

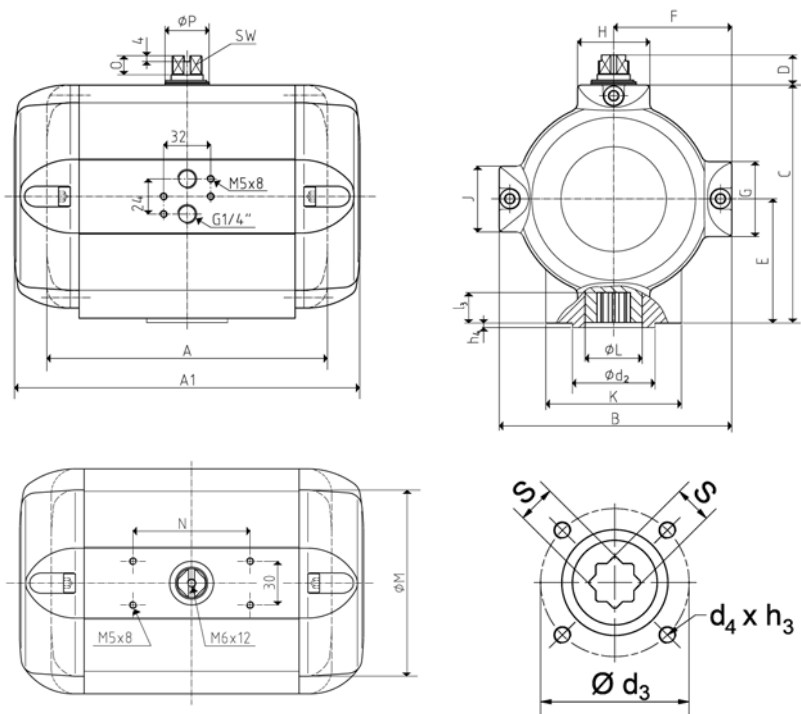
DOUBLE-PISTON QUARTER TURN ACTUATORS

TYPE SAD / SAF BR03 90°

Size	10
Weight [kg]	
Type SAD	1,8
Type SAF	1,9
Stroke volume [dm³]	
Type SAD	0,3
Type SAF	0,2
Operating times [sec.] ¹⁾	
Type SAD OPEN	0,1
Type SAD CLOSE	0,1
Type SAF ²⁾ OPEN	0,1
Type SAF ²⁾ CLOSE	0,1

1) operating times at 4,5 bar air pressure supply without load (standard values)

2) Type SAF with 9 springs



Type	number of springs n	spring-torque		air torque Ma [Nm] at operating pressure pe [bar]																											
		Ms [Nm]		2 bar		2,5 bar		3 bar		3,5 bar		4 bar		4,5 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar		6,5 bar		7 bar		7,5 bar		8 bar			
		MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX		
SAD 10	-	-		10		13		16		19		22		25		27		30		33		36		39		42		45			
SAF 10	4	3,9	6,5	3,5	6,1	6,5	9,1	9,5	12,1	12,5	15,1	15,5	18,1	18,5	21,1	20,5	23,1	23,5	26,1	26,5	29,1	29,5	32,1	32,5	35,1	35,5	38,1	38,5	41,1		
	5	4,9	8,1	1,9	5,1	4,9	8,1	7,9	11,1	10,9	14,1	13,9	17,1	16,9	20,1	18,9	22,1	21,9	25,1	24,9	28,1	27,9	31,1	30,9	34,1	33,9	37,1	36,9	40,1		
	6	5,9	9,8	0,3	4,2	3,3	7,2	6,3	10,2	9,3	13,2	12,3	16,2	15,3	19,2	17,3	21,2	20,3	24,2	23,3	27,2	26,3	30,2	29,3	33,2	32,3	36,2	35,3	39,2		
	7	6,8	11,4			1,6	6,2	4,6	9,2	7,6	12,2	10,6	15,2	13,6	18,2	15,6	20,2	18,6	23,2	21,6	26,2	24,6	29,2	27,6	32,2	30,6	35,2	33,6	38,2		
	8	7,8	13,0					3,0	8,2	6,0	11,2	9,0	14,2	12,0	17,2	14,0	19,2	17,0	22,2	20,0	25,2	23,0	28,2	26,0	31,2	29,0	34,2	32,0	37,2		
	9	8,8	14,6					1,4	7,2	4,4	10,2	7,4	13,2	10,4	16,2	12,4	18,2	15,4	21,2	18,4	24,2	21,4	27,2	24,4	30,2	27,4	33,2	30,4	36,2		
	10	9,8	16,3							2,8	9,3	5,8	12,3	8,8	15,3	10,8	17,3	13,8	20,3	16,8	23,3	19,8	26,3	22,8	29,3	25,8	32,3	28,8	35,3		
	11	10,7	17,9							1,1	8,3	4,1	11,3	7,1	14,3	9,1	16,3	12,1	19,3	15,1	22,3	18,1	25,3	21,1	28,3	24,1	31,3	27,1	34,3		
	12	11,7	19,5									2,5	10,3	5,5	13,3	7,5	15,3	10,5	18,3	13,5	21,3	16,5	24,3	19,5	27,3	22,5	30,3	25,5	33,3		
	special version																														
	13	12,7	21,1												3,9	12,3	5,9	14,3	8,9	17,3	11,9	20,3	14,9	23,3	17,9	26,3	20,9	29,3	23,9	32,3	
	14	13,7	22,8												2,3	11,4	4,3	13,4	7,3	16,4	10,3	19,4	13,3	22,4	16,3	25,4	19,3	28,4	22,3	31,4	

Design	SAD / SAF
Size	10
A (double-acting)	138
A1 (single-acting)	138
B	96
C	94,5
D	20
E	49,5
F	51
G	50
H	40
K	64
Ø L	26
J	44
Ø M	74
N	80
O	12
Ø P	20
SW	12
Connection ISO 5211	F05
Ø d ₂	35
Ø d ₃	50
d ₄ x h ₃	M6x10
Number of screws	4
h ₄	3
l ₃	16
s	14



AMG-PESCH GmbH
Adam-Riese-Straße 1
D - 50996 Cologne
Tel.: +49-(0) 22 36 - 89 16 - 0
Fax: +49-(0) 22 36 - 89 16 - 56
info@amg-pesch.com
www.amg-pesch.com