

DEF: Плотно закрывающаяся задвижка типа «бабочка», номинальное давление 16 бар

Как повышается энергоэффективность

Интеллектуальная конструкция фланца для работы без протечек

Характеристики

- Для отключения и регулировки воды и пара низкого давления до 110 °C
- Задвижка «бабочка» с 3-ходовой латунной втулкой штока
- Подходит для фланцев PN 6, PN 10 и PN 16
- Может комбинироваться с приводами типа ADM 322 и A44W или приводами задвижек с пружинным возвратом типа ASM 124, 134 и ASF 122, 123
- Корпус заслонки изготовлен из серого чугуна
- Хомут выполнен из этиленпропиленового каучука
- Клапан «бабочка» из нержавеющей стали
- Шток изготовлен из нержавеющей стали с двумя кольцевыми уплотнителями



DEF100F200



Технические данные

Параметры	
Номинальное давление	16 бар
Характеристика клапана	Линейная
Угол вращения	90°
Скорость утечки ¹⁾	< 0,0001% от значения K _{Vs}

Условия окружающей среды	
Температура эксплуатации	-10...130 °C
Максимальное рабочее давление	16 бар

Обзор моделей			
Тип	Номинальный диаметр	Значение K _{Vs}	Масса
DEF025F200	DN 25	36 м³/ч	1 кг
DEF032F200	DN 32	40 м³/ч	1.15 кг
DEF040F200	DN 40	50 м³/ч	2.75 кг
DEF050F200	DN 50	85 м³/ч	3.05 кг
DEF065F200	DN 65	215 м³/ч	4.05 кг
DEF080F200	DN 80	420 м³/ч	4.3 кг
DEF100F200	DN 100	800 м³/ч	4.85 кг
DEF125F200	DN 125	1010 м³/ч	7.2 кг
DEF150F200	DN 150	2100 м³/ч	9.5 кг
DEF200F200	DN 200	4000 м³/ч	12 кг

Аксессуары	
Тип	Описание
0361632***	Два сварных фланца, комплект PN 6 согласно EN 1092-1 DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
0361633***	Два сварных фланца, комплект PN 10 (DN 25...100) согласно EN 1092-1 и PN 16 (DN 25...200) согласно EN 1092-1 DN 25, DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200
0361634200	Два сварных фланца, комплект PN 10 (DN 200) согласно EN 1092-1
0378110001	Сборочные детали; DEF DN 25...65 для A44
0378111001	Сборочные детали; DEF DN 80...125 для A44
0378112001	Сборочные детали; DEF DN 150...200 для A44
0378113001	Сборочные детали; DEF DN 25...100 для ASF 122/123
0372455001	Сборочна деталь; DEF DN25...65 для ASM 124/134
0372455002	Сборочна деталь; DEF DN80...100 для ASM 124; DN125 для ASM 134
0372455003	Сборочна деталь; DEF DN150...200 для ASM 134
0510240014	Монтажный комплект ADM322 с DEF DN20...65
0510240015	Монтажный комплект ADM322 с DEF DN80...100

¹⁾ При Δр 1.5 бар



! Информация для заказа: ДУ 25 = /025, ДУ 100 = /100

Сочетание DEF с электрическими приводами

i *Гарантийные обязательства: Технические характеристики и перепады давлений, указанные в данном документе, применимы только в комбинации с приводами клапанов производства компании SAUTER. Гарантийные обязательства не распространяются на случай использования приводов клапанов других производителей.*

i *Определение Δp_s : Максимально допустимое падение давления в случае неисправности (прорыв трубы после заслонки) при котором привод гарантированно закрывает заслонку при помощи пружинного возврата.*

i *Определение Δp_{max} : Максимально допустимое падение давления в режиме управления при котором привод гарантированно открывает и закрывает заслонку.*

Перепад давления

Привод	ADM322F120 ADM322F122 ADM322HF120 ADM322HF122 ADM322PF120 ADM322PF122	ADM322SF122 ADM322SF152	ASM124F120 ASM124F122	ASM124SF132
Крутящий момент	15 Нм	15 Нм	18 Нм	15 Нм
Управляющий сигнал	3-поз.	2-/3-поз., 0...10 V	2-/3-поз.	2-/3-поз., 0...10 V
Время хода	120 с	30/60/120 с	120 с	60/120 с
Рабочее напряжение	24 V~/= / 230 V	24 V~/=	24 V~/~ / 230 V	24 V~/~ / 230 V

Δp [bar]

Закр. против давления	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
DEF025F200 DEF032F200 DEF040F200 DEF050F200	10.0	10.0	10.0	10.0
DEF065F200	7.0	7.0	7.0	7.0
DEF080F200	4.0	4.0	4.0	4.0
DEF100F200	2.0	2.0	2.0	2.0

Нельзя использовать закрытие по давлению

Привод	ASF122F120 ASF122F220	ASF122F122	ASF122F222	ASF123F122	ASF123SF122
Крутящий момент	18 Нм	18 Нм	18 Нм	18 Нм	18 Нм
Управляющий сигнал	2- поз.	2- поз.	2- поз.	3- поз.	0...10 V
Время хода	90 с	90 с	90 с	90 с	90 с
Рабочее напряжение	230 V~	24 V~	24V~	24V~	24V~

Δp [bar]

Закр. против давления	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s	Δp_{max}	Δp_s
DEF025F200 DEF032F200 DEF040F200 DEF050F200	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
DEF065F200	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
DEF080F200	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
DEF100F200	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

Нельзя использовать закрытие по давлению

Привод	A44W2F001	A44W2F020	A44W2SF001	ASM134SF132	ASM134F130
Крутящий момент	30 Нм	30 Нм	30 Нм	30 Нм	30 Нм
Управляющий сигнал	3- поз.	3- поз.	0...10 V; 4...20mA	0...10 V	3- поз.
Время хода	120 с	120 с	120 с	120/240 с	120/240 с
Рабочее напряжение	230 V~	24 V~	24V~	24 V~	230 V~

Δp [bar]

Закр. против давления	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}	Δp_{max}
DEF025F200 DEF032F200 DEF040F200 DEF050F200	16.0	16.0	16.0	–	–
DEF065F200	16.0	16.0	16.0	7.0	7.0
DEF080F200 DEF100F200	10.0	10.0	10.0	7.0	7.0
DEF125F200	6.0	6.0	6.0	7.0	7.0
DEF150F200	5.0	5.0	5.0	6.0	6.0
DEF200F200	3.0	3.0	3.0	2.0	2.0

Нельзя использовать закрытие по давлению

! Необходимые аксессуары: Комплекующие изделия; см. аксессуары

Принцип работы

Задвижка может быть установлена в любую промежуточную позицию с помощью моторизованного привода или привода с возвратной пружиной. Может использоваться как устройство безопасности в сочетании с приводом ASF 122 /123. В этом случае, при прекращении подачи питания или при срабатывании ограничителей, задвижка будет либо закрываться, либо открываться.

Использование по назначению

Данное изделие подходит только для целей, предусмотренных изготовителем, как описано в разделе "Описание эксплуатации".

Кроме того, необходимо соблюдать все правила, касающиеся соответствующих продуктов.

Изменение или преобразование продукта не допускается.

Примечания по проектированию и монтажу

Задвижка крепится зажимами и затем ввинчивается между двумя фланцами. Во время установки задвижка должна быть открыта, по крайней мере, на 10 %. Специальное покрытие корпуса позволяет обходиться без прокладок на фланцах.

Направление потока возможно в любую сторону.

Дополнительная техническая информация

Проектная длина задвижки соответствует EN 558 серия 20 с номинальным диаметром 40.

Внутренняя прокладка установлена таким образом что контакт между чугунными деталями исключен.

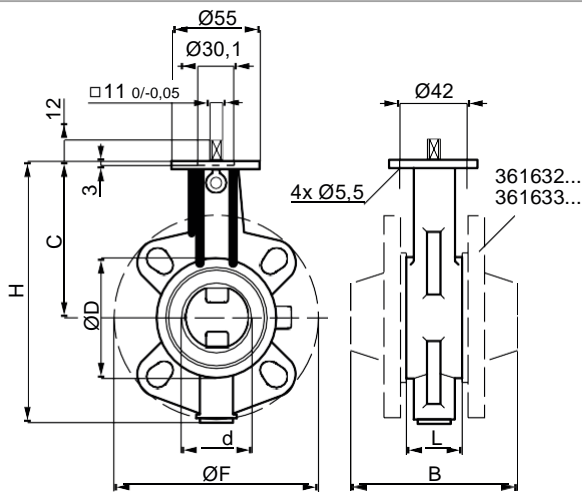
Фланец привода соответствует EN ISO 5211 NFE 29-402

Установка фланца по DIN 2501

DN	Директива по оборудованию высокого давления	CE
25	97 / 23 / EC Art. 3.3	
32	97 / 23 / EC Art. 3.3	
40	97 / 23 / EC Art. 3.3	
50	97 / 23 / EC Art. 3.3	
65	97 / 23 / EC Cat. I	CE
80	97 / 23 / EC Cat. I	CE
100	97 / 23 / EC Cat. I	CE
125	97 / 23 / EC Cat. I	CE
150	97 / 23 / EC Cat. I	CE
200	97 / 23 / EC Cat. I	CE

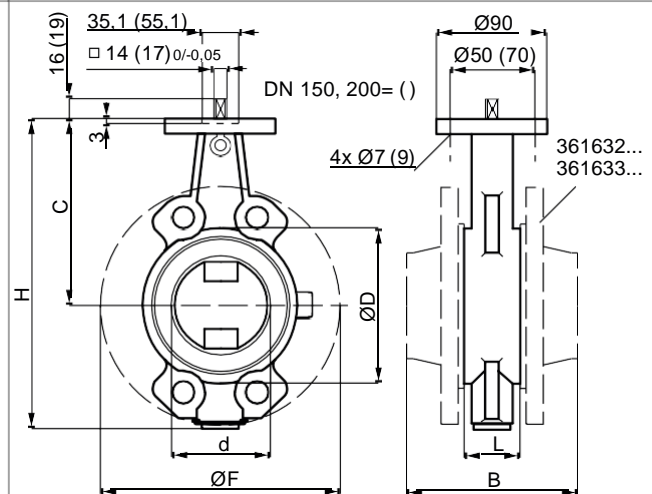
Размерный чертеж 5M109

DEF 25...65



DN	d	C	H	L	ØD	B		ØF	
						PN6	PN10/16	PN6	PN10/16
25	32	104	149	33	64	103	109	100	115
32	32	104	154	33	69	103	113	120	140
40	40	113	178	33	82	109	117	130	150
50	50	126	209	43	95	119	133	140	165
65	62	134	226	46	115	122	136	160	185

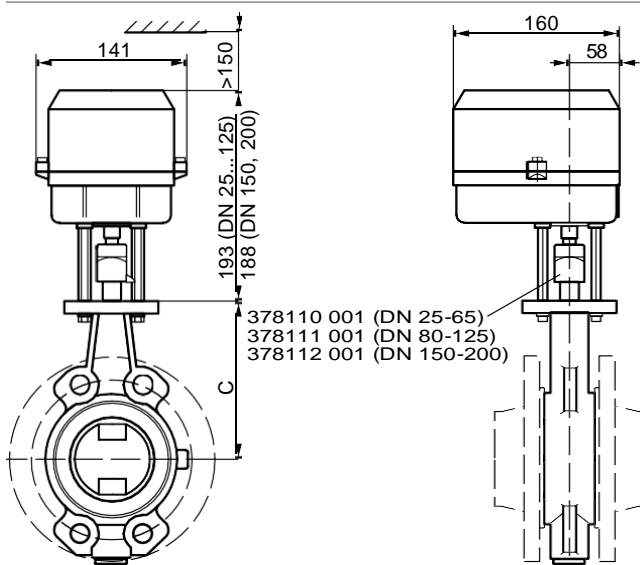
DEF 80...200



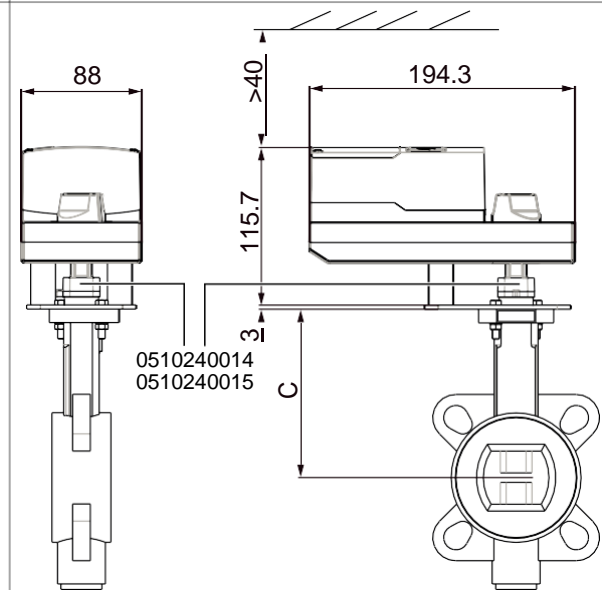
DN	d	C	H	L	ØD	B		ØF	
						PN6	PN10/16	PN6	PN10/16
80	78	157	260	46	138	130	146	190	200
100	98	167	281	52	158	142	156	210	220
125	123	180	306	56	188	152	166	240	250
150	147	203	355	56	212	152	166	265	285
200	197	228	403	60	250	170	182	320	340

Комбинации

С приводом А44



С приводом ADM 322



DN 25...100 с приводом ASF 122, 123

