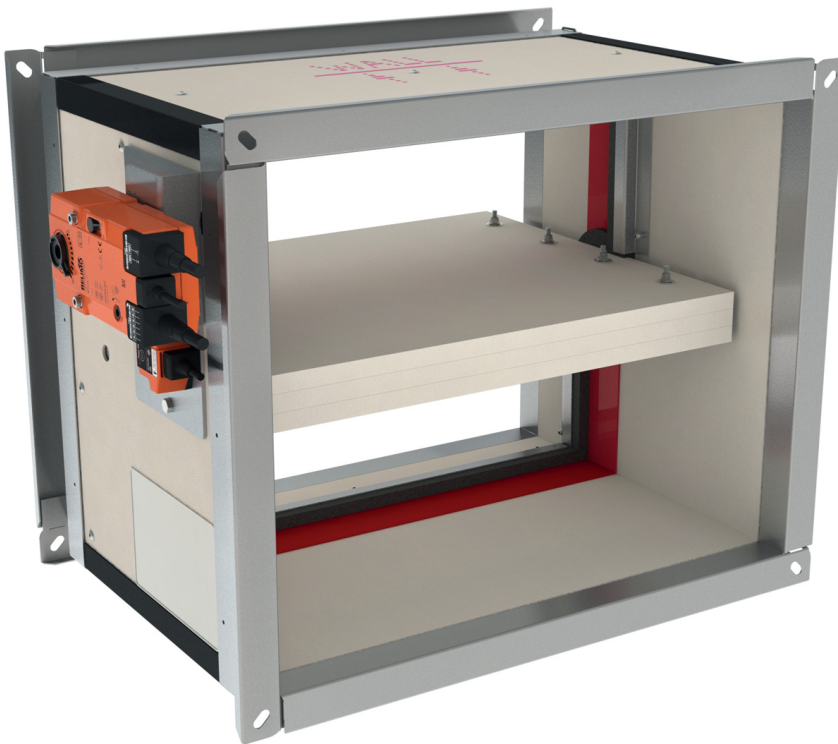


**CU2+BFLT/  
BFNT 230**

- Противопожарни клапи
- Правоъгълни
- С клас на пожароустойчивост 120min



## Правоъгълна противопожарна клапа тип CU2+BFLT/BFNT 230

### Приложение

- Вгражда се във вентилационни канали, минаващи през преградни стени, с цел предотвратяване на разпространението на пожара по въздуховодната мрежа. Окомплектована е с огнеупорна преграда и огнеупорен корпус, устойчиви на влага
- Пожароустойчивост – CU2 – 120 min (2 часа)

### Механизъм

- **V(L)F/DB 230V** – сервомотор с пружинен възврат – когато има подаден сигнал към сервомотора, клапата стои в отворено положение, при прекъсване на сигнала пружинният възврат на клапата я затваря
- Автоматично затваряне със стопяема пластина – когато температурата достигне 72°C, клапата автоматично се затваря чрез пружина

### Акcesoари

- **FCU SC** – краен изключвател, позволява следене на положението на противопожарната клапа

### Проектна спецификация

- Правоъгълна пожаропреградна клапа със сервомотор 230V и със стопяем елемент при 72°C с клас на пожароустойчивост **120 min**, модел **CU2+B(L)FT230**

### Примерна поръчка

- **CU2 + V(L)FT230 400 / 200**

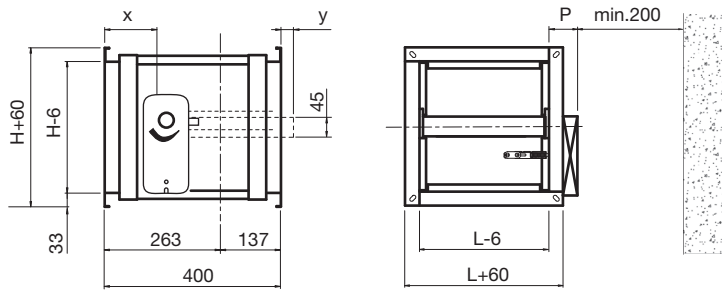
Пояснение:

**CU2** = тип клапа с пожароустойчивост 120 min

**V(L)FT230** = сервомотор 230V с термоелектрическа верига

**400** = хоризонтален размер (дължина) на клапата (вижте таблицата)

**200** = вертикален размер (височина) на клапата (вижте таблицата)



|                | Размери |     |           |            |            |            |
|----------------|---------|-----|-----------|------------|------------|------------|
|                | P       | Q   | Z (H<300) | Z (H>=300) | x          | y          |
| CU2 + BLFT 230 | 110     | 210 | 80        | 180        | =(H/2)-274 | =(H/2)-184 |

**Пожаропреградни  
клапи**

| Селекция |      |      |      |    |    |       |      |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |    |    |       |       |     |    |
|----------|------|------|------|----|----|-------|------|----|----|-------|-------|----|----|-------|-------|----|----|-------|-------|----|----|-------|-------|-----|----|
| L        | H    | v 3  |      |    |    | v 4   |      |    |    | v 5   |       |    |    | v 6   |       |    |    | v 7   |       |    |    | v 8   |       |     |    |
|          |      | Qv   | VeFF | Ps | Lw | Qv    | VeFF | Ps | Lw | Qv    | VeFF  | Ps | Lw | Qv    | VeFF  | Ps | Lw | Qv    | VeFF  | Ps | Lw | Qv    | VeFF  | Ps  | Lw |
| 200      | 200  | 432  | 6.10 | 16 | 20 | 576   | 8.20 | 28 | 25 | 720   | 10.20 | 44 | 28 | 864   | 12.30 | 63 | 31 | 1008  | 14.30 | 85 | 33 | 1152  | 16.40 | 111 | 35 |
| 200      | 300  | 648  | 5    | 9  | 24 | 864   | 6.70 | 15 | 28 | 1080  | 8.40  | 24 | 31 | 1296  | 10    | 34 | 34 | 1512  | 11.70 | 46 | 36 | 1728  | 13.40 | 61  | 38 |
| 200      | 400  | 864  | 4.60 | 6  | 26 | 1152  | 6.10 | 10 | 30 | 1440  | 7.60  | 16 | 33 | 1728  | 9.20  | 23 | 36 | 2016  | 10.70 | 32 | 38 | 2304  | 12.20 | 42  | 40 |
| 200      | 500  | 1080 | 4.40 | 4  | 27 | 1440  | 5.80 | 8  | 31 | 1800  | 7.30  | 12 | 34 | 2160  | 8.70  | 18 | 37 | 2520  | 10.20 | 24 | 39 | 2880  | 11.60 | 32  | 41 |
| 200      | 600  | 1296 | 4.20 | 4  | 28 | 1728  | 5.60 | 6  | 32 | 2160  | 7     | 10 | 36 | 2592  | 8.50  | 14 | 38 | 3024  | 9.90  | 20 | 41 | 3456  | 11.30 | 26  | 42 |
| 300      | 200  | 648  | 4.70 | 10 | 23 | 864   | 7.60 | 17 | 27 | 1080  | 9.50  | 27 | 30 | 1296  | 11.50 | 39 | 33 | 1512  | 13.40 | 53 | 35 | 1728  | 15.30 | 69  | 37 |
| 300      | 300  | 972  | 4.70 | 5  | 26 | 1296  | 6.20 | 9  | 30 | 1620  | 7.80  | 15 | 34 | 1944  | 9.30  | 21 | 36 | 2268  | 10.90 | 29 | 38 | 2592  | 12.50 | 38  | 40 |
| 300      | 400  | 1296 | 4.30 | 4  | 28 | 1728  | 5.70 | 6  | 32 | 2160  | 7.10  | 10 | 36 | 2592  | 8.50  | 15 | 38 | 3024  | 10    | 20 | 40 | 3456  | 11.40 | 26  | 42 |
| 300      | 500  | 1620 | 4.10 | 3  | 30 | 2160  | 5.40 | 5  | 34 | 2700  | 6.80  | 8  | 37 | 3240  | 8.10  | 11 | 40 | 3780  | 9.50  | 15 | 42 | 4320  | 10.80 | 20  | 44 |
| 300      | 600  | 1944 | 3.90 | 2  | 31 | 2592  | 5.30 | 4  | 35 | 3240  | 6.60  | 6  | 38 | 3888  | 7.90  | 9  | 41 | 4536  | 9.20  | 12 | 43 | 5184  | 10.50 | 16  | 45 |
| 400      | 200  | 864  | 5.50 | 7  | 25 | 1152  | 7.40 | 13 | 29 | 1440  | 9.20  | 20 | 32 | 1728  | 11.10 | 28 | 35 | 2016  | 12.90 | 38 | 37 | 2304  | 14.80 | 50  | 39 |
| 400      | 300  | 1296 | 4.50 | 4  | 28 | 1728  | 6    | 7  | 32 | 2160  | 7.50  | 11 | 35 | 2592  | 9     | 15 | 38 | 3024  | 10.50 | 21 | 40 | 3456  | 12    | 27  | 42 |
| 400      | 400  | 1728 | 4.10 | 3  | 30 | 2304  | 5.50 | 5  | 34 | 2880  | 6.90  | 7  | 37 | 3456  | 8.30  | 11 | 40 | 4032  | 9.60  | 14 | 42 | 4608  | 11    | 19  | 44 |
| 400      | 500  | 2160 | 3.90 | 2  | 31 | 2880  | 5.20 | 4  | 35 | 3600  | 6.60  | 6  | 39 | 4320  | 7.90  | 8  | 41 | 5040  | 9.20  | 11 | 44 | 5760  | 10.50 | 14  | 46 |
| 400      | 600  | 2592 | 3.80 | 2  | 32 | 3456  | 5.10 | 3  | 37 | 4320  | 6.40  | 4  | 40 | 5184  | 7.60  | 6  | 42 | 6048  | 8.90  | 9  | 45 | 6912  | 10.20 | 12  | 47 |
| 400      | 700  | 3024 | 3.70 | 1  | 33 | 4032  | 5    | 2  | 38 | 5040  | 6.20  | 4  | 41 | 6048  | 7.50  | 5  | 43 | 7056  | 8.70  | 7  | 46 | 8064  | 9.90  | 10  | 48 |
| 400      | 800  | 3456 | 3.70 | 1  | 34 | 4608  | 4.90 | 2  | 38 | 5760  | 6.10  | 3  | 42 | 6912  | 7.30  | 5  | 44 | 8064  | 8.60  | 6  | 46 | 9216  | 9.80  | 8   | 48 |
| 500      | 200  | 1080 | 5.40 | 6  | 26 | 1440  | 7.20 | 10 | 30 | 1800  | 9.10  | 15 | 33 | 2160  | 10.90 | 22 | 36 | 2520  | 12.70 | 30 | 38 | 2880  | 14.50 | 39  | 40 |
| 500      | 300  | 1620 | 4.40 | 3  | 29 | 2160  | 5.90 | 5  | 33 | 2700  | 7.40  | 8  | 37 | 3240  | 8.90  | 12 | 39 | 3780  | 10.30 | 16 | 41 | 4320  | 11.80 | 21  | 43 |
| 500      | 400  | 2160 | 4.10 | 2  | 31 | 2880  | 5.40 | 4  | 35 | 3600  | 6.80  | 6  | 39 | 4320  | 8.10  | 8  | 41 | 5040  | 9.50  | 11 | 43 | 5760  | 10.80 | 15  | 45 |
| 500      | 500  | 2700 | 3.90 | 2  | 33 | 3600  | 5.10 | 3  | 37 | 4500  | 6.40  | 4  | 40 | 5400  | 7.70  | 6  | 43 | 6300  | 9     | 9  | 45 | 7200  | 10.30 | 11  | 47 |
| 500      | 600  | 3240 | 3.70 | 1  | 34 | 4320  | 5    | 2  | 38 | 5400  | 6.20  | 4  | 41 | 6480  | 7.50  | 5  | 44 | 7560  | 8.70  | 7  | 46 | 8640  | 10    | 9   | 48 |
| 500      | 700  | 3780 | 3.70 | 1  | 35 | 5040  | 4.90 | 2  | 39 | 6300  | 6.10  | 3  | 42 | 7560  | 7.30  | 4  | 45 | 8820  | 8.50  | 6  | 47 | 10080 | 9.70  | 8   | 49 |
| 500      | 800  | 4320 | 3.60 | 1  | 35 | 5760  | 4.80 | 2  | 40 | 7200  | 6     | 3  | 43 | 8640  | 7.20  | 4  | 45 | 10080 | 8.40  | 5  | 48 | 11520 | 9.60  | 7   | 50 |
| 600      | 200  | 1296 | 5.40 | 5  | 27 | 1728  | 7.20 | 8  | 31 | 2160  | 8.90  | 13 | 34 | 2592  | 10.70 | 18 | 37 | 3024  | 12.50 | 25 | 39 | 3456  | 14.30 | 32  | 41 |
| 600      | 300  | 1944 | 4.40 | 2  | 30 | 2592  | 5.80 | 4  | 34 | 3240  | 7.30  | 7  | 38 | 3888  | 8.70  | 10 | 40 | 4536  | 10.20 | 13 | 42 | 5184  | 11.70 | 18  | 44 |
| 600      | 400  | 2592 | 4    | 2  | 32 | 3456  | 5.30 | 3  | 36 | 4320  | 6.70  | 5  | 40 | 5184  | 8     | 7  | 42 | 6048  | 9.30  | 9  | 44 | 6912  | 10.70 | 12  | 46 |
| 600      | 500  | 3240 | 3.80 | 1  | 34 | 4320  | 5.10 | 2  | 38 | 5400  | 6.30  | 4  | 41 | 6480  | 7.60  | 5  | 44 | 7560  | 8.90  | 7  | 46 | 8640  | 10.20 | 9   | 48 |
| 600      | 600  | 3888 | 3.70 | 1  | 35 | 5184  | 4.90 | 2  | 39 | 6480  | 6.10  | 3  | 42 | 7776  | 7.20  | 4  | 45 | 9072  | 8.60  | 6  | 47 | 10368 | 9.80  | 7   | 49 |
| 600      | 700  | 4536 | 3.60 | 1  | 36 | 6048  | 4.80 | 2  | 40 | 7560  | 6     | 2  | 43 | 9072  | 7.40  | 4  | 46 | 10584 | 8.40  | 5  | 48 | 12096 | 9.60  | 6   | 50 |
| 600      | 800  | 5184 | 3.60 | 1  | 36 | 6912  | 4.70 | 1  | 41 | 8640  | 5.90  | 2  | 44 | 10368 | 7.10  | 3  | 47 | 12096 | 8.30  | 4  | 49 | 13824 | 9.50  | 5   | 51 |
| 600      | 1000 | 6480 | 3.50 | 1  | 38 | 8640  | 4.60 | 1  | 42 | 10800 | 5.80  | 2  | 45 | 12960 | 6.90  | 2  | 48 | 15120 | 8.10  | 3  | 50 | 17280 | 9.30  | 4   | 52 |
| 700      | 200  | 1512 | 5.30 | 4  | 28 | 2016  | 7.10 | 7  | 32 | 2520  | 8.90  | 11 | 35 | 3024  | 10.60 | 15 | 38 | 3528  | 12.40 | 21 | 40 | 4032  | 14.20 | 28  | 42 |
| 700      | 300  | 2268 | 4.30 | 2  | 31 | 3024  | 5.80 | 4  | 35 | 3780  | 7.20  | 6  | 38 | 4536  | 8.70  | 8  | 41 | 5292  | 10.10 | 11 | 43 | 6048  | 11.60 | 15  | 45 |
| 700      | 400  | 3024 | 4    | 1  | 33 | 4032  | 5.30 | 3  | 37 | 5040  | 6.60  | 4  | 40 | 6048  | 7.90  | 6  | 43 | 7056  | 9.30  | 8  | 45 | 8064  | 10.60 | 10  | 47 |
| 700      | 500  | 3780 | 3.80 | 1  | 34 | 5040  | 5    | 2  | 39 | 6300  | 6.30  | 3  | 42 | 7560  | 7.50  | 4  | 45 | 8820  | 8.80  | 6  | 47 | 10080 | 10.10 | 8   | 49 |
| 700      | 600  | 4536 | 3.70 | 1  | 36 | 6048  | 4.90 | 2  | 40 | 7560  | 6.10  | 2  | 43 | 9072  | 7.30  | 4  | 46 | 10584 | 8.50  | 5  | 48 | 12096 | 9.70  | 6   | 50 |
| 700      | 700  | 5292 | 3.60 | 1  | 36 | 7056  | 4.80 | 1  | 41 | 8820  | 6     | 2  | 44 | 10584 | 7.20  | 3  | 47 | 12348 | 8.30  | 4  | 49 | 14112 | 9.50  | 5   | 51 |
| 700      | 800  | 6048 | 3.50 | 1  | 37 | 8064  | 4.70 | 1  | 41 | 10080 | 5.90  | 2  | 45 | 12096 | 7     | 3  | 47 | 14112 | 8.20  | 3  | 50 | 16128 | 9.40  | 5   | 52 |
| 800      | 200  | 1728 | 5.30 | 3  | 28 | 2304  | 7    | 6  | 33 | 2880  | 8.80  | 9  | 36 | 3456  | 10.60 | 13 | 39 | 4032  | 12.30 | 18 | 41 | 4608  | 14.10 | 24  | 43 |
| 800      | 300  | 2592 | 4.30 | 2  | 32 | 3456  | 5.70 | 3  | 36 | 4320  | 7.20  | 5  | 39 | 5184  | 8.60  | 7  | 42 | 6048  | 10    | 10 | 44 | 6912  | 11.50 | 13  | 46 |
| 800      | 400  | 3456 | 3.90 | 1  | 34 | 4608  | 5.30 | 2  | 38 | 5760  | 6.60  | 3  | 41 | 6912  | 7.90  | 5  | 44 | 8064  | 9.20  | 7  | 46 | 9216  | 10.50 | 9   | 48 |
| 800      | 500  | 4320 | 3.70 | 1  | 35 | 5760  | 5    | 2  | 39 | 7200  | 6.20  | 3  | 43 | 8640  | 7.50  | 4  | 45 | 10080 | 8.70  | 5  | 48 | 11520 | 10    | 7   | 49 |
| 800      | 600  | 5184 | 3.60 | 1  | 36 | 6912  | 4.80 | 1  | 40 | 8640  | 6.10  | 2  | 44 | 10368 | 7.30  | 3  | 46 | 12096 | 8.50  | 4  | 49 | 13824 | 9.70  | 5   | 51 |
| 800      | 700  | 6048 | 3.60 | 1  | 37 | 8064  | 4.70 | 1  | 41 | 10080 | 5.90  | 2  | 45 | 12096 | 7.10  | 3  | 47 | 14112 | 8.30  | 4  | 50 | 16128 | 9.50  | 5   | 52 |
| 800      | 800  | 6912 | 3.50 | 1  | 38 | 9216  | 4.70 | 1  | 42 | 11520 | 5.80  | 2  | 45 | 13824 | 7     | 2  | 48 | 16128 | 8.20  | 3  | 50 | 18432 | 9.30  | 4   | 52 |
| 900      | 200  | 1944 | 5.30 | 3  | 29 | 2592  | 7    | 5  | 33 | 3240  | 8.80  | 8  | 37 | 3888  | 10.50 | 12 | 39 | 4536  | 12.30 | 16 | 42 | 5184  | 14    | 21  | 43 |
| 900      | 300  | 2916 | 4.30 | 2  | 32 | 3888  | 5.70 | 3  | 37 | 4860  | 7.10  | 4  | 40 | 5832  | 8.60  | 6  | 42 | 6804  | 10    | 9  | 45 | 7776  | 11.40 | 11  | 47 |
| 900      | 400  | 3888 | 3.90 | 1  | 34 | 5184  | 5.20 | 2  | 39 | 6480  | 6.50  | 3  | 42 | 7776  | 7.80  | 4  | 44 | 9072  | 9.10  | 6  | 47 | 10368 | 10.40 | 8   | 49 |
| 900      | 500  | 4860 | 3.70 | 1  | 36 | 6480  | 5    | 2  | 40 | 8100  | 6.20  | 2  | 43 | 9720  | 7.50  | 3  | 46 | 11340 | 8.70  | 5  | 48 | 12960 | 9.90  | 6   | 50 |
| 900      | 600  | 5832 | 3.60 | 1  | 37 | 7776  | 4.80 | 1  | 41 | 9720  | 6     | 2  | 44 | 11664 | 7.20  | 3  | 47 | 13608 | 8.40  | 4  | 49 | 15552 | 9.60  | 5   | 51 |
| 900      | 700  | 6804 | 3.50 | 1  | 38 | 9072  | 4.70 | 1  | 42 | 11340 | 5.90  | 2  | 45 | 13608 | 7.10  | 2  | 48 | 15876 | 8.20  | 3  | 50 | 18144 | 9.40  | 4   | 52 |
| 900      | 800  | 7776 | 3.50 | 0  | 39 | 10368 | 4.60 | 1  | 43 | 12960 | 5.80  | 1  | 46 | 15552 | 7     | 2  | 49 | 18144 | 8.10  | 3  | 51 | 20736 | 9.30  | 4   | 53 |
| 900      | 900  | 8748 | 3.40 | 0  | 39 | 11664 | 4.60 | 1  | 44 | 14580 | 5.70  | 1  | 47 | 17496 | 6.90  | 2  | 49 | 20412 | 8     | 2  | 52 | 23328 | 9.20  | 3   | 54 |
| 900      | 1000 | 9720 | 3.40 | 0  | 40 | 12960 | 4.50 | 1  | 44 | 16200 | 5.70  | 1  | 47 | 19440 | 6.80  | 2  | 50 | 22680 | 7.90  | 2  | 52 | 25920 | 9.10  | 3   | 54 |
| 1000     | 200  | 2160 | 5.20 | 3  | 30 | 2880  | 7    | 5  | 34 | 3600  | 8.70  | 7  | 37 | 4320  | 10.50 | 11 | 40 | 5040  | 12.20 | 15 | 42 | 5760  | 13.90 | 19  | 44 |
| 1000     | 300  | 3240 | 4.20 | 1  | 33 | 4320  | 5.70 | 3  | 37 | 5400  | 7.10  | 4  | 40 | 6480  | 8.50  | 6  | 43 | 7560  | 9.90  | 8  | 45 |       |       |     |    |

**Данните са измерени при:**

- $v$  = скорост на въздуха във въздуховода в m/s
- $Qv$  = дебит в m<sup>3</sup>/h
- $v_{eff}$  = скорост на въздуха през клапата в m/s
- $Ps$  = налягане в Pa
- $Lw$  = звуково налягане в dB(A)
- $LxH$  = размер на въздуховода в mm