

TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)
 Oddział w Polsce
 ul. Techniczna 2
 05-500 Piaseczno
 Telefon: 022 717 14 70
 Telefax: 022 717 14 72
 e-mail: trox@trox.pl
 www.trox.pl

Regulator stałego przepływu seria EN - Ex

Instrukcje działania

EN-Ex



Uwaga

Urządzenia wykorzystane w systemach przechodzących przez pomieszczenia zagrożone wybuchem albo obsługujących takie pomieszczenia muszą posiadać certyfikat upoważniający do takiego zastosowania. Certyfikat musi być nadana przez odpowiednią instytucję notyfikowaną przez ATEX.

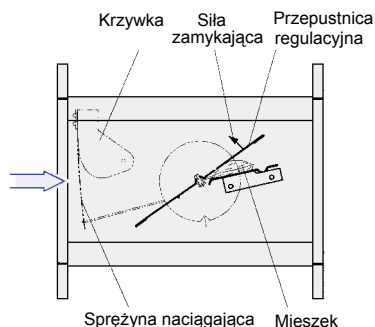
Opis ogólny

Regulatory przepływu serii E stosowane są w instalacjach o stałym przepływie i nie wymagają zasilania zewnętrznego. Przepustnica regulacyjna jest łożyskowana i utrzymuje nastawiony przepływ w całym zakresie różnicy ciśnienia.

Zamykająca siła aerodynamiczna oddziałuje na przepustnicę poprzez zamykający moment obrotowy. Nadmuchiwany mieszek regulacyjny wzmacnia tę siłę i działa jak przepustnica oscylacyjna. Sprężyna naciągająca przeciwdziała momentowi zamykającemu poprzez krzywkę. Krzywka jest wykalibrowana w ten sposób, że gdy zmienia się różnica ciśnienia, kąt nachylenia przepustnicy zmienia się tak, że przepływ pozostaje stały w granicach tolerancji. Przepływ nominalny może być łatwo ustawiony bez użycia narzędzi, na skali urządzenia. Dla łatwego montażu, regulatory mogą być zamówione i zainstalowane na podstawie średnicy. Wymagany przepływ może być łatwo i dokładnie nastawiony podczas oddawania do użytku.

Regulatory EN dostępne są również z okładziną akustyczną do redukcji emisji hałasu przez obudowę.



Aby spełnić podwyższone wymagania akustyczne, można zastosować tłumiki serii TX.



Konstrukcja regulatorów stałego przepływu nie wymagających zasilania zewnętrznego wykonana jest w wersji przeciwwybuchowej zgodnie z wymaganiami ATEX. Używane są w systemach wentylacyjnych na nawiewie i wyciągu w potencjalnie wybuchowej atmosferze.

Regulatory EN-Ex są certyfikowane w grupie II urządzeń stosowanych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, dla stref 1,2 & 21,22. Strefy 1 i 2 odnoszą się do sytuacji z występowaniem gazów natomiast 21 i 22 do sytuacji z występowaniem pyłów. Rodzaj strefy klasyfikowany jest przez użytkownika albo projektanta zgodnie z stosowanymi normami.

Regulatory EN-Ex posiadają następujące oznaczenie certyfikatu ATEX:

 II 2 GD Ex cT6 80 °C  TÜV 05 ATEX 7159 X

EN-Ex - informacje i uwagi

- Instrukcje dodatkowe o montażu i działaniu regulatora EN-Ex zawarte są w dokumentacji nr E016EA7, która jest dostarczana razem z urządzeniem. Należy zapoznać się z tym dokumentem przed montażem.
- Certyfikat obejmuje tylko konstrukcje regulatora stałego przepływu. Regulator EN-Ex nie może być zamówiony albo wyposażony napęd regulacyjny.
- Podłączyć uziemienie regulatora EN-Ex do instalacji odprowadzania ładunku elektrycznego.

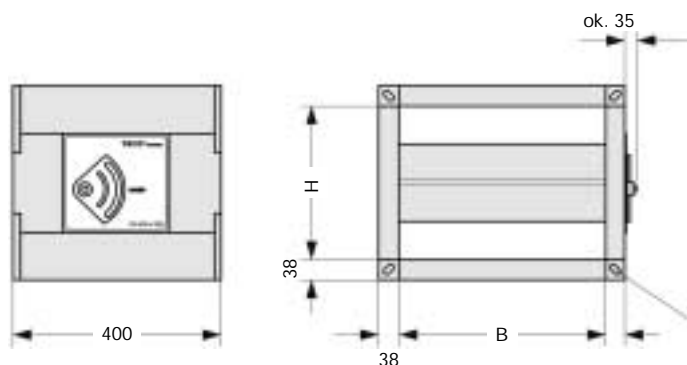
Dane techniczne

- Temperatura pracy: 10 do 50°C
- Zakres różnicy ciśnienia: 50 do 1000 Pa
- Inne dane techniczne i akustyczne, patrz broszura dla regulatorów EN 5/9.1/PL/...

TROX Austria GmbH (Sp. z o.o.)
 Oddział w Polsce
 ul. Techniczna 2
 05-500 Piaseczno
 Telefon: 022 717 14 70
 Telefax: 022 717 14 72
 e-mail: trox@trox.pl
 www.trox.pl

Regulator stałego przepływu seria EN - Ex

Instrukcje działania



Dane aerodynamiczne					Dane aerodynamiczne, szybki dobór w dB(A) w $\Delta p_g = 250$ Pa			
D	l/s	m ³ /h	ΔV w ± %	$\Delta p_{g, min}$ w Pa	Szumy przepływu		Hałas przez obudowę	
					bez tłumika	z tłumikiem TX	bez okładziny akustycznej	z okładziną akustyczną
200 x 100	40	144	13	50	40	24	31	24
	100	360	7	50	47	36	38	31
	160	576	5	50	52	43	43	36
300 x 100	65	234	13	50	43	26	34	27
	163	587	7	50	50	38	41	34
	260	936	5	50	54	46	45	38
300 x 150	105	378	13	50	46	29	36	29
	263	947	7	50	52	41	42	35
	420	1512	5	50	57	48	47	40
300 x 200	130	468	13	50	51	30	39	32
	325	1170	7	50	56	41	44	37
	520	1872	5	50	59	47	47	40
400 x 200	210	756	13	50	50	31	38	31
	525	1890	7	50	55	41	43	36
	840	3024	5	50	58	48	46	39
500 x 200	230	828	13	50	48	29	36	29
	575	2070	7	50	53	40	41	34
	920	3312	5	50	56	46	44	37
600 x 200	255	918	13	50	46	29	34	27
	638	2297	7	50	51	40	39	32
	1020	3672	5	50	55	46	43	36
400 x 250	220	792	13	50	52	31	39	32
	550	1980	7	50	56	42	43	36
	880	3168	5	50	59	48	46	39
500 x 250	300	1080	13	50	51	31	38	31
	750	2700	7	50	56	42	43	36
	1200	4320	5	50	59	48	46	39
600 x 250	320	1152	13	50	49	30	36	29
	800	2880	7	50	54	41	41	34
	1280	4608	5	50	58	48	45	38

Dane aerodynamiczne					Dane aerodynamiczne, szybki dobór w dB(A) w $\Delta p_g = 250$ Pa			
D	l/s	m ³ /h	ΔV w ± %	$\Delta p_{g, min}$ w Pa	Szumy przepływu		Hałas przez obudowę	
					bez tłumika	z tłumikiem TX	bez okładziny akustycznej	z okładziną akustyczną
400 x 300	315	1134	13	50	55	34	42	35
	788	2837	7	50	60	45	47	40
	1260	4536	5	50	63	51	50	43
500 x 300	375	1350	13	50	53	33	40	33
	938	3377	7	50	58	43	45	38
	1500	5400	5	50	61	50	48	41
600 x 300	420	1512	13	50	51	32	38	31
	1050	3780	7	50	56	42	43	36
	1680	6048	5	50	59	49	46	39
400 x 400	420	1512	13	50	58	37	45	38
	1050	3780	7	50	63	47	50	43
	1680	6048	5	50	66	54	53	46
500 x 400	460	1656	13	50	56	35	42	35
	1150	4140	7	50	61	45	47	40
	1840	6624	5	50	64	52	50	43
600 x 400	510	1836	13	50	54	33	40	33
	1275	4590	7	50	59	44	45	38
	2040	7344	5	50	62	50	48	41
500 x 500	600	2160	13	50	59	38	45	38
	1500	5400	7	50	64	48	50	43
	2400	8640	5	50	67	55	53	46
600 x 500	640	2304	13	50	57	36	43	36
	1600	5760	7	50	62	46	48	41
	2560	9216	5	50	65	53	51	44
600 x 600	840	3024	13	50	60	39	45	38
	2100	7560	7	50	65	49	50	43
	3360	12096	5	50	68	56	53	46

Kod zamówienia

