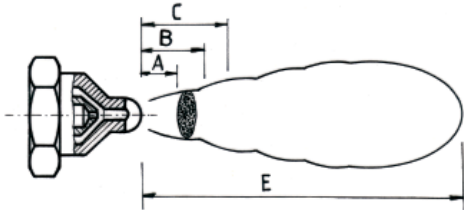


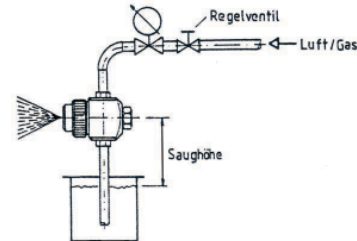
## Flachstrahl-Luftdüsen mit innenmischendem Saug-Schwerkraft-Prinzip

### 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“  
 Anschluss 1/4“  
 Funktionsweise siehe Seite 10.1 - 10.2  
 Abmessungen und Regelungen siehe Seite 10.3 - 10.4



Die Flüssigkeit wird vom Luft/Gas-Strom angesaugt oder läuft durch Schwerkraft zu.

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

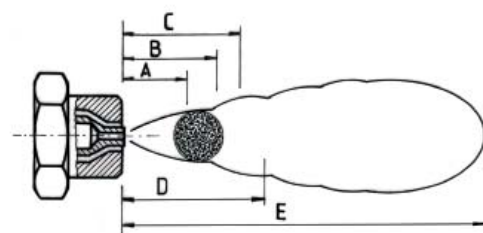
Düsen- paarung	Luft		Wasser								Spritzbildabmessung				
	Druck (p)	Volumen (NI/min.)	Zulaufhöhe			Ansaughöhe					Luftdruck (bar)	A 15 cm	B 23 cm	C 38 cm	E max (m)
			45 cm	30 cm	15 cm	10 cm	20 cm	30 cm	60 cm	90 cm					
Z-SF 1	0,7	28,0	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9	0,8	0,6	0,5	0,7	20,3	26,7	38,1	2,1
	1,4	40,5	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,7	0,6	1,4	21,6	29,2	38,1	2,1
	2,1	51,8	0,7	0,6	0,6	0,4	0,3				2,1	22,9	30,5	38,1	1,8
	1,4	52,7	3,8	3,6	3,4	2,9	2,7	2,5	2,3	2,1	1,4	22,9	31,8	38,1	2,7
Z-SF 2	2,1	68,5	3,3	3,2	3,1	2,8	2,7	2,5	2,4	2,2	2,1	24,1	34,3	41,9	2,7
	2,8	83,8	2,9	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	2,8	26,7	36,8	45,7	3,0
	4,1	114,7	1,7	1,6	1,4	1,2	1,1	1,0			4,1	27,9	39,4	48,3	2,7
Z-SF 3	1,4	64,0	5,1	4,8	4,5	3,8	3,6	3,5	3,0	2,3	1,4	19,1	22,9	26,7	3,4
	2,1	81,6	4,8	4,6	4,3	3,5	3,3	3,1	2,8	2,2	2,1	20,3	25,4	27,9	3,4
	2,8	99,7	3,7	3,5	3,3	2,5	2,2	2,0	1,7		2,8	21,6	26,7	30,5	3,0
Z-SF 4	3,4	117,0	2,2	2,0	1,7										
	1,4	59,5	7,6	7,2	6,5	5,6	5,3	5,0	4,4	3,5	1,4	16,5	21,6	26,7	3,4
	2,1	76,5	7,6	7,3	6,9	6,0	5,8	5,5	5,1	4,2	2,1	17,8	22,9	29,2	3,4
	2,8	92,9	6,9	6,6	6,2	5,4	5,1	4,6	3,9		2,8	20,3	26,7	33,0	3,4
3,4	109,6	4,2	3,7	3,2	2,6										

# Zweistoff-Düsen Z-SRA

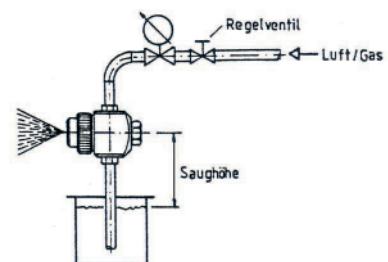
## Rundstrahl-Luftdüse mit außenmischendem Saug-Schwerkraft-Prinzip

### Charakteristik

Luft/Gas und die Flüssigkeit werden in der Düse getrennt geführt, mischen sich erst außerhalb. Der erzeugte Luft/Gas-Unterdruck bewirkt ein Ansaugen und Zerstäuben der Flüssigkeit, es entsteht ein Rundstrahl-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“  
 Anschluss 1/4“  
 Funktionsweise siehe Seite 10.1 - 10.2  
 Abmessungen und Regelungen siehe Seite 10.3 - 10.4



Die Flüssigkeit wird vom Luft/Gas-Strom angesaugt oder läuft durch Schwerkraft zu.

# Zweistoff-Düsen Z-SRA

# MC

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

Type	Zerstäubungsluft		Wasserdurchflussmenge L/H									Spritzbildabmessung						
	Druck (bar)	Volumen (NI/min.)	Zulaufhöhe in cm			Ansaughöhe in cm						Luftdruck (bar)	Spritzwinkel	A 15 cm	B 25 cm	C 40 cm	D 100 cm	E max. (m)
			45	30	15	10	20	30	60	90	120							
Z-SRA 1	0,70	11,3	1,5	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5				0,7	18°	4,8	7,9	12,7	27,9	1,8
	1,4	16,7	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	0,5			1,4	18°	4,8	7,9	12,7	27,9	2,0
	2,1	21,5	2,0	1,8	1,7	1,5	1,4	1,3	0,9	0,5		2,1	18°	4,8	7,9	12,7	30,5	2,1
	2,8	26,9	2,0	1,9	1,8	1,6	1,4	1,4	1,1	0,7	0,4	2,8	18°	4,8	7,9	12,7	30,5	2,3
	3,4	32,0	2,1	2,0	1,8	1,6	1,5	1,4	1,1	0,8	0,5	3,4	18°	4,8	7,9	12,7	33,0	2,4
	4,1	37,4	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5	1,2	0,9	0,6	4,1	18°	4,8	7,9	12,7	35,6	2,6
Z-SRA 2	0,70	13,3	2,4	2,1	1,7	1,5	1,2	0,8				0,7	18°	4,8	7,9	12,7	30,5	2,1
	1,4	18,7	2,8	2,5	2,3	2,0	1,8	1,5	0,8	0,3		1,4	18°	4,8	7,9	12,7	33,0	2,3
	2,1	24,6	3,1	2,8	2,6	2,4	2,2	2,0	1,3	0,8	0,3	2,1	18°	4,8	7,9	12,7	35,6	2,4
	2,8	30,0	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	2,3	1,6	1,1	0,6	2,8	18°	4,8	7,9	12,7	38,1	2,6
	3,4	36,0	3,5	3,3	3,1	2,9	2,8	2,6	1,9	1,3	0,8	3,4	19°	5,0	8,4	13,4	40,6	2,7
	4,1	41,9	3,7	3,5	3,3	3,1	3,0	2,8	2,2	1,5	1,1	4,1	19°	5,0	8,4	13,4	43,2	3,0
Z-SRA 3	0,70	22,9	2,5	2,3	2,0	1,6	1,4	1,1				0,7	18°	4,8	7,9	12,7	30,5	2,4
	1,4	24,0	2,9	2,7	2,4	2,1	1,9	1,7	0,8			1,4	18°	4,8	7,9	12,7	33,0	2,7
	2,1	44,5	3,1	3,0	2,8	2,5	2,3	2,1	1,3	0,6		2,1	19°	5,0	8,4	13,4	35,6	3,0
	2,8	54,9	3,4	3,3	3,1	2,9	2,7	2,5	1,7	1,1	0,5	2,8	19°	5,0	8,4	13,4	38,1	3,4
	3,4	65,7	3,6	3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	2,2	1,6	1,1	3,4	20°	5,3	8,8	14,1	40,6	3,7
	4,1	76,5	3,7	3,6	3,6	3,4	3,3	3,1	2,6	2,1	1,6	4,1	20°	5,3	8,8	14,1	43,2	4,0
Z-SRA 4	0,70	19,3	4,5	4,0	3,4	2,1	1,8	1,4				0,7	21°	5,6	9,3	14,8	38,1	3,0
	1,4	29,2	5,2	4,8	4,3	3,3	2,9	2,6	1,7			1,4	21°	5,6	9,3	14,8	40,6	3,4
	2,1	39,1	5,7	5,3	4,8	4,0	3,6	3,2	2,1			2,1	21°	5,6	9,3	14,8	43,2	3,7
	2,8	48,1	5,9	5,6	5,0	4,4	4,0	3,4	2,4	1,1		2,8	21°	5,6	9,3	14,8	45,7	4,0
	3,4	58,9	5,9	5,6	5,1	4,4	4,0	3,5	2,6	1,6	0,8	3,4	22°	5,8	9,7	15,6	48,3	4,3
	4,1	67,7	5,6	5,3	4,9	4,1	3,9	3,4	2,8	2,0	1,4	4,1	22°	5,8	9,7	15,6	50,8	4,6
Z-SRA 5	0,70	11,6				2,2	1,9	1,1				0,7	18°	4,8	7,9	12,7	30,5	2,4
	1,4	17,3		4,6	4,0	3,4	3,0	2,4	1,0			1,4	18°	4,8	7,9	12,7	33,0	2,7
	2,1	22,7	5,8	5,3	4,8	4,2	3,9	3,4	1,9	0,6		2,1	18°	4,8	7,9	12,7	35,6	3,0
	2,8	28,0	6,4	5,9	5,5	5,1	4,6	4,2	2,6	1,1	0,1	2,8	18°	4,8	7,9	12,7	38,1	3,4
	3,4	33,4	6,8	6,4	6,0	5,7	5,3	4,8	3,3	1,6	0,5	3,4	19°	5,0	8,4	13,4	40,6	3,7
	4,1	38,5	7,2	6,9	6,5	6,2	5,8	5,5	3,9	2,1	0,8	4,1	19°	5,0	8,4	13,4	43,2	4,0
Z-SRA 6	0,70	36,8				5,3	3,7	2,2				0,7	17°	4,5	7,5	12,0	45,7	3,0
	1,4	55,8		9,7	9,0	7,2	5,7	4,5	1,3			1,4	17°	4,5	7,5	12,0	48,3	3,4
	2,1	71,6	11,5	10,7	10,0	8,1	6,9	5,8	2,1			2,1	18°	4,8	7,9	12,7	50,8	3,7
	2,8	88,4	12,1	11,2	10,6	8,7	7,6	6,4	2,9	1,0		2,8	18°	4,8	7,9	12,7	53,3	4,0
	3,4	104,8	12,6	11,7	11,1	9,2	8,2	7,1	3,6	1,5		3,4	18°	4,8	7,9	12,7	55,9	4,3
	4,1	121,2	13,1	12,3	11,5	9,7	8,8	7,8	4,4	2,0	0,8	4,1	19°	5,0	8,4	13,4	58,4	4,6
Z-SRA 7	1,4	53,8	22,0	19,5	15,9	11,7	10,0	7,2	2,3			1,4	17°	4,5	7,5	12,0	45,7	3,7
	2,1	69,4	23,5	21,2	17,8	14,4	12,3	9,7	4,4	1,1		2,1	18°	4,8	7,9	12,7	48,3	4,0
	2,8	85,0	24,6	22,5	19,3	16,3	14,0	11,4	5,9	2,6		2,8	18°	4,8	7,9	12,7	50,8	4,3
	3,4	100,5	25,4	23,5	20,4	17,8	15,1	12,3	7,2	3,8	1,1	3,4	18°	4,8	7,9	12,7	50,8	4,6
	4,1	116,1	25,7	24,0	21,2	18,5	15,9	13,1	8,3	4,9	2,6	4,1	18°	4,8	7,9	12,7	53,3	4,9
	5,5	147,3	25,7	24,2	22,0	19,7	17,0	14,6	9,8	6,1	4,0	5,5	19°	5,0	8,4	13,4	58,4	5,5
Z-SRA 8	2,1	150,1				22,3	18,9	15,9				2,1	20°	5,3	8,8	14,1	48,3	6,1
	2,8	181,2				24,2	21,2	18,2				2,8	20°	5,3	8,8	14,1	50,8	6,4
	3,4	215,2		35,6	32,6	26,1	22,7	20,1				3,4	21°	5,6	9,3	14,8	53,3	6,7
	4,1	249,2	39,0	36,7	33,7	27,3	23,8	21,6				4,1	21°	5,6	9,3	14,8	55,9	7,0
	4,8	283,2	39,4	37,1	34,4	28,0	24,6	22,0	10,6			4,8	21°	5,6	9,3	14,8	58,4	7,3
	5,5	314,4	39,7	37,5	34,8	27,6	24,2	22,3	13,6	3,8		5,5	22°	5,8	9,7	15,6	61,0	7,6
Z-SRA 9	2,1	150,1				27,3	22,7	17,4				2,1	20°	5,3	8,8	14,1	50,8	6,7
	2,8	181,2				29,5	25,7	20,1				2,8	20°	5,3	8,8	14,1	53,3	7,0
	3,4	215,2				39,7	31,0	27,3	22,3			3,4	21°	5,6	9,3	14,8	55,9	7,3
	4,1	249,2		43,2	40,1	31,4	28,0	23,5	12,1			4,1	21°	5,6	9,3	14,8	58,4	7,6
	4,8	283,2	45,0	42,4	39,7	31,8	28,8	23,8	15,1			4,8	21°	5,6	9,3	14,8	61,0	7,9
	5,5	314,4	43,9	41,6	39,0	31,4	28,4	24,2	16,7	8,3		5,5	22°	5,8	9,7	15,6	63,5	8,2