



Kłapa Odcinająca

VX-6

w bibliotekach
Fluid Desk
 Building Information Modeling



otwórz w
 PartShelf24

EI 120 ($v_{ew}-h_{ow}-i \leftrightarrow o$) S1500
 C₁₀₀₀₀ AA multi
 EN 1366-10:2011
 EN 12101-8:2011

Certyfikat Stałości
 Właściwości Użytkowych
CE 1391-CPR-0163/2014

Klasa szczelności kłapy: 4
Klasa szczelności obudowy: C
 EN-1751:2002

PRZEZNACZENIE

Kłapy odcinające VX-6 przeznaczone są do stosowania w systemach wentylacji pożarowej w obiektach budowlanych, w których przewidziany jest jednostadiony scenariusz rozwoju zdarzeń na wypadek pożaru zakładający wydzielenie strefy zagrożonej pożarem. W przypadku pożaru strefa zagrożona powinna zostać odizolowana od pozostałych, a drogi ewakuacyjne należy chronić za pomocą systemu wentylacji pożarowej. Kryteria skuteczności VX-6 są spełnione zarówno w przypadku pożaru z wewnątrz na zewnątrz jak i z zewnątrz do wewnątrz przewodów wentylacji pożarowej.

ZASTOSOWANIE

VX-6 są przeznaczone do stosowania w systemach wielostrefowych i powinny być uruchamiane automatycznie. Kłapy można stosować w systemach kontroli rozprzestrzeniania dymu, jak również w systemach mieszanych kontroli rozprzestrzeniania dymu i wentylacji ogólnej. Instalacja VX-6 jest dozwolona w przewodach wentylacji pożarowej przechodzących przez pionowe i poziome przegrody budowlane jak i w pionowych oraz poziomych oddzieleniach pożarowych. Kłapy można stosować w systemach w zakresie podciśnienia 1500 Pa i nadciśnienia 500 Pa.

OPIS

VX-6 składa się z:

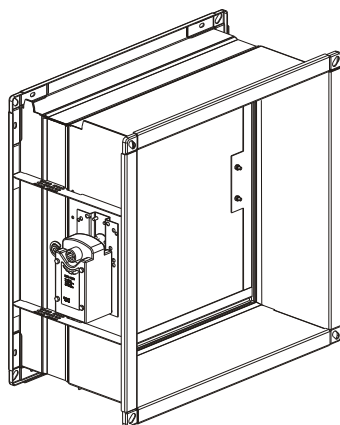
- korpusu o przekroju prostokątnym wykonanego ze stali ocynkowanej lub opcjonalnie ze stali nierdzewnej albo stali kwasoodpornej,
- ruchomej przegrody odcinającej wykonanej z materiału ognioodpornego,
- uszczelek zapewniających szczelność warunkach normalnych i w czasie pożaru,
- mechanizmu sterującego i opcjonalnie modułu EMS umożliwiającego test kłapy z wykorzystaniem testera TZ.

air handling intelligence

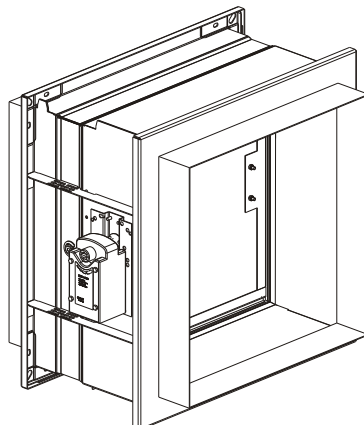


OPCJE PRZYŁĄCZY

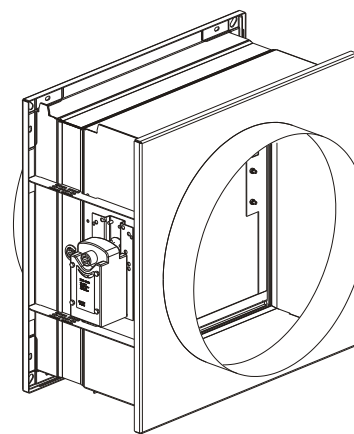
Przyłącze kołnierzowe



Przyłącze mankietowe



Przyłącze mankietowe okrągłe



DOBÓR

WYMIARY I PODSTAWOWE CHARAKTERYSTYKI KLAPY Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM

H \ L	200	250	300	315	350	400	500	600	630	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
200	2,2 0,86 8	2,9 0,79 10	3,5 0,78 11	3,7 0,77 11	4,2 0,75 13	4,8 0,75 14	6,1 0,72 17	7,4 0,71 20	7,8 0,70 22	8,7 0,70 23	10,0 0,69 26	11,3 0,68 29	12,6 0,68 32	13,9 0,68 35	15,2 0,67 38	16,5 0,67 41	17,8 0,67 44	19,1 0,66 47	S K M
250	3,1 0,70 10	4,0 0,66 12	4,6 0,65 13	5,1 0,64 13	5,8 0,60 15	6,7 0,59 19	8,5 0,57 19	10,3 0,55 22	10,9 0,54 24	12,1 0,53 25	13,9 0,53 23	15,7 0,52 31	17,5 0,52 34	19,7 0,52 37	21,1 0,51 40	22,9 0,51 43	24,7 0,51 46	26,5 0,51 52	S K M
300	3,9 0,63 11	5,1 0,57 13	6,2 0,55 14	6,6 0,52 14	7,4 0,51 16	8,5 0,50 19	10,8 0,48 22	13,1 0,46 25	13,8 0,45 26	15,4 0,45 28	17,7 0,44 31	20,0 0,43 34	22,3 0,42 37	24,6 0,42 40	26,9 0,42 43	29,2 0,41 46	31,5 0,41 49	33,8 0,41 52	S K M
315	4,2 0,60 11	5,4 0,55 13	6,6 0,52 14	7,0 0,51 14	7,8 0,50 16	9,1 0,47 19	11,5 0,45 22	14,0 0,43 25	14,7 0,43 26	16,4 0,42 28	18,9 0,41 31	21,3 0,41 34	23,8 0,40 37	26,2 0,40 40	28,7 0,39 43	31,1 0,39 46	33,6 0,38 49	36,0 0,38 52	S K M
350	4,8 0,55 13	6,3 0,50 15	7,6 0,47 16	8,0 0,46 16	9,0 0,44 18	10,4 0,42 21	13,2 0,40 24	16,0 0,38 27	16,9 0,37 28	18,8 0,37 30	21,6 0,36 33	24,4 0,35 36	27,2 0,35 39	30,0 0,34 42	32,8 0,34 45	35,6 0,34 48	38,4 0,33 51	41,2 0,33 54	S K M
400	5,6 0,52 14	7,3 0,45 16	8,9 0,43 17	9,4 0,42 17	10,6 0,39 19	12,2 0,38 22	15,5 0,35 25	18,8 0,33 28	19,8 0,33 29	22,1 0,32 32	25,4 0,31 34	28,7 0,30 37	32,0 0,30 40	35,3 0,29 43	38,6 0,29 46	41,9 0,28 49	45,2 0,28 52	48,5 0,28 55	S K M
500	7,3 0,45 17	9,5 0,39 19	11,6 0,36 20	12,3 0,34 20	13,8 0,32 22	15,9 0,31 25	20,2 0,28 28	24,5 0,26 31	25,8 0,26 32	28,8 0,25 34	33,1 0,24 37	37,4 0,24 40	41,7 0,23 43	46,0 0,23 46	50,3 0,23 49	54,6 0,22 52	58,9 0,22 55	63,2 0,22 58	S K M
600	9,0 0,41 20	11,7 0,34 22	14,3 0,31 23	15,1 0,30 23	17,0 0,28 25	19,6 0,26 28	25,0 0,23 31	30,2 0,23 34	31,8 0,22 35	35,5 0,22 37	40,8 0,21 40	46,1 0,21 43	51,4 0,20 46	56,7 0,20 49	62,0 0,20 52	67,3 0,20 55	72,6 0,20 58	77,9 0,20 61	S K M
630	9,5 0,40 23	12,3 0,34 25	15,1 0,30 26	16,0 0,28 26	17,9 0,27 28	20,7 0,25 31	26,3 0,23 34	31,9 0,22 37	33,6 0,22 38	37,5 0,21 40	43,1 0,21 43	48,7 0,20 46	54,3 0,20 49	59,9 0,20 52	65,5 0,20 55	71,1 0,19 58	76,7 0,19 61	82,3 0,19 64	S K M
700	10,7 0,38 26	13,9 0,31 28	17,0 0,28 29	18,0 0,26 29	20,2 0,25 31	23,2 0,24 34	29,6 0,22 37	35,9 0,21 40	37,8 0,20 41	42,2 0,20 43	48,5 0,20 46	54,8 0,19 49	61,1 0,19 52	67,4 0,19 55	73,7 0,19 58	80,0 0,19 61	86,3 0,19 64	92,6 0,19 67	S K M
800	12,4 0,35 29	16,1 0,29 31	19,7 0,26 32	20,8 0,25 32	23,4 0,23 34	27,0 0,22 37	34,3 0,20 40	41,6 0,20 43	43,8 0,20 44	48,9 0,19 46	56,2 0,19 49	63,5 0,19 52	70,8 0,18 55	78,1 0,18 58	85,4 0,18 61	92,7 0,18 64	100,0 0,18 66	107,3 0,18 70	S K M
900	14,1 0,33 32	18,3 0,27 34	22,4 0,24 35	23,7 0,23 35	26,6 0,22 37	30,7 0,21 40	39,0 0,20 43	47,3 0,19 46	49,8 0,19 47	55,6 0,19 49	63,9 0,19 52	72,2 0,18 55	80,5 0,18 58	88,8 0,18 61	97,1 0,18 64	105,4 0,18 67			S K M
1000	15,8 0,32 35	20,5 0,26 37	25,1 0,22 38	26,5 0,22 38	29,8 0,21 40	34,4 0,20 43	43,7 0,19 46	53,0 0,18 49	55,8 0,18 50	62,3 0,18 52	71,6 0,18 55	80,9 0,18 58	90,2 0,18 61	99,5 0,18 64	108,8 0,18 67				S K M
1100	17,5 0,31 38	22,7 0,25 40	27,8 0,22 41	29,4 0,21 42	33,0 0,20 43	38,1 0,20 46	48,4 0,19 49	58,7 0,18 52	61,8 0,18 53	69,0 0,18 55	79,3 0,18 58	89,6 0,18 61	99,9 0,18 64						S K M
1200	19,2 0,30 41	24,9 0,24 43	30,5 0,22 44	32,2 0,21 44	36,2 0,20 46	41,8 0,19 49	53,1 0,18 52	64,4 0,18 55	67,8 0,18 56	75,7 0,18 58	87,0 0,18 61	98,3 0,18 64	109,6 0,18 67						S K M

Legenda:

S - Powierzchnia czynna [dm²]

S = ((L-30) x (H-70))/104

L - szerokość kłapy [mm]

H - wysokość kłapy [mm]

M - masa [kg]

K - współczynnik korekcyjny do obliczeń akustycznych.

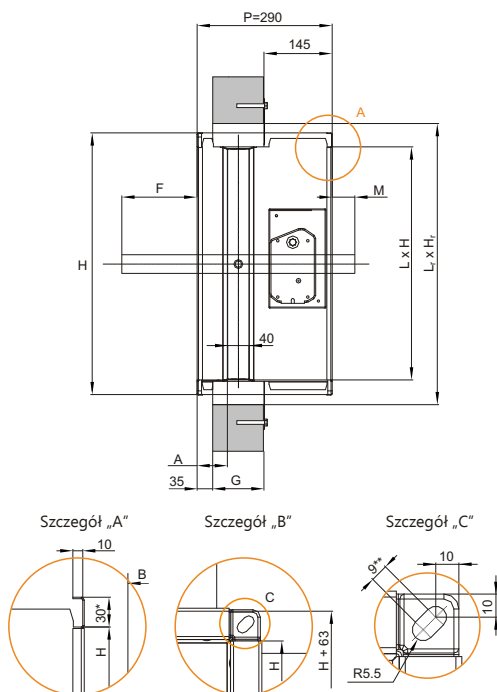
Dla wymiarów nie wymienionych w tabeli przewidziano montaż kłap w baterie.

Wymiary L i H kłapy VX-6 mogą być produkowane ze skokiem co 5 [mm].



MONTAŻ

KLAPA Z PRZYŁĄCZEM KOŁNIERZOWYM



* Dostępna opcja kołnierza 20 [mm].

** Dla kołnierza 20 [mm] wymiar wynosi 2 [mm].

Wymiary dla ściany z cegły lub betonowej G=110 mm (F, A, P)

H [mm]	F [mm]	M [mm]	A [mm]	P [mm]
200	5,5	-	70	290
250	30,5	-	70	290
300	55,5	-	70	290
315	63,0	-	70	290
350	80,5	-	70	290
400	105,5	-	70	290
500	155,5	45,5	70	290
600	205,5	95,5	70	290
630	220,5	110,5	70	290
700	255,5	145,5	70	290
800	305,5	195,5	70	290
900	355,5	245,5	70	290
1000	405,5	295,5	70	290
1100	455,5	345,5	70	290
1200	505,5	395,5	70	290

*W przypadku gdy grubość ściany jest większa niż 110 [mm] możliwe jest wykonanie korpusu kłapy o niestandardowej głębokości P.

Skorzystaj z poniższych wzorów w celu wyliczenia wartości parametrów:

$$A = G - 40$$

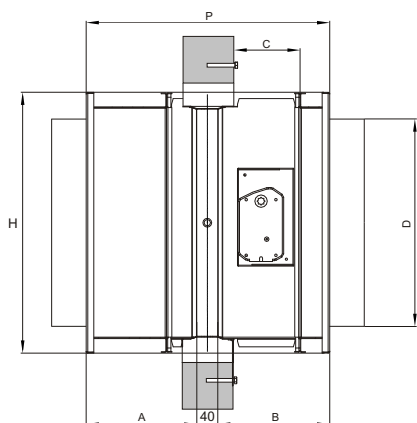
$$P = G + 180$$

$$F = H/2 - A - 24,5$$

M – jak w tabeli powyżej

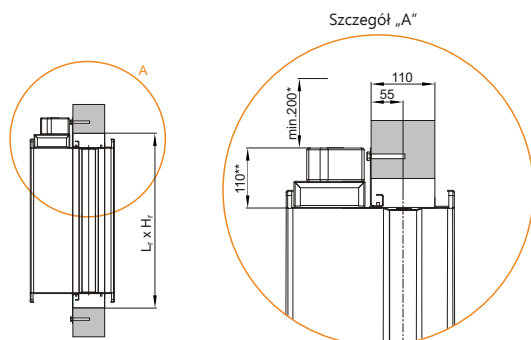
Minimalna grubość przegrody wynosi G=110 [mm].

KLAPA Z PRZYŁĄCZEM MANKIETOWY DO PRZEWODÓW OKRĄGLYCH



D [mm]	LxH [mm]	P [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Masa [kg]	K [-]	S [dm ²]
100	200	310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
125		310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
150		310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
160		310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
200		310,0	90,0	180,0	145,0	9	0,86	2,2
250	250	370,0	150,0	180,0	145,0	14	0,66	4,0
300	300	370,0	150,0	180,0	145,0	17	0,55	6,2
315	315	370,0	150,0	180,0	145,0	17	0,51	7,0
350	350	400,0	180,0	180,0	145,0	23	0,44	9,0
400	400	400,0	180,0	180,0	145,0	28	0,38	12,2
500	500	540,0	250,0	250,0	215,0	41	0,28	20,2
600	600	640,0	300,0	300,0	265,0	55	0,23	30,2
630	630	640,0	300,0	300,0	265,0	61	0,22	33,6
700	700	740,0	350,0	350,0	315,0	71	0,20	42,2
800	800	840,0	400,0	400,0	365,0	87	0,19	55,2
900	900	940,0	450,0	450,0	415,0	105	0,19	72,2
1000	1000	1040,0	500,0	500,0	465,0	125	0,18	90,2

WYMAGANIA SERWISOWE



* Minimum wymagane dla potrzeb serwisowych mechanizmu

** Dla kołnierza 20 [mm] wymiar wynosi 2 [mm].

Montaż kłap VX-6 w przegrodach budowlanych:

- poziomych,
- pionowych.

Wymagane wymiary otworu montażowego:

Ściany betonowe, z cegły lub gipsowo-kartonowe
 $L \times H_f = (L + 90) \times (H + 90)$

Granica wmurowania:

- jest w sposób wyraźny oznaczona etykietą naklejoną na korpusie,
- powinna być zawsze przestrzegana dla zachowania deklarowanej odporności ogniowej.

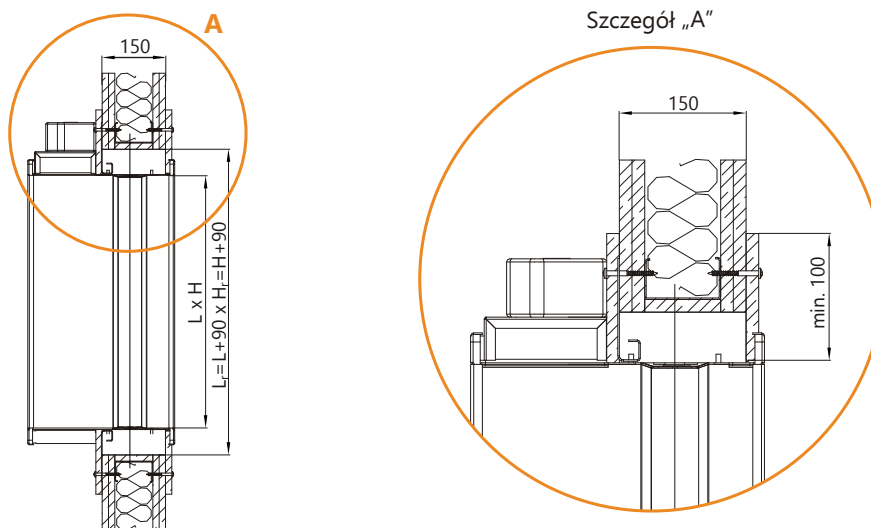
W przypadku ściany o grubości 110 [mm] przegroda kłapy po jej zamknięciu powinna znajdować się w osi ściany.

Kłapę VX-6 można montować zarówno z osią przegrody poziomą jak i pionową.



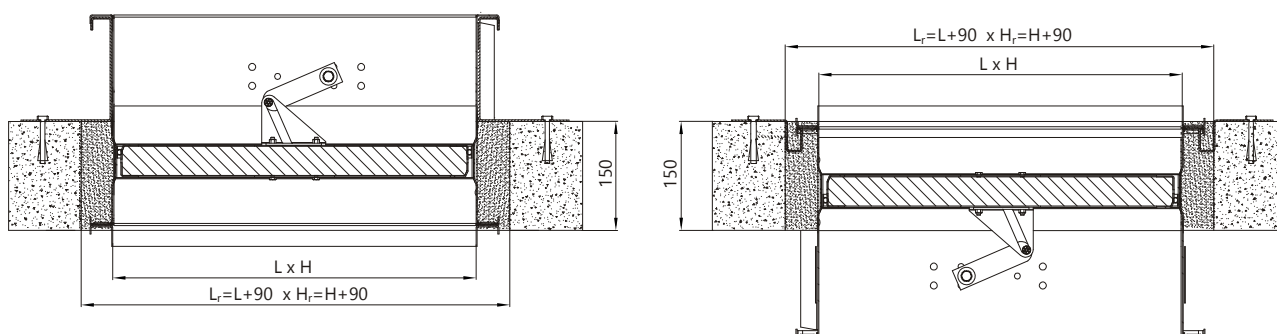
MONTAŻ

MONTAŻ W PRZEGRODZIE PIONOWEJ GIPSOWO-KARTONOWEJ



Zaleca się przeprowadzenie instalacji z wykorzystaniem 8 uchwytów montażowych przymocowanych do korpusu kłapy. Uchwyty montażowe należy odgiąć przed instalacją. Po ich zamontowaniu, przy użyciu właściwie dobranych do typu przegrody budowlanej kołków rozporowych i śrub, kłapa znajduje się we właściwej pozycji respektując granicę wmurowania. Minimalna grubość przegrody gipsowo-kartonowej wynosi 150 [mm].

MONTAŻ W PRZEGRODZIE POZIOMEJ



W przypadku kłapy z mechanizmem ponad przegrodą poziomą zaleca się przeprowadzenie instalacji z wykorzystaniem 8 uchwytów montażowych przymocowanych do korpusu kłapy. Uchwyty montażowe należy odgiąć przed instalacją. Po ich zamontowaniu, przy użyciu właściwie dobranych do typu przegrody budowlanej kołków rozporowych i śrub, kłapa znajduje się we właściwej pozycji respektując granicę wmurowania. Minimalna grubość przegrody poziomej wynosi 150 [mm].

W przypadku kłapy z mechanizmem pod przegrodą poziomą zaleca się przeprowadzenie instalacji z wykorzystaniem opcjonalnych uchwytów montażowych. Opcjonalne uchwyty montażowe dostarczane są dla grubości przegrody wynoszącej 150 [mm]. W przypadku innej grubości przegrody informację tą należy określić przy zamówieniu opcjonalnych uchwytów montażowych. Należy zawsze przestrzegać granicy wmurowania.

Uwaga! Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych należy zapoznać się z Instrukcją Montażu i Użytkowania Producenta, w szczególności w przypadku montażu w przegrodzie poziomej i gipsowo-kartonowej.

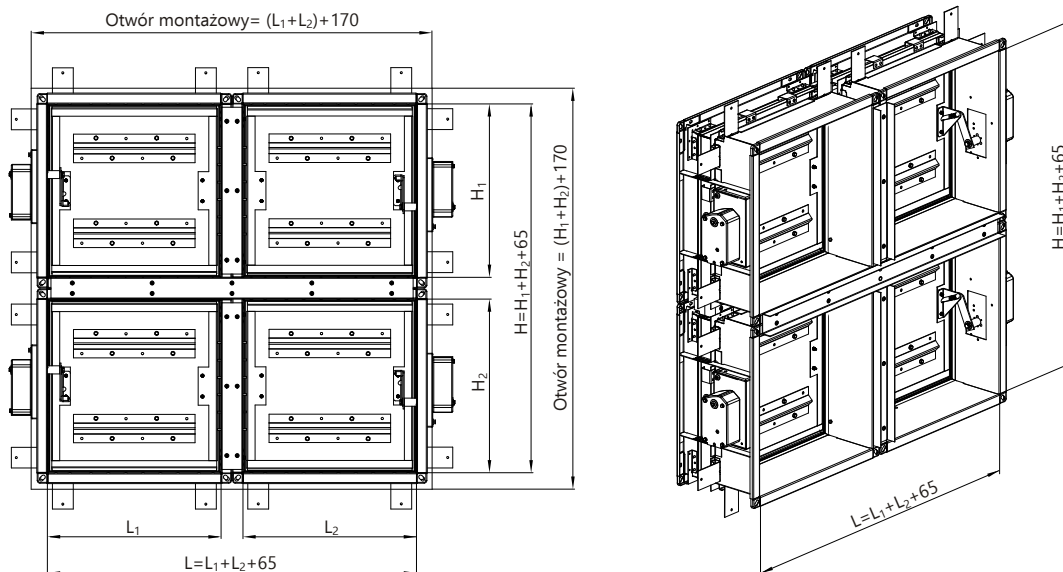


MONTAŻ KLAP W BATERIE

Montaż klap w baterie stosuje się w przypadku przewodów wentylacyjnych o dużym przekroju, gdy niemożliwe jest zastosowanie pojedynczej kłapy ze standardowego typoszerzgu.

Kłapy są połączone ze sobą za pomocą stalowych ceowników, które są zamocowane do kołnierzy klap przy użyciu śrub. Pomiędzy kłapami umieszczone elementy dystansowe z materiału ognioodpornego i uszczelki zapewniających szczelność warunkach normalnych i w czasie pożaru.

Bateria 4 klap



DOBÓR

STRATA CIŚNIENIA I POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ

L_w – Poziom mocy akustycznej w klapie [dB(A)]

K – Współczynnik korekcyjny z tablicy na stronie 2 [-]

Przykład: Wydajność = 1000 [m³/h]

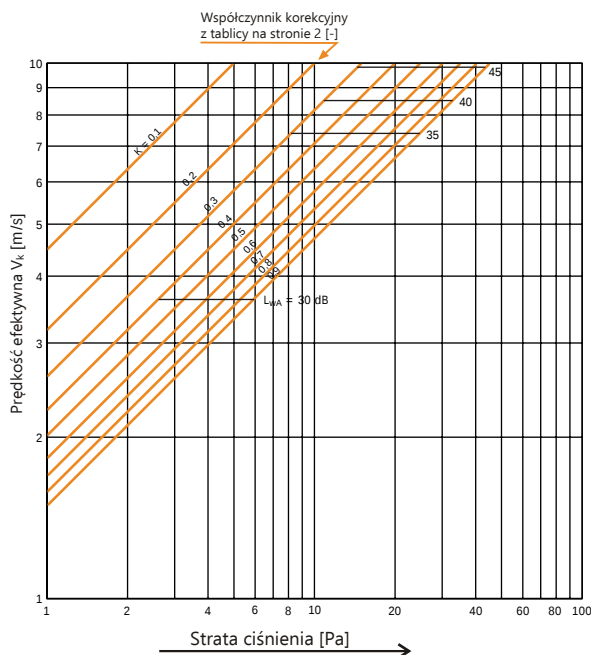
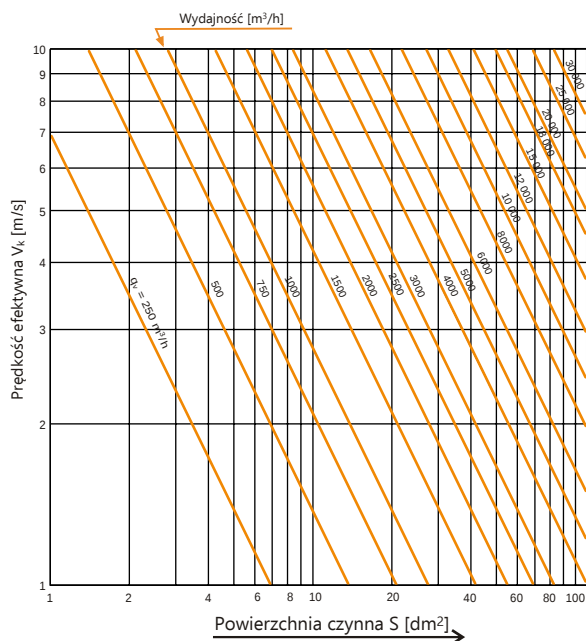
$L \times H$ = 315x315 [mm]

S = 7,0 [dm²]

K = 0,51 [-]

L_w = 31 [dB(A)]

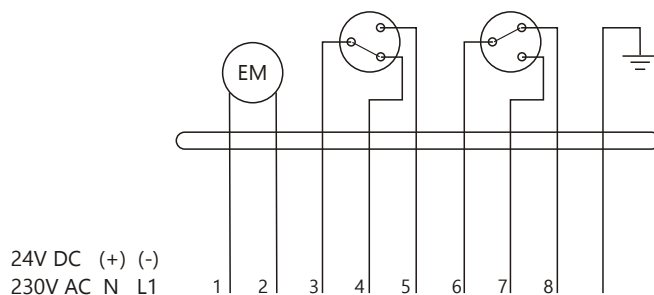
ΔP = 4 [Pa]





SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

VX-6 Z WYZWALACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I WSKAŹNIKAMI KRAŃCOWYM

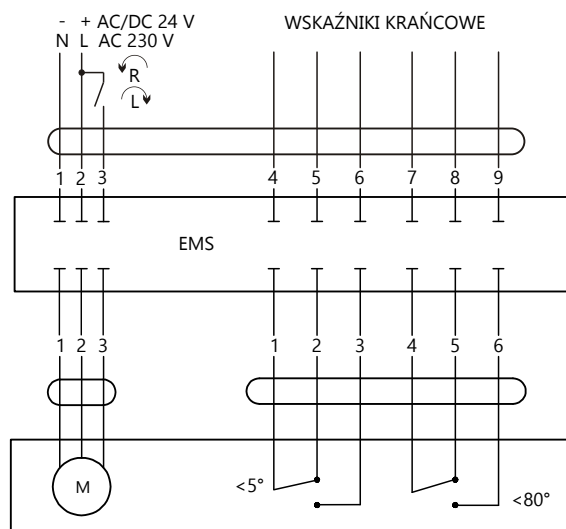
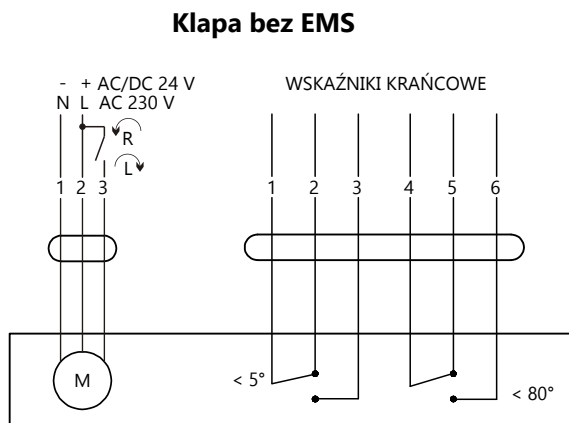


CHARAKTERYSTYKA ELEKTROMAGNESÓW

Napięcie zasilania	24/48 V DC impuls	230 V AC impuls
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA

VX-6 Z SIŁOWNIKIEM SDG-15

Kłapa z EMS



CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKÓW

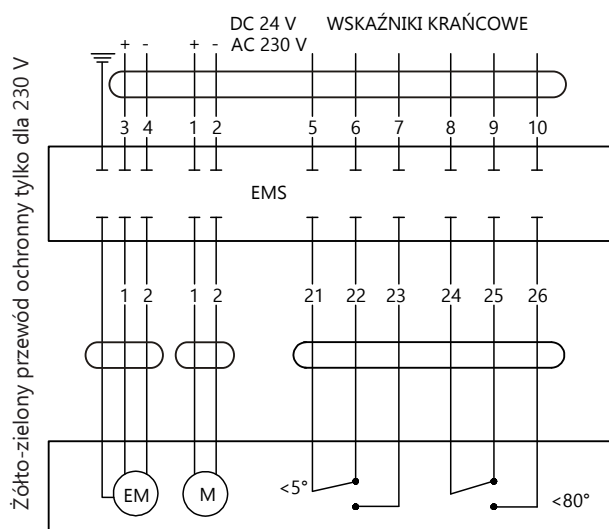
Typ siłownika	SDG-15-24	SDG-15-230
Napięcie zasilania	24 V AC/DC	230 V AC
Pobór mocy w ruchu	7 W	7 W
Pobór mocy w spoczynku	1,5 W	1,5 W
Czas otwierania	<30 s	<30 s
Moment obrotowy	15 Nm	15 Nm
Stopień ochrony obudowy	IP54	IP54
Poziom mocy akustycznej w ruchu	47 dB(A)	47 dB(A)



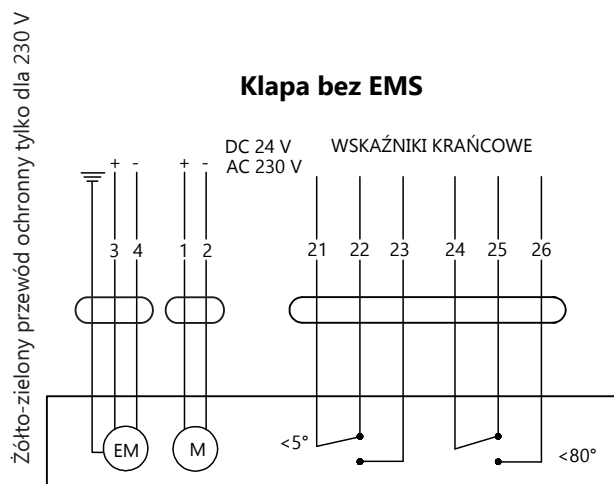
SCHEMATY POŁĄCZEŃ ELEKTRYCZNYCH

VX-6 Z WYZWAŁACZEM ELEKTROMAGNETYCZNYM I SIŁOWNIKIEM

Klapa z EMS



Klapa bez EMS



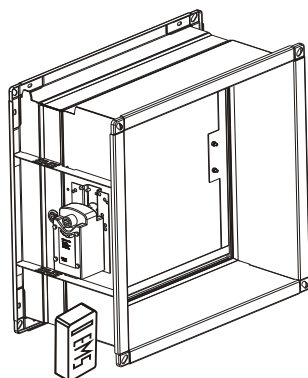
CHARAKTERYSTYKA ELEKTROMAGNESÓW

Napięcie zasilania	24/48 V DC impuls	230 V AC impuls
Pobór mocy	3,5 W	5,5 VA

CHARAKTERYSTYKA SIŁOWNIKÓW

Typ silownika	FDG-8-24	FDG-8-230
Napięcie zasilania	24 V AC/DC	230 V AC
Pobór mocy - silnik	3,5 W	9,2 VA
Czas ruchu – silnik	55-71 s	55-71 s
Czas ruchu – sprężyna	21 s	21s
Moment obrotowy	8 Nm	8 Nm
Stopień ochrony obudowy	IP54	IP54
Poziom mocy akustycznej – silnik	47 dB(A)	47 dB(A)
Poziom mocy akustycznej – sprężyna	52 dB(A)	52 dB(A)

PRZYKŁAD SPECYFIKACJI PROJEKTOWEJ I ZAMÓWIENIA



Zapytanie

Kłapa VX-6, EI 120 ($v_{ew}-h_{ow}-i \leftrightarrow o$) S1500 C₁₀₀₀₀ AA multi, wykonana ze stali ocynkowanej z kołnierzem 30 [mm], wyposażona w siłowniki SDG-15-24 i moduł EMS umożliwiający podłączenie testera TZ.

Oferta GRYFIT

VX-6, EI 120 ($v_{ew}-h_{ow}-i \leftrightarrow o$) S1500 C₁₀₀₀₀ AA multi,
LxH=600x400, Stal ocynkowana, KP30+ SDG-15-24 + EMS