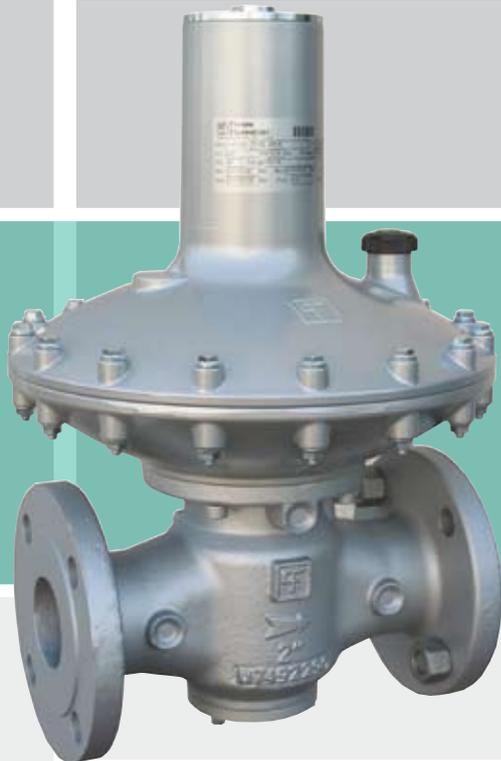


7 Dival 700



Регулятор
давления



7 Dival 700

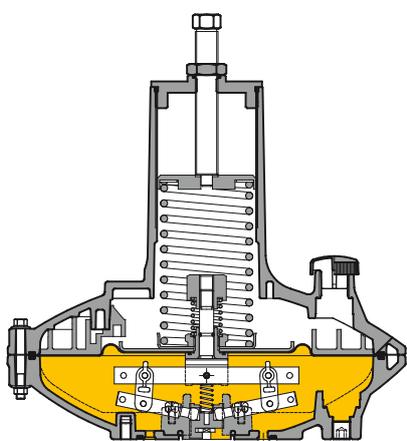
> Регулятор давления



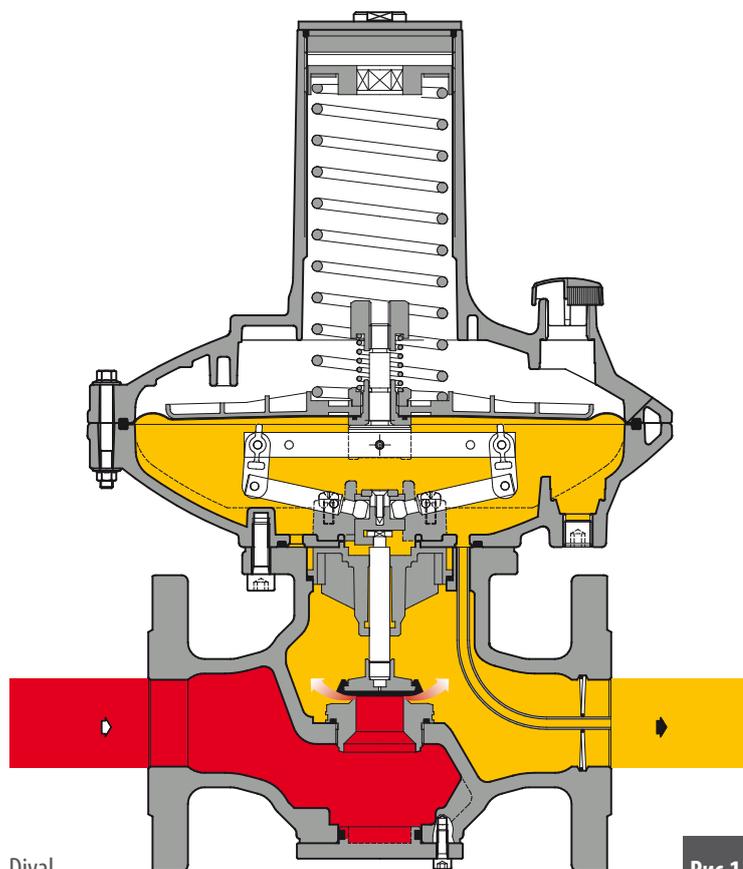
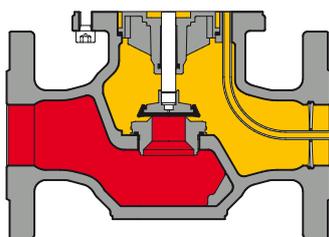
Введение

Регуляторы давления DIVAL серии 700 представляют собой регуляторы прямого действия с управлением мембраной и противодействием усилию пружины, для среднего и низкого давления.

Данные регуляторы предназначены для использования с некоррозивными газами, прошедшими предварительную фильтрацию.



TR (быстросъемная)



Dival

Рис.1

Основные характеристики

Модульная концепция регуляторов давления **Dival** серии **700** позволяет устанавливать отсекающее устройство на тот же корпус без внесения изменений в линию.

Кроме того исполнение "top entry (вход сверху)" позволяет производить плановое техническое обслуживание без необходимости демонтажа корпуса с линии. Регуляторы **Dival** серии **700** имеют характеристики, которые делают их особо подготовленными к применениям в процессах, в ходе которых могут иметь место непредвиденные изменения расхода (например, на промышленных горелках со значительными мгновенными изменениями расхода).

Регулятор **Dival** серии **700** спроектирован для работы с одной внутренней импульсной группой. Техническое обслуживание крайне простое, а небольшое количество запасных частей является основанием для оперативного проведения работ с низкими расходами.

Вспомогательное оборудование по запросу:

- встроенный отсекающий клапан
- функция для применения на линии монитора
- встроенный сбросной клапан.



Dival серии 700



Dival серии 700 + LA/...

Спроектирован
для любой
потребности

- компактная линия
- простое тех. обслуживание
- вход сверху
- быстрота срабатывания

- высокая гибкость
- хорошая точность
- низкая стоимость эксплуатации
- многосторонние применения



Основные характеристики

- Проектное давление: до 20 бар
- Рабочая температура: от -20 °С до +60 °С
- Температура окружающей среды : от -20 °С до +60 °С
- Максимальное входное давление P_{in} : смотри приведенную ниже таблицу

Седло (дюймы)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4
P_{in} max (бар)	8,63	8,63	8,63	5	3,45	2,07

- Возможный диапазон регулирования Wds : от 5 до 1454 мбар
- Имеющиеся размеры Ду: 1" (25) - 1"1/4 (32) - 1"1/2 (40) - 2" (50)
- Фланцевые соединения: Ру 16/25 согласно ISO 7005-1, ISO 7005-2; класс ANSI 150RF согласно ANSI B16.5, ASME B16.42; класс ANSI 125 FF согласно ASME B16.1
- Резьбовые соединения: Ду 2" Rp ISO 7-1 или Ду 2" NPTF ASME B1.20.1 (только для сфероидального чугуна)

материалы

орпус	Сталь ASTM A216 WCB Сфероидальный чугун GS 400-18 ISO 1083
Крышки головки	Алюминий, отлитый под давлением EN AC-AISI 12 UNI EN 1706
Мембрана	Прорезиненная материя
Седло клапана	Латунь
Уплотнения	Нитриловая резина

Выше приведенные характеристики относятся к стандартному исполнению.

Для специфических применений по запросу могут поставляться специальные исполнения и материалы.



7Dival 700

1: Диапазоны регулирования пружин

Входное давление = 1,7 бар

ПРУЖИНЫ (размеры и цвета)	Головка Ø 280											
	Седло 1/4"		Седло 3/8"		Седло 1/2"		Седло 3/4"		Седло 1"		Седло 1"1/4	
	Pd min (мбар)	Pd max (мбар)										
d=3,2 De=65 Lo=180 белая (2701175)	5	13	6	16	7	17	10	20	13	22	16	26
d=3,5 De=65 Lo=180 желтая (2701345)	7	19	8	21	8	22	11	25	14	27	18	32
d=4 De=65 Lo=180 оранжевая (2701620)	10	32	12	34	12	34	15	38	19	40	22	45
d=4,5 De=65 Lo=180 красная (2702190)	15	53	17	55	18	56	21	60	25	62	25	67
d=5 De=65 Lo=180 зеленая (2702190)	23	80	24	83	24	84	29	89	32	90	36	97
d=5,5 De=65 Lo=180 черная (2702370)	38	127	41	129	43	131	48	143	48	142	52	147
d=6 De=65 Lo=180 синяя (2702540)	50	173	53	178	55	179	56	188	61	191	65	197
d=6,5 De=65 Lo=180 голубая (2702730)	81	280	82	280	82	287	88	299	94	303	98	306
d=7 De=65 Lo=180 коричневая (2702950)	95	372	100	380	105	386	110	395	113	401	120	404

Входное давление = 3,4 бар

ПРУЖИНЫ (размеры и цвета)	Головка Ø 280/TR											
	Седло 1/4"		Седло 3/8"		Седло 1/2"		Седло 3/4"		Седло 1"		Седло 1"1/4	
	Pd min (мбар)	Pd max (мбар)										
d=7 De=65 Lo=150 голубая (2702940)	164	753	170	778	188	779	207	807	259	844	261	863
d=7,5 De=65 Lo=150 белая/желтая (2702125)	292	1150	317	1160	324	1156	351	1170	365	1194	380	1216
d=8 De=65 Lo=150 белая/оранж. (2703325)	357	1391	369	1402	347	1403	385	1412	400	1430	458	1454

7Dival 700



> Регулятор давления

Таблица 2: Изменение выходного давления (мбар) как результат изменения на 0,5 бар входного давления

Пружины (размеры и цвета)	Диаметр отверстия (дюймы)					
	Головка Ø 280					
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"
d=3,2 De=65 Lo=180 белая (2701175)	0,2	0,4	0,5	1,3	2,4	3,4
d=3,5 De=65 Lo=180 желтая (2701345)	0,2	0,4	0,5	1,3	2,4	3,4
d=4 De=65 Lo=180 оранжевая (2701620)	0,2	0,4	0,6	1,3	2,4	3,4
d=4,5 De=65 Lo=180 красная (2702190)	0,3	0,5	0,7	1,4	2,6	3,5
d=5 De=65 Lo=180 зеленая (2702190)	0,3	0,5	0,9	1,5	2,3	3,6
d=5,5 De=65 Lo=180 черная (2702370)	0,4	0,6	0,9	1,6	2,4	3,7
d=6 De=65 Lo=180 синяя (2702540)	0,4	0,7	1,1	1,9	2,6	3,8
d=6,5 De=65 Lo=180 голубая (2702730)	0,9	1	1,3	2,8	3,1	3,9
d=7 De=65 Lo=180 коричневая (2702950)	1	1,1	1,5	3,5	3,7	4,6
	Головка Ø 280/TR					
d=7 De=65 Lo=150 голубая (2702940)	2	3	5	11	18	28
d=7,5 De=65 Lo=150 белая/желтая (2702125)	2	3	5	11	18	29
d=8 De=65 Lo=150 белая/оранж. (2703325)	3	5	6	11	18	29

Значения расхода, соответствующие нижеследующим таблицам, действительны для природного газа с относительной плотностью по отношению к воздуху 0,61 и температурой на входе регулятора 15 °С. Для газа с относительной плотностью S и температурой t в °С, отличных от этих, значение расхода, рассчитанное как описано выше, должно быть умножено на поправочный коэффициент, определяемый следующим образом:

$$F_c = \sqrt{\frac{175 \cdot 8}{S \times (273 \cdot 16 + t)}}$$

таблице 3 приводятся поправочные коэффициенты F_c , действительные для некоторых газов, рассчитанные при температуре 15 °С.

Управляющие головки

Диапазоны регулируемого давления определяются управляющими головками.

Применяются следующие головки:

- головка Ø 280 от 5 до 404 мбар
- головка Ø 280/TR от 164 до 1454 мбар

Таблица 3: поправочные коэффициенты F_c

Тип газа	Относ. плотность	Кэффиц. F_c
воздух	1.0	0.78
пропан	1.53	0.63
бутан	2.0	0.55
азот	0.97	0.79
кислород	1.14	0.73
углекислый газ	1.52	0.63

Регулятор Dival 700 - Ду 40 эксплуатационные характеристики

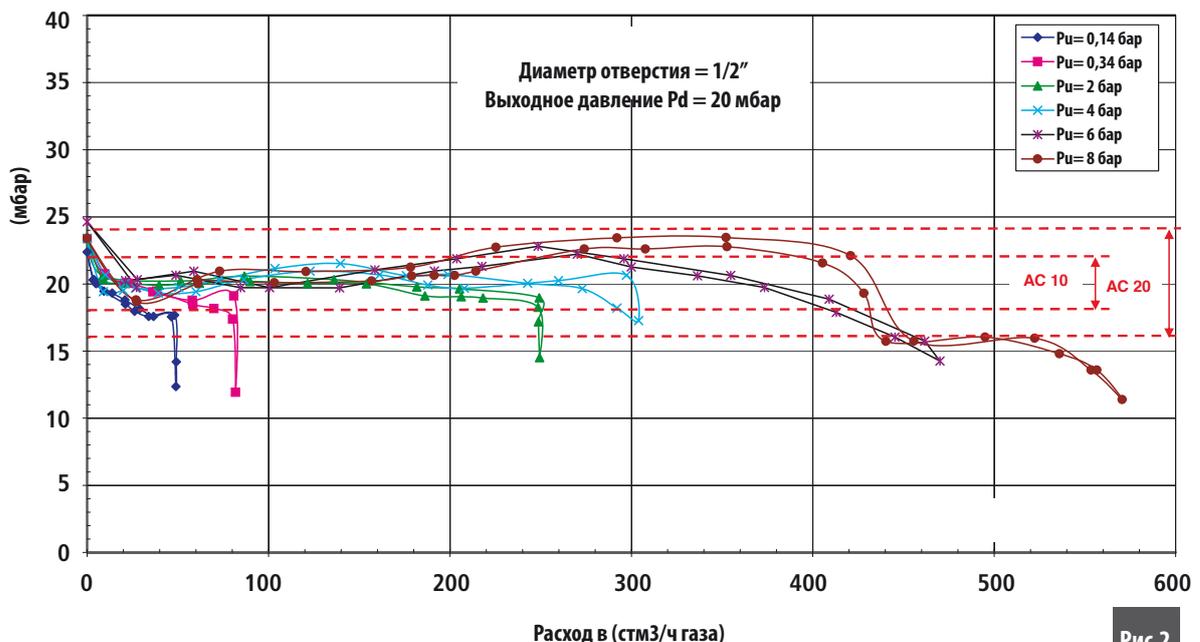


Рис.2

Dival 700



> Регулятор давления

DIVAL СЕРИИ 700

Ду 25 - 1"

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ мбар (Pd)	Расход в стм ³ /ч (природный газ)																ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ Дюймы
	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ бар (Pi)																
	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	
20	10	12	15	20	23	25	30	35	45	60	75	100	120	140	150	80	1/4"
	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"
50		10	12	15	20	25	30	35	50	60	75	100	125	150	180	95	1/4"
		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"
70			10	17	25	25	30	35	50	60	75	100	130	145	180	180	1/4"
			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			3/4"
100			10	15	20	25	30	35	45	65	75	95	130	150	180	120	1/4"
			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			3/4"
138				10	19	20	30	35	45	68	75	100	130	150	180	125	1/4"
				25	35	50	60	80	90	132	140	150	215	215	214	254	3/8"
				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			3/4"
300						10	30	30	45	68	75	100	130	150	180	230	1/4"
						45	60	80	95	132	140	170	220	280	320	420	3/8"
						61	85	102	130	154	182	200	424	450	474	484	1/2"
						101	130	187	170	199	234	240	466	480			3/4"
345							24	30	40	66	75	100	130	150	180	230	1/4"
							50	74	100	133	140	180	220	280	320	420	3/8"
							70	108	130	203	250	340	400	500	550	600	1/2"
							110	114	170	250	300	360	420	450			3/4"

Расходы с классом точности АС 20

DIVAL СЕРИИ 700
Ду 25 - 1"

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ мбар (Pd)	Расход в см ³ /ч (природный газ)															ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ Дюймы	
	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ бар (Pi)																
	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
400							25	25	55	50	75	100	130	150	180	230	1/4"
							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"
500								25	40	50	75	100	130	150	180	230	1/4"
								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			3/4"
750									30	45	65	100	130	150	180	230	1/4"
									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			3/4"
1000										40	60	100	130	150	180	230	1/4"
										65	100	180	220	280	320	420	3/8"
										144	225	340	460	600	700	950	1/2"
										200	300	400	500	700			3/4"

Расходы с классом точности АС 20

Dival 700

> Регулятор давления



DIVAL СЕРИИ 700

Ду 32 - 1"1/4

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ мбар (Pd)	Расход в см ³ /ч (природный газ)																ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ Дюймы
	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ бар (Pi)																
	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	
20	10	12	15	21	23	25	30	35	45	60	75	100	120	140	150	80	1/4"
	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			
50		10	15	17	20	25	30	35	45	60	75	90	110	150	140	75	1/4"
		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			
70			17	20	22	25	30	35	45	60	72	105	130	150	180	103	1/4"
			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"
			69	75	95	102	110	125	135	150	200	250	250	250			
100			10	15	22	25	30	35	45	60	75	95	125	150	180	110	1/4"
			25	30	40	50	60	70	90	110	130	160	190	200	205	150	3/8"
			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			
138				10	19	20	30	35	45	60	75	100	130	150	180	125	1/4"
				35	45	50	60	80	95	112	134	175	218	220	225	242	3/8"
				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			
300						10	30	30	40	55	75	105	130	150	180	230	1/4"
						44	65	78	105	120	160	220	280	320	380	500	3/8"
						61	90	106	145	197	257	310	446	510	584	600	1/2"
						109	150	190	235	312	421	500	591	615			
345							24	30	40	50	75	105	130	150	180	230	1/4"
							54	75	105	120	160	220	280	320	380	500	3/8"
							73	108	155	205	247	350	462	505	571	600	1/2"
							128	183	250	322	486	510	554	590			

Расходы с классом точности АС 20

DIVAL СЕРИИ 700
Ду 32 - 1"1/4

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ мбар (Pd)	Расход в см ³ /ч (природный газ)															ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ Дюймы	
	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ бар (Pi)																
	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
400							25	25	40	50	75	120	130	150	180	230	1/4"
							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"
500								25	40	50	75	110	130	150	180	230	1/4"
								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"
750									30	45	65	115	130	150	180	230	1/4"
									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"
1000										40	60	115	130	150	180	230	1/4"
										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"

Расходы с классом точности АС 20

Dival 700



> Регуляторы давления

DIVAL СЕРИИ 700

Ду 40 - 1"1/2

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ мбар (Pd)	Расход в см ³ /ч (природный газ)															ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ Дюймы		
	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ бар (Pi)																	
	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		
20	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"	
	25	30	43	50	67	78	90	140	165	197	248	270	300	350	400	430	1/2"	
	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							1" 1/4
50		10	15	18	25	25	30	35	45	60	75	100	130	150	80	230	1/4"	
		25	30	35	47	50	56	96	100	130	150	200	270	350	376	420	3/8"	
		30	40	49	70	73	83	140	165	195	245	325	337	400	472	500	1/2"	
		50	65	82	115	120	134	171	201	239	301	401	426	512				3/4"
		90	110	124	170	186	232	262	309	367	463	550						1"
		110	125	135	143	150	189	270	320	385	480							1" 1/4
70			15	20	26	25	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"	
			30	35	46	48	53	93	100	130	150	200	270	320	380	443	3/8"	
			40	48	67	69	78	140	165	195	245	320	360	430	490	530	1/2"	
			70	83	111	115	129	182	214	254	321	420	460	569				3/4"
			100	120	170	180	245	276	325	387	488	570						1"
		125	138	148	157	211	280	329	392	490								1" 1/4
100			10	15	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"	
			40	47	61	63	71	140	165	195	245	330	390	470	510	550	1/2"	
			65	83	104	109	122	199	234	278	350	440	510	656				3/4"
			100	120	168	179	250	280	340	410	510	550						1"
		130	140	156	166	242	297	350	417	515								1" 1/4
138				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"	
				45	53	55	62	120	165	200	250	336	433	520	540	550	1/2"	
				85	95	101	113	200	259	308	388	517	580	700				3/4"
				120	160	173	240	260	350	420	530	550						1"
			150	165	178	270	320	360	430	540								1" 1/4
300						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"	
						60	72	90	160	200	250	350	400	460	550	700	1/2"	
						105	125	150	200	250	350	450	650	800				3/4"
						180	210	230	340	400	500	550						1"
					210	240	270	400	500	620								1" 1/4

Расходы с классом точности АС 20

DIVAL СЕРИИ 700
Ду 40 - 1"1/2

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ мбар (Pd)	Расход в см ³ /ч (природный газ)															АМЕТР ОТВЕРСТИЯ Дюймы	
	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ бар (Pi)																
	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
345							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"
							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
400							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"
							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
500							25	40	50	75	100	130	150	180	230	1/4"	
							50	80	100	150	200	260	300	380	480	3/8"	
							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" 1/4
750								30	45	65	100	130	150	180	230	1/4"	
								60	90	150	200	270	320	380	480	3/8"	
								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								1" 1/4
1000								40	60	100	130	150	180	230	1/4"		
								80	140	200	270	320	380	480	3/8"		
								140	258	350	450	550	650	800	1/2"		
								210	370	600	780	950					3/4"
								310	520	600							1"
							410	680									1" 1/4

Расходы с классом точности АС 20

Dival 700

> Регулятор давления



DIVAL СЕРИИ 700

Ду 50 - 2"

ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ мбар (Pd)	Расход в см ³ /ч (природный газ)															ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ		
	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ бар (Pi)																	
	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		
20	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"	
	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
50		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"	
		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
70			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"	
			40	70	95	71	121	140	165	195	250	320	360	434	506	550	1/2"	
			70	85	120	127	189	214	252	302	378	420	460					3/4"
			100	120	170	180	247	280	330	396	495	600						1"
		125	146	215	250	266	348	355	390	490								1" 1/4
100			10	15	33	25	30	35	45	60	75	100	130	150	180	230	1/4"	
			20	30	40	45	60	75	100	130	150	220	250	320	380	480	3/8"	
			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
138				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"	
				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
300						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"	
						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

Расходы с классом точности АС 20

DIVAL СЕРИИ 700
Ду 50 - 2"

(Pd)	Расход в см ³ /ч (природный газ)															ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ		
	ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ бар (P _и)																	
	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		
345							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"	
							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	
400							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"	
							150	180	215	280	350	500	750	900				3/4"
							230	260	320	400	560	600						1"
							260	300	350	450	680						1" 1/4	
500							30	40	50	75	100	130	150	180	230	1/4"		
							50	80	100	150	220	260	300	380	480	3/8"		
							100	115	130	185	320	450	530	640	800	1/2"		
							200	240	300	400	550	800	900				3/4"	
							280	330	400	590	600							1"
							300	350	450	680							1" 1/4	
750								30	45	65	100	130	150	180	230	1/4"		
								60	90	150	220	275	320	380	480	3/8"		
								100	140	220	350	450	550	650	800	1/2"		
								190	280	410	650	800	950				3/4"	
								250	390	570								1"
								320	410	680							1" 1/4	
1000									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"		
									320	483	725	800	950				3/4"	
									310	520								1"
								414	680								1" 1/4	

Расходы с классом точности АС 20

7 Dival 700

> Регулятор давления



Отсекающий клапан

Представляет собой устройство, которое перекрывает поток газа (ПОК), если по причине какой-либо неисправности регулятора давления выходное давление достигает значения, заданного для его срабатывания, либо если его приводят в действие вручную.

Встроенный отсекающий клапан LA/...

Для регулятора давления Dival серии 700 существует возможность иметь встроенный отсекающий клапан (смотри рисунок 3).

Регулятор с встроенным отсекающим клапаном имеет такой же расход как и базовый регулятор.

Отсекающий клапан имеет дополнительное преимущество, заключающееся в возможности его применения в любой момент на ранее установленном регуляторе без изменения редуцирующей группы (действительно для 4-х ходового корпуса).

Кроме того отсекающий клапан может быть позиционирован в четырех различных положениях (вращение вокруг своей оси), позволяя подобрать расположение, наиболее соответствующее возможным существующим внешним габаритным размерам.

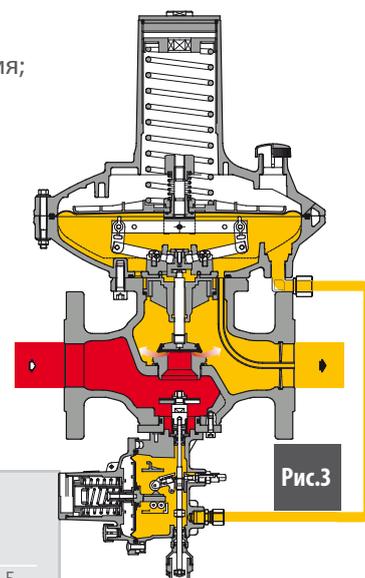
Основные характеристики отсекающего устройства:

- проектное давление: 20 бар для всех компонентов;
- точность (AG): до 5 для увеличения давления, до 15 для уменьшения давления;
- внутренний байпас;
- срабатывание по увеличению и/или уменьшению давления;
- ручное управление при помощи нажимной кнопки;
- возможность пневматического управления или дистанционного электромагнитного;
- уменьшенные габаритные размеры;
- простота технического обслуживания;
- возможность применения устройств, сигнализирующих о срабатывании (контактные или индуктивные микропереключатели).

В таблице 4 показаны диапазоны срабатывания имеющихся реле давления.

Таблица 4: Реле давления для отсекающего клапана

Реле давления	LA/BP	LA/MP	LA/TR
Диапазон настройки для превышения давления Wdo	0,030 ÷ 0,180	0,140 ÷ 0,450	0,25 ÷ 5,5
Диапазон настройки для уменьшения давления Wdu	0,006 ÷ 0,060	0,010 ÷ 0,240	0,1 ÷ 3,5



Встроенный сбросной клапан

Во избежание маленьких утечек при нулевом расходе или во избежание возможного срабатывания отсекающего устройства по причине внезапных и временных сверхдавлений, вызванных, например, быстрыми манипуляциями или перегревом газа, существует возможность по запросу активировать встроенный сбросной клапан.

Dival серии 700 с функциями монитора

Монитор представляет собой аварийный регулятор, задача которого состоит в срабатывании вместо основного регулятора, если он по причине аномалии или неисправности позволяет выходному давлению достичь значения настройки, установленного для срабатывания монитора. Для правильного монтажа смотрите схему, представленную на рис.8.

Установка

В ходе работ по установке регулятора давления Dival серии 700 для обеспечения бесперебойной работы и оптимальных эксплуатационных характеристик необходимо обеспечить, чтобы газ, идущий из обслуживаемых трубопроводов, прошел соответствующую фильтрацию; также рекомендуется, чтобы во избежание повреждения регулятора по причине остаточных загрязнений был полностью очищен входной трубопровод регулятора.

Монтажные положения

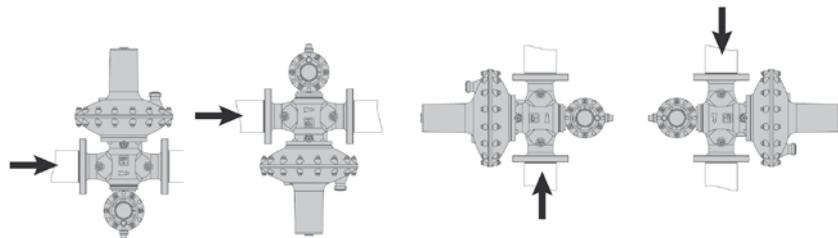


Рис.4

DIVAL СЕРИИ 700 + LA/...

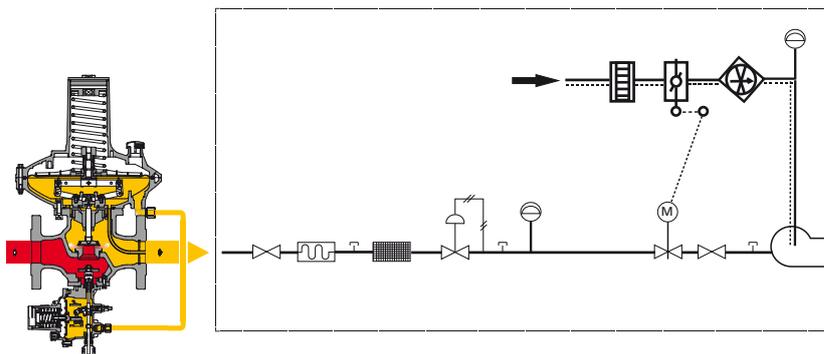


Рис.5



Dival 700



> Регулятор давления

Схемы некоторых возможных вариантов установки

DILOCK 108 + DIVAL СЕРИИ 700

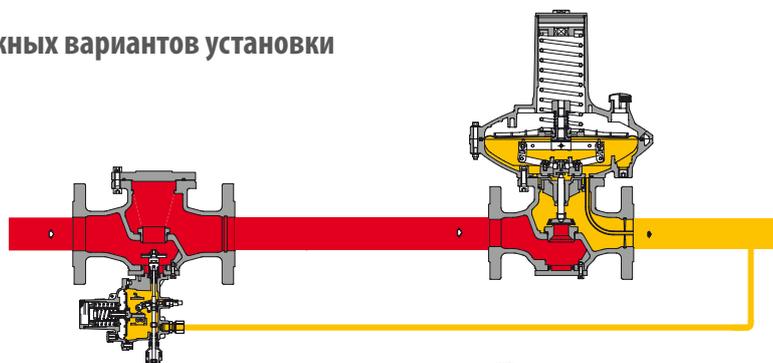


Рис.6

DILOCK 108 + DIVAL СЕРИИ 700 + LA/...

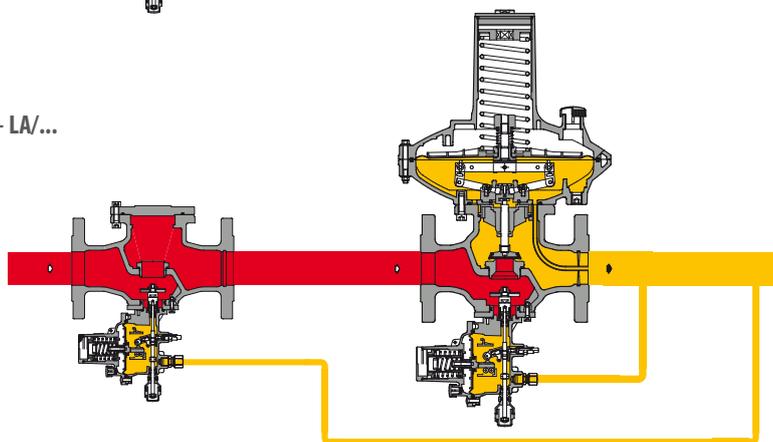
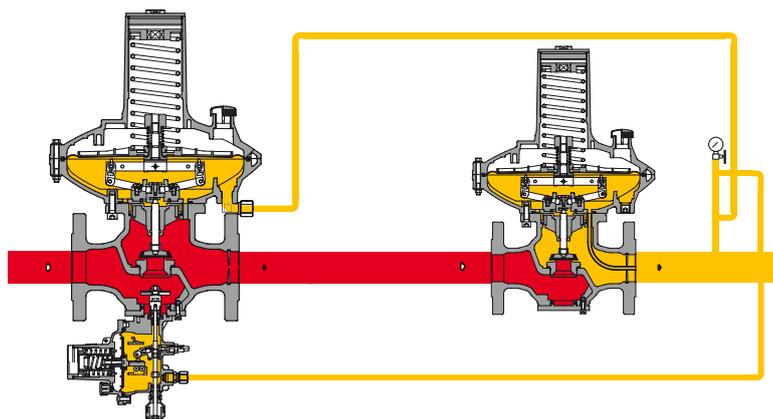


Рис.7

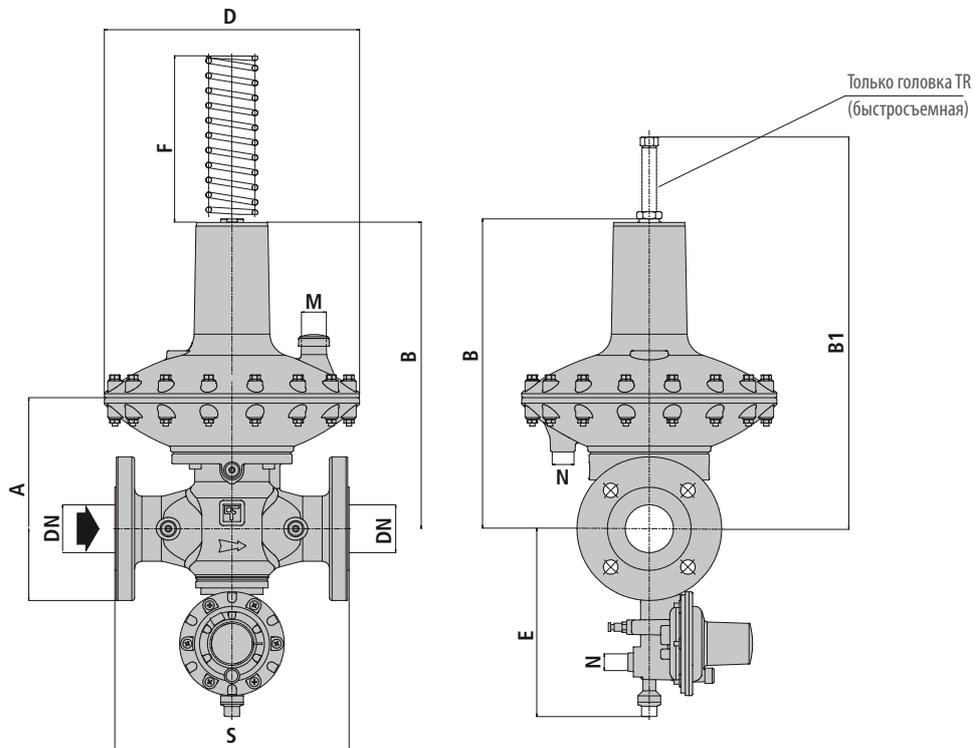
DIVAL СЕРИИ 700 + LA/... + Dival 700



 Входное давление

 Выходное давление

Рис.8

Dival серии 700

Габариты и размеры в мм

Тип	Ду	S	A	B	B1	D	E	F	M	N
Dival 700	25x25	183	145	343	433	280	215	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"
Dival 700	32x32	183	145	343	433	280	215	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"
Dival 700	40x40	223	145	343	433	280	215	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"
Dival 700	50x50	254	145	343	433	280	215	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"
Dival 700	Rp 2"x2"	254	145	343	433	280	215	200	Rp 1/2"	Rp 1/4"

Вес в кгс

Тип	Ду	Dival	Dival с отсекателем LA/...
Dival 700	25x25	15	16
Dival 700	32x32	15	16
Dival 700	40x40	17	18
Dival 700	50x50	20	21
Dival 700	Rp 2"x2"	18	19

Ширина S в соответствии с нормами IEC 534-3 и EN 334.



Pietro Fiorentini S.p.A.
via E.Fermi 8/10
I-36057 Arcugnano (VI)
Италия

via Rosellini 1
I-20124 Milano
Италия

Тел. +39 0444 968.511
Факс +39 0444 960.468

Тел. +39 02 696.14.21
Факс +39 02 688.04.57

www.fiorentini.com