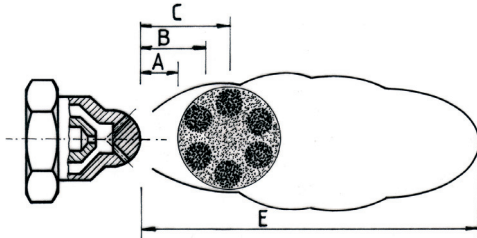


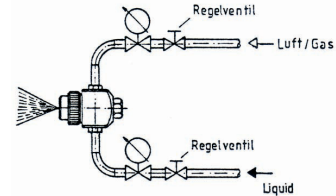
## Weitwinkel-Rundstrahl-Luftdüsen mit innenmischendem Druckprinzip

## Charakteristik

An der Luftkappe tritt der Spray durch mehrere im Kreis angeordnete Bohrungen in einem Weitwinkelspritzbild aus. Bis C bleibt die Form stabil, dann treten Turbulenzen ein. A und B sind die Durchmesser des Spritzbildes bei der jeweils angegebenen Entfernung. Die Abmessung E ist die Gesamtlänge des Flüssigkeitsnebels bis zur Auflösung des Spritzbildes.



Anschluss 3/8" oder 1/2"  
Funktionsweise siehe  
Seite 10.1 - 10.2  
Abmessungen und Regelungen  
siehe Seite 10.3 - 10.4



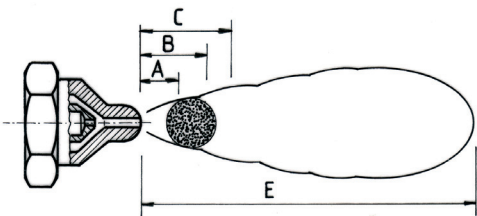
Die Flüssigkeit wird unter Druck der Düse zugeführt. Wird Flüssigkeit und Druckluft oder Gas innerhalb der Düse vermischt, ergibt sich eine feine Zerstäubung.

## Zweistoff-Düsen Z-R 21+22

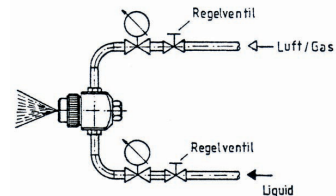
## Rundstrahl-Luftdüsen mit innenmischendem Druckprinzip

## Charakteristik

Rundstrahl mit einem Austrittswinkel von ca. 15° - 20°. Bis C bleibt die Form stabil, dann treten Turbulenzen ein. A und B sind die Durchmesser des Spritzbildes bei der jeweils angegebenen Entfernung. Die Abmessung E ist die max. Entfernung des kompakten Nebels bis zum äußersten Zerstreuungspunkt.



Anschluss 1/8" oder 1/2"  
Funktionsweise siehe  
Seite 10.1 - 10.2  
Abmessungen und Regelungen  
siehe Seite 10.3 - 10.4



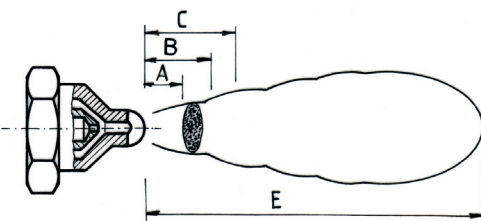
Die Flüssigkeit wird unter Druck der Düse zugeführt. Wird Flüssigkeit und Druckluft oder Gas innerhalb der Düse vermischt, ergibt sich eine feine Zerstäubung.

## Zweistoff-Düsen Z-F 21+22

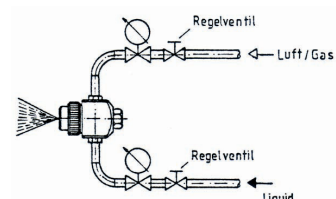
## Rundstrahl-Luftdüsen mit innenmischendem Druckprinzip

## Charakteristik

Die geschlitzte Ausgangsöffnung der Düsenkombination erzeugt ein Flachstrahl-Spritzbild. Bis C bleibt die Form stabil, dann treten Turbulenzen ein. A, B und C stellen die Spritzbreiten bei den bezeichneten Abständen dar. Abmessung E ist die Gesamtlänge des Flüssigkeitsnebels bis zur Auflösung des Spritzbildes.



Anschluss 1/8" oder 1/2"  
Funktionsweise siehe Seite 10.1 - 10.2  
Abmessungen und Regelungen siehe  
Seite 10.3 - 10.4



Die Flüssigkeit wird unter Druck der Düse zugeführt. Wird Flüssigkeit und Druckluft oder Gas innerhalb der Düse vermischt, ergibt sich eine feine Zerstäubung.

**Fördermenge Wasser (l/h) - Luftbedarf (NI/min.)**

Düsen- type	Flüssigkeitsdruck (bar)															Spritzverteilung						
	0,3			1,0			1,7			2,4			3,8			Luft (bar)	Was- ser (bar)	A 23 cm	B 46 cm	C 69 cm	E max. m	
	Luft	Fördermenge	Luft	Luft	Fördermenge	Luft	Fördermenge	Luft	Fördermenge	Luft	Fördermenge	Luft	Fördermenge	Luft	Fördermenge							
Z-W 21							1,9	124,9	237,9	2,8	109,0	320,0	4,0	249,8	345,5	2,1	1,7	34,3	48,3	67,3	6,7	
							2,1	75,0	305,9	2,9	59,1	393,6	4,1	159,0	424,8	2,8	2,4	34,3	48,3	67,3	7,3	
													4,3	95,4	515,4	4,1	3,8	35,6	49,5	68,6	8,5	
Z-W 22	0,6	102,2	184,1	1,2	159,0	198,2	2,2	177,9	311,5	3,2	161,3	512,6	4,8	306,6	835,4	0,7	0,3	33,0	47,0	64,8	6,1	
	0,7	56,8	232,2	1,4	111,3	249,2	2,3	136,3	362,5	3,3	122,6	572,1	5,2	124,9	977,0	1,4	1,0	34,3	48,3	67,3	7,9	
	0,8	31,8	277,5	1,5	76,5	297,4	2,5	95,4	416,3	3,4	97,7	628,7	5,5	84,0	1.122	2,5	1,7	33,0	47,0	64,8	6,4	
				1,7	54,5	345,5	2,6	70,4	470,1	3,6	75,0	679,7				3,4	2,4	34,3	48,3	67,3	7,3	
							2,8	52,2	526,8	3,7	59,1	730,7				5,2	3,8	35,6	48,3	68,6	8,2	
Z-W 23	0,7	129,5	322,8	1,8	174,9	572,1	2,8	237,0	778,8	3,7	286,2	923,2	5,2	480,7	1.105	0,8	0,3	35,6	49,5	68,6	7,9	
	0,8	81,8	368,2	1,9	140,8	623,0	2,9	199,9	838,3	3,9	215,8	971,4	5,5	408,8	1.201	2,1	1,0	34,3	48,3	67,3	7,3	
	1,0	45,4	416,3	2,1	107,5	671,2	3,0	165,8	894,9	4,0	172,2	1.014	5,9	371,0	1.291	3,2	1,7	33,0	47,0	66,0	7,0	
				2,2	81,8	716,5	3,2	127,2	951,6	4,1	147,6	1.056				4,1	2,4	35,6	49,5	68,6	8,5	
				2,3	61,3	764,6	3,3	95,4	1.008	4,3	124,9	1.099				5,5	3,8	35,6	49,5	71,1	9,1	
				3,4	68,1	1.062	4,5	97,7	1.167													
Z-W 24	0,7	134,0	314,4	1,2	389,9	436,1	1,8	586,7	501,3	2,5	681,4	651,4	3,7	840,4	824,1	0,7	0,3	33,0	63,5	91,4	3,4	
	0,8	99,9	379,5	1,4	308,9	498,4	1,9	511,0	566,4	2,6	613,2	719,3	3,9	749,5	883,6	1,4	1,0	33,0	66,0	91,4	4,9	
				1,5	240,8	560,7	2,1	435,3	637,2	2,8	556,5	787,3	4,0	704,1	962,9	2,2	1,7	27,9	55,9	81,3	6,1	
				1,7	186,6	640,0	2,2	378,5	710,8	2,9	495,9	855,3	4,1	681,4	1.028	3,0	2,4	27,9	53,3	73,7	6,7	
							2,3	318,0	778,8	3,0	439,1	923,2	4,3	628,4	1.102	4,4	3,8	27,9	55,9	78,7	7,6	
							2,5	263,1	849,6	3,2	382,3	994,0	4,4	583,0	1.178							
							2,6	213,5	923,2	3,3	308,5	1.065	4,6	537,5	1.249							
							2,8	173,0	999,7	3,4	286,2	1.139	4,7	492,1	1.320							
										3,6	236,2	1.209	4,8	450,5	1.396							
													5,0	408,8	1.461							
													5,1	368,7	1.535							
												5,2	331,2	1.617								
Z-R 21	1,2	34,1	351,2	1,9	120,0	422,0	2,6	219,6	489,9	3,3	302,8	546,6				1,4	0,3				6,7	
	1,4	25,4	388,0	2,2	85,2	481,4	3,0	142,7	589,1	3,7	209,0	668,4				2,5	1,0				7,3	
	1,5	20,4	416,3	2,5	60,2	546,6	3,4	93,5	702,3	4,1	151,4	778,8				3,4	1,7	8,9	16,5	25,4	8,2	
	1,7	15,5	444,6	2,6	50,0	577,7	3,7	73,8	778,8	4,6	113,6	909,1				4,1	2,4				9,1	
				2,8	42,0	608,9	4,0	60,6	855,3	5,0	87,1	1.048										
				2,9	34,8	640,0	4,1	54,9	900,6	5,4	69,3	1.195										
Z-R 22	0,7	134,0	314,4	1,2	389,9	436,1	1,8	586,7	501,3	2,5	681,4	651,4	3,7	840,4	824,1	0,7	0,3	10,2	17,8	22,9	7,0	
	0,8	99,9	379,5	1,4	308,9	498,4	1,9	511,0	566,4	2,6	613,2	719,3	3,9	749,5	883,6	1,4	1,0	15,2	25,4	33,0	6,4	
				1,5	240,8	560,7	2,1	435,3	637,2	2,8	556,5	787,3	4,0	704,1	962,9	2,2	1,7	12,7	20,3	25,4	11,3	
				1,7	186,6	640,0	2,2	378,5	710,8	2,9	495,9	855,3	4,1	681,4	1.028	3,0	2,4	10,2	17,8	25,4	12,5	
							2,3	318,0	778,8	3,0	439,1	923,2	4,3	628,4	1.102	4,4	3,8	10,2	17,8	25,4	14,3	
							2,5	263,1	849,6	3,2	382,3	994,0	4,4	583,0	1.178							
							2,6	213,5	923,2	3,3	308,5	1.065	4,6	537,5	1.249							
							2,8	173,0	999,7	3,4	286,2	1.139	4,7	492,1	1.320							
										3,6	236,2	1.209	4,8	450,5	1.396							
													5,0	408,8	1.461							
													5,1	368,7	1.535							
												5,2	331,2	1.617								
Z-F 21				1,9	147,6	634,4	3,0	166,9	892,1	4,0	200,6	1.133				1,4	0,7	43,2	71,1	88,9	5,5	
				2,1	120,4	679,7	3,2	140,8	948,7	4,1	172,6	1.189				2,1	1,0	45,7	73,7	91,4	5,8	
				2,2	93,1	733,5	3,3	118,1	994,0	4,3	143,8	1.246				2,8	1,4	48,3	76,2	94,0	6,4	
				2,3	75,0	778,8	3,4	102,2	1.045	4,5	117,3	1.331				3,4	1,7	50,8	78,7	96,5	7,0	
				2,5	56,8	824,1	3,6	78,0	1.096	4,8	79,5	1.487				4,1	2,4	61,0	91,4	109,2	8,2	
																4,8	2,8	66,0	99,1	116,8	8,8	
Z-F 22	0,7	134,0	314,4	1,2	389,9	436,1	1,8	586,7	501,3	2,5	681,4	651,4	3,7	840,4	824,1	0,7	0,3	50,8	86,4	119,4	4,0	
	0,8	99,9	379,5	1,4	308,9	498,4	1,9	511,0	566,4	2,6	613,2	719,3	3,9	749,5	883,6	1,4	1,0	86,4	157,5	210,8	4,6	
				1,5	240,8	560,7	2,1	435,3	637,2	2,8	556,5	787,3	4,0	704,1	962,9	2,2	1,7	86,4	157,5	208,3	5,2	
				1,7	186,6	640,0	2,2	378,5	710,8	2,9	495,9	855,3	4,1	681,4	1.028	3,0	2,4	91,4	167,6	215,9	5,8	
							2,3	318,0	778,8	3,0	439,1	923,2	4,3	628,4	1.102	4,4	3,8	91,4	170,2	226,1	6,4	
							2,5	263,1	849,6	3,2	382,3	994,0	4,4	583,0	1.178							
							2,6	213,5	923,2	3,3	308,5	1.065	4,6	537,5	1.249							
							2,8	173,0	999,7	3,4	286,2	1.139	4,7	492,1	1.320							
									3,6	236,2	1.209	4,8	450,5	1.396								
												5,0	408,8	1.461								
												5,1	368,7	1.535								
												5,2	331,2	1.617								