

Series 1200

Aufweitegeräte der Typenreihe 1200 für Wärmeaustauscher und Kondensatoren
Rozwalcówki do kondensatorów i wymienników ciepła



ID	[inch]	[mm]
Min	0,334	8,48
Max	1,430	36,32

ID

OD	[inch]	[mm]
Min	1/2	12,7
Max	1-1/2	38,1

OD

As standard supplied with STC thrust collar
Available several new type of rolls, refer to page B-3.

Standardaufweitegerät, mit dem Stützring STC geliefert
Erhältlich sind neue Rollentypen, siehe Seite B-3.

Standardowo rozwalcówka dostarczana jest z obudową oporową STC
Dostępne są różne typy rolek, spójrz na stronę B-3.

Expanders with 1-1/2" (38.1 mm) long rolls will accommodate tube sheet thicknesses up to :

Aufweitegeräte mit 38,1 mm langen Rollen haben die Aufweitetiefe bis zu:

Rozwalcówki z rolkami z długości 38,1mm mają zasięg głębokości walcowania do:

STD. REACH..... 1/2" to 5-1/4" (12.7 mm to 152,4 mm)
"A" REACH..... 1/2" to 7-1/4" (12.7 mm to 203,1 mm)
"C" REACH..... 1/2" to 11-1/4" (12.7 mm to 304,6 mm)

MIN: 38,1 mm 1-1/2" **MAX: 171,4 mm 6-3/4"**

Expanders with 2-1/4" (57.1 mm) long rolls will accommodate tube sheet thicknesses up to :

Aufweitegeräte mit 57,1 mm langen Rollen haben die Aufweitetiefe bis zu:

Rozwalcówki z rolkami z długości 57,1mm mają zasięg głębokości walcowania do:

STD. REACH..... 1-1/4" to 6" (31.7 mm to 171,4 mm)
"A" REACH..... 1-1/4" to 8" (31.7 mm to 222,1 mm)
"C" REACH..... 1-1/4" to 12" (31.7 mm to 323,6 mm)

Some diameters available up to 5 m length (16 feet)
Für gewählten Durchmesser gibt es zugängliche Werkzeuge bis 5m
Rozwalcówki dla wybranych średnic dostępne do długości 5 m

TUBE OD Aussen φ Śred. zewnętrzna	TUBE GAUGE Stärke Grubość ścianki		TUBE I. D. Innen φ Śred. wewnętrzna		MIN. EXPANSION Min. Walzbereich Min. rozwalcowanie		MAX. EXPANSION Max. Walzbereich Max. rozwalcowanie		TUBE SHEET THICKNESS				MANDREL SQUARE Dornvierkant Kwadrat trzpienia	MOTOR	ELECTRIC MOTOR				
									Verstellbare walzbreite Grubość dna sitowego		MANDREL Dorn Trzpień	MANDREL				MANDREL			
									1/2" to 6"	2-1/4" to 6-3/4"							38,1 to 152,4 mm	57,1 to 171,4 mm	
[inch]	[mm]	[bwg]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	Tool No. Rohnwalzen Rozwalcówka	Roll No. Rollen Rolki	Tool No. Rohnwalzen Rozwalcówka	Roll No. Rollen Rolki	[inch]	[mm]					
1/2	12,7	14	0,083	2,11	0,334	8,48	0,324	8,23	0,374	9,50	1197	797	-	-	1197	3/8	9,5	K20-500	TES300 S1500 or TESMini2 HTO
		15	0,072	1,83	0,356	9,04	0,348	8,84	0,398	10,11	1199	R-1	-	-	1199	3/8	9,5		
		16	0,065	1,65	0,370	9,40	0,36	9,14	0,41	10,41	1201	R-1	-	-	M-51	3/8	9,5		
		17	0,058	1,47	0,384	9,75	0,374	9,50	0,424	10,77	1203	R-2	-	-	M-51	3/8	9,5	K20-1800	
		18	0,049	1,24	0,402	10,21	0,392	9,96	0,447	11,35	1205	R-3	-	-	M-52	3/8	9,5		
		20	0,035	0,89	0,430	10,92	0,406	10,31	0,461	11,71	1205[S]	R-3	-	-	M-53	3/8	9,5		

For long expansion we recommend to use our step-by-step expanders (page B-23) | **Für lange Aufweitungen** empfehlen wir Schrittaufweitegeräte vom Typ step-by-step (Seite B-23) | **Dla długich rozwalowań** polecamy rozwalcówki krokowe typ step-by-step (strona B-23)

TUBE OD Aussen ϕ Śred. zewnętrzna		TUBE GAUGE Stärke Grubość ścianki			TUBE I. D. Innen ϕ Śred. wewnętrzna		MIN. EXPANSION Min. Walzbereich Min. rozwalcowanie		MAX. EXPANSION Max. Walzbereich Max. rozwalcowanie		TUBE SHEET THICKNESS				MANDREL Dorn Trzpień	MANDREL SQUARE Dornvierkant Kwadrat trzpienia		MOTOR	ELECTRIC MOTOR		
											Verstellbare walzbreite		Grubość dna sitowego								
											1/2" to 6"		2-1/4" to 6-3/4"								
		[bwg]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	Tool No. Rohrwalzen Rozwalcówka	Roll No. Rollen Rolki	Tool No. Rohrwalzen Rozwalcówka	Roll No. Rollen Rolki	[inch]	[mm]					
[inch]	[mm]																				
5/8	15,8	12	0,109	2,77	0,407	10,34	0,392	9,96	0,447	11,35	1205	R-3	-	-	M-52	3/8	9,5	K50-600	TES3000 G1450 or TESMini2 ES2		
		13	0,095	2,41	0,435	11,05	0,425	10,80	0,480	12,19	1207	R-4	-	-	M-53	3/8	9,5				
		14	0,083	2,11	0,459	11,66	0,449	11,40	0,509	12,93	1209	R-4	1210	R-4-A	M-54	3/8	9,5				
		15	0,072	1,83	0,481	12,22	0,471	11,96	0,536	13,61	1211	R-5	1212	R-5-A	M-55	3/8	9,5				
		16	0,065	1,65	0,495	12,57	0,485	12,32	0,550	13,97	1213	R-6	1214	R-6-A	M-55	3/8	9,5				
		17	0,058	1,47	0,509	12,93	0,499	12,67	0,564	14,33	1215	R-6	1216	R-6-A	M-56	3/8	9,5				
				18	0,049	1,24	0,527	13,39	0,517	13,13	0,572	14,53	1217	R-7	1218	R-7-A	M-57	3/8	9,5	K50-1250	TES3000 G1000 or TESMini2 DUO
				19	0,042	1,07	0,541	13,74	0,522	13,26	0,582	14,78	1219	R-7	1220	R-7-A	M-56	3/8	9,5		
				20	0,035	0,89	0,555	14,10	0,536	13,61	0,596	15,14	1219[S]	R-7	1220[S]	R-7-A	M-58	3/8	9,5		
				21	0,032	0,81	0,561	14,25	0,536	13,61	0,596	15,14	1219[S]	R-7	1220[S]	R-7-A	M-58	3/8	9,5		
				22	0,028	0,71	0,569	14,45	0,536	13,61	0,596	15,14	1219[S]	R-7	1220[S]	R-7-A	M-58	3/8	9,5		
				10	0,134	3,40	0,482	12,24	0,471	11,96	0,536	13,61	1211	R-5	1212	R-5-A	M-55	3/8	9,5		
		11	0,120	3,05	0,510	12,95	0,499	12,67	0,564	14,33	1215	R-6	1216	R-6-A	M-56	3/8	9,5				
		12	0,109	2,77	0,532	13,51	0,522	13,26	0,582	14,78	1219	R-7	1220	R-7-A	M-56	3/8	9,5	K50-400	TES3000 G1450 or TESMini2 ES2		
		13	0,095	2,41	0,560	14,22	0,55	13,97	0,615	15,62	1221	R-8	1222	R-8-A	M-58	3/8	9,5				
		14	0,083	2,11	0,584	14,83	0,574	14,58	0,639	16,23	1223	R-9	1224	R-9-A	M-58	3/8	9,5	K50-600	TES3000 G1450 or TESMini2 ES2		
		15	0,072	1,83	0,606	15,39	0,596	15,14	0,661	16,79	1225	R-10	1226	R-10-A	M-58	3/8	9,5				
		16	0,065	1,65	0,620	15,75	0,605	15,37	0,685	17,40	1227	R-10	1228	R-10-A	M-59	3/8	9,5	K60-900	TES3000 G1000 or TESMini2 DUO		
		17	0,058	1,47	0,634	16,10	0,619	15,72	0,699	17,75	1229	R-11	1230	R-11-A	M-59	3/8	9,5				
		18	0,049	1,24	0,652	16,56	0,619	15,72	0,699	17,75	1229	R-11	1230	R-11-A	M-59	3/8	9,5				
		19	0,042	1,07	0,666	16,92	0,642	16,31	0,722	18,34	1231	R-12	1232	R-12-A	M-59	3/8	9,5				
		20	0,035	0,89	0,680	17,27	0,642	16,31	0,722	18,34	1231	R-12	1232	R-12-A	M-59	3/8	9,5				
		21	0,032	0,81	0,686	17,42	0,642	16,31	0,722	18,34	1231	R-12	1232	R-12-A	M-59	3/8	9,5				
		22	0,028	0,71	0,694	17,63	0,642	16,31	0,722	18,34	1231	R-12	1232	R-12-A	M-59	3/8	9,5				
		10	0,134	3,40	0,607	15,42	0,596	15,14	0,661	16,79	1225	R-10	1226	R-10-A	M-58	3/8	9,5	K50-400	TES3000 G1000 or TESMini2 ES2		
		11	0,120	3,05	0,635	16,13	0,619	15,72	0,699	17,75	1229	R-11	1230	R-11-A	M-59	3/8	9,5				
		12	0,109	2,77	0,657	16,69	0,642	16,31	0,722	18,34	1231	R-12	1232	R-12-A	M-59	3/8	9,5	K50-600	TES3000 G1000 or TESMini2 ES2		
		13	0,095	2,41	0,685	17,40	0,67	17,02	0,750	19,05	1233	R-13	1234	R-13-A	M-60	3/8	9,5				
		14	0,083	2,11	0,709	18,01	0,685	17,40	0,774	19,66	1235	R-14	1236	R-14-A	M-61	3/8	9,5	K50-600	TES3000 G1450 or TESMini2 ES2		
		15	0,072	1,83	0,731	18,57	0,712	18,08	0,801	20,35	1237	R-15	1238	R-15-A	M-61	3/8	9,5				
		16	0,065	1,65	0,745	18,92	0,726	18,44	0,815	20,70	1239	R-15	1240	R-15-A	M-62	3/8	9,5	K50-1250	TES3000 G1450 or TESMini2 ES2		
		17	0,058	1,47	0,759	19,28	0,740	18,80	0,829	21,06	1243	R-16	1244	R-16-A	M-62	3/8	9,5				
		18	0,049	1,24	0,777	19,74	0,740	18,80	0,829	21,06	1243	R-16	1244	R-16-A	M-62	3/8	9,5				
		8	0,165	4,19	0,670	17,02	0,655	16,64	0,735	18,67	1241	R-13	1242	R-13-A	M-59	3/8	9,5	K60-400	TES3000 G1000 or TESMini2 ES2		
		9	0,148	3,76	0,704	17,88	0,685	17,40	0,774	19,66	1235	R-14	1236	R-14-A	M-61	3/8	9,5				
		10	0,134	3,40	0,732	18,59	0,712	18,08	0,801	20,35	1237	R-15	1238	R-15-A	M-61	3/8	9,5	K50-400	TES3000 G1000 or TESMini2 ES2		
		11	0,120	3,05	0,760	19,30	0,740	18,80	0,829	21,06	1243	R-16	1244	R-16-A	M-62	3/8	9,5				
		12	0,109	2,77	0,782	19,86	0,763	19,38	0,852	21,64	1245	R-17	1246	R-17-A	M-62	3/8	9,5	K50-600	TES3000 G1000 or TESMini2 ES2		
		13	0,095	2,41	0,810	20,57	0,791	20,09	0,880	22,35	1247	R-18	1248	R-18-A	M-62	3/8	9,5				
		14	0,083	2,11	0,834	21,18	0,810	20,57	0,909	23,09	1249	R-18	1250	R-18-A	M-63	3/8	9,5	K50-400	TES3000 G1000 or TESMini2 ES2		
		15	0,072	1,83	0,856	21,74	0,837	21,26	0,936	23,77	1251	R-19	1252	R-19-A	M-63	3/8	9,5				
		16	0,065	1,65	0,870	22,10	0,837	21,26	0,936	23,77	1251	R-19	1252	R-19-A	M-63	3/8	9,5	K50-600	TES3000 G1000 or TESMini2 ES2		
		17	0,058	1,47	0,884	22,45	0,865	21,97	0,964	24,49	1255	R-21	1256	R-21-A	M-63	3/8	9,5				
		18	0,049	1,24	0,902	22,91	0,865	21,97	0,964	24,49	1255	R-21	1256	R-21-A	M-63	3/8	9,5	K50-600	TES3000 G1000 or TESMini2 ES2		
		19	0,042	1,07	0,916	23,27	0,865	21,97	0,964	24,49	1255	R-21	1256	R-21-A	M-63	3/8	9,5				
		20	0,035	0,89	0,930	23,62	0,865	21,97	0,964	24,49	1255	R-21	1256	R-21-A	M-63	3/8	9,5				

TUBE OD Aussen ϕ Śred. zewnętrzna		TUBE GAUGE Stärke Grubość ścianki			TUBE I. D. Innen ϕ Śred. wewnętrzna		MIN. EXPANSION Min. Walzbereich Min. rozwalcowanie		MAX. EXPANSION Max. Walzbereich Max. rozwalcowanie		TUBE SHEET THICKNESS Verstellbare walzbreite Grubość dna sitowego				MANDREL Dorn Trzpień	MANDREL SQUARE Dornvierkant Kwadrat trzpienia		MOTOR	ELECTRIC MOTOR
[inch]	[mm]	[bwg]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	1/2" to 6"		2-1/4" to 6-3/4"			[inch]	[mm]		
											38,1 to 152,4 mm		57,1 to 171,4 mm						
											Tool No. Rohrwalzen Rozwalcówka	Roll No. Rollen Rolki	Tool No. Rohrwalzen Rozwalcówka	Roll No. Rollen Rolki					
1-1/8	28,5	8	0,165	4,19	0,795	20,19	0,776	19,71	0,875	22,23	1253	R-20	1254	R-20-A	M-63	3/8	9,5	K60-400	TES3000 G1000 or TESMini2 DU1
		9	0,148	3,76	0,829	21,06	0,810	20,57	0,909	23,09	1249	R-18	1250	R-18-A	M-63	3/8	9,5		
		10	0,134	3,40	0,857	21,77	0,837	21,26	0,936	23,77	1251	R-19	1252	R-19-A	M-63	3/8	9,5		
		11	0,120	3,05	0,885	22,48	0,865	21,97	0,964	24,49	1255	R-21	1256	R-21-A	M-63	3/8	9,5		
		12	0,109	2,77	0,907	23,04	0,883	22,43	0,982	24,94	1257	R-21	1258	R-21-A	M-64	3/8	9,5		
		13	0,095	2,41	0,935	23,75	0,916	23,27	1,015	25,78	1259	R-22	1260	R-22-A	M-64	3/8	9,5		
		14	0,083	2,11	0,959	24,36	0,935	23,75	1,044	26,52	1261	R-23	1262	R-23-A	M-65	3/8	9,5		
		15	0,072	1,83	0,981	24,92	0,962	24,43	1,071	27,20	1263	R-24	1264	R-24-A	M-65	1/2	12,7		
		16	0,065	1,65	0,995	25,27	0,962	24,43	1,071	27,20	1263	R-24	1264	R-24-A	M-65	1/2	12,7		
		17	0,058	1,47	1,009	25,63	0,990	25,15	1,099	27,91	1267	R-26	1268	R-26-A	M-66	1/2	12,7		
18	0,049	1,24	1,027	26,09	0,990	25,15	1,099	27,91	1267	R-26	1268	R-26-A	M-66	1/2	12,7				
1-1/4	31,7	8	0,165	4,19	0,92	23,37	0,901	22,89	1,010	25,65	1265	R-25	1266	R-25-A	M-65	1/2	12,7	K60-400	TES3000 G1000 or TESMini2 DU1
		9	0,148	3,76	0,954	24,23	0,935	23,75	1,044	26,52	1261	R-23	1262	R-23-A	M-65	1/2	12,7		
		10	0,134	3,40	0,982	24,94	0,962	24,43	1,071	27,20	1263	R-24	1264	R-24-A	M-65	1/2	12,7		
		11	0,120	3,05	1,010	25,65	0,990	25,15	1,099	27,91	1267	R-26	1268	R-26-A	M-66	1/2	12,7		
		12	0,109	2,77	1,032	26,21	1,013	25,73	1,122	28,50	1269	R-27	1270	R-27-A	M-66	1/2	12,7		
		13	0,095	2,41	1,060	26,92	1,041	26,44	1,150	29,21	1271	R-28	1272	R-28-A	M-67	1/2	12,7		
		14	0,083	2,11	1,084	27,53	1,060	26,92	1,169	29,69	1273	R-29	1274	R-29-A	M-67	1/2	12,7		
		15	0,072	1,83	1,106	28,09	1,087	27,61	1,196	30,38	1275	R-30	1276	R-30-A	M-67	1/2	12,7		
		16	0,065	1,65	1,12	28,45	1,087	27,61	1,196	30,38	1275	R-30	1276	R-30-A	M-67	1/2	12,7		
		17	0,058	1,47	1,134	28,80	1,115	28,32	1,224	31,09	1279	R-30	1280	R-30-A	M-68	1/2	12,7		
18	0,049	1,24	1,152	29,26	1,115	28,32	1,224	31,09	1279	R-30	1280	R-30-A	M-68	1/2	12,7				
1-3/8	34,9	8	0,165	4,19	1,045	26,54	1,026	26,06	1,135	28,83	1277	R-31	1278	R-31-A	M-67	1/2	12,7	K60-250	TES3000 G400 or TESMini2 DU1
		9	0,148	3,76	1,079	27,41	1,060	26,92	1,169	29,69	1273	R-29	1274	R-29-A	M-67	1/2	12,7		
		10	0,134	3,40	1,107	28,12	1,087	27,61	1,196	30,38	1275	R-30	1276	R-30-A	M-67	1/2	12,7		
		11	0,120	3,05	1,135	28,83	1,115	28,32	1,224	31,09	1279	R-30	1280	R-30-A	M-68	1/2	12,7		
		12	0,109	2,77	1,157	29,39	1,133	28,78	1,242	31,55	1281	R-32	1282	R-32-A	M-68	1/2	12,7	K60-400	
		13	0,095	2,41	1,185	30,10	1,160	29,46	1,275	32,39	1283	R-33	1284	R-33-A	M-69	1/2	12,7		
		14	0,083	2,11	1,209	30,71	1,179	29,95	1,294	32,87	1285	R-34	1286	R-34-A	M-70	1/2	12,7		
		15	0,072	1,83	1,231	31,27	1,206	30,63	1,321	33,55	1287	R-35	1288	R-35-A	M-70	1/2	12,7		
16	0,065	1,65	1,245	31,62	1,206	30,63	1,321	33,55	1287	R-35	1288	R-35-A	M-70	1/2	12,7				
1-1/2	38,1	8	0,165	4,19	1,170	29,72	1,145	29,08	1,260	32,00	1289	R-34	1290	R-34-A	M-69	1/2	12,7	K60-250	TES3000 G400 or TESMini2 DU1
		9	0,148	3,76	1,204	30,58	1,145	29,08	1,294	32,87	1285	R-34	1286	R-34-A	M-70	1/2	12,7		
		10	0,134	3,40	1,232	31,29	1,206	30,63	1,321	33,55	1287	R-35	1288	R-35-A	M-70	1/2	12,7		
		11	0,120	3,05	1,260	32,00	1,235	31,37	1,350	34,29	1291	R-36	1292	R-36-A	M-70	1/2	12,7		
		12	0,109	2,77	1,282	32,56	1,257	31,93	1,372	34,85	1293	R-37	1294	R-37-A	M-70	1/2	12,7	K60-400	
		13	0,095	2,41	1,310	33,27	1,285	32,64	1,400	35,56	1295	R-37	1296	R-37-A	M-71	1/2	12,7		
		14	0,083	2,11	1,334	33,88	1,285	32,64	1,400	35,56	1295	R-37	1296	R-37-A	M-71	1/2	12,7		
		15	0,072	1,83	1,356	34,44	1,331	33,81	1,446	36,73	1297	R-38	1298	R-38-A	M-71	1/2	12,7		
		16	0,065	1,65	1,370	34,80	1,331	33,81	1,446	36,73	1297	R-38	1298	R-38-A	M-71	1/2	12,7		
		17	0,058	1,47	1,384	35,15	1,331	33,81	1,472	37,39	1299	R-38	1300	R-38-A	M-72	1/2	12,7		
		18	0,049	1,24	1,402	35,61	1,331	33,81	1,472	37,39	1299	R-38	1300	R-38-A	M-72	1/2	12,7		
		19	0,042	1,07	1,416	35,97	1,331	33,81	1,472	37,39	1299	R-38	1300	R-38-A	M-72	1/2	12,7		
		20	0,035	0,89	1,430	36,32	1,331	33,81	1,472	37,39	1299	R-38	1300	R-38-A	M-72	1/2	12,7		