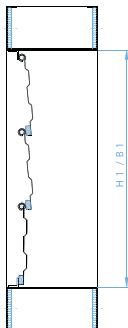


**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ**

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Имп**  
**IMP Klima**
**8.1.10.1. КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ JNZ-6**
**JNZ-6**

Клапаны избыточного давления JNZ-6 используются во всех системах вентиляции и кондиционирования воздуха низкого давления для выравнивания давления между соседними помещениями и для автоматического прекращения подачи или удаления воздуха после отключения вентиляторов.


 Образец заказа:  
**JNZ-6/3 В1 x H1**

 3 Рамка  
 Клапан избыточного давления

- Клапаны избыточного давления состоят из несущей рамы, изготовленной из оцинкованной стали и легких горизонтальных жалюзи, изготовленных из алюминия.
- Жалюзи закреплены на специальных пластмассовых втулках, выдерживающих температуру до 80°C. На внутренней стороне жалюзи прикреплена уплотняющая лента для снижения уровня шума.

- По цветовой гамме RAL согласно желанию заказчика:

до 25 шт.	+ 40%
от 26 до 50 шт.	+ 30%
свыше 50 шт.	+ 20%

- Возможно изготовление рамы из нержавеющей стали.

		Размеры JNZ-6													
H1(мм)		100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
B1(мм)				200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
n (количество створок)		1	1	2	3	3	5	6	7	8	10	11	12	13	14

**JNZ-6**

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	129	133	134	138	146	160	177	189	197	209	223	238	248	257
250	133	134	138	145	151	162	179	192	204	214	230	248	257	265
300	138	141	143	150	155	168	184	197	209	221	236	253	265	274
400	145	146	150	155	168	177	194	209	221	243	257	272	282	296
500	153	160	162	168	177	185	204	221	236	264	281	303	313	325
600	155	162	163	175	185	201	219	238	257	282	304	323	332	340
700	163	170	175	184	194	209	228	253	279	303	328	354	367	379
800	175	179	184	192	204	219	240	269	298	320	349	379	400	417
900	185	192	194	206	221	238	264	289	316	340	371	400	415	432
1000	194	201	206	219	236	260	289	311	332	357	388	417	432	444
1100	209	214	221	238	269	303	332	349	371	400	427	452	468	483
1200	221	228	235	257	303	342	371	391	408	442	466	486	503	519

**JNZ-6/3**

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200	163	167	168	175	185	201	219	235	247	260	277	296	308	321
250	167	170	175	184	192	204	223	238	255	269	286	308	320	332
300	175	179	180	189	197	213	230	247	260	274	294	313	330	340
400	180	187	189	197	213	223	243	260	274	298	316	333	349	367
500	194	202	204	213	223	235	255	274	294	323	345	367	384	400
600	197	206	209	221	235	252	272	294	316	345	371	393	406	417
700	211	219	223	235	245	262	286	313	340	367	400	427	444	457
800	223	230	235	245	257	274	299	330	364	389	423	456	478	500
900	236	245	247	262	279	298	328	355	389	415	447	478	498	519
1000	248	257	264	279	296	321	355	381	406	434	466	500	519	534
1100	265	274	281	299	332	367	405	423	447	478	510	541	558	576
1200	282	291	298	323	367	415	444	468	486	525	553	576	597	617

## 8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**HIDRIA**  
**IMP Klima**

### 8.1.10.2. ДРОССЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА DL


**DL**

Дроссельная заслонка DL предназначена для регулирования расхода воздуха в прямоугольных каналах.

- Дроссельная заслонка состоит из корпуса, двух створок, изготовленных из оцинкованной стали и механизма для регулирования угла поворота створок.
- Заслонку можно изолировать снаружи.

В \ Н	100	150	200	250	300	400	500	600
125	85							
150	88	92						
200	88	94	95					
250	105	107		117				
300	112	117	119	124	131			
400	117	119	126	129	131	141		
500	145	148	155	162	167	179	211	
630	148	162	168	173	180	211	224	238

#### ЦЕНЫ НА РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ:

Обозначение в каталоге HIDRIA	Тип регулирования / электропривод Belimo	€/шт.
<b>B</b>	<b>Вывод под привод, но без электропривода</b>	20
<b>B1</b>	<b>LM 24 A</b>	160
<b>B2</b>	<b>LM 230 A</b>	160
<b>B3</b>	<b>LM 24 A SR</b>	228

- Цены указаны для дроссельных заслонок с ручным регулированием.
- Изоляция снаружи: согласно запросу заказчика.
- Возможно изготовление дроссельной заслонки из нержавеющей стали – цена x 5.

**Образец заказа:**
**DL/R В x Н**

- R** ручное регулирование
- B** привод без электродвигателя
- B1** двигатель типа LM24A
- B2** двигатель типа LM230A
- B3** двигатель LM 24A SR (плавное регулирование)

### 8.1.10.3. ДРОССЕЛЬНАЯ ЗАСЛОНКА DL-2


**DL-2**

Дроссельные заслонки DL-2 предназначены для регулирования расхода воздуха в воздуховодах круглого сечения систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Изготавливаются из оцинкованной стали.

- Дроссельные заслонки DL-2 состоят из корпуса, одной створки, изготовленных из оцинкованной стали и механизма для установки угла поворота створки. Заслонки могут быть изолированы снаружи. Модель DL-2 оснащена наружной резиновой прокладкой.

Размер	80	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	350	400	500	630
€/шт.	32	32	36	39	39	41	43	48	49	54	56	58	78	92	128	172

#### ЦЕНЫ НА РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ:

Обозначение в каталоге HIDRIA	Тип регулирования / электропривод Belimo	€/шт.
<b>B</b>	<b>Вывод под привод, но без электропривода</b>	20
<b>B1</b>	<b>LM 24 A</b>	160
<b>B2</b>	<b>LM 230 A</b>	160
<b>B3</b>	<b>LM 24 A SR</b>	228

**Образец заказа:**
**DL-2/R размер. 200**

- R** ручное регулирование
  - B** привод без электродвигателя
  - B1** двигатель типа LM24A
  - B2** двигатель типа LM230A
  - B3** двигатель LM 24A SR (плавное регулирование)
- 2 тип

- Цены указаны для дроссельных заслонок с ручным регулированием.
- Возможно изготовление из нержавеющей стали.

**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ**

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Hidra**  
**IMP Klima**
**8.1.10.4. ЗАПОРНЫЕ КЛАПАНЫ ZL-2**

**ZL-2**

Запорные клапаны ZL-2 используются для прекращения подачи или удаления воздуха в вентиляционных системах для помещений с повышенными требованиями к чистоте воздуха. Чаще всего они используются в системах, оснащенных абсолютными фильтрами.

- Запорные клапаны ZL-2 состоят из корпуса, поворотного диска, изготовленных из оцинкованной стали, резиновой прокладки, медных подшипников и механизма регулирования. Регулирование осуществляется вручную или с помощью пневмо- или электропривода. Для модели с ручным регулированием предусмотрен механизм фиксации. Модель ZL-2 оснащена наружной резиновой прокладкой.

Образец заказа:

**ZL-2/R** размер **200**

- R Ручное регулирование
- B Вывод под привод, но без электропривода
- B4 Электропривод NM 24A
- B5 Электропривод NM 230A
- B6 Электропривод NM 24A-SR
- B7 Двигатель типа SM 24A
- B8 Двигатель типа SM 230A
- B9 Двигатель SM 24A SR (плавное регулирование)
- B10 Двигатель SM 230A SR
- P Пневмопривод
- 2 Тип запорного клапана

Размер	€/шт.
80	41
100	41
125	44
140	46
150	46
160	46
180	48
200	51
225	56
250	60
280	63
315	65
350	78
400	105
500	148
630	199

Цены на двигатели:

Обозначение Hidra	Тип регулирования / электропривод Belimo	€/шт.
B	Вывод под привод, но без электропривода	20
B4	NM 24A	184
B5	NM 230A	199
B6	NM 24A SR	296
B7	SM 24A	233
B8	SM 230A	235
B9	SM 24A SR	342
B10	SM 230A SR	388
B11	GM 24	328
B12	GM 220	420
B13	GM 24 SR	485
P	Пневматический привод – по требованию заказчика	

- Цены указаны для запорных клапанов с ручным регулированием.

**8.1.10.5. ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ RSK**

**RSK**

Обратные клапаны используются для автоматического прекращения подачи воздуха при выключении вентилятора, устанавливаются в круглых воздуховодах. Лепестки сконструированы таким образом, чтобы потери давления на клапане были минимальными.

- Обратный клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали, и двух лепестков из тонкого алюминиевого листа. Лепестки возвращаются в положение закрыто с помощью пружин из нержавеющей стали при выключении вентилятора.

Образец заказа:

Обратный клапан:

Размер:

Количество:

**RSK**
**200**
**12**

Размер	100	112	125	140	150	160	180	200	224	250	280	300	315	355
€/шт.	34	36	36	37	39	41	41	44	46	48	53	54	56	63

## 8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФУЗОРЫ

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

#### 8.1.10.6. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-1

### RZ-1

Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Устанавливаются как отдельно, так и в комбинации с защитными жалюзийными решетками или клапанами избыточного давления. Изготавливаются из оцинкованной стали.



#### Образец заказа: RZ-1A/3/R B1xH1

##### RZ-1A

- Параллельные створки
- FVC (пластмассовые) или медные втулки для высокой температуры
- Оцинкованная несущая рама RZ-1A/3
- Регулирующая рукоятка установлена на створке, которая ближе к середине, если смотреть сверху

##### RZ-1B

- Модель идентична RZ-1A
- Опозитные створки

- R** Ручное регулирование
- B** Вывод под привод, но без электропривода
- B1** Электропривод LM24A
- B2** Электропривод LM230A
- B3** Электропривод LM 24A SR
- B4** Электропривод NM 24A
- B5** Электропривод NM 230A
- B6** Электропривод NM 24A-SR
- B7** Двигатель SM 24A
- B8** Двигатель SM 230A
- B9** Двигатель SM 24A SR (плавное регулирование)
- B10** Двигатель SM 230A SR (плавное регулирование)
- P** Пневмопривод
- 3** Соединительная рама  
/ Без соединительной рамы
- A** Параллельные створки
- B** Опозитные створки
- 1** Тип регулирующего клапана RZ

### RZ-1

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	189	197	201	207	219	231	243	267	309	350	393	423	454	481	524	566	597	636	673	711	748	785
250	197	201	207	216	226	238	250	274	318	362	405	437	468	496	541	581	615	655	694	734	774	811
300	201	207	216	219	235	245	257	282	328	372	417	451	481	512	556	600	634	675	716	755	796	835
400	207	216	219	226	241	253	264	291	337	384	430	462	496	525	573	619	653	694	736	779	821	860
500	211	218	224	231	245	260	274	306	355	403	449	481	515	547	597	646	680	724	767	811	853	896
600	213	219	226	235	250	267	281	320	369	418	468	500	536	568	622	673	706	750	796	840	884	928
700	224	231	238	245	262	279	294	335	386	437	488	524	561	597	649	702	740	785	833	877	923	967
800	236	243	250	260	275	292	309	349	403	456	507	547	585	622	675	729	768	818	865	911	959	1005
900	245	253	262	269	287	306	323	362	418	474	529	571	609	643	702	758	797	847	896	945	993	1040
1000	257	264	272	281	299	318	335	376	435	491	547	593	629	665	724	784	825	877	927	978	1027	1076
1100	267	274	282	292	311	330	349	393	454	515	573	622	656	692	755	818	860	915	967	1020	1073	1124
1200	275	286	294	304	325	343	362	410	473	536	597	648	683	717	785	852	896	952	1008	1064	1120	1173
1300	287	298	306	316	337	357	376	425	491	554	617	668	709	746	814	879	933	991	1047	1105	1161	1217
1400	299	309	318	328	349	369	391	440	507	573	638	690	731	774	842	908	971	1029	1086	1146	1204	1263
1500	311	320	330	338	362	384	405	456	525	593	661	716	762	806	879	949	1008	1071	1132	1192	1253	1314
1600	320	330	342	350	374	398	418	473	544	615	685	741	791	840	916	991	1046	1110	1173	1239	1302	1365
1700	328	338	349	360	384	406	430	485	559	634	706	765	814	862	942	1020	1076	1141	1207	1272	1338	1401
1800	335	347	355	367	393	417	440	498	575	653	728	785	835	884	966	1047	1105	1173	1239	1304	1370	1435
1900	343	355	366	376	403	428	451	510	590	668	746	806	859	910	989	1068	1120	1192	1263	1333	1403	1472
2000	354	366	376	388	413	440	462	524	604	683	762	825	879	933	1010	1086	1134	1209	1284	1358	1433	1508

**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ**

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Hidria**  
**IMP Klima**
**8.1.10.6. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-1 - ПРОДОЛЖЕНИЕ**
**RZ-1/3 С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РАМОЙ**

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	226	235	238	248	262	275	291	316	362	406	451	486	519	553	598	643	678	721	760	802	843	884
250	235	241	248	257	272	286	299	325	374	422	466	503	536	568	615	661	699	741	785	828	872	911
300	241	250	257	264	281	294	309	337	384	430	479	517	553	585	634	680	717	765	809	852	896	937
400	250	260	264	274	291	304	318	347	394	444	496	530	568	605	655	704	741	785	833	877	923	966
500	255	264	272	281	298	313	330	366	418	468	519	554	593	629	680	731	772	818	865	915	961	1008
600	260	269	275	286	304	323	338	381	435	486	541	578	617	653	711	765	802	848	898	947	998	1047
700	275	286	292	301	318	337	357	400	454	510	568	605	646	683	741	797	840	889	940	989	1042	1091
800	291	299	306	318	335	354	374	417	474	534	590	631	672	712	772	828	872	923	978	1030	1083	1134
900	301	311	320	330	350	372	393	435	498	556	612	656	699	740	802	860	904	959	1015	1068	1122	1173
1000	318	328	335	347	366	386	406	454	517	575	634	685	724	762	828	891	940	998	1052	1105	1161	1216
1100	330	338	349	360	381	403	428	474	537	600	665	717	755	796	862	930	979	1039	1098	1154	1214	1267
1200	343	355	366	376	398	423	444	493	559	627	692	746	785	825	899	972	1022	1080	1142	1204	1265	1321
1300	360	372	381	391	413	440	461	515	581	649	717	772	816	860	933	1005	1064	1127	1188	1251	1311	1372
1400	374	386	394	406	428	454	478	530	604	672	741	797	843	896	967	1035	1105	1170	1233	1292	1358	1421
1500	388	400	411	423	447	473	496	553	627	697	768	830	881	933	1010	1085	1148	1216	1282	1346	1413	1477
1600	400	411	425	437	462	488	512	571	648	721	797	862	915	967	1052	1132	1190	1258	1328	1397	1465	1533
1700	410	423	435	451	478	503	529	587	666	746	825	891	945	998	1083	1165	1226	1295	1365	1435	1506	1573
1800	422	435	447	461	488	515	542	605	687	772	852	915	971	1023	1110	1195	1260	1333	1403	1472	1544	1613
1900	435	449	461	474	503	530	559	624	709	792	874	942	998	1054	1139	1222	1278	1357	1431	1506	1581	1656
2000	447	461	474	488	517	544	575	643	728	811	896	966	1022	1080	1165	1246	1297	1377	1457	1535	1615	1695

**Цены на различные типы регулирования:**

- Цены указаны для регулирующих клапанов с ручным регулированием.
- Возможно изготовление регулирующих клапанов из нержавеющей стали.

Обозначение Hidria	Тип регулирования / электропривод Belimo	€/шт.
<b>B</b>	<b>Вывод под привод, но без электропривода</b>	20
<b>B1</b>	<b>LM 24A</b>	160
<b>B2</b>	<b>LM 230A</b>	160
<b>B3</b>	<b>LM 24A SR</b>	228
<b>B4</b>	<b>NM 24A</b>	184
<b>B5</b>	<b>NM 230A</b>	199
<b>B6</b>	<b>NM 24A SR</b>	296
<b>B7</b>	<b>SM 24A</b>	233
<b>B8</b>	<b>SM 230A</b>	235
<b>B9</b>	<b>SM 24A SR</b>	342
<b>B10</b>	<b>SM 230A SR</b>	388
<b>P</b>	<b>Пневматический привод – по требованию заказчика</b>	

## 8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

#### 8.1.10.7. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-1G

### RZ-1G

Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Устанавливаются как отдельно, так и в комбинации с защитными жалюзийными решетками или клапанами избыточного давления. Изготавливаются из оцинкованной стали.



Образец заказа:

**RZ-1A/G/3/R B1xH1**

- R Ручное регулирование
- B Привод без электродвигателя
- B1 Электродвигатель LM24A
- B2 Электродвигатель LM230A
- B3 Электродвигатель LM 24A SR
- B4 Электродвигатель NM 24A
- B5 Электродвигатель NM 230A
- B6 Электродвигатель NM 24A-SR
- B7 Двигатель SM 24A
- B8 Двигатель SM 230A
- B9 Двигатель SM 24A SR (плавное регулирование)
- B10 Двигатель SM 230A SR (плавное регулирование)
- P Пневмопривод

- 3 Соединительная рама
- / Без соединительной рамы
- G С электронагревателями
- A Параллельные створки
- B Оппозитные створки

1, 2, 3 Тип регулирующего клапана RZ

- Такой же дизайн RZ-1A или RZ-1B
- Нагреватель, встроенный в лопатки
- Рабочий термостат 0-40°C
- Ограничитель температуры 85°C
- Ручное управление или управление при помощи электродвигателя
- Теплопроизводительность зависит от размера

### RZ-1G

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	870	896	923	954	983	1012	1209	1353	1457	1741	1894	2043
250	896	923	954	983	1012	1042	1248	1416	1515	1795	1952	2106
300	923	954	983	1012	1042	1076	1290	1460	1559	1851	2011	2171
400	954	983	1012	1042	1076	1122	1365	1506	1637	1907	2074	2237
500	983	1012	1042	1076	1108	1170	1440	1608	1732	2006	2168	2329
600	1010	1042	1076	1108	1141	1204	1515	1709	1812	2101	2261	2419
700	1040	1073	1105	1139	1173	1251	1595	1778	1906	2181	2358	2535
800	1068	1102	1136	1171	1209	1301	1652	1850	1950	2261	2455	2647
900	1098	1132	1166	1204	1241	1329	1720	1894	2032	2343	2550	2759
1000	1127	1161	1199	1234	1273	1386	1768	1938	2111	2424	2649	2871

**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ**

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Hidria**  
 IMP Klima

**8.1.10.7. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-1G - ПРОДОЛЖЕНИЕ**
**RZ-1G/3 С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РАМОЙ**

B1 \ H1	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
200	908	933	961	993	1023	1057	1255	1403	1510	1797	1952	2106
250	933	964	993	1023	1057	1090	1297	1469	1571	1853	2013	2171
300	964	996	1023	1057	1090	1124	1341	1515	1615	1909	2074	2237
400	996	1027	1057	1090	1124	1173	1420	1562	1695	1969	2139	2305
500	1027	1059	1090	1124	1159	1222	1496	1666	1795	2071	2237	2400
600	1057	1091	1124	1159	1195	1260	1573	1770	1877	2169	2332	2497
700	1091	1127	1159	1195	1229	1309	1658	1845	1974	2254	2438	2616
800	1122	1158	1192	1229	1267	1360	1719	1918	2021	2338	2536	2730
900	1154	1190	1226	1265	1304	1396	1790	1965	2111	2424	2635	2844
1000	1188	1226	1263	1301	1340	1454	1839	2015	2193	2508	2735	2961

**Цены на различные типы регулирования:**

- Цены указаны для регулирующих клапанов с ручным регулированием.
- Возможно изготовление регулирующих клапанов из нержавеющей стали.

Обозначение Hidria	Тип регулирования / электропривод Velimo	€/шт.
<b>B</b>	Вывод под привод, но без электропривода	20
<b>B1</b>	LM 24A	160
<b>B2</b>	LM 230A	160
<b>B3</b>	LM 24A SR	228
<b>B4</b>	NM 24A	184
<b>B5</b>	NM 230A	199
<b>B6</b>	NM 24A SR	296
<b>B7</b>	SM 24A	233
<b>B8</b>	SM 230A	235
<b>B9</b>	SM 24A SR	342
<b>B10</b>	SM 230A SR	388
<b>P</b>	Пневматический привод – по требованию заказчика	

## 8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФУЗОРЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Hidria**  
**IMP Klima**

### 8.1.10.8. РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RZ-2


**RZ-2**

Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Устанавливаются как отдельно, так и в комбинации с защитными жалюзиными решетками или клапанами избыточного давления. Изготавливаются из оцинкованной стали.

- Параллельные створки
- PVC (пластмассовые) или медные втулки для высокой температуры
- Оцинкованная несущая рама RZ-1A/3
- Регулирующая рукоятка установлена на створке, которая ближе к середине, если смотреть сверху
- Специальные прокладки, установленные на створках и между рамой и корпусом
- Воздухонепроницаемая модель

**RZ-2**

B1 \ H1	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
200	216	230	236	265	301	360	434	515	585	636	683	762	845	911	1018
250	223	236	243	274	309	371	449	530	605	655	704	785	869	940	1047
300	230	243	250	281	320	381	461	546	624	675	728	809	896	969	1081
400	235	250	257	289	328	393	474	564	641	695	746	833	925	996	1112
500	241	257	265	299	347	415	498	588	666	721	777	867	962	1040	1159
600	248	264	272	306	362	430	519	612	692	750	806	904	1005	1080	1202
700	260	275	284	321	377	449	541	641	724	785	847	945	1046	1129	1258
800	272	289	298	337	393	469	564	665	757	819	882	983	1088	1175	1309
900	286	303	313	352	410	488	588	692	789	852	913	1020	1131	1219	1355
1000	296	315	325	366	425	507	607	717	821	881	942	1054	1168	1261	1403
1100	308	326	337	381	444	529	636	750	860	920	983	1098	1221	1314	1464
1200	320	340	350	396	462	551	663	780	896	957	1018	1142	1270	1369	1523
1300	333	354	366	411	481	571	685	809	925	993	1059	1183	1311	1425	1586
1400	343	366	377	427	496	592	709	836	954	1025	1098	1224	1353	1482	1646
1500	357	379	391	442	515	612	734	867	989	1068	1144	1278	1416	1540	1714
1600	371	393	405	457	534	634	762	898	1025	1107	1192	1333	1479	1596	1777

### RZ-2/3 С СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ РАМОЙ

B1 \ H1	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
200	243	260	269	299	337	400	474	558	631	683	734	816	901	971	1080
250	252	269	277	309	347	411	491	575	653	704	757	840	927	1001	1110
300	260	277	286	318	359	422	503	592	672	726	780	865	954	1030	1146
400	267	286	296	328	369	435	519	612	690	748	804	893	986	1061	1178
500	275	294	304	340	389	461	546	639	719	779	836	928	1025	1107	1227
600	284	303	313	349	406	478	568	665	748	809	867	969	1071	1149	1273
700	299	316	326	367	425	498	593	699	784	847	910	1012	1115	1202	1333
800	313	332	342	384	442	522	621	724	818	882	949	1052	1159	1250	1386
900	328	349	360	403	462	546	648	753	852	918	983	1093	1205	1297	1437
1000	342	362	374	418	481	566	668	780	887	950	1013	1129	1246	1345	1491
1100	355	377	389	439	503	590	699	816	930	991	1057	1176	1302	1401	1554
1200	371	393	408	456	524	614	729	850	967	1032	1097	1226	1358	1460	1617
1300	388	410	425	473	546	638	755	882	1000	1071	1142	1270	1403	1520	1685
1400	400	423	439	490	563	661	780	911	1032	1107	1187	1316	1447	1581	1748
1500	417	440	456	508	585	685	809	945	1073	1154	1236	1374	1515	1642	1819
1600	432	457	471	525	605	709	838	979	1114	1197	1285	1431	1581	1702	1884

Цены на различные типы регулирования:

- Цены указаны для регулирующих клапанов с ручным регулированием.
- Возможно изготовление регулирующих клапанов из нержавеющей стали.

**Образец заказа:**
**RZ-2A/3/R B1xH1**

Обозначение Hidria	Тип регулирования/электропривод Белпо	€/шт.
<b>B</b>	<b>Вывод под привод, но без электропривода</b>	20
<b>B1</b>	<b>LM 24A</b>	160
<b>B2</b>	<b>LM 230A</b>	160
<b>B3</b>	<b>LM 24A SR</b>	228
<b>B4</b>	<b>NM 24A</b>	184
<b>B5</b>	<b>NM 230A</b>	199
<b>B6</b>	<b>NM 24A SR</b>	296
<b>B7</b>	<b>SM 24A</b>	233
<b>B8</b>	<b>SM 230A</b>	235
<b>B9</b>	<b>SM 24A SR</b>	342
<b>B10</b>	<b>SM 230A SR</b>	388
<b>B11</b>	<b>GM 24A</b>	413
<b>B12</b>	<b>GM 230A</b>	420
<b>B13</b>	<b>GM 24A SR</b>	485
<b>P</b>	<b>Пневматический привод по требованию заказчика</b>	

- R** Ручное регулирование
- B** Вывод под привод, но без электропривода
- B1** Электропривод LM24A
- B2** Электропривод LM230A
- B3** Электропривод LM 24A SR
- B4** Электропривод NM 24A
- B5** Электропривод NM 230A
- B6** Электропривод NM 24A-SR
- B7** Электропривод SM 24A
- B8** Электропривод SM 230A
- B9** Электропривод SM 24A SR (плавное регулирование)
- B10** Электропривод SM 230A SR (плавное регулирование)
- B11** Электропривод GM 24A
- B12** Электропривод GM 230A
- B13** Электропривод GM 24A SR (плавное регулирование)
- P** Пневмопривод
- 3** Соединительная рама
- /** Без соединительной рамы
- A** Параллельные створки
- 2** Тип регулирующего клапана RZ



## 8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Имп**  
**IMP Klima**

#### 8.1.10.9. РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ MRP-1

### MRP-1



Предназначены для регулирования расхода воздуха, отсекающие подачи воздуха, подачи воздуха в определенном направлении, устанавливаются в воздуховодах.

- В регуляторе расхода воздуха круглого сечения с независимым действием, расход воздуха изменяется с помощью оппозитных створок, ось которых плавно вращается в специальных втулках, что обеспечивает точный отклик и регулирование даже при низких скоростях воздуха. Возможна ручная перенастройка рабочего диапазона расхода воздуха через клапан путем изменения натяжения растянутой пружины, чтобы обеспечить требуемые значения расходов воздуха. При определении типоразмера регулятора необходимо, чтобы скорость воздуха была не менее 2,7 м/с.
- Разработан для регулирования расхода воздуха в круглых воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Изготовлен из оцинкованной стали. Использована лазерная точечная сварка, чтобы сварной шов получился гладким внутри и снаружи.

Образец заказа:

**MRP-1/Q/I Диаметр  $\varnothing$ 80, 100, 125, 140, 160, 200, 250, 315, 400**

- 119 Изоляция толщиной 19 мм
- 125 Изоляция толщиной 25 мм
- 150 Изоляция толщиной 50 мм
- например: номинальный расход воздуха 120 м<sup>3</sup>/час
- 1 круглое сечение

MRP-1 диаметр $\varnothing$	€/шт.	Клапан + Изоляция		
		19 мм	25 мм	50 мм
80	167	207	362	379
100	160	201	355	372
125	173	216	372	388
140	177	221	379	398
160	180	224	386	405
200	192	241	411	434
250	213	265	469	496
315	306	384	444	646
400	437	547	838	881

#### 8.1.10.10. КЛАПАН ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАСХОДА ВОЗДУХА MRP-2 (ПРЯМОУГОЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ)

### MRP-2



Предназначены для регулирования расхода воздуха, отсекающие подачи воздуха, подачи воздуха в определенном направлении, устанавливаются в воздуховодах.

- Клапан для регулирования расхода воздуха прямоугольного или квадратного сечения - независимый элемент управления расходом воздуха в вентиляционной сети, кроме обычной функции изменения расхода воздуха в определенном диапазоне, обеспечивает поддержание постоянного расхода воздуха. Расход воздуха регулируется с помощью створок, которые вращаются в специальных втулках, закрепленных по обе стороны клапана, системы рычагов и рукоятки. Форма створок обеспечивает быстрое реагирование даже при низких значениях перепада давления на клапане. Выбор определенной формы рукоятки и рычагов позволил обеспечить точное соответствие положения створок клапана потерям давления на клапане при поддержании постоянного расхода воздуха через клапан.
- Клапан для регулирования расхода воздуха разработан для установки в воздуховодах прямоугольного сечения систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Рабочий диапазон температур для работы клапана от -20°C до +110°C. Клапан действует в постоянном диапазоне перепада давлений: от минимального значения, которое является функцией расхода воздуха и до максимального значения 1000 Па. В этом диапазоне отклонение расхода воздуха от заданного значения не превышает  $\pm 10\%$ . Размеры сечения клапана (высота и ширина) выбираются в соответствии с размерами воздуховода, чтобы исключить дополнительные потери давления и увеличение шума в переходах. Каждый клапан при изготовлении настраивается на определенное значение расхода воздуха по требованию заказчика. В пределах диапазона, обеспечивающего надежную работу клапана, значение настройки может изменяться с помощью специального устройства.

Образец заказа:  
**MRP-2/Q/I В х Н**

- 119 Изоляция толщиной 19 мм
- 130 Изоляция толщиной 30 мм
- например: номинальный расход воздуха 120 м<sup>3</sup>/час
- 2 прямоугольное сечение

Ширина В, мм	Высота Н, мм	€/шт.	Клапан + Изоляция	
			19 мм	30 мм
<b>MRP-2 одинарный</b>				
150-300	150-200	592	643	1108
301-400	150-200	634	707	1251
200-350	201-250	648	728	1265
351-500	201-250	673	768	1290
250-400	251-300	683	785	1301
401-500	251-300	709	828	1326
501-600	251-300	716	842	1360
<b>MRP-2 двойной</b>				
400	400	1127	1251	1744
500	400	1192	1331	1836
600	400	1202	1353	1882
500	500	1216	1370	1904
600	500	1241	1408	1979
600	600	1273	1450	2057

**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ**

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Hidra**  
 IMP Klima

**8.1.10.11. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ERP-1**
**ERP-1**


Предназначены для регулирования расхода воздуха, разработан для регулирования расхода воздуха в системе вентиляции и кондиционирования воздуха. На основе зависимости перепада давления от расхода воздуха, регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в сети воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Применение устройства ERP-1: предназначен для регулирования приточного или вытяжного воздуха в системах с одним воздуховодом. Отличается точной работой, так как каждый регулятор калибруется на измерительной линии согласно спецификациям заказчика.
- Изготовлен из нержавеющей стали. Имеет специальное пластиковое уплотнение с обеих сторон корпуса.

**ERP-1/φD/B37/Q/M/ZL/I/W/MDZ-V**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

1	1	круглый регулирующий клапан
2	φD	номинальные размеры (РАЗМЕРЫ 100, 125, 160, 200, 250, 315, 355, 400, 500, 630)
3	B35	привод Belimo LMV-D3-MF (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал
	B37	привод Belimo LMV-D3-MP (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал или связь MP-Bus
	B38	привод Belimo NMV-D3-MP (10 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал или связь MP-Bus
	G25	привод Gruner 227W-024-10 (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал
	G26	привод Gruner 227V-024-10 (10 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал
	GQ25	привод Gruner 227SW-024-5, Quick rotating (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал
	S35	привод Siemens GDB 181.1E/3 (5 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал или связь PPS2
	S36	привод Siemens GLB 181.1E/3 (10 нм) аналоговый входной и выходной опорный сигнал или связь PPS3
4	S37	привод Siemens GDB 181.1E/KN (5 нм) цифровая связь (PL-Link, KNX LTE-mode, KNX S-mode)
	S38	привод Siemens GLB 181.1E/KN (10 нм) цифровая связь (PL-Link, KNX LTE-mode, KNX S-mode)
5	Q	диапазон изменения расхода (vmin и vmax или vconst)
	M	ведущий (master)
	S	ведомый (slave)
	E	независимая работа
6	K	постоянный расход воздуха
	ZL	герметичность заслонки по классу 4 стандарта EN 1751:1998 (герметичная)
7	DL	герметичность заслонки по классу 0 стандарта EN 1751:1998 (герметичная)
	I	изоляция 50 мм
8	W	аналоговый сигнал на входе и выходе: 2...10 В постоянного тока
	W1	аналоговый сигнал на входе и выходе: 0...10 В постоянного тока
	W2	аналоговый регулируемый входной сигнал (только для приводов Belimo) - vmin: DC 0...30В - vmax: DC 2...32В
9	MDZ-V	круглые шумоглушители, оптимизированные для ERP-1

**ERP-1/.../ZL КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА**

Размер	Корпус	Корпус с изоляцией 50 мм	MDZ-V
100	206	349	136
125	211	360	180
160	221	384	216
200	235	430	252
250	257	481	292
315	279	541	343
355	340	646	364
400	401	750	396
500	527	962	734
630	678	1253	893

**ERP-1/.../DL КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА**

Размер	Корпус	Корпус с изоляцией 50 мм	MDZ-V
100	163	308	136
125	167	320	180
160	175	338	216
200	184	381	252
250	201	423	292
315	224	488	343
355	250	558	364
400	275	624	396
500	350	785	734
630	486	1061	893

Обозначение Hidra	Комплектующие	€/шт.
B35	Belimo LMV-D3-MF (5Nm)	415
B37	Belimo LMV-D3-MP (5Nm)	445
B38	Belimo NMV-D3-MP (10Nm)	537
G25	Gruner 227V-024-10 (5Nm)	369
G26	Gruner 227V-024-10 (10Nm)	437
GQ25	Gruner 227V-024-5 (5Nm)	369
S35	Siemens GDB 181.1E/3 (5Nm)	418
S36	Siemens GLB 181.1E/3 (10Nm)	445
S37	Siemens GDB 181.1E/KN (5Nm)	651
S38	Siemens GLB 181.1E/KN (10Nm)	723

**8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ**

## РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Hidria**  
**IMP Klima**
**8.1.10.12. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ERP-2N**
**ERP-2N**


Предназначены для регулирования расхода воздуха, разработан для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. На основе зависимости перепада давления от расхода воздуха, регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в сети воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Электронный регулятор расхода воздуха ERP-2N, прямоугольного сечения со встроенной двухсторонней створкой, предназначен для поддержания постоянного расхода воздуха и его регулирования в воздуховодах систем приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха. Регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в сети воздуховодов.

**ERP-2N / B x H / B 37 / Q / M / I / W / DZ - V**

1 2 3 4 5 6 7 8

1	2N	прямоугольный регулирующий клапан
2	BxH	номинальные размеры (размер в мм)
3	B35	привод Belimo LMV-D3-MF (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	B37	привод Belimo LMV-D3-MP (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь MP-Bus
	G25	привод Gruner 227V-024-10 (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	GQ25	привод Gruner 227SV-024-5 Quick rotating (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	S35	привод Siemens GDB 181.1E/3 (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь PPS2
	S37	привод Siemens GDB 181.1E/KN (5 нм) цифровая связь (PL-Link, KNX LTE-mode, KNX S-mode)
4	Q	диапазон изменения расхода (vmin и vmax или vconst)
	M	ведущий (master)
	S	ведомый (slave)
	E	независимая работа
5	K	постоянный расход воздуха
	I	изоляция 30 мм
6	W	аналоговый сигнал на входе и выходе: 2...10 В постоянного тока
	W1	аналоговый сигнал на входе и выходе: 0...10 В постоянного тока
	W2	аналоговый регулируемый входной сигнал (только для приводов Belimo) - vmin: DC 0...30В - vmax: DC 2...32В
8	DZ-V	прямоугольные шумоглушители, оптимизированные для ERP-2N

**ERP-2N КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА**

H \ B	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
100	243	252	257	265	274	282	291	299	311								
150		255	265	277	286	296	304	315	323	345	357	371					
200			277	287	298	308	320	330	340	362	376	391	410	425			
250				299	311	323	333	345	355	379	396	413	432	449	466	481	
300					325	338	349	362	372	398	417	434	456	474	491	510	
350						355	367	383	396	422	440	457	478	500	517	536	
400							372	384	401	417	442	466	481	502	524	541	559

**ERP-2N ИЗОЛИРОВАННЫЙ КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА**

H \ B	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	303	308	313	320	323	330	333	338	345							
150		323	330	337	342	349	355	362	367	388	400	413				
200			347	355	364	371	379	388	393	417	432	447	466	481		
250				376	384	396	405	413	422	447	464	483	503	520	541	558
300					410	422	432	442	451	478	500	519	544	563	585	605
350						442	456	468	478	507	527	546	571	614	631	636
400						464	476	491	503	532	553	575	600	621	643	663

Обозначение Hidria	Комплекующие	€/шт.
B35	Belimo LMV-D3-MF (5Nm)	415
B37	Belimo LMV-D3-MP (5Nm)	445
G25	Gruner 227V-024-10 (5Nm)	369
GQ25	Gruner 227SV-024-10 (5Nm)	369
S35	Siemens GDB 181.1E/3 (5Nm)	418
S37	Siemens GDB 181.1E/KN (5Nm)	651

## 8. ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ: РЕШЕТКИ, ВЕНТИЛИ, ДИФFUЗОРЫ

### РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА

**Hidria**  
**IMP Klima**

#### 8.1.10.13. ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА ERP-3N

### ERP-3N



Предназначены для регулирования расхода воздуха, разработаны для регулирования расхода воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. На основе зависимости перепада давления от расхода воздуха, регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в сети воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования воздуха.

- Электронный регулятор расхода воздуха ERP-3N, прямоугольного сечения со встроенными синхронно управляемыми оппозитными створками, предназначен для поддержания постоянного расхода воздуха и его регулирования в воздуховодах систем приточной и вытяжной вентиляции и кондиционирования воздуха. Регулятор обеспечивает поддержание требуемого расхода воздуха при изменении давления в воздуховодах вентиляционной сети.

#### ERP-3N/BxH/B37/Q/M/I/W/DZ-V

1 2 3 4 5 6 7 8

1	3N	прямоугольный регулирующий клапан
2	BxH	номинальные размеры (размер в мм)
3	B35	привод Belimo LMV-D3-MF (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	B37	привод Belimo LMV-D3-MP (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь MP-Bus
	B38	привод Belimo LMV-D3-MP (10 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь MP-Bus
	G25	привод Gruner 227V-024-05 (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	G26	привод Gruner 227V-024-10 (10 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	GQ25	привод Gruner 227SV-024-5. Quick rotating (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал
	S35	привод Siemens GDB 181.1E/3 (5 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь PPS2
	S36	привод Siemens GLB 181.1E/3 (10 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь PPS3
4	S37	привод Siemens GDB 181.1E/KN (5 нм) цифровая связь (PL-Link, KNX LTE-mode, KNX S-mode)
	S38	привод Siemens GLB 181.1E/KN (10 нм) аналоговый входной и выходной сигнал или связь PPS3
5	Q	диапазон изменения расхода (vmin и vmax или vconst)
	M	ведущий (master)
	S	ведомый (slave)
	E	независимая работа
6	K	постоянный расход воздуха
	I	изоляция 30 мм
7	W	аналоговый сигнал на входе и выходе: 2...10 В постоянного тока
	W1	аналоговый сигнал на входе и выходе: 0...10 В постоянного тока
	W2	аналоговый регулируемый входной сигнал (только для приводов Belimo) - vmin: DC 0...30В - vmax: DC 2...32В
8	DZ-V	прямоугольные шумоглушители, оптимизированные для ERP-3N

#### ERP-3N КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА

H \ B	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
250	551	559	578	602	621	643	663	680	699	721	741
300		566	583	604	627	651	672	690	714	738	770
400			621	644	672	695	721	746	774	797	826
500				673	704	733	758	789	814	818	848
600					746	780	813	818	850	881	918
700						884	894	928	967	1001	1037
800							942	983	1022	1063	1102
900								1012	1063	1115	1165
1000									1148	1192	1231

#### ERP-3N ИЗОЛИРОВАННЫЙ КОРПУС БЕЗ ПРИВОДА

H \ B	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
250	780	797	823	852	882	908	935	966	991	1022	1052
300		808	848	860	898	923	959	979	1012	1044	1071
400			864	906	949	976	1010	1044	1073	1114	1146
500				945	1001	1020	1039	1081	1131	1144	1200
600					1042	1073	1119	1137	1195	1229	1273
700						1199	1216	1272	1326	1367	1411
800							1318	1375	1435	1481	1527
900								1413	1477	1545	1608
1000									1579	1641	1688

Обозначение Hidria	Комплектующие	€/шт.
B35	LMV-D3-MP-5Nm	415
B37	Belimo LMV-D3-MP (5Nm)	445
B38	Belimo LMV-D3-MP (10Nm)	537
G25	Gruner 227V-024-05 (5Nm)	369
G26	Gruner 227V-024-10 (10Nm)	437
GQ25	Gruner 227V-024-5 (5Nm)	369
S35	Siemens GDB 181.1E/3 (5Nm)	418
S36	Siemens GLB 181.1E/3 (10Nm)	445
S37	Siemens GLB 181.1E/KN (5Nm)	651
S38	Siemens GLB 181.1E/KN (10Nm)	723