

Model BFV-300/BFV-300C Vlinderklep Met Groefaansluiting

Algemene Beschrijving

Tyco's BFV-300 en BFV-300C vlinderkleppen met groef zijn kleppen met een positie-indicator die is bedoeld voor brandbeveiligingssysteem waarin zichtbaar moet zijn of de klep open of gesloten is. Ze worden onder meer gebruikt als regelklep voor systemen, delen van systemen en pompwater. Ze hebben gegroefde in- en uitlaatverbindingen die geschikt zijn voor gebruik met gegroefde leidingkoppelingen die zijn opgegeven of goedgekeurd voor brandbeveiligingssysteem.

Voor toepassingen waarin controleerbaar moet zijn of de klep open of dicht staat, worden de wormwielkasten voor vlinderkleppen BFV-300/BFV-300C geleverd met voorgemonteerde interne schakelaars met SPDT-contacten (zie figuur 3). Deze controleschakelaars geven de elektrische contacten door bij positieverandering van de schijf vanuit geopende of gesloten stand tijdens de eerste twee omwentelingen van het handwiel.

LET OP

De hier beschreven BFV-300/BFV-300C vlinderkleppen met groef moeten worden geïnstalleerd en onderhouden conform dit document, conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de NFPA [National Fire Protection Association] en conform de richtlijnen van enig ander bevoegd gezag. Niet-nakoming van deze verplichting kan schadelijk zijn voor de werking van deze toestellen.

De eigenaar is verantwoordelijk voor het onderhoud van zijn brandbeveiligingssysteem en voor het in goede staat houden van de apparatuur. Bij vragen dient contact te worden opgenomen met de installateur of de fabrikant van het product.

Technische gegevens

Goedkeuringen

UL Listed
FM-goedgekeurd
CE-gecertificeerd
VdS-goedgekeurd
Russisch brandveiligheidscertificaat
Op lijst CNPP R1 –APSAD
Op lijst California State Fire Marshall

Zie tabellen A, B en C voor toepasselbaarheid.

Alle vermeldingen en goedkeuringen door laboratoria zijn voor binnen- en buitentoepassing.

Afmetingen

2–12 inch (DN50–DN300)

UL/FM maximale werkdruk

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

VdS maximale werkdruk

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

Maximale werktemperatuur

100 °C conform UL 1091

Materiaalspecificaties

Behuizing Nodulair gietijzer
Coating van behuizing RILSAN PA11 zwart
Schijf Nodulair gietijzer
Pakking schijf EPDM-omhulsel
Spindel boven & onder Roestvrij staal
Handwiel Nodulair gietijzer
(BFV-300 rood geverfd; BFV-300C zwart geverfd)
Aandrijving, 2–6 inch (DN50–DN150):
• IP 65, bronzen wormwiel overbrenging tandwielkast, behuizing van gietijzer
Aandrijving, 8–12 inch (DN200–DN300):
• IP 65, gesegmenteerde tandwielkast van messing, behuizing van nodulair gietijzer

Siliconenvrije modellen

Er zijn siliconenvrije modellen leverbaar. Neem voor informatie contact op met de afdeling verkoop van Tyco.

Tapbouten

In het afsluiterhuis bevinden zich vóór en na het klepblad twee in de fabriek aangebrachte tapbouten met NPT-draad voor montage van de kleponderdelen. Maten tapbouten:

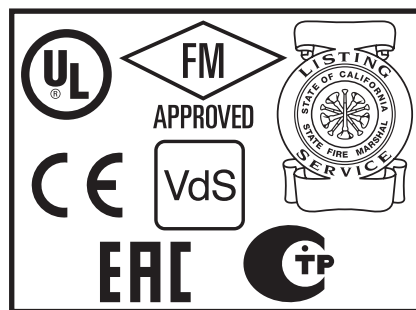
2–3 inch (DN50–DN80) 3/8 NPT
4–12 inch (DN100–DN300) 1/2 NPT



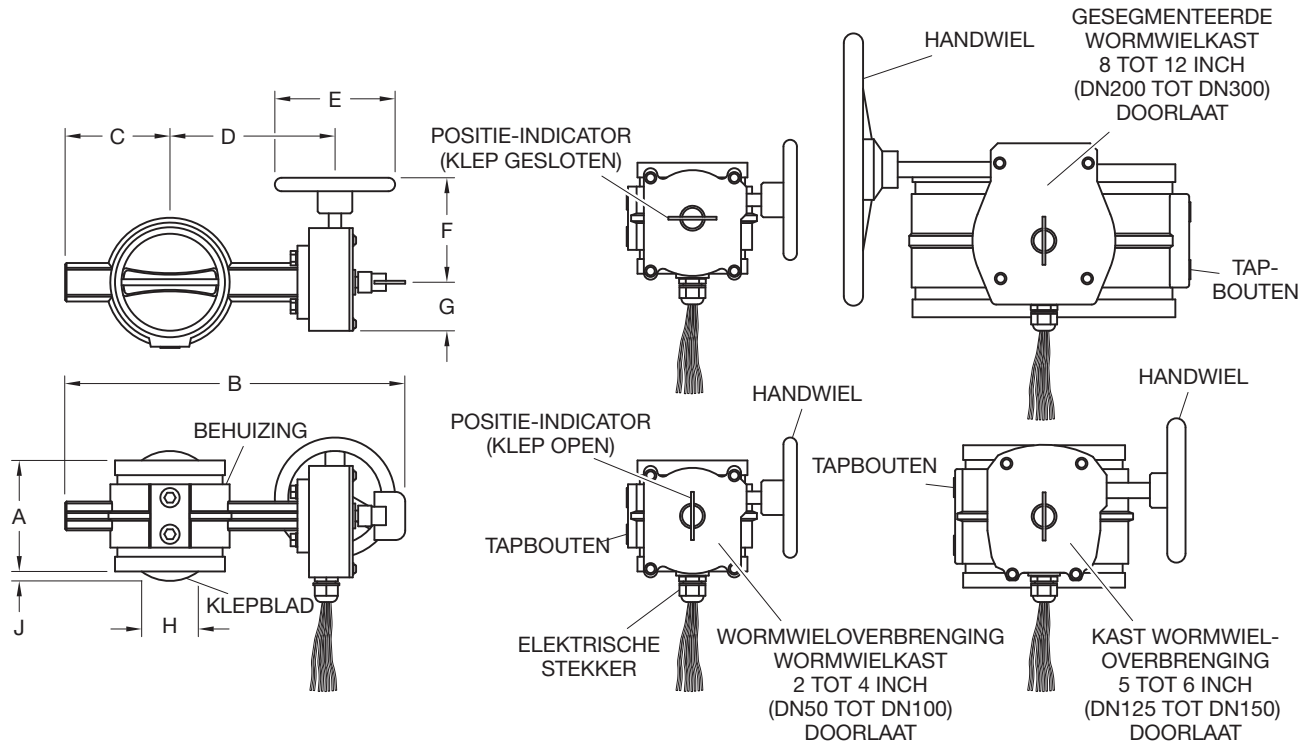
**BFV-300 MET OPEN
CONTROLESCHAKELAARS**



**BFV-300C MET GESLOTEN
CONTROLESCHAKELAARS**

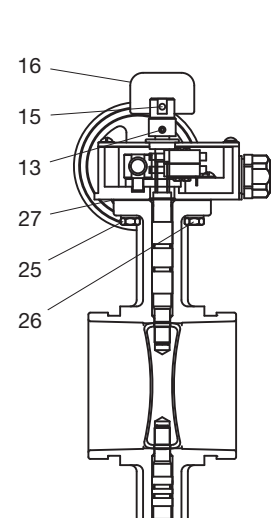
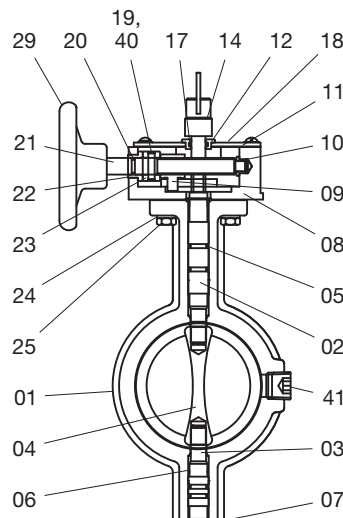
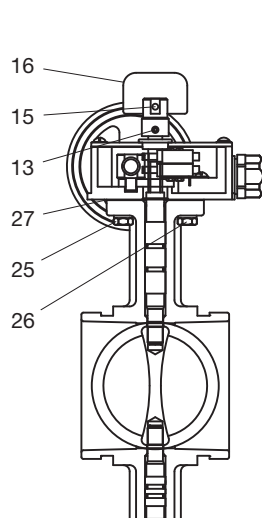
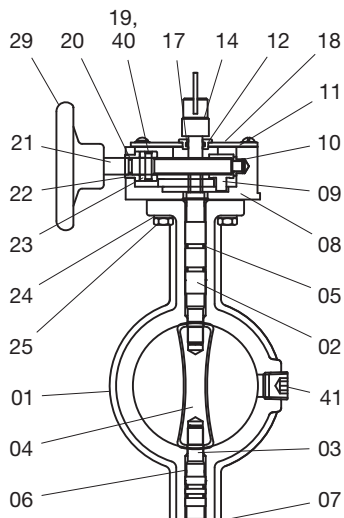
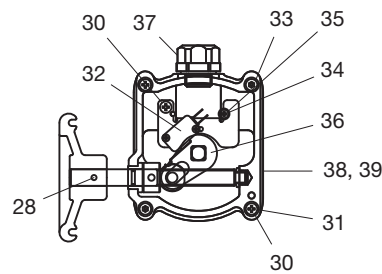
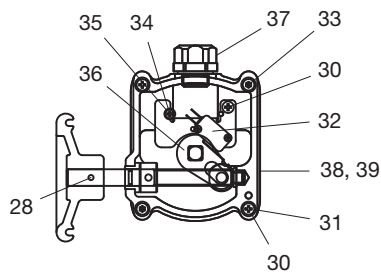


Nominale klepdoorlaat Inch (DN)	Buitendiameter leiding Inch (mm)	Nominale afmetingen Inch (mm)									Gewicht Lbs. (kg)
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	
2 (DN50)	2,37 (60,3)	3,8 (96,4)	10,63 (270)	2,85 (72,5)	4,90 (124,5)	4,92 (125)	4,28 (108,6)	1,99 (50,5)	0	0	10,8 (4,9)
2-1/2 (DN65)	2,88 (73,0)	3,8 (96,4)	11,72 (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)



FIGUUR 1
MODEL BFV-300/BFV-300C VLINDERKLEP MET GROEF
NOMINALE AFMETINGEN

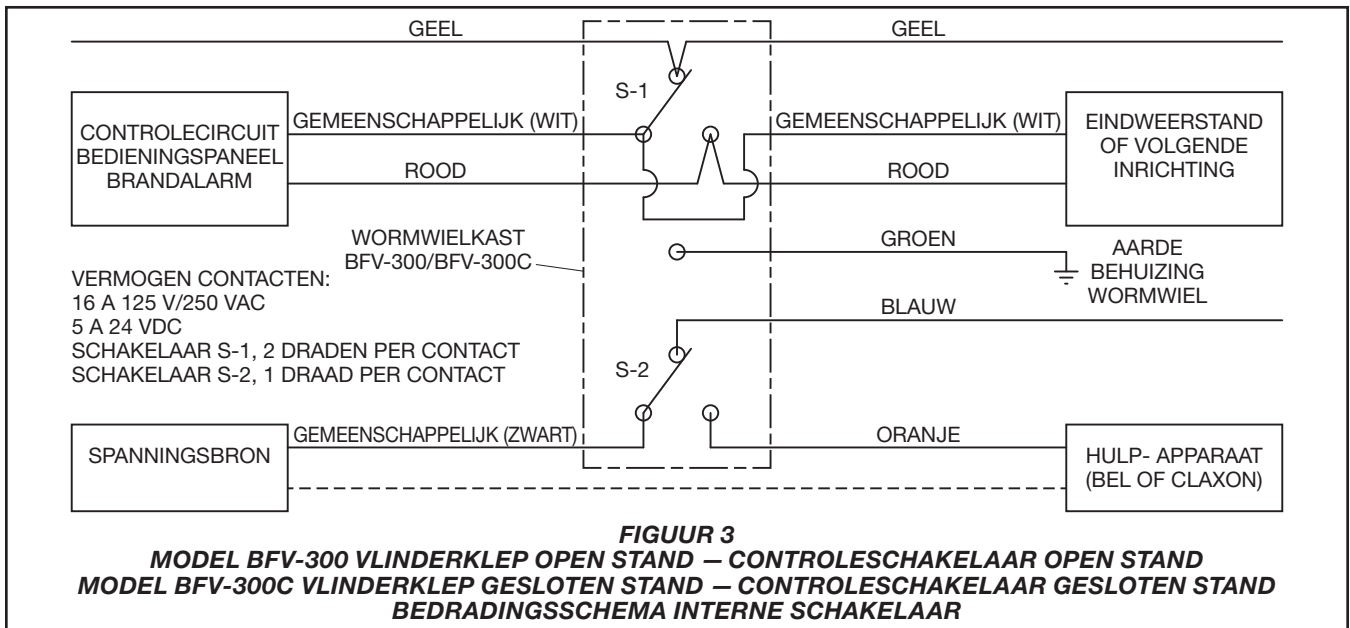
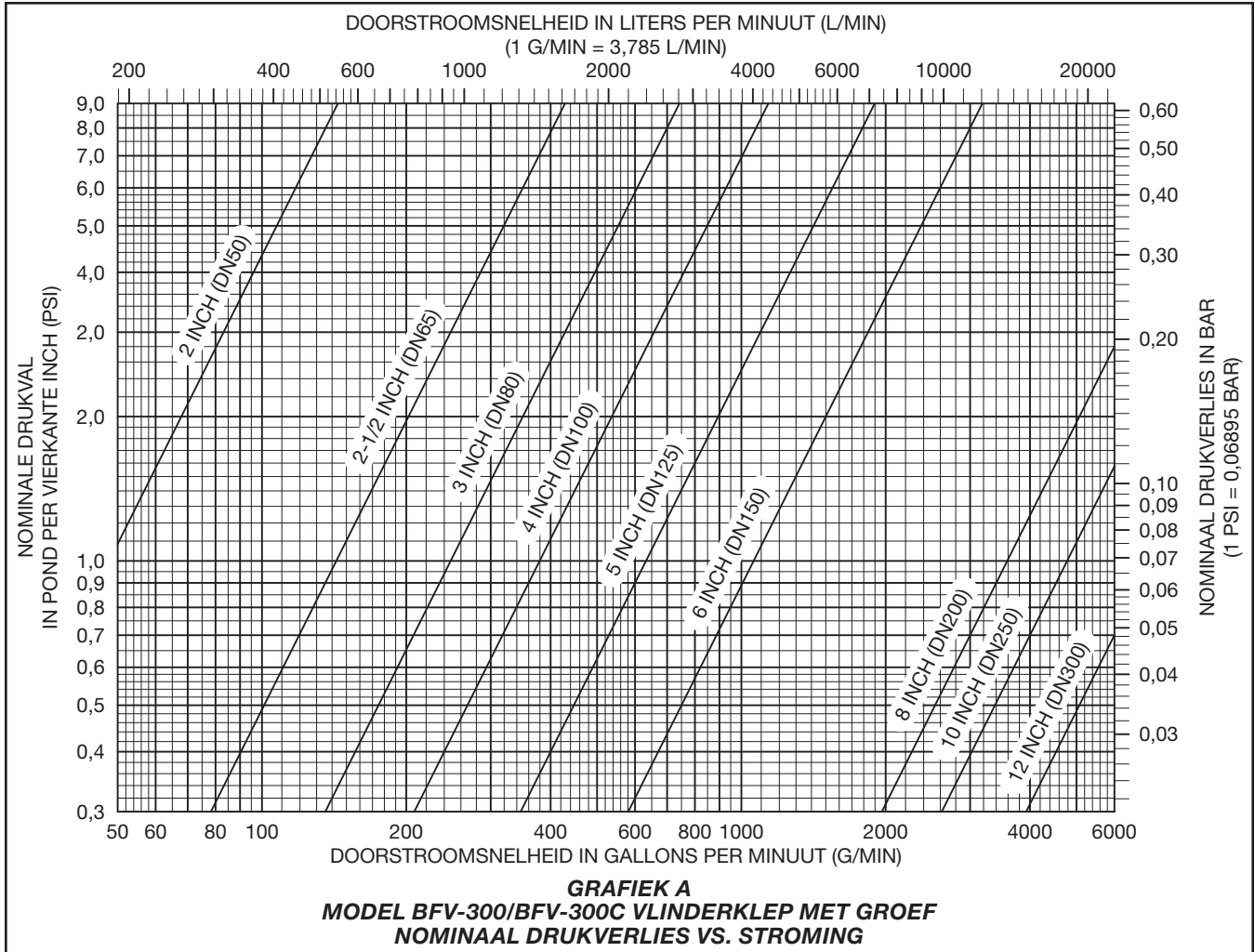
Nr.	Onderdeel	Materiaal	Aant.	Nr.	Onderdeel	Materiaal	Aant.	Nr.	Onderdeel	Materiaal	Aant.
01	Behuizing	ASTM A-536	1	15	Veerpen	ASTM A-228	1	30	Bout (rond)	ASTM A-167	3
02	Bovenste as	AISI 410	1	16	Positie-indicator	ASTM A-619	1	31	Vlaking	ASTM A-167	4
03	Onderste as	AISI 410	1	17	O-ring	NBR	1	32	Schakelaarcombinatie	—	1
04	Klepblad	EPDM	1	18	Dekselpakking	Papier	1	33	T/R-bout	ASTM A-307	2
05	O-ring (P12)	EPDM	4	19	Veerpen Ø5x1Tx25	ASTM A-228	1	34	Tapschroef ST3,5 x 7,5	S10C	1
06	Droog B/R (MB1410)	—	4	20	O-ring (P10)	EPDM	1	35	Tandring 4#	S10C	1
07	Eindkap 2-1/2-4 inch	EPDM	1	21	Worm-as	AISI 410	1	36	Hendel	ASTM A-619	1
08	Tandwielkast	ASTM A-536	1	22	Bus (1)	FD-0205-45	1	37	Connector	—	1
09	Wormwieloverbrenging 2-6 inch	Brons	1	23	Kraag	FD-0205-45	1	38	Sticker	—	1
	Segmenttandwiel 8-12 inch	C3604BD	1	24	Veerring	ASTM A-167	4	39	Sticker	—	1
10	Bus (2)	FD-0205-45	1	25	Zeskantbout M8 x 20L	ASTM A-167	2	40	Veerpen Ø3x0,6Tx25	ASTM A-228	1
11	Deksel	ASTM A-619	1	26	Zeskantbout M8 x 25L	ASTM A-167	2	41	Koploze plug 3/8 NPT 2-3 inch	ASTM A-307	2
12	Bus	Fe	1	27	Pakking	Papier	1		Koploze plug 1/2 NPT 4-12 inch		
13	Stiftbout M5 x 7L	ASTM A-307	1	28	Veerpen Ø4x0,8tx25	ASTM A-228	1				
14	Behuizing as	Fe	1	29	Handwiel	ASTM A-536	1				



Opstelling BFV-300 normaal open controleschakelaars

Opstelling BFV-300C normaal gesloten controleschakelaars

FIGUUR 2
MODEL BFV-300/BFV-300C VLINDERKLEP MET GROEF
SAMENSTELLING



Nominale klep- doorraat Inch (DN)	Buitendia- meter leiding Inch (mm)	Max. PSI (bar)	Productnummer		Vermelding/goedkeuring							
			BFV-300 contr. schakelaar OPEN	BFV-300C contr. schakelaar GE- SLOTEN	CE	UL	FM	VdS	CA Fire Marshall	CNPP	PAVUS	Russisch brand- veiligheidscerti- ficaat
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	✓	✓		✓			✓	✓

TABEL A
BFV-300 / BFV-300 VLINDERKLEP MET GROEF, MET INTERNE CONTROLESCHAKELAARS
PRODUCTNUMMERSELECTIE EN VERMELDINGEN/GOEDKEURINGEN

Nominale klep- doorraat Inch (DN)	Buitendia- meter leiding Inch (mm)	Max. PSI (bar)	Productnummer		Vermelding/goedkeuring		
			BFV-300 contr. schakelaar OPEN	BFV-300C contr. schakelaar GE- SLOTEN	CE	VdS	CNPP
2 (DN50)	2,38 (60,3)	300 (20,7)	59300G020AWS	59300G020AWSC	✓	✓	✓
2-1/2 (DN65)	2,88 (73,0)	300 (20,7)	59300G025AWS	59300G025AWSC	✓	✓	✓
— DN65	3 76,1	300 (20,7)	59300G026AWS	59300G026AWSC	✓	✓	✓
3 (DN80)	3,5 (88,9)	300 (20,7)	59300G030AWS	59300G030AWSC	✓	✓	✓
4 (DN100)	4,5 (114,3)	300 (20,7)	59300G040AWS	59300G040AWSC	✓	✓	✓
— DN125	5,5 (139,7)	300 (20,7)	59300G056AWS	59300G056AWSC	✓	✓	✓
5 (DN125)	5,56 (141,3)	300 (20,7)	59300G050AWS	59300G050AWSC	✓	✓	✓
— DN150	6,5 (165,1)	300 (20,7)	59300G066AWS	59300G066AWSC	✓	✓	✓
6 (DN150)	6,63 (168,3)	300 (20,7)	59300G060AWS	59300G060AWSC	✓	✓	✓
8 (DN200)	8,63 (219,1)	300 (20,7)	59300G080AWS	59300G080AWSC	✓	✓	✓
10 (DN250)	10,75 (273)	175 (12,1)	59300G100AWS	59300G100AWSC	✓	✓	✓
12 (DN300)	12,75 323,9	175 (12,1)	59300G120AWS	59300G120AWSC	✓	✓	✓

TABEL B
**BFV-300 / BFV-300 VLINDERKLEP MET GROEF, MET CNPP-APSAD GROTE 100 X 100 MM INDICATOR EN INTER-
NE CONTROLESCHAKELAARS**
PRODUCTNUMMERSELECTIE EN VERMELDINGEN/GOEDKEURINGEN

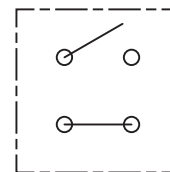
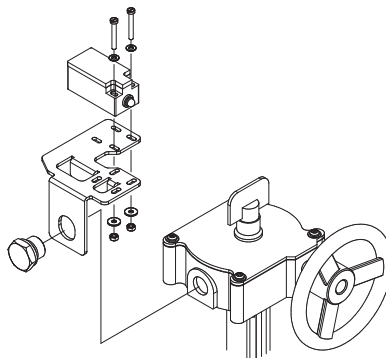
Nominale klep- doorlaat Inch (DN)	Buitendiamete- ter leiding Inch (mm)	Max. PSI (bar)	Productnummer	Vermelding/goedkeuring							
				CE	UL	FM	VdS	CA Fire Marshall	CNPP	PAVUS	Russisch brand- veiligheidscerti- ficaat
2 (DN50)	2,38 (60,3)	300 (20,7)	59300G020NS	✓	✓		✓			✓	✓
2-1/2 (DN65)	2,88 (73,0)	300 (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	✓	✓		✓			✓	✓

TABEL C
BFV-300 VLINDERKLEP MET GROEF, ZONDER INTERNE CONTROLESCHAKELAARS
ONDERDEELNUMMERSELECTIE EN VERMELDINGEN/GOEDKEURINGEN

Nominale klep- doorlaat Inch (DN)	Type worm- wielkast	Onderdeelnummer			
		Montagebeugel met bevestigingsbouten	Bernstein i88-IP65 Standaard schakelaar	Bernstein i88-IP65 led-schakelaar 24V	Bernstein GC-SU1Z Ex IP-66/67 ATEX (Ex II2G Ex dIIc T6 Gb) schake- laar
2-4 (DN50-DN100)	Wormwiel overbrenging	59300SPBRACKET10	59300SPSW	59300SPSWLED	59300SPSWATEX
5-6 (DN125-DN200)		59300SPBRACKET20			
8 (DN200)	Geseg- menteerd tandwiel	59300SPBRACKET25			
10-12 (DN250-DN300)		59300SPBRACKET30			

Opmerkingen:

1. Om te kunnen bewaken of de klep open of dicht staat, plaatst u een schakelaar in een van de montageposities van de beugel.



Bedradingsschema
Bernstein-schakelaar

TABEL D
BFV-300 VLINDERKLEP MET GROEF, ZONDER INTERNE CONTROLESCHAKELAARS
BIJBEHORENDE EXTERNE CONTROLESCHAKELAARS EN MONTAGEBEUGELS
ONDERDEELNUMMERSELECTIE

Lekkage via de zitting van de regelklep

Klasse IEC 60534-4

KLASSE VI (Type C) Lekkage via de zitting van de regelklep conform ANSI/FCI 70-2-2006 (ASME B16.104)

Installatie

BFV-300/BFV-300C vlinderkleppen kunnen in beide richtingen ten opzichte van de stroming gemonteerd en zowel horizontaal als verticaal geplaatst worden.

De gegroefde leidingkoppelingen die nodig zijn voor BFV-300/BFV-300C, moeten zijn vermeld of goedgekeurd voor brandbeveiliging en worden gemonteerd conform de instructies van de fabrikant.

BFV-300/BFV-300C vlinderkleppen kunnen op leidingen of buizen met iedere drukklasse gemonteerd worden die is vermeld of goedgekeurd voor brandbeveiliging.

Leidingverbindingen of elektrische aansluitingen moeten gemaakt worden conform de richtlijnen van het bevoegde gezag en/of de nationale elektrische voorschriften. De controleschakelaar is, onder verwijzing naar figuur 3, bestemd voor de verbinding van het controlecircuit van een brandalarmbedieningspaneel conform NFPA 72. De hulpschakelaar is bestemd voor de onbewaakte verbinding met hulpapparatuur conform nationaal elektrisch voorschrift NFPA 70.

OPMERKING: Voor buitentoepassingen met interne controleschakelaars wordt aanbevolen dat de draadverbindingen worden gemaakt bij temperaturen hoger dan -9°C (15°F) voor voldoende flexibiliteit van de draadisolatie.

Beheer en onderhoud

Voordat de regelklep van een brandbeveiligingssysteem wordt afgesloten ten behoeve van onderhouds- of inspectiewerkzaamheden aan de klep of het brandbeveiligingssysteem dat door deze klep wordt geregeld, moet goedkeuring worden verkregen van de juiste autoriteiten. Daarnaast dient al het personeel dat door deze actie beïnvloed kan worden hiervan op de hoogte te worden gesteld.

De eigenaar is verantwoordelijk voor de inspectie, het testen en het onderhouden van zijn brandbeveiligingssysteem en -apparatuur conform de van toepassing zijnde richtlijnen van de National Fire

Nominale klepdoorlaat Inch (DN)	Onderdeelnummer	
	BFV-300, rood geverfd	BFV-300C, zwart geverfd
2-4 (DN50-DN100)	59300SPHWHEEL10	59300SPHWHEEL10B
5-8 (DN125-DN200)	59300SPHWHEEL20	59300SPHWHEEL20B
10-12 (DN250-DN300)	59300SPHWHEEL30	59300SPHWHEEL30B

TABEL E
BFV-300/BFV-300C VLINDERKLEP MET GROEF
VERVANGINGSHANDWIEL
ONDERDEELNUMMERSELECTIE

Protection Association (bijv. NFPA 25) en de richtlijnen van ander bevoegd gezag. Bij vragen dient contact te worden opgenomen met de installateur of de fabrikant van het product. Een verminderde werking moet direct worden verholpen

Automatische sprinklers moeten worden geïnspecteerd, getest en onderhouden door een gekwalificeerde inspectiedienst.

Beperkte garantie

Ga voor garantievoorwaarden en -bepalingen naar www.tyco-fire.com.

Bestelprocedure

Neem contact op met uw distributeur voor informatie over de leverbaarheid. Vermeld bij het plaatsen van een bestelling de volledige naam en het onderdeelnummer van het product.

Vlinderkleppen

BFV-300 met interne open controleschakelaars

Specificeer: (specificeer doorlaat) Model BFV-300 vlinderklep met groef, interne open controleschakelaars, ond. nr. (specificeer volgens tabel A)

BFV-300C met interne gesloten controleschakelaars

Specificeer: (specificeer doorlaat) Model BFV-300C vlinderklep met groef, interne gesloten controleschakelaars, ond. nr. (specificeer volgens tabel A)

Model BFV-300 met interne open controleschakelaars, APSAD-goedgekeurd

Specificeer: (specificeer doorlaat) Model BFV-300 vlinderklep met groef, interne open controleschakelaars, APSAD-goedgekeurd, ond. nr. (specificeer volgens tabel B)

Model BFV-300C met interne gesloten controleschakelaars, APSAD-goedgekeurd

Specificeer: (specificeer doorlaat) Model BFV-300C vlinderklep met groef, interne gesloten controleschakelaars, APSAD-goedgekeurd, ond. nr. (specificeer volgens tabel B)

Model BFV-300 zonder interne controleschakelaars

Specificeer: (specificeer doorlaat) Model BFV-300 vlinderklep met groef, ond. nr. (specificeer volgens tabel C)

Toebehoren

Externe controleschakelaar en montagebeugel

Opmerking: Bijbehorende externe controleschakelaars en montagebeugels zijn uitsluitend van toepassing op kleppen die in de fabriek niet zijn voorzien van interne controleschakelaars.

Zie tabel D voor schakelaarmodellen en bijbehorende onderdeelnummers.

Specificeer: (specificeer doorlaat) Model BFV-300 vlinderklep met groef, montagebeugel voor externe schakelaar, ond. nr. (specificeer), met (specificeer aantal) externe Bernstein-schakelaars (specificeer model), ond. nr. (specificeer)

Vervangingsonderdelen

Opmerking: Alleen de onderdelen die in dit gedeelte worden beschreven, worden aangeboden als vervangingsonderdelen.

Handwiel

Vervangend handwiel met pen. Zie tabel E voor onderdeelnummers.

Model BFV-300, rood geverfd

Specificeer: Handwiel (specificeer doorlaat), BFV-300 vlinderklep met groef, ond. nr. (specificeer)

BFV-300C, zwart geverfd

Specificeer: Handwiel (specificeer doorlaat), BFV-300C vlinderklep met groef, ond. nr. (specificeer)

