96 58 00011 Timer

PC-Steuerung 96 58 00012 96 58 00013 Beschallungsbecher 96 58 00014 Schallschutz

Zubehör für UP50H 96 58 00020 96 58 00021 96 58 00022 Mikrospitze 0,5 mm Ø

Mikrospitze 1 mm Ø Mikrospitze 2 mm Ø Mikrospitze 3 mm Ø 96 58 00023 96 58 00024 Mikrospitze 7 mm Ø

96 58 00025 Durchflußgerät mit -spitze 7 mm Ø

96 58 00026 Stativhalterung

#### Zubehör für UP200H, UP200S, UP400S

96 58 00030 Spitze 1 mm Ø 96 58 00031 96 58 00032 Spitze 2 mm Ø Spitze 3 mm Ø Spitze 7 mm Ø 96 58 00033 96 58 00034 Spitze 14 mm Ø 96 58 00035 Horn 40 mm Ø

96 58 00036 Durchflußgefäß mit Spitze 14 mm Ø

Spezielles Zubehör für UP400S

96 58 00040 96 58 00041 Horn 22 mm Ø Adapterhorn (400 W – >200 W–Spitzen) Durchflußgerät für Horn 22 mm Ø 96 58 00042

Weiteres Zubehör zum Zerstäuben, Sieben, Schneiden sowie Sonder-

lösungen und Industrieanwendungen auf Anfrage.

#### Technische Daten:

Prozessor:	UP50H	UP200H	UP200S	UP400S
Nutzungsart:	Hand/Stativ	Hand/Stativ	Stativ	Stativ
Abmessungen (L×B×H) mm:	180×130×50	257×157×130	190×200×90	190×200×130
Gewicht:	0,75 kg	1,5 kg	2,3 kg	3,3 kg
Anschluß: 230 V, 50 Hz	0,5 A	2 A	2 A	4 A
oder 100120 V,	1 A	4 A	4 A	8 A
5060 Hz				
Nennaufnahme:	50 W	200 W	200 W	400 W
Schall-Leistung:	43 W	170 W	170 W	340 W
Schall-Frequenz:	30 kHz	24 kHz	24 kHz	24 kHz











#### Laborglas-Reinigungsautomat, MIELE **Laboratory Glassware Cleaner**

#### Laborglas-Reinigungsautomat G 7783 Mielabor:

Dieser Laborglasreinigungsautomat ist als Stand- und Einbaugerät verwendbar. Die Steuerung ist elektronisch und mit Programmierfunktionstasten (PFT) zur Veränderung diverser Spülparameter ausgestattet.

Das Frischwassersystem garantiert die analysenreine Aufbereitung von Laborglas. Serienmäßig ist der G 7783 mit einem Wasserenthärter, Laugenablaufpumpe und Wasserzulaufschläuchen für Z Kalt-Warm-AD-Wasser ausgestattet. 3 Dosierautomaten für Pulverreiniger, flüssige saure Medien oder Klarspüler sind serienmäßig vorhanden. Ein Anschluß für ein Dos-Modul C 60 für flüssigen Reiniger ist vorhanden. Eine große Auswahl an Körben und Einsätzen steht zur Verfügung.

Außenmaße (H  $\times$  B  $\times$  T): 850 (820)  $\times$  600  $\times$  600 mm

#### Ausführungen:

96 53 27783\* 96 53 27784\*

AUStantiangen:

AE = Außenverkleidung Edelstahl.

EFR = Edelstahlfront, Seiten weiß, Deckel Kunststoff.

96 53 27785\* DER = Dekorrahmen für Front, Seiten weiß, Deckel Kunststoff.

96 53 27786\* WFR = Standard weiß, Deckel Kunststoff

\* Ohne das mitabgebildete Zubehör.





#### Laborglas-Reinigungsautomat, MIELE **Laboratory Glassware Cleaner**

#### Compact-Desinfector G 7735:

Dieser Laborglas-Reinigungsautomat ist als kompakte Geräteeinheit auf einem Rahmengestell montiert. Das Gerät ist mit einem integrierten Trocknungs-Aggregat für Heißlufttrocknung ausgerüstet. Ein entsprechender Dampf- und Heißluftkondensator ist einbaubar, damit keine Abluftleitung beim Betrieb eines Trocknungs-Aggregates gelegt werden muß.

Der Compact-Desinfector G 7735 arbeitet im MIELE Frischwasser-Umwälzsystem und ist mit einer Umwälzpumpe (400 I Q max./min.) ausgerüstet. In 2 Spületagen kann Laborglas aufbereitet werden. Diverse Körbe und Einsätze können je nach Anwendungsbereich mit dem Direktkupplungssystem in die Maschine eingefahren werden.

Ein Wasserenthärter sowie Dosierautomaten für Pulverreiniger oder 2 Dosierpumpen für Flüssigreiniger und Neutralisationsmittel gehören zum Lieferumfang.

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T):  $900 \times 850 \ (820) \times 700 \ (600) \ mm$ 

Nutzmaße (B×H×T): 535×503×495 mm Ausführung AE- Außenverkleidung Edelstahl

#### Steuerarten:

Compact-Desinfector G 7735 mit:

96 53 27734\*

96 53 27735\*

PK: Programmkartensteuerung, 16bahnig, 2 Elektronik-Thermostate von 30...95 °C einstellbar.

MCU: Elektronische Steuerung (Mikro-Computer-Unit) mit selbstprogrammierbarer Elektronik, serielle Schnittstelle RS 232. Aktuelle Daten werden über ein Display im Klartext angezeigt. Programm, Programmstand, Temperatur usw., Stör- und Fehlermeldung, Wartungserfordernisse für Versorgungsmedien, Filter etc.

\* Ohne das mitabgebildete Zubehör.





#### Laborglas-Reinigungsautomat, MIELE **Laboratory Glassware Cleaner**

#### Compact-Desinfektor G 7736:

Dieser Hochleistungs-Laborglas-Reinigungsautomat ist in der Lage, innerhalb von nur 20 min Laborglas zu reinigen und analysenrein nachzuspülen. Das MIELE Frischwasser-Umwälzsystem sorgt dafür, daß durch eine Power-Umwälzpumpe (600 I Q max./min.) in 2 Spületagen Laborglas gereinigt werden kann. Das Gerät ist mit einem Hochleistungs-Trocknungs-Aggregat, welches mit einem Schwebstoffilter der "S"-Klasse betrieben wird, ausrüstbar. Ein Dampf- und Heißluftkondensator zur Vermeidung von bauseitigen Abluftleitungen ist eingebaut.

In 2 Spületagen kann Laborglas gründlich gereinigt, wahlweise thermisch bei 95 °C desinfiziert und analysenrein nachgespült werden. Auf Wunsch kann ein thermisches Desinfektionsprogramm bei 95°C gefahren werden, welches den Desinfektionswirkungsbereich A und B gemäß § 10c BSeuchG zur Inaktivierung von HBV HIV (Aids) enthält. Das Gerät ist vom Robert-Koch-Institut als ein anerkanntes thermisches Desinfektionsverfahren aufgelistet.

Serienmäßig ist die Maschine mit einem Großraum-Wasserenthärter ausgerüstet. Das gesamte kalte und warme Wasser wird über den Enthärter eingeleitet. Mit dem MIELE Direktkupplungssystem werden auch besondere Injektor-Wagen für die Ausspritzung von Enghals-Laborglas geliefert. Die Maschine ist mit Kalt-, Warm- und AD-Wasserventil für Aqua purificata ausgerüstet. 4 Dosierautomaten gehören zum Lieferumfang. Der Compact-Desinfiektor G 7736 ist der leistungsstärkste Laborglas-Reinigungsautomat von MIELE.

Außenmaße (B  $\times$  H  $\times$  T): Nutzmaße (B  $\times$  H  $\times$  T):  $900\times1160\times700$  (600) mm 535 × 503 × 495 mm

Steuerarten:

Compact-Desinfektor G 7736 mit:

96 53 27736\*

PK: Programmkartensteuerung, 16bahnig, 2 Elektronik-Thermostate von 30 ... 95 °C einstellbar.

96 53 27737\*

MCU: Elektronische Steuerung (Mikro-Computer-Unit) mit selbstpro-grammierbarer Elektronik, serielle Schnittstelle RS 232. Aktuelle Daten werden über ein Display im Klartext angezeigt. Programm, Programm-stand, Temperatur usw., Stör- und Fehlermeldung, Wartungserfordernisse für Versorgungsmedien, Filter etc.

\* Ohne das mitabgebildete Zubehör.





# Zubehör für Laborglas-Reinigungsautomaten, MIELE Accessories for Laboratory Glassware Cleaners

Ein großes Sortiment an Körben und Einsätzen steht zur Verfügung. Bitte fordern Sie Unterlagen an.

### Beispiel:

		Beispiel.
96 53 30010		O 165 Oberkorb, leer, Bestückungshöhe 170 mm.
96 53 30020		U 165 Unterkorb, leer.
96 53 30011		O 175 Oberkorb, Injektor TA, Bestückungshöhe 170 mm.
96 53 30021		U 175 Unterkorb, Injektor mit 33 Düsen/Arretierungen.
96 53 30012		O 184 Oberkorb, Injektor TA, Bestückungshöhe 190 mm.
96 53 30022		U 184 Unterkorb, Injektor mit 96 Düsen.
96 53 30210	(3)	E 103 Einsatz 1/4 für ca. 160 Reagenzgläser bis 75 mm.
96 53 30220	_	E 104 Einsatz 1/4 für ca. 160 Reagenzgläser bis 105 mm.
96 53 30230		E 105 Einsatz 1/4 für ca. 160 Reagenzgläser bis 165 mm.
96 53 30240		E 139 Einsatz 1/4 für ca. 160 Reagenzgläser bis 200 mm.
96 53 30110		E 106 Einsatz 1/2 mit 28 Federhaken in 2 Höhen.
96 53 30410	(1)	E350 Injektorwagen 1/1 mit 33 Düsen/Arretierungen.
96 53 30425	2	E405 Injektorwagen TA für 38 Pipetten in 3 Reihen.
96 53 30510	<b>(4)</b>	AK 12 Einsatz 1/2, Korbausführung.
96 53 30520	٠	A 14 Deckel 1/4 für Einsatz AK 12.





### Wasservollentsalzungsanlage, MIELE **Water Desalting Plant**

Wasservollentsalzer "Aqua Purificator", Modell G 7795: Aufnahmeschrank für 2 Wasservollentsalzungspatronen E 310 oder E 318. Der G 7795 ist ausgestattet mit einem Leitwertmesser in μS, 2 Druckschläuchen sowie Anschlußkabel mit Stecker für 220/230 V-, 50 HZ.

Außenmaße (H  $\times$  B  $\times$  T): 850 (820)  $\times$  300  $\times$  600 mm

Ausführungen:

96 53 17795 AE = Außenverkleidung Edelstahl. 96 53 17798 WFR = Standard weiß, Deckel Kunststoff.

96 53 18310 E 310 Wasservollentsalzungspatrone mit Entlüftungs- und Überdruckventil von 2,5...10 bar, gefüllt mit 20 I regenerierbaren Harzen. Kapa-

zität ca. 25 000 Härteliter.

96 53 18318 E 318 Wasservollentsalzungspatrone leer, mit Entlüftungs- und Über-

druckventil von 2,5 ... 10 bar.

E 315 Einwegharze 20 I homogen gemischte Harze mit einer Kapazität 96 53 18315

von ca. 25 000 Härtelitern.

96 53 18313 E 313 Wandarmatur für manuelle Entnahme von Aqua purificata. E 314 Standarmatur für manuelle Entnahme von Aqua purificata. 96 53 18314

