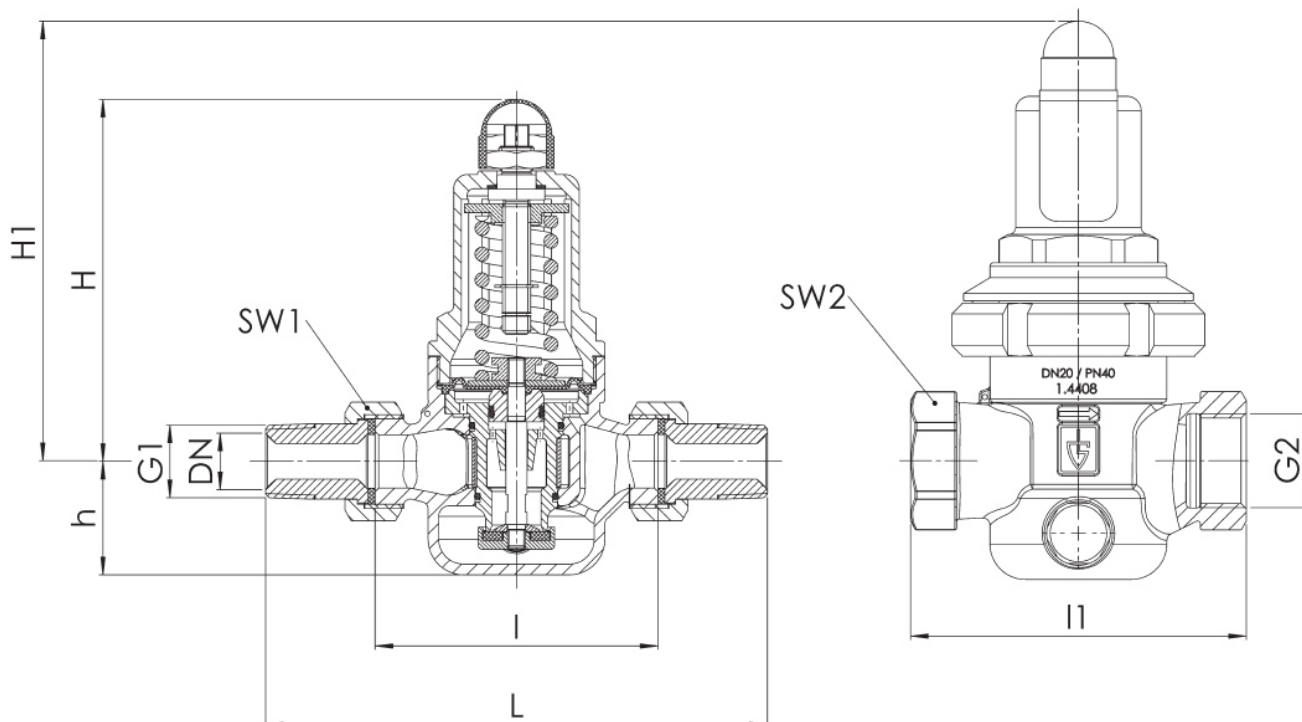


Druckminderer/ Pressure reducing valve Typ 481

Technische Daten	Specification
Bauform	Design
PN 25	PN 25
Mit eingebautem Schmutzfänger	With strainer inside
Beidseitig Manometer- Anschluss G ¼"	Double-sided manometer connection G ¼"
Gehäuse: 1.4408	Body: 1.4408
Membran: EPDM oder FKM	Membrane: EPDM or FKM
Anschluss	Connection
Beidseitig Verschraubungen	Double-sided screw joints
Betriebstemperatur	Temperature Range
Max. 95°C	Max. 95°C
Typ 481 mGFO-SP	Typ 481 mGFO-SP
DVGW-Zulassung	DVGW-proved
Hinterdruck: 1 - 6 bar	Set point range: 1 - 6 bar
Typ 481 mGFO-HP	Typ 481 mGFO-HP
Hinterdruck: 5 - 15 bar	Set point range: 5 - 15 bar
Typ 481 mGFO-LP	Typ 481 mGFO-LP
Hinterdruck: 0,5 - 2 bar	Set point range: 0,5 - 2 bar



Trinkwasser



Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Eintritt/Austritt	G1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Eintritt/Austritt	G2	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vordruck SP, HP bis	bar	40	40	40	40	40	40
Vordruck LP bis	bar	25	25	25	25	25	25
Hinterdruck	bar	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2
		1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
		5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15
Einbaumaße in mm	L	142	158	180	193	226	252
	l	80	90	100	105	130	140
	l1	85	95	105			
	H (H1)	102 (128*)	102 (128*)	130 (150*)	130 (150*)	165 (185*)	165 (185*)
	h	33	33	45	45	70	70
	SW1	30	37	46	52	65	75
	SW2	28	35	43	48	57	68
Gewicht	Kg	1,2 (1,5**)	1,3 (1,6**)	2,3 (2,8**)	2,5 (3,0**)	5,2 (5,9**)	5,7 (6,4**)
Durchflusskoeffizient Kvs ²	m ³ /h	3	3,5	6,7	7,6	12,5	15

*bei Typ 481mGFO-LP

**der Kvs-Wert wurde nach DIN EN 60534-2-3 ermittelt. Anleitung zur Größen- und Leistungsbestimmung siehe Kapitel 2.

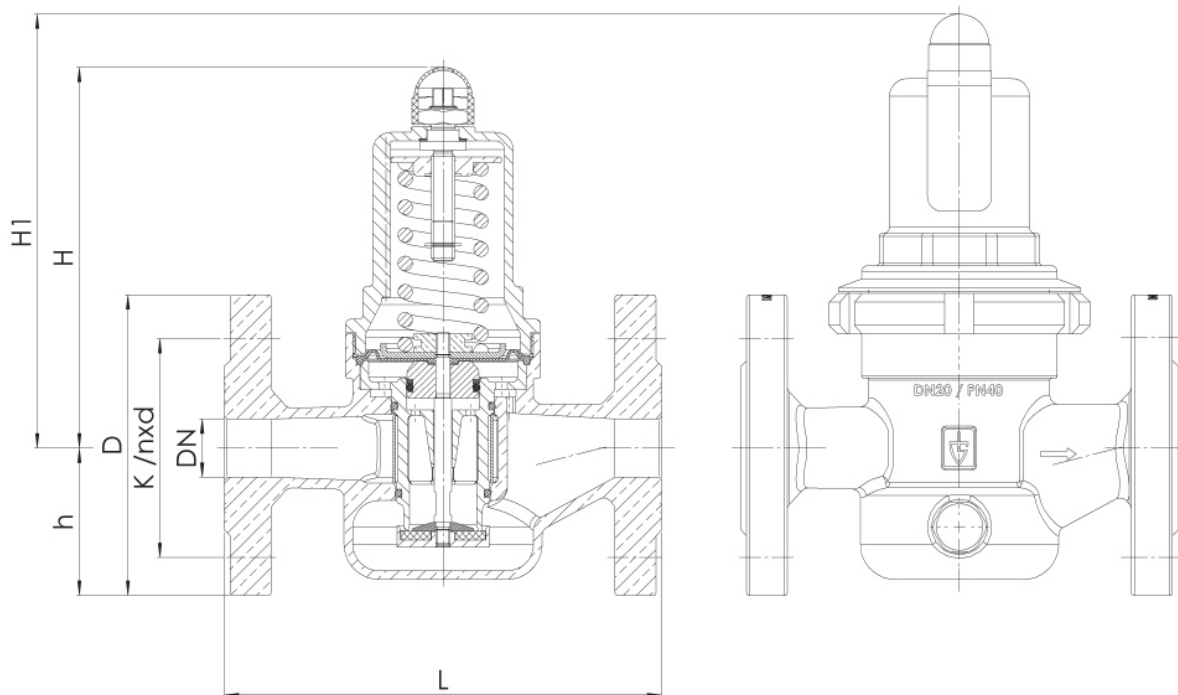
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
Eintritt	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

Druckminderer/ Pressure reducing valve Typ 482

Technische Daten	Specification
Bauform	Design
PN 40	PN 40
Mit eingebautem Schmutzfänger	With strainer inside
Manometeranschluss G ¼"	Manometer connection G ¼"
Gehäuse: 1.4408	Body: 1.4408
Membran: EPDM oder FKM	Membrane: EPDM or FKM
Anschluss	Connection
Flanschausführung	With flange connection
Betriebstemperatur	Temperature Range
Max. 95°C	Max. 95°C
Typ 482 mGFO-SP	Typ 482 mGFO-SP
DVGW-Zulassung	DVGW-proved
Hinterdruck: 1 - 6 bar	Set point range: 1 - 6 bar
Typ 482 mGFO-HP	Typ 482 mGFO-HP
Hinterdruck: 5 - 15 bar	Set point range: 5 - 15 bar
Typ 482 mGFO-LP	Typ 482 mGFO-LP
Hinterdruck: 0,5 - 2 bar	Set point range: 0,5 - 2 bar



Trinkwasser



Anschluss		DN 15 PN 40	DN 20 PN 40	PN 25 PN 40	PN 32 PN 40	DN 40 PN 40	DN 50 PN 40	DN 65 PN 16	DN 65 PN 40	DN 80 PN 40
Vordruck SP, HP bis	bar	40	40	40	40	40	40	16	40	40
Vordruck LP bis	bar	25	25	25	25	25	25			
Hinterdruck	bar	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	1 - 8	1 - 8	1 - 8
		1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8			
		5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15			
Einbaumaße in mm	D	95	105	115	140	150	165	185	185	200
	L	130	150	160	180	200	230	290	290	310
	H (H1)	102 (128*)	130 (150*)	130 (150*)	130 (150*)	165 (185*)	165 (185*)	235	235	235
	h	46	50	55	68	73	80	89	89	96
	K/nxd	65/4xM12	75/4xM12	85/4xM12	100/4xM12	110/4xM16	125/4xM16	145/4xM16	145/8xM16	160/8xM16
Gewicht	kg	2,7 (2,9*)	3,9 (4,3*)	4,3 (4,7*)	5,5 (5,9*)	8,4 (9,1*)	10,2 (10,9*)	18,7	19	20,5
Durchfluss- koeffizient Kvs ²	m ³ /h	3	5,8	6,7	7,6	12,5	15	40	40	50

*bei Typ 482mGFO-LP

**der Kvs-Wert wurde nach DIN EN 60534-2-3 ermittelt. Anleitung zur Größen- und Leistungsbestimmung siehe Kapitel 2.

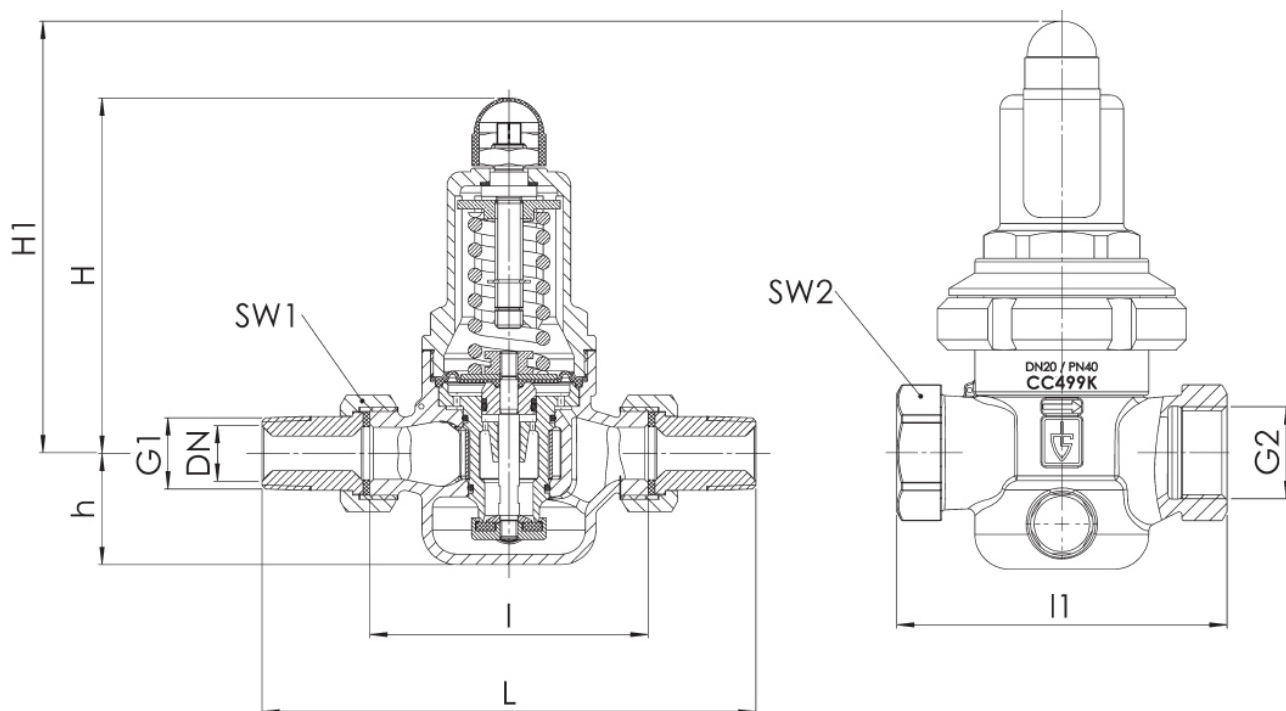
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80
Eintritt/Austritt	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80

Druckminderer/ Pressure reducing valve Typ 681

Technische Daten	Specification
Bauform	Design
PN 25	PN 25
Mit eingebautem Schmutzfänger	With strainer inside
Beidseitig Manometer- Anschluss ¼"	Double-sided manometer connection G ¼"
Gehäuse: Rotguss	Body: red brass
Membran: EPDM oder FKM	Membrane: EPDM or FKM
<hr/>	
Anschluss	Connection
Beidseitig Verschraubungen	Double-sided screw joints
<hr/>	
Betriebstemperatur	Temperature Range
Max. 95°C	Max. 95°C
<hr/>	
Typ 681 mGFO-SP	Typ 681 mGFO-SP
DVGW-Zulassung	DVGW-proved
Hinterdruck: 1 - 6 bar	Set point range: 1 - 6 bar
Typ 681 mGFO-HP	Typ 681 mGFO-HP
Hinterdruck: 5 - 15 bar	Set point range: 5 - 15 bar
Typ 681 mGFO-LP	Typ 681 mGFO-LP
Hinterdruck: 0,5 - 2 bar	Set point range: 0,5 - 2 bar



Trinkwasser



Nennweite	DN	15	20	25	32	40	50
Eintritt/Austritt	G1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Eintritt/Austritt	G2	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Vordruck SP, HP bis	bar	40	40	40	40	40	40
Vordruck LP bis	bar	25	25	25	25	25	25
Hinterdruck	bar	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2
		1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
		5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15
Einbaumaße in mm	L	142	158	180	193	226	252
	I	80	90	100	105	130	140
	I1	85	95	105			
	H (H1)	102 (128*)	102 (128*)	130 (150*)	130 (150*)	165 (185*)	165 (185*)
	h	33	33	45	45	70	70
	SW1	30	37	46	52	65	75
	SW1	28	35	43	48	57	68
Gewicht	kg	1,2 (1,5*)	1,3 (1,6*)	2,4 (2,9*)	2,6 (3,1*)	5,5 (6,2*)	6,0 (6,7*)
Durchflusskoeffizient Kvs ²	m ³ /h	3	3,5	6,7	7,6	12,5	15

*bei Typ 681mGFO-LP

**der Kvs-Wert wurde nach DIN EN 60534-2-3 ermittelt. Anleitung zur Größen- und Leistungsbestimmung siehe Kapitel 2

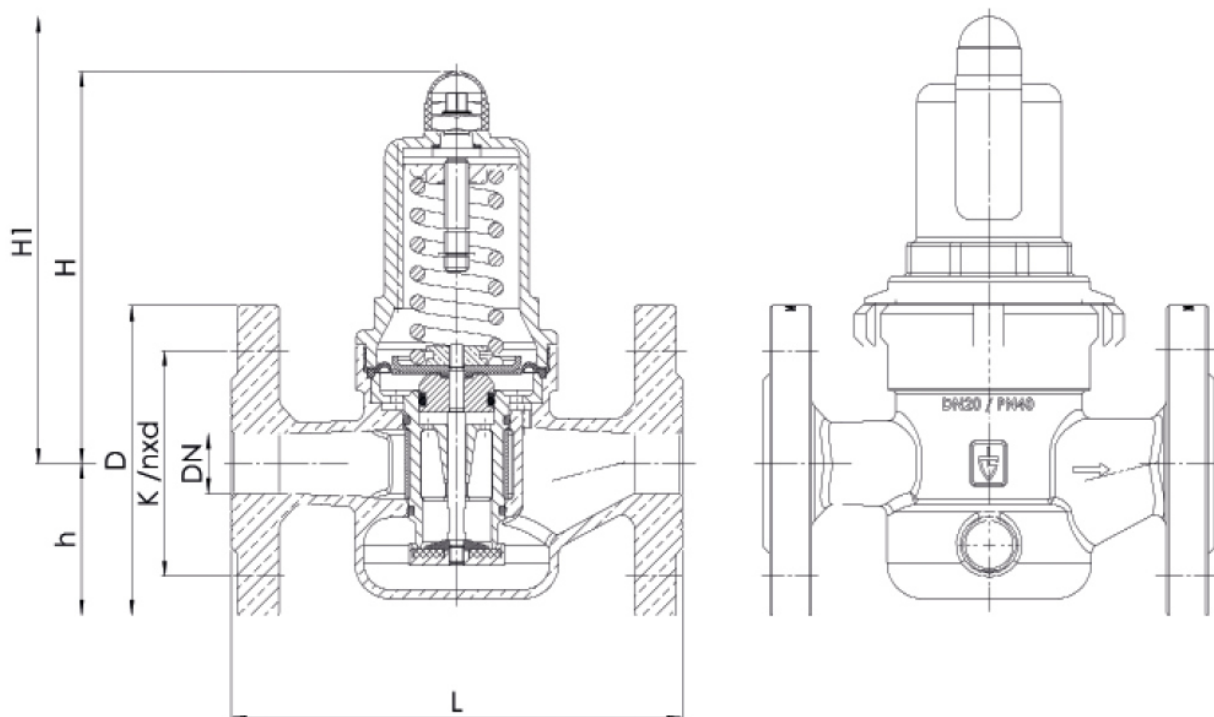
Nennweite DN	15	20	25	32	40	50
Eintritt	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Austritt	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

Druckminderer/ *Pressure reducing valve* Typ 682

Technische Daten	Specification
Bauform	Design
PN 16 und PN 40	PN 16 and PN 40
Mit eingebautem Schmutzfänger	With strainer inside
Manometeranschluss ¼"	Manometer connection G ¼"
Gehäuse: Rotguss	Body: red brass
Membran: EPDM oder FKM	Membrane: EPDM or FKM
Anschluss	Connection
Flanschausführung	With flange connection
Betriebstemperatur	Temperature Range
Max. 95°C	Max. 95°C
Typ 682 mGFO-SP	Typ 682 mGFO-SP
DVGW-Zulassung	DVGW-proved
Hinterdruck: 1 - 6 bar	Set point range: 1 - 6 bar
Typ 682 mGFO-HP	Typ 682 mGFO-HP
Hinterdruck: 5 - 15 bar	Set point range: 5 - 15 bar
Typ 682 mGFO-LP	Typ 682 mGFO-LP
Hinterdruck: 0,5 - 2 bar	Set point range: 0,5 - 2 bar



Trinkwasser



Anschluss		DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN50	DN 65	DN 65	DN 80	DN 100
			PN 16 PN 40	PN 16 PN 40	PN 16 PN 40	PN 16 PN 40	PN 16 PN 40	PN 16 PN 40	PN 16 PN 40	PN 40	PN 16 PN 40
Vordruck SP, HP bis	bar	16/40	16/40	16/40	16/40	16/40	16/40	PN 16	PN 40	16/40	
Vordruck LP bis	bar	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25	16/25				
Hinterdruck	bar	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	0,5 - 2	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
		1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8				
		5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15	5 - 15				
Einbaumaße in mm	D	95	105	115	140	150	165	185	185	200	220
	L	130	150	160	180	200	230	290	290	310	350
	H (H1)	102 (128*)	130 (150*)	130 (150*)	130 (150*)	165 (185*)	165 (185*)	235	235	235	320
	h	46	50	55	68	73	80	89	89	96	112
	K/nxd	65/ 4xM12	75/ 4xM12	85/ 4xM12	100/ 4xM16	110/ 4xM16	125/ 4xM16	145/ 4xM16	145/ 8xM16	160/ 8xM16	180/ 8xM16
Gewicht	Kg	2,8 (3,1*)	4,2 (4,6*)	4,7 (5,1*)	5,9 (6,3*)	8,6 (9,3*)	10,5 (11,2*)	20	20	22	40
Durchfluss- koeffizient Kvs ²	m ³ /h	3	5,8	6,7	7,6	12,5	15	40	40	50	80

*bei Typ 682mGFO-LP

**der Kvs-Wert wurde nach DIN EN 60534-2-3 ermittelt. Anleitung zur Größen- und Leistungsbestimmung siehe Kapitel 2.

Nennweite DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Eintritt/Austritt	15/15	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80	100/100

Überströmregler mit Membranantrieb/ Pressure maintaining valve Typ ARI PREDEX BR 705

Technische Daten

Bauform

In Durchgangsform mit Membranantrieb

Membran: NBR, max. 100°C oder EPDM, max. 110°C

Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil

Fig. 12.705: GG-25, PN 16

Fig. 22.705: GGG-40.3, PN 16

Fig. 23.705: GGG-40.3, PN 25

Fig. 34.705: 1.0619+N, PN 25

Fig. 35.705: 1.0619+N, PN 40

Specification

Design

In straight through form with diaphragm actuator

Diaphragm: NBR, max. 100°C or EPDM, max. 110°C

Operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises

Fig. 12.705: GG-25, PN 16

Fig. 22.705: GGG-40.3, PN 16

Fig. 23.705: GGG-40.3, PN 25

Fig. 34.705: 1.0619+N, PN 25

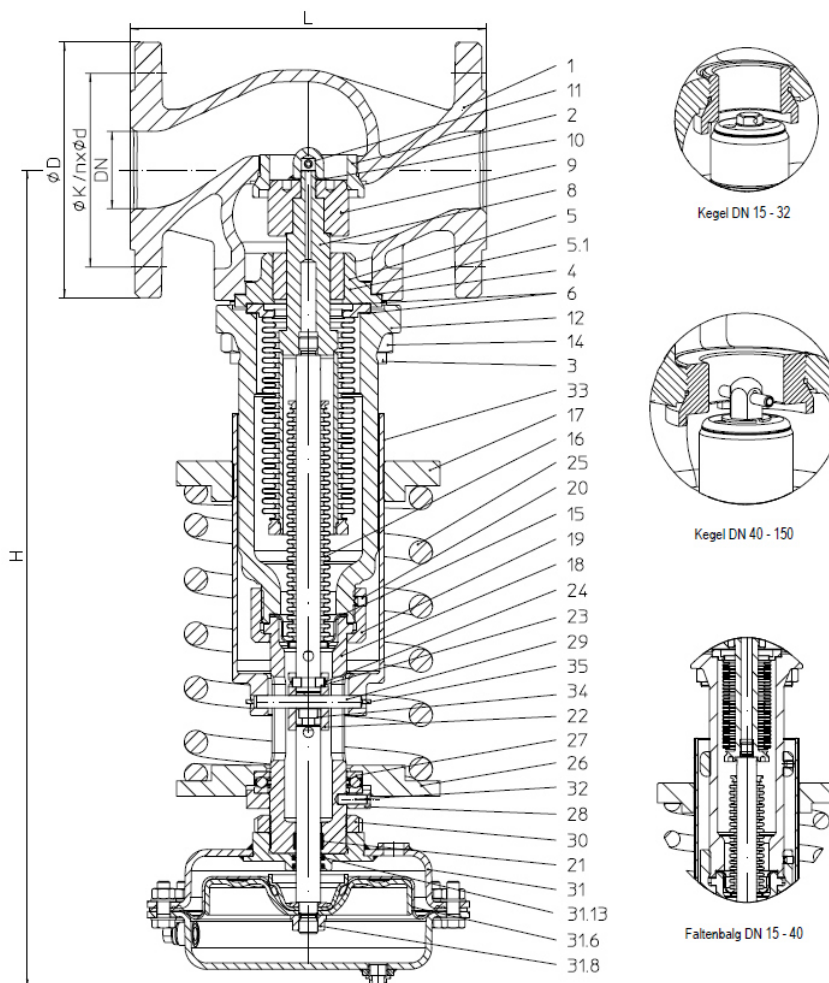
Fig. 35.705: 1.0619+N, PN 40

Anschluss

Flanschausführung

Connection

With flange connection



Teileliste					
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.705	Fig. 22.705 Fig. 23.705	Fig. 34.705 Fig. 35.705
1		Gehäuse	EN-JL1040, EN GJL-250	EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N
2	x	Schraubsitzring	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
3		Stiftschrauben	25CrMo4, 1.7218-A2B		
4	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)		
5		Buchsendeckel	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT / X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
5.1		Führungsbuchse	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
6	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)		
8	x	Ausgleichs-Faltenbalg-Einheit	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 / X5CrNi18-10, 1.4301 / X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
9	x	Kegeleinheit	X20Cr13+QT, 1.4021+QT (gehärtet)		
10		Scheibe	A2		
11		Sechskantschraube	< DN40: A4-70		
11		Kopf	≥ DN40: X6CrNiTi18-10, 1.4541 / X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
12		Haube, geschlossen	EN-GJS-400-18U-LT		
14		Sechskantmutter	C35E, 1.1181-A2B		
15	x	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)		
16	x	Dicht-Faltenbalg-Einheit	X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571 / X5CrNi18-10, 1.4301 / X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
17		Einsteller	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT		
18		Kopfstück	EN-JS1030, EN-GJS-400-15		
19		Verschraubung	11SMn30+C, 10715-C		
20		Gewindestift	45H-A2B		
21		Führungsband	PTFE-25%C		
22		Führungskupplung	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
23		Zylinderrollen	102Cr6, 1.2067		
24		Sicherungsring	X12CrNi17-7, 1.4310		
25	x	Druckfeder	51CrV4, 1.8159		
26		Federteller	S235JR, 1.0037		
27		Axial-Rillenkugellager	102Cr6, 1.2067		
28		Druckstück	11SMn30+C, 1.0715+C		
29		Zylinderstift	St		
30		Nutmutter	5.8-A2B		
31	x	P-Antrieb			
31.6	x	Rollmembran	NBR / EPDM		
31.8	x	Bandmutter mit Dichtring	8-A2B		
31.13	x	Stangendichtung	Polyurethan		
32		Gewindestift	45H-A2B		
33		Sollwerthaube	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408		
34		Verbindungsstück	X20Cr13+QT, 1.4021+QT		
35		Sicherungsring	X39CrMo17-1+QT, 1.4122+QT		

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Kvs-Werte													
Kvs-Wert	standard	(m³/h)	3,2	5	8	12,5	20	32	50	80	125	190	280
	reduziert	(m³/h)	0,1 / 0,4 / 1/2,5	0,1 / 0,4 / 1/2,5 / 4	0,1 / 0,4 / 1/2,5 / 4/6,3	--	--	--	--	--	--	--	--
Sitz-ø	(mm)	18	22	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
Hub	(mm)	4	5	6	8	8	10	11	13	16	19	22	
max. zul. Differenzdruck	(bar)	40	40	25	25	25	25	20	20	20	16	16	
Leckrate	Leckageklasse I nach DIN EN 1349 oder DIN EN 60534-4 (≤ 0,05% vom Kvs-Wert)												

Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558												
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480

Flansche nach DIN EN 1092-1/-2			Flanschbohrungen/-dicktoleranzen nach DIN 2533/2544/2545										
ØD	PN16	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285
	PN25 / 40	(mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300
ØK	PN16	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240
	PN25 / 40	(mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250
n x Ød	PN16	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22
	PN25 / 40	(mm)	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 26	8 x 26

Abmessungen													
H	UDA 400	(mm)	545	545	550	550	590	590	595	635	660	700	740
	UDA 250	(mm)	505	505	510	510	550	550	555	595	635	660	700
	UDA 160	(mm)	485	485	490	490	530	530	535	580	600	640	680
	UDA 80	(mm)	485	485	490	490	530	530	535	580	600	640	680
	UDA 40	(mm)	485	485	490	490	530	530	535	580	600	640	680

Gewichte													
12.705 / 22./23.705 / 34./35.705	mit UDA 400	(kg)	28	29	30	32	37	43	50	73	91	131	164
	mit UDA 250	(kg)	23	24	25	27	32	38	45	68	88	129	162
	mit UDA 160	(kg)	21	22	23	25	30	36	43	66	86	127	160
	mit UDA 80	(kg)	20	21	22	24	29	35	42	65	85	126	159
	mit UDA 40	(kg)	19	20	21	23	28	34	41	64	84	125	158

Vordruck-Sollwertbereiche							
	(barü)	0,2 - 0,6	0,5 - 1,2	0,8 - 2,5	2 - 5	4,5 - 10	8 - 16
P-Antrieb	(cm²)	UDA 400	UDA 250	UDA 160	UDA 80	UDA 40	
PN-max. (P-Antrieb)	(barü)	1,6	2,5	6	10	20	
Feder Endziffer		04	04	07	07	07	10

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

Proportionalbereich (Kombination Antrieb mit Ventil in ± bar)														
P-Antrieb (cm²)	UDA 400	Vordruck-Sollwertbereich (barü)	0,2 - 0,6	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,18	0,23
	UDA 250		0,5 - 1,2	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,15	0,16	0,20	0,25	0,25	0,45
	UDA 160		0,8 - 2,5	0,15	0,20	0,25	0,35	0,35	0,40	0,55	0,50	0,65	0,65	0,85
	UDA 80		2,0 - 5,0	0,30	0,30	0,45	0,55	0,50	0,65	0,75	0,85	1,05	1,50	1,65
	UDA 40		4,5 - 10,0	0,35	0,50	0,70	0,75	0,80	1,05	1,25	1,60	1,70	2,25	2,50
	UDA 40		8,0 - 16,0	0,50	0,65	1,05	1,15	1,20	1,50	1,60	1,80	1,90	3,30	3,50

Überströmregler sind Proportionalregler mit bauartbedingter, bleibender Regelabweichung.
 Die tatsächliche Regelabweichung ist abhängig von der Ventilauslastung:
(Kv-Wert-Betrieb / Kvs-Wert-Maximal) x Proportionalbereich = tatsächliche Regelabweichung
 Die dargestellten Werte sind Anhaltswerte und können anlagenbedingt abweichen.

Druck-Temperatur-Zuordnung Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.

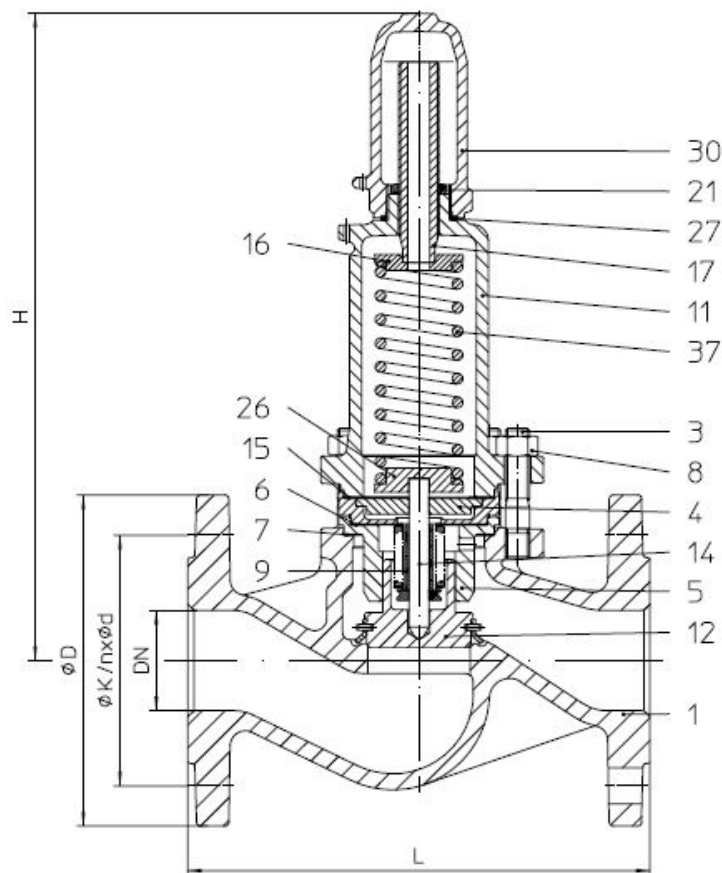
nach DIN EN 1092-2			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
EN-JL1040	PN16	(bar)	--	16	14,4	12,8	11,2	9,6	--
EN-JS1049	PN16	(bar)	auf Anfrage	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2
EN-JS1049	PN25	(bar)	auf Anfrage	25	24,3	23	21,8	20	17,5

nach ARI-Werknorm			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
1.0619+N	PN25	(bar)	18,7	25	23,9	22	20	17,2	16
1.0619+N	PN40	(bar)	30	40	38,1	35	32	28	25,7

* Schrauben und Muttern aus A4-70 (bei Temperaturen unter -10°C)

Überströmventil/ Pressure maintaining valve Typ ARI PRESO BR 753

Technische Daten	Specification
Bauform	Design
In Durchgangsform	<i>In straight through form</i>
Federgesteuert	<i>Spring controlled</i>
Wirkungsweise: das Ventil öffnet bei steigendem Druck vor dem Ventil	<i>Operating mode: the valve opens when the upstream pressure rises</i>
Fig. 12.753: GG-25, PN 16	<i>Fig. 12.753: GG-25, PN 16</i>
Fig. 22.753: GGG-40.3, PN 16	<i>Fig. 22.753: GGG-40.3, PN 16</i>
Fig. 32.753: 1.0619+N, PN 16	<i>Fig. 32.753: 1.0619+N, PN 16</i>
Fig. 52.753: 1.4408, PN 16	<i>Fig. 52.753: 1.4408, PN 16</i>
Anschluss	Connection
Flanschausführung	<i>With flange connection</i>



Teileliste						
Pos.	Ers.	Bezeichnung	Fig. 12.753	Fig. 22.753	Fig. 32.753	Fig. 52.753
1		Gehäuse	EN-JL1040, EN-GJL-250	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT	GP240GH+N, 1.0619+N	GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
1.2		Sitz	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			--
3		Stiftschraube	25CrMo4, 1.7218			A4-70
4		Zwischenscheibe	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			
5		Führungslaterne	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
6	X	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
7	X	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
8		Sechskantmutter	C35E, 1.1181			A4
9		Hubbegrenzungsring	≥DN40: X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571			
11		Haube	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
12	X	Kegeleinheit	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
14	X	Spindereinheit	X6CrNiMoTi17-12-2			
15	X	Flachdichtung	Reingraphit (mit CrNi-Stahlfolieneinlage)			
16		Federteller (oben)	DN15-20: X6CrNiMoTi17-12-2, ≥DN25: 1.4571 S235JR, 1.0037			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
17		Spannschraube	X20Cr13+QZ, 1.4021+QT			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
21		Kontermutter	11SMn30+C, 1.0715+C			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
26		Federteller (unten)	DN15-20: X6CrNiMoTi17-12-2, ≥DN25: 1.4571 S235JR, 1.0037			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
27	X	Dichtring	CuFA			X6CrNiMoTi17-12-2, 1.4571
30		Kappe gasdicht	EN-JS1049, EN-GJS-400-18U-LT			GX5CrNiMo19-11-2, 1.4408
37	X	Druckfeder	FDSiCr			

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Baulänge FTF Grundreihe 1 nach DIN EN 558										
L	(mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350
H	(mm)	230	230	290	300	325	330	400	440	500
Abmessungen										
Kvs-Wert	(m³/h)	2	2,5	3	5	10	20	22	29	45
Sitz - Ø	(mm)	21	21	27	31	41	51	66	81	101
Hub	(mm)	2	2	2,5	2,5	4	5,5	7	8	10
Leckrate	Leckage-Klasse IV nach DIN EN 1349 (≤ 0,01% des Nenndurchflusses)									
Gewichte										
12./22./32./52.753	(kg)	3,6	4,1	6,6	7,7	10,4	12,9	20,2	28,9	43,7

max. zulässiger Gegendruck p ₂										
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100
Sollwertbereich Δp ₀	Sollwert Δp ₀	max. zulässiger Gegendruck p ₂								
(bar)	(bar)	(barü)								
0,5 - 1,5	0,5	4,5	4,5	6,9	6,4	6,6	9,5	4,9	6,7	5,9
	1	3	3	5,4	4,4	4,7	6,5	3,3	4,9	4,2
	1,5	1,5	1,5	3,9	2,4	2,7	3,5	1,7	3,1	2,5
1 - 3	1	8	8	10,6	11,2	9,9	14	7	7,7	6,8
	2	5	5	7,6	7,2	6	10,4	3,8	4,2	3,5
	3	2	2	4,6	3,2	2	6,8	0,5	0,6	0,1
2 - 5	2	8	8	12	12	12	12	11,3	10,8	10,2
	3	5,8	5,8	9,3	9,2	8,4	9,8	8,1	7,2	6,8
	4	3,7	3,7	6,6	6,5	4,9	7,7	4,8	3,7	3,5
4 - 10	5	1,5	1,5	3,9	3,7	1,3	5,5	1,6	0,1	0,1
	4	10	10	8	8	8	8	8	8	8
	6	7	7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
	8	4	4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Δp₀ = Differenzdruck / Ansprechdruck p₁₀

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	
Standard-Flanschmaße		20Flansche nach DIN EN 1092-1/-2 (Flanschbohrungen/-dickentoleranzen nach DIN 2533/2544/2545)									
PN16	ØD (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	
	ØK (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	
	n x Ød (mm)	4x 14	4x 14	4x 14	4x 18	4x 18	4x 18	4x 18*	8x 18	8x 18	

*auch mit 8-loch Flanschbohrung nach DIN EN 1092-1/-2 möglich

Druck-Temperatur-Zuordnung			Zwischenwerte der max. zulässigen Betriebsdrücke dürfen durch lineare Interpolation zwischen dem nächstliegenden niederen und höheren Temperaturwert errechnet werden.								
nach DIN EN 1092-2			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-JL1040	16	(bar)	-	16	14,4	12,8	11,2	9,6	-	-	-
EN-JS1049	16	(bar)	auf Anfrage	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	-	-
nach ARI-Werknorm			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.0619+N	25	(bar)	12	16	15,3	14	13	11	10,2	9,5	5,2
nach DIN EN 1092-1			-60°C bis <-10°C*	-10°C bis 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
1.4408	16	(bar)	16	16	14,5	13,4	12,7	11,8	11,4	10,9	-

*Schrauben und Muttern aus A4-70 (bei Temperaturen unter -10°C)