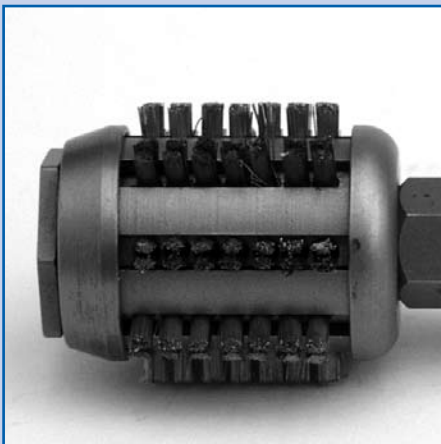


TUBE CLEANERS





Air Driven Boiler Tube Cleaners

Pneumatische Vorrichtung zum Kesselrohrreinigen

Pnuematyczne urządzenie do czyszczenia rur kotłowych



Our model S tube cleaners are high speed, heavy duty air motors. They have been designed to clean small curved tubes that are commonly found in boilers, economizers, superheaters and heat exchangers, where varying tube deposits are found, ranging from soft, powdery deposits to hard scale of medium thickness. Our Model S can clean tubes with a minimum radius of approximately four times the tube outside diameter which make them an ideal tool for cleaning water tube boilers. These tools are an ideal choice when cleaning tubes from 1" up to 2-1/4" (25,4 mm up to 57,1 mm) outside diameter.

Unsere Rohrreiner Modell S sind hochdrehzahlige, schwerbelastbare Druckluftmotoren, zum Rohrreinigen konzipiert. Da sie klein sind, so sind sie auch leicht zu betreiben. Sie wurden konzipiert, um kleine gekrümmte Rohre zu reinigen, die normalerweise in Kesseln, Economisern, Überhitzern und Wärmeaustauschern zu finden sind, wo sich variable Rohrbodensätze befinden, beginnend von weichen, pulverförmigen Absätzen bis zum Kesselstein mittlerer Dicke. Unser Modell S kann Rohre mit Mindestradius von ca. viermaligem Rohr-Aussendurchmesser reinigen, was bewirkt, das sie ein ausgezeichnetes Werkzeug zum Reinigen von Wasserrohrkesseln sind. Diese Werkzeuge sind ein ideales Werkzeug, wenn Rohre von 1" bis 2-1/4" (25,4 bis 57,1 mm) Aussendurchmesser gereinigt werden.

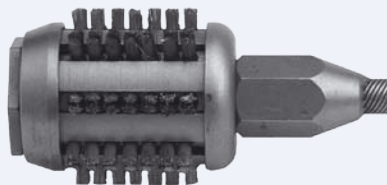
Turbiny pneumatyczne model S do czyszczenia rur są wysokoobrotowymi silnikami o dużej mocy i małych gabarytach przez co mogą czyścić rury proste jak i kolanowe o promieniach do 4 średnic zewnętrznych rur. Usuwają osady miękkie, średnie jak również twarde o nie dużej grubości. Produkowane do rur od 25 mm do 57 mm średnicy zewnętrznej. Znajdują zastosowanie w kotłach, chłodnicach, podgrzewaczach, wyparkach wymienników ciepła i innych urządzeniach rurowych .

Tube O.D. Aussen φ Śred. zewnętrzna		Tube I. D. Innen φ Śred. wewnętrzna		Motor Silnik Motor	motor diameter średnica silnika motor φ		Rotor Thead Gewinde Gwint Wirnika	Hose Size & Length Luftleitung Przewód powietrza		Air conumption Luftverbrauch Zużycie powietrza		Weight Gewicht Waga	
[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	number	mm	inch		inch/ft	mm/m	CFM	L/MIN	LBS..	KG
1"	25,40	0,768	19,53	S-2	17,50	0,679	12-24	¼-25	6,5-7,5	12	340	¼	0,12
1-1/8"	28,50	0,874	22,20	S-3	19,50	0,767	1/4X20	¼-25	6,5-7,5	13	380	5/16	0,15
1-1/4"	31,70	1,000	25,40	S-4	22,50	0,885	5/16X18	¼-25	6,5-7,5	18	520	7/16	0,20
1-3/8"	34,90	1,122	28,50	S-5	23,60	0,929	5/16X18	3/8-25	10-7,5	25	710	9/16	0,26
1-1/2"	38,10	1,210	30,95	S-6	27,80	1,094	3/8X16	3/8"-25	10-7,5	30	850	5/8	0,29
1-3/4"	44,45	1,500	38,10	S-7	32,00	1,259	7/16X14	3/8-25	10-7,5	35	1000	1-1/16	0,48
2"	50,80	1,750	44,45	S-10	34,20	1,346	7/16X14	3/8-25	10-7,5	40	1140	1-1/8	0,52
2-1/4"	57,15	2,000	50,80	S-12	40,50	1,594	9/16X12	½-25	12-7,5	50	1450	1-1/2	0,68

Accessories For Tube Cleaners

Rohrreinigungszubehör
Akcesoria do czyszczenia rur

Expanding brush Head



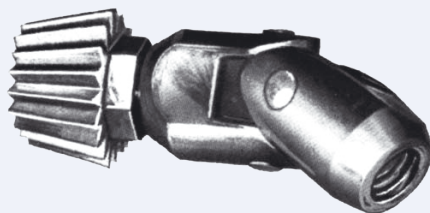
Tube O.D. Aussen ϕ Śred. zewnętrzna		Brushes Kopf Głowice	Refill Einlagen Wkłady	Thread Gewinde Gwint
inch	mm			
1"	25,4	92456	92456-1	5/16
1-1/4	31,7	92463	92463-1	5/16
1-3/8	34,9	92479	92479-1	5/16
1-1/2	38,1	92470	92470-1	5/16
1-3/4	44,5	92477	92477-1	7/16
1-7/8	47,6	92492	92492-1	9/16
2	50,8	92484	92484-1	7/16
2-1/4	57,2	92493	92493-1	9/16

Expanding blades Head



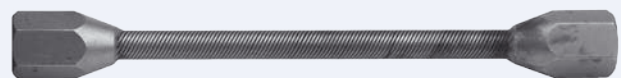
Tube O.D. Aussen ϕ Śred. zewnętrzna		Brushes Kopf Głowice	Refill Einladen Wkłady	Thread Gewinde Gwint
inch	mm			
1"	25,4	92680	92680-4	5/16
1-1/4	31,7	96380	96380-4	5/16
1-3/8	34,9	96580	96580-4	5/16
1-1/2	38,1	91780	91780-4	5/16
1-3/4	44,5	91980	91980-4	7/16
1-7/8	47,6	92379	92379-4	9/16
2	50,8	92380	92380-4	7/16
2-1/4	57,2	92158	92158-4	9/16

Cutterhead and Drillhead



Tube O.D. Aussen ϕ Śred. zewnętrzna		Cutter head Messier Frez	Drillhead Bohrkopf Wiertło	Thread Gewinde Gwint
inch	mm			
1"	25,4	22680	32680-4	1/4"20F
1-1/4	31,7	26380	36380-4	1/4"20F
1-3/8	34,9	26580	36580-4	5/16"17F
1-1/2	38,1	21780	31780-4	5/16"17F
1-3/4	44,5	21980	31980-4	9/16 12F
1-7/8	47,6	22379	32379-4	9/16 12F
2	50,8	22380	32380-4	7/16 14F
2-1/4	57,2	22158	32158-4	9/16 12F

Flexible connection, Złączka elastyczna



Tube O.D. Aussen ϕ Śred. zewnętrzna		Thread Gewinde Gwint	Tool No. Werkzeuge Nr Nr Narzędzia		
inch	mm		4"	9"	12"
1"	25,4	1/4"20F	52680-4	52680-9	52680-12
1-1/4	31,7	1/4"20F	56380-4	56380-9	56380-12
1-3/8	34,9	5/16"17F	56580-4	56580-9	56580-12
1-1/2	38,1	5/16"17F	51780-4	51780-9	51780-12
1-3/4	44,5	9/16 12F	51980-4	51980-9	51980-12
1-7/8	47,6	9/16 12F	52379-4	52379-9	52379-12
2	50,8	7/16 14F	52380-4	52380-9	52380-12
2-1/4	57,2	9/16 12F	52158-4	52158-9	52158-12

Filters, Lubricators, Air Valves

*Schmierer a und Zubehör
Smarownice powietrza i akcesoria*

Air Lubricator

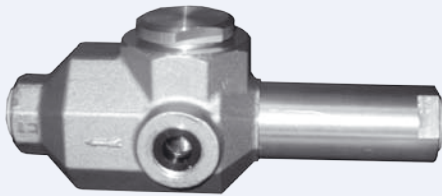


In-Line air lubricator 1/2" and 3/4"

Smarownice powietrza 1/2" i 3/4"

Luft Schmierer 1/2" und 3/4"

Lubricator with Air Filter



In-Line air filter with lubricator 1/2" and 3/4"

Smarownice powietrza z filtrem 1/2" i 3/4"

Luft Schmierer mit Filter 1/2" und 3/4"

Air Valve



Air valve size 3/8", 1/2" 3/4" and 1"

Zawór powietrza 3/8", 1/2", 3/4" i 1"

Luft Ventil 3/8", 1/2" 3/4" und 1"