

# Rundstrahldüse

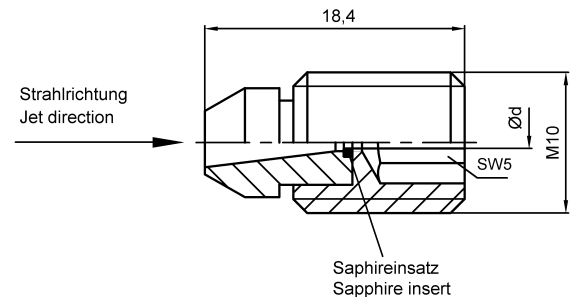
## Round jet nozzle

### Form 21 S - Saphir

mit Saphireinsatz  
with sapphire insert

Betriebsdruck: max. 3000 bar  
Operating pressure: max. 43500 psi

Verwendung bei: Pistolen, Wasserwerkzeuge  
To use for: guns, water tools



Gewinde/Thread: M10  
Gewinde M nach ISO 261; Thread M as per ISO 261

Blinddüse TN 344.2100  
Dummy Nozzle PN 344.2100

Düsen Nozzle Ø mm	Betriebsdruck / Operating pressure - bar -														
	200	300	400	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Teile-Nr. Part-No.	Düsendurchsatz / Flow rate - l/min														
	Rückstoßkraft in Strahlrichtung / Recoil force in jetting direction /(N)*														
<b>0,12</b> 340.2152	0,1 0	0,1 0	0,1 1	0,1 1	0,2 1	0,2 1	0,2 1	0,2 1	0,2 1	0,2 2	0,2 2	0,2 2	0,2 2	0,2 2	0,2 2
<b>0,15</b> 340.2153	0,1 0	0,2 1	0,2 1	0,2 1	0,2 1	0,3 2	0,3 2	0,3 2	0,3 2	0,3 2	0,3 3	0,3 3	0,4 3	0,4 3	0,4 4
<b>0,18</b> 340.2154	0,2 1	0,3 1	0,3 1	0,3 2	0,4 2	0,4 2	0,4 3	0,4 3	0,4 3	0,5 3	0,5 4	0,5 4	0,5 4	0,5 5	0,6 5
<b>0,20</b> 340.2131	0,3 1	0,3 1	0,4 2	0,4 2	0,4 3	0,5 3	0,5 3	0,5 3	0,5 4	0,6 4	0,6 5	0,6 5	0,6 5	0,7 6	0,7 6
<b>0,25</b> 340.2132	0,4 1	0,5 2	0,6 3	0,6 3	0,7 4	0,7 5	0,8 5	0,8 5	0,8 6	0,9 7	0,9 7	1,0 8	1,0 8	1,0 9	1,1 10
<b>0,30</b> 340.2133	0,6 2	0,7 3	0,8 4	0,9 5	1,0 6	1,1 7	1,1 7	1,1 8	1,2 8	1,3 9	1,3 10	1,4 11	1,4 12	1,5 13	1,6 14
<b>0,35</b> 340.2134	0,8 3	0,9 4	1,1 5	1,2 6	1,3 8	1,4 9	1,5 10	1,5 10	1,6 11	1,7 13	1,8 14	1,9 15	2,0 17	2,0 18	2,1 19
<b>0,40</b> 340.2135	1,0 3	1,2 5	1,4 7	1,6 8	1,8 10	1,9 12	2,0 13	2,0 13	2,1 15	2,3 17	2,4 18	2,5 20	2,6 22	2,7 23	2,8 25
<b>0,45</b> 340.2136	1,3 4	1,6 6	1,8 8	2,0 11	2,2 13	2,4 15	2,5 16	2,6 17	2,7 19	2,9 21	3,0 23	3,1 25	3,3 27	3,4 30	3,5 32
<b>0,50</b> 340.2137	1,6 5	1,9 8	2,2 10	2,5 13	2,7 16	3,0 18	3,1 20	3,2 21	3,3 23	3,5 26	3,7 29	3,9 31	4,0 34	4,2 36	4,3 39
<b>0,55</b> 340.2138	1,9 6	2,3 9	2,7 13	3,0 16	3,3 19	3,6 22	3,7 24	3,8 25	4,1 28	4,3 32	4,5 35	4,7 38	4,9 41	5,1 44	5,2 47
<b>0,60</b> 340.2139	2,3 8	2,8 11	3,2 15	3,6 19	3,9 23	4,3 26	4,4 28	4,5 30	4,8 34	5,1 38	5,3 41	5,6 45	5,8 49	6,0 53	6,2 56

\* Bei Rückstoßkraft > 150 N muss die Spritzeinrichtung mit einer Körperstütze ausgerüstet sein.  
Die max. zulässige Rückstoßkraft für den manuellen Einsatz darf 250 N nicht überschreiten.

\* In case of recoil force > 150 N the jetting device must be equipped with a body support.  
The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed 250 N.

# Rundstrahldüse

## Round jet nozzle

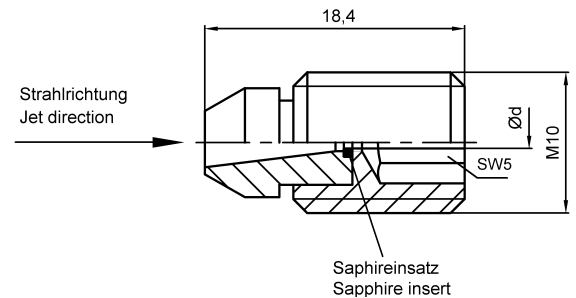
### Form 21 S - Saphir

mit Saphireinsatz  
with sapphire insert

Betriebsdruck: max. 3000 bar  
Operating pressure: max. 43500 psi

Verwendung bei: Pistolen, Wasserwerkzeuge  
To use for: guns, water tools

Blinddüse TN 344.2100  
Dummy Nozzle PN 344.2100



Gewinde/Thread: M10  
Gewinde M nach ISO 261; Thread M as per ISO 261

Düsen Nozzle Ø mm	Betriebsdruck / Operating pressure - bar -														
	200	300	400	500	600	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Teile-Nr. Part-No.	Düsendurchsatz / Flow rate - l/min														
	Rückstoßkraft in Strahlrichtung / Recoil force in jetting direction /(N)*														
<b>0,65</b> 340.2140	2,7 9	3,3 13	3,8 18	4,2 22	4,6 26	5,0 31	5,2 33	5,3 35	5,7 40	6,0 44	6,3 48	6,5 53	6,8 57	7,1 62	7,3 66
<b>0,70</b> 340.2141	3,1 10	3,8 15	4,4 20	4,9 26	5,4 31	5,8 36	6,0 38	6,2 41	6,6 46	6,9 51	7,3 56	7,6 61	7,9 66	8,2 72	8,5 77
<b>0,75</b> 340.2142	3,6 12	4,4 18	5,0 23	5,6 29	6,2 35	6,6 41	6,9 44	7,1 47	7,5 53	7,9 59	8,3 64	8,7 70	9,1 76	9,4 82	9,7 88
<b>0,80</b> 340.2143	4,0 13	4,9 20	5,7 27	6,4 33	7,0 40	7,6 47	7,8 50	8,1 53	8,6 60	9,0 67	9,5 73	9,9 80	10,3 87	10,7 93	11,1 100
<b>0,85</b> 340.2144	4,6 15	5,6 23	6,5 30	7,2 38	7,9 45	8,5 53	8,8 56	9,1 60	9,7 68	10,2 75	10,7 83	11,2 90	11,6 98	12,1 105	12,5 113
<b>0,90</b> 340.2145	5,1 17	6,3 25	7,2 34	8,1 42	8,9 51	9,6 59	9,9 63	10,2 68	10,9 76	11,4 84	12,0 93	12,5 101	13,0 110	13,5 118	14,0 127
<b>0,95</b> 340.2146	5,7 19	7,0 28	8,1 38	9,0 47	9,9 56	10,7 66	11,0 71	11,4 75	12,1 85	12,7 95	13,4 103	14,0 113	14,5 122	15,1 132	15,6 141
<b>1,00</b> 340.2147	6,3 21	7,7 31	8,9 42	10,0 52	10,9 63	11,8 73	12,2 78	12,6 83	13,4 94	14,1 104	14,8 115	15,5 125	16,1 136	16,7 146	17,3 156
<b>1,10</b> 340.2148	7,6 25	9,4 38	10,8 50	12,1 63	13,2 76	14,3 88	14,8 95	15,3 101	16,2 114	17,1 126	17,9 139	18,7 151	19,5 164	20,2 177	20,9 189
<b>1,20</b> 340.2149	9,1 30	11,1 45	12,9 60	14,4 75	15,8 90	17,0 105	17,6 113	18,2 120	19,3 135	20,3 150	21,3 165	22,3 180	23,2 195	24,1 210	24,9 225
<b>1,30</b> 340.2150	10,7 35	13,1 53	15,1 70	16,9 88	18,5 106	20,0 123	20,7 132	21,3 141	22,6 159	23,9 176	25,0 194	26,1 211	27,2 229	28,2 247	29,2 264
<b>1,40</b> 340.2151	12,4 41	15,2 61	17,5 82	19,6 102	21,4 123	23,2 143	24,0 153	24,8 163	26,3 184	27,7 204	29,0 225	30,3 245	31,6 266	32,7 286	33,9 306

\* Bei Rückstoßkraft > 150 N muss die Spritzeinrichtung mit einer Körperstütze ausgerüstet sein.  
Die max. zulässige Rückstoßkraft für den manuellen Einsatz darf 250 N nicht überschreiten.

\* In case of recoil force > 150 N the jetting device must be equipped with a body support.  
The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed 250 N.

# Rundstrahldüse

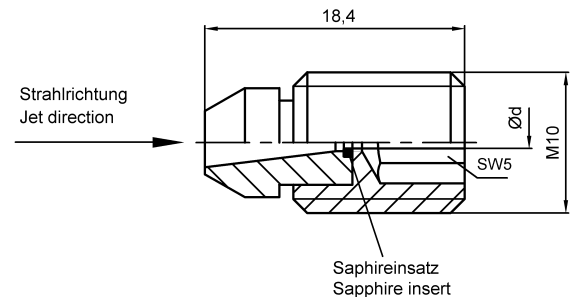
## Round jet nozzle

### Form 21 S - Saphir

mit Saphireinsatz  
with sapphire insert

Betriebsdruck: max. 3000 bar  
Operating pressure: max. 43500 psi

Verwendung bei: Pistolen, Wasserwerkzeuge  
To use for: guns, water tools



Gewinde/Thread: M10  
Gewinde M nach ISO 261; Thread M as per ISO 261

Blinddüse TN 344.2100  
Dummy Nozzle PN 344.2100

Düsen Nozzle Ø mm	Betriebsdruck / Operating pressure - bar -														
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Teile-Nr. Part-No.	Düsendurchsatz / Flow rate - l/min														
	Rückstoßkraft in Strahlrichtung / Recoil force in jetting direction /(N)*														
<b>0,12</b> 340.2152	0,3 2	0,3 3	0,3 3	0,3 3	0,3 3	0,3 3	0,3 3	0,3 3	0,3 3	0,3 4	0,3 4	0,3 4	0,3 4	0,3 4	0,4 5
<b>0,15</b> 340.2153	0,4 4	0,4 4	0,4 4	0,4 4	0,4 5	0,5 5	0,5 5	0,5 5	0,5 5	0,5 6	0,5 6	0,5 6	0,5 6	0,5 7	0,6 7
<b>0,18</b> 340.2154	0,6 5	0,6 6	0,6 6	0,6 6	0,6 7	0,7 7	0,7 7	0,7 7	0,7 8	0,7 8	0,7 8	0,7 9	0,8 9	0,8 9	0,8 10
<b>0,20</b> 340.2131	0,7 7	0,7 7	0,8 8	0,8 8	0,8 8	0,8 9	0,8 9	0,8 9	0,9 10	0,9 10	0,9 10	0,9 11	0,9 11	0,9 12	1,0 13
<b>0,25</b> 340.2132	1,1 10	1,2 11	1,2 12	1,2 12	1,2 13	1,3 14	1,3 14	1,3 14	1,4 15	1,4 16	1,4 16	1,4 17	1,5 18	1,5 18	1,5 19
<b>0,30</b> 340.2133	1,6 15	1,7 16	1,7 17	1,8 18	1,8 19	1,8 20	1,9 21	1,9 22	2,0 23	2,0 23	2,0 24	2,1 25	2,1 26	2,2 27	2,2 28
<b>0,35</b> 340.2134	2,2 20	2,3 23	2,3 23	2,4 24	2,4 26	2,5 27	2,6 28	2,6 29	2,7 31	2,7 32	2,8 33	2,8 34	2,9 36	2,9 37	3,0 38
<b>0,40</b> 340.2135	2,9 27	2,9 28	3,0 30	3,1 32	3,2 33	3,3 35	3,4 37	3,4 38	3,5 40	3,6 42	3,6 43	3,7 45	3,8 47	3,8 48	3,9 50
<b>0,45</b> 340.2136	3,6 34	3,7 37	3,8 38	3,9 40	4,0 42	4,1 44	4,2 46	4,3 49	4,4 51	4,5 53	4,6 55	4,7 57	4,8 59	4,9 61	5,0 63
<b>0,50</b> 340.2137	4,5 42	4,6 44	4,7 47	4,9 50	5,0 52	5,1 55	5,2 57	5,4 60	5,5 63	5,6 65	5,7 68	5,8 70	5,9 73	6,0 76	6,1 78
<b>0,55</b> 340.2138	5,4 50	5,6 54	5,7 57	5,9 60	6,0 63	6,2 66	6,3 69	6,5 73	6,6 76	6,8 79	6,9 82	7,0 85	7,1 88	7,3 91	7,4 95
<b>0,60</b> 340.2139	6,4 60	6,6 64	6,8 68	7,0 71	7,2 75	7,4 79	7,5 83	7,7 86	7,9 90	8,0 94	8,2 98	8,4 101	8,5 105	8,7 109	8,8 113

\* Bei Rückstoßkraft > 150 N muss die Spritzeinrichtung mit einer Körperstütze ausgerüstet sein.  
Die max. zulässige Rückstoßkraft für den manuellen Einsatz darf 250 N nicht überschreiten.

\* In case of recoil force > 150 N the jetting device must be equipped with a body support.  
The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed 250 N.

# Rundstrahldüse

## Round jet nozzle

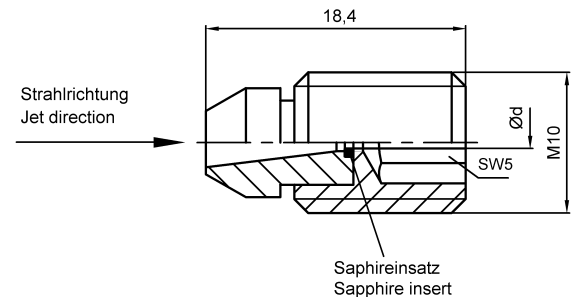
### Form 21 S - Saphir

mit Saphireinsatz  
with sapphire insert

Betriebsdruck: max. 3000 bar  
Operating pressure: max. 43500 psi

Verwendung bei: Pistolen, Wasserwerkzeuge  
To use for: guns, water tools

Blinddüse TN 344.2100  
Dummy Nozzle PN 344.2100



Gewinde/Thread: M10  
Gewinde M nach ISO 261; Thread M as per ISO 261

Düsen Nozzle Ø mm	Betriebsdruck / Operating pressure - bar -														
	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
Teile-Nr. Part-No.	Düsendurchsatz / Flow rate - l/min														
	Rückstoßkraft in Strahlrichtung / Recoil force in jetting direction /(N)*														
<b>0,65</b>	7,5	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0	9,2	9,4	9,6	9,8	10,0	10,2	10,3
340.2140	70	75	79	84	88	92	97	101	106	110	115	119	123	128	132
<b>0,70</b>	8,8	9,0	9,3	9,5	9,8	10,0	10,3	10,5	10,7	10,9	11,2	11,4	11,6	11,8	12,0
340.2141	82	87	92	97	102	107	112	117	123	128	133	138	143	148	153
<b>0,75</b>	10,0	10,4	10,7	10,9	11,2	11,5	11,8	12,0	12,3	12,6	12,8	13,1	13,3	13,5	13,8
340.2142	94	100	106	111	117	123	129	135	141	147	152	158	164	170	176
<b>0,80</b>	11,4	11,8	12,1	12,5	12,8	13,1	13,4	13,7	14,0	14,3	14,6	14,8	15,1	15,4	15,7
340.2143	107	113	120	127	133	140	147	153	160	167	173	180	187	193	200
<b>0,85</b>	12,9	13,3	13,7	14,1	14,4	14,8	15,1	15,5	15,8	16,1	16,5	16,8	17,1	17,4	17,7
340.2144	121	128	136	143	151	158	166	173	181	188	196	203	211	218	226
<b>0,90</b>	14,5	14,9	15,3	15,8	16,2	16,6	17,0	17,3	17,7	18,1	18,4	18,8	19,1	19,5	19,8
340.2145	135	144	152	160	169	177	186	194	203	211	220	228	236	245	253
<b>0,95</b>	16,1	16,6	17,1	17,6	18,0	18,5	18,9	19,3	19,7	20,1	20,5	20,9	21,3	21,7	22,1
340.2146	151	160	169	179	188	198	207	216	226	235	245	245	263	273	282
<b>1,00</b>	17,9	18,4	18,9	19,5	20,0	20,5	20,9	21,4	21,9	22,3	22,8	23,2	23,6	24,0	24,5
340.2147	167	177	188	198	208	219	229	240	250	261	271	281	292	302	313
<b>1,10</b>	21,6	22,3	22,9	23,6	24,2	24,8	25,3	25,9	26,5	27,0	27,5	28,1	28,6	29,1	29,6
340.2148	202	214	227	240	252	265	277	290	303	315	328	341	353	366	378
<b>1,20</b>	25,7	26,5	27,3	28,0	28,8	29,5	30,2	30,8	31,5	32,1	32,8	33,4	34,0	34,6	35,2
340.2149	240	255	270	285	300	315	330	345	360	375	390	405	420	435	450
<b>1,30</b>	30,2	31,1	32,0	32,9	33,7	34,6	35,4	36,2	37,0	37,7	38,5	39,2	39,9	40,6	41,3
340.2150	282	299	317	335	352	370	388	405	423	440	458	476	493	511	529
<b>1,40</b>	35,0	36,1	37,1	38,1	39,1	40,1	41,0	42,0	42,9	43,8	44,6	45,5	46,3	47,1	47,9
340.2151	327	347	368	388	409	449	449	470	490	511	531	552	572	593	613

\* Bei Rückstoßkraft > 150 N muss die Spritzeinrichtung mit einer Körperstütze ausgerüstet sein.  
Die max. zulässige Rückstoßkraft für den manuellen Einsatz darf 250 N nicht überschreiten.

\* In case of recoil force > 150 N the jetting device must be equipped with a body support.  
The max. permissible recoil force for manual operation must not exceed 250 N.