

RÜCKSTOSSKRAFT aus Druck und Düsendurchsatz = REINIGUNGSKRAFT

Düsenø Rund [mm]	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Düsenø Flach [mm]	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,8	2,9	3,0
Druck [bar]	Rückstosskraft [N] = Reinigungskraft [N]																		
50	3,7	4,8	6,1	7,5	9,1	11	13	15	17	19	22	24	27	30	33	36	40	43	47
100	7,4	9,6	12	15	18	22	25	29	34	38	43	49	54	60	66	73	79	86	94
150	11	14	18	23	27	32	38	44	51	58	65	73	81	90	99	109	119	130	141
200	15	19	24	30	36	43	51	59	68	77	87	97	108	120	132	145	159	173	188
250	18	24	30	38	45	54	63	74	84	96	108	122	135	150	165	182	198	216	234
300	22	29	36	45	54	65	76	88	101	115	130	146	162	180	198	218	238	259	281
350	26	34	43	53	64	76	89	103	118	134	152	170	190	210	232	254	278	302	328
400	29	38	49	60	73	86	101	118	135	154	173	194	217	240	265	290	317	346	375
450	33	43	55	68	82	97	114	132	152	173	195	219	244	270	298	327	357	389	422
500	37	48	61	75	91	108	127	147	169	192	217	243	271	300	331	363	397	432	469
600	44	58	73	90	109	130	152	176	203	230	260	292	325	360	397	436	476	518	563
700	51	67	85	105	127	151	177	206	236	269	303	340	379	420	463	508	555	605	656
800	59	77	97	120	145	173	203	235	270	307	347	389	433	480	529	581	635	691	750
900	66	86	109	135	163	194	228	265	304	346	390	437	487	540	595	653	714	778	844
1000	74	96	122	150	182	216	254	294	338	384	434	486	542	600	662	726	794	864	938
1100	81	106	134	165	200	238	279	323	371	422	477	535	596	660	728	799	873	950	1031
1200	88	115	146	180	218	259	304	353	405	461	520	583	650	720	794	871	952	1037	1125
1300	96	125	158	195	236	281	330	382	439	499	564	632	704	780	860	944	1032	1123	1219
1400	103	134	170	210	254	302	355	412	473	538	607	680	758	840	926	1016	1111	1210	1313
1500	110	144	182	225	272	324	380	441	506	576	650	729	812	900	992	1089	1190	1296	1406
1600	118	154	194	240	290	346	406	470	540	614	694	778	866	960	1058	1162	1270	1382	1500
1700	125	163	207	255	309	367	431	500	574	653	737	826	921	1020	1125	1234	1349	1469	1594
1800	132	173	219	270	327	389	456	529	608	691	780	875	975	1080	1191	1307	1428	1555	1688
1900	140	182	231	285	345	410	482	559	641	730	824	923	1029	1140	1257	1379	1508	1642	1781
2000	147	192	243	300	363	432	507	588	675	768	867	972	1083	1200	1323	1452	1587	1728	1875
2100	154	202	255	315	381	454	532	617	709	806	910	1021	1137	1260	1389	1525	1666	1814	1969
2200	162	211	267	330	399	475	558	647	743	845	954	1069	1191	1320	1455	1597	1746	1901	2063
2300	169	221	279	345	417	497	583	676	776	883	997	1118	1245	1380	1521	1670	1825	1987	2156
2400	176	230	292	360	436	518	608	706	810	922	1040	1166	1300	1440	1588	1742	1904	2074	2250
2500	184	240	304	375	454	540	634	735	844	960	1084	1215	1354	1500	1654	1815	1984	2160	2344
2600	191	250	316	390	472	562	659	764	878	998	1127	1264	1408	1560	1720	1888	2063	2246	2438
2700	198	259	328	405	490	583	684	794	911	1037	1170	1312	1462	1620	1786	1960	2142	2333	2531

Annahmen:
Düsenø Rund = Wirkungsgrad 0,9
Düsenø Flach = Wirkungsgrad 0,75

Rückstoßkraft < 150 N (für Handbediente Wasserwerkzeuge)
Rückstoßkraft > 150 N - 250 N (Handbedient nur mit Körperstütze)
Rückstoßkraft > 250 N nicht für Handbediente Wasserwerkzeuge

Hinweis:

Die Reinigungskraft [N] (Rückstoßkraft) erzeugt auf der Düsenaufprallfläche [mm²] die Flächenpressung [N/mm²] (Abtragswirkung).
Kleine Aufprallfläche (Rundstrahl bei kleinem Düsenabstand) = große Flächenpressung = große Abtragswirkung
Große Aufprallfläche (Flachstrahl bei großem Düsenabstand) = kleine Flächenpressung = geringe Abtragswirkung

Inhaber:
Horst H. Teschke
Schauenstr. 3
47228 Duisburg

Kommunikation:
Tel.: 02065 702638
Fax: 02065 702415
buero@whd-shop.de
http://www.whd-shop.de

Sonstiges:
Steuernr.: 134/5210/1997
USt-ID: DE265415932
D&G D-U-N-S® Nr. 34-169-2250

Bankverbindung:
Kto.: 333511400 BLZ: 35070024
Deutsche Bank Duisburg
IBAN DE62350700240333511400
BIC (SWIFT) DEUTDEDB350