ENGINEERING
TOMORROW

Технически данни

Бътерфлай вентил с електрозадвижка
VFY-WA

Описание

Характеристики:
- Задвижван чрез шпонка монолитен вал, присъединен към центрично разположен диск, който позволява предаване на висок въртящ момент, т.е. бързо задействане и минимален мъртъв ход
- Дългосрочна надеждност благодарение на горни и долни антифрикционни лагери
- Безопасна поддръжка: защита на вала от изместване с помощта на зегеров пръстен.
- Ръчно управление
- Индикатор за положение
- Ограничител на въртящия момент
- Напълно сглобени фабрично – готови за инсталиране

Основни данни:
- DN 25-350
- k_{VS} 40-8520 m^3/h
- PN 16 (10)
- EPDM основа
- Диск от неръждаема стомана или с полиамидно покритие
- Работен флуид:
  - Циркулационна вода, питейна вода или охладена вода с гликол до 50 %
- Температура на флуида:
  –10 … 120°C (Полиамидно покритие)
  –10 … 130°C (Неръждаема стомана)
- Номинално напрежение:
  - 24 V; 50 Hz/60 Hz
  - 230 V; 50 Hz/60 Hz
- Управляващ входен сигнал: Вкл./Изкл. или 3-точков
- Въртящ момент: 20-600 Nm
- Степен на защита: IP66/68
- Околна температура: –10 … 55 °C
- Номинален режим на работа IEC34: цикъл S4 (50%)
- Одобрения: CE EAC

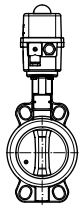
Кодове за поръчка

Тип **VFY-WA 230 V**

Скица	DN	k_{VS} (m^3/h)	PN	T_{max} (°C)	Време за отваряне (s)	Диск	Кодов №
	25	40	10	130	12	Неръждаема стомана	**082G7350**
	32/40	62	16				**082G7351**
	50	79					**082G7400**
	65	174					**082G7401**
	80	275			7		**082G7402**
	100	496			12		**082G7403**
	125	883			12		**082G7404**
	150	1212			12		**082G7405**
	200	2500			30		**082G7410**
	250	3948			60		**082G7412**
	300	5635			38		**082G7413**
	350	8520			38		**082G7409**
	50	79	16	120	12	Полиамидно покритие	**082G7352**
	65	174			12		**082G7353**
	80	275			7		**082G7354**
	100	496			12		**082G7355**
	125	883			12		**082G7356**
	150	1212			12		**082G7357**
	200	2500			30		**082G7372**
	250	3948			60		**082G7379**
	300	5635			38		**082G7380**
	350	8520			38		**082G7375**

Кодове за поръчка
(продължение)

Тип **VFY-WA 24 V**

Скица	DN	k_{VS} (m^3/h)	PN	T_{max} (°C)	Време за отваряне (s)	Диск	Кодов №
	25	40	10	130	12	Неръждаема стомана	**082G7361**
	32/40	62	16				**082G7362**
	50	79	16	120		Полиамидно покритие	**082G7363**
	65	174					**082G7364**
	80	275			7		**082G7365**
	100	496			12		**082G7366**
	125	883			12		**082G7367**
	150	1212			12		**082G7368**
	200	2500			60		**082G7373**
	250	3948			60		**082G7374**

Резервни части

Резервен диск **VFY-диск**

DN	PN	Диск	Кодов №
25	10	Неръждаема стомана	**065B7565**
32/40	16		**065B7566**
50			**065B7567**
65			**065B7568**
80			**065B7569**
100			**065B7570**
125			**065B7571**
150			**065B7572**
200			**065B7573**
250			**065B7574**
300			**065B7575**
350			**065B7576**
50	16	Полиамидно покритие	**065B7555**
65			**065B7556**
80			**065B7557**
100			**065B7558**
125			**065B7559**
150			**065B7560**
200			**065B7561**
250			**065B7562**
300			**065B7563**
350			**065B7564**

Резервна основа **VFY-основа**

DN	PN	Основа	Кодов №
25	16	EPDM	**065B7580**
32/40			**065B7581**
50			**065B7582**
65			**065B7583**
80			**065B7584**
100			**065B7585**
125			**065B7578**
150			**065B7579**
200			**065B7592**
250			**065B7593**
300			**065B7594**
350			**065B7591**

Резервна задвижка **AMB-Y**

Тип задвижка	за DN	Въртящ момент	Време за отваряне (s)	Консумирана мощност (W)	Захранващо напрежение (V)	Кодов №
ER20	25/32/40/50/65	20	12	15	230 V	**082G7381**
ER35	80	35	7	45		**082G7382**
ER60	100-150	60	12	45		**082G7383**
VS150	200	150	30	45		**082G7398**
VS300	250	300	60	45		**082G7387**
VT600	300-350	600	38	250		**082G7396**
ER20	25/32/40/50/65	20	12	15	24 V	**082G7388**
ER35	80	35	7	45		**082G7389**
ER60	100-150	60	12	45		**082G7390**
VS150	200	150	30	45		**082G7399**
VS300	250	300	60	45		**082G7394**

Забележка: *Свържете се с търговски представител на Данфосс за информация относно резервни задвижки за бътерфлай вентили VFY, закупени преди 01/2015 г.*

Технически данни

Задвижка

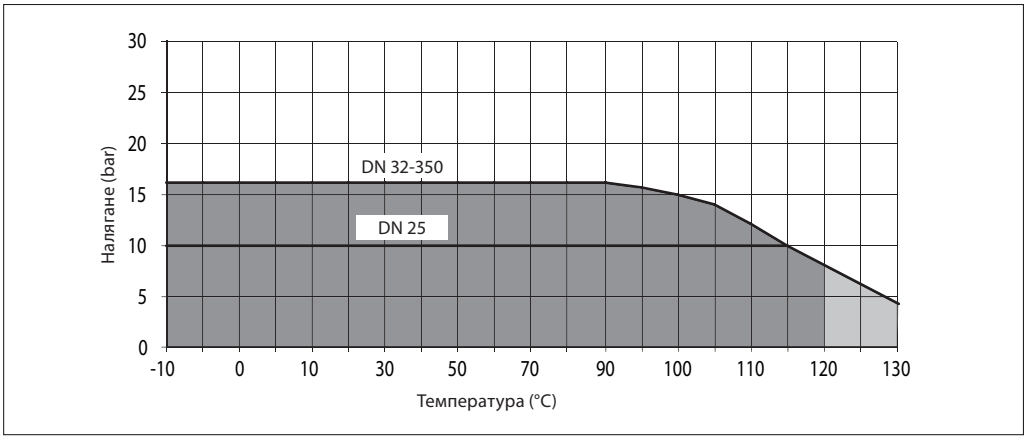
Електрозахранване	DN 25-250	V	100-240 AC; 100-350 DC 15-30 AC; 12-40 DC
Електрозахранване	DN 300-350		230 AC
Честота		Hz	
Управляващ вход	DN 25-250		вкл./изкл.
	DN 300-350		3-позиционен
Въртящ момент		Nm	
Околна температура		°C	
Номинален режим на работа IEC34			S4 (50%)
Степен на защитеност	DN 25-150		IP66
	DN 200-350		IP68 (1m, 72h)
CE- маркировка в съответствие със стандартите			Директива за оборудване с ниско напрежение (LVD) 2006/95/EC: EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-4, EN61000-6-2
			Директива за EMC 2004/108/EC: EN61010-1

Вентил

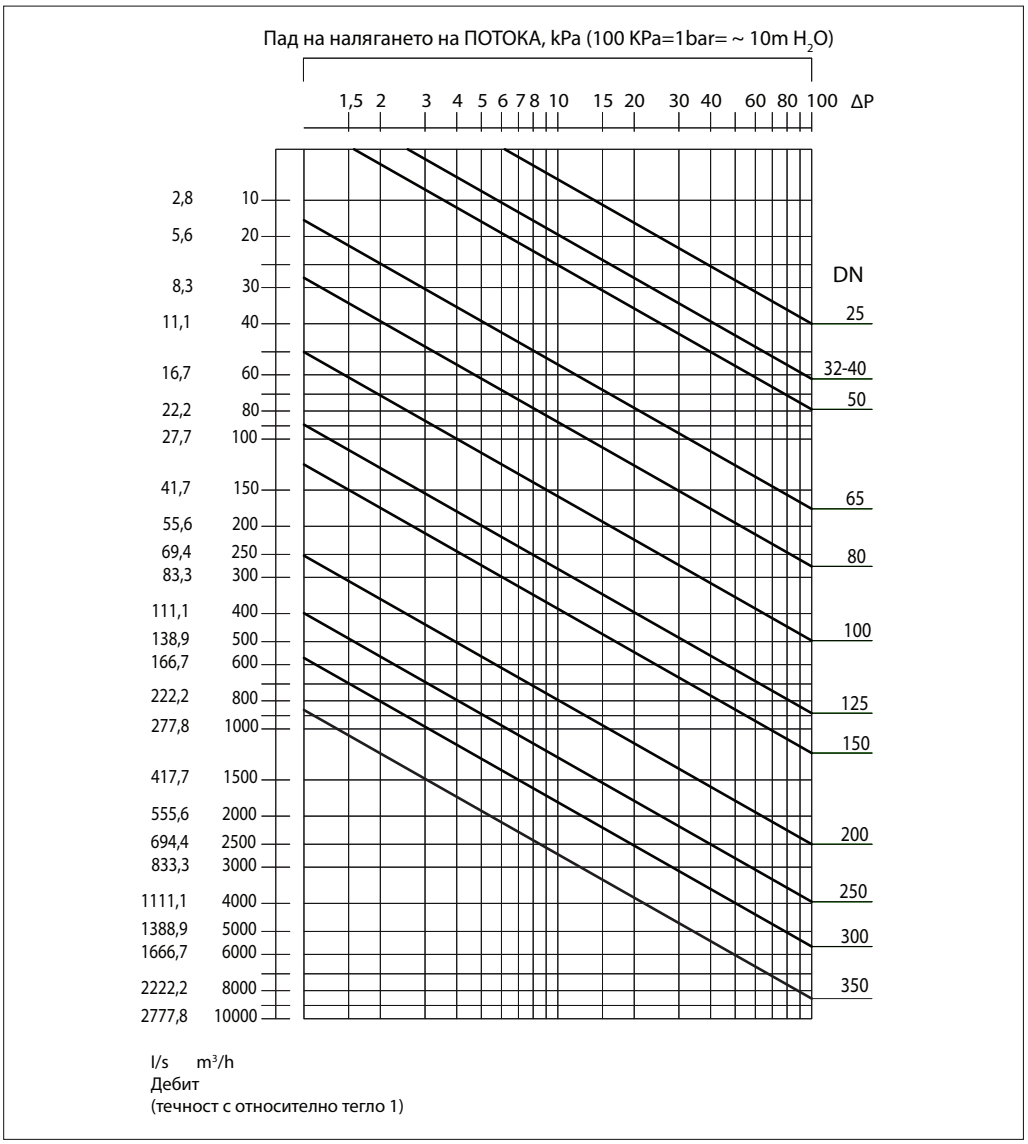
Номинален диаметър		DN	
Стойност на k_{VS}		m^3/h	
Ъгъл на завъртане			
Клас на херметичност			Съгл. PED 97/23/CE, EN 12266-1, клас A [1)]
Номинално налягане		PN	
Работен флуид			Циркулационна вода, питейна вода или охладена вода с гликол до 50%
Температура на флуида	Полиамидно покритие	°C	–10 … 120 (вж. PT диаграмата)
	Неръждаема стомана		–10 … 130 (вж. PT диаграмата)
Присъединяване			Центриращи отвори (тип Wafer)
Монтаж			Монтиране между фланци
Материал			
Тяло	DN 25-300		Чугун EN GJL 250 (DIN GG25)
	DN 350		**Ковко желязо (DIN GGG40)**
Диск			Ковко желязо EN GJS 400-15 (DIN GGG 40) с полиамидно покритие или неръждаема стомана
Вал			Неръжд.стомана AISI 420
Основа			EPDM
Зегеров пръстен			Стомана XC 75/Неръжд.стомана
О-пръстен			Нитрил/Витон
Горна водеща втулка			Поцинкована С. + PTFE
Долна водеща втулка			Поцинкована С. + PTFE

[1)] Без видими утечки по време на процедурата за изпитване

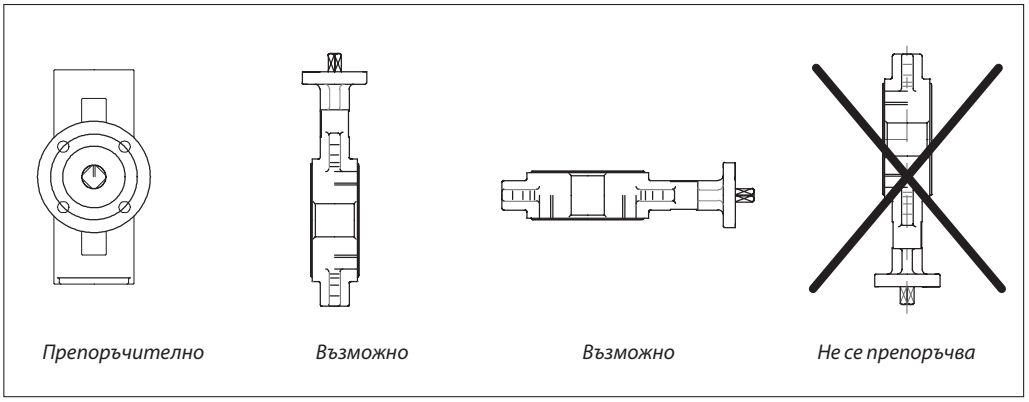
P-T диаграма



Диаграма на загубата на налягане
За вода при 20°C

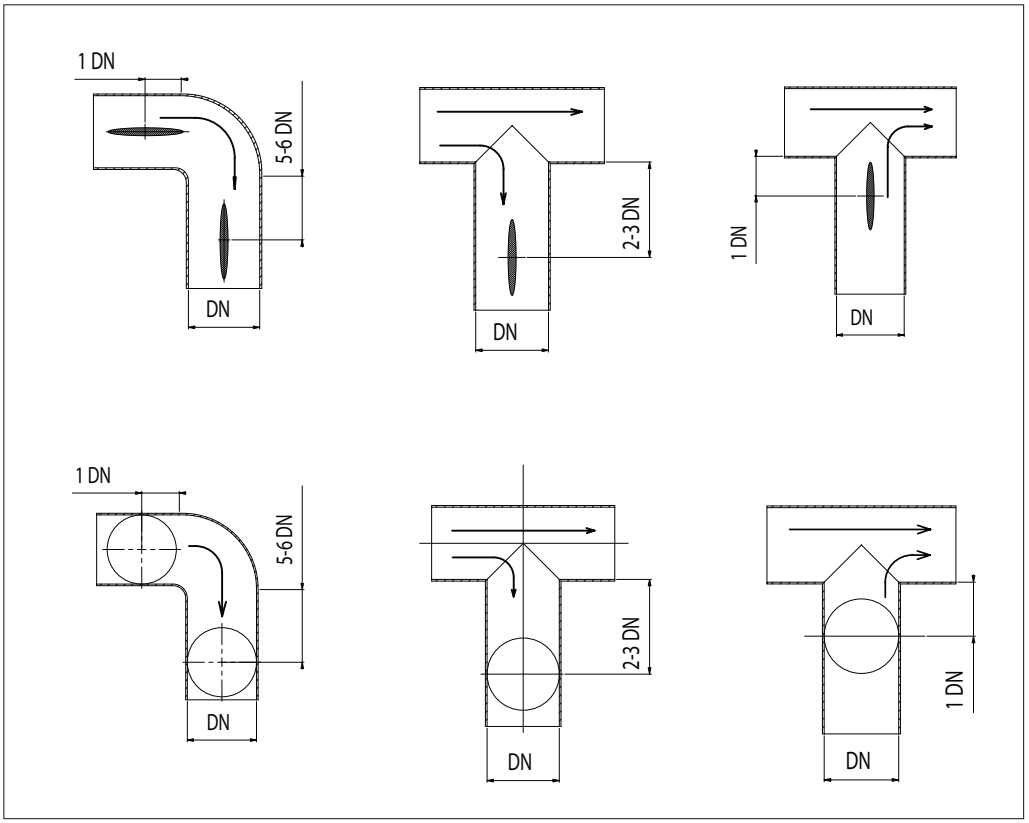


Монтажни положения



Условия за монтиране

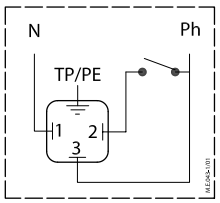
Препоръчва се да се спазват посочените по-долу разстояния, за да се удължи животът на вентила. Монтирането на вентила в близост до тръбопроводни съединения (турбулентни зони) увеличава възможността за износване.

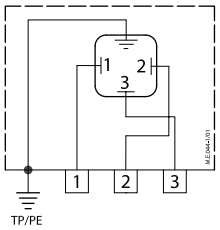


Присъединяване

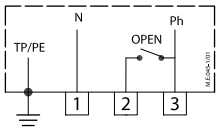
VFY-WA DN 25-250

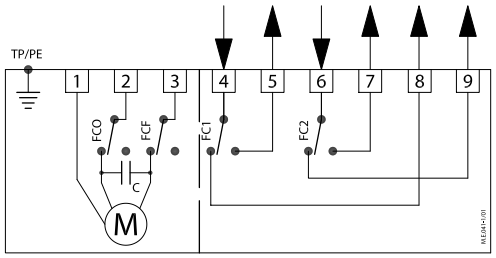
VFY-WA DN 25-150 (ER)



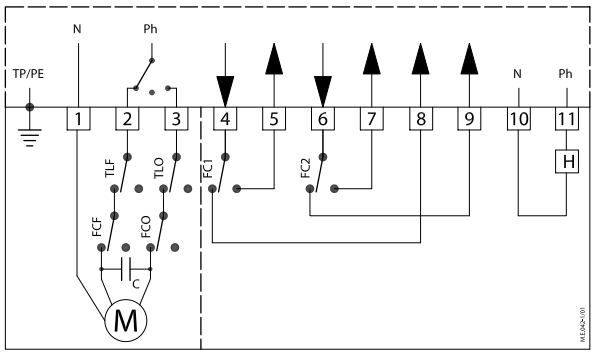


VFY-WA DN 200-250 (VS)





VFY-WA DN 300-350

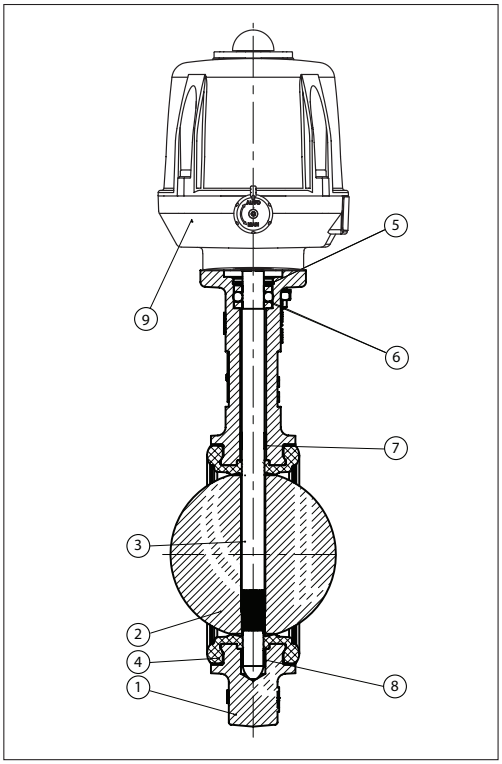


FCO - вътрешен краен изключвател отворен
FCF - вътрешен краен изключвател затворен
TLO - краен изключвател на въртене отворен
TLF - краен изключвател на въртене затворен
M - мотор

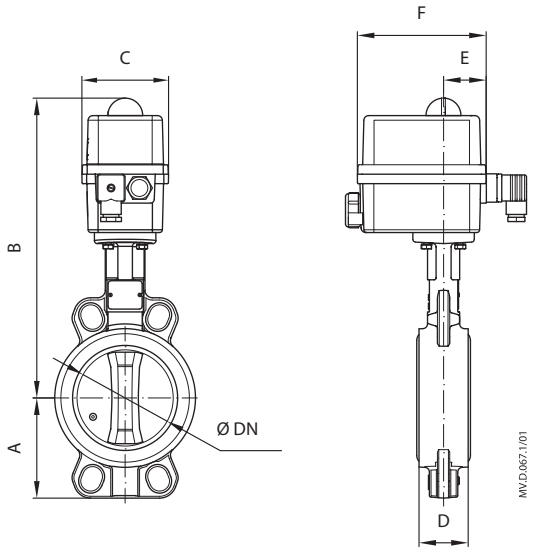
FC1 - краен изключвател за обратна връзка отворен
FC2 - краен изключвател за обратна връзка затворен
H - нагревател

Конструкция

1. Тяло
2. Диск
3. Вал
4. Основа
5. Зегеров пръстен
6. О-пръстен
7. Горна водеща втулка
8. Долна водеща втулка
9. Задвижка



Размери

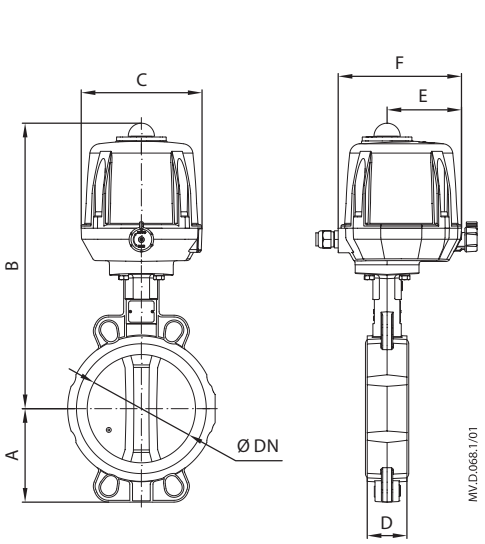


VFY-WA
(със задвижка AMB-Y ER за DN 25 - 125)

DN	A	B	C	D	E	F	Тегло (kg)
	mm						
25	50	277	92	33	45	136	3.2
32/40	57	282	92	33	45	136	3.3
50	62	288	92	43	45	136	3.4
65	70	297	92	46	45	136	4.5
80	89	303	92	46	45	136	4.6
100	105	351	128	52	55	151	6.4
125	120	366	128	56	55	151	8.5
150	131	355	128	56	55	151	10.5

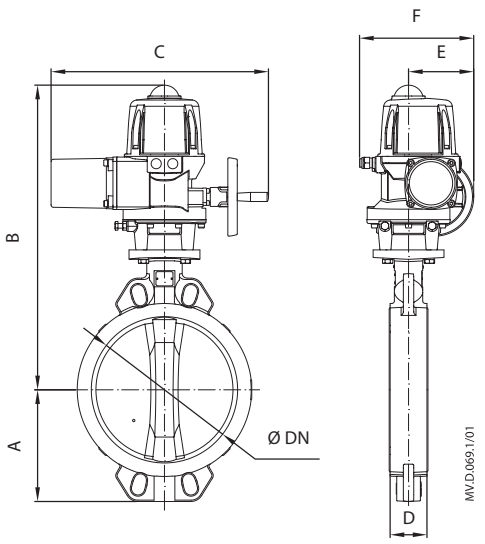
Технически данни **Бътерфлай вентил с електрозадвижка VFY-WA**

Размери *(продължение)*



VFY-WA
(със задвижка AMB-Y VS за DN 200 - 250)

DN	A	B	C	D	F	E	Тегло (kg)
	mm						
200	166	426	170	60	174	69	16.8
250	196	524	170	68	174	69	25.8



VFY-WA
(със задвижка AMB-Y VT за DN 300-350)

DN	A	B	C	D	F	E	Тегло (kg)
	mm						
300	238	596	472	77	228	143	41
350	270	654	468	78	228	57	54

Данфос ЕООД
1510 София
ул. »Резбарска« № 5
Тел.: 02 / 942 49 10
Факс: 02 / 942 49 11

Данфосс не може да поеме отговорност за възможни грешки в каталози, брошури и други печатни материали. Данфосс си запазва правото да променя продуктите без предизвестие. Това се отнася и за вече заявени продукти, при условие, че промените са възможни без произтичащи от това промени във вече договорените спецификации. Всички търговски марки в настоящия каталог са собственост на съответните дружества. Данфосс и логото на Данфосс са собственост на Danfoss A/S. Всички права запазени.