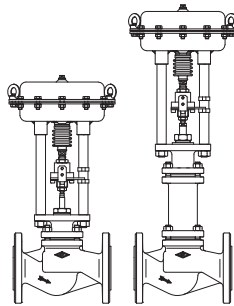


With pneumatic and electric actuators

**Fig. 405 / 460**

**Pneumatic actuator**  
**ARI-DP 32-35**

- Reversible pneumatic actuator
- Actuator with rolling diaphragm
- Air supply pressure max. 6 bar
- Stem protection by bellow
- Maintenance-free O-ring sealing
- Assembly of additional devices acc. to DIN IEC 60534-6



Page 4

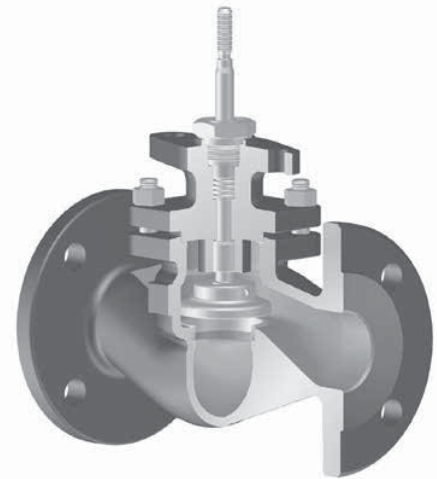
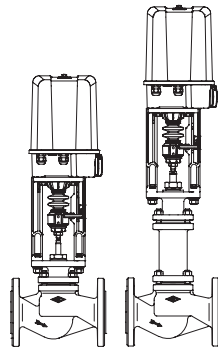


Fig. 405

**Fig. 405 / 460**

**Electric actuator**  
**ARI-PREMIO 2,2-25 kN**  
**ARI-PREMIO-Plus 2G 2,2-25kN**

- Enclosure IP 65
- 2 torque switches
- Handwheel
- Additional devices available, e.g. potentiometer



Page 12

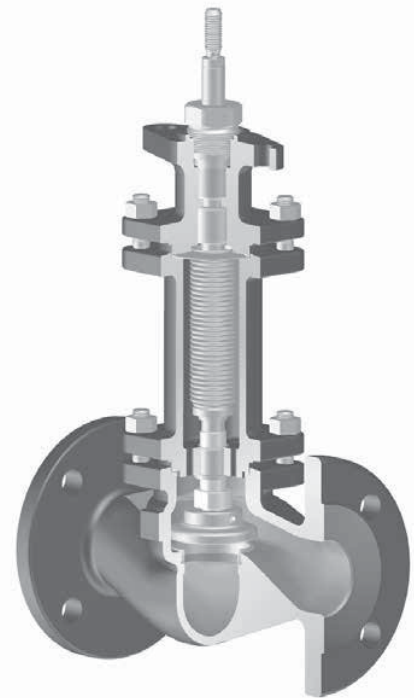
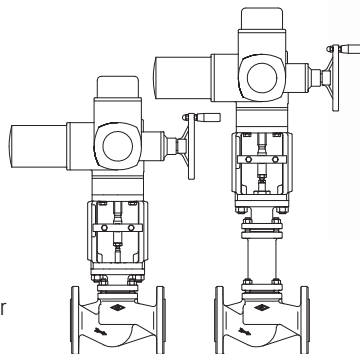


Fig. 460

**Fig. 405 / 460**

**Electric actuator**  
**AUMA SA 07.2-16.2**

- Enclosure IP 67
- 2 torque switches
- 2 travel switches
- Handwheel
- Overheating protection for motor as standard
- Additional devices available, e.g. potentiometer
- Explosion proof version available



Page 14

Figure	Nominal pressure	Material	Nominal diameter	Information / restriction of technical rules need to be observed!
12.405 / 12.460	PN16	EN-JL1040	DN15-250	ARI-Valves of EN-JL1040 are not allowed to be operated in systems acc. to TRD 110.
22.405 / 22.460	PN16	EN-JS1049	DN15-350	
23.405 / 23.460	PN25	EN-JS1049	DN15-150	A production permission acc. to TRB 801 No. 45 is available. (Acc. to TRB 801 No. 45 EN-JL1040 is not allowed.)
34.405 / 34.460	PN25	1.0619+N	DN15-500	
35.405 / 35.460	PN40	1.0619+N	DN15-500	The engineer, designing a system or a plant, is responsible for the selection of the correct valve.
54.405 / 54.460	PN25	1.4408	DN15-250	
55.405 / 55.460	PN40	1.4408	DN15-150	Resistance and fitness must be verified, contact manufacturer for information (refer to Product overview and Resistance list).
Other materials and versions on request.				

Stem sealing				
Fig. 405	standard		optional	
	DN15-150	DN200-500	DN15-500	DN15-500
	I. PTFE-V-ring unit -10°C to 220°C	II. PTFE-packing -10°C to 250°C	I. EPDM-sealing -10°C to 150°C (allowed for water and steam up to 180°C)	II. PTFE-packing (DN15-150) -10°C to 250°C II. Pure graphite-packing -10°C to 450°C
Fig. 460	standard		optional	
	DN15-500		DN15-100	DN125-500
	III. Stainless steel bellows seal with pure graphite-packing -60°C to 450°C		III. Stainless steel-bellow with V-ring unit -60°C to 220°C	III. Stainless steel-bellow with EPDM-sealing -60°C to 150°C (allowed for water and steam up to 180°C)

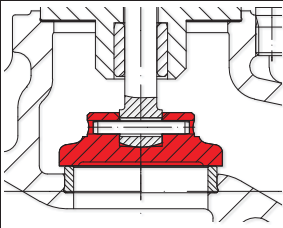
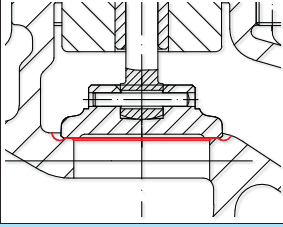
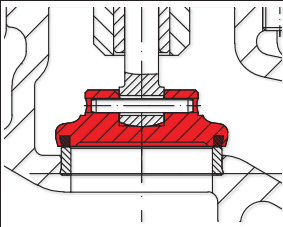
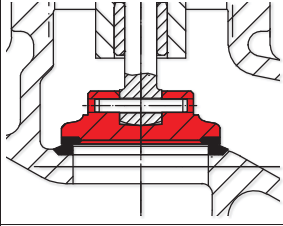
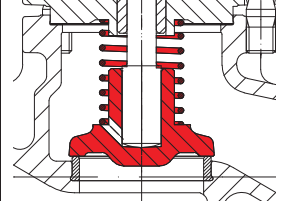
**Pressure-temperature-ratings** Intermediate values for max. permissible operational pressures can be determined by linear interpolation of the given temperature / pressure chart.

acc. to DIN EN 1092-2			-60°C to <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C to 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	PN16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--	--	--
EN-JS1049	PN16	(bar)	on request	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	--	--
EN-JS1049	PN25	(bar)	on request	25	24,3	23	21,8	20	17,5	--	--

acc. to manufacturers standard			-60°C to <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C to 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	PN25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16	14,8	8,2
1.0619+N	PN40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7	23,8	13,1

acc. to DIN EN 1092-1			-60°C to <-10°C <sup>1)</sup>	-10°C to 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	PN40	(bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	--

<sup>1)</sup> Valve with extended bonnet, studs and nuts made of A4-70 (at temperatures below -10°C)

Plug design standard		Guiding	
Isolation plug, metal seat	- Leakage class A acc. to DIN EN 12266		Stem
Stainless-steel with machined seat contour  Isolation plug, metal seat	- Leakage class A acc. to DIN EN 12266		Stem
Plug design optional		Guiding	
Isolation plug with PTFE-soft seal (max. 200°C)	- Leakage class A acc. to DIN EN 12266		Stem
Isolation plug with armoured sealing edge	- Leakage class A acc. to DIN EN 12266		Stem
Screw down non-return plug with re-setting spring metal seat	- Leakage class A acc. to DIN EN 12266		Stem

## Stop valve straight trough with pneumatic actuator ARI-DP

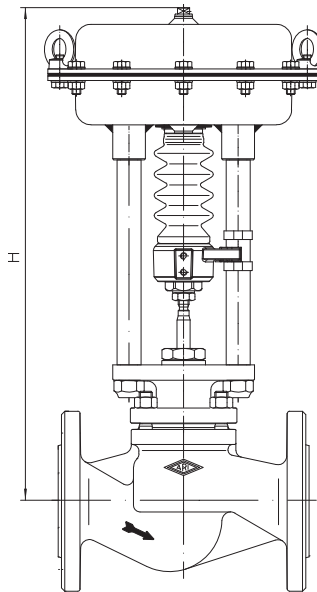


Fig. 405

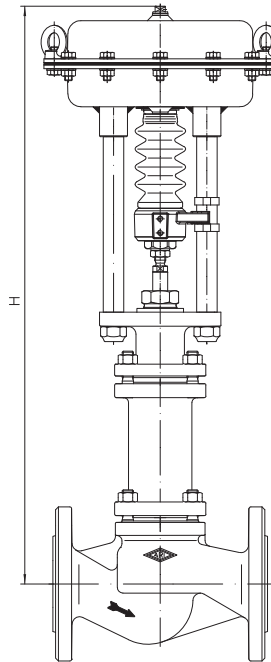
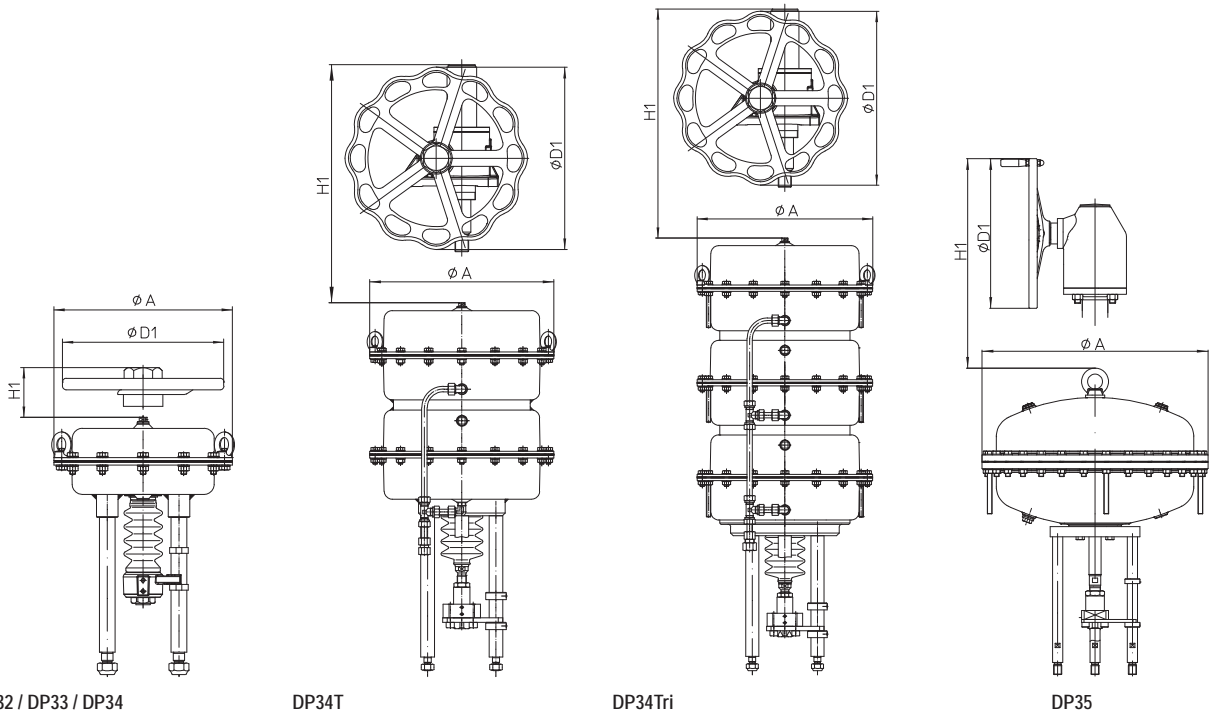


Fig. 460

## Heights and weights

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500		
Fig. 405	DP32	H (mm)	411	411	439	440	446	452	465	481	500	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
		PN16 (kg)	13	13	14	16	18	21	26	31	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	13	14	15	17	20	22	29	35	48	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	DP33	H (mm)	472	472	480	481	487	504	531	547	566	579	650	--	--	--	--	--	--	--	--
		PN16 (kg)	19	19	20	22	24	27	32	37	48	70	91	--	--	--	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	19	20	22	23	25	28	35	41	54	82	113	--	--	--	--	--	--	--	--
	DP34	H (mm)	--	--	--	603	609	615	628	644	681	701	761	824	904	956	--	--	--	--	--
		PN16 (kg)	--	--	--	52	54	57	62	67	78	100	121	176	248	405	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	--	--	--	53	55	58	65	71	84	112	143	207	284	453	--	--	--	--	--
	DP34T	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	977	1008	1094	1154	1174	--	--	--	--	--
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	175	200	261	375	479	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	181	202	293	407	524	--	--	--	--	--
DP34Tri	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1199	1230	1316	1376	--	--	--	--	--	--	
	PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	209	234	295	409	--	--	--	--	--	--	
	PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	215	236	327	441	--	--	--	--	--	--	
DP35	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1144	1175	1229	1289	1339	1446	1483	1570	--	--	
	PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	374	399	460	575	672	--	--	--	--	--	
	PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	380	401	492	607	717	862	1154	1512	--	--	
Fig. 460	DP32	H (mm)	616	616	624	624	615	617	701	713	729	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		PN16 (kg)	17	17	18	21	23	26	29	40	55	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	19	21	23	26	32	35	42	52	68	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	DP33	H (mm)	657	657	665	665	656	683	767	779	795	807	976	--	--	--	--	--	--	--	--
		PN16 (kg)	23	23	24	27	29	32	35	46	61	77	108	--	--	--	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	25	27	29	32	38	41	48	58	74	89	133	--	--	--	--	--	--	--	--
	DP34	H (mm)	--	--	--	787	796	798	854	876	892	929	1087	1293	1353	1584	--	--	--	--	--
		PN16 (kg)	--	--	--	57	59	62	65	76	91	107	138	184	264	487	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	--	--	--	62	68	71	78	88	104	119	163	214	299	544	--	--	--	--	--
	DP34T	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1456	1487	1541	1601	1802	--	--	--	--	--
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	198	221	255	335	568	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	207	227	285	370	615	--	--	--	--	--
	DP34Tri	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1648	1679	1763	1823	--	--	--	--	--	--
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	232	255	289	369	--	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	241	261	319	404	--	--	--	--	--	--
	DP35	H (mm)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1967	2075	2094	2192	--	--
		PN16 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	764	--	--	--	--	--
		PN40 (kg)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	808	949	1215	1582	--	--

Further dimensions refer to pages 18-21.



Actuator data		DP32	DP33	DP34	DP34T	DP34Tri	DP35	
Ø A	(mm)	250	300	405		755		
Effective diaphragm area	(cm <sup>2</sup> )	250	400	800	1600	2400	2800	
Top mounted handwheel	Ø D1	(mm)	225	300	400		500	
	H1	(mm)	270	284	442	635	635	731
	Weight	(kg)	5		17	41		49

Further technical data of the actuator: refer to data sheet ARI-DP.

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.  
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100		
Kvs-value		(m³/h)	4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	
max. diff. pressure <sup>1)</sup>		(bar)	2							1,5		
Seat-Ø		(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	
Travel		(mm)	4	5	7	8	10	13	17	20	25	
<p>DP32 250 cm<sup>2</sup> Spring closes on air failure (stem extending by spring)</p>	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,4	I.	(bar)	40	40	22,4	14,3	5,4			
			II.	(bar)	40	39,3	20,5	12,9	4,6			
			III.	(bar)	29,9	28,1	19	11,7	3,4			
		2,8	I.	(bar)			40					
			II.	(bar)		40	40					
			III.	(bar)	40	40	40					
	3,2	I.	(bar)			40	28,9	15,3	6,4	2,7		
		II.	(bar)			40	28,1	14,8	6	2,4		
		III.	(bar)			40	26,8	14	5,7	2,2		
	4,1	I.	(bar)				40	22,3	10,1	4,9		
		II.	(bar)				39,8	21,7	9,7	4,6		
		III.	(bar)				38,6	20,9	9,4	4,4		

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100		
Kvs-value		(m³/h)	4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	
max. diff. pressure <sup>1)</sup>		(bar)	2							1,5		
Seat-Ø A/B		(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101	
Travel		(mm)	4	5	7	8	10	13	17	20	25	
<p>DP32 250 cm<sup>2</sup> Spring opens on air failure (stem retracting by spring)</p>	Air supply pressure min. <sup>2)</sup>	1,4	I.	(bar)	40 a)	40 a)	22,4 a)	14,3 a)	5,4 a)			
			II.	(bar)	40 a)	39,3 a)	20,5 a)	12,9 a)	4,6 a)			
			III.	(bar)	29,9	28,1	19	11,7	3,4			
		2	I.	(bar)			40 a)	31,3 a)	15,5 a)	7,6 a)	2,5	
			II.	(bar)		40 a)	40 a)	30 a)	14,7 a)	7,1 a)	2,1	
			III.	(bar)	40	40	40	28,8	13,4	6,3	1,8	
		3	I.	(bar)			40 a)	32,3 a)	18,5 a)	9,1	4,9	2,1
			II.	(bar)			40 a)	31,4 a)	17,9 a)	8,7	4,6	1,9
			III.	(bar)			40	30,2	17,2	8,4	4,4	1,8
		4	I.	(bar)				40 a)	29,3 a)	15,8	9,3	4,9
			II.	(bar)				40 a)	28,8 a)	15,3	9	4,8
			III.	(bar)				40	28	15,1	8,8	4,6
	5	I.	(bar)					40 a)	22,4	13,7	7,8	
		II.	(bar)					39,6 a)	22	13,4	7,6	
		III.	(bar)					38,8	21,7	13,2	7,5	
	6	I.	(bar)						29	18,1	10,7	
		II.	(bar)						28,6	17,8	10,5	
		III.	(bar)					40	28,3	17,6	10,4	

- I. Fig. 405: PTFE-V-ring unit / EPDM-sealing
- II. Fig. 405: PTFE- / pure graphite-packing
- III. Fig. 460: Bellows seal

<sup>1)</sup> max. differential pressure drop

<sup>2)</sup> Air supply pressure max. to actuator: 6 bar      Restriction: a) 5 bar    b) 4,5 bar    c) 4 bar    d) 3,5 bar    e) 3 bar    f) 2,5 bar

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.  
 Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100		
Kvs-value	(m <sup>3</sup> /h)		4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188		
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)		2								1,5		
Seat-Ø	(mm)		21	21	27	31	41	51	66	81	101		
Travel	(mm)		4	5	7	8	10	13	17	20	25		
<b>DP33</b> <b>400 cm<sup>2</sup></b> Spring closes on air failure  (stem extending by spring)	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,4	I.	(bar)	40 c)	40 c)	40 c)	33,9 c)	16,9 c)	8,5 c)	3		
			II.	(bar)	40 c)	40 c)	40 c)	32,5 c)	16,1 c)	8 c)	2,5		
			III.	(bar)	40 a)	40 a)	40 a)	31,4 a)	14,9 a)	7,2 a)	2,3 a)		
		2,7	I.	(bar)				40 a)	40 a)	23,2 a)	10,8	5,4	1,8
			II.	(bar)				40 a)	40 a)	22,7 a)	10,4	5,1	1,6
			III.	(bar)				40	39,8	21,9	10,1	4,9	1,5
	3,3	I.	(bar)							13	8	4,7	
		II.	(bar)							12,6	7,7	4,5	
		III.	(bar)							12,3	7,5	4,4	
	4,5	I.	(bar)						33,5	19,4	12,2	7,4	
		II.	(bar)						32,9	18,9	11,9	7,2	
		III.	(bar)						32,1	18,6	11,7	7,1	

DN			15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Kvs-value	(m <sup>3</sup> /h)		4,2	7,4	12	19	31	47	77	120	188	288	410	
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)		2								1,5	1		
Seat-Ø	(mm)		21	21	27	31	41	51	66	81	101	126	151	
Travel	(mm)		4	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38	
<b>DP33</b> <b>400 cm<sup>2</sup></b> Spring opens on air failure  (stem retracting by spring)	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,4	I.	(bar)	40 d)	40 d)	40 d)	34,1 d)	17 d)	8,6 d)	3 d)			
			II.	(bar)	40 d)	40 d)	40 d)	32,7 d)	16,2 d)	8 d)	2,6 d)			
			III.	(bar)	40 d)	40 d)	40 d)	31,5 d)	15 d)	7,2 d)	2,3 d)			
		2	I.	(bar)				40 d)	33 d)	18,9 d)	9,4 d)	5 d)	2,1 d)	
			II.	(bar)				40 d)	32,2 d)	18,4 d)	8,9 d)	4,7 d)	1,9 d)	
			III.	(bar)				40 d)	31 d)	17,6 d)	8,7 d)	4,5 d)	1,8 d)	
		3	I.	(bar)				40 d)	36,2 d)	19,9 d)	12 d)	6,7 d)	3,3 d)	1,7 d)
			II.	(bar)				40 d)	35,6 d)	19,5 d)	11,7 d)	6,5 d)	3,2 d)	1,6 d)
			III.	(bar)				40 d)	34,8 d)	19,2 d)	11,6 d)	6,4 d)	3,1 d)	1,5 d)
		4	I.	(bar)						30,4	19	11,3	6,3	3,8
			II.	(bar)						30	18,8	11,1	6,1	3,7
			III.	(bar)					40 a)	29,7 a)	18,6 a)	11 a)	6 a)	3,5
	5	I.	(bar)						40	26,1	15,9	9,2	5,8	
		II.	(bar)						40	25,8	15,7	9,1	5,7	
		III.	(bar)						40 a)	25,6 a)	15,5 a)	9 a)	5,6	
	6	I.	(bar)							33,1	20,4	12,2	7,9	
		II.	(bar)							32,8	20,2	12	7,8	
		III.	(bar)										7,7	

- I. Fig. 405: PTFE-V-ring unit / EPDM-sealing
- II. Fig. 405: PTFE- / pure graphite-packing
- III. Fig. 460: Bellows seal

<sup>1)</sup> max. differential pressure drop

<sup>2)</sup> Air supply pressure max. to actuator: 6 bar      Restriction: a) 5 bar    b) 4,5 bar    c) 4 bar    d) 3,5 bar    e) 3 bar

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.  
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN		32	40	50	65	80	100	125	150	200	250			
Kvs-value	(m³/h)	19	31	47	77	120	188	288	410	725	1145			
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)	2					1,5		1	0,8				
Seat-Ø	(mm)	31	41	51	66	81	101	126	151	201	251			
Travel	(mm)	8	10	13	17	20	25	32	38	50	65			
<p>DP34 800 cm<sup>2</sup> Spring closes on air failure (stem extending by spring)</p>	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,4	I.	(bar)	40 f)	40 f)	28,2 f)	14,8 b)	8,5 b)	4,3 b)	1,6			
			II.	(bar)	40 f)	40 f)	27,7 f)	14,4 b)	8,2 b)	4,1 b)	1,5			
			III.	(bar)	40 d)	40 d)	26,9 d)	14,1 d)	8 d)	4 d)	1,4 d)			
		2,7	I.	(bar)			40 d)	34,5	20,9	11,6	5,7	2,9		
			II.	(bar)			40 d)	34,1	20,6	11,4	5,6	2,8		
			III.	(bar)			40 b)	33,8 b)	20,5 b)	11,3 b)	5,5 b)	2,7		
		3,3	I.	(bar)				39,7	25,7	16,2	9,6	5,7	2	
			II.	(bar)				39,2	25,4	16,1	9,5	5,6	1,9	
			III.	(bar)				39 b)	25,3 a)	15,9 a)	9,4 a)	5,5	1,9	
		4,5	I.	(bar)				40	37,3	21,3	11,2	8	3,2	1,9
			II.	(bar)				40	37	21,1	11,1	7,9	3,1	1,8
			III.	(bar)				40 a)	28,1 a)	17,8 a)	11 a)	7,8	3,1	1,8

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300			
Kvs-value	(m³/h)	47	77	120	188	288	410	725	1145	1635			
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)	2			1,5		1	0,8		0,5			
Seat-Ø	(mm)	51	66	81	101	126	151	201	251	301			
Travel	(mm)	13	17	20	25	32	38	50	65	75			
<p>DP34 800 cm<sup>2</sup> Spring opens on air failure (stem retracting by spring)</p>	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,4	I.	(bar)		10,8 c)	5,4 b)	1,7 b)	1,6 a)				
			II.	(bar)		10,4 c)	5,1 b)	1,5 b)	1,5 a)				
			III.	(bar)	21,9 f)	10,1 f)	4,9 e)	1,4 e)	1,4 e)				
		2	I.	(bar)		23,5 c)	13,9 b)	7,2 b)	5,2 a)	2,9 a)			
			II.	(bar)		23,1 c)	13,6 b)	7,1 b)	5,1 a)	2,8 a)			
			III.	(bar)	40 f)	22,8 f)	13,4 e)	6,9 e)	5 e)	2,7 a)			
		3	I.	(bar)		40 c)	28 b)	16,5 b)	11,1 a)	7,1 a)	3,2	1,9	
			II.	(bar)		40 c)	27,7 b)	16,3 b)	11 a)	7 a)	3,1	1,8	
			III.	(bar)			27,5 e)	16,2 e)	10,9 e)	6,9 a)	3,1 a)	1,8 a)	
		4	I.	(bar)			40 b)	25,7 b)	17,1 a)	11,3 a)	5,6	3,4	1,3
			II.	(bar)			40 b)	25,5 b)	17 a)	11,2 a)	5,5	3,4	1,3
			III.	(bar)						11,1 a)	5,5 a)	3,4 a)	1,3
		5	I.	(bar)					23 a)	15,5 a)	8	5	2,4
			II.	(bar)					22,9 a)	15,4 a)	7,9	4,9	2,4
			III.	(bar)						15,3 a)	7,9 a)	4,9 a)	2,4
		6	I.	(bar)							10,4	6,6	3,4
			II.	(bar)							10,2	6,5	3,4
			III.	(bar)									3,4

- I. Fig. 405: PTFE-V-ring unit (DN15-150) / EPDM-sealing
- II. Fig. 405: PTFE- / pure graphite-packing
- III. Fig. 460: Bellows seal

<sup>1)</sup> max. differential pressure drop

<sup>2)</sup> Air supply pressure max. to actuator: 6 bar      Restriction: a) 5 bar    b) 4,5 bar    c) 4 bar    d) 3,5 bar    e) 3 bar    f) 2,5 bar



max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.  
 Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN			125	150	200	250	
Kvs-value	(m <sup>3</sup> /h)		288	410	725	1145	
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)		1,5	1	0,8		
Seat-Ø	(mm)		126	151	201	251	
Travel	(mm)		32	38	50	65	
<p>DP34T 1600 cm<sup>2</sup> Spring closes on air failure (stem extending by spring)</p>	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,7	I. (bar)	5,7 b)	2,9 b)		
			II. (bar)	5,4 b)	2,7 b)		
			III. (bar)	5,4 e)	2,7 e)		
		2,9	I. (bar)	13,9	7,8	2,3	
			II. (bar)	13,6	7,6	2,1	
			III. (bar)	13,6 b)	7,6 b)	2,2 b)	
		3,5	I. (bar)	21,8	13,5	5,6	
			II. (bar)	21,5	13,3	5,5	
			III. (bar)	21,5 a)	13,3 a)	5,5 a)	
		4,5	I. (bar)	26	18	8	5
			II. (bar)	25,7	17,8	7,9	4,9
			III. (bar)	22,2 a)	15,3 a)	7,9	4,9


DN			125	150	200	250	300	
Kvs-value	(m <sup>3</sup> /h)		288	410	725	1145	1635	
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)		1,5	1	0,8		0,5	
Seat-Ø	(mm)		126	151	201	251	301	
Travel	(mm)		32	38	50	65	75	
<p>DP34T 1600 cm<sup>2</sup> Spring opens on air failure (stem retracting by spring)</p>	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,7	I. (bar)	6,9 c)	3,8 b)			
			II. (bar)	6,6 c)	3,5 b)			
			III. (bar)	6,6 f)	3,6 f)			
		2	I. (bar)	12,9 c)	7,9 b)	3,2 b)	1,9 b)	
			II. (bar)	12,6 c)	7,7 b)	3,1 b)	1,8 b)	
			III. (bar)	12,6 f)	7,7 f)	3,1 e)	1,8 e)	
		3	I. (bar)	24,8 c)	16,3 b)	8 b)	5 b)	2,2
			II. (bar)	24,5 c)	16,1 b)	7,9 b)	4,9 b)	2,2
			III. (bar)			7,9 e)	4,9 e)	2,2
		4	I. (bar)	36,7 c)	24,6 b)	12,8 b)	8,1 b)	4,3
			II. (bar)	36,4 c)	24,4 b)	12,6 b)	8 b)	4,3
			III. (bar)					4,3
		5	I. (bar)					6,4
			II. (bar)					6,4
			III. (bar)					6,4
		6	I. (bar)					8,5
			II. (bar)					8,5
			III. (bar)					8,5

- I. Fig. 405: EPDM-sealing
- II. Fig. 405: PTFE- / pure graphite-packing
- III. Fig. 460: Bellows seal

<sup>1)</sup> max. differential pressure drop

<sup>2)</sup> Air supply pressure max. to actuator: 6 bar      Restriction: a) 5 bar    b) 4,5 bar    c) 4 bar    d) 3,5 bar    e) 3 bar

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.  
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN			125	150	200	250		
Kvs-value	(m <sup>3</sup> /h)		288	410	725	1145		
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)		1,5	1	0,8			
Seat-Ø	(mm)		126	151	201	251		
Travel	(mm)		32	38	50	65		
 <p>DP34Tri 2400 cm<sup>2</sup> Spring closes on air failure (stem extending by spring)</p>	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,7	I. (bar)	9,8 d)	5,3 d)	1,3 d)		
			II. (bar)	9,5 d)	5,1 d)	1,2 d)		
			III. (bar)	9,5 f)	5,1 f)	1,2 f)		
		2,9	I. (bar)	22 b)	12,8 b)	4,2 b)	2,5 b)	
			II. (bar)	21,7 b)	12,5 b)	4 b)	2,4 b)	
			III. (bar)	21,8 d)	12,6 d)	4,1 d)	2,4 d)	
		3,5	I. (bar)	33,9 a)	21,2 a)	9,2 a)	5,8 a)	
			II. (bar)	33,6 a)	21 a)	9 a)	5,7 a)	
		4,5	I. (bar)	40 a)	28 a)	12,7 a)	8,1 a)	
			II. (bar)	40 a)	27,8 a)	12,6 a)	8 a)	

- I. Fig. 405: EPDM-sealing
- II. Fig. 405: PTFE- / pure graphite-packing
- III. Fig. 460: Bellows seal

<sup>1)</sup> max. differential pressure drop

<sup>2)</sup> Air supply pressure max. to actuator: 5 bar      Restriction: a) 5 bar    b) 4,5 bar    c) 4 bar    d) 3,5 bar    e) 3 bar    f) 2,5 bar

max. permissible closing pressures on flow-to-open P2 = 0.  
Observe pressure-temperature-limits, refer to page 2.

DN		125	150	200	250	300	350	400	500			
Kvs-value	(m <sup>3</sup> /h)	288	410	725	1145	1635	2220	3180	4530			
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)	1,5	1	0,8		0,5						
Seat-Ø	(mm)	126	151	201	251	301	351	401	501			
Travel	(mm)	32	38	50	65	75	90	100	115			
<p>DP35 2800 cm<sup>2</sup> Spring closes on air failure (stem extending by spring)</p>	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	4,3	I.	(bar)		40	23,6	13,9	7,8	4,9	3,7	1,9
			II.	(bar)		40	23,5	13,8	7,8	4,9	3,7	1,9
			III.	(bar)					7,8	4,9	3,7	1,9

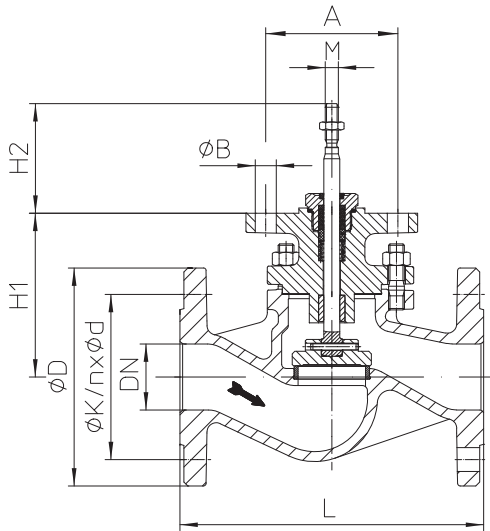
DN		125	150	200	250	300	350	400	500			
Kvs-value	(m <sup>3</sup> /h)	288	410	725	1145	1635	2220	3180	4530			
max. diff. pressure <sup>1)</sup>	(bar)	1,5	1	0,8		0,5						
Seat-Ø	(mm)	126	151	201	251	301	351	401	501			
Travel	(mm)	32	38	50	65	75	90	100	115			
<p>DP35 2800 cm<sup>2</sup> Spring opens on air failure (stem retracting by spring)</p>	Air supply pressure min. (bar) <sup>2)</sup>	1,5	I.	(bar)	12,8 b)	8,2 b)	3,7 b)	1,7 b)				
			II.	(bar)	12,5 b)	8 b)	3,6 b)	1,7 b)				
		2	I.	(bar)	23,4 b)	15,6 b)	8 b)	4,5 b)	2	1		
			II.	(bar)	23,1 b)	15,4 b)	7,8 b)	4,5 b)	2	1		
			III.	(bar)					2	1		
		3	I.	(bar)	40 b)	30,5 b)	16,5 b)	10,1 b)	5,7	3,8	3,1	
			II.	(bar)	40 b)	30,3 b)	16,3 b)	10 b)	5,7	3,8	3,1	
			III.	(bar)					5,7	3,8	3,1	
		4	I.	(bar)		40 b)	24,9 b)	15,7 b)	9,4	6,6	5,2	3,1
			II.	(bar)		40 b)	24,8 b)	15,6 b)	9,4	6,6	5,2	3,1
			III.	(bar)					9,4	6,6	5,2	3,1
		5	I.	(bar)					13,2	9,3	7,4	4,5
			II.	(bar)					13,2	9,3	7,4	4,5
			III.	(bar)					13,2	9,3	7,4	4,5
		6	I.	(bar)					16,9	12,1	9,5	5,9
			II.	(bar)					16,9	12,1	9,5	5,9
			III.	(bar)					16,9	12,1	9,5	5,9

- I. Fig. 405: EPDM-sealing
- II. Fig. 405: PTFE- / pure graphite-packing
- III. Fig. 460: Bellows seal

<sup>1)</sup> max. differential pressure drop

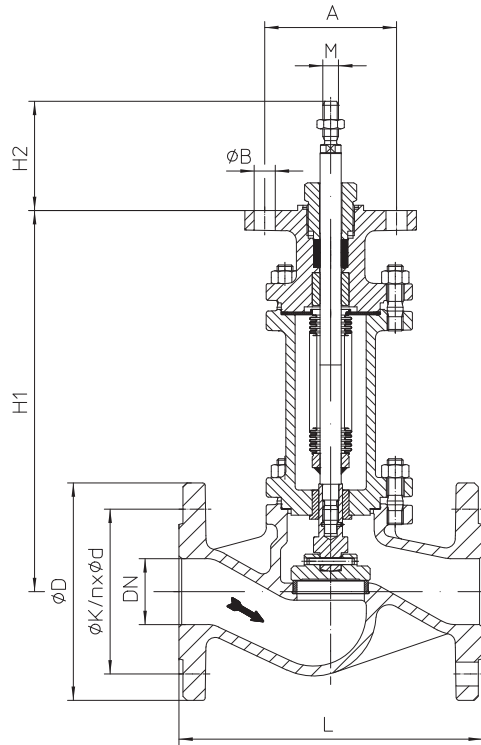
<sup>2)</sup> Air supply pressure max. to actuator: 6 bar      Restriction: a) 5 bar    b) 4,5 bar    c) 4 bar    d) 3,5 bar    e) 3 bar

## Straight through stop valve


**Fig. 405**

DN15-150

(e.g.: DP32-34; PREMIO 2,2-15kN; AUMA 07.2-10.2)


**Fig. 460**

DN15-150

(e.g.: DP32-34; PREMIO 2,2-15kN; AUMA 07.2-10.2)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Dimensions													
M	Fig. 405	(mm)	M10					M14 x 1,5			M16 x 1,5		
	Fig. 460	(mm)	M12								M12	M16	
H1	Fig. 405	(mm)	103	111	112	118	124	137	153	172	210	270	
	Fig. 460	(mm)	288	296		287	289	373	385	401	438	596	
H2	Fig. 405 / 460	(mm)	83										
A	Fig. 405 / 460	(mm)	100										
n x ØB	Fig. 405 / 460	(mm)	2 x 16										

Face-to-face dimension FTF series 1 according to DIN EN 558												
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

Flanges acc. to DIN EN 1092-1-2		Flange holes / -thickness tolerances acc. to DIN 2533/2544/2545											
ØD	PN16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25	(mm)									235	270	300
	PN40	(mm)											
ØK	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25	(mm)									190	220	250
	PN40	(mm)											
n x Ød	PN16	(mm)	4x14				4x18			4x18	8x18	8x18	8x22
	PN25	(mm)								8x18		8x22	8x26
	PN40	(mm)								8x18		8x22	8x26

Weights													
Fig. 405	PN16 (JL1040)	(kg)	3,6	4,3	5,2	6,8	8,7	11,6	16,7	22,4	32,5	47	73
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	4,3	5,2	6,1	7,5	10	13	20	26	38,7	57	77
Fig. 460	PN16 (JL1040)	(kg)	8	8	9	11,5	14	16,5	19,5	30,5	46	54	84
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	10	11,5	14	17	23	25,5	32,5	42,5	59	62	90

max. permissible thrust												
Fig. 405	(kN)	12,7					29,5			40,6		
Fig. 460	(kN)	18,2								18	37	

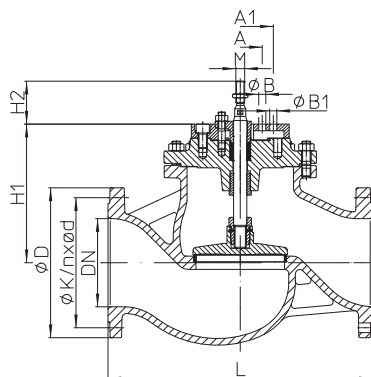


Fig. 405

DN125-250

(e.g.: DN125-150: DP34T-34Tri);  
DN200-250: DP34-34Tri; PREMIO 12-15kN)

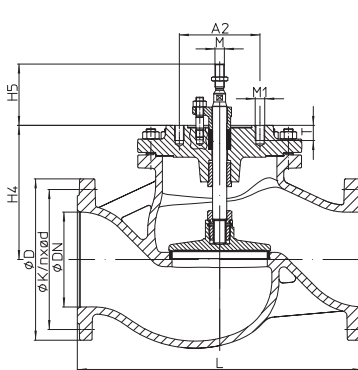


Fig. 405

DN125-250

(e.g.: DN200-250; AUMA 07.6 - 10.2)

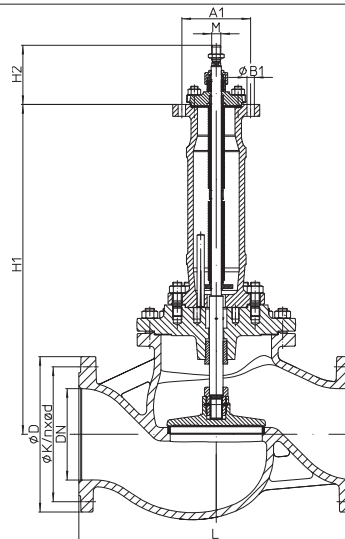


Fig. 460

DN125-250 M20

(e.g.: DN125-150 with DP 34T-34Tri;  
DN200-250 with DP34-34 Tri)

DN	125	150	200	250
----	-----	-----	-----	-----

Dimensions							
M	Fig. 405	(mm)	M20				
	Fig. 460	(mm)	M20	M16	M20	M16	M20
H1	Fig. 405	(mm)	230	261	315		375
	Fig. 460	(mm)	637	668	795	722	856
H2	Fig. 405	(mm)	98				
	Fig. 460	(mm)	130	83	130	83	130
H4	Fig. 405	(mm)	198	229	283		343
H5	Fig. 405	(mm)	130				
A	Fig. 405	(mm)	100				
	Fig. 460	(mm)		100		100	
n x ØB	Fig. 405	(mm)	2 x 16				
	Fig. 460	(mm)		2 x 16		2 x 16	
A1	Fig. 405	(mm)	150				
	Fig. 460	(mm)	150		150		150
n x ØB1	Fig. 405	(mm)	4 x 16				
	Fig. 460	(mm)	4 x 16		4 x 16		4 x 16
A2	Fig. 405	(mm)	170				
n x M1	Fig. 405	(mm)	8 x M20				
T	Fig. 405	(mm)	32				

Face-to-face dimension FTF series 1 according to DIN EN 558					
L	(mm)	400	480	600	730

Flanges acc. to DIN EN 1092-1/2						
ØD	PN16	(mm)	250	285	340	405
	PN25	(mm)	270	300	360	425
	PN40	(mm)			375	450
ØK	PN16	(mm)	210	240	295	355
	PN25	(mm)			310	370
	PN40	(mm)	220	250	320	385
n x Ød	PN16	(mm)	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26
	PN25	(mm)			12 x 26	12 x 30
	PN40	(mm)	8 x 26	8 x 26	12 x 30	12 x 33

Weights						
Fig. 405	PN16 (JL1040)	(kg)	59	84	145	259
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	65	86	177	291
Fig. 460	PN16 (JL1040)	(kg)	82	105	139	219
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	91	111	169	254

max. permissible thrust		
Fig. 405	(kN)	59,1
Fig. 460	(kN)	34

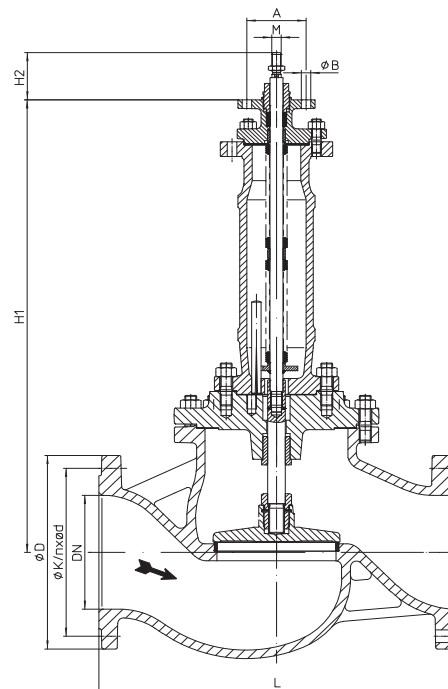
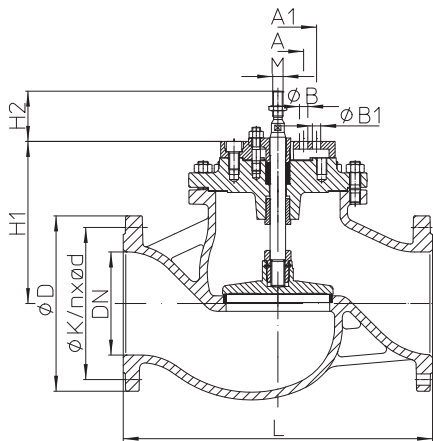
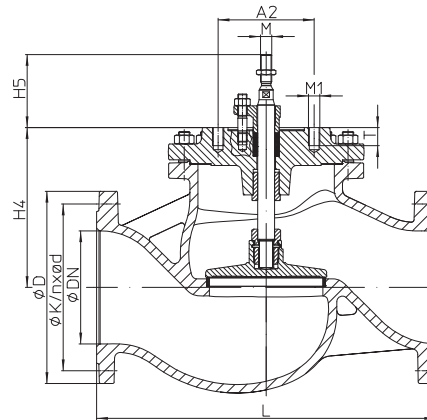


Fig. 460 DN200-250 M16  
(e.g.: PREMIO 12-15kN;  
AUMA 07.6 - 10.2)

## Straight through stop valve


 Fig. 405  
 DN125-250 M27

 Fig. 405  
 DN125-250 M27  
 (e.g.: DP35; AUMA 14.2-14.6)

DN	125	150	200	250
----	-----	-----	-----	-----

Dimensions						
M	Fig. 405	(mm)	M27			
H1	Fig. 405	(mm)	230	261	315	375
H2	Fig. 405	(mm)	98			
H4	Fig. 405	(mm)	198	229	283	343
H5	Fig. 405	(mm)	130			
A	Fig. 405	(mm)	100			
n x ØB	Fig. 405	(mm)	2 x 16			
A1	Fig. 405	(mm)	150			
n x ØB1	Fig. 405	(mm)	4 x 16			
A2	Fig. 405	(mm)	170			
n x M1	Fig. 405	(mm)	8 x M20			
T	Fig. 405	(mm)	32			

Face-to-face dimension FTF series 1 according to DIN EN 558					
L	(mm)	400	480	600	730

Flanges acc. to DIN EN 1092-1/-2						
ØD	PN16	(mm)	250	285	340	405
	PN25	(mm)			360	425
	PN40	(mm)	270	300	375	450
ØK	PN16	(mm)	210	240	295	355
	PN25	(mm)			310	370
	PN40	(mm)	220	250	320	385
n x Ød	PN16	(mm)	8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26
	PN25	(mm)	8 x 26		12 x 26	12 x 30
	PN40	(mm)			12 x 30	12 x 33

Weights						
Fig. 405	PN16 (JL1040)	(kg)	59	84	145	260
	PN40 (1.0619+N)	(kg)	65	86	177	292

max. permissible thrust					
Fig. 405	(kN)	112			

## Straight through stop valve

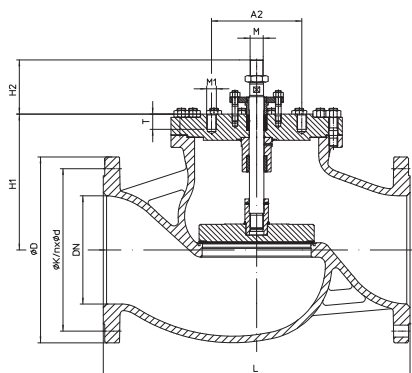


Fig. 405

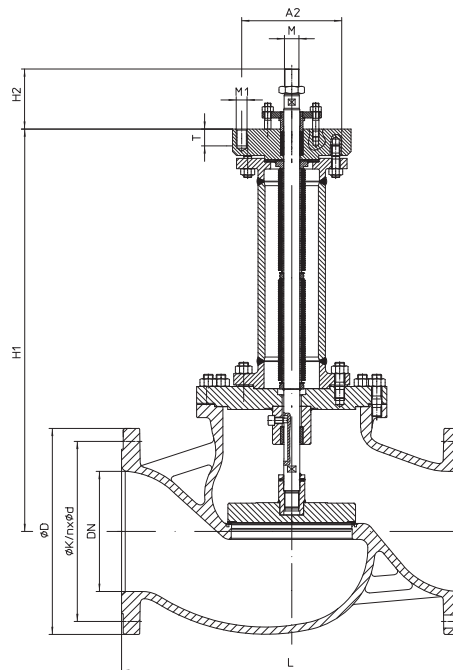
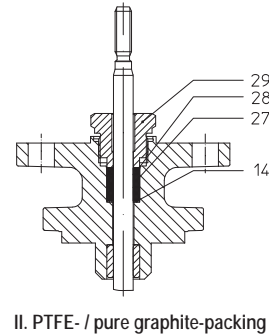
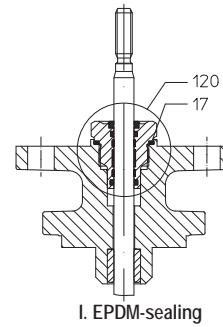
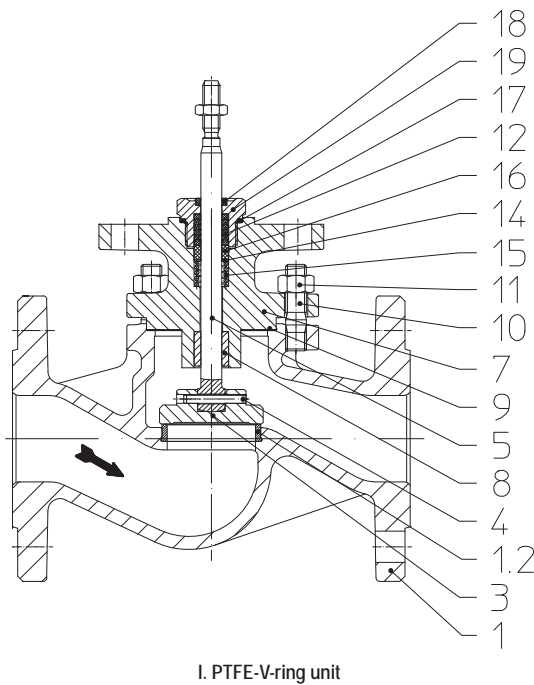


Fig. 460

DN	300		350		400		500			
<b>Dimensions</b>										
M	Fig. 405 / 460	(mm)	M36 x 1,5							
H1	Fig. 405	(mm)	377	434	471	558				
	Fig. 460	(mm)	1005	1063	1082	1180				
H2	Fig. 405 / 460	(mm)	150							
A2	Fig. 405 / 460	(mm)	170	250	170	250	170	250	170	250
n x M1	Fig. 405 / 460	(mm)	4 x M20	4 x M27	4 x M20	4 x M27	4 x M20	4 x M27	4 x M20	4 x M27
T	Fig. 405 / 460	(mm)	35	42	35	42	35	42	35	42
<b>Face-to-face dimension FTF series 1 according to DIN EN 558</b>										
L	(mm)	850	980	1100	1350	(acc. to manufacturers standard)				
<b>Flanges acc. to DIN EN 1092-1/-2</b>										
ØD	PN16	(mm)	460	520	--	--				
	PN25	(mm)	485	555	620	730				
	PN40	(mm)	515	580	660	755				
ØK	PN16	(mm)	410	470	--	--				
	PN25	(mm)	430	490	550	660				
	PN40	(mm)	450	510	585	670				
n x Ød	PN16	(mm)	12 x 26	16 x 6	--	--				
	PN25	(mm)	16 x 30	16 x 33	16 x 36	20 x 36				
	PN40	(mm)	16 x 33	16 x 36	16 x 39	20 x 42				
<b>Weights</b>										
Fig. 405	PN40 (1.0619+N)	(kg)	402	547	839	1197				
Fig. 460	PN40 (1.0619+N)	(kg)	493	634	900	1267				
<b>max. permissible thrust</b>										
Fig. 405 / 460	(kN)	250								



Pos.	Sp.p.	Description	Fig. 12.405	Fig. 22.405 / Fig. 23.405	Fig. 34.405 / Fig. 35.405	Fig. 55.405	
1		Body	EN-GJL-250, EN-JL1040	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408	
1.2		Seat ring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		X20Cr13+QT, 1.4021+QT >DN50: G19 9 Nb Si, 1.4551	--	
3	x	Plug	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
4	x	Spring-type straight pin	X10CrNi18-8, 1.4310				
5	x	Stem	X20Cr13+QT, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
7		Mounting bonnet	EN-GJS-400-18U-LT, EN-JS1049		GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408	
8		Guide bushing	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (hardened)			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
9	x	Gasket	Pure graphite (CrNi laminated with graphite)				
10		Stud	25CrMo4, 1.7218			A4 - 70	
11		Hexagon nuts	C35E, 1.1181			A4	
12	Set: refer to Pos. 100	V-ring unit	PTFE				
14		Washer	X5CrNi18-10, 1.4301				
15		Compression spring	X10CrNi18-8, 1.4310				
16		Bush	PTFE (strengthened)				
17		Gasket	Cu / Soft iron			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571	
18		Scraper	PTFE (strengthened)				
19		Screw joint	X8CrNiS18-9, 1.4305				
27/28	x	Packing ring	PTFE or Pure graphite				
29	x	Screw joint	X8CrNiS18-9, 1.4305				

**Stem sealings Fig. 405**

100	x	V-ring unit (set)	Set of: Pos. 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19
120	x	EPDM-sealing	EPDM / X20Cr13+QT, 1.4021+QT
27/28	x	Packing ring	PTFE
27/28	x	Packing ring	Pure graphite
		L Spare parts	