

max. permissible closing pressures with flow direction against the closing direction of the plug and $P_2 = 0$ (Observe regulations, see page 13)

DN	15					20					25			32		
Standard Kvs-values	Seat-Ø (mm)					12					16			22		28
	Kvs-value (m ³ /h)					4					6,3			10		16
	Stroke (mm)					20					20			20		20
Reduced Kvs-values	Seat-Ø (mm)	5			12				12			12	16		16	22
	Kvs-value (m ³ /h)	0,4	0,63	1	1,6	2,5		1	1,6	2,5	4		4	6,3	6,3	10
	Stroke (mm)	20			20				20			20	20		20	20
Actuator ¹⁾ FR 2.1 1 kN	Closing pressure (bar)	I.	40		40		40		40		34,1	40	34,1	17,2	34,1	17,2
		II.	40		40		40		40		28,7	40	28,7	14,3	28,7	14,3
		III.	11,2		10,2		10,2		10,2		9,6	10,2	9,6	8,7	9,6	8,7
	Operating time ²⁾ (s)				69				69			69			69	
Actuator ¹⁾ FR 2.2 2,2 kN	Closing pressure (bar)	I.	40		40		40		40		40	40	40	40	40	28,5
		II.	40		40		40		40		40	40	40	40	40	26,7
		III.	32,9		31,9		31,9		31,9		31,4	31,9	31,4	30,5	31,4	30,5
	Operating time ²⁾ (s)				69				69			69			69	
I. Fig. 445: PTFE-V-ring unit;		II. Fig. 445: Pure graphite packing;					III. Fig. 446: Bellow seal									

DN	40			50			65			80			100		
Standard Kvs-values	Seat-Ø (mm)			35			43			56			70		95
	Kvs-value (m ³ /h)			25			40			63			100		160
	Stroke (mm)			20			20			30			30		30
Reduced Kvs-values	Seat-Ø (mm)	22	28		28	35		35	43		43	56		56	70
	Kvs-value (m ³ /h)	10	16		16	25		25	40		40	63		63	100
	Stroke (mm)	20	20		20	20		20	20		20	30		30	30
Actuator ¹⁾ FR 2.1 1 kN	Closing pressure (bar)	I.	17,2	10,1	6	10,1	6	3,6	5,6	3,3	1,5	3,3	1,5	0,7	1,5
		II.	14,3	8,2	4,8	8,2	4,8	2,8	4,0	2,2	0,9	2,2	0,9	0,3	0,9
		III.	8,7	6,7	3	6,7	3	1,6	3	1,6	0,5	1,6	0,5	-	0,5
	Operating time ²⁾ (s)		69			69		69	105		69	105			105
Actuator ¹⁾ FR 2.2 2,2 kN	Closing pressure (bar)	I.	40	28,5	17,9	28,5	17,9	11,5	17,5	11,3	6,3	11,3	6,3	3,7	6,3
		II.	40	26,7	16,7	26,7	16,7	10,7	15,9	10,2	5,6	10,2	5,6	3,3	5,6
		III.	30,5	25,1	14,9	25,1	14,9	9,5	14,9	9,5	5,2	9,5	5,2	3,1	5,2
	Operating time ²⁾ (s)		69			69		69	105		69	105			105
I. Fig. 445: PTFE-V-ring unit;		II. Fig. 445: Pure graphite packing;					III. Fig. 446: Bellow seal								

¹⁾ Motor voltage: 230V 50Hz
Other voltages: 24V 50/60Hz; 115V 50/60Hz; 230V 60Hz

Technical data for actuator see data sheet FR 2.1

²⁾ The indicated operating times are valid for the frequency 50 Hz