

## 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

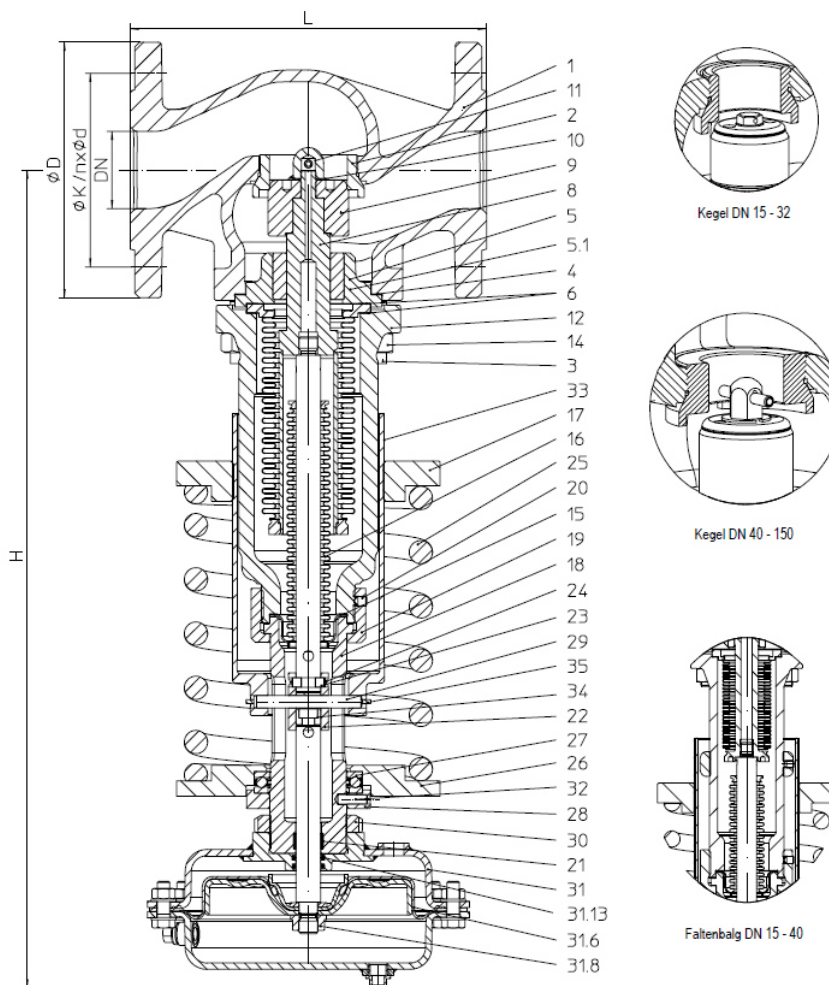
Fig. 35.705: 1.0619+N, PN 40

### 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, 1.0715-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	
<b>Kvs-Werte</b>													
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)												

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

<b>Flansche nach DIN EN 1092-1/-2</b>			<b>Flanschbohrungen/-dickertoleranzen nach DIN 2533/2544/2545</b>										
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

<b>Abmessungen</b>													
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

<b>Gewichte</b>													
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

<b>Vordruck-Sollwertbereiche</b>												
	(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
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

<b>Proportionalbereich (Kombination Antrieb mit Ventil in ± bar)</b>														
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.

<b>nach DIN EN 1092-2</b>			-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

<b>nach ARI-Werknorm</b>			-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)