

# Nawiewniki sufitowe i ściennie z filtrami absolutnymi



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**

TROX AUSTRIA GmbH (Sp. z o.o.)  
Oddział w Polsce  
ul. Techniczna 2  
05-500 Piaseczno

tel.: 0-22 717-14-70  
faks: 0-22 717-14-72  
e-mail: [biuro@trox.pl](mailto:biuro@trox.pl)

# Spis treści · Typy Produktów

Budowa \_\_\_\_\_ 2/3

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 631  
z górnym, okrągłym króćcem przyłącznym \_\_\_\_\_ 4

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 650  
z bocznym, prostokątnym króćcem przyłącznym \_\_\_ 5

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 640  
z bocznym, okrągłym króćcem przyłącznym \_\_\_\_\_ 6

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 660  
z górnym, okrągłym króćcem przyłącznym \_\_\_\_\_ 7

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 655  
ze szczelnie zamykającą okrągłą przepustnicą  
odcinającą i siłownikiem pneumatycznym \_\_\_\_\_ 8/9

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 655  
ze szczelnie zamykającą okrągłą przepustnicą  
odcinającą i siłownikiem elektrycznym \_\_\_\_\_ 8/9

Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym F 670 \_\_\_\_ 10

Charakterystyki aerodynamiczne \_\_\_\_\_ 11

Dane techniczne - nawiewniki - filtry \_\_\_\_\_ 11

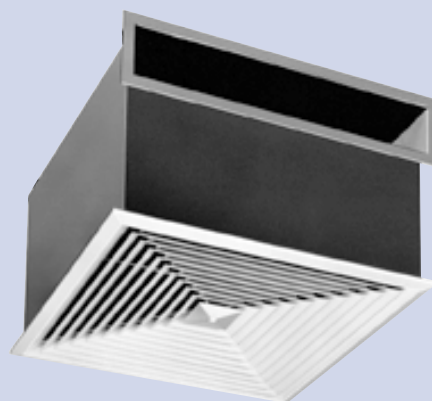
Opis tekstowy \_\_\_\_\_ 12



Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 631



Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 640  
(na zdjęciu z elementem nawiewnym VDW 676 x 54)



Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 650  
(na zdjęciu z elementem nawiewnym ADLQ-A)



Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 660  
(na zdjęciu z elementem nawiewnym FD)



Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 660/  
F 656 ze szczelnie zamykającą klapą odcinającą  
(na zdjęciu z elementem nawiewnym VDW 676 x 24)



Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym F 670  
(na zdjęciu z elementem nawiewnym ASL-A)

# Nawiewnik z filtrem absolutnym F 631

## sufitowy

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym dla najwyższych wymagań co do czystości powietrza w technice pomieszczeń czystych.

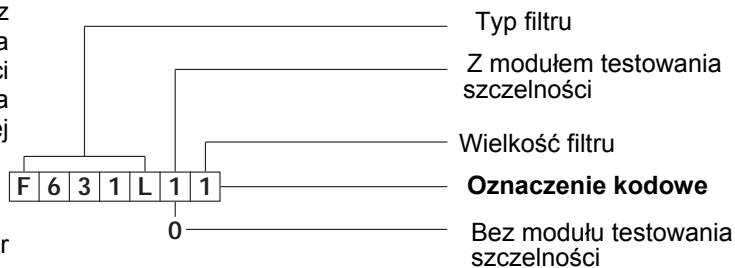
Dostarczany o różnych wymiarach i w różnych wykonaniach. Wymiary odpowiadają handlowym wymiarom modułów stropowych i umożliwiają kombinację z płaszczyznami stropowymi o dowolnej wielkości. Obudowa filtru zaspawana gazoszczelnie, z blachy stalowej polakierowanej piecowo (RAL 9005), z górnym, okrągłym króćcem przyłącznym; inne usytuowanie i kształt króćca na życzenie. Obudowa filtru z możliwością umieszczenia plisowanych płyt filtracyjnych na wcisk, na życzenie urządzenie do kontroli szczelności umieszczenia filtru oraz punkty do przyłączenia miernika spadku ciśnienia. Czoło nawiewnika z blachy stalowej pomalowane proszkowo (RAL 9010).

Nawiewnik dostarczany bez wkładu filtracyjnego.

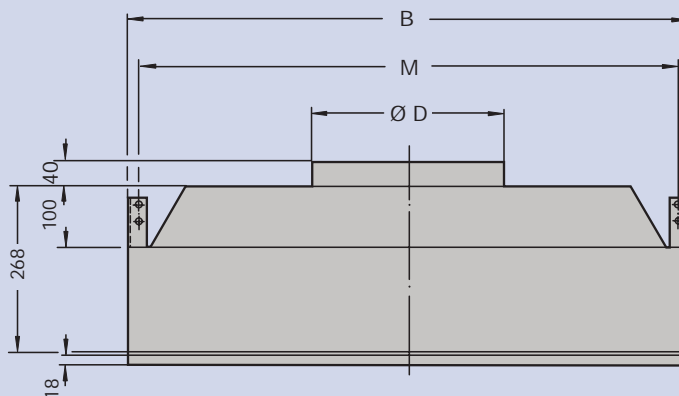
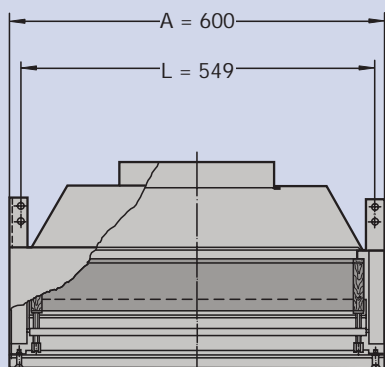
Płyty filtracyjne należy zamawiać osobno. Dostarczany jest filtr typu F 781 z uszczelnieniem płaskim lub żelowym, do wyboru. Dane filtrów i oznaczenia kodowe patrz strona 11.

### Przykład zamówienia

Moduł filtra  
z przyłączem mankietowym od góry  
i czołem z płyty perforowanej \_\_\_\_\_ Filtr typu: **F631L**  
z modulem do testowania szczelności \_\_ Kod ozn.: **1**  
dla komory filtra 535 x 535 x 78 mm \_ Wielkość filtra: **1**



### Wymiary



Filtr Wielkość	Maksymalny wydatek powietrza w l/s (m <sup>3</sup> /h)	Wymiary wkładu filtracyjnego W x H x D w mm	Wymiary nawiewnika w mm				
			A	B	Ø D	L	M
1	170 (600)	535 x 535 x 78	600	600	248	549	549
2	255 (900)	835 x 535 x 78	600	900	313	549	849
3	340 (1200)	1135 x 535 x 78	600	1200	348	549	1149

# Nawiewnik z filtrem absolutnym F 650

## sufitowy

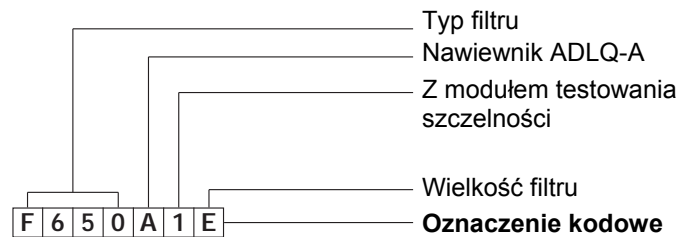
Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym dla najwyższych wymagań co do czystości i sterylności powietrza w medycynie, biologii, farmacji i wielu precyzyjnych dziedzinach techniki.

Dostarczany o różnych wymiarach i w różnych wykonaniach. Obudowa filtra zaspawana gazoszczelnie, z blachy stalowej polakierowanej piecowo (RAL 9005), z bocznym, prostokątnym króćcem przyłącznym. Obudowa posiada urządzenie wciskowe dla działki filtra absolutnego, urządzenie do kontroli szczelności osadzenia filtra oraz punkty do kontroli roboczego spadku ciśnienia. Element nawiewny w zależności od wykonania z profili z aluminium anodowanego lub z blachy stalowej powleczonej proszkiem (RAL 9010); z centralnym zamocowaniem dla równomiernego docisku i w celu łatwego demontażu dla obsługi i czyszczenia.

Wkłady filtracyjne należy zamawiać osobno. Dla wielkości od A do E dostarczane są plisowane płyty filtracyjne z uszczelnieniem płaskim lub żelowym do wyboru. Dane dotyczące filtracji i numery do zamawiania patrz str. 11. Charakterystyki aerodynamiczne elementu nawiewnego (ADLQ, DLQ, FD, VDW i DLQL) patrz wskazówka na str. 11.

### Przykład zamówienia

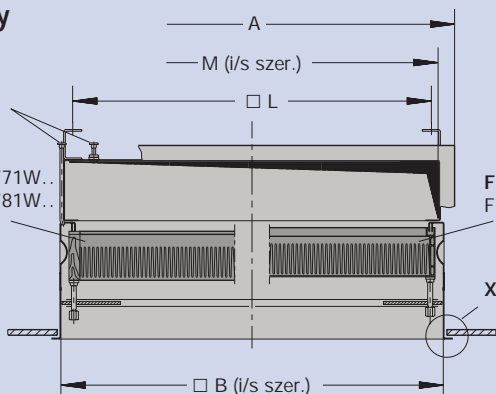
Moduł filtra  
z przyłączem z boku kanałem  
o przekroju prostokątnym \_\_\_\_\_ Filtr typu: **F650**  
z czołem nawiewnika ADLQ-A \_\_\_\_\_ Kod ozn.: **A**  
z modulem do testowania szczelności \_\_ Kod ozn.: **1**  
(standard)  
dla komory filtra 610 x 610 x 78 mm \_ Wielkość filtra: **E**



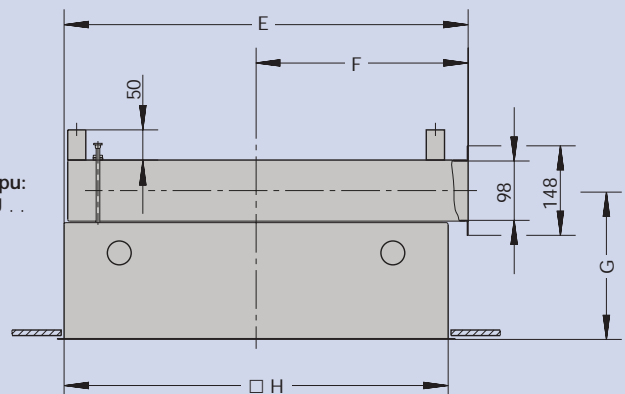
### Wymiary

Punkty pomiaru ciśnienia

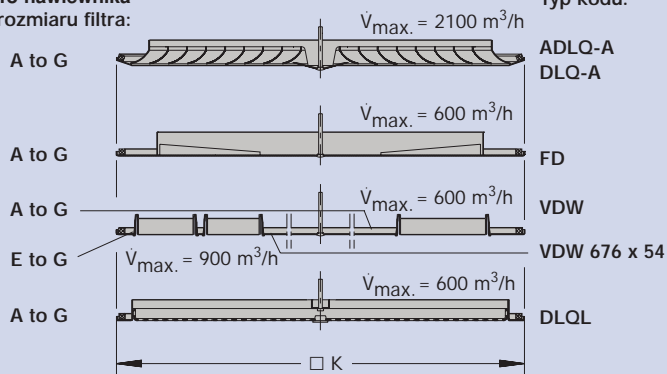
Filter typ:  
F770W.../F771W...  
F780W.../F781W...



Filtr typu:  
F781 U...



Czoło nawiewnika dla rozmiaru filtra:



Typ kodu:

ADLQ-A  
DLQ-A

FD

VDW

VDW 676 x 54

DLQL

Kod:

A  
S

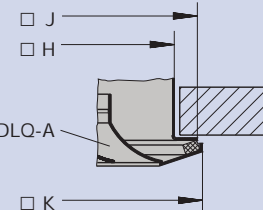
D

V

G

L

Szczegół X



Wielkość filtra	Maksimum wydatek pow. w l/s (m³/h)	Wymiary filtra W x H x D w mm	Wymiary nawiewnika i komory filtra w mm									
			A	□ B	E	F	G	□ H	□ J	□ K	□ L	M
A	70 (250)	305 x 305 x 78	367	328	361	196	245	331	356	359	290	317
B	170 (600)	457 x 457 x 78	519	480	513	272	245	483	510	518	442	469
C	240 (850)	535 x 535 x 78	597	558	591	311	245	561	588	598	520	547
D	270 (970)	575 x 575 x 78	637	598	631	331	245	601	620	623	560	587
E	310 (1100)	610 x 610 x 78	672	633	666	348	245	636	663	676	595	622
F	320 (1150)	610 x 610 x 150	672	633	666	348	317	636	663	676	595	622
G	580 (2100)	610 x 610 x 292	672	633	666	348	459	636	663	676	595	622

# Nawiewnik z filtrem absolutnym F 640 sufitowy

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym dla tych samych zastosowań, co typ F 650.

Dostarczany o różnych wymiarach i w różnych wykonaniach. Obudowa filtra zaspawana gazoszczelnie, z blachy stalowej polakierowanej piecowo (RAL 9005), z bocznym, okrągłym króćcem przyłącznym. Obudowa posiada urządzenie wciskowe dla działki filtra absolutnego, urządzenie do kontroli szczelności osadzenia filtra oraz punkty do kontroli roboczego spadku ciśnienia. Element nawiewny, w zależności od wykonania, z profili z aluminium anodowanego lub z blachy stalowej powleczonej proszkowo (RAL 9010); z centralnym zamocowaniem dla równomiernego docisku i w celu łatwego demontażu dla obsługi i czyszczenia.

Wkłady filtracyjne należy zamawiać osobno. Dla wielkości od A do E dostarczane są plisowane płyty filtracyjne z uszczelnieniem płaskim lub żelowym do wyboru. Dane dotyczące filtracji i numery do zamawiania patrz str. 11. Charakterystyki aerodynamiczne elementu nawiewnego (ADLQ, DLQ, FD, VDW i DLQL) patrz wskazówka na str. 11.

## Przykład zamówienia

Moduł filtra

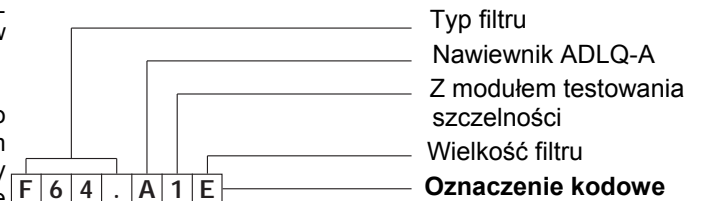
z przyłączem z boku kanałem

o przekroju okrągłym \_\_\_\_\_ Filtr typu: **F640**

z czołem nawiewnika ADLQ-A \_\_\_\_\_ Kod ozn.: **A**

z modulem testowania szczelności \_\_\_\_\_ Kod ozn.: **1**  
(standard)

dla komory filtra 610 x 610 x 78 mm \_ Wielkość filtra: **E**



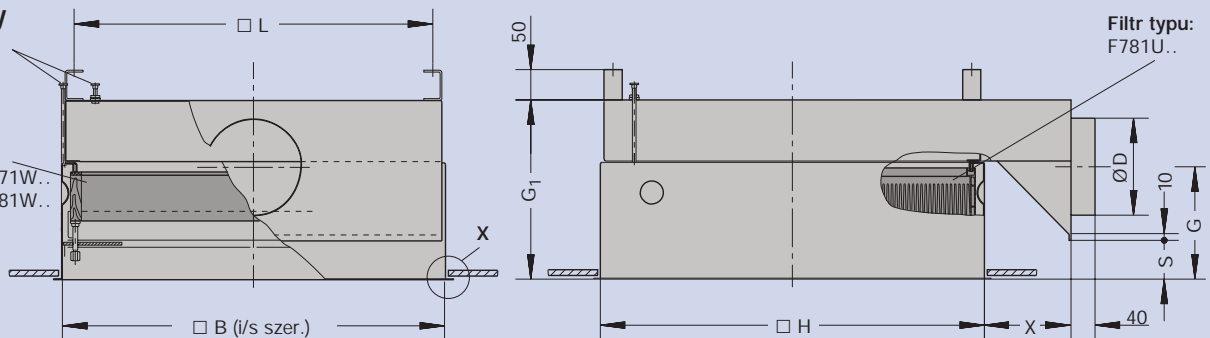
Kod Nr	1	3	4	6	8	9
Średnica mankietu D w mm	123	148	158	198	248	298

Wybór średnicy mankietu odpowiednią dla wielkości filtra

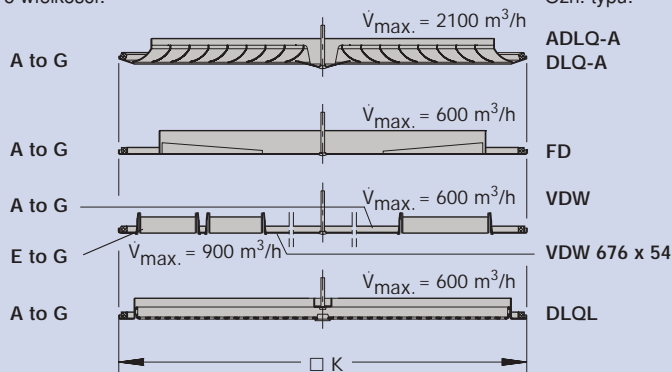
## Wymiary

Punkty pomiaru ciśnienia

Filtr typu:  
F770W../F771W..  
F780W../F781W..



Nawiewnik dla filtra o wielkości:



Ozn. typu:

ADLQ-A  
DLQ-A

Kod:

**A**  
**S**

**D**

**V**

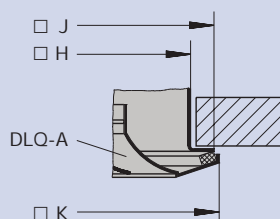
VDW 676 x 54

**G**

DLQL

**L**

Szczegół X



Filtr wielkość	Wymiary nawiewnika w mm (inne wym. patrz tabela na str. 7)				
	Ø D	G <sub>1</sub>	G	S	X
A	123; 148	296	211	116	90
	158; 198	296	186	66	140
B	148	296	211	116	90
	158; 198	296	186	66	140
C	198	296	186	66	140
	248	346	211	66	140
	298	396	236	66	140
D	198	296	186	66	140
	248	346	211	66	140
	298	396	236	66	140
E	198	296	186	66	140
	248	346	211	66	140
	298	396	236	66	140
F	198	368	258	138	140
	248	368	233	88	190
	298	418	258	88	190
G	298	510	350	180	240

# Nawiewnik z filtrem absolutnym F 660 sufitowy

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym dla tych samych zastosowań, co typ F 650.

Dostarczany o różnych wymiarach i w różnych wykonaniach. Obudowa filtru zaspawana gazoszczelnie, z blachy stalowej polakierowanej piecowo (RAL 9005), z górnym, okrągłym króćcem przyłącznym; inne usytuowanie króćca na życzenie. Obudowa posiada urządzenie wciskowe dla działki filtru absolutnego, urządzenie do kontroli szczelności osadzenia filtru oraz punkty do kontroli roboczego spadku ciśnienia. Element nawiewny, w zależności od wykonania, z profili z aluminium anodowanego lub z blachy stalowej powleczonej proszkowo (RAL 9010); z centralnym zamocowaniem dla równomiernego docisku i w celu łatwego demontażu dla obsługi i czyszczenia.

Wkłady filtracyjne należy zamawiać osobno. Dla wielkości od A do E dostarczane są plisowane płyty filtracyjne z uszczelnieniem płaskim lub żelowym do wyboru. Dane dotyczące filtracji i numery do zamawiania patrz str. 11. Charakterystyki aerodynamiczne elementu nawiewnego (ADLQ, DLQ, FD, VDW i DLQL) patrz wskazówka na str. 11.

## Przykład zamówienia

Moduł filtra

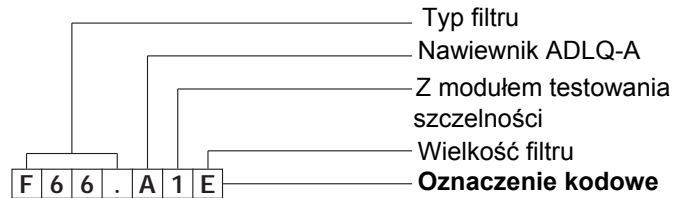
z przyłączem z góry kanałem

o przekroju okrągłym \_\_\_\_\_ Filtr typu: **F660**

z czołem nawiewnika ADLQ-A \_\_\_\_\_ Kod ozn.: **A**

z modułem do testowania szczelności \_\_\_\_\_ Kod ozn.: **1**  
(standard)

dla komory filtra 610 x 610 x 78 mm \_ Wielkość filtra: **E**



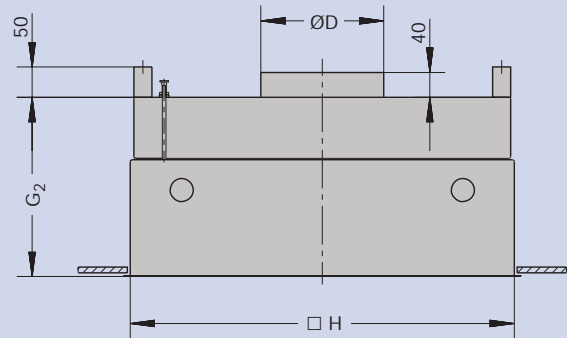
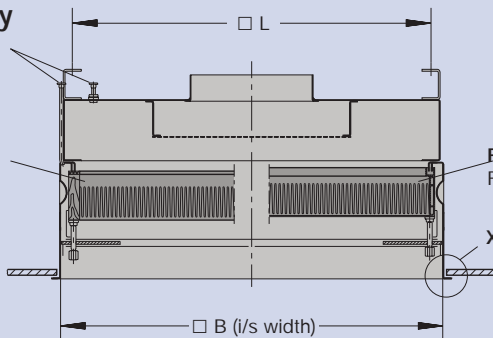
Kod Nr	1	3	4	6	8	9
Średnica mankietu D w mm	123	148	158	198	248	298

Wybór średnicy mankietu przyłącza odpowiednio do włk. filtra

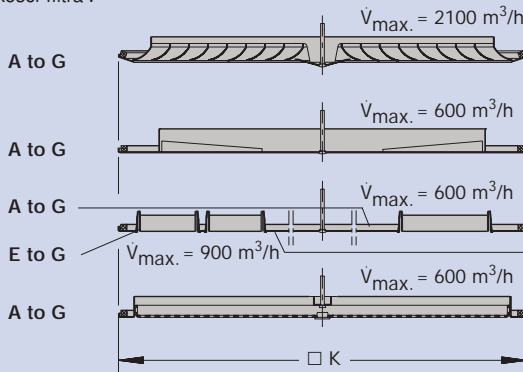
## Wymiary

Punkty pomiaru ciśnienia

Filtr typu:  
F770W.../  
F771W.../  
F780W.../  
F781W...



Nawiewnik dla wielkości filtra :



Ozn. typu:

ADLQ-A  
DLQ-A

FD

VDW

VDW 676 x 54

DLQL

Kod:

A  
S

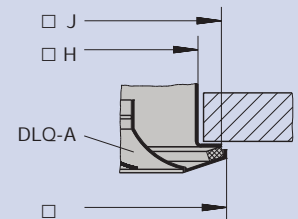
D

V

G

L

Szczegóły X



Filtr wielkość	Maksimum wydatek pow. w l/s (m <sup>3</sup> /h)	Wymiary filtra W x H x D w mm	Wymiary nawiewnika w mm						
			□ B	Ø D	G <sub>2</sub>	□ H	□ J	□ K	□ L
A	70 (250)	305 x 305 x 78	328	123 ... 198	296	331	356	359	290
B	170 (600)	457 x 457 x 78	480	148 ... 298	296	483	510	518	442
C	240 (850)	535 x 535 x 78	558	198 ... 298	296	561	588	598	520
D	270 (970)	575 x 575 x 78	598	198 ... 298	296	601	620	623	560
E	310 (1100)	610 x 610 x 78	633	198 ... 298	296	636	663	676	595
F	320 (1150)	610 x 610 x 150	633	198 ... 298	368	636	663	676	595
G	580 (2100)	610 x 610 x 292	633	298	510	636	663	676	595

# Nawiewnik z filtrem absolutnym F655/656 sufitowy

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym z powietrzno-szczelną klapą odcinającą wg DIN 1946 cz. 4, do zastosowania w instalacjach wentylacyjnych o wysokich wymaganiach higienicznych. Wykonanie odpowiada typowi F 640, lecz z dodatkową klapą odcinającą wg DIN 1946 i króćcem do testu olejowego. Wbudowana klapa odcinająca posiada istotne zalety w projektowaniu, eksploatacji i obsłudze:

- usytuowanie bezpośrednio przed 3 (ostatnim) stopniem filtracji kłapy odcinającej powietrzno-szczelnej, działającej automatycznie w razie uszkodzenia pomocniczego źródła energii, dla zapewnienia niezbędnego odizolowania pomieszczenia,
- usytuowanie ostatniego stopnia filtracji, jako filtru ostatecznego, w samym pomieszczeniu,
- możliwość przeprowadzenia dowolnie powtarzalnego testu olejowego i dezynfekcji po stronie powietrza

zanieczyszczonego, po zainstalowaniu wkładów filtracyjnych

- wymiana wkładu filtracyjnego lub inne czynności obsługowe możliwe bez przerywania pracy urządzenia,
- jednostka wygodna w obsłudze dzięki funkcjonalności elementów obsługowych i dostępowi do siłownika bez otwierania pokrywy.

Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym, z klapą odcinającą:

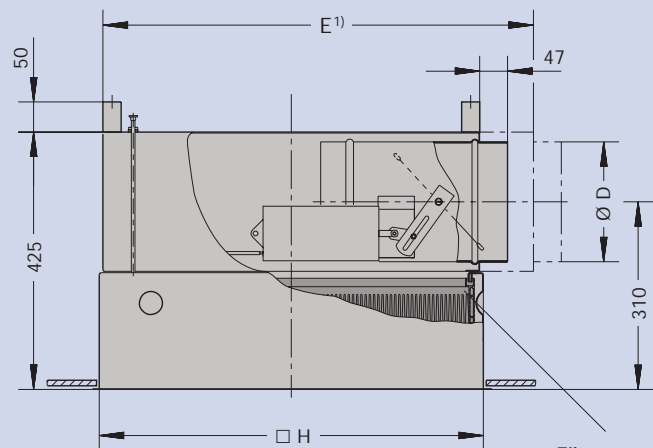
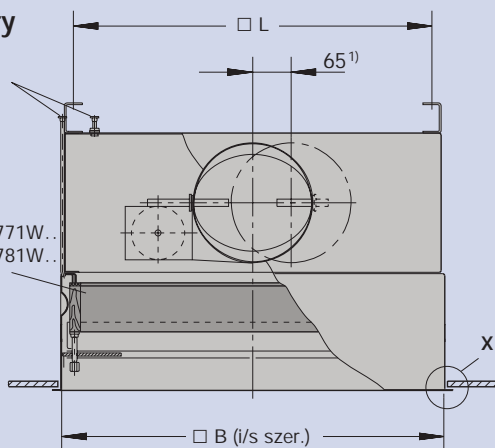
**F 655** z siłownikiem pneumatycznym (w wykonaniu standardowym zamykającym przy braku ciśnienia). Na życzenie otwieranie przy braku ciśnienia, dla obsługi ręcznej.

**F 656** z siłownikiem elektrycznym (zamykającym przy wyłączonym prądzie).

## Wymiary

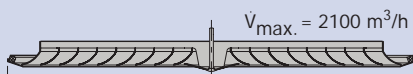
Punkty pomiaru ciśnienia

Filtr typu:  
F770W.../F771W...  
F780W.../F781W...



Nawiewnik dla filtru o włk.:

A to E

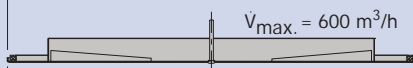


$\dot{V}_{max.} = 2100 \text{ m}^3/\text{h}$

Ozn. typu:

ADLQ-A  
DLQ-A

A to E



$\dot{V}_{max.} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

FD

A to E



$\dot{V}_{max.} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

VDW

E



$\dot{V}_{max.} = 900 \text{ m}^3/\text{h}$

$\dot{V}_{max.} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

VDW 676 x 54

A to E



$\dot{V}_{max.} = 600 \text{ m}^3/\text{h}$

DLQL

□ K

Kod:

A  
S

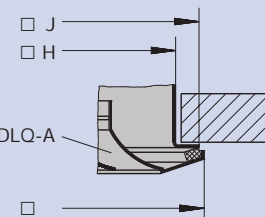
D

V

G

L

Szczegół X



1) Wymiar tylko dla wielkości A; Przyłącze jest przedstawione za pomocą wykroju.

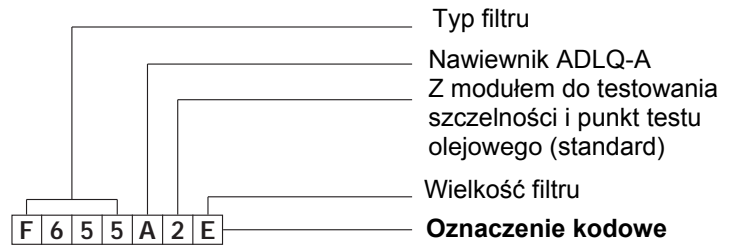
Filtr wielkość	Maksimum wydatek pow. w l/s (m³/h)	Wymiary filtra W x H x D w mm	Wymiary nawiewnika w mm						
			□ B	Ø D	E	□ H	□ J	□ K	□ L
A	70 (250)	305 x 305 x 78	328	123	414	331	356	359	290
B	170 (600)	457 x 457 x 78	480	158	-	483	510	518	442
C	240 (850)	535 x 535 x 78	558	198	-	561	588	598	520
D	270 (970)	575 x 575 x 78	598	198	-	601	620	623	560
E	310 (1100)	610 x 610 x 78	633	198	-	636	663	676	595



# Dane techniczne klapy odcinającej

## Przykład zamówienia

Moduł filtra  
z przyłączem z góry kanałem  
o przekroju okrągłym  
i przepustnicą odcinającą  
z siłownikiem pneumatycznym \_\_\_\_\_ Filtr typu: **F655**  
z czołem nawiewnika ADLQ-A \_\_\_\_\_ Kod ozn.: **A**  
z modulem testowania szczelności \_\_\_\_\_ Kod ozn.: **2**  
(standard)  
dla komory filtra 610 x 610 x 78 mm \_ Wielkość filtra: **E**



## Siłownik

Dane zasilania:

- siłownik pneumatyczny, bezobsługowy  
Ciśnienie sterowania  
sprężone powietrze: 0,6 to 1,0 bar maks.  
podłączenie: wężyk polipropylenowy  
o wym. 6 x 1 mm
- Siłownik elektryczny, bezobsługowy  
napięcie zasilania: 230 V, 50 Hz  
moc wejściowa: ok. 10 VA  
przewody podłączenia: 2 x 0.75 mm<sup>2</sup>

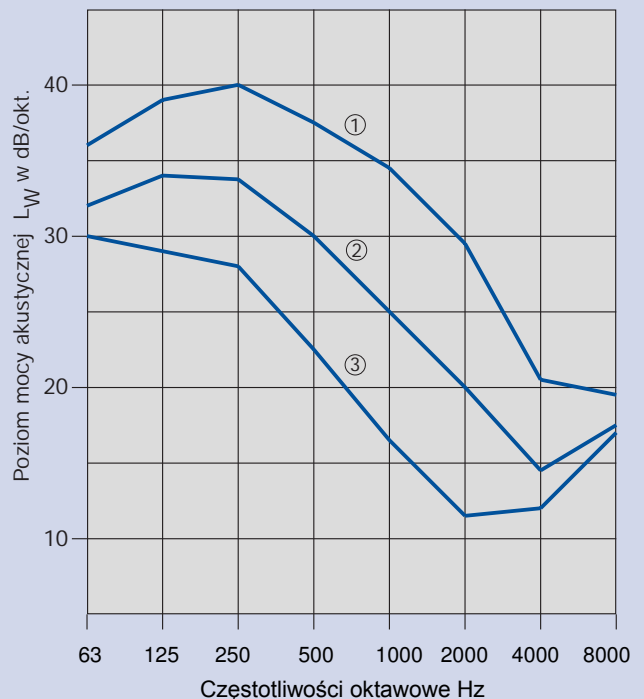
## Szumy przepływu

Poziom mocy akustycznej wytwarzanej  
przez przepustnicę odcinającą (całkiem otworzona)

$L_W$  w dB/okt.: Oktawowy poziom mocy akustycznej  
odniesiony do  $W_0 = 10^{-12}$  W

$L_{pA}$  w dB (A): Ciśnienie akustyczne w skali A uwzględnia  
8 dB tłumienność pomieszczenia

Diagram do zastosowania dla filtrów C  
Dane dla innych filtrów na życzenie



- ① Wydatek przepływu = 240 l/s (850 m<sup>3</sup>/h)  $L_{pA}$  = 31 dB(A)
- ② Wydatek przepływu = 180 l/s (650 m<sup>3</sup>/h)  $L_{pA}$  = 24 dB(A)
- ③ Wydatek przepływu = 140 l/s (500 m<sup>3</sup>/h)  $L_{pA}$  = 17 dB(A)

# Nawiewnik z filtrem absolutnym F670

## ścienny

Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym dla najwyższych wymagań co do czystości i sterylności powietrza w medycynie, biologii, farmacji i wielu precyzyjnych dziedzinach techniki.

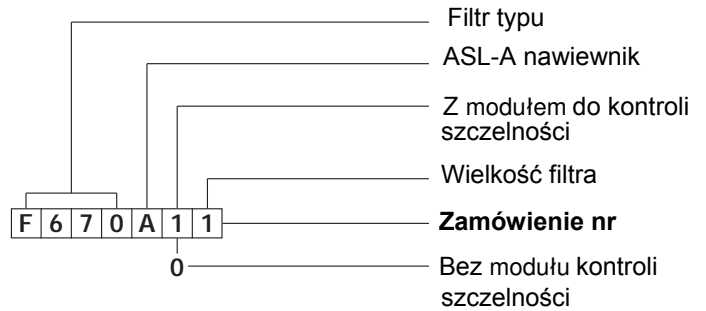
Dostarczany o trzech różnych głębokościach zabudowy. Obudowa filtru zaspawana gazoszczelnie, z blachy stalowej polakierowanej piecowo (RAL 9005), z urządzeniem wciskowym dla działki filtru absolutnego, z urządzeniem do kontroli szczelności osadzenia filtru lub bez oraz punkty do kontroli roboczego spadku ciśnienia. Możliwość zamówienia elementu nawiewnego lub działki filtracyjnej w różnym wykonaniu.

Element nawiewny, w zależności od wykonania, z profili z aluminium anodowanego lub z blachy stalowej powłoczony proszkowo (RAL 9010). Element nawiewny może być zdejmowany w celu obsługi i oczyszczenia filtru.

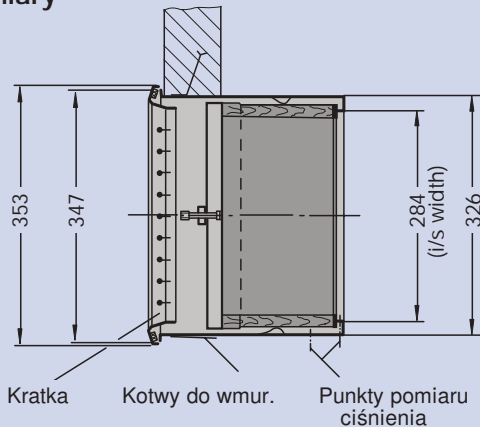
Działki filtracyjne należy zamawiać osobno. Dane dotyczące filtracji i numery do zamawiania patrz str. 11. Charakterystyki aerodynamiczne elementu nawiewnego (ASL-A i SL-A) patrz wskazówka na str. 11.

### Przykład zamówienia

Nawiewnik z filtrem absolutnym - ścienny z przyłączem do kanałów prostokątnych \_\_ Filtr typ: **F670** z czołem nawiewnika ASL-A \_\_\_\_\_ kod: **A** z modułem do kontroli szczelności \_\_\_\_\_ Kod: **1** dla komory filtru 305 x 610 x 78 mm \_\_\_\_\_ Filtr o wlk.: **1**



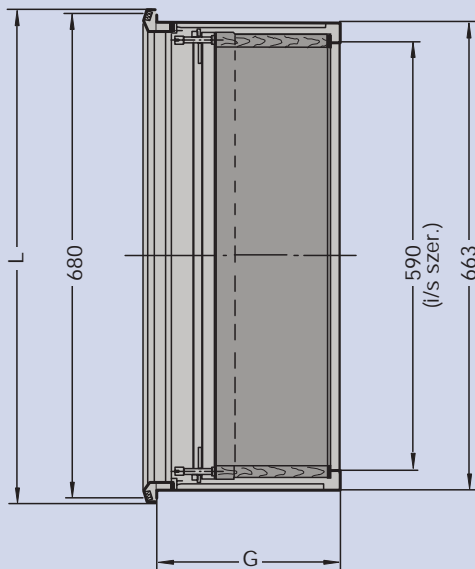
### Wymiary



Filtr wielkość	Wydatek przepływu w l/s (m <sup>3</sup> /h)	Wymiary wkładu filtru B x H x T w mm	Wymiary w mm		
			Nawiewnik G	Kratka ASL-A L	SL-A L
1	150 (540)	305 x 610 x 78	213	690	696
2	150 (540)	305 x 610 x 150	285	690	696
3	290 (1050)	305 x 610 x 292	427	690	696

Kratka <sup>1)</sup>: ASL-A SL-A  
Kod: **A** **S**

<sup>1)</sup> Typ opisany kodem w zamówieniu



# Dane techniczne – nawiewniki i filtry

**Tabela do określenia charakterystyk aerodynamicznych i akustycznych (dla filtrów typu F640 i F660)**

Filter Size	Nawiewnik Wymiary K w mm	Karta katalogowa KLIMA 1 nr			
		2/11/ . / .	2/6/ . / .	2/7/ . / .	2/15/ . / .
		ADLQ-A DLQ-A	FD	VDW	DLQL
A	359 x 359	Size 400 <sup>1)</sup>	Size 300	300 x 8	Size 400 <sup>1)</sup>
B	518 x 518	Size 500	Size 500	500 x 24	Size 500
C	598 x 598	Size 600	Size 600	600 x 24	Size 600
D	623 x 623	Size 625	Size 625	625 x 24	Size 625
E, F, G	676 x 676	Size 625 <sup>2)</sup>	Size 625	625 x 54	Size 625 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Współczynnik korekcyjny:  $\dot{V}_{diagr.(400)} \times 1,3$

<sup>2)</sup> Współczynnik korekcyjny:  $\dot{V}_{diagr.(625)} \times 0,85$

## Filter type F670

Filtr Wielkość	Kratka w mm	Karta katalogowa KLIMA 1 nr
		1/1/ . / . ASL-A / SL-A
1, 2, 3	693 x 353	A <sub>eff.</sub> = 0,136 m <sup>2</sup>

## Filtry absolutne działkowe / płytowe

Filtry absolutne wysokosprawne służą do oczyszczania powietrza nawiewanego lub wywiewanego z b. drobnych zanieczyszczeń wzgl. aerozoli, pyłów toksycznych, wirusów, bakterii itd.

Ramka filtru jest, w zależności od rodzaju wykonania, zrobiona z:

- **W** drewna celulozowego z jednostronnie naklejonym uszczelnieniem z neoprenu
- **Z** tłoczonych profili aluminiowych z jednostronnie naklejonym uszczelnieniem z neoprenu
- **U** tłoczonych profili aluminiowych z uszczelnieniem żelowym

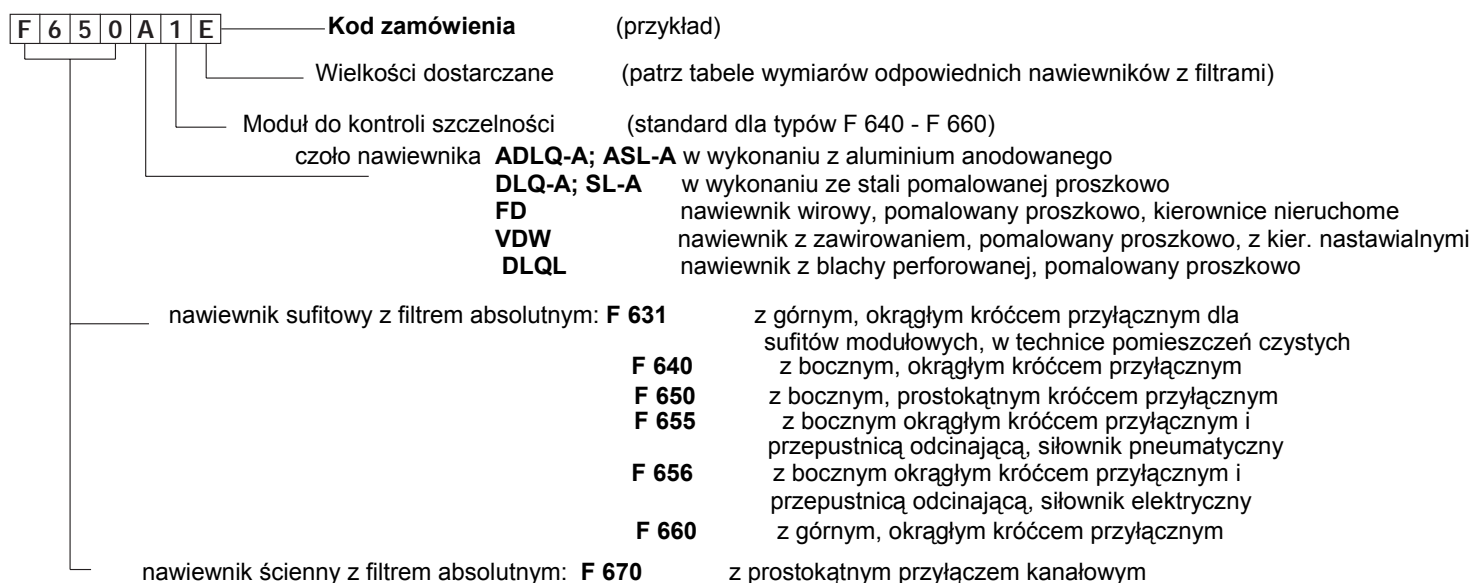
Materiał filtracyjny z wysokiej jakości papieru z włóknem szklanym, odpornego na wilgoć, z separatorami aluminiowymi bądź z nici tekstylnych.

Działki / płyty filtru absolutnego w innym wykonaniu (również jako filtry dokładne) dla specjalnych zastosowań lub warunków pracy - na zamówienie.

## Dane filtrów/Kody zamówienia

Filtr Typu Filtr Wielkość	Filtr typ	Filtry absolutne działkowe		Filtry absolutne płytowe			
		F770	F771	F780	F781	F781 <sup>3)</sup>	
	Klasa filtra wg. PN-EN 1822	H 11	H 13	H 11	H 13	H 13	
	Efektywność zgodnie z PN-EN 1822 w %	> 95	> 99.95	> 95	> 99.95	> 99.95	
	Spadek ciśnienia dla przepływu nominalnego - filtr czysty w Pa	125	250	125	250	250	
	Zalecany końcowy spadek ciśnienia w Pa	300	600	300	600	600	
F631	1 Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	535 x 535 x 78 mm 240 l/s (850 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W46 F780 Z46	F781 W46 F781 Z46	F781 U46
	2 Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	835 x 535 x 78 mm 360 l/s (1300 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W47 F780 Z47	F781 W47 F781 Z47	F781 U47
	3 Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	1135 x 535 x 78 mm 500 l/s (1800 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W48 F780 Z48	F781 W48 F781 Z48	F781 U48
F640, F650, F655, F656 i F660	A Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	305 x 305 x 78 mm 70 l/s (250 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W33 F780 Z33	F781 W33 F781 Z33	F781 U33
	B Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	457 x 457 x 78 mm 170 l/s (600 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W13 F780 Z13	F781 W13 F781 Z13	F781 U13
	C Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	535 x 535 x 78 mm 240 l/s (850 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W46 F780 Z46	F781 W46 F781 Z46	F781 U46
	D Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	575 x 575 x 78 mm 270 l/s (970 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W49 F780 Z49	F781 W49 F781 Z49	F781 U49
	E Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	610 x 610 x 78 mm 310 l/s (1100 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W02 F780 Z02	F781 W02 F781 Z02	F781 U02
	F Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	610 x 610 x 150 mm 320 l/s (1150 m <sup>3</sup> /h)	F770 W02	F771 W02	-	-	-
G Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	610 x 610 x 292 mm 580 l/s (2100 m <sup>3</sup> /h)	F770 W03	F771 W03	-	-	-	
F670	1 Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	305 x 610 x 78 mm 150 l/s (540 m <sup>3</sup> /h)	-	-	F780 W01 F780 Z01	F781 W01 F781 Z01	-
	2 Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	305 x 610 x 150 mm 150 l/s (540 m <sup>3</sup> /h)	F770 W01	F771 W01	-	-	-
	3 Wymiary W x H x D Nominalny wydatek	305 x 610 x 292 mm 290 l/s (1050 m <sup>3</sup> /h)	F770 W21	F771 W21	-	-	-

# Opis tekstowy



## Opis tekstowy

Urz.	Ilość	Opis
		<p><b>Nawiewnik sufitowy z filtrem absolutnym F 631 Trox</b>, składający się z: obudowy filtra z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo (RAL9005), z dokładnym uszczelnieniem i mocowaniem filtra absolutnego, na życzenie z modulem do kontroli szczelności lub bez, z wmontowanymi punktami pomiaru ciśnienia. Element nawiewny z blachy perforowanej pomalowanej proszkowo.</p> <p><b>Nawiewniki sufitowe z filtrem absolutnym F 640, F 650 i F 660 Trox</b>, składające się z: obudowy filtra z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo (RAL9005), z dokładnym uszczelnieniem i mocowaniem filtra absolutnego, na życzenie z modulem do kontroli szczelności lub bez, z wmontowanymi punktami pomiaru ciśnienia. Element nawiewny z blachy stalowej pomalowanej proszkowo lub z profili z aluminium anodowanego, z centralnym zamocowaniem.</p> <p><b>Nawiewniki sufitowe z filtrem absolutnym F 655 i F 656 Trox</b>, składające się z: obudowy filtra z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo (RAL9005), z dokładnym uszczelnieniem i mocowaniem filtra absolutnego, z modulem do kontroli szczelności osadzenia lub z klapą odcinającą (wg DIN 1946 cz. 4), z wmontowanymi punktami pomiaru ciśnienia. Element nawiewny z blachy stalowej pomalowanej proszkowo lub z profili z aluminium anodowanego, z centralnym zamocowaniem.</p> <p><b>Nawiewnik ścienny z filtrem absolutnym F 670 Trox</b>, składający się z: obudowy filtra z blachy stalowej, lakierowanej proszkowo (RAL9005), z dokładnym uszczelnieniem i mocowaniem filtra absolutnego, z modulem do kontroli szczelności osadzenia lub bez, z wmontowanymi punktami pomiaru ciśnienia. Element nawiewny z blachy stalowej pomalowanej proszkowo lub z profili z aluminium anodowanego.</p> <p><b>Filtry płytowe absolutne F 780 W / F 781 W Trox</b>, składające się z: ramki z drewna celulozowego odpornego na wilgoć z jednostronnie naklejoną uszczelką płaską z neoprenu. Materiał filtracyjny z wysokiej jakości papieru z włóknem szklanym, odpornego na wilgoć, z nitkami do utrzymania stałych odstępów fałdowania.</p> <p><b>Filtry płytowe absolutne F 781 U Trox</b>, składające się z: ramki z profili z aluminium tłoczonego, z uszczelnieniem żelowym. Materiał filtracyjny z wysokiej jakości papieru z włóknem szklanym, odpornego na wilgoć, z nitkami do utrzymania stałych odstępów fałdowania.</p> <p><b>Filtry działkowe absolutne F 770 W / F 771 W Trox</b>, składające się z: ramki z drewna celulozowego odpornego na wilgoć z jednostronnie naklejoną uszczelką płaską z neoprenu. Materiał filtracyjny z wysokiej jakości papieru z włóknem szklanym, odpornego na wilgoć, z profilowaną folią aluminiową do utrzymania stałych odstępów fałdowania. Filtry absolutne są przebadane fabrycznie według PN-EN 1822 i testem olejowym na szczelność. Są one do transportu pakowane w pudła kartonowe.</p> <p><b>Dane techniczne:</b>                  wielkość filtra _____                  wymiary nawiewnika z filtrem _____ mm                  wymiary filtra _____ mm                  przepływ powietrza _____ l/s (m<sup>3</sup>/h)                  masa netto _____ kg                  kod do zamówienia _____                  produkt: Trox</p>
		Cena