



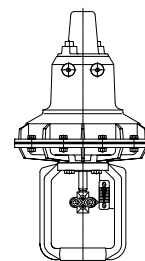
Мембранный прямоходный привод серии 811

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Technical Data Sheet

pneum. Diaphragm Actuator



TD_811

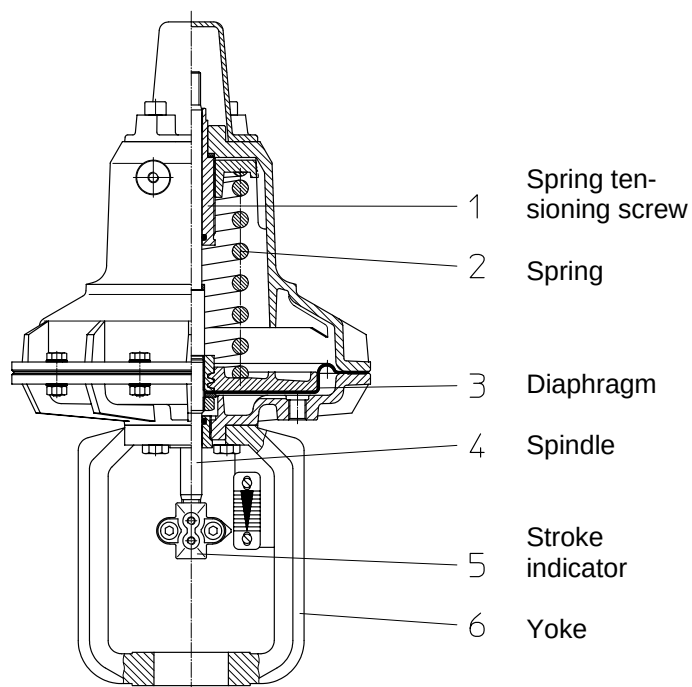
Technical Data

Series	811
Diaphragm effective area	210 - 1440 cm ²
Stroke	10 - 120 mm
Control signal	6 bar max.
Materials	Body parts and diaphragm plates: seawater-proof aluminium alloy 3.2581 Spring tensioning screw, spindle bushing: 1.4104 Spindle: 1.4021 Yoke: GG-25 or GGG-40, free of non-ferrous metal Diaphragm: NBR, fabric-reinforced (moulded)
Operating temperature	-20 to +80°C (Option -40 to + 80°C)
Spindle bushing	Straight-through spindle with rolled surface, top and bottom guided in PTFE/Graphite-slot ring bearings. Pressure chamber with O-ring sealing.
Standard spring	Control range = 0,8 bar, for control function: air to open or air to close
Reinforced spring	Control range > 0,8 bar; for max. spring forces with control function: air to open

Functional description:

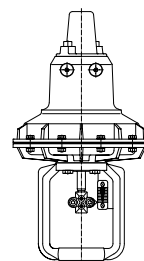
This is a pneumatic diaphragm actuator with spring return (fail safe) and is used to actuate linear valves. The actuator positions the valve plug, which in turn is controlled by a pneumatic or electropneumatic positioner. These actuators can be operated in the "Air to open" function or with the reverse action "Air to close".

- The central spring preload can be adjusted to optimum effect to the required actuating forces using the spring tensioning screw (1).
- A fabric-reinforced diaphragm ensures smooth conversion of the pneumatic application of pressure into the linear motion of the actuator spindle. The power diaphragm (3), supported by the diaphragm disc, is connected to the actuator spindle (4) and divides the actuator housing into pressure and spring chambers. If the force of the compressed air control signal exceeds the opposing spring force (2), the actuator spindle (4) moves and actuates the linear valve.
- The valve yoke (6) connects the actuator to the control valve, while the actuator spindle (4) is connected to the valve spindle via the coupling shown as a stroke indicator (5), securely guided in the slide bearing and sealed with a sealing element.



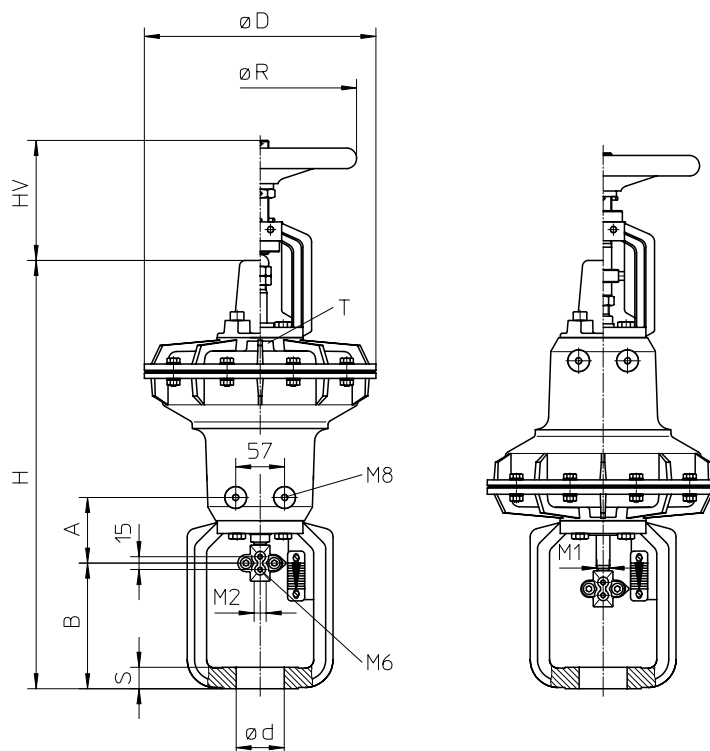
Technical Data Sheet

pneum. Diaphragm Actuator



TD_811

Dimensions and weights

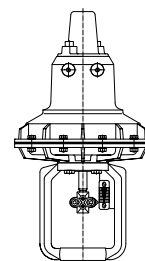


M2=Thread of
particular valve spindle

Size	Diaph.- surf. (cm ²)	Order- No.	Weight (kg) w/o with		Stroke	ØD	M1 actua- tor	Ød	S	B	A	H	HV	ØR	T inside							
U0	210	811.11	6,6	8,2	10/20	230	M10	40	15	117	77	430	110	180	G ¼							
		811.13	7,0	8,6				48	20			438										
		811.12	7,0	8,6																		
		811.14	7,4	9,0																		
UI	320	811.21	13,5	16,3	10/20	270	M10	48	20	127	82	495	135	225								
		811.23	14,1	16,9				20/30	M14	56	25	147				77	510					
		811.22	14,2	17,0	20/30		M14			56	25	147				77	510					
		811.24	14,6	17,4																		
UIII	720	811.31	33,0	42,3	20/30	392	M14	56	25	151	155	722	197	320	G ½							
		811.34	36,2	45,5				72	30	196 189 196	140 147 140	752										
		811.32	33,2	42,5																		
		811.33	35,0	44,3																		
		811.35	37,2	46,5																		
		811.36	39,3	48,6																		
UV	1440	811.41	79,0	99,0	30	530	M20x 1,5	72	30	194	147	1006	295	400	2x G½"							
		811.44	85,0	105,0	45					187	154											
		811.42	79,5	99,5	60					234	127					1026						
																	811.43	78,0	98,0	75	223	138
																	811.45	86,0	106,0	100	234	127
																	811.46	87,0	107,0			
UV	1440	811.43.1 811.46.1	100	120	100	530	M20x 1,5	100	50	334	138	1134	295	400	2x G½"							
UV	1440	811.47 811.48	105	125	120	530	M20x 1,5	100	50	344	128	1176	300	400	2x G½"							

Technical Data Sheet

pneum. Diaphragm Actuator



TD_811

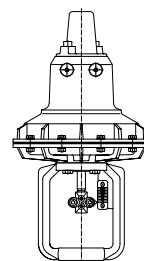
Control forces and control ranges

Opening function (air to open - spring to close)

Size	Diaphragm surface (cm²)	Order-No.	Spring-No.	Stroke (mm)	Control range adjustable (bar)		Control force (kN)
					from	to	
U0	210	811.11	54610	10	0,4-0,8	1,4-1,8	2,8
				20	0,0-0,8	1,0-1,8	2,1
		811.12		10	0,4-0,8	1,4-1,8	2,8
				20	0,0-0,8	1,0-1,8	2,1
		811.13	54611	10	1,0-1,8	2,2-3,0	4,5
				20	0,2-1,8	1,4-3,0	2,8
		811.14		10	1,0-1,8	2,2-3,0	4,5
				20	0,2-1,8	1,4-3,0	2,8
UI	320	811.21	54620	10	0,55-0,95	1,4-1,8	4,4
				20	0,15-0,95	1,0-1,8	3,1
		811.22	54621	20	0,46-1,0	1,26-1,8	4,0
				30	0,2-1,0	1,0-1,8	3,1
		811.23	54622	10	1,28-1,8	2,48-3,0	7,7
				20	0,75-1,8	1,95-3,0	5,7
		811.24		20	0,75-1,8	1,95-3,0	5,7
				30	0,4-2,0	1,4-3,0	4,4
UIII	720	811.31	54630	20	0,46-1,0	1,46-2,0	10,3
				30	0,2-1,0	1,2-2,0	8,4
		811.32	54631	30	0,46-1,0	1,26-1,8	8,8
				45	0,2-1,0	1,0-1,8	7,0
		811.33	54632	60	0,2-1,0	0,8-1,6	5,7
				811.34	54633	20	1,36-1,9
		30	1,4-2,2			2,2-3,0	15,5
		30	1,4-2,2			2,2-3,0	15,5
		45	1,0-2,2			1,8-3,0	12,7
		811.35	54633	45	1,0-2,2	1,8-3,0	12,7
60	0,7-2,3			1,4-3,0	9,8		
UV	1440	811.41	54650	30	0,5-0,9	1,4-1,8	19,7
				45	0,3-0,9	1,2-1,8	16,9
				60	0,1-0,9	1,0-1,8	14,1
		811.42	54651	60	0,3-0,9	1,0-1,6	14,1
				75	0,1-0,9	0,8-1,6	11,3
		811.43	54652	100	0,1-0,9	0,6-1,4	8,4
				811.44	54658	30	1,0-1,65
		45	0,7-1,65			2,05-3,0	28,9
		60	0,4-1,65			1,75-3,0	24,7
		75	0,4-2,0			1,4-3,0	19,7
811.45	54658	100	0,4-2,4	1,0-3,0	14,1		
811.46		100	0,4-2,4	1,0-3,0	14,1		
UV	1440	811.47	54652	120	0,15-1,0	0,35-1,2	5,0
		811.48	54658	120	0,25-3,2	0,7-3,2	10,0

Technical Data Sheet

pneum. Diaphragm Actuator



TD_811

Closing function (air to close - spring to open)

Size	Diaphragm surface (cm²)	Order-No.	Spring-No.	Stroke (mm)	Control range (bar)	Control force kN depending on control pressure (bar)					
						1,4	2,0	2,5	3,0	4,5	6,0
U0	210	811.11	54610	10	0,4	2,0	3,2	4,3	5,3	8,5	11,6
				20	0,8	1,1	2,4	3,4	4,5	7,6	10,8
		811.12		10	0,4	2,0	3,2	4,3	5,3	8,5	11,6
				20	0,8	1,1	2,4	3,4	4,5	7,6	10,8
UI	320	811.21	54620	10	0,4	3,1	5,0	6,6	8,2	13,2	17,8
				20	0,8	1,9	3,8	5,4	7,0	11,8	16,6
		811.22	54621	20	0,53	2,1	4,0	5,6	7,2	12,0	16,8
				30	0,8	1,3	3,2	4,8	6,4	11,2	16,0
UIII	720	811.31	54630	20	0,53	6,3	10,6	14,2	17,8	28,6	39,4
				30	0,8	3,7	8,0	11,6	15,2	26,0	36,0
		811.32	54631	30	0,53	6,4	10,7	14,3	17,9	28,7	39,5
				45	0,8	4,6	8,9	12,5	16,1	26,9	37,7
		811.33	54632	60	0,8	3,8	8,1	11,7	15,3	26,1	36,9
UV	1440	811.41	54650	30	0,4	14,9	23,6	30,8	38,0	59,6	81,2
				45	0,6	12,3	21,0	28,2	35,4	57,1	78,6
				60	0,8	9,7	18,4	25,6	32,8	54,4	76,2
		811.42	54651	60	0,6	11,8	20,4	27,6	34,8	56,4	78,0
				75	0,8	9,7	18,3	25,5	32,7	54,3	75,9
		811.43	54652	100	0,8	7,9	16,5	23,7	30,9	52,5	74,1
UV	1440	811.47	54652	120	1,0	-	-	-	-	-	-
		811.48	54658	120	2,5	-	-	-	-	21,0	43,0

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	