

VR324 Редукционный клапан

DN15 - DN100 Фланец | Высокопрочный чугун GGG40



VR300 — Клапан повышенной производительности. Для снижения давления в паровых системах, требующих большой производительности, высокой точности и высокой степени снижения давления.

Редукционные клапаны с пилотным управлением VR300 разработаны для использования в узлах редуцирования давления пара во всех отраслях промышленности. Допустимая протечка по клапану VR300 в закрытом состоянии составляет 0,01% от максимальной пропускной способности при текущем перепаде давления.

DN, мм.: 15...200

PN, МПа: 2,5 / (1,6 по запросу)

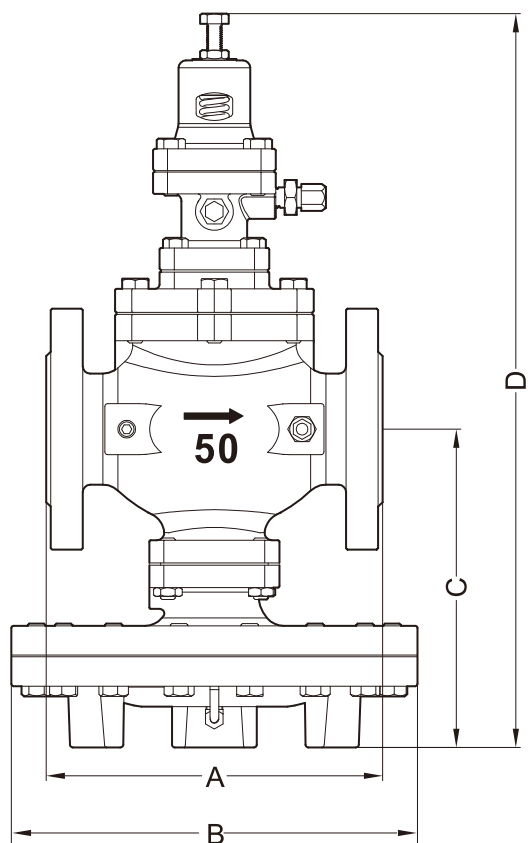
t max, °C: 232

Тип присоединения: фланцевый

Давление на выходе, МПа: 0,02...0,15 МПа / 0,05...0,9 МПа / 0,1...1,4 МПа

Мин. дифференц. давление, МПа: 0,05 МПа

Макс. коэф. понижения давления: 20:1



Материалы

Корпус	GGG40
Седло	A276 440
Плунжер, цилиндр	Bronze / 304
Пружина	A276 302
Фильтр	304
Прокладка корпуса	304 + Graphite

Размеры

DN	A	B	C	D
15	150	200	170	398
20	150	200	170	398
25	160	226	175	404
32	180	226	192	434
40	200	226	192	434
50	230	278	216	498
65	290	352	251	552
80	310	352	264	575
100	350	401	321	658
125	400	401	321	658
150	465	502	414	814
200	469	502	414	814

VR334, VR344, VR355 Редукционный клапан

DN15 - DN200 Фланец | Углерод. сталь WCB, Нерж. сталь CF8 / CF8M



MATICA VR300 — Клапан повышенной производительности. Для снижения давления в паровых системах, требующих большой производительности, высокой точности и высокой степени снижения давления.

Редукционные клапаны с пилотным управлением VR300 разработаны для использования в узлах редуцирования давления пара во всех отраслях промышленности. Допустимая протечка по клапану VR300 в закрытом состоянии составляет 0,01% от максимальной пропускной способности при текущем перепаде давления.

DN, мм.: 15...200

PN, МПа: 4,0 / (1,6 / 2,5 по запросу)

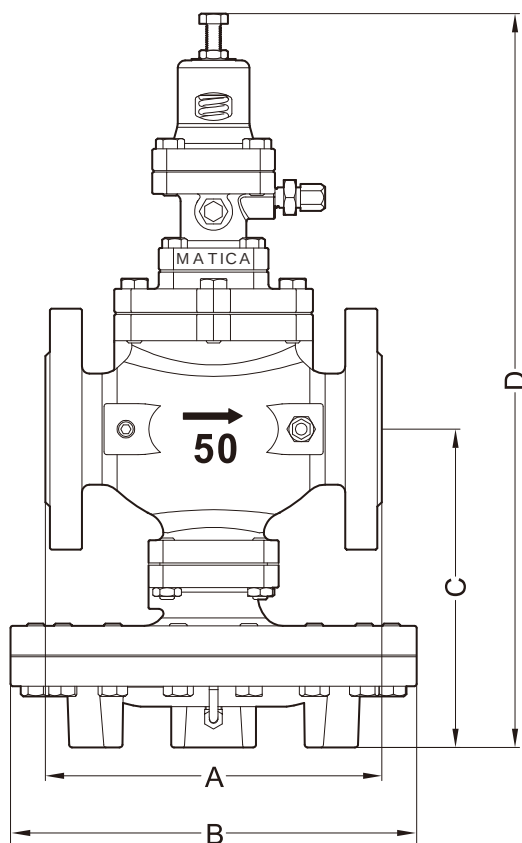
t max, °C: 232

Тип присоединения: фланцевый

Давление на выходе, МПа: 0,02...0,15 МПа / 0,05...0,9 МПа / 0,1...1,4 МПа / 1,3...1,7 МПа

Мин. дифференц. давление, МПа: 0,05 МПа

Макс. коэф. понижения давления: 20:1



Материалы

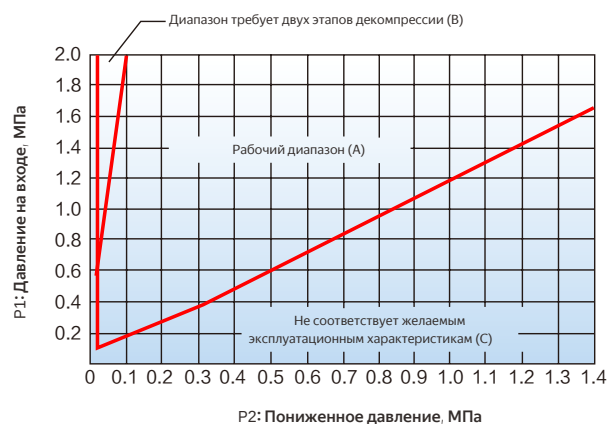
Корпус	WCB / CF8 / CF8M
Седло	A276 440
Плунжер, цилиндр	Bronze / 304 / 316
Пружина	A276 302
Фильтр	304 / 316
Прокладка корпуса	304 / 316 + Graphite

Размеры

DN	A	B	C	D
15	150	200	170	398
20	150	200	170	398
25	160	226	175	404
32	180	226	192	434
40	200	226	192	434
50	230	278	216	498
65	290	352	251	552
80	310	352	264	575
100	350	401	321	658
125	400	401	321	658
150	465	502	414	814
200	469	502	414	814

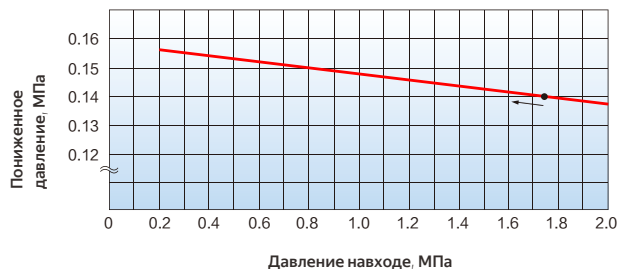
Таблица подбора клапанов серии VR300

Зоны работы клапанов



Обращайтесь к таблице выбора выше, чтобы выбрать наиболее подходящий клапан. Найдите точку пересечения входного давления (P1) и пониженного давления (P2). Диапазон (A) означает, что редукционный клапан будет исправно работать. Диапазон (B) свидетельствует, что необходимо снижать давление два этапа (использовать 2 клапана). Диапазон (C) показывает, что максимальная производительность не может быть достигнута. При снижении давления в два этапа максимально увеличьте расстояние между клапанами (не менее 3 м)

Пример настройки клапана



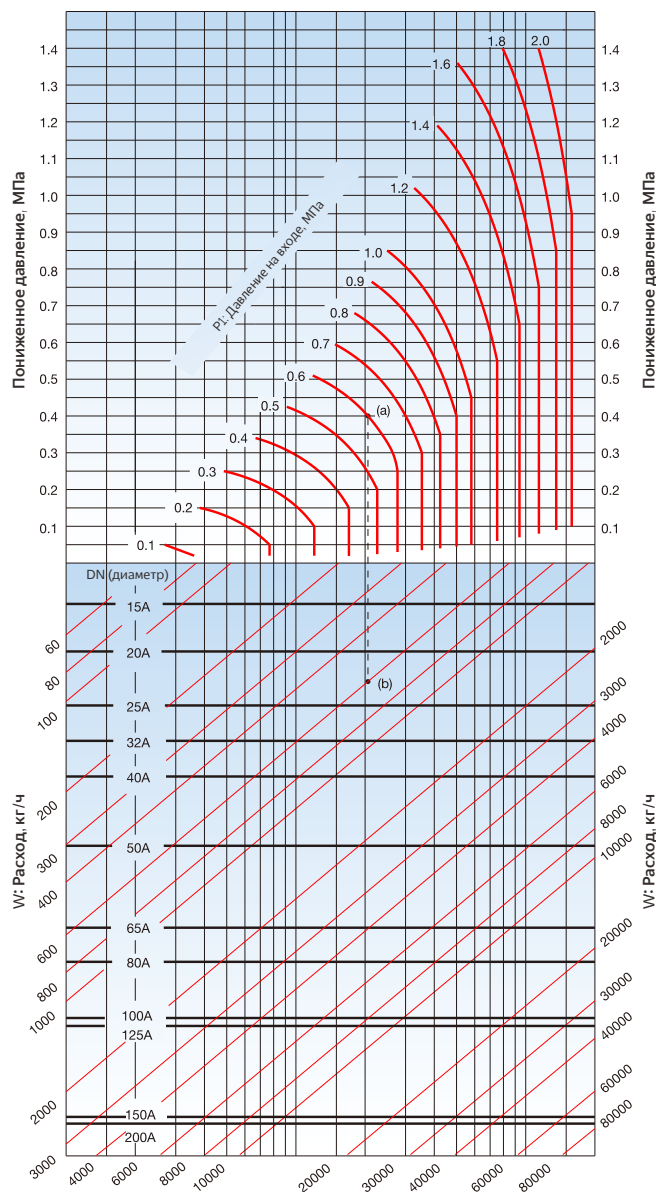
Пониженное давление установлено на 0,14 МПа, когда входное давление составляет 1,75 МПа. Диаграмма показывает изменение пониженного давления при изменении входного давления от 0,2 до 2,0 МПа.

Корректировочная таблица Cv

Таблица номинальных значений Cv (значение Cv при поправочном коэффициенте C = 1)

DN	15	20	25	32	40	50
Cv	5	7.2	10.9	14.3	18.8	32
DN	65	80	100	125	150	200
Cv	54	70	108	112	225	234

Диаграмма подбора номинального размера



Пример

Возьмем редукционный клапан, у которого входное давление (P1) составляет 0,6 МПа, пониженное давление (P2) 0,4 МПа, расход 600 кг/ч. При определении номинального размера найдем точку пересечения (A) входного давления 0,6 МПа и пониженного давления 0,4 МПа. Вертикально пройдем от точки (A), чтобы достичь расхода 600 кг/ч, и будем считать эту точку (B). Точка (B) находится между номинальными размерами 20 и 25. Выберем больший номинальный размер.

Таблица расхода клапанов серии VR300

кг/час

P1(МПа)	P2(МПа)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
2.0	0.1–0.9	1260	1814	2746	3603	4737	8064	13608	17640	27216	28224	56700	58968
	1	1232	1775	2687	3525	4634	7889	13330	17280	26661	27648	55543	57765
	1.2	1136	1636	2477	3250	4273	7273	12290	15931	24580	25490	51208	53257
	1.4	1012	1458	2207	2896	3808	6481	10952	14197	21904	22715	45633	47459
1.8	0.1–0.8	1140	1641	2485	3260	4286	7296	12312	15960	24624	25536	51300	53352
	0.9	1113	1603	2426	3183	4185	7125	12039	15606	24078	24969	50,162	52169
	1	1067	1537	2327	3053	4014	6832	11544	14965	23089	23944	48102	50026
	1.2	954	1374	2081	2730	3590	6111	10325	13385	20651	21416	43024	44745
	1.4	803	1157	1751	2298	3021	5143	8690	11265	17380	18024	36210	37658
1.6	0.1–0.7	1020	1468	2223	2917	3835	6528	11016	14280	22032	22848	45900	47736
	1	893	1286	1947	2554	3358	5716	9658	12520	19317	20033	40245	41855
	1.3	664	956	1448	1900	2498	4253	7186	9315	14378	14905	29943	31141
1.4	0.1–0.6	900	1296	1962	2574	3384	5760	9720	12600	19440	20160	40500	42120
	1	702	1011	1531	2009	2642	4497	7599	9851	15199	15762	31664	32931
	1.1	620	893	1352	1773	2331	3969	6706	8694	13413	13910	27945	29062
1.2	0.1–0.5	780	1123	1700	2230	2932	4992	8424	10920	16848	17472	35100	36504
	1	477	687	1040	1365	1795	3055	5162	6692	10325	10708	21512	22372
1	0.1–0.4	660	950	1438	1887	2481	4224	7128	9240	14256	14784	29700	30888
	0.5	635	914	1385	1817	2388	4066	6870	8906	13740	14249	28626	29771
	0.8	435	627	950	1246	1638	2789	4713	6109	9426	9775	19637	20423
0.9	0.1–0.4	600	864	1308	1716	2256	3840	6480	8400	12960	13440	27000	28080
	0.5	551	793	1201	1576	2072	3528	5961	7728	11923	12364	24840	25833
	0.7	413	595	901	1182	1554	2646	4471	5796	8942	9273	18630	19375
0.8	0.1–0.3	540	777	1177	1544	2030	3456	5832	7560	11664	12096	24300	25272
	0.5	462	665	1007	1322	1738	2958	4998	6480	9997	10368	20828	21662
0.7	0.1–0.3	480	691	1046	1372	1804	3072	5184	6720	10368	10752	21600	22464
	0.5	364	525	794	1042	1371	2333	3943	5111	7886	8178	16430	17087
0.6	0.1–0.2	420	604	915	1201	1579	2688	4536	5880	9072	9408	18900	19,656
	0.3	395	570	862	1132	1488	2533	4280	5549	8561	8878	17836	18550
	0.5	248	357	541	710	934	1590	2686	3482	5373	5572	11195	11643
0.5	0.1–0.2	360	518	784	1029	1353	2304	3888	5040	7776	8064	16200	16848
	0.3	308	443	671	881	1158	1972	3332	4320	6665	6912	13885	14441
	0.4	228	329	498	653	859	1462	2471	3203	4943	5126	10298	10710
0.4	0.05–0.15	300	432	654	858	1128	1,920	3240	4200	6480	6720	13500	14040
	0.3	206	297	450	591	777	1323	2235	2898	4471	4636	9315	9687
0.3	0.05–0.1	240	345	523	686	902	1536	2592	3360	5184	5376	10800	11232
	0.2	182	262	397	521	685	1166	1971	2555	3943	4089	8215	8543
0.2	0.05	180	259	392	515	677	1152	1944	2520	3888	4032	8100	8424
	0.1	154	221	335	440	579	986	1666	2160	3332	3456	6942	7220
0.1	0.05	91	131	198	260	342	583	985	1277	1971	2044	4107	4271