



Wyposażenie



Dmuchawy bocznokanałowe INW / oraz pompy próżniowe



INECO

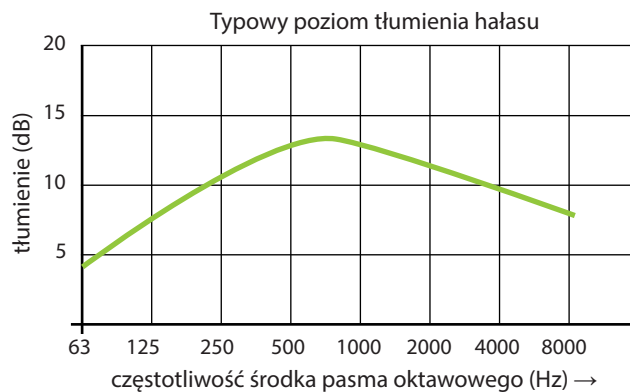
**Air and Vacuum
Components**

www.in-eco.pl

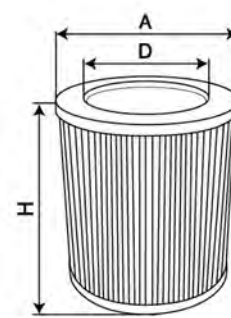
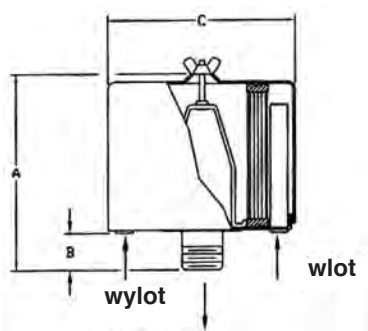
Filtry powietrza z wbudowanym tłumieniem hałasu INW dmuchawy > Wyposażenie

Charakterystyka

- > przepustowość wkładki papierowej do $2 \mu\text{m}$
- > przepustowość wkładki poliestrowej do $5 \mu\text{m}$
- > tłumienie hałasu 4 - 14 dB
- > temperatura eksploatacji od $-26 \text{ }^\circ\text{C}$ do $104 \text{ }^\circ\text{C}$
- > rurki tłumiące maksymalizują tłumienie hałasu i minimalizują stratę ciśnienia
- > ciągniona szafa filtra z trwałej stali węglowej
- > wypalane emaliowane lub proszkowe wykończenie powierzchni



Miara tłumienia hałasu może się zmieniać w zależności od zastosowania i typu użytego urządzenia.



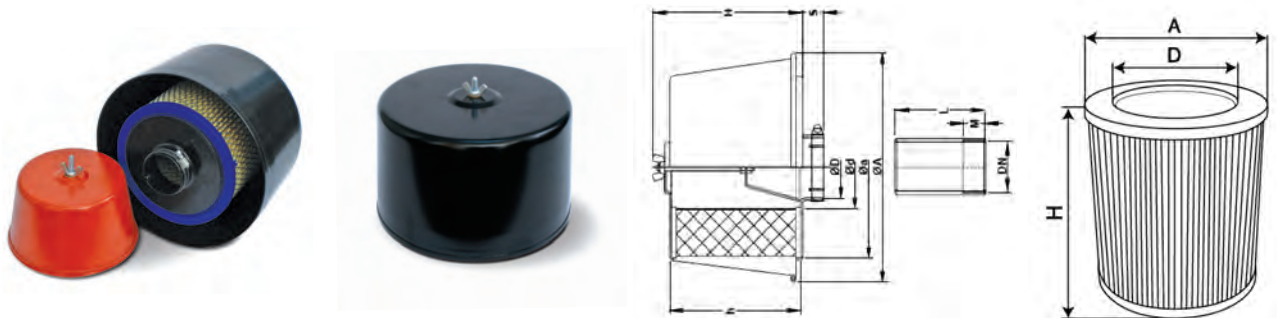
Filtry	Typ	Zalecany-max. przepływ rurociąg (m ³ /godz)	Max. przepływ Wkładki filtracyjnej (m ³ /godz)	Podłączenie – gwint zewnętrzny G	Wymiary (mm)			ciężar (kg)
					A	B	C	
	FT.119.18P	119	170	1 ¼"	168	41	152	1,5
	FT.145.18P	145	170	1 ½"	168	41	152	2
	FT.230.30P	230	332	2"	184	57	254	4
	FT.332.230P	332	510	2 ½"	318	64	254	7
	FT.510.234P	510	970	3"	330	76	406	13
	FT.885.234P	885	970	4"	356	102	406	14
	FT.1360.244P	1360	1500	5"	356	102	406	15

Wkładki filtracyjne	Typ	Filtr	Wymiary (mm)		
			a	d	h
	K.18P	FT.119.18P	111	76	121
	K.18P	FT.145.18P	111	76	121
	K.30P	FT.230.30P	146	92	121
	K.230P	FT.332.230P	146	92	241
	K.234P	FT.510.234P	200	121	244
	K.234P	FT.885.234P	200	121	244
	K.244P	FT.1360.244P	248	152	244

Zawsze wybierać filtr z przepływem większym aniżeli wydajność ssania dmuchawy.
Wymiary podłączenia filtra i dmuchawy mogą być różne.

Filtry

INW dmuchawy > Wyposażenie



Filtry	Typ	Pojemność m ³ /h	DN	A	D	H	S	L	M
	FA.4020	85	3/4"	150	27	105	23	130	15
	FA.4030	85	1"	150	33	105	23	130	15
	FA.4040	85	1 1/4"	150	42	105	23	200	15
	FA.4050	250	1 1/2"	180	48	155	23	200	15
	FA.4060	400	2"	230	60	155	23	200	15
	FA.4070	700	3"	280	89	180	35	200	15
	FA.4080	1400	4"	410	114	330	35	200	15
	FA.4090	2800	5"	410	-	330	-	-	-

Wkładki filtracyjne	Typ	Filtry	a	d	h
	K.2454	FA.4020	108	55	83
		FA.4030			
		FA.4040			
	K.2455	FA.4050	147	80	135
	K.2456	FA.4060	176	80	135
	K.2457	FA.4070	225	100	150
	K.2458	FA.4080	300	215	300
		FA.4090			

Zawsze wybierać filtr z przepływem większym aniżeli wydajność ssania dmuchawy.
Wymiary podłączenia filtra i dmuchawy mogą być różne.

Zawór bezpieczeństwa nadciśnieniowy, manometry, zawory zwrotne INW dmuchawy > Wyposażenie

Zawór bezpieczeństwa nadciśnieniowy PVD G 1”:



Zawór bezpieczeństwa nadciśnieniowy / podciśnieniowy: PVG G 1 ½”:



Zawór bezpieczeństwa	Typ	nadciśnieniowy	podciśnieniowy	rozmiar przyłączeniowy
	PVD	tak	nie	G 1”
	PVG	tak	tak	G 1 ½”

Ciśnieniomierze (manometry) wypełnione Gliceryną



Manometr ciśnieniowy	Typ	wielkość znamionowa	zakres pomiaru:	gwint przyłączeniowy
	ManDG		65 mm	0 tylko 1 bar

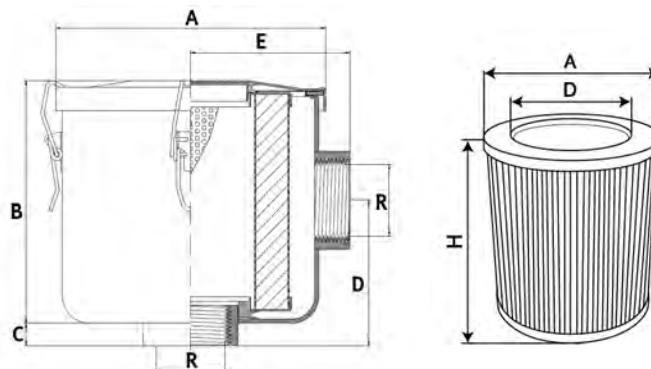
Zawory zwrotne



Zawory zwrotne	Typ	odporność cieplna	materiał	gwint przyłączeniowy
	SK25 - 1 1/2”	100 °C	mosiądz	G 1 ½”
	SK25 - 2”	100 °C	mosiądz	G 2”
	SK40/2002 - 1 1/2”	100 °C	mosiądz	G 1 ½”
	SK40/2002 - 2 1/2”	100 °C	mosiądz	G 2 ½”
	SK40/2002 - 2”	100 °C	mosiądz	G 2”
	SK40/2002 - 3”	100 °C	mosiądz	G 3”
	SK40/2002 - 3/4”	100 °C	mosiądz	G ¾”

Filtry

INW pompy próżniowe > Wyposażenie



Filtry	Typ	Pojemność m ³ /h	R/DN	A	B	C	D	E
	F.002	42	3/4"	110	76	14	53	54
	F.003	108	1 1/4"	170	141	17	93	96
	F.004	96	1 1/4"	133	85	17	53	78
	F.005	192	1 1/2"	170	170	18	124	100
	F.006	310	2"	200	240	18	124	114
	F.006/1	360	2 1/2"	200	240	18	124	114
	F.007	550	3"	270	180	50	145	165
	F.008	720	4"	270	180	50	145	165
	F.009	1080	3"	280	415	60	346	197
	F.010	1400	4"	330	623	60	530	235

Wkładki filtracyjne	Typ	Filtry	a	d	h
	K.2034	F.002	64	38	69
	K.2051	F.003	127	64	123
	K.2032	F.004	98	60	71
	K.2070	F.005	127	64	155
	K.2050	F.006	150	88	221
	K.2050	F.006/1	150	88	221
	K.2063	F.007	212	145	163
	K.2063	F.008	212	145	163
	K.2211	F.009	198	103	378
	K.2086	F.010	242	132	498

Zawsze wybierać filtr z przepływem większym niż wydajność ssania dmuchawy.
Wymiary podłączenia filtra i dmuchawy mogą być różne.

Zawór bezpieczeństwa podciśnieniowy: PVV G 1"



Zawór bezpieczeństwa	Typ	rozmiar przyłączeniowy
	PVV	G 1"

Ciśnieniomierze (manometry), manometr podciśnieniowy



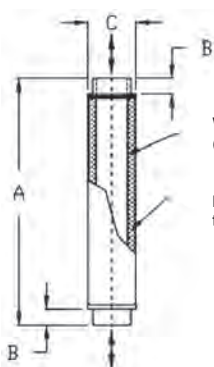
Manometr podciśnieniowy	Typ	wielkość znamionowa	zakres pomiaru:	gwint przyłączeniowy
	ManG	65 mm	-1 tylko 0 bar	G 1/4"

Absorpcyjne tłumiki hałasu do całkowitego tłumienia hałasu

INW dmuchawy > Wyposażenie

Charakterystyka:

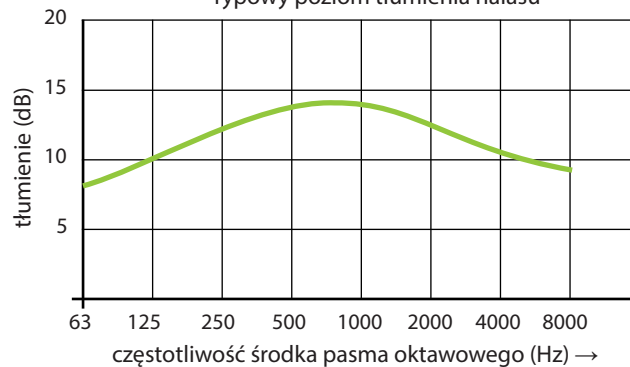
- > obniżenie hałasu o wysokiej częstotliwości aż o 30 dB (w zależności od konkretnego zastosowania)
- > minimalna strata ciśnienia
- > warstwowy materiał tłumiący
- > maksymalna temperatura robocza 100 °C
- > wypalane wykończenie powierzchni



Wzmocniona ściana
(kratka z blachy)

Materiał
tłumiący

Typowy poziom tłumienia hałasu



Miara tłumienia hałasu może się zmieniać w zależności od zastosowania i typu użytego urządzenia.

	Typ	Zaleca przepływ (m ³ /h)	Max. przepływ (m ³ /h)	Podłączenie – gwint wewnętrzny G	Wymiary (mm)			ciężar (kg)
					A	B	C	
tłumiki hałasu	TH.100	75	127	1"	305	17	64	2
	TH.126	95	161	1 ¼"	305	17	64	2
	TH.151	265	450	1 ½"	305	17	79	3
	TH.201	460	782	2"	400	17	92	4
	TH.251	655	1113	2 ½"	533	38	118	8
	TH.301	980	1665	3"	660	40	130	10
	TH.401	980	1665	4"	606	43	254	26

Membrana areacyjna

INW dmuchawy > Wyposażenie

Membrana areacyjna drobnopęcherzykowa – kompaktowa i uniwersalna o dużej wydajności natleniania i dużej żywotności w procesie napowietrzania.



Zdjęcie ilustracyjne

Membrana areacyjna - zastosowania:

- > budowa nowych oczyszczalni ścieków i wód odpadowych
- > rekonstrukcja i intensyfikacja istniejących oczyszczalni ścieków i wód odpadowych
- > intensyfikacja stawów hodowlanych
- > napowietrzanie zbiorników wodnych i basenów neutralizujących
- > mieszanie zawiesin
- > biodegradacja szlamu olejowego
- > biotechnologie...

Parametry techniczne	
maksymalny przepływ powietrza na metr długości na godzinę	max. 10 m ³ / m.h
zalecany przepływ powietrza na metr długości na godzinę	2,5 - 8 m ³ / m.h
temperatura powietrza w membranie	max. 70 °C
procentowe wykorzystanie tlenu w warunkach standardowych na metr zanurzenia	6,5% / m głębokości wody
strata ciśnienia w zależności od przepływu	30 - 50 mbar
średnica zewnętrzna	65 mm
grubość ściany	0,5 mm
grubość membrany areacyjnej przy niewielkim ściśnięciu	102 mm
materiał (w pełni elastyczny i wytrzymały na hydrolizę oraz oddziaływanie mikroorganizmów)	elastomer poliuretanowy

Zalety membrany areacyjnej:

- > równomierne i ciągle tworzenie się pęcherzyków na całej długości elementu areacyjnego aż do długości
- > w przypadku przerwy w eksploatacji membrana się nie zapycha i nie występuje zjawisko zwrotnego przenikania cieczy
- > minimalne straty ciśnienia
- > zoptymalizowany kształt, wielkość i gęstość perforacji
- > wysoka trwałość
- > wysoka żywotność (w normalnych wodach komunalnych ok. 12 lat)
- > optymalna grubość ściany gwarantująca dużą wytrzymałość mechaniczną
- > doskonała wytrzymałość chemiczna
- > automatyczne odprowadzanie kondensatu z systemu areacyjnego



Zdjęcie ilustracyjne

INECO

IN-ECO, spol. s r.o.
Radlinského 13
034 01 Ružomberok
Slovenská Republika
T +421 44 4304662
F +421 44 4304663
E info@in-eco.sk
www.in-eco.pl