

## ■ Запорные клапаны

### ZL-1, ZL-2

#### Применение

Запорные клапаны ZL-1, 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 фильтрами тонкой очистки. При эксплуатации фильтры загрязняются и падение давления на фильтрах возрастает. Чтобы достичь постоянства расхода воздуха через фильтр в начальной стадии эксплуатации, необходимо компенсировать недостающее падение давления. Обычно при проектировании начальное сопротивление нового фильтра принимается 140 или 250 Па. Допустимое падение давления, при достижении которого фильтр заменяют, равняется двойному начальному сопротивлению. Разница падения давления компенсируется клапаном, так чтобы суммарное падение давления на фильтре и клапане равнялось двойному значению начального сопротивления фильтра. С увеличением потерь давления на фильтре клапан открывается так, чтобы сохранить постоянство суммарного падения давления на фильтре и клапане. Во время замены фильтра тонкой очистки клапан закрывается и обеспечивается герметичность. Запорные клапаны изготовлены по стандарту DIN 1946.

#### Описание

Запорные клапаны ZL-1, 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.

ZL-1

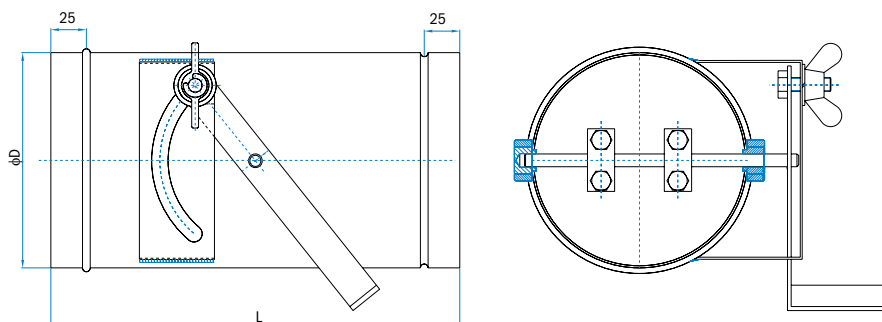


ZL-2



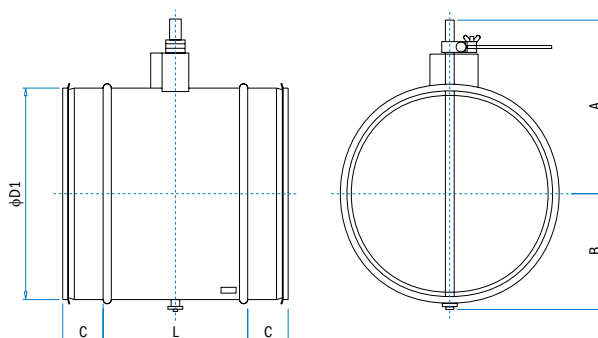
#### Размеры ZL-1

Размер	100	150	200	250	300	315	350	400	500	600	650	700
ΦD	98	148	198	248	298	313	348	398	498	598	648	698
L	300	450	500	600	700	750	800					



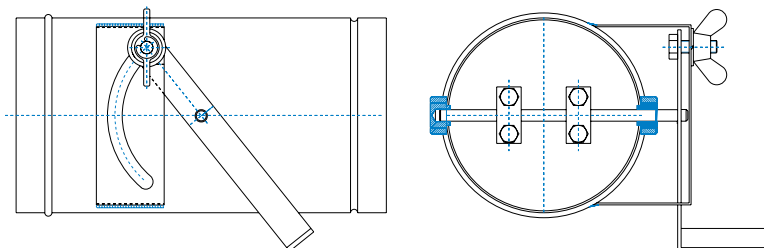
#### Размеры ZL-2

Размер	80	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	400	500	630
ΦD1	78	98	123	138	148	158	178	198	223	248	278	313	398	498	628
A	105	115	125	135	140	145	155	165	175	190	205	220	295	345	410
B	55	65	75	85	90	95	105	115	125	140	155	170	215	265	330
C	40												65		
L	100						130						130		



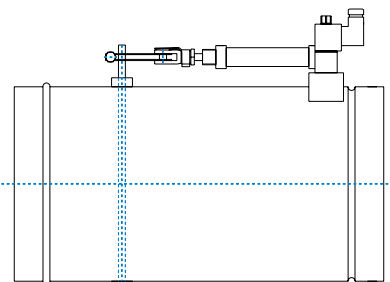
## Виды приводов

**Ручной привод с рукояткой и фиксирующим механизмом**



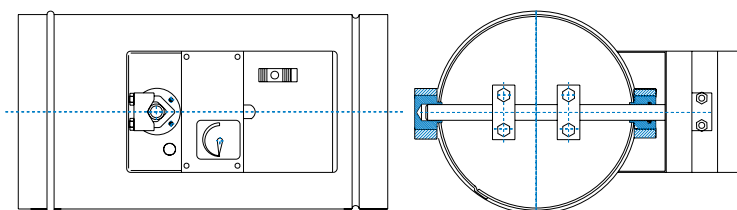
**Пневматический привод**

Модель изготавливается по предварительному заказу.

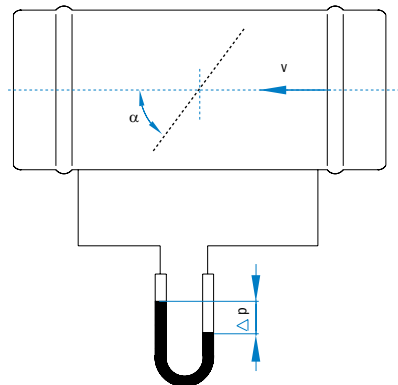
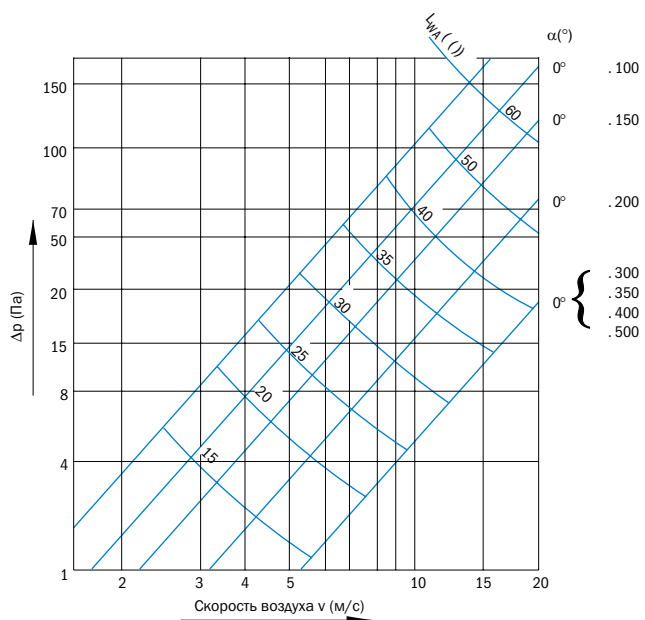


**Электропривод**

Типы и мощность приводов указаны в таблице на стр. 333.



## Диаграмма для определения потерь полного давления и уровня звуковой мощности



### Значение символов

$\alpha$ °	Угол поворота створки
$v$ (м/с)	Средняя скорость воздуха
$\Delta p_{\text{пол}}$ (Па)	Потери давления
$L_{\text{WA}}$ (дБ(А))	Уровень звуковой мощности

### Образец заказа

**ZL-1 / R** разм. 200

- R** Ручное регулирование
- B** Вывод под привод, но без электропривода
- B4/J4** Электропривод NM 24A / DAS 1.N
- B5/J5** Электропривод NM 230A / DAS 2.N
- B6/J6** Электропривод NM 24A-SR / DMS 1
- B7/J7** Электропривод SM 24A / DA 1
- B8/J8** Электропривод SM 230A / DA 2
- B9/J9** Электропривод SM 24A SR (плавное регулирование) / DM 1,1
- B10/J10** Электропривод SM 230A SR / DM 2,2
- P** Пневмопривод
- 1, 2** Тип запорного клапана

### Примечание:

Диапазон применения электроприводов в таблице на стр. 333.