

Nazwa produktu	BFV-300/BFV-300C
Opis	Przepustnica motylkowa
Producent	TYCO
Wydanie	1.1/2019



ZAPYTAJ O PRODUKT

1. Opis

Przepustnica motylkowa z przyłączami rowkowanymi TYCO, modele BFV-300 i BFV-300C, oraz międzykołnierzowe model BFV-300 są przepustnicami typu wskaźnikowego przeznaczonymi do stosowania w systemach ochrony przeciwpożarowej, w których wymagane jest wizualne wskazanie stanu otwartego lub zamkniętego zaworu.

2. Zasada działania

Przepustnice motylkowe BFV-300/BFV-300C są używane, jako zawory systemowe, sekcyjne i sterujące do pomp wody. Posiadają one rowkowane przyłącza wlotowe i wylotowe, co zapewnia kompatybilność ze złączkami rowkowanymi przeznaczonymi/ zatwierdzonymi do systemów ochrony przeciwpożarowej. Do zastosowań wymagających nadzoru nad stanem otwartym lub zamkniętym zaworu, przekładnie ręczne dla zaworów motylkowych modeli BFV-300/BFV-300C są wyposażone w dwa zestawy montowanych fabrycznie przełączników wewnętrznych ze stykami SPDT (patrz rysunek 3). Przełączniki nadzorujące wykorzystują styki elektryczne do przekazania sygnału, gdy następuje ruch z położenia otwartego lub zamkniętego dysku podczas dwóch pierwszych obrotów pokrętła.

Ostrzeżenia:

Opisane tu zawory motylkowe BFV-300/BFV-300C należy montować i serwisować zgodnie z instrukcjami oraz z obowiązującymi normami NFPA (NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION) oraz regulacjami innych kompetentnych organów. Nieprzestrzeganie wymienionych wytycznych może spowodować nieprawidłowe działanie przedstawionych tu urządzeń. Właściciel instalacji przeciwpożarowej ponosi odpowiedzialność za utrzymanie całego systemu i poszczególnych urządzeń we właściwym stanie. Wszelkie pytania należy kierować do wykonawcy systemu lub producenta urządzenia.

3. Szczegóły techniczne

Maksymalne ciśnienie robocze (UL/ULC/FM):

- 2-8 cali (DN50-DN200) – 20,7 bar (300psi)
- 10-12 cali (DN250-DN300) – 12,1 bar (175psi)

Maksymalne ciśnienie robocze (VdS):

- 2-8 cali (DN50-DN200) – 20,7 bar (300psi)
- 10 cali (DN250) – 16,0 bar (232psi)
- 12 cali (DN300) – 12,1 bar (175psi)

Maksymalna temperatura robocza:

- 100°C (212°F) – zgodnie z UL 1091

Materiały konstrukcyjne:

- **Korpus** – żeliwo steroidalne,
- **Powłoka korpusu** – czarna, Rilsan PA11,
- **Dysk** - żeliwo steroidalne,
- **Uszczelka dysku** – guma EPDM,
- **Wrzeciono górne i dolne** – stal nierdzewna,
- **Pokrętło** - żeliwo steroidalne,
- **Aktywator 2-6 cala (DN50-DN150)** – IP65, skrzynka przekładniowa z brązową nakrętką ruchomą, obudowa z żeliwa sferoidalnego,
- **Aktywator 8-12 cali (DN200-DN300)** – IP65, brązowa segmentowa skrzynka przekładniowa, obudowa z żeliwa sferoidalnego.

Rodzaje przyłączy:

- Rowkowane,
- Międzykołnierzowe.

Przyłącza gwintowane:

W korpusie zaworu znajdują się dwa fabrycznie zaślepienie przyłącza gwintowane (gwint NPT), zlokalizowane przed oraz za dyskiem, które należy podłączyć do osprzętu zaworowego. Rozmiary przyłączy gwintowanych:

- 2-3 cale (DN50-DN80) – 3/8 NPT,
- 4-12 cali (DN100-DN300) – 1/2 NPT.

Szczelność gniazda zaworu Klasa IEC 60534-4:

- Klasa VI (typ C) według ANSI/FCI 70-2-2006 (ASME B16.104)

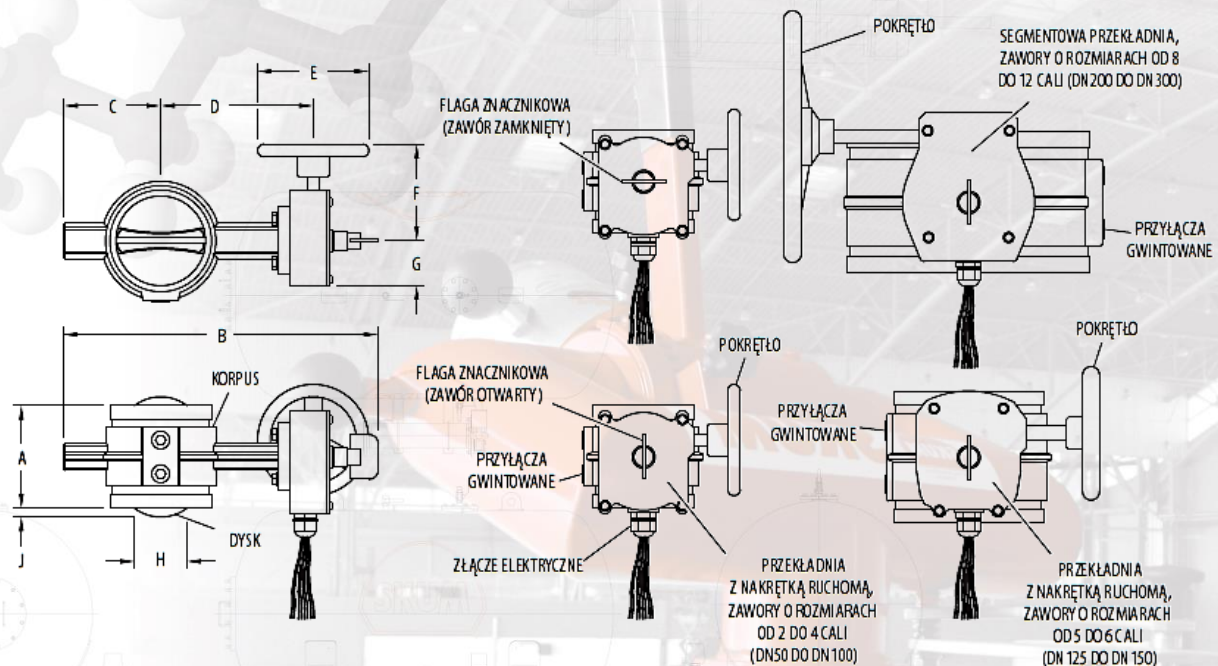
4. Certyfikaty, dopuszczenia

- Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych Nr 063-UWB-0175,
- Wpisany na listy: UL i C-UL,
- Certyfikat FM,
- Certyfikat VdS,
- Certyfikat CE.

5. Informacje projektowe



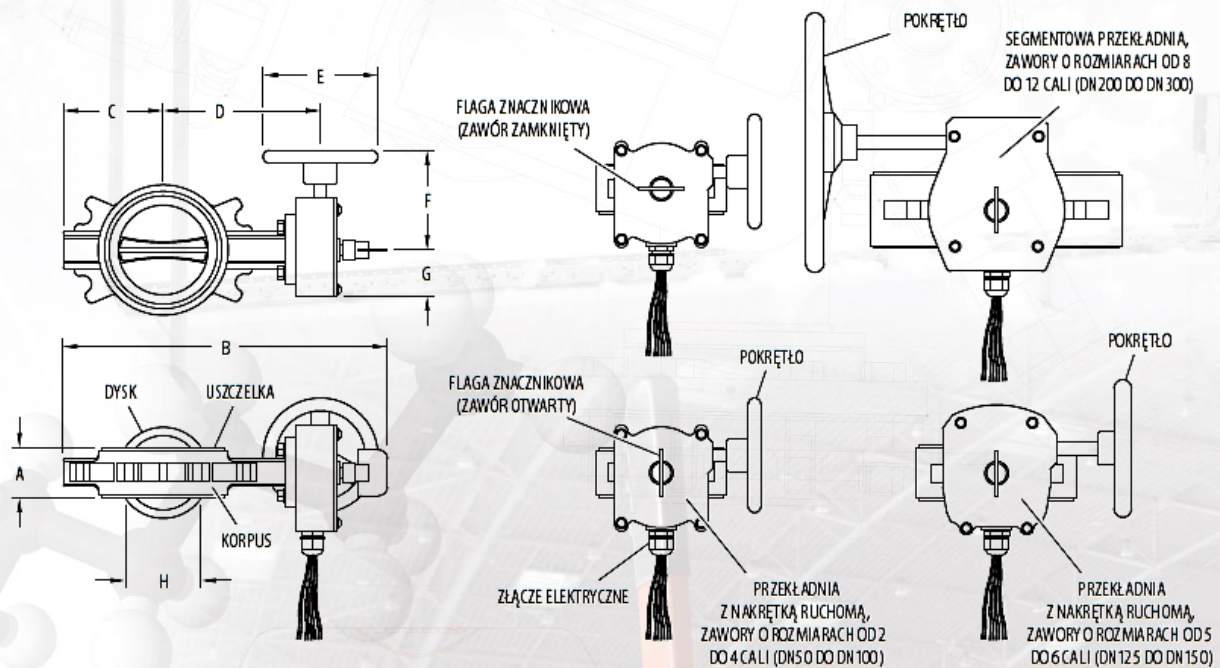
Nominalny rozmiar zaworu Cale (DN)	Rura Średnica zewnętrzna Cale (mm)	Wymiary nominalne Cale (mm)										Masa Funty (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J		
2 (DN50)	2,37 (60,3)	3,8 (96,4)	10,63 (270)	2,85 (72,5)	4,90 (124,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	0	0	10,8 (4,9)	
2-1/2 (DN65)	2,88 (73,0)	3,8 (96,4)	11,72 (297,8)	3,35 (85)	5,5 (139,8)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	0	0	13,0 (5,9)	
— (DN65)	3 (76,1)	3,8 (96,4)	11,72 (297,8)	3,35 (85)	5,5 (139,8)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	0	0	13,0 (5,9)	
3 (DN80)	3,5 (88,9)	3,8 (96,4)	12,22 (310,3)	3,58 (91)	5,76 (146,3)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	0	0	13,9 (6,3)	
4 (DN100)	4,5 (114,3)	4,54 (115,4)	13,92 (353,5)	4,29 (109)	6,75 (171,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	0	0	17,64 (8,0)	
— (DN125)	5,5 (139,7)	5,83 (148)	16 (406,6)	5,16 (131)	7,93 (201,5)	5,91 (150)	5,79 (147)	2,32 (58,9)	0	0	26,4 (11,9)	
5 (DN125)	5,56 (141,3)	5,83 (148)	16 (406,6)	5,16 (131)	7,93 (201,5)	5,91 (150)	5,79 (147)	2,32 (58,9)	0	0	26,4 (11,9)	
— (DN150)	6,5 (165,1)	5,83 (148)	17,07 (433,6)	5,71 (145)	8,44 (214,5)	5,91 (150)	5,79 (147)	2,32 (58,9)	0	0	30,42 (13,8)	
6 (DN150)	6,63 (168,3)	5,83 (148)	17,07 (433,6)	5,71 (145)	8,44 (214,5)	5,91 (150)	5,79 (147)	2,32 (58,9)	0	0	30,42 (13,8)	
8 (DN200)	8,63 (219,1)	5,24 (133)	19,67 (499,5)	6,69 (170)	9,29 (236)	8,86 (225)	8,19 (208)	2,76 (70)	5,66 (143,7)	1,24 (31,4)	47,18 (21,4)	
10 (DN250)	10,75 (273)	6,26 (159)	22,46 (570,5)	7,68 (195)	11,1 (282)	11,14 (283)	8,19 (208)	2,91 (74)	7,21 (183,1)	1,65 (41,8)	73,41 (33,3)	
12 (DN300)	12,75 (323,9)	6,5 (165)	25,39 (645)	9,5 (241,5)	12,2 (310)	11,14 (283)	8,19 (208)	2,91 (74)	9,96 (252,9)	2,7 (68,5)	89,29 (40,5)	



RYSUNEK 1

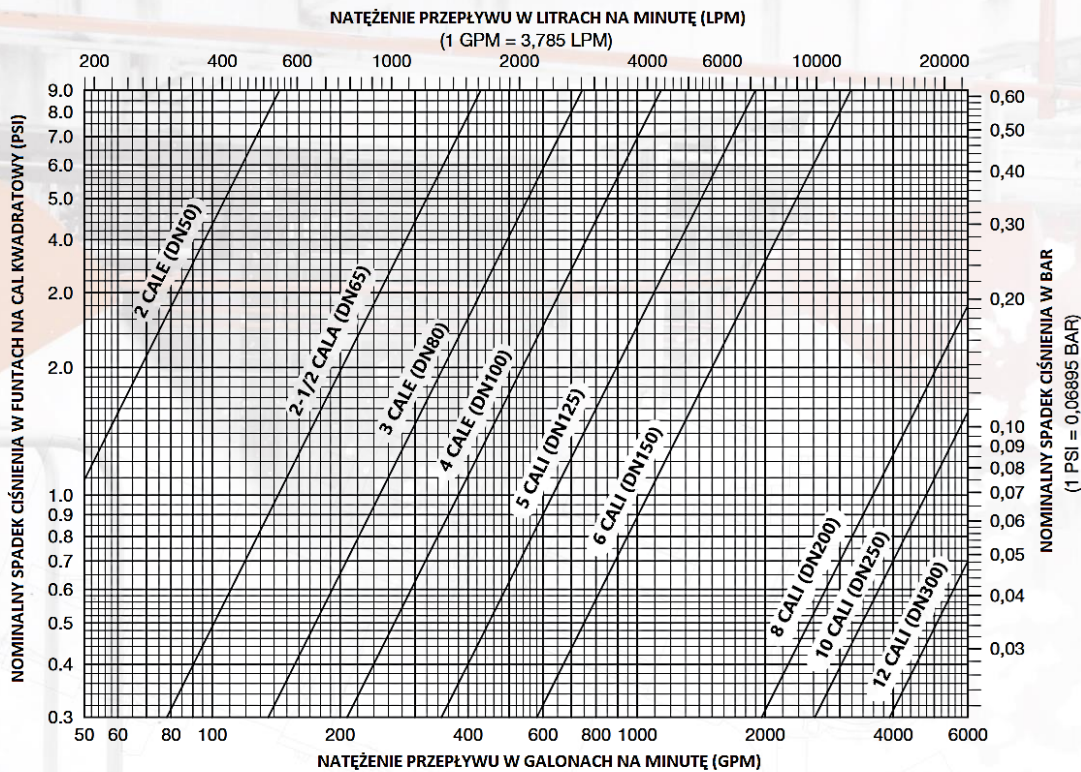
PRZEPUSTNICA MOTYLKOWA Z PRZYŁĄCZEM ROWKOWANYM, MODEL BFV-300/BFV-300C, WYMIARY NOMINALNE

Nominalny rozmiar zaworu cale (DN)	Wymiary nominalne w calach (mm)								Masa funty (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
2 (DN50)	1,50 (38)	10,63 (270)	2,85 (72,5)	4,90 (124,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	1,34 (34)	13,45 (6,1)
2-1/2 (DN65)	1,81 (46)	11,67 (296,5)	3,35 (85)	5,45 (138,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	1,65 (41,9)	13,4 (6,1)
3 (DN80)	1,81 (46)	12,27 (311,7)	3,58 (91)	5,81 (147,7)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	2,34 (59,5)	14,1 (6,4)
— (DN80)	1,81 (46)	12,27 (311,7)	3,58 (91)	5,81 (147,7)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	2,34 (59,5)	14,1 (6,4)
4 (DN100)	2,16 (55)	13,92 (353,5)	4,29 (109)	6,75 (171,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	3,25 (82,6)	15 (6,8)
5 (DN125)	2,4 (61)	16 (406,6)	5,16 (131)	7,93 (201,5)	5,91 (150)	5,79 (147)	2,32 (58,9)	4 (101,6)	26,2 (11,9)
6 (DN150)	2,4 (61)	17,07 (433,6)	5,71 (145)	8,44 (214,5)	5,91 (150)	5,79 (147)	2,32 (58,9)	5,22 (132,6)	24,5 (11,1)
8 (DN200)	2,48 (63)	19,63 (498,5)	6,69 (170)	9,29 (236)	8,86 (225)	8,19 (208)	2,76 (70)	7,3 (185,4)	44,1 (20)
— (DN200)	2,48 (63)	19,63 (498,5)	6,69 (170)	9,29 (236)	8,86 (225)	8,19 (208)	2,76 (70)	7,3 (185,4)	44,1 (20)
10 (DN250)	2,91 (74)	23,01 (584,5)	8,27 (210)	11,1 (282)	11,14 (283)	8,19 (208)	2,91 (74)	9,05 (230)	63,9 (29)
12 (DN300)	3,03 (77)	25,16 (639)	9,5 (241,5)	12,2 (310)	11,14 (283)	8,19 (208)	2,91 (74)	11,53 (292,8)	86,42 (39,2)

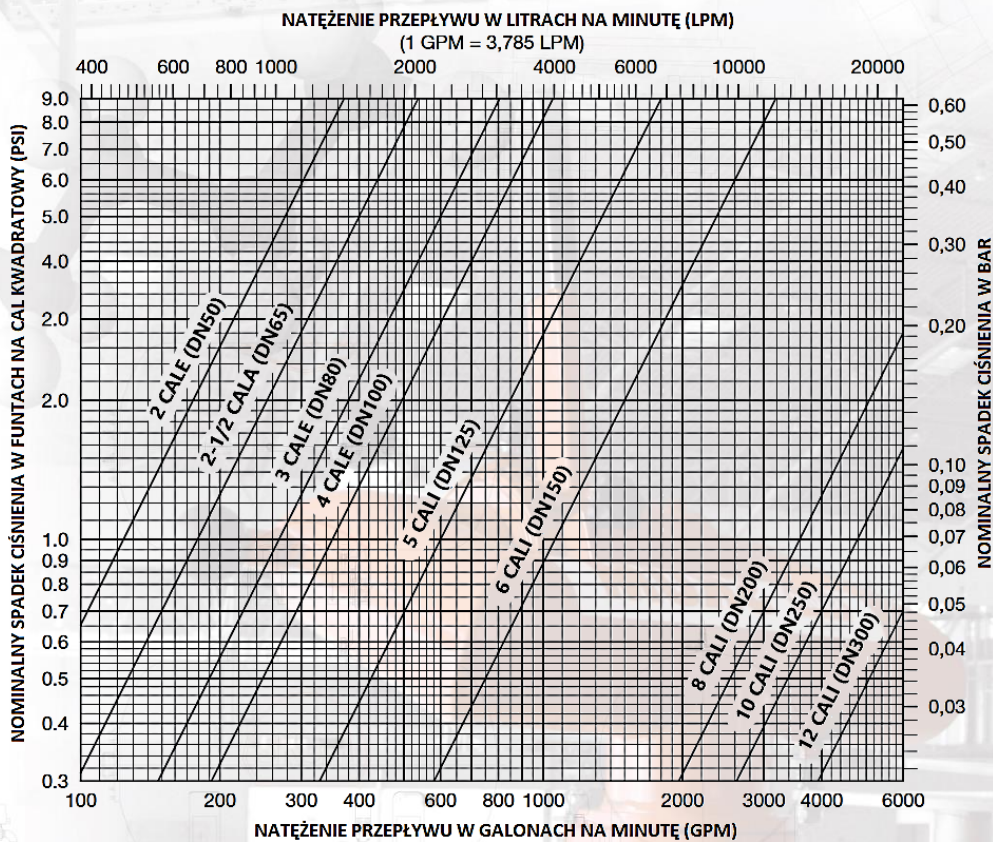


RYSUNEK 2
PRZEPUSTNICA MOTYLKOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA, MODEL BFV-300,
WYMIARY NOMINALNE





WYKRES A
PRZEPUSTNICA MOTYLKOWA Z PRZYŁĄCZEM ROWKOWANYM, MODEL BFV-300/BFV-300C,
NOMINALNY SPADEK CIŚNIENIA WZGLĘDEM PRZEPŁYWU



WYKRES B
PRZEPUSTNICA MOTYLKOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA, MODEL BFV-300,
NOMINALNY SPADEK CIŚNIENIA WZGLĘDEM PRZEPŁYWU

6. Informacje do zamówienia

Nominalny rozmiar zaworu Cale (DN)	Średnica zewnętrzna rury Cale (mm)	Maks. PSI (bar)	Numer części		Klasyfikacja/certyfikacja					
			BFV-300, przełącznik nadzorujący POZYCJĘ OTWARTĄ	BFV-300C, przełącznik nadzorujący POZYCJĘ ZAMKNIĘTĄ	CE	UL	ULC	FM	VdS	CNBOP
2 (DN50)	2,38 (60,3)	300 (20,7)	59300G020WS	59300G020WSC	✓	✓	✓		✓	✓
2-1/2 (DN65)	2,88 (73,0)	300 (20,7)	59300G025WS	59300G025WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
— DN65	3 (76,1)	300 (20,7)	59300G026WS	59300G026WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 (DN80)	3,5 (88,9)	300 (20,7)	59300G030WS	59300G030WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 (DN100)	4,5 (114,3)	300 (20,7)	59300G040WS	59300G040WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
— DN125	5,5 (139,7)	300 (20,7)	59300G056WS	59300G056WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 (DN125)	5,56 (141,3)	300 (20,7)	59300G050WS	59300G050WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
— DN150	6,5 (165,1)	300 (20,7)	59300G066WS	59300G066WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 (DN150)	6,63 (168,3)	300 (20,7)	59300G060WS	59300G060WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 (DN200)	8,63 (219,1)	300 (20,7)	59300G080WS	59300G080WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 (DN250)	10,75 (273)	175 (12,1)	59300G100WS	59300G100WSC	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12 (DN300)	12,75 (323,9)	175 (12,1)	59300G120WS	59300G120WSC	✓	✓	✓		✓	✓

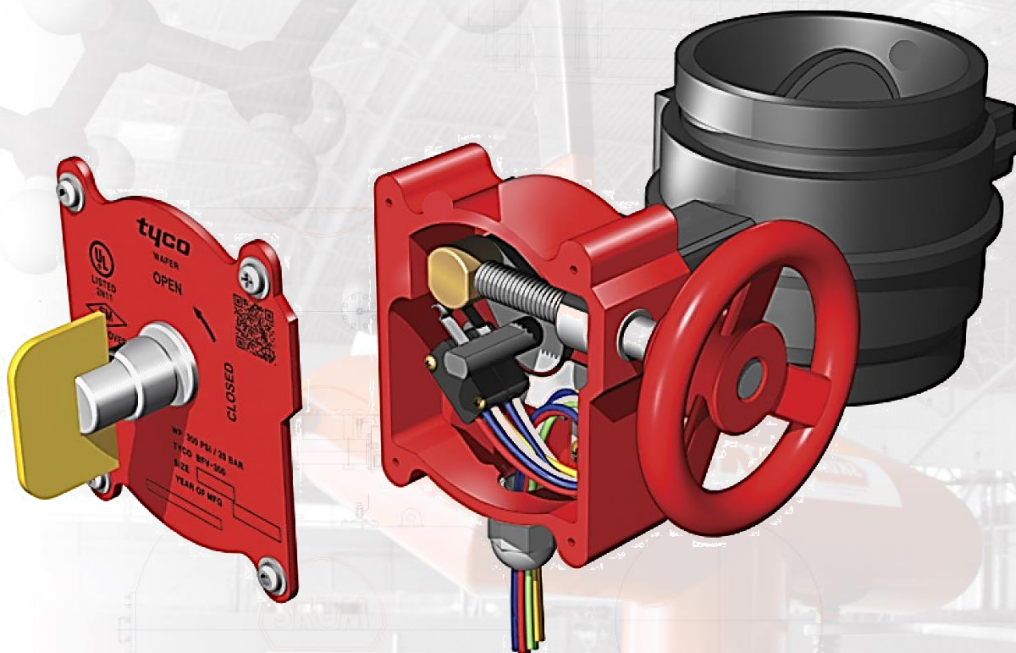
TABELA A
PRZEPUSTNICA MOTYLKOWA Z PRZYŁĄCZEM ROWKOWANYM MODEL BFV-300/BFV-300C, Z MONITORYNGIEM

Nominalny rozmiar zaworu Cale (DN)	Maks. PSI (bar)	Powierzchnia czołowa kołnierza	Numer części		Klasyfikacja/certyfikacja				
			BFV-300 z przełącznikiem wewnętrznym	BFV-300 bez przełącznika wewnętrznego	CE	UL	FM	VdS	CNBOP
2 (DN50)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W020WS	59300W020NS	✓	✓		✓	✓
2-1/2 (DN65)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W025WS	59300W025NS	✓	✓	✓	✓	✓
3 (DN80)	300 (20,7)	ANSI 16.5	59300W030WS	59300W030NS	✓	✓	✓	✓	✓
— DN80	300 (20,7)	BS PN16	59300W036WS	59300W036NS	✓	✓	✓	✓	✓
4 (DN100)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16, AS 2129 tabela E	59300W040WS	59300W040NS	✓	✓	✓	✓	✓
5 (DN125)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16	59300W050WS	59300W050NS	✓	✓	✓	✓	✓
6 (DN150)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN16, AS 2129 tabela E	59300W060WS	59300W060NS	✓	✓	✓	✓	✓
8 (DN200)	300 (20,7)	ANSI 16.5, BS PN10	59300W080WS	59300W080NS	✓	✓	✓	✓	✓
— DN200	300 (20,7)	BS PN16	59300W086WS	59300W086NS	✓	✓	✓	✓	✓
10 (DN250)	175 (12,1)	ANSI 16.5, BS PN10/16	59300W100WS	59300W100NS	✓	✓	✓	✓	✓
12 (DN300)	175 (12,1)	ANSI 16.5, BS PN10/16	59300W120WS	59300W120NS	✓	✓		✓	✓

TABELA B
PRZEPUSTNICA MOTYLKOWA MIĘDZYKOŁNIERZOWA MODEL BFV-300, Z LUB BEZ MONITORYNGU

Nominalny rozmiar zaworu Cale (DN)	Średnica zewnętrzna rury Cale (mm)	Maks. PSI (bar)	Część Numer	Klasyfikacja/certyfikacja					
				CE	UL	ULC	FM	VdS	CNBOP
2 (DN50)	2,38 (60,3)	300 (20,7)	59300G020NS	✓	✓	✓		✓	✓
2-1/2 (DN65)	2,88 (73,0)	300 (20,7)	59300G025NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
— DN65	3 76,1	300 (20,7)	59300G026NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3 (DN80)	3,5 (88,9)	300 (20,7)	59300G030NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4 (DN100)	4,5 (114,3)	300 (20,7)	59300G040NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
— DN125	5,5 (139,7)	300 (20,7)	59300G056NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5 (DN125)	5,56 (141,3)	300 (20,7)	59300G050NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
— DN150	6,5 (165,1)	300 (20,7)	59300G066NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6 (DN150)	6,63 (168,3)	300 (20,7)	59300G060NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8 (DN200)	8,63 (219,1)	300 (20,7)	59300G080NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10 (DN250)	10,75 (273)	175 (12,1)	59300G100NS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12 (DN300)	12,75 (323,9)	175 (12,1)	59300G120NS	✓	✓	✓		✓	✓

TABELA C
PRZEPUSTNICA MOTYLKOWA Z PRZYŁĄCZEM ROWKOWANYM, MODEL BFV-300, BEZ MONITORINGU



Czasookresy, zakres testów oraz konserwacji musi być zgodny z normą PN-EN 13565-2:2009. Wszystkie czynności serwisowe muszą być wykonane przez odpowiednio przeszkoloną firmę.

