

# Series 800

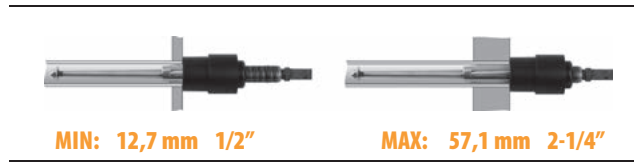
Aufweitegeräte der Typenreihe 800 für Wärmeaustauscher und Kondensatoren  
 Rozwalcówki do kondensatorów i wymienników ciepła - seria 800



ID	[inch]	[mm]
Min	0,334	8,48
Max	1,027	26,9

OD	[inch]	[mm]
Min	1/2	12,7
Max	1 1/8	28,5



**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, spojrz na stronę B-3.

TUBE OD		TUBE GAUGE				TUBE I. D.		MIN. EXPANSION		MAX. EXPANSION		TUBE SHEET THICKNESS				MANDREL	MANDREL SQUARE	
Aussen φ Śred. zewnętrzna		Stärke Grubość ścianki				Innen φ Śred. wewnętrzna		Min. Walzbereich Min. rozwalcowanie		Max. Walzbereich Max. rozwalcowanie		Verstellbare walzbreite   Grubość dna sitowego		Dorn Trzpień	Dornvierkant Kwadrat trzpienia			
[inch]	[mm]	[bwg]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	1/2" to 1-1/2"	1-1/4" to 2-1/4"	[inch]		[mm]			
											12,7 to 38,1 mm	31,7 to 57,1mm						
											Tool No. Rohrwalzen Rozwalcówka	Roll No. Rollen Rolki	Tool No. Rohrwalzen Rozwalcówka	Roll No. Rollen Rolki				
1/2	12,7	14	0,083	2,11	0,334	8,48	0,324	8,23	0,374	9,50	797	797	-	-	797	3/8	9,5	
		15	0,072	1,83	0,356	9,04	0,348	8,84	0,398	10,11	799	R-1	-	-	799	3/8	9,5	
		16	0,065	1,65	0,370	9,40	0,36	9,14	0,410	10,41	801	R-1	-	-	M-1	3/8	9,5	
		17	0,058	1,47	0,384	9,75	0,374	9,50	0,424	10,77	803	R-2	-	-	M-1	3/8	9,5	
		18	0,049	1,24	0,402	10,21	0,392	9,96	0,447	11,35	805	R-3	-	-	M-2	3/8	9,5	
		20	0,035	0,89	0,430	10,92	0,406	10,31	0,461	11,71	805 [S]	R-3	-	-	M-3	3/8	9,5	
5/8	15,8	12	0,109	2,77	0,407	10,34	0,392	9,96	0,447	11,35	805	R-3	-	-	M-2	3/8	9,5	
		13	0,095	2,41	0,435	11,05	0,425	10,80	0,480	12,19	807	R-4	-	-	M-3	3/8	9,5	
		14	0,083	2,11	0,459	11,66	0,449	11,40	0,509	12,93	809	R-4	810	R-4-A	M-4	3/8	9,5	
		15	0,072	1,83	0,481	12,22	0,471	11,96	0,536	13,61	811	R-5	812	R-5-A	M-5	3/8	9,5	
		16	0,065	1,65	0,495	12,57	0,485	12,32	0,550	13,97	813	R-6	814	R-6-A	M-5	3/8	9,5	
		17	0,058	1,47	0,509	12,93	0,499	12,67	0,564	14,33	815	R-6	816	R-6-A	M-6	3/8	9,5	
		18	0,049	1,24	0,527	13,39	0,517	13,13	0,572	14,53	817	R-7	818	R-7-A	M-7	3/8	9,5	
		19	0,042	1,07	0,541	13,74	0,522	13,26	0,582	14,78	819	R-7	820	R-7-A	M-6	3/8	9,5	
		20	0,035	0,89	0,555	14,10	0,536	13,61	0,596	15,14	819 [S]	R-7	820 [S]	R-7-A	M-8	3/8	9,5	
		21	0,032	0,81	0,561	14,25	0,536	13,61	0,596	15,14	819 [S]	R-7	820 [S]	R-7-A	M-8	3/8	9,5	
22	0,028	0,71	0,569	14,45	0,536	13,61	0,596	15,14	819 [S]	R-7	820 [S]	R-7-A	M-8	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. rozwałcowanie		MAX. EXPANSION Max. Walzbereich Max. rozwałcowanie		TUBE SHEET THICKNESS				Mandrel Dorn Trzpień	Mandrel Square Dornvierkant Kwadrat trzpienia	
											Verstellbare walzbreite		Grubość dna sitowego				
											1/2" to 1-1/2"		1-1/4" to 2-1/4"				
[inch]	[mm]	[bwg]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	Tool No. Rohrwalzen Rozwałcówka	Roll No. Rollen Rolki	Tool No. Rohrwalzen Rozwałcówka	Roll No. Rollen Rolki	[inch]	[mm]	
3/4	19	10	0,134	3,40	0,482	12,24	0,471	11,96	0,536	13,61	811	R-5	812	R-5-A	M-5	3/8	9,5
		11	0,120	3,05	0,510	12,95	0,499	12,67	0,564	14,33	815	R-6	816	R-6-A	M-6	3/8	9,5
		12	0,109	2,77	0,532	13,51	0,522	13,26	0,582	14,78	819	R-7	820	R-7-A	M-6	3/8	9,5
		13	0,095	2,41	0,560	14,22	0,550	13,97	0,615	15,62	821	R-8	822	R-8-A	M-8	3/8	9,5
		14	0,083	2,11	0,584	14,83	0,574	14,58	0,639	16,23	823	R-9	824	R-9-A	M-8	3/8	9,5
		15	0,072	1,83	0,606	15,39	0,596	15,14	0,661	16,79	825	R-10	826	R-10-A	M-8	3/8	9,5
		16	0,065	1,65	0,620	15,75	0,605	15,37	0,685	17,40	827	R-10	828	R-10-A	M-9	3/8	9,5
		17	0,058	1,47	0,634	16,10	0,619	15,72	0,699	17,75	829	R-11	830	R-11-A	M-9	3/8	9,5
		18	0,049	1,24	0,652	16,56	0,619	15,72	0,699	17,75	829	R-11	830	R-11-A	M-9	3/8	9,5
		19	0,042	1,07	0,666	16,92	0,642	16,31	0,722	18,34	831	R-12	832	R-12-A	M-9	3/8	9,5
		20	0,035	0,89	0,680	17,27	0,642	16,31	0,722	18,34	831	R-12	832	R-12-A	M-9	3/8	9,5
		21	0,032	0,81	0,686	17,42	0,642	16,31	0,722	18,34	831	R-12	832	R-12-A	M-9	3/8	9,5
22	0,028	0,71	0,694	17,63	0,642	16,31	0,722	18,34	831	R-12	832	R-12-A	M-9	3/8	9,5		
7/8	22,2	10	0,134	3,40	0,607	15,42	0,596	15,14	0,661	16,79	825	R-10	826	R-10-A	M-8	3/8	9,5
		11	0,120	3,05	0,635	16,13	0,619	15,72	0,699	17,75	829	R-11	830	R-11-A	M-9	3/8	9,5
		12	0,109	2,77	0,657	16,69	0,642	16,31	0,722	18,34	831	R-12	832	R-12-A	M-9	3/8	9,5
		13	0,095	2,41	0,685	17,40	0,670	17,02	0,750	19,05	833	R-13	834	R-13-A	M-10	3/8	9,5
		14	0,083	2,11	0,709	18,01	0,685	17,40	0,774	19,66	835	R-14	836	R-14-A	M-11	3/8	9,5
		15	0,072	1,83	0,731	18,57	0,712	18,08	0,801	20,35	837	R-15	838	R-15-A	M-11	3/8	9,5
		16	0,065	1,65	0,745	18,92	0,726	18,44	0,815	20,70	839	R-15	840	R-15-A	M-12	3/8	9,5
		17	0,058	1,47	0,759	19,28	0,740	18,80	0,829	21,06	843	R-16	844	R-16-A	M-12	3/8	9,5
18	0,049	1,24	0,777	19,74	0,740	18,80	0,829	21,06	843	R-16	844	R-16-A	M-12	3/8	9,5		
1	25,4	8	0,165	4,19	0,670	17,02	0,655	16,64	0,735	18,67	841	R-13	842	R-13-A	M-9	3/8	9,5
		9	0,148	3,76	0,704	17,88	0,685	17,40	0,774	19,66	835	R-14	836	R-14-A	M-11	3/8	9,5
		10	0,134	3,40	0,732	18,59	0,712	18,08	0,801	20,35	837	R-15	838	R-15-A	M-11	3/8	9,5
		11	0,120	3,05	0,760	19,30	0,740	18,80	0,829	21,06	843	R-16	844	R-16-A	M-12	3/8	9,5
		12	0,109	2,77	0,782	19,86	0,763	19,38	0,852	21,64	845	R-17	846	R-17-A	M-12	3/8	9,5
		13	0,095	2,41	0,810	20,57	0,791	20,09	0,880	22,35	847	R-18	848	R-18-A	M-12	3/8	9,5
		14	0,083	2,11	0,834	21,18	0,810	20,57	0,909	23,09	849	R-18	850	R-18-A	M-13	3/8	9,5
		15	0,072	1,83	0,856	21,74	0,837	21,26	0,936	23,77	851	R-19	852	R-19-A	M-13	3/8	9,5
		16	0,065	1,65	0,870	22,10	0,837	21,26	0,936	23,77	851	R-19	852	R-19-A	M-13	3/8	9,5
		17	0,058	1,47	0,884	22,45	0,865	21,97	0,964	24,49	855	R-21	856	R-21-A	M-13	3/8	9,5
		18	0,049	1,24	0,902	22,91	0,865	21,97	0,964	24,49	855	R-21	856	R-21-A	M-13	3/8	9,5
		19	0,042	1,07	0,916	23,27	0,865	21,97	0,964	24,49	855	R-21	856	R-21-A	M-13	3/8	9,5
20	0,035	0,89	0,930	23,62	0,865	21,97	0,964	24,49	855	R-21	856	R-21-A	M-13	3/8	9,5		
1-1/8	28,5	8	0,165	4,19	0,795	20,19	0,776	19,71	0,875	22,23	853	R-20	854	R-20-A	M-13	3/8	9,5
		9	0,148	3,76	0,829	21,06	0,810	20,57	0,909	23,09	849	R-18	850	R-18-A	M-13	3/8	9,5
		10	0,134	3,40	0,857	21,77	0,837	21,26	0,936	23,77	851	R-19	852	R-19-A	M-13	3/8	9,5
		11	0,120	3,05	0,885	22,48	0,865	21,97	0,964	24,49	855	R-21	856	R-21-A	M-13	3/8	9,5
		12	0,109	2,77	0,907	23,04	0,883	22,43	0,982	24,94	857	R-21	858	R-21-A	M-14	3/8	9,5
		13	0,095	2,41	0,935	23,75	0,916	23,27	1,015	25,78	859	R-22	860	R-22-A	M-14	3/8	9,5
		14	0,083	2,11	0,959	24,36	0,935	23,75	1,044	26,52	861	R-23	862	R-23-A	M-15	1/2	12,7
		15	0,072	1,83	0,981	24,92	0,962	24,43	1,071	27,20	863	R-24	864	R-24-A	M-15	1/2	12,7
		16	0,065	1,65	0,995	25,27	0,962	24,43	1,071	27,20	863	R-24	864	R-24-A	M-15	1/2	12,7
17	0,058	1,47	1,009	25,63	0,990	25,15	1,099	27,91	867	R-26	868	R-26-A	M-16	1/2	12,7		
18	0,049	1,24	1,027	26,09	0,990	25,15	1,099	27,91	867	R-26	868	R-26-A	M-16	1/2	12,7		



Condenser Tube Expanders

KRAIS Tube Expander

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	
											Verstellbare walzbreite   1/2" to 1-1/2"		Grubość dna sitowego   1-1/4" to 2-1/4"				
											12,7 to 38,1 mm		31,7 to 57,1 mm				
[inch]	[mm]	[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]	
1-1/4	31,7	8	0,165	4,19	0,92	23,37	0,901	22,89	1,010	25,65	865	R-25	866	R-25-A	M-15	1/2	12,7
		9	0,148	3,76	0,954	24,23	0,935	23,75	1,044	26,52	861	R-23	862	R-23-A	M-15	1/2	12,7
		10	0,134	3,40	0,982	24,94	0,962	24,43	1,071	27,20	863	R-24	864	R-24-A	M-15	1/2	12,7
		11	0,120	3,05	1,010	25,65	0,990	25,15	1,099	27,91	867	R-26	868	R-26-A	M-16	1/2	12,7
		12	0,109	2,77	1,032	26,21	1,013	25,73	1,122	28,50	869	R-27	870	R-27-A	M-16	1/2	12,7
		13	0,095	2,41	1,060	26,92	1,041	26,44	1,150	29,21	871	R-28	872	R-28-A	M-17	1/2	12,7
		14	0,083	2,11	1,084	27,53	1,060	26,92	1,169	29,69	873	R-29	874	R-29-A	M-17	1/2	12,7
		15	0,072	1,83	1,106	28,09	1,087	27,61	1,196	30,38	875	R-30	876	R-30-A	M-17	1/2	12,7
		16	0,065	1,65	1,12	28,45	1,087	27,61	1,196	30,38	875	R-30	876	R-30-A	M-17	1/2	12,7
		17	0,058	1,47	1,134	28,80	1,115	28,32	1,224	31,09	879	R-30	880	R-30-A	M-18	1/2	12,7
18	0,049	1,24	1,152	29,26	1,115	28,32	1,224	31,09	879	R-30	880	R-30-A	M-18	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	877	R-31	878	R-31-A	M-17	1/2	12,7
		9	0,148	3,76	1,079	27,41	1,060	26,92	1,169	29,69	873	R-29	874	R-29-A	M-17	1/2	12,7
		10	0,134	3,40	1,107	28,12	1,087	27,61	1,196	30,38	875	R-30	876	R-30-A	M-17	1/2	12,7
		11	0,120	3,05	1,135	28,83	1,115	28,32	1,224	31,09	879	R-30	880	R-30-A	M-18	1/2	12,7
		12	0,109	2,77	1,157	29,39	1,133	28,78	1,242	31,55	881	R-32	882	R-32-A	M-18	1/2	12,7
		13	0,095	2,41	1,185	30,10	1,160	29,46	1,275	32,39	883	R-33	884	R-33-A	M-19	1/2	12,7
		14	0,083	2,11	1,209	30,71	1,179	29,95	1,294	32,87	885	R-34	886	R-34-A	M-20	1/2	12,7
		15	0,072	1,83	1,231	31,27	1,206	30,63	1,321	33,55	887	R-35	888	R-35-A	M-20	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	889	R-34	890	R-34-A	M-19	1/2	12,7
		9	0,148	3,76	1,204	30,58	1,145	29,08	1,294	32,87	885	R-34	886	R-34-A	M-20	1/2	12,7
		10	0,134	3,40	1,232	31,29	1,206	30,63	1,321	33,55	887	R-35	888	R-35-A	M-20	1/2	12,7
		11	0,120	3,05	1,260	32,00	1,235	31,37	1,350	34,29	891	R-36	892	R-36-A	M-20	1/2	12,7
		12	0,109	2,77	1,282	32,56	1,257	31,93	1,372	34,85	893	R-37	894	R-37-A	M-20	1/2	12,7
		13	0,095	2,41	1,310	33,27	1,285	32,64	1,400	35,56	895	R-37	896	R-37-A	M-21	1/2	12,7
		14	0,083	2,11	1,334	33,88	1,285	32,64	1,400	35,56	895	R-37	896	R-37-A	M-21	1/2	12,7
		15	0,072	1,83	1,356	34,44	1,331	33,81	1,446	36,73	897	R-38	898	R-38-A	M-21	1/2	12,7
		16	0,065	1,65	1,370	34,80	1,331	33,81	1,446	36,73	897	R-38	898	R-38-A	M-21	1/2	12,7
		17	0,058	1,47	1,384	35,15	1,331	33,81	1,472	37,39	899	R-38	900	R-38-A	M-22	1/2	12,7
		18	0,049	1,24	1,402	35,61	1,331	33,81	1,472	37,39	899	R-38	900	R-38-A	M-22	1/2	12,7
		19	0,042	1,07	1,416	35,97	1,331	33,81	1,472	37,39	899	R-38	900	R-38-A	M-22	1/2	12,7
20	0,035	0,89	1,430	36,32	1,331	33,81	1,472	37,39	899	R-38	900	R-38-A	M-22	1/2	12,7		