

KLAPA ODDYMIAJĄCA TYP VD370-TC



ZASTOSOWANIE:

Klapy typ VD370-TC o przekroju prostokątnym posiadają odporność ogniową w klasie:

EI 120 ($v_{ew} i \leftrightarrow o$) S1500 C₁₀₀₀₀ AA multi

Funkcją jest odprowadzanie dymu i gorących gazów pożarowych przy jednoczesnym zapewnieniu skutecznej ochrony przed rozprzestrzenianiem się ognia i dymu przez instalacje wentylacji oddymiającej poprzez zachowanie kryteriów szczelności ogniowej i/lub izolacyjności ogniowej i/lub dymoszczelności. W przypadku zastosowania w instalacjach nawiewnych, funkcją wyrobu jest dostarczanie czystego (niezadymionego) powietrza kompensacyjnego, napływającego do stref objętych pożarem w miejsce usuwanych gazów pożarowych.

KONSTRUKCJA:

Klapy odcinające typu VD370-TC składają się z obudowy o przekroju prostokątnym, ruchomej jednopłaszczyznowej przegrody odcinającej oraz elektrycznego układu napędowego. Obudowa klapy wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej i składa się z dwóch segmentów, pomiędzy którymi umieszczona jest przekładka izolacyjna. Na obu końcach obudowy znajdują się kołnierze przyłączeniowe o wysokości 30 mm. Całkowita długość obudowy wynosi 370 mm. W klapach odcinających typu VD370-TC układ napędowy stanowi siłownik elektryczny serii BEN, BEE lub BE firmy BELIMO (napięcie zasilania 24 V AC/DC lub 230 V AC).

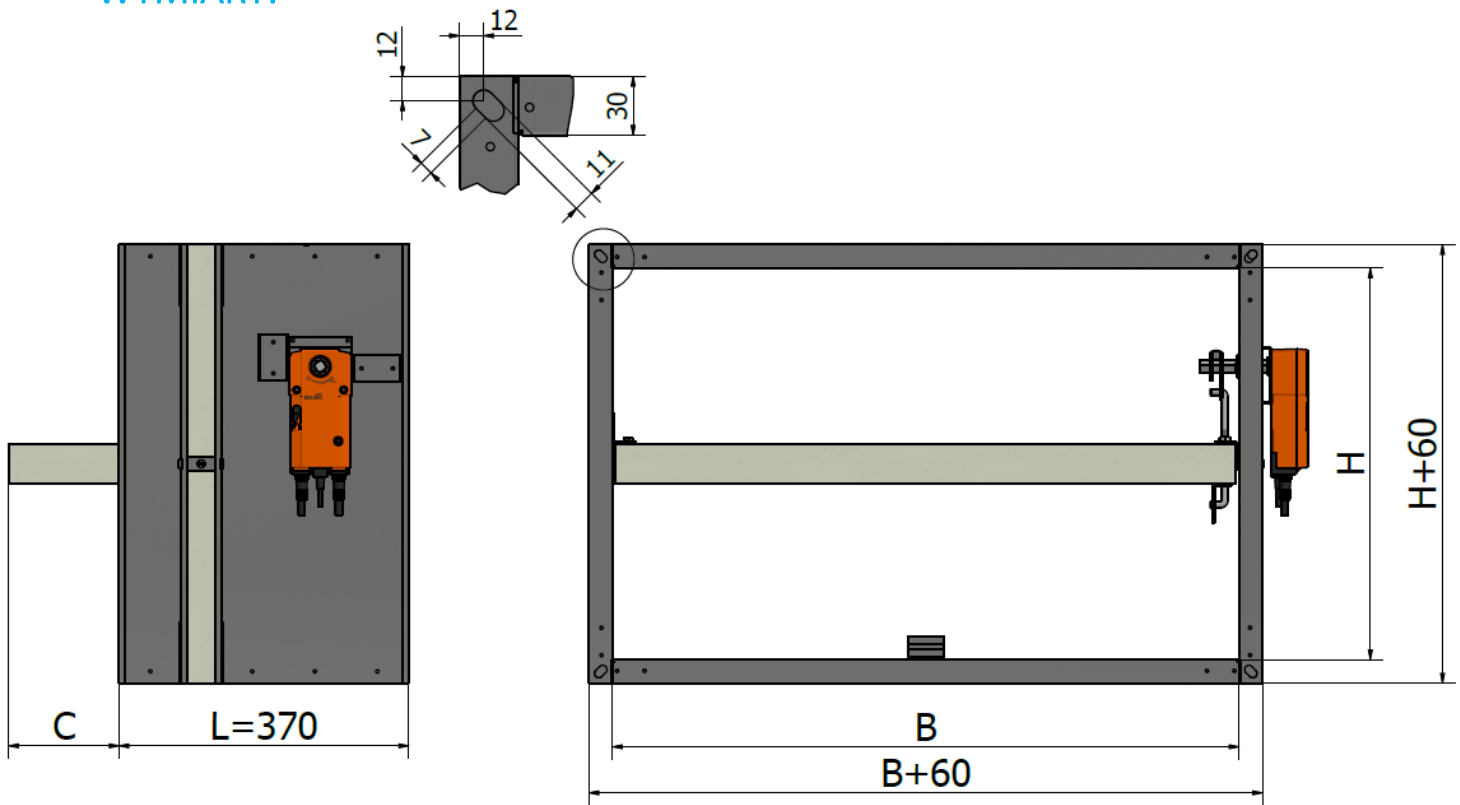
Siłowniki serii BEN są stosowane w klapach o powierzchni nie większej niż 0,6 m², siłowniki serii BEE – w klapach o powierzchni 0,61 m² – 1,0 m². Zakres stosowania siłowników serii BE obejmuje wymiary 1,01 m² – 1,5 m².

MONTAŻ:

Klapy odcinające typu VD370-TC mogą być montowane w następujących przegrodach budowlanych:

- Ścianach betonowych o grubości nie mniejszej niż 115 mm
- Ścianach murowanych z cegły pełnej lub z bloczków betonu komórkowego o grubości nie mniejszej niż 115 mm

WYMIARY:



B – szerokość nominalna
 H – wysokość nominalna
 C = H/2-109

POWIERZCHNIA EFEKTYWNA KLAPY VD370-TC [m²]

H/B	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0,009	0,012	0,022	0,032	0,042	0,053	0,064	0,072	0,082	0,127	0,146	0,160	0,174	0,188	0,202
300	0,022	0,031	0,051	0,077	0,091	0,112	0,133	0,151	0,196	0,241	0,255	0,270	0,303	0,327	0,351
400	0,036	0,050	0,080	0,110	0,140	0,171	0,202	0,230	0,295	0,340	0,364	0,398	0,432	0,466	0,500
500	0,050	0,069	0,109	0,149	0,189	0,230	0,271	0,309	0,394	0,439	0,473	0,517	0,561	0,605	0,649
600	0,064	0,088	0,138	0,188	0,238	0,289	0,340	0,388	0,493	0,538	0,582	0,636	0,690	0,744	0,798
700	0,078	0,107	0,167	0,227	0,287	0,348	0,409	0,467	0,592	0,637	0,691	0,755	0,819	0,883	0,947
800	0,092	0,126	0,196	0,266	0,336	0,407	0,478	0,546	0,691	0,736	0,800	0,874	0,948	1,022	1,096
900	0,106	0,145	0,225	0,305	0,385	0,466	0,547	0,625	0,790	0,835	0,909	0,993	1,077	1,161	1,245
1000	0,120	0,164	0,254	0,344	0,434	0,525	0,616	0,704	0,889	0,934	1,018	1,112	1,206	1,300	1,394

CHARAKTERYSTYKI:

Strata ciśnienia na klapie VD370-TC, Δp [Pa]															
H [mm]	v [m/s]	B [mm]													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	4	9	8	7	6	6	5	5	4	4	3	3	-	-	-
	6	18	17	15	14	12	11	10	9	8	7	6	6	5	5
	8	30	29	27	24	22	20	18	16	14	13	12	10	9	8
	10	45	43	41	37	33	30	27	24	22	20	18	16	14	13
300	4	7	6	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	12	10	9	8	6	5	4	4	3	-	-	-	-	-
	8	20	18	16	13	11	9	7	6	5	4	4	-	-	-
	10	31	27	25	20	17	14	12	10	8	7	6	5	4	3
400	4	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	8	6	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	13	11	5	7	5	4	3	-	-	-	-	-	-	-
	10	21	17	13	11	9	7	5	4	-	-	-	-	-	-
500	4	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	9	7	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	15	11	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-
600	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	6	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	10	7	5	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
700	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	7	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
800	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
900	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Dla straty ciśnienia poniżej 3 Pa "-"

PRZYKŁADOWE ZAMÓWIENIE:

VD370-TC - ER - 1200 - 1000 - 370 - BE230 - 0

0 - przegroda nie impregnowana
W - przegroda impregnowana

Rodzaj siłownika: BEE; BEN; BE

Długość klapy 370 [mm]

Wymiar H [mm] min 200 max 1000

Wymiar B [mm] min 150 max 1500

Typ klapy