

LINEAR PNEUMATIC ACTUATORS Type PA45

DESCRIPTION

Pneumatic multi-spring linear actuators PA series for modulating and open-close duty of control and process technology to operate control valves.

MAIN FEATURES

Direct and reverse action actuators for maximum 50mm valve stroke.

Operation with compressed air, nitrogen or clean water.

OPTIONS: Limit switches
Manual operating device
Different kind of positioners
Stainless steel construction

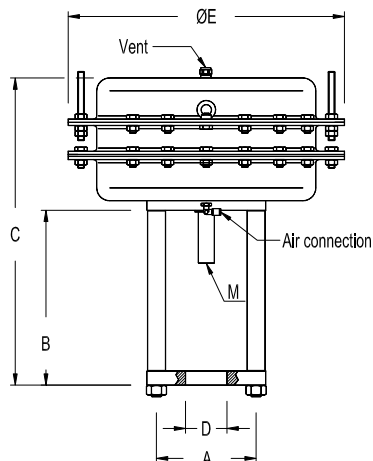
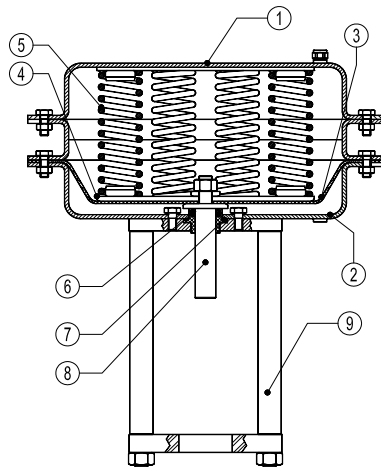
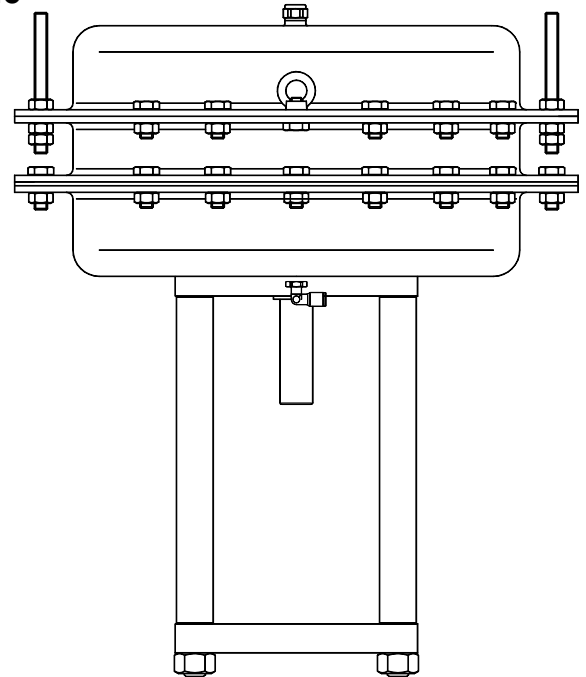
USE: Actuating of V series Adcatrol control valves or others on request.

AIR SUPPLY: Max. 6 bar

CONNECTION: DN 1/4"

AVAILABLE MODELS: PA45

MAX.AMBIENT TEMPERATURE -20 °C to 80 °C



MATERIALS		
POS.	DESIGNATION	MATERIAL
1	Body	S235JRG2 / 1.0038
2	Body	S235JRG2 / 1.0038
3	Diaphragm	NBR 70
4	Diaphragm plate	S235JRG2 / 1.0038
5	Spring	Spring steel
6	Seal ring	NBR
7	Guide	Nylon
8	Rod	AISI316 / 1.4401
9	Yoke	C45E / 1.1191

DIMENSIONS								
MODEL	A	B	C	D	E	M	WGT	Max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kgs	Stroke
PA-45.B	110	265	473	45	430	M16	45	50
PA-45.C	155	272	480	65	430	M16	45	50



STEAM EQUIPMENT

Kvs VALUES FOR ADCATROL CONTROL VALVES V16, V25 AND V40 - STANDARD PARABOLIC PLUGS

SEAT D. mm	VALVE STROKE mm	VALVE SIZES											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
4	20	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4		0,25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4		0,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8		1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8		1,7	1,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12		2,1	2,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12		2,7	3,7	4	4,3	—	—	—	—	—	—	—	—
15		3,8	4,7	5,8	6,1	6,8	—	—	—	—	—	—	—
20		—	5,1	6,3	7,8	9,3	10,2	—	—	—	—	—	—
25		—	—	9,4	11,7	14,6	17,5	18,7	—	—	—	—	—
32		—	—	—	15,4	19,2	24	28	30,5	—	—	—	—
40		—	—	—	—	22,2	27,7	34,6	40,8	44,7	—	—	—
50	—	—	—	—	—	40,1	49	61	68	74,1	—	—	
65	30 / 40	—	—	—	—	—	—	63,4	79,2	91	109,3	119	—
80		—	—	—	—	—	—	—	89,7	112,1	139,8	166	182
100		—	—	—	—	—	—	—	—	136,7	170,8	212,5	243
125	40 / 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	230,6	288,2	359,4
150		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	316,1	396
200	50 / 80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	590

Note: V16 valve series do not have reduced seat option.

MAX. PERM.PRESS.DROP IN bar - NORMALLY CLOSED VALVE (fluid to open)

Reverse action PA45 series actuator (air signal to open)

ACT. TYPE	SPRING RANGE bar	Stk mm	Air Sup. bar	SIZES											
				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
PA45.5B	1,1 ÷ 2,1	40	2,5	—	—	—	—	—	—	22	16	10	—	—	—
	0,5 ÷ 2,1	50		—	—	—	—	—	—	19	14	8	—	—	—
PA45.5C	1,1 ÷ 2,1	40	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—
	0,5 ÷ 2,1	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
PA45.8B	1,7 ÷ 3,3	40	3,8	—	—	—	—	—	—	40	28	17	—	—	—
	1,3 ÷ 3,3	50		—	—	—	—	—	—	30	22	13	—	—	—
PA45.8C	1,7 ÷ 3,3	40	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	6	3
	1,3 ÷ 3,3	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	2
PA45.10B	2,1 ÷ 4,1	40	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—
	1,6 ÷ 4,1	50		—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—
PA45.10C	2,1 ÷ 4,1	40	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	4
	1,6 ÷ 4,1	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	7	3,5
PA45.12C	2,5 ÷ 4,9	40	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10,5	5,5
	1,9 ÷ 4,9	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	4,5
PA45.14C	2,9 ÷ 5,7	40	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	12	6,5
	2,2 ÷ 5,7	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	10	5,5

Important: The pressure drop values must be used within the body rating limits. The pressure drop values are referred to closed valves. In case of different valve strokes, plug designs (perforated and on-off) or different actuator, please consult the right table or if not available consult factory.



We reserve the right to change the design and material of this product without notice.