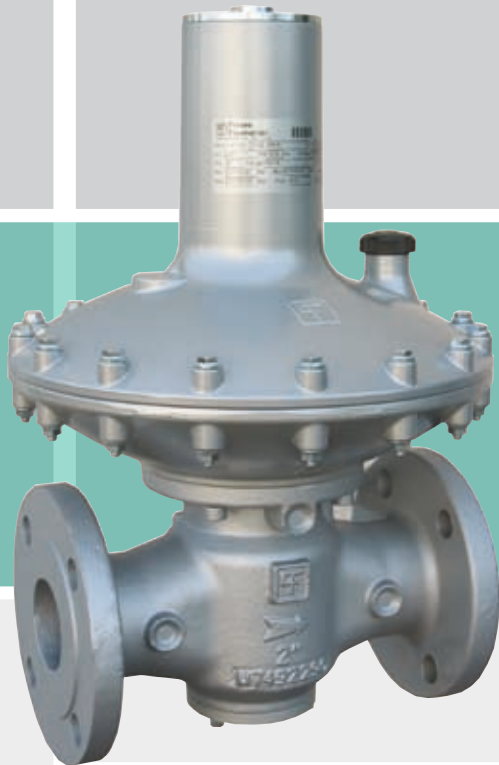




Dival
700



Regulatory
ciśnienia



Dival 700

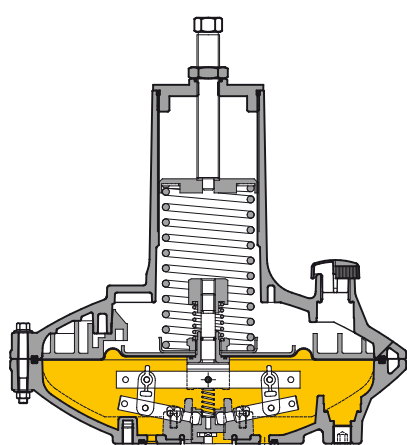
> Regulatory ciśnienia



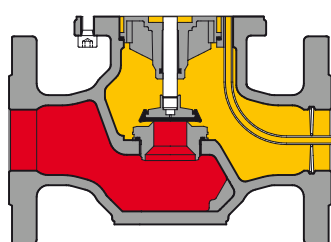
Wprowadzenie

Regulatory ciśnienia serii **DIVAL 700** to sterowane membraną i sprężyną dociskową urządzenia bezpośredniego działania do zastosowań pod niskim i średnim ciśnieniem.

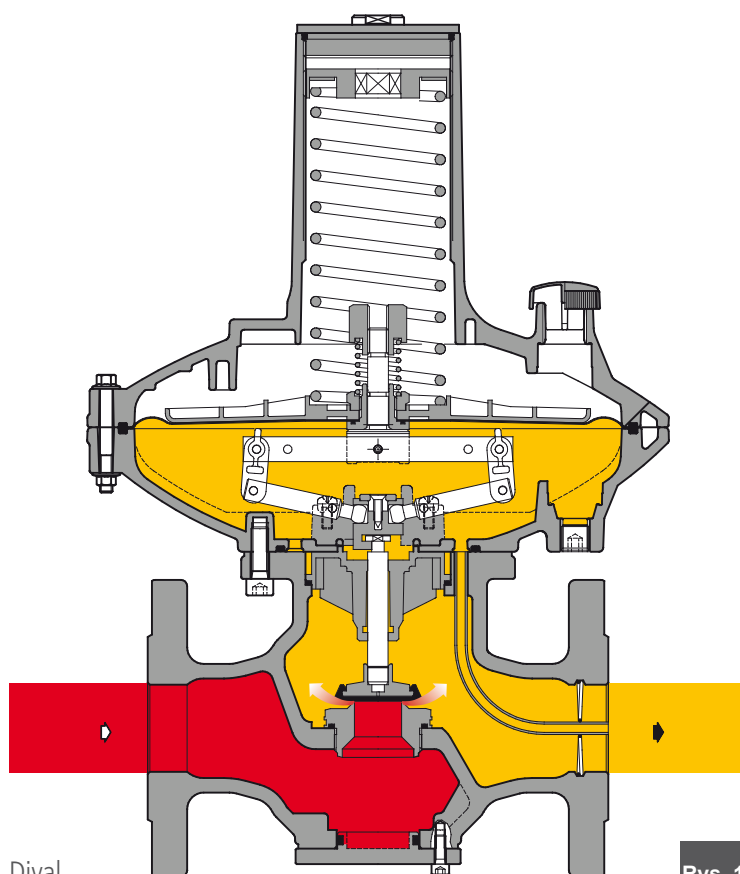
Regulatory te nadają się do stosowania z uprzednio przefiltrowanymi, niekorozyjnymi gazami.



Testata TR



Korpus 3-drogowy



Dival

Rys. 1

Cechy podstawowe

Modułowa konstrukcja regulatora ciśnienia serii **DIVAL 700** umożliwia montaż wbudowanego zaworu szybko zamykającego na tym samym korpusie bez zmiany długości zabudowy.

Ponadto „budowa z dostępem od góry” umożliwia łatwą okresową konserwację bez konieczności zdejmowania korpusu z rurociągu.

Regulatory serii **DIVAL 700** posiadają cechy, które sprawiają, że są one szczególnie odpowiednie do zastosowań w procesach, w których mogą występować nagłe wahania natężenia przepływu (na przykład do zastosowań w palnikach przemysłowych ze znacznymi nagłymi zmianami natężenia przepływu). Seria **DIVAL 700** została zaprojektowana do współpracy z wewnętrznym rurociągiem pomiarową.

Niezwykle łatwa konserwacja i ograniczona liczba części stanowią podstawę taniej obsługi.

Wyposażenie dodatkowe dostępne na zamówienie:

- Wbudowany zawór szybkozamykający
- Funkcja monitora liniowego
- Wbudowany zawór upustowy



Seria Dival 700



Seria Dival 700 + LA/...

**Zaprojektowane
z myślą o
wszystkich
potrzebach**

- **Zwarta budowa**
- **Łatwość konserwacji**
- **Dostęp od góry**
- **Szybki czas reakcji**

- **Wysoki współczynnik regulacyjności**
- **Dobra dokładność**
- **Niski koszt eksploatacji**
- **Szeroki zakres zastosowań**



Cechy podstawowe

- Ciśnienie obliczeniowe: do 20 bar (290 Psig)
- Temperatura obliczeniowa: -20 °C do +60 °C (-4 do + 140 °F)
- Temperatura otoczenia: -20 °C do +60 °C (-4 do + 140 °F)
- Maks. ciśnienie na wlocie Pu: zgodnie z poniższą tabelą

Gniazdo (cale)	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4
Pu maks (bar)	8,63	8,63	8,63	5	3,45	2,07
Pu maks (Psi)	125	125	125	72	50	30

- Zakres ciśnienia na wylocie Wds: Od 5 do 1454 mbar (od 2" słupa wody do 21 psig)
- Dostępne rozmiary DN: 1" (25) - 1"1/2 (40) - 2"(50)
- Kołnierze: klasa PN 16/25 wg ISO 7005-1, ISO 7005-2; klasa ANSI 150RF wg ANSI B16 .5, ASME B16 .42 i klasa ANSI 125 FF wg ASME B16 .1
- Połączenia gwintowane: DN 2 "RP ISO 7-1 lub DN 2" NPTF ASME B1.20.1 (tylko żeliwo sferoidalne)

Materiały

Korpus	Staliwo ASTM A216 WCB Żeliwo sferoidalne GS 400-18 ISO 1083
Pokrywa głowicy	Odlew aluminiowy EN AC-AISI 12 UNI EN 1706
Membrana	Gumowane płótno
Gniazdo zaworu	Mosiądz
Uszczelnienia	Kauczuk nitylowy

Wskazane wyżej właściwości dotyczą produktów standardowych.

Na zamówienie dostępne są sechy i materiały specjalne do konkretnych zastosowań.



7Dival 700

Tabela 1: Dane dotyczące zakresu sprężyny

Ciśnienie na wlocie = 1,7 bar

SPRĘŻYNA (wymiar i kolor)	Głowica Ø 280											
	Gniazdo 1/4"		Gniazdo 3/8"		Gniazdo 1/2"		Gniazdo 3/4"		Gniazdo 1"		Gniazdo 1"1/4"	
	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)
d=3,2 De=65 Lo=180 Biały (2701175)	5	13	6	16	7	17	10	20	13	22	16	26
d=3,5 De=65 Lo=180 Żółty (2701345)	7	19	8	21	8	22	11	25	14	27	18	32
d=4 De=65 Lo=180 Pomarańczowy (2701620)	10	32	12	34	12	34	15	38	19	40	22	45
d=4,5 De=65 Lo=180 Czerwony (2702190))	15	53	17	55	18	56	21	60	25	62	25	67
d=5 De=65 Lo=180 Zielony (2702190)	23	80	24	83	24	84	29	89	32	90	36	97
d=5,5 De=65 Lo=180 Czarny (2702370)	38	127	41	129	43	131	48	143	48	142	52	147
d=6 De=65 Lo=180 Niebieski (2702540)	50	173	53	178	55	179	56	188	61	191	65	197
d=6,5 De=65 Lo=180 Jasnoniebieski (2702730)	81	280	82	280	82	287	88	299	94	303	98	306
d=7 De=65 Lo=180 Brązowy (2702950)	95	372	100	380	105	386	110	395	113	401	120	404

Ciśnienie na wlocie = 3,4 bar

SPRĘŻYNA (wymiar i kolor)	Głowica Ø 280 /TR											
	Gniazdo 1/4"		Gniazdo 3/8"		Gniazdo 1/2"		Gniazdo 3/4"		Gniazdo 1"		Gniazdo 1"	
	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)	Pd min (mbar)	Pd maks (mbar)
d=7 De=65 Lo=150 Jasnoniebieski (2702940)	164	753	170	778	188	779	207	807	259	844	261	863
d=7,5 De=65 Lo=150 Biały/żółty (2702125)	292	1 150	317	1 160	324	1 156	351	1 170	365	1 194	380	1 216
d=8 De=65 Lo=150 Biały/pomarańczowy (2703325)	357	1 391	369	1 402	347	1403	385	1 412	400	1 430	458	1 454

Dival 700



> Regulatory ciśnienia

Tabela 2: Zmiana ciśnienia na wylocie (mbarg) w wyniku zmiany ciśnienia na wlocie o 0,5 barg

SPRĘŻYNA (wymiar i kolor)	Rozmiar kryzy (cale)					
	Głowica Ø 280					
	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"1/4"
d=3,2 De=65 Lo=180 Biały (2701175)	0,2	0,4	0,5	1,3	2,4	3,4
d=3,5 De=65 Lo=180 Żółty (2701345)	0,2	0,4	0,5	1,3	2,4	3,4
d=4 De=65 Lo=180 Pomarańczowy (2701620)	0,2	0,4	0,6	1,3	2,4	3,4
d=4,5 De=65 Lo=180 Czerwony (2702190)	0,3	0,5	0,7	1,4	2,6	3,5
d=5 De=65 Lo=180 Zielony (2702190)	0,3	0,5	0,9	1,5	2,3	3,6
d=5,5 De=65 Lo=180 Czarny (2702370)	0,4	0,6	0,9	1,6	2,4	3,7
d=6 De=65 Lo=180 Niebieski (2702540)	0,4	0,7	1,1	1,9	2,6	3,8
d=6,5 De=65 Lo=180 Jasnoniebieski (2702730)	0,9	1	1,3	2,8	3,1	3,9
d=7 De=65 Lo=180 Brązowy (2702950)	1	1,1	1,5	3,5	3,7	4,6
Głowica Ø 280/TR						
d=7 De=65 Lo=150 Jasnoniebieski (2702940)	2	3	5	11	18	28
d=7,5 De=65 Lo=150 Biały/żółty (2702125)	2	3	5	11	18	29
d=8 De=65 Lo=150 Biały/pomarańczowy (2703325)	3	5	6	11	18	29

Wartości natężenia przepływu podane w poniższych tabelach dotyczą gazu ziemnego o gęstości względnej 0,61 W.R.T. powietrza i temperaturze na wlocie do regulatora wynoszącej 15 °C (59 °F). W przypadku gazów o innej gęstości względnej S i temperaturze t w °C wartość natężenia przepływu, obliczoną jak wyżej, należy pomnożyć przez współczynnik korekcyjny w następujący sposób:

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

Tabela 3 zawiera wykaz współczynników korekcyjnych Fc dla szeregu gazów w temperaturze 15 °C (59 °F).

Tabela 3: Współczynniki korekcyjne FC

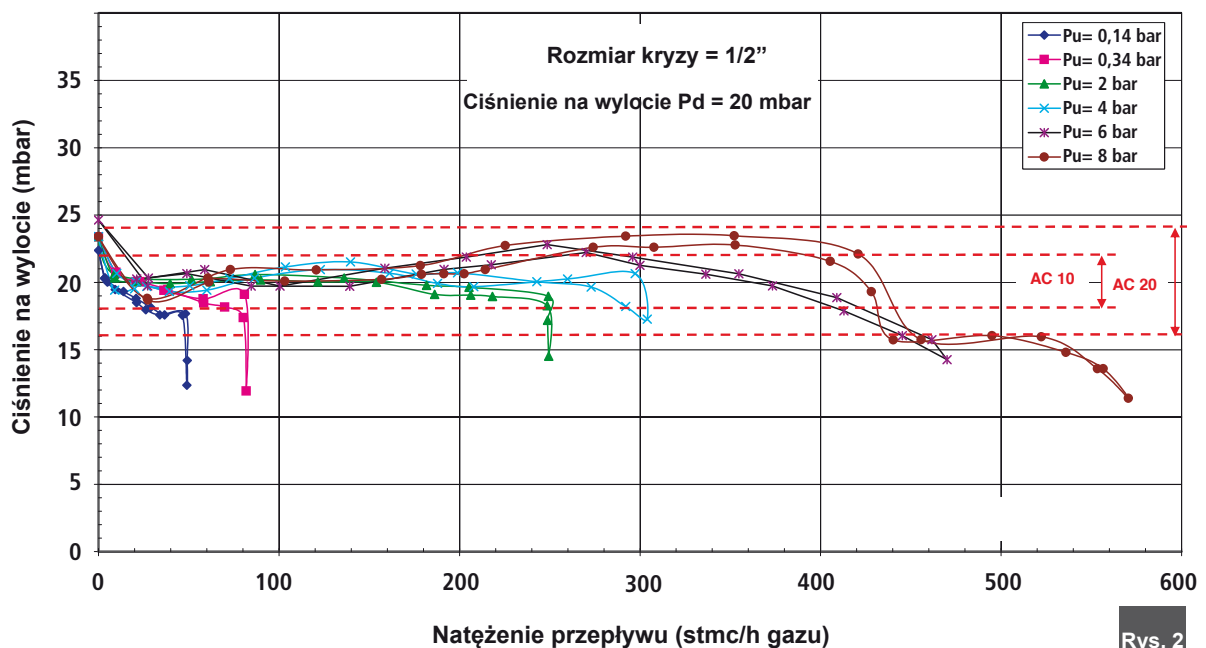
Rodzaj gazu	Gęstość względna	Współczynnik Fc
Powietrze	1,0	0,78
Propan	1,53	0,63
Butan	2,0	0,55
Azot	0,97	0,79
Tlen	1,14	0,73
Dwutlenek węgla	1,52	0,63

Głowica regulacyjna

Zakres ciśnienia na wylocie jest zależny od zamontowanej głowicy regulacyjnej.

- głowice Ø 280: 5 do 404 mbar
- głowice Ø 280/TR: 164 do 1454 mbar

Parametry regulatora Dival 700 - DN 40



Rys. 2

Dival 700

> Regulatory ciśnienia



Tabele parametrów

SERIA DIVAL 700

DN 25 - 1"

CIŚNIENIE NA WYLOCIE mbar (Pd)	Wydajność w stmc/h (gaz ziemny)																ROZMIAR KRYZY
	CIŚNIENIE NA WLOCIE bar (Pu)																
	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	Całe
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"

Przepływ o klasie dokładności AC 20



SERIA DIVAL 700

DN 25 - 1"

CIŚNIENIE NA WYLOCIE mbar (Pd)	Wydajność w stmc/h (gaz ziemny)																ROZMIAR KRYZY
	CIŚNIENIE NA WLOCIE bar (Pu)																Całe
	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			
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				
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			
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			

Przepływ o klasie dokładności AC 20

Dival 700



> Regulatory ciśnienia

Tabele parametrów

SERIA DIVAL 700

DN 40 - 1" 1/2

CIŚNIENIE NA WYLOCIE mbar (Pd)	Wydajność w stmc/h (gaz ziemny) CIŚNIENIE NA WLOCIE bar (Pu)																ROZMIAR KRYZY	
	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	Całe	
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	

Przepływ o klasie dokładności AC 20

SERIA DIVAL 700
DN 40 - 1" 1/2

CIŚNIENIE NA WYLOCIE mbar (Pd)	Wydajność w stmc/h (gaz ziemny)															ROZMIAR KRYZY		
	CIŚNIENIE NA WLOCIE bar (Pu)															Całe		
	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	

Przepływ o klasie dokładności AC 20

Dival 700



> Regulatory ciśnienia

Tabele parametrów

SERIA DIVAL 700

DN 50 - 2"

CIŚNIENIE NA WYLOCIE mbar (Pd)	Wydajność w stmc/h (gaz ziemny)															ROZMIAR KRYZY		
	CIŚNIENIE NA WLOCIE bar (Pu)																	
	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	Całe	
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

Przepływ o klasie dokładności AC 20

SERIA DIVAL 700
DN 50 - 2"

CIŚNIENIE NA WYLOCIE mbar (Pd)	Wydajność w stmc/h (gaz ziemny)															ROZMIAR KRYZY		
	CIŚNIENIE NA WLOCIE bar (Pu)															Całe		
	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	

Przepływ o klasie dokładności AC 20

Dival 700

> Regulatory ciśnienia



Szybkozamykający zawór odcinający

Jest to urządzenie, które powoduje natychmiastowe zatrzymanie przepływu gazu, gdy ciśnienie za urządzeniem przekroczy zadaną wartość nastawy. Urządzenie może być uruchamiane również ręcznie.

Wbudowane LA/... Mechanizm szybkozamykający

Mechanizm szybkozamykający (patrz rysunek 3) można zamontować na standardowym regulatorze i na monitorze liniowym.

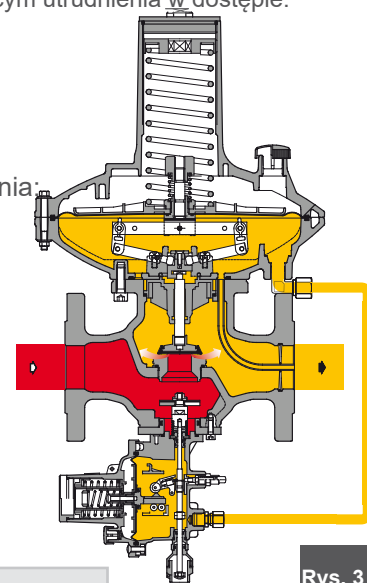
Regulator z wbudowanym mechanizmem szybkozamykającym posiada wartość natężenia przepływu równą wartości regulatora podstawowego.

Dodatkową zaletą wbudowanego zaworu szybkozamykającego jest możliwość późniejszego doposażenia urządzeń **serii DIVAL 700** w ten zawór bez konieczności wprowadzania modyfikacji do układu regulacji (wyłącznie z korpusem 4-drogowym).

Ponadto, zawór szybko zamykający można ustawić w czterech różnych położeniach (obrót na osi) w taki sposób, aby można go było zamocować w najbardziej odpowiednim położeniu, uwzględniającym utrudnienia w dostępie.

Poniżej przedstawiono główne cechy mechanizmu szybkozamykającego:

- ciśnienie obliczeniowe 20 bar dla wszystkich elementów;
- zadziałanie w przypadku nadciśnienia i/lub podciśnienia;
- dokładność (AG): do 5 dla wzrostu ciśnienia, do 15 dla spadku ciśnienia;
- wewnętrzne obejście;
- ręczne sterowanie przyciskami;
- możliwość zdalnego sterowania pneumatycznego lub elektromagnetycznego;
- kompaktowe wymiary;
- łatwość konserwacji;
- możliwość zastosowania urządzeń dla sygnału zdalnego (mikroprzełączniki stykowe lub indukcyjne).



Rys. 3

Tabela 4 przedstawia dostępne presostaty

Tabela: 4 presostaty szybkozamykające

Presostat	LA/BP	LA/MP	LA/TR
Zakres nastaw nadciśnienia Wdu	0,030 ÷ 0,180	0,140 ÷ 0,450	0,25 ÷ 5,5
Zakres nastaw podciśnienia Wdu	0,006 ÷ 0,060	0,010 ÷ 0,240	0,1 ÷ 3,5

Wartości w barach

Wbudowany zawór nadmiarowy

Aby uniknąć niewielkiego wycieku, gdy przepływ nie jest wymagany lub gdy nagły chwilowy wzrost ciśnienia, np. wynikający z szybkiego przełączania lub przegrzania gazu, powoduje zadziałanie zaworu szybkozamykającego, urządzenie **DIVAL 700** może załączać wbudowany zawór nadmiarowy (SBV).

Urządzenie serii DIVAL 700 pełniące funkcję monitorującą

Urządzenie monitorujące to awaryjny regulator, który uruchamia się zamiast regulatora głównego, jeżeli w przypadku awarii ten drugi dopuszcza do osiągnięcia nastawy urządzenia monitorującego, znajdującego się za nim.

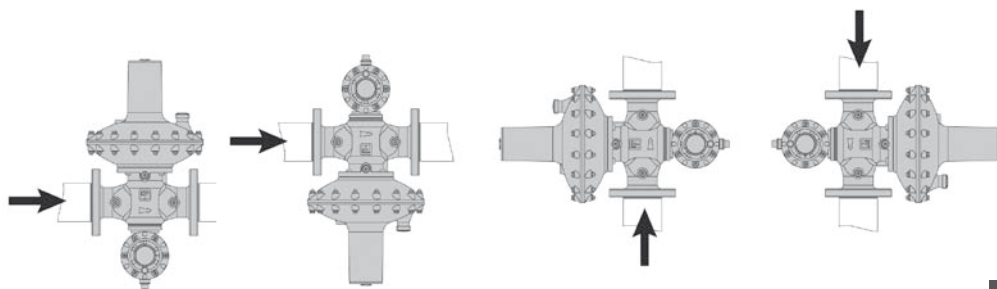
Informacje na temat montażu monitora liniowego znajdują się na rysunku 8.

Montaż

W celu zapewnienia prawidłowej pracy i optymalnej wydajności, podczas montażu reduktora ciśnienia **serii DIVAL 700** należy przestrzegać następujących zasad:

Filtrowanie: gaz przepływający w rurociągu powinien być odpowiednio przefiltrowany. Zaleca się również, aby rurociągi przed regulatorem były czyste i bez zanieczyszczeń.

Położenia montażowe



Rys. 4

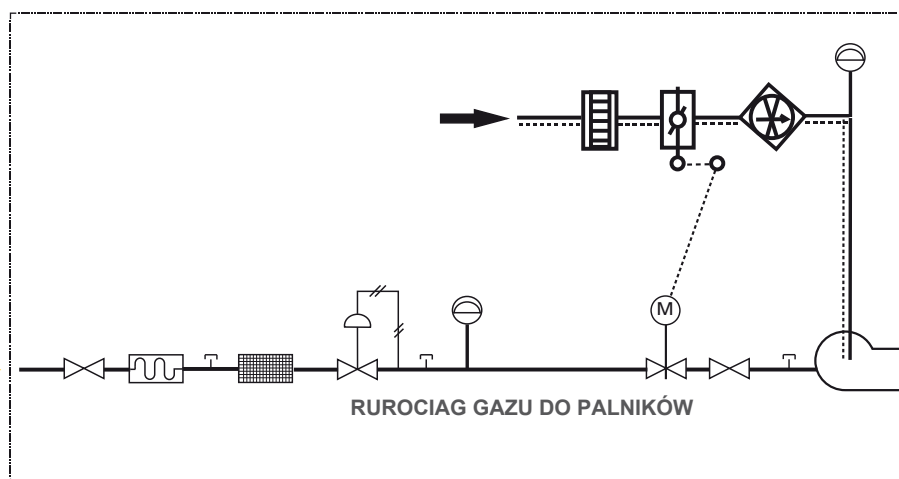
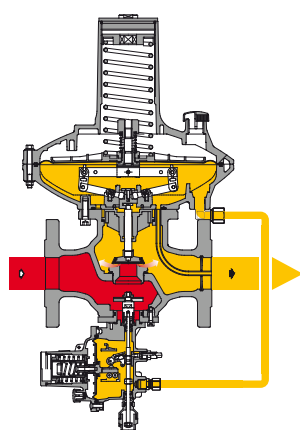
Dival
700

> Regulatory ciśnienia



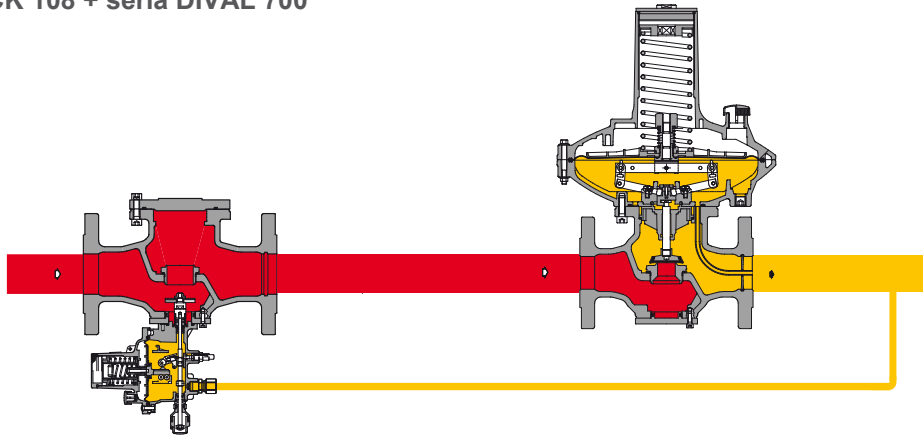
Możliwe sposoby montażu

Seria DIVAL 700 + LA/...



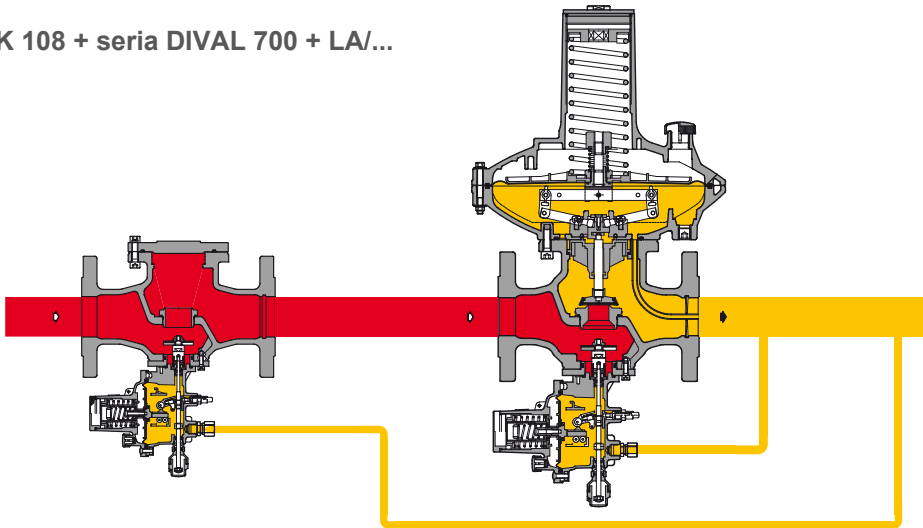
Rys. 5

DILOCK 108 + seria DIVAL 700



Rys. 6

DILOCK 108 + seria DIVAL 700 + LA/...



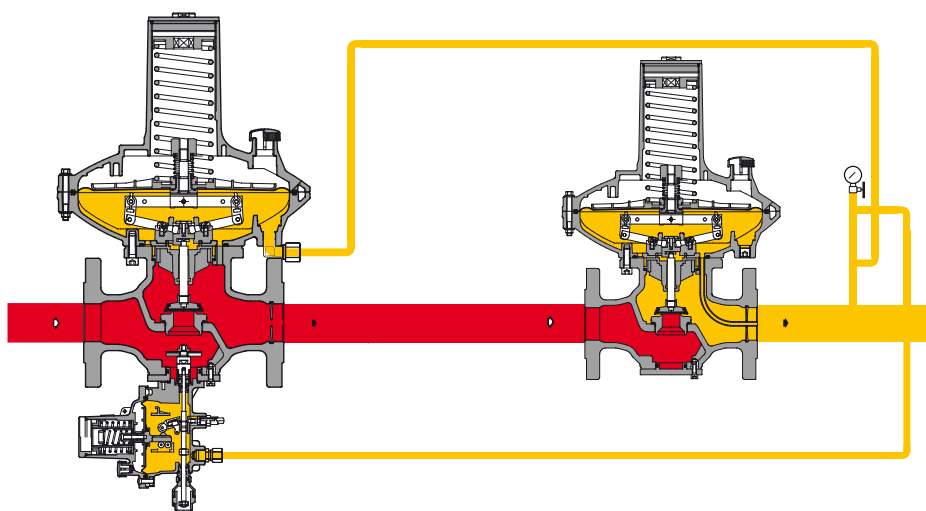
Rys. 7

Dival 700

> Regulatory ciśnienia



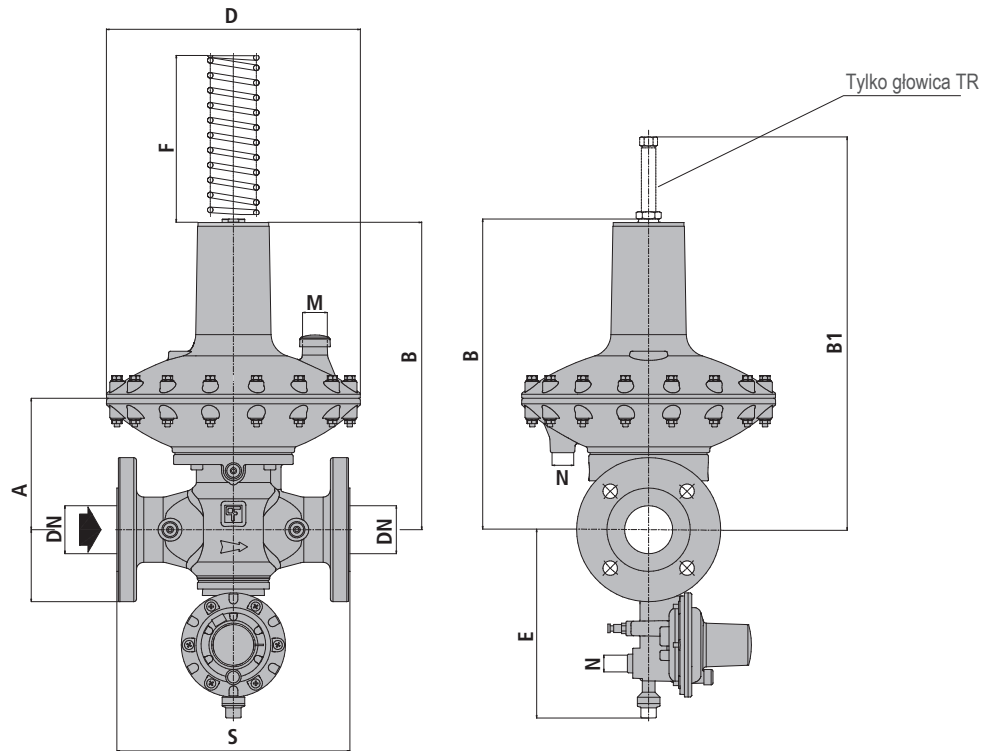
DIVAL SERIES 700 + LA/... + Dival 700



Rys. 8

■ Ciśnienie na wlocie

■ Ciśnienie na wylocie

Seria Dival 700

Overall dimensions in mm

Typ	DN	S	A	B	B1	D	E	F	M	N
Dival 700	25x25	183	145	343	433	280	215	200	Rp1/2"	Rp1/4"
Dival 700	40x40	223	145	343	433	280	215	200	Rp1/2"	Rp1/4"
Dival 700	50x50	254	145	343	433	280	215	200	Rp1/2"	Rp1/4"
Dival 700	Rp 2"x2"	152,4	145	343	433	280	215	200	Rp1/2"	Rp1/4"

Waga w kg

Typ	DN	Dival	Dival z mechanizmem szybkozamykającym LA/...
Dival 700	25x25	15	16
Dival 700	40x40	17	18
Dival 700	50x50	20	21
Dival 700	Rp 2"x2"	18	19

Długość zabudowy S wg EN 334 i IEC 534-3



**Pietro
Fiorentini®**



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

Tel. +39 0444 968.511
Faks +39 0444 960.468

www.fiorentini.com

via Rosellini 1
I-20124 Mediolan
Włochy

Tel. +39 02 696.14.21
Faks +39 02 688.04.57

Dane nie są wiążące. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany specyfikacji produktu bez uprzedniego powiadomienia.

CT-s541-E styczeń 2012