





#### Gasdruckregelgerät Dival 700

Typ 700

CE & DIN/DVGW

Pu<sub>max</sub> 8 bar PS 20 bar

#### **EINLEITUNG**

Bei dem Regelgerät **Dival 700** handelt es sich um ein einfaches, nicht vordruckausgeglichenes, direktwirkendes und federbelastetes fail open Gas-Druckregelgerät mit Membranstellantrieb für Hoch-, Mittel- und Niederdruck und integriertem Impulsabgriff.

Die Geräte der Baureihe **Dival 700** sind hervorragend geeignet für die direkte Versorgung von Brenneranlagen, sowie für Sonderkundenanlagen und mittlere Bezirksregelstationen bei denen konstante Eingangsdrücke keine Kompensation von Vordruckschwankungen erfordern. Der Betrieb mit gereinigten nicht aggressiven technischen Gasen wie Luft, Stickstoff und Wasserstoff erfordert keine besonderen Ausführungen

#### **HAUPTMERKMALE**

- Eingangsdruckbereich bis 8,63 bar
- Arbeitstemperaturbereich -20°C bis +60°C
- Umgebungstemperaturbereich -20°C bis +60°C
- Mindestdruckdifferenz 0,1 bar
- Lieferbare Nennweiten DN 25, 32, 40, 50, optional Flansche PN16 oder ANSI150, sowie Gewindeversion G2"
- Einbau in jeder Lage möglich (Einstellungen müssen ggf. angepasst werden)
- Optional integriertes Sicherheitsabsperrventil (SAV) mit Bypass für Inbetriebnahme
- Optional integriertes Sicherheitsabblaseventil (SBV) für Leckgas
- Optional integrierter Schalldämpfer
- Optional Biogasversion, Sauerstoffversion

Maximaler Eingangsdruck Pu in Abhängigkeit des Ventilsitzes wie folgt:

Ventuil-Sitz	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Pu max (bar)	8,63	8,63	8,63	5	3,45	2,07

Regeldrücke, Regelgruppen und Schließdruckgruppen (nach EN334 & 97/23/CE)

Membrangehäuse	Eingangsdruckbereich	Ausgangsdruckbereich	Regelgruppe	Schließdruckgruppe
Ø 280	bis 8 bar	5 – 404 mbar	DC 00	CC 40
Ø 280 TR	DIS O DAI	164 – 1454 mbar	RG 20	SG 10

SAV-Einstellbereiche, Ansprechgruppen (nach DIN3381 & 97/23/CE)

SAV-Typ	oberer So	chaltpunkt	unterer S	chaltpunkt
Schaltgerät	Einstellbereich	Ansprechgruppe	Einstellbereich	Ansprechgruppe
LA/BP	32 – 180 mbar	AG <sub>0</sub> 10	10 - 60 mbar	AG <sub>∪</sub> 30
LA/MP	>180 – 450 mbar	AG <sub>O</sub> 5	10 - 60 mbar >60 - 240 mbar	AG <sub>U</sub> 30 AG <sub>U</sub> 10
LA/TR	>250 - 5500 mbar	AG <sub>O</sub> 5	>100 - 3500 mbar	AG <sub>∪</sub> 10

#### Materialien

Stellgliedgehäuse	Stahlguss ASTM A216 gr. WCB bzw. Grauguss GS 400-18 ISO 1083
Membrangehäuse	Alu-Druckguss EN-AC-AISI12 UNI EN 1706
Ventilsitz	Messing
Ventilabdichtungen	Messing / Nitrilkautschuk, bzw. Aluminium / Nitrilkautschuk
Membranen	Nitril Kautschuk gewebeverstärkt



#### Ausgangsdruckänderung (mbar) in Abhängigkeit einer Eingansgdruckänderung von 0,5 bar

		Ventils	itz-Durc	hmesse	r (Zoll)	
Feder (Abmessungen u. Farbe)		N	1eßwer	k ∅ 28	0	
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4
d=3,2 De=65 Lo=180 Weiß (2701175)	0,2	0,4	0,5	1,3	2,4	3,4
d=3,5 De=65 Lo=180 Gelb (2701345)	0,2	0,4	0,5	1,3	2,4	3,4
d=4 De=65 Lo=180 Orange(2701620)	0,2	0,4	0,6	1,3	2,4	3,4
d=4,5 De=65 Lo=180 Rot(2702190)	0,3	0,5	0,7	1,4	2,6	3,5
d=5 De=65 Lo=180 Grün (2702190)	0,3	0,5	0,9	1,5	2,3	3,6
d=5,5 De=65 Lo=180 Schwarz(2702370)	0,4	0,6	0,9	1,6	2,4	3,7
d=6 De=65 Lo=180 Blau(2702540)	0,4	0,7	1,1	1,9	2,6	3,8
d=6,5 De=65 Lo=180 Hellblau(2702730)	0,9	1	1,3	2,8	3,1	3,9
d=7 De=65 Lo=180 Braun(2702950)	1	1,1	1,5	3,5	3,7	4,6
		Mei	ßwerk 🤉	Ø <b>280</b> /	TR	
d=7 De=65 Lo=150 Hellblau(2702940)	2	3	5	11	18	28
d=7,5 De=65 Lo=150 Weiß/Gelb(2702125)	2	3	5	11	18	29
d=8 De=65 Lo=150 Weiß/Orange(2703325)	3	5	6	11	18	29

#### **GERÄTEAUSWAHL**

Die Auswahl erfolgt anhand der nachfolgenden Durchflusstabellen. Die Angaben beziehen sich auf Erdgas mit einer relativen Dichte S von 0,61 bei einer Gastemperatur  $t=15^{\circ}$ C. Für andere Gase wird der Korrekturfaktor Fc nach untenstehender Gleichung errechnet:

$$Fc = \sqrt{\frac{175,8}{\text{S Betriebsgas} * (273,6+t)}}$$

#### **KORREKTURFAKTOREN Fc**

Gase	Relative Dichte	Fc
Luft	1,0	0,78
Propan	1,53	0,63
Butan	2,0	0,55
Stickstoff	0,97	0,79
Sauerstoff	1,14	0,73



#### **DURCHFLUßTABELLEN**

DN 25 - 1"

Ausgangs- Druck Pd	Durchflußleistung (bez. auf Erdgas) Eingangsdruck Pu (bar)													Ventilsitz			
(mbar)	0,07	0,1	0,14	0,2	0,3	0,34	0,5	0,7	1,0	1,38	2,0	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	(ZoII)
, , ,	10	12	15	20	23	25	30	35	45	60	75	100	120	140	150	80	1/4"
20	15	20	25	30	40	45	55	70	90	100	140	140	140	140	150	80	3/8"
	40	45	50	59	65	70	95	100	105	110	180	190	200	200	200	200	1/2"
	45	50	58	65	85	100	150	175	200	225	250	270	300	320			3/4"
		10	12	15	20	25	30	35	50	60	75	100	125	150	180	95	1/4"
50		20	25	30	40	50	55	70	90	105	120	130	140	220	200	125	3/8"
		30	35	40	60	70	80	100	110	120	160	165	170	240	200	200	1/2"
		40	50	60	80	100	110	120	130	140	230	270	270	270			3/4"
			10	17	25	25	30	35	50	60	75	100	130	145	180	180	1/4"
70			17	30	40	45	50	70	90	107	128	140	150	165	180	180	3/8"
			25	49	65	80	100	110	110	150	200	250	250	250	250	250	1/2"
			38	67	90	102	110	123	135	147	250	250	250	250	400	420	3/4"
			10	15	20	25	30	35	45	65	75	95	130	150	180	120	1/4"
100	$\vdash$		20	30	40	50	60	70	90	120	130	150	180	200	200	200	3/8"
			30	45	57	63	85	100	120	140	170	180	195	220	230	230	1/2"
			45	65	130	105	110	120	135	220	185	210	220	235	100	100	3/4" 1/4"
V2.2				10 25	19 35	20 50	30 60	35 80	45 90	68 132	75 140	100	130 215	150 215	180	125 254	3/8"
138				32	48	76	85	117	120	154	182	180	213	225	239	284	1/2"
				65	85	101	120	151	140	199	234	320	244	250	239	204	3/4"
				03	0.0	10	30	30	45	68	75	100	130	150	180	230	1/4"
200						45	60	80	95	132	140	170	220	280	320	420	3/8"
300						61	85	102	130	154	182	200	424	450	474	484	1/2"
						101	130	187	170	199	234	240	466	480	777	404	3/4"
						101	24	30	40	66	75	100	130	150	180	230	1/4"
245							50	74	100	133	140	180	220	280	320	420	3/8"
345							70	108	130	203	250	340	400	500	550	600	1/2"
							110	114	170	250	300	360	420	450			3/4"
							25	25	55	50	75	100	130	150	180	230	1/4"
400							50	80	105	95	140	180	220	280	320	420	3/8"
							70	110	140	190	260	320	420	500	600	650	1/2"
							100	180	217	252	330	420	500	600			3/4"
								25	40	50	75	100	130	150	180	230	1/4"
500								85	95	90	140	180	220	280	320	420	3/8"
								100	135	160	250	320	450	500	600	750	1/2"
								170	220	250	340	420	500	600	400	220	3/4"
1 <u>20</u> 722918163									30	45	65	100	130	150	180	230	1/4"
750									90	80	120	180	220	280	320	420	3/8"
									125	150	240	325	450	550	650	850	1/2"
									200	250	350	400	500	600	100	220	3/4"
4000										40	100	100	130	150	180	230	1/4" 3/8"
1000										65 144	100	180 340	220 460	280 600	320	420 950	1/2"
										200	225 300	400	500	700	700	930	3/4"

Durchfluß für Regelgruppe(Genauigkeitsklasse) AC 20



DN 32 - 1 1/4"

Ausgangs- Druck Pd	Durchflußleistung (bez. auf Erdgas) Eingangsdruck Pu (bar)														Ventilsitz (Zoll)		
(mbar)	0,07	Name and Address of the Owner, where	0,14	SECTION ASSESSMENT	CONTRACTOR OF THE PERSON	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	THE REAL PROPERTY.	ACCOUNTS NAMED IN	1,00		2,00	OR OTHER DESIGNATION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	4,00	OR OTHER DESIGNATION.	6,00	8,00	
	10	12	15	21	23	25	30	35	45	60	75	100	120	140	150	80	1/4"
20	17	22	27	33	42	45	56	70	90	105	140	140	140	140	150	80	3/8"
	35	40	44	50	70	80	100	120	150	200	250	250	250	250	250	100	1/2"
	50	70	85	100	130	140	170	200	220	250	300	300	300	300			3/4"
		10	15	17	20	25	30	35	45	60	75	90	110	150	140	75	1/4"
50		20	25	30	40	50	60	70	80	90	105	125	145	180	150	80	3/8"
		30	35	40	50	65	75	85	95	110	125	140	155	180	170	120	1/2"
		45	50	55	65	80	90	100	115	130	130	145	165	185	400	400	3/4"
			17	20	22	25	30	35	45	60	72	105	130	150	180	103	1/4"
70			35	40	50	54	65	72	95	105	128	155	176	180	180	102	3/8"
			50	60	75	84	90	101	120	150	200	250	250	250	250	230	1/2" 3/4"
			69	75	95	102	110	125	135	150	200	250	250	250	100	110	1/4"
400			10 25	15 30	22 40	25 50	30 60	35 70	45 90	110	75 130	95 160	125 190	150 200	180	110 150	3/8"
100	$\vdash$	-	40	45	57	65	85	110	125	155	170	190	210	220	230	300	1/2"
			50	70	95	110	120	135	150	170	185	210	220	235	230	300	3/4"
			30	10	19	20	30	35	45	60	75	100	130	150	180	125	1/4"
420				35	45	50	60	80	95	112	134	175	218	220	225	242	3/8"
138				55	65	69	90	129	140	167	206	215	224	245	271	300	1/2"
				84	110	129	140	149	170	191	218	225	226	255	2/1	300	3/4"
				04	110	10	30	30	40	55	75	105	130	150	180	230	1/4"
300						44	65	78	105	120	160	220	280	320	380	500	3/8"
300						61	90	106	145	197	257	310	446	510	584	600	1/2"
						109	150	190	235	312	421	500	591	615	301	000	3/4"
							24	30	40	50	75	105	130	150	180	230	1/4"
245							54	75	105	120	160	220	280	320	380	500	3/8"
345							73	108	155	205	247	350	462	505	571	600	1/2"
							128	183	250	322	486	510	554	590			3/4"
							25	25	40	50	75	120	130	150	180	230	1/4"
400							50	80	105	120	160	220	280	320	380	500	3/8"
							70	110	145	198	260	320	420	500	500	600	1/2"
							110	180	240	320	375	430	500	600			3/4"
								25	40	50	75	110	130	150	180	230	1/4"
500								85	95	120	160	220	280	320	380	500	3/8"
								100	140	190	250	320	450	500	600	750	1/2"
								170	220	250	340	420	500	600			3/4"
									30	45	65	115	130	150	180	230	1/4"
750									80	110	150	220	280	320	380	500	3/8"
									125	180	240	325	450	550	650	850	1/2"
									200	250	350	400	500	600			3/4"
										40	60	115	130	150	180	230	1/4"
1000										90	140	220	280	320	380	500	3/8"
										169	225	340	460	600	700	950	1/2"
										200	300	400	500	700			3/4"

Durchfluß für Regelgruppe(Genauigkeitsklasse) AC 20



DN 40 - 1 ½"

Ausgangs- Druck Pd				-			Einga	stung ngsdru	ick Pu	(bar)	,						Ventilsit: (Zoll)
(mbar)	0,07	0,10		0,20		0,34		0,70	_	1,38	2,00	3,00	4,00	5,00		00 8,00	, ,
	10	12	15	17	20	25	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
	15	25	33	35	45	53	59	99	100	130	150	200	270	320	357	381	3/8"
20	25	30	43	50	67	78	90	140	165	197	248	270	300	350	400	430	1/2"
20	50	60	77	81	120	126	141	154	181	215	271	361	354	425			3/4"
	85	90	112	118	180	191	214	241	284	338	426						1"
	100	110	124	130	136	141	158	250	290	350	440	100	120	150	0.0	220	1"1/4
		10	15	18	25	25	30	35	45	60	75	100	130	150	80	230	1/4" 3/8"
F0		25	30	35	47	50	56	96	100	130	150	200	270	350	376	420	
50		30 50	40 65	49 82	70 115	73 120	83 134	140 171	165	195 239	245 301	325 401	337 426	400 512	472	500	1/2" 3/4"
		90	110	124	170	186		262	201 309	367	463	550	420	512			1"
		110	125	135	143	150	232 189	270	320	385	480	550					1"1/4
	-	110	15	20	26	25	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
			30	35	46	48	53	93			_		270		380	443	3/8"
70	_		40	48	67	69	78	140	100 165	130 195	150 245	200 320	360	320 430	490	530	1/2"
70	_		70	83	111	115	129	182	214	254	321	420	460	569	490	330	3/4"
	_		100	120	170	180	245	276	325	387	488	570	400	509			1"
			125	138	148	157	245	280	329	392	490	3/0					1"1/4
			10	158	26	25	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
			20	30	40	45	50	75	100	125	150	200	250	320	380	480	3/8"
100			40	47	61	63	71	140	165	195	245	330	390	470	510	550	1/2"
100			65	83	104	109	122	199	234	278	350	440	510	656	210	220	3/4"
			100	120	168	179	250	280	340	410	510	550	210	0.50			1"
			130	140	156	166	242	297	350	417	515	330					1"1/4
			130	15	26	20	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
				30	40	41	46	86	100	120	150	200	270	320	380	480	3/8"
138				45	53	55	62	120	165	200	250	336	433	520	540	550	1/2"
150				85	95	101	113	200	259	308	388	517	580	700	340	330	3/4"
				120	160	173	240	260	350	420	530	550	300	700			1"
				150	165	178	270	320	360	430	540	330					1"1/4
				130	103	10	26	30	40	55	75	100	130	150	170	230	1/4"
						45	55	65	90	120	150	200	250	320	380	480	3/8"
300						60	72	90	160	200	250	350	400	460	550	700	1/2"
300						105	125	150	200	250	350	450	650	800	330	700	3/4"
						180	210	230	340	400	500	550	050	000			1"
						210	240	270	400	500	620						1"1/4
							25	30	40	50	75	100	130	150	162	230	1/4"
							55	67	90	115	150	200	250	300	380	480	3/8"
							75	88	130	200	240	250	400	470	550	750	1/2"
345							137	156	210	260	350	450	730	876			3/4"
							210	230	340	400	540	550					1"
							250	285	400	500	680						1"1/4
							15	25	40	50	75	100	130	150	166	230	1/4"
							64	72	90	105	150	200	250	300	380	480	3/8"
							80	90	110	125	200	270	400	500	600	780	1/2"
400							150	180	215	280	350	500	750	900			3/4"
							230	260	320	400	560	550					1"
							260	300	350	450	680						1"1/4
								25	40	50	75	100	130	150	180	230	1/4"
								50	80	100	150	200	260	300	380	480	3/8"
500								100	115	130	190	320	426	511	620	800	1/2"
								200	240	300	400	550	800	900			3/4"
								280	330	400	550	550					1"
								300	350	450	680	1.5	15				1"1/4
									30	45	65	100	130	150	180	230	1/4"
									60	90	150	200	270	320	380	480	3/8"
750									100	140	220	350	450	550	650	800	1/2"
									190	280	410	600	800	950			3/4"
									250	390	570	600					1"
									320	410	680	455	455	4==	100	22.5	1"1/4
										40	60	100	130	150	180	230	1/4"
										80	140	200	270	320	380	480	3/8"
4000										140	258	350	450	550	650	800	1/2"
1000										210	370	600	780	950			3/4"
										310	520	600					1"
										410	680						1"1/4



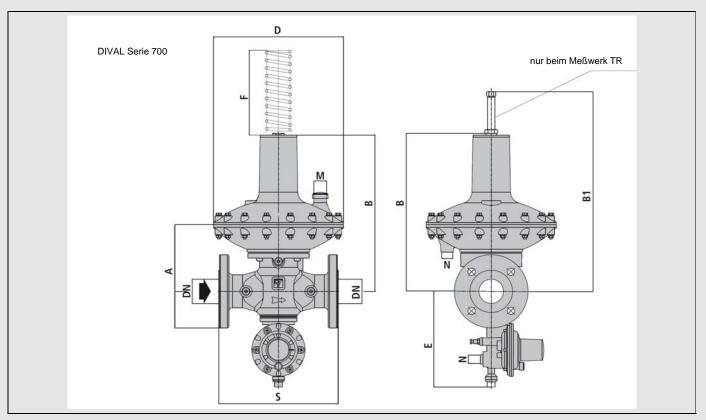


DN 50 - 2"

50 – 2"			_			Domit	(101-	*	/1	- · · ( F							
Ausgangs- Druck Pd		Durchflußleistung (bez. auf Erdgas) Eingangsdruck Pu (bar)													Ventilsitz		
(mbar)	0,07	0,10	0,14	0,20	0,30	0,34	0,50	0,70	1,00	1,38	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	(ZoII)
	10	12	15	17	20	25	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
	15	25	33	35	47	55	90	102	100	130	150	220	270	320	380	480	3/8"
	25	30	43	50	67	78	128	144	170	197	250	270	300	350	400	539	1/2"
20	50	60	78	90	120	141	218	246	290	303	431	500	500	500			3/4"
	85	90	114	135	180	199	225	255	300	386	452						1"
	100	110	135	160	200	227	217	250	290	378	440						1"1/4
		10	15	18	25	25	30	35	57	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
		25	30	35	60	65	89	100	100	130	150	220	290	320	415	480	3/8"
50		30	40	60	80	75	125	140	165	195	250	325	340	420	460	541	1/2"
		50	65	100	120	135	205	230	270	302	400	550	560				3/4"
		90	110	125	170	190	235	265	315	391	475	600					1"
		110	130	157	205	235	250	300	330	385	480						1"1/4
			15	20	35	25	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
			30	36	60	65	87	99	100	130	150	220	280	320	380	480	3/8"
70			40	70	95	71	121	140	165	195	250	320	360	434	506	550	1/2"
70	$\vdash$		70	85	120	127	189	214	252	302	378	420	460	757	300	330	3/4"
			100	120	170	180	247	280	330	396	495	600	400				1"
			125	146	215	250	266	348	355	390	490	000					1"1/4
			10	15	33	250	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
			_	30	40	45	60	75	100	_	150		250	320	_	480	3/8"
100			20	_	_	_		_		130	_	220		_	380	_	
100			50	70	80	73	105	140	165	195	250	330	405	470	510	550	1/2"
			65	90	127	135	170	205	275	315	410	440	510				3/4"
			100	120	180	190	250	280	340	410	510	600					1"
	-		130	140	220	240	265	325	350	410	515						1"1/4
				15	30	20	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"
	_			35	60	62	70	79	100	130	150	220	295	320	380	480	3/8"
138				70	73	76	85	120	165	200	250	350	437	524	540	570	1/2"
				95	135	144	161	200	283	336	424	500	580	700			3/4"
				120	190	202	240	260	350	420	530	600					1"
				140	225	236	270	320	360	430	540						1"1/4
						10	34	30	40	55	75	100	130	150	180	230	1/4"
						45	55	65	90	120	150	220	250	320	380	480	3/8"
300						65	73	90	160	200	250	250	400	460	550	700	1/2"
						105	125	150	200	250	350	450	650	800			3/4"
						180	210	230	340	400	500	600					1"
						210	240	270	400	500	620						1"1/4
							35	30	40	50	75	100	130	150	180	230	1/4"
							55	69	90	115	150	220	250	300	380	480	3/8"
							79	93	130	190	240	250	400	470	550	750	1/2"
345							137	157	210	260	350	450	700	805			3/4"
							210	236	340	400	540	600					1"
							250	285	400	500	680						1"1/4
							35	40	40	50	75	100	130	150	180	230	1/4"
							64	72	90	105	150	220	250	300	380	480	3/8"
							84	95	110	125	170	280	420	515	600	800	1/2"
400							150	180	215	280	350	500	750	900			3/4"
2000 MA 1875							230	260	320	400	560	600					1"
							260	300	350	450	680						1"1/4
								30	40	50	75	100	130	150	180	230	1/4"
								50	80	100	150	220	260	300	380	480	3/8"
500								100	115	130	185	320	450	530	640	800	1/2"
_ 00								200	240	300	400	550	800	900			3/4"
								280	330	400	590	600	500	500			1"
								300	350	450	680	500					1"1/4
								500	30	450	65	100	130	150	180	230	1/4"
									60	90	150	220	275	320	380	480	3/8"
750									100	140	220	350	450	550	650	800	1/2"
750															030	000	3/4"
									190	280	410	650	800	950			
									250	390	570						1"
									320	410	680		155		1.0		1"1/4
										40	60	100	130	150	180	230	1/4"
										80	140	220	278	320	380	480	3/8"
										120	200	350	450	550	650	800	1/2"
1000										320	483	725	800	950			3/4"
										310	520						1"
										414	680						1"1/4



#### **ABMESSUNGEN**



#### Maße in mm

Maiso III IIIII											
Type	DN	NPS	S	Α	В	B1	Е	D	F	M	N
Dival 700	25	1"	183	145	343	433	215	280	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"
Dival 700	32	1"1/4	183	145	343	433	215	280	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"
Dival 700	40	1"1/2	223	145	343	433	215	280	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"
Dival 700	50	2"	254	158	343	433	215	280	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"
Dival 700	G2"	2 NPT	254	158	343	433	215	280	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"

Gewichte in kg

Туре	DN	NPS	ohne SAV	mit SAV
Dival 700	25	1"	15	16
Dival 700	32	1"1/4	15	16
Dival 700	40	1"1/2	17	18
Dival 700	50	2"	20	21
Dival 700	G2"	2 NPT	18	19

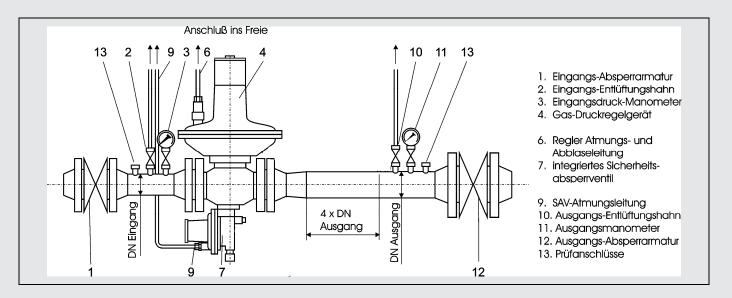
#### **EINBAUHINWEISE**

- Vor und nach dem Regelgerät ist jeweils eine Absperrarmatur vorzusehen.
- Das Gas muss ausreichend gereinigt sein. Die Versorgungsleitungen müssen sauber sein und die Zufuhr von Schmutz sollte verhindert werden. Der Einbau eines Gasfilters vor dem Regelgerät wird empfohlen (Filterqualität 50μm).
- Druckmanometer oder Messstutzen sollten im Eingangs- und Ausgangsdruckbereich vorgesehen sein.
- Das Regelgerät ist spannungsfrei einzubauen. Die Rohrleitungen müssen geeignet sein, das Gewicht des Regelgerätes zu tragen, gegebenenfalls sind Abstützungen vorzusehen.
- Das Regelgerät muss entsprechend dem Pfeil in Durchflussrichtung eingebaut werden.
- Die Dichtflächen müssen sauber und eben sein. Immer neue Dichtungen beim Einbau verwenden.
- Impuls- und Atmungsleitungen (falls erforderlich) sind ausreichend zu dimensionieren und gemäß den geltenden technischen Regeln anschließen. Mindestgrösse für Regelgerät Impuls- und Atmungsleitung 12L, d.h innen Ø ≥ 8,5 mm, für das SAV wird 10L oder 12L empfohlen.
- Am Impulsabgriff sollte die empfohlenen Strömungsgeschwindigkeiten nicht überschritten werden:

Ausgangsdruck	Pas bis 0,5 bar	Pas 0,5 bis 1,5 bar	Pas 1,5 – 4,0 bar
Vmax	15 m/s	20 m/s	25 m/s

#### Pietro Fiorentini®

#### Dival 700



Qmin sollte 1% vom Qmax des Regelgerätes nicht unterschreiten. Das nachgeordnete Leitungsvolumen bis zum Verbraucher sollte 0,1% vom Qmax des Regelgerätes betragen.

Beispiel: Brennerbetrieb, Pu 8 bar, Pas 0,5 bar, Qn 15 - 600 m<sup>3</sup>/h

Gewählt: Dival 700-Ø 280 DN25, Ventilsitz ½", Qnmax Regelgerät ca. 750 Nm³/h

Qmin:  $750/100 = 7.5 \text{ m}^3/\text{h}$ empf. Volumen:  $750/1000 = 0.75 \text{ m}^3 = 750 \text{ I}$ 

- **Durchflussmessung in der ausgangsseitigen Rohrleitung**: Der Einbau von z.B. Schwebekörperdurchflussmessgeräten zwischen Regelgerät und Impulsleitungsanschluss sollten unbedingt vermieden werden. Zur Vermeidung von Schwingungen ist ein entsprechend großer Abstand zwischen dem Regelgerät und einer derartigen Messung vorzusehen.
- Gasventile mit langsam öffnendem Gas-/Luftverhältnisregler: Bei der Versorgung solcher Ventile sind folgende Parameter unbedingt zu beachten:
  - Das Rohrleitungsvolumen zwischen dem Gas-Druckregler und dem Gasventil sollte mindestens 0,1% der Startgasmenge betragen.



#### **FEDERTABELLEN**

Regelgerät ... bei Eingangsdruck = 1,7 bar

	Ø 280 Meßwerk											
Feder	Sitz 1/4"		Sitz 3/8"		Sitz ½"		Sitz ¾"		Sitz 1"		Sitz 1¼"	
(Abmessung und Farbe)	Pd min (mbar)	Pd max (mbar)										
d=3,2 De=65 Lo=180 weiß (2701175)	5	13	6	16	7	17	10	20	13	22	16	26
d=3,5 De=65 Lo=180 gelb (2701345)	7	19	8	21	8	22	11	25	14	27	18	32
d=4 De=65 Lo=180 orange (2701620)	10	32	12	34	12	34	15	38	19	40	22	45
d=4,5 De=65 Lo=180 rot (2702190)	15	53	17	55	18	56	21	60	25	62	25	67
d=5 De=65 Lo=180 grün (2702190)	23	80	24	83	24	84	29	89	32	90	36	97
d=5,5 De=65 Lo=180 schwarz (2702370)	38	127	41	129	43	131	48	143	48	142	52	147
d=6 De=65 Lo=180 blau (2702540)	50	173	53	178	55	179	56	188	61	191	65	197
d=6,5 De=65 Lo=180 hellblau(2702730)	81	280	82	280	82	287	88	299	94	303	98	306
d=7 De=65 Lo=180 braun (2702950)	95	372	100	380	105	386	110	395	113	401	120	404

... bei Eingangsdruck = 3,4 bar

	Ø 280/TMeßwerk											
Feder	Sitz ¼"		Sitz	3/8"	" Sitz ½"		Sitz ¾"		Sitz 1"		Sitz 1¼"	
(Abmessung und Farbe)	Pd min (mbar)	Pd max (mbar)										
d=7 De=65 Lo=150 hellblau (2702940)	164	753	170	778	188	779	207	807	259	844	261	863
d=7,5 De=65 Lo=150 weiß / gelb(2702125)	292	1150	317	1160	324	1156	351	1170	365	1194	380	1216
d=8 De=65 Lo=150 weiß / orange (2703325)	357	1391	369	1402	347	1403	385	1412	400	1430	458	1454

Sicherheitsabsperrventil Typ LA

Obere Absch	altung	·	•	Wao	Schaltgerät		
2700632	weiss		43	2,2	7,5	30 - 60	LA-BP
2700912	gelb		46	2,8	7	60 - 180	LA-DP
2701143	orange		40	3,2	6,5	180 - 280	LA-MP
2701139	rot		50	3,2	6,5	280 - 450	LA-IVIP
2701143	orange	34	40	3,2	6,5	250 - 550	
2701139	rot	34	50	3,2	6,5	550 - 850	
2701246	schwarz		50	3,5	7	850 - 1500	LATD
2701522	blau		50	4,0	6	1500 - 2500	LA-TR
2701775	violett		50	4,5	6,5	2500 - 4000	
2702064	hellblau		50	5,0	6	4000 - 5500	

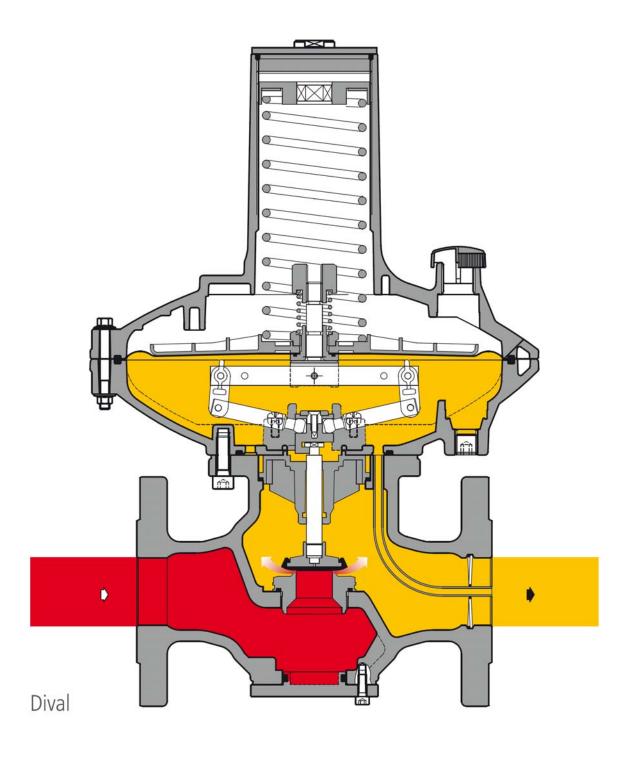
Untere Abso	haltung			Wau	Schaltgerät		
2700327	eiee		45	1.2	0.5	6 - 60	LA-BP
2/0032/	weiss		45	1,3	8,5	10 - 60	LA-MP
2700514	طامه	15	40	2.0	0.75	60 - 240	LA-WIF
2700314	gelb	15	40	2,0	8,75	100 - 700	
2700989	orange		40	3,0	8,5	700 - 2000	LA-TR
2701185	rot		43	3,2	9,5	2000 - 3500	

<sup>\*</sup> auf Anfrage , Da = Aussen $\varnothing$ , Lo = ungespannte Länge, d = Draht $\varnothing$ , ig = Anzahl der Federwindungen



#### Gasdruckregelgerät Grundgerät

# **700**





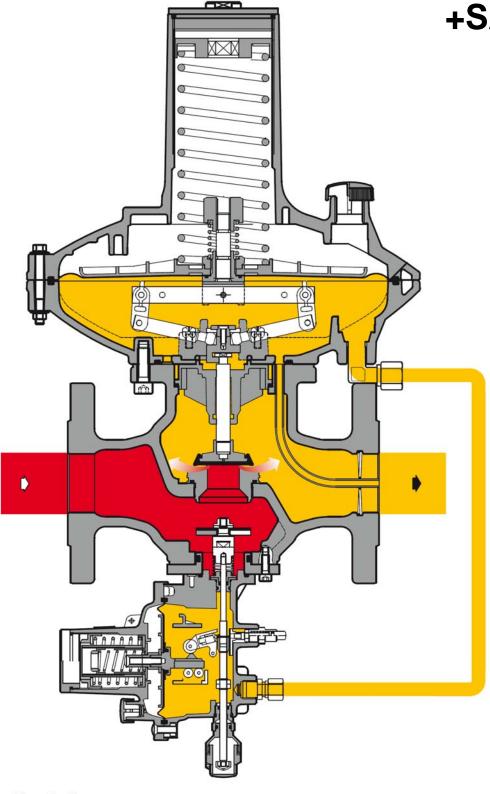






### Gasdruckregelgerät mit integriertem SAV

## 700 +SAV LA



--[=]•

Atmungsleitungs-Anschluss



Eingangsdruck.



Ausgangsdruck.



Fiorentini Deutschland GmbH An der Kulturhalle 7 D 65529 Waldems-Steinfischbach

Tel. +49 6087 / 9888-0 Fax. +49 6087 / 9888-29

info@fiorentini-deutschland.de www.fiorentini-deutschland.de





Stand 09/2008 Änderungen vorbehalten!