

HYDRAULIKA SIŁOWA



Katalog FILTRÓW

FILTRY PZL SĘDZISZÓW

SKUTECZNA OCHRONA

PZL Sędziszów od 1939 roku specjalizuje się w produkcji wszelkiego rodzaju filtrów przeznaczonych dla branży motoryzacyjnej i przemysłowej. W szerokiej gamie produktów znajdują się filtry: powietrza, oleju, paliwa, kabinowe, hydrauliczne oraz osuszacze powietrza.

Wyroby PZL Sędziszów charakteryzuje:

- najwyższa skuteczność filtracji
- bardzo wysoka chłonność (w niektórych grupach filtrów przewyższająca wymagane normy)
- doskonała jakość.

Zakład posiada własny ośrodek badawczo-rozwojowy, gdzie przeprowadzane są liczne testy i kontrole filtrów, zgodnie z międzynarodowymi standardami jakości.

Dzięki udoskonalaniu procesów produkcji i nowym rozwiązaniom technologicznym, PZL Sędziszów wprowadza na rynek innowacyjne rozwiązania filtracyjne. Bogate doświadczenie oraz współpraca z wieloma sektorami (lotniczym, wojskowym, budowlanym, motoryzacyjnym i przemysłowym) pozwalają firmie stale rozbudowywać ofertę i dostosowywać ją do zmieniających się oczekiwań odbiorców.

Certyfikat	
Standard odniesienia	IATF16949:2016 (Wydanie 1, 2016-10-01)
Numer rejestracyjny	01 111 021204
Certyfikat IATF nr	0490734
Posiadacz certyfikatu:	PZL Sędziszów S.A. ul. Fabryczna 4 39-120 Sędziszów Małopolski Podkarpackie Polska
IATF USI:	YYLFZH
Zakres certyfikacji:	Produkcja filtrów i wkładów do oczyszczania powietrza, paliwa, oleju i innych płynów oraz elementów mechanizmów napędowych Zwyłączeniem projektu produktu
Okres ważności:	Na podstawie audytu potwierdza się spełnienie wymagań normy IATF 16949:2016. Certyfikat jest ważny od 05.12.2023 do 04.12.2026.
Data wystawienia:	05.12.2023
 2-IAO-QMC 01003	 TÜV Rheinland Cert GmbH Am Grauen Stein · 51105 Köln Germany · NRW



KATALOG HYDRAULIKA SIŁOWA



SĘDZISZÓW
SKUTECZNA OCHRONA

Spis treści

Filtry wysokociśnieniowe	3
Seria FD2-160-..., FD2-250-..., FD1-160-25..., FD3-160-100...	3
Seria FG1-160-..., FG2-160-...	6
Seria FS1-160-..., FS1-320-...	8
Seria FH160-..., FH250-..., FH320-...	10
Filtry niskociśnieniowe	11
Seria FH25/...	11
Seria FS1-16-..., FS2-16-...	15
Seria FHP-...	16
Filtry powrotne	19
Seria FZ-10...	19
Seria FD1-10-..., FD2-10-...	20
Seria FO-90.00...	24
Filtry szczelinowe	25
Seria FP1-..., F201	25
Filtry ssawne	27
Seria WS1-...	27
Seria WS2-..., WS3-...	29
Filtry odpowietrzające i wlewowe	30
Seria OP-..., WW2-..., WW4-..., WW5-...	30
Segmenty filtracyjne	33
Tabela zamienników	34

Filtry wysokociśnieniowe serii FD2-160-..., FD2-250-..., FD1-160-25... i FD3-160-100...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych. Przeznaczone są do montażu na linii tłoczenia za pompą.



Wkłady filtrujące

Element filtracyjny wykonany jest ze splisowanej razem z siatką włókniny na bazie włókien szklanych lub papieru lub siatki filtracyjnej formowanej w gwiazdę wokół wzmocnienia w kształcie rury wykonanego z blachy perforowanej. Całość połączona jest z denkami specjalnym klejem. Wkłady włókninowe i papierowe są wkładami jednorazowego użytku i podlegają wymianie.

Dodatkowe wyposażenie

- Zawór boczny
- Wkład magnetyczny do wychwytywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych
- Sygnalizator zanieczyszczeń wkładu, wizualny lub wizualno-elektryczny

Materiały

- Głowica stal / stop aluminium
- Osadnik stal / stop aluminium
- Uszczelnienia NBR
- Sygnalizator stop aluminium ¹⁾

Parametry techniczne

- Ciśnienie pracy
seria FD2-160-... 16 MPa
seria FD2-250-... 25 MPa
- Ciśnienie prób statycznych
seria FD2-160-... 24 MPa
seria FD2-250-... 37,5 MPa
- Ciśnienie prób niszczących
seria FD2-160-... 48 MPa
seria FD2-250-... 75 MPa

- Dokładność oczyszczania 3–40 µm
- Przepustowość nominalna 25–160 l/min.
- Ciśnienie zadziałania sygnalizatora zanieczyszczenia 0,3/0,5 MPa
- Ciśnienie otwarcia zaworu bocznego 0,4/0,6 MPa
- Temperatura pracy –20°C ÷ +80°C

Schemat budowy oznaczenia

FD2 - 160 - 100 - 10A / WE1

Seria

Ciśnienie nominalne 160 bar, 220 bar, 250 bar

Wielkość obudowy: 25, 40, 100, 160

Dokładność filtracji

05 - nominalna: papier filtracyjny

10 - nominalna: papier filtracyjny

6A - absolutna $\beta_6 \geq 200$: włóknina szklana

10A - absolutna $\beta_{10} \geq 200$: włóknina szklana

25S - nominalna: siatka filtracyjna

20A - absolutna $\beta_{20} \geq 200$

Z sygnalizatorem

W - wizualnym

WE - wizualno-elektrycznym

wersja sygnalizatora

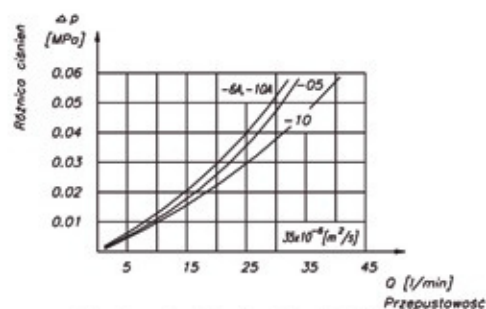
1 - poziomy

2 - pionowy

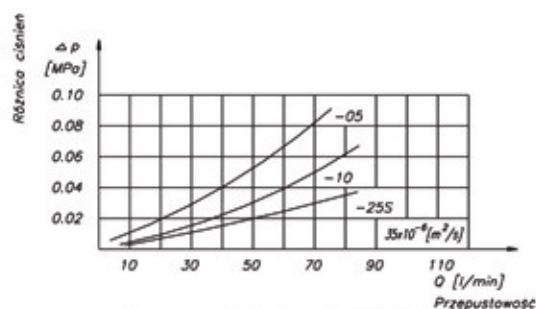
UWAGA: 1) Istnieje możliwość wykonania z innych materiałów.

Charakterystyki przepływowe

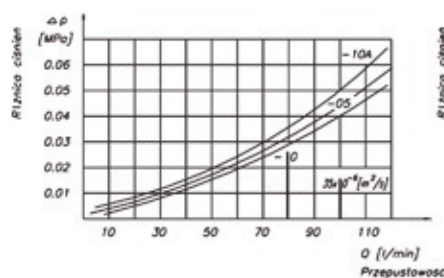
dla oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 35 cSt



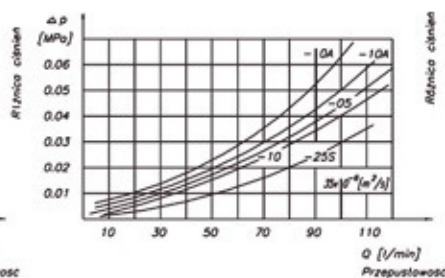
Charakterystyka hydrauliczna filtru FD2-160-25...



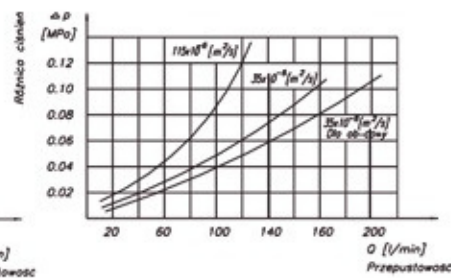
Charakterystyka hydrauliczna filtru FD2-160-40...



Charakterystyka hydrauliczna filtru FD2-160-100...

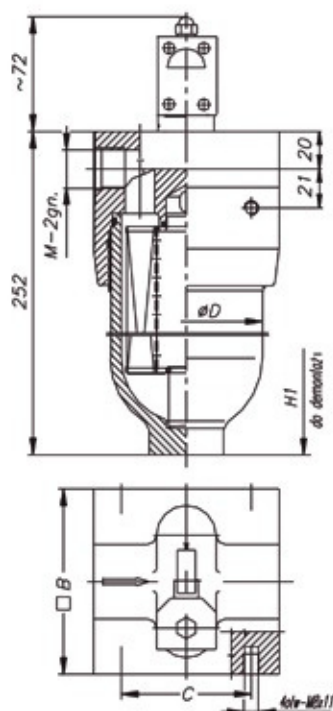


Charakterystyka hydrauliczna filtru FD2-160-100...
FD2-250-100...

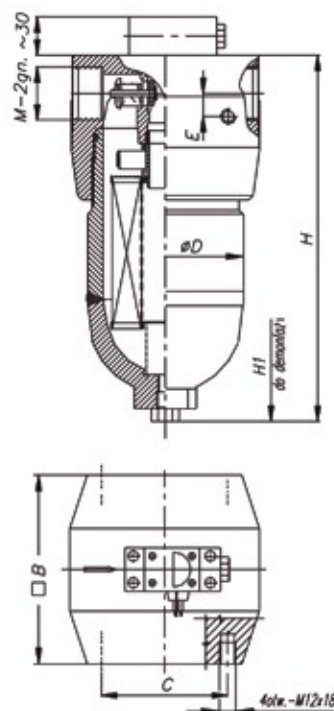


Charakterystyka hydrauliczna filtru FD2-250-160-10A

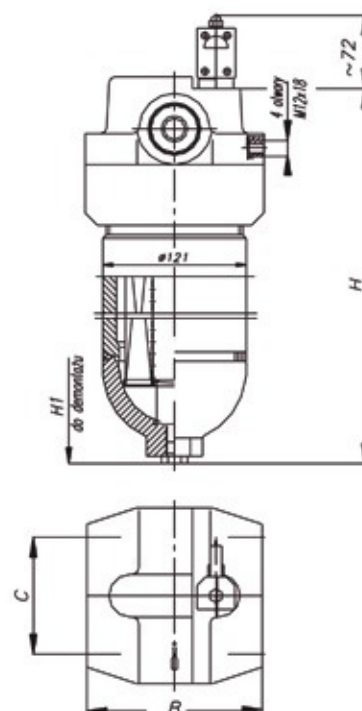
Wymiary gabarytowe



FD2-160-25.../W2 (WE2)



FD2-160-40... - FD2-160-100... W1 (WE1)
FD2-250-100... - FD2-250-160... W1 (WE1)



FD2-160-40... - FD2-160-100... W2 (WE2)
FD2-250-100... - FD2-250-160... W2 (WE2)

Seria	Wielkość obudowy	M	E	B	C	D	H	H _i	Masa
		[mm]							[kg]
FD2-160	25	M22x1,5A	21	100	70	82	254	65	2,5
	40	M33x2A	18	148	100	121	276	60	13,7
	100	M33x2A	18	148	100	121	390	60	18
FD2-250	100	M42x2A	18	148	100	121	390	60	18
	160	M42x2A	18	148	100	121	449	60	20
FD3-160	25	M22x1,5A	21	100	70	82	254	65	2,5
FD3-220	25	G1/2"	21	100	70	82	254	65	2,5

Wkłady filtracyjne

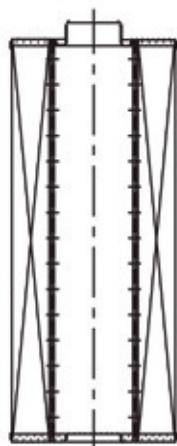


Fig. 1

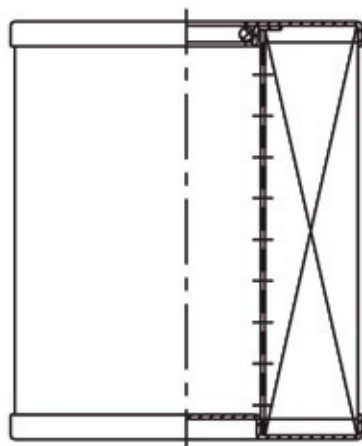


Fig. 2

Filtr Seria-wielkość	Oznaczenia wkładu	Ilość sztuk	Figura
FD1-160-25-... FD2-160-25-... FD3-160-25-... FD3-220-25-...	WH40-25-05X WH41-25-10X WH41-25-25X WH42-25-10SX WH42-25-25SX WH43-25-6AX WH43-25-10AX WH43-25-20A	1	1
FD-160-40-...	WH31-40-05X WH31-40-10X WH32-40-25SX WH32-40-100SX WH33-40-6AX WH33-40-10AX	1	2
FD2-160-100-... FD2-250-100-... FD3-160-100-...	WH30-100-05X WH30-100-10X WH32-100-10AX WH32-100-25AX WH32-100-40SX WH32-100-50SX WH33-101-6AX	1	2
FD2-250-160-...	WH33-160-6AX WH33-160-10AX	1	2



Filtry wysokociśnieniowe serii FG1-160-..., FG2-160-...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych. Przeznaczone są do montażu na linii tłoczenia za pompą.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny tworzy stos segmentów (krążków) filtrujących, które wykonane są z granulek brązu lub mosiądzu odpowiedniej średnicy spiekanych ze sobą.

Dodatkowe wyposażenie

- Zawór boczny
- Wkład magnetyczny do wychwytywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych
- Sygnalizator zanieczyszczeń wkładu, wizualny lub wizualno-elektryczny

Materiały

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| • Głowica | stal |
| • Osadnik | stal |
| • Uszczelnienia | NBR |
| • Sygnalizator | stop aluminium ¹⁾ |

Parametry techniczne

- | | |
|------------------------------|---------------|
| • Ciśnienie pracy | 16 MPa |
| • Ciśnienie prób statycznych | 24 MPa |
| • Ciśnienie prób niszczących | 48 MPa |
| • Dokładność oczyszczania | 25 µm |
| • Przepustowość nominalna | 40–100 l/min. |

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • Ciśnienie zadziałania | |
| • sygnalizatora zanieczyszczenia | 0,5 MPa |
| • Ciśnienie otwarcia zaworu bocznego | 0,6 MPa |
| • Temperatura pracy | –20°C ÷ +80°C |

Schemat budowy oznaczenia

FG2 - 160 - 40 - 25 / WE1

Seria

Ciśnienie nominalne 160 bar

Przepustowość nominalna [l/min.]:

40, 100

Dokładność filtracji

Z sygnalizatorem

W - wizualnym

WE - wizualno-elektrycznym

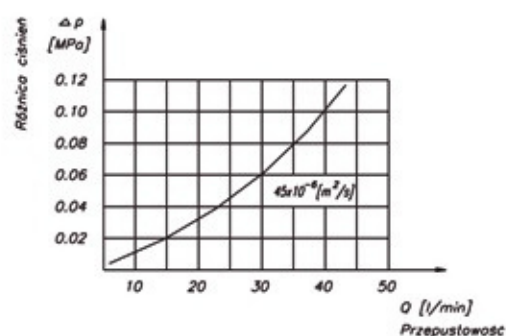
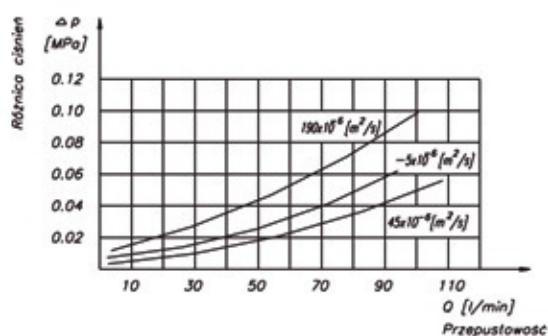
wersja sygnalizatora

1 - poziomy

¹⁾ Istnieje możliwość wykonania z innych materiałów.

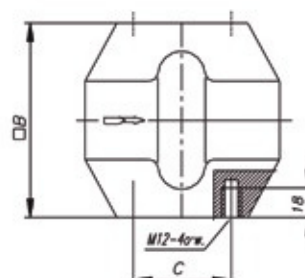
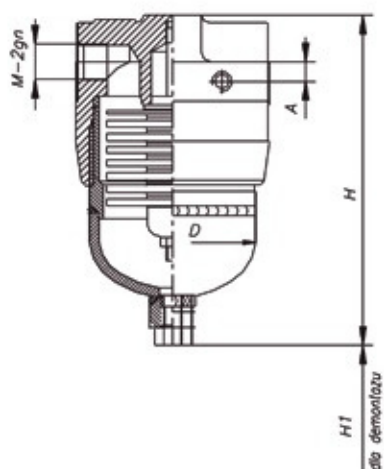
Charakterystyki przepływowe

dla oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 35 cSt



Wymiary gabarytowe

Seria	Wielkość obudowy	M	A	B	C	D	H	H _i	Masa
		[mm]							[kg]
FG1-160	40	M33×2A	18	148	100	121	265	150	15
	100	M33×2A	18	148	100	121	405	293	26



Wkłady filtracyjne

Seria	Wielkość	Typ segmentu*	Ilość sztuk
FG1-160-...	40D	FG1-160-40D-013	10
FG2-160-...	100D		27

* Patrz tabela Segmenty filtracyjne



Filtry wysokociśnieniowe serii FS1-160-... i FS1-320-...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych oraz są do montażu na tłoczeniu za pompą.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny tworzy stos segmentów (krążków) filtrujących, o specjalnej konstrukcji, w których przegrodą filtracyjną jest siatka.

Dodatkowe wyposażenie

- Zawór bocznikowy
- Wkład magnetyczny do wychwytywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych

Materiały

- Głowica stal
- Osadnik stal
- Uszczelnienia NBR

Parametry techniczne

- | | | |
|--|--------|--------------------|
| • Ciśnienie pracy | | |
| seria FS1-160-... | 16 MPa | |
| seria FS1-320-... | 32 MPa | |
| • Ciśnienie prób statycznych | | |
| seria FS1-160-... | 24 MPa | |
| seria FS1-320-... | 48 MPa | |
| • Ciśnienie prób niszczących | | |
| seria FS1-160-... | 48 MPa | |
| seria FS1-320-... | 96 MPa | |
| • Dokładność oczyszczania | | 40 µm |
| • Przepustowość nominalna | | |
| FS1-160-... | | 25, 40, 100 l/min. |
| FS1-320-... | | 100 l/min. |
| • Ciśnienie otwarcia zaworu bocznikowego | | 0,4 MPa |
| • Temperatura pracy | | -20°C ÷ +80°C |

Schemat budowy oznaczenia

FS1 - 160 - 40 S M

Seria

Ciśnienie nominalne 160 bar, 320 bar

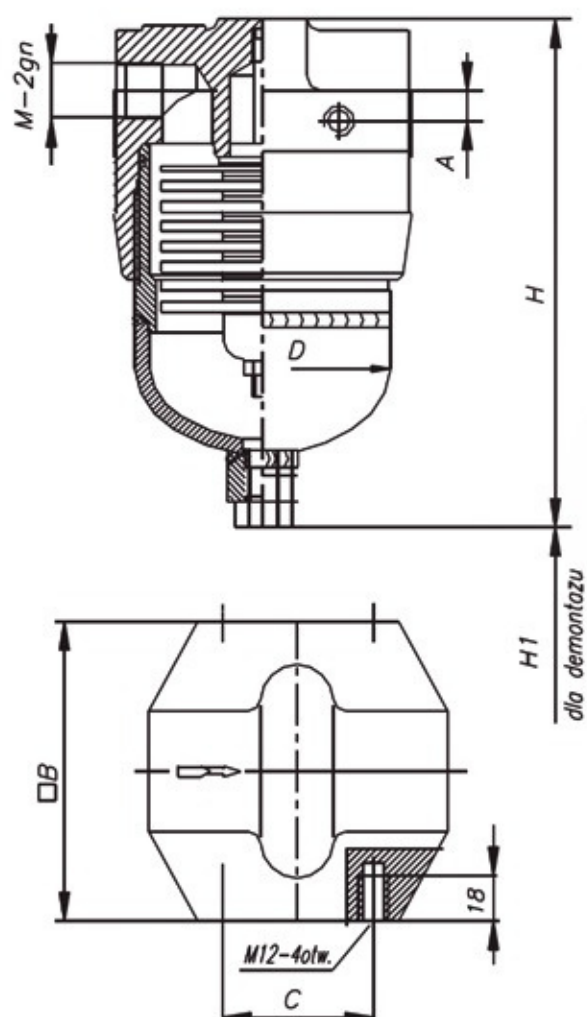
Przepustowość nominalna
25, 40, 100 [l/min.]

Siatkowy

Z wkładem magnetycznym

Wymiary gabarytowe

Seria	Przepustowość	M	A	B	C	D	H	H ₁	Masa
		[mm]							[kg]
FS1-160	25	M22×1,5A	18	100	70	82	169	111	1,5
	40	M22×1,5A	18	100	70	82	202	141	12
	100	M42×2A	18	148	100	116	321	223	15
FS1-320	100	M42×2A	18	148	100	116	313	215	15,5



Wkłady filtracyjne

Typ filtra	Typ segmentu *	Ilość sztuk
FS1-160-25SM	FS2-16-40SM-013/1	10
FS1-160-40SM		16
FS1-160-100SM	WS1-25SM-011/1	18
FS1-320-100SM		18

*Patrz tabela - Segmenty filtracyjne.



Filtry wysokociśnieniowe serii FH160-..., FH250-..., FH320-...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych. Montowane są bezpośrednio na przewodzie za pompą w małych układach hydraulicznych.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny wykonany jest ze splisowanej siatki filtracyjnej.

Parametry techniczne

- Ciśnienie pracy
seria FH160-... 16 MPa
seria FH250-... 25 MPa
seria FH320-... 32 MPa
- Ciśnienie prób statycznych
seria FH160-... 24 MPa
seria FH250-... 37,5 MPa
seria FH320-... 48 MPa

Materiały

- Głowica stal
- Osadnik stal
- Uszczelnienia NBR

- Ciśnienie prób niszczących
seria FH160-... 48 MPa
seria FH250-... 75 MPa
seria FH320-... 96 MPa
- Dokładność oczyszczania 10-60 μm
- Przepustowość nominalna 16-45 l/min.
- Temperatura pracy $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

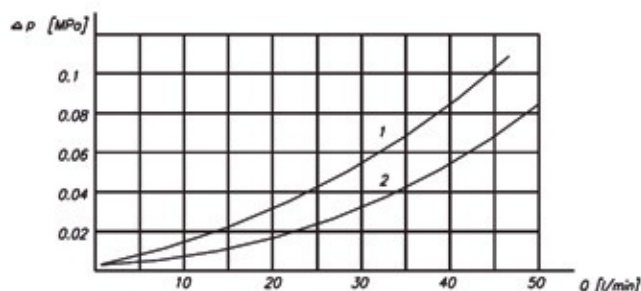
Schemat budowy oznaczenia

FH 160 . 1 - 16 - 10

Seria
Ciśnienie nominalne [bar]:
160, 250, 320
Wersja wykonania
Przepustowość nominalna [l/min.]
Dokładność filtracji [μm]: 10, 25, 40, 60

Charakterystyki przepływowe

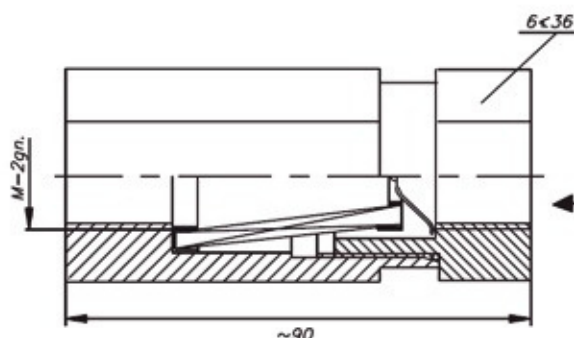
dla oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 35 cSt



Charakterystyka hydrauliczna dla filtru czystego przy lepkości 35 cSt
1 - Filtr FH250(160)-45-25
2 - Filtr FH250(160)-45-40 i FH250(160)-45-60

Wymiary gabarytowe

Typ filtra	M [mm]	A	Masa [kg]	Typ wkładu
FH160-16-10	G1/2"	90	0,5	WH62-16-10
FH160-16-40	G1/2"			WH62-16-40
FH250-45-60	G3/8"			WH62-45-60
FH250.1-16-10	G1/2"			WH62-16-10
FH250.2-16-10	G3/8"			WH62-16-10
FH320-16-10	M20x1,5			WH62-16-10



Filtry niskociśnieniowe serii FH25/...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych i smarnych. Można je montować na linii tłoczenia lub na linii powrotu (sphywu) do zbiornika.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny wykonany jest ze splisowanej razem z siatką włókniny na bazie włókien szklanych lub papieru lub siatki filtracyjnej.



Dodatkowe wyposażenie

- Zawór bocznikowy
- Wkład magnetyczny do wychwytywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych
- Sygnalizator zanieczyszczeń wkładu, wizualny lub wizualno-elektryczny

Materiały

- Głowica stop aluminium ¹⁾
- Osadnik stal
- Uszczelnienia NBR
- Sygnalizator stop aluminium ¹⁾

Parametry techniczne

- Ciśnienie pracy 2,5 MPa
- Ciśnienie prób statycznych 3,75 MPa
- Ciśnienie prób niszczących 7,5 MPa
- Dokładność oczyszczania 3–500 µm

- Przepustowość nominalna 16–250 l/min.
- Ciśnienie zadziałania sygnalizatora zanieczyszczenia 0,2 MPa
- Ciśnienie otwarcia zaworu bocznikowego 0,3 MPa
- Temperatura pracy –20°C ÷ +80°C

Schemat budowy oznaczenia

FH25.1 / 16 M 10A WE1

Seria

Wersja wykonania

Wielkość obudowy:

16, 25, 40, 63, 100, 160, 250

Z wkładem magnetycznym

Dokładność filtracji

05 - nominalna: papier filtracyjny

10 - nominalna: papier filtracyjny

6A - absolutna $\beta_{10} \geq 200$: włóknina szklana

10A - absolutna $\beta_{10} \geq 200$: włóknina szklana

25S, 40S, 63S, 100S, 320S, 500S -

nominalna: siatka filtracyjna

Z sygnalizatorem

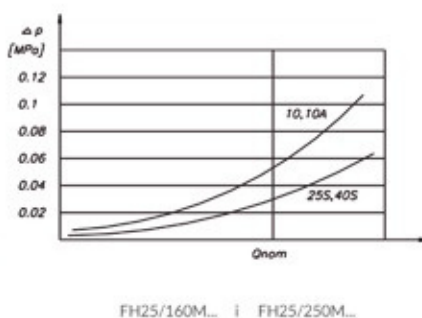
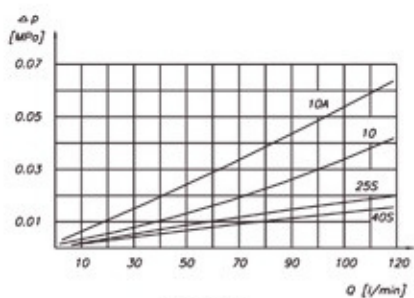
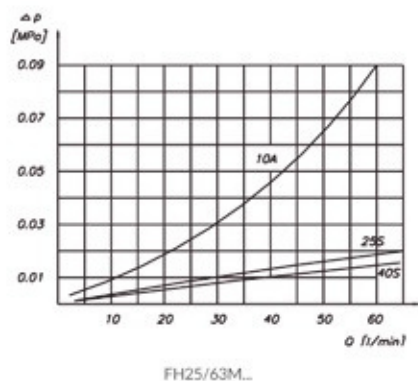
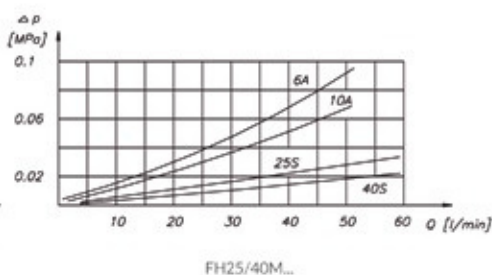
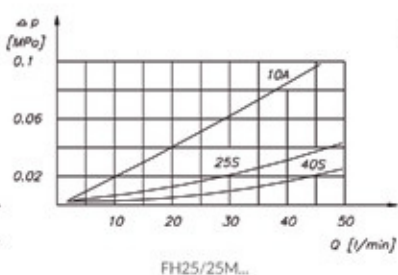
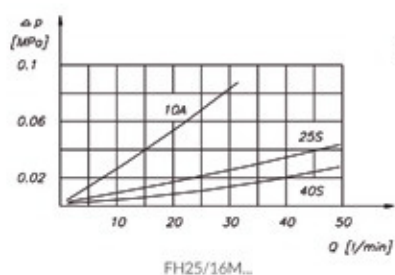
W - wizualnym

WE - wizualno-elektrycznym

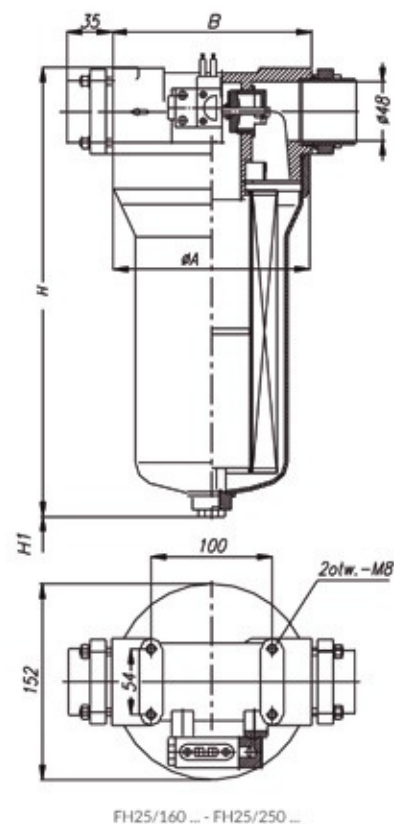
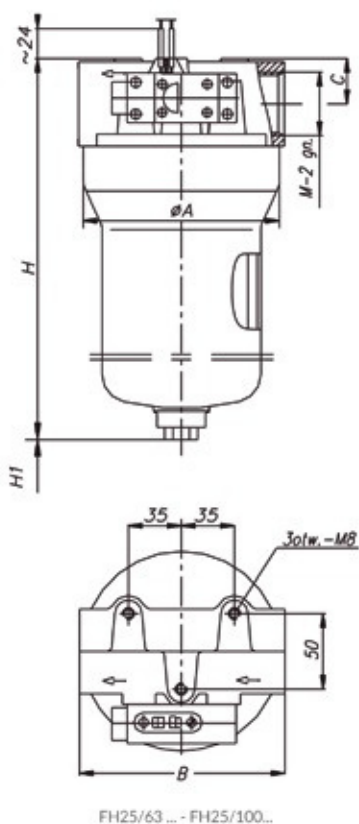
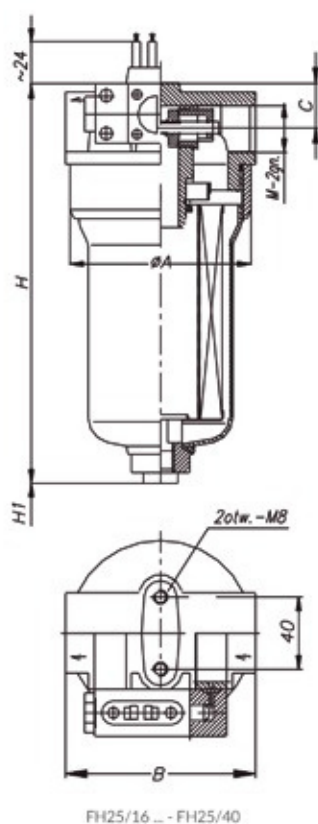
UWAGA: ¹⁾ Istnieje możliwość wykonania z innych materiałów.

Charakterystyki przepływowe

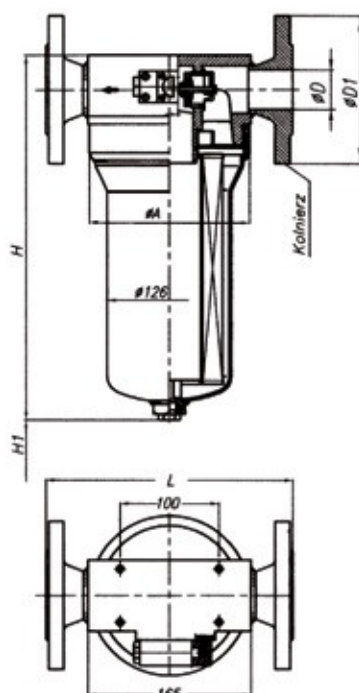
dla oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 35 cSt



Wymiary gabarytowe



Seria	Wielkość budowy	M	A	B	C	H	H ₁	Masa
		[mm]						[kg]
FH25/...	16	M27×2A	100	105	25	150	35	1,8
	25	M27×2A	100	105	25	172	35	1,9
	40	M33×2A	100	105	25	220	35	2,1
	63	M42×2A	132	136	30	224	40	3,0
	100	M42×2A	132	136	30	276	40	4,1
	160 ¹⁾	Ø48	162	165	36,5	276	45	8,5
	250 ¹⁾	Ø48	162	165	36,5	360	45	9,5
FH25.2/...	16	3/4"-14NPT	100	105	25	150	35	1,8
FH25.3/...	16	G3/4"	100	105	25	150	35	1,8
FH25.1/...	40	G3/4"	100	105	25	172	35	1,9
	63	G3/4"	132	136	30	224	40	3,0
	100	G3/4"	132	136	30	276	40	4,1



Seria	Wielkość obudowy	A	D1	D	H	H1	Kolnierz	L
FH25.2/	250 ¹⁾	162	150	40	360	45	D40 DIN2635	250
		162	150	40	360	45	EN1092-2/D40PN40	250
FH25.3/	250 ¹⁾	162	165	50	360	45	D50 DIN2633	250
		162	165	50	360	45	EN1092-2/D50PN16	250
FH25.5/	250 ¹⁾	162	152	50	360	45	D50 ASME B16,5	270
FH25.6/	250 ¹⁾	162	150	40	360	45	D40 DIN2635	250
FHK25	100	132	40	40	280	40	EN1092-2/D40PN40	215
FH00/	40	100	25	25	225	35	EN1092-2/D25PN16	175 ²⁾

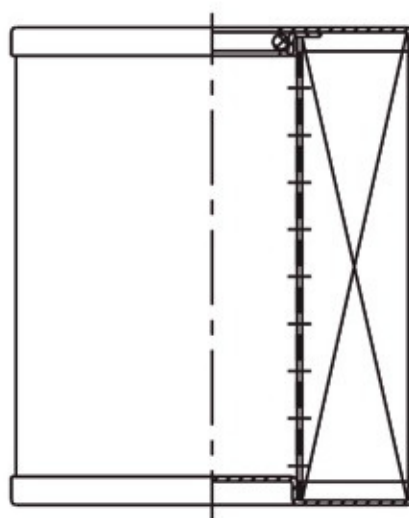
UWAGA:

¹⁾ Filtry wykonywane na zamówienie, możliwe do wykonania z przyłączeniem kołnierzowym D40 wg DIN 2635.

²⁾ Filtry przeznaczony do pracy na linii ssawnej.

Wkłady filtracyjne

Filtr Seria-wielkość	Oznaczenia wkładu	Ilość sztuk
FH25/16M...	WH31-16-10 WH32-16-25SX WH32-16-40SX WH33-16-10AX	1
FH25/25M...	WH31-25-20X WH32-25-25SX WH32-25-40SX WH32-25-100SX WH33-25-10AX	1
FH25/40M...	WH31-41-10X WH32-41-25SX WH32-41-40SX WH32-41-100SX WH33-41-6AX WH33-41-10AX	1
FH25/63M...	WH31-63-10X WH32-63-25SX WH33-63-10AX	1
FH25/100M... FHK25/100M...	WH31-100-05X WH31-100-10X WH32-101-25SX WH32-101-40SX WH32-101-63SX WH32-101-100SX WH32-101-150SX WH32-101-320SX WH33-100-10AX	1
FH25/160M...	WH31-160-20 WH32-160-25SX WH32-160-40S WH32-160-100S WH32-160-500S WH33-161-10AX WH33-161-6AX	1
FH25/250M...	WH31-250-10X WH31-250-25 WH32-250-10S WH32-250-25SX WH32-250-40SX WH32-250-63SX WH32-250-100SX WH32-250-320SX WH32-250-1000SX WH33-250-6AX WH33-250-10AX WH33-250-20A	1
FH25.3/250M...	WH31-250-10	1
	WH32-250-320S	
FH25.3/250M...	WH32-250-25S	1
	WH32-250-320S	
FH25.6/250M...	WH32-250-25S	1



Filtry niskociśnieniowe serii

FS1-16-... i FS2-16-...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych i smarnych. Można je montować na tłoczeniu lub na linii powrotu (spływu) do zbiornika.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny wykonany jest ze splisowanej siatki filtracyjnej.



Dodatkowe wyposażenie

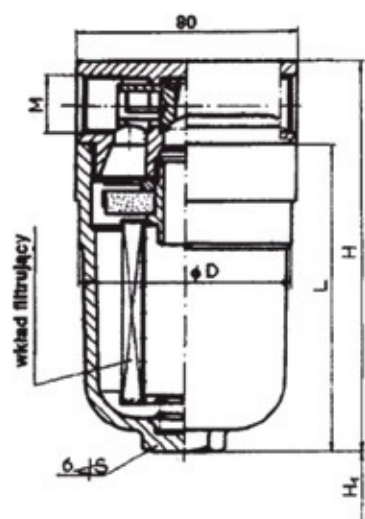
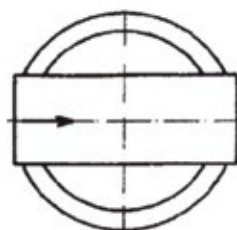
- Zawór bocznikowy
- Wkład magnetyczny do wychwytywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych

Materiały

- Głowica stop aluminium
- Osadnik stop aluminium
- Uszczelnienia NBR

Parametry techniczne

- Ciśnienie pracy 1,6 MPa
- Ciśnienie prób statycznych 2,4 MPa
- Dokładność oczyszczania 40 µm
- Przepustowość nominalna 16,25 l/min.
- Ciśnienie otwarcia zaworu bocznikowego 0,2 MPa
- Temperatura pracy -20°C ÷ +80°C



Wymiary gabarytowe

Seria	M	D	H	H ₁	L	S	Masa	Typ wkładu	Ilość sztuk
	[mm]						[kg]		
FS1-16-16SM	M22×1,5A	77	122	75	91	32	1,0	FS1-16-16SM-10	1
FS1-16-25SM	M22×1,5A	77	144	95	113	32	1,0	FS1-16-25SM-10	1
FS2-16G-16DM	M16×1,5A	77	144	95	113	32	1,0	FS1-16-25SM-10	1



Filtry niskociśnieniowe serii FHP-...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych. Montuje się je bezpośrednio na linii ssania, tłoczenia lub powrotu.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny wykonany jest ze splisowanego papieru lub siatki.

Materiały

- Głowica stop aluminium
- Osadnik stal
- Uszczelnienia NBR

Parametry techniczne

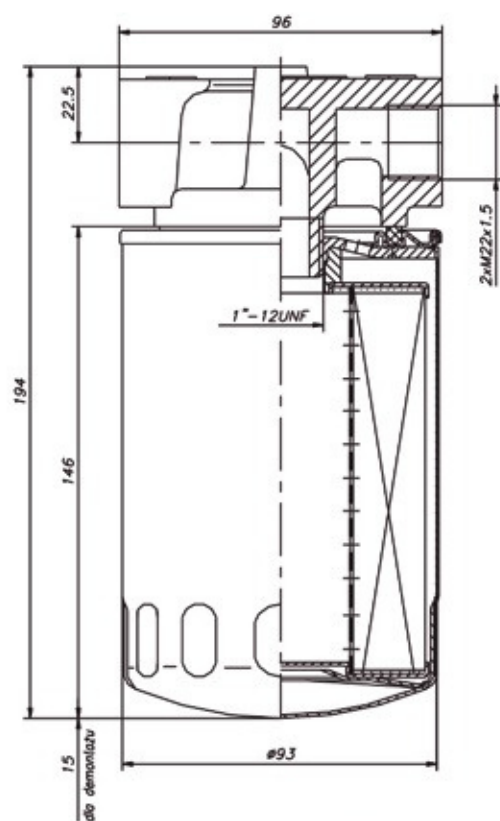
- Ciśnienie pracy 1,2 MPa
- Dokładność oczyszczania 10-60 μm
- Przepustowość nominalna 40-160 l/min.
- Temperatura pracy $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

Puszki filtracyjne

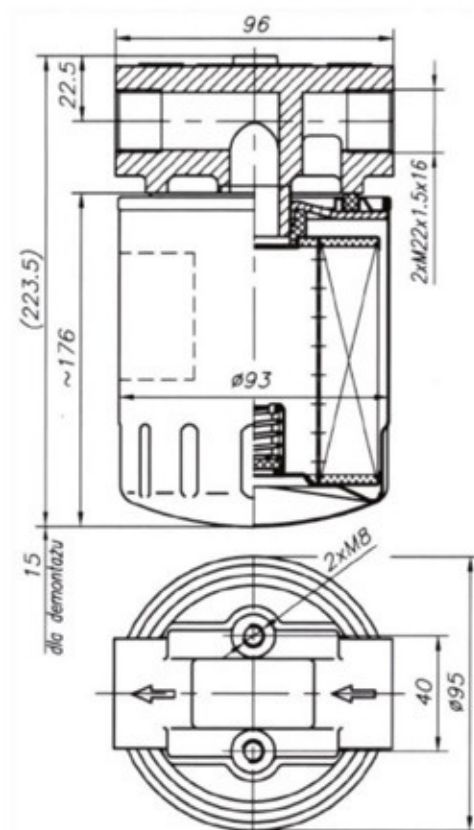
Parametry techniczne

Typ puszki	Ciśnienie pracy MPa	Powierzchnia m^2	Dokładność filtracji μm	Ciśnienie otwarcia zaworowego bocznikowego MPa
HP-6.1	1,2	0,20	15	0,10
HP-6.2		0,30	10	0,10
HP-6.3		0,30	10	0,10
HP-8.1		0,30	10	-
HP-8.1.1		0,40	10	-
HP-8.1.2		0,35	60	0,15
HP-8.1.3		0,30	30	-
HP-8.1.4		0,30	10	-
HP-10.1		0,40	10	-
HP-10.2		0,38	20	0,20
HP-10.3		0,40	25	0,03
HP-10.4		0,40	25	0,25
HP-12.1		0,50	15	0,03
HP-12.3		0,50	15	0,25
HP-20.1		0,55	10	-
HP-20.2		0,80	25	0,03
HP-20.3		0,80	15	-
HP-5.3	2,5	0,14	20	0,25
HP-8.1.6	1,2	0,3	5	-
HP-8.2	1,2	0,3	10	0,25
HP-8.3	2,5	0,3	20	0,25

Wymiary



FHP-8.1

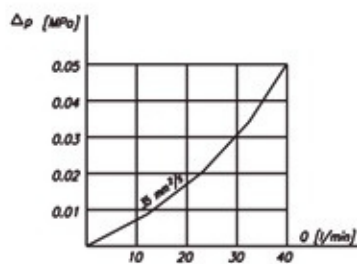


FHP-10.4

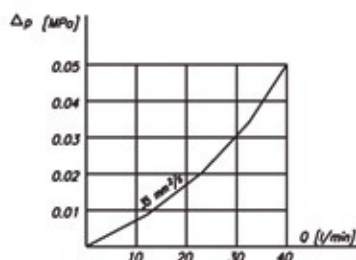


Charakterystyki przepływowe

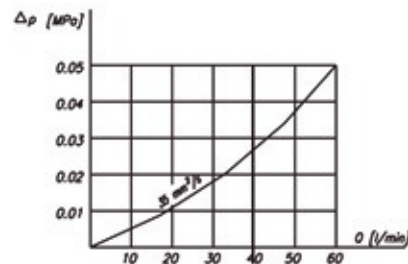
dla oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 35 cSt



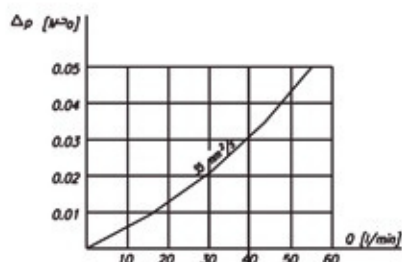
FHP-8.1



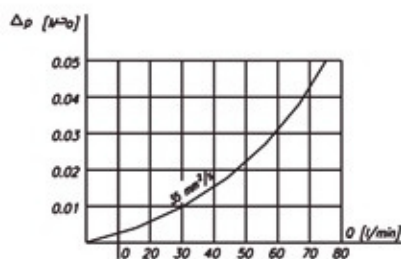
HP-6.1



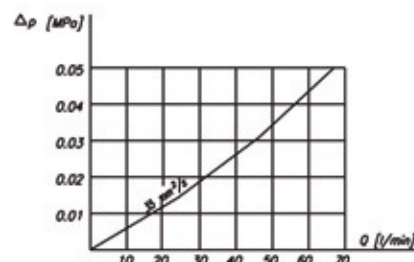
HP-8.1



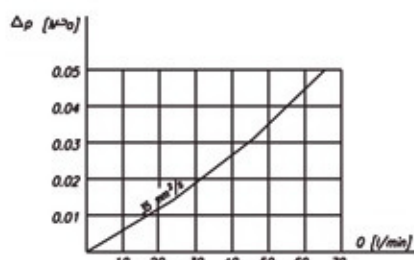
HP-8.1.1



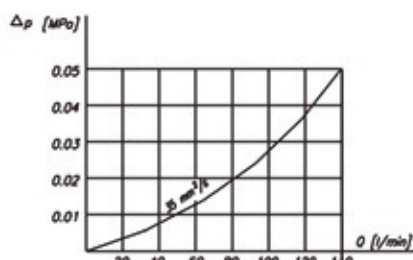
HP-10.1



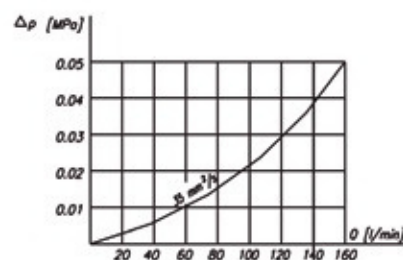
HP-10.2



HP-12.3



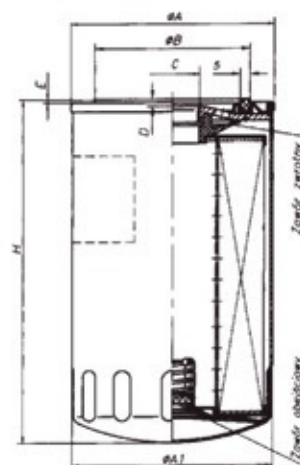
HP-20.1



HP-20.3

Wymiary

Typ puszki	C	A	A1	B	D	E	H	Masa
	[mm]							[kg]
HP-6.1	13/16"-16UN	95	93	72	3	1,5	116	0,47
HP-6.2	1"-12UNF	95	93	72	3	1,5	116	0,48
HP-8.1	1"-12UNF	95	93	72	3	1,5	146	0,53
HP-8.1.1	G3/4"	95	93	72	3	1,5	146	0,53
HP-8.1.2	G3/4"	95	93	72	3	1,5	146	0,53
HP-8.1.3	1"-12UNF	95	93	72	3	1,5	146	0,53
HP-8.1.4	1 1/8"-16UN	95	93	72	3	1,5	146	0,53
HP-10.1	1 1/8"-16UN	95	93	72	4,5	1,5	176	0,5
HP-10.2	G3/4"	95	93	72	3	1,5	176	0,6
HP-10.3	1 1/8"-16UN	95	93	72	3	1,5	176	0,6
HP-10.4	1"-12UNF	95	93	72	3	1,5	146	0,53
HP-12.1	M33x1,5	95	93	72	6	1,5	211	0,7
HP-12.3	1"-12UNF	95	93	72	3	1,5	212	0,7
HP-20.1	1 1/4"BSP	129	127	107	3	2	180	1,1
HP-20.2	G1 1/4"	110	106,4	102,5	3,5	2	262	1,3
HP-20.3	G1 1/4"	110	106,4	102,5	3,5	2	262	1,3
HP-5.3	3/4-16UNF	95	93	72	4	1,5	76,5	0,5
HP-8.1.6	G3/4	95	93	72	3	1,5	145,5	0,53
HP-8.2	1 1/8"-16UN	95	93	72	3	1,5	145,5	0,53
HP-8.3	3/4"-16UNF	95	93	72	4	1,5	145,5	0,53



Filtry powrotne serii FZ-10...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych. Przystosowane są do bezpośredniego montażu na pokrywie zbiornika oleju.

Dodatkowe wyposażenie

- Zawór boczny
- Wkład magnetyczny do wychwytywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych
- Sygnalizator zanieczyszczeń wkładu, wizualny, wizualny, elektryczny

Parametry techniczne

- | | |
|--|---|
| • Ciśnienie pracy | 1 MPa |
| • Dokładność oczyszczania | wstępna 40 μm
dokładna 10 μm |
| • Przepustowość nominalna | 250, 400 l/min. |
| • Ciśnienie zadziałania sygnalizatora zanieczyszczenia | 0,2 MPa |

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny stanowi zespół wkładów wstępnego oczyszczania i wkładów dokładnych. Wkłady wykonane są ze splisowanej siatki (wstępny) i splisowanego papieru (dokładne).

Materiały

- | | |
|-----------------|----------------|
| • Głowica | stop aluminium |
| • Osadnik | stal |
| • Uszczelnienia | NBR |
| • Sygnalizator | stop aluminium |

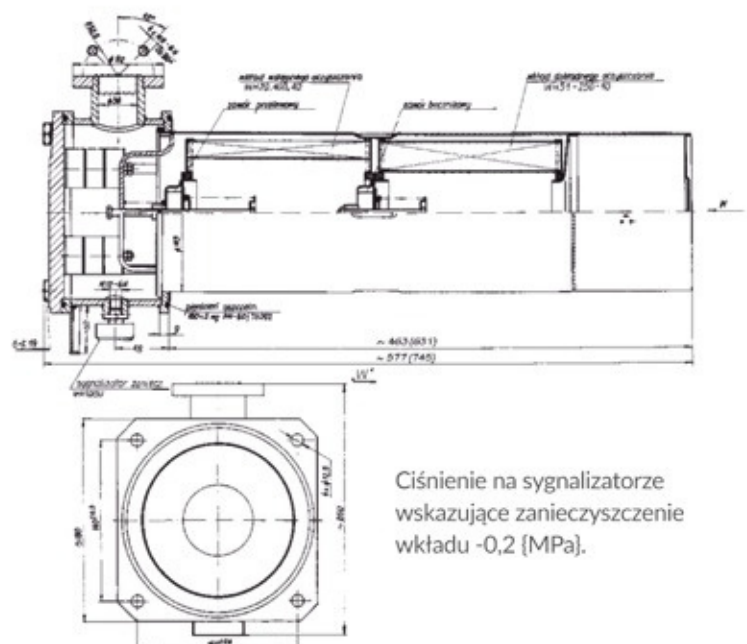
- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • Ciśnienie otwarcia zaworu bocznego | 0,22 MPa |
| • Temperatura pracy | -20°C ÷ +80°C |
| • Masa | |
| FZ10/250... | 13,5 kg |
| FZ10/400... | 15 kg |

Schemat budowy oznaczenia

FZ 10 / 250 M 40 / 10

Seria
Ciśnienie nominalne [bar]
Przepustowość nominalna
250, 400 [l/min.]
Wkład magnetyczny
Dokładność filtracji wkładu wstępnego 40 μm
Dokładność filtracji wkładu dokładnego 10 μm

Wymiary





Filtry powrotne serii FD1-10-... i FD2-10-...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych. Przystosowane są do bezpośredniego montażu na pokrywie zbiornika układu hydraulicznego.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny wykonany jest ze splisowanej razem z siatką włókniny na bazie włókien szklanych lub papieru lub siatki filtracyjnej.

Dodatkowe wyposażenie

- Zawór boczny
- Wkład magnetyczny do wychwytywania zanieczyszczeń ferromagnetycznych
- Sygnalizator zanieczyszczeń wkładu, wizualny lub wizualno-elektryczny

Materiały

- | | |
|-----------------|------------------------------|
| • Głowica | stal / stop aluminium |
| • Osadnik | stal |
| • Uszczelnienia | NBR |
| • Sygnalizator | stop aluminium ¹⁾ |

Parametry techniczne

- | | |
|------------------------------|---------------|
| • Ciśnienie pracy | 1 MPa |
| • Ciśnienie prób statycznych | 1,5 MPa |
| • Ciśnienie prób niszczących | 3 MPa |
| • Dokładność oczyszczania | 3–20 µm |
| • Przepustowość nominalna | 25–320 l/min. |

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| • Ciśnienie zadziałania | |
| • sygnalizatora zanieczyszczenia | 0,2 MPa |
| • Ciśnienie otwarcia zaworu bocznego | 0,3 MPa |
| • Temperatura pracy | –20°C ÷ +80°C |

Schemat budowy oznaczenia

FD1 - 10 - 200 - 10A / WE1

Seria

Ciśnienie nominalne [bar]

Wielkość obudowy:

25, 40, 63, 160, 200, 300

Dokładność filtracji

10 - nominalna: papier filtracyjny

20 - nominalna: papier filtracyjny

6A - absolutna $\beta_6 \geq 200$: włóknina szklana

10A - absolutna $\beta_{10} \geq 200$: włóknina szklana

20A - absolutna $\beta_{20} \geq 200$: włóknina szklana

Z sygnalizatorem zanieczyszczenia

E - elektrycznym

W - manometr

W1 - wizualny poziomy

W2 - wizualny pionowy

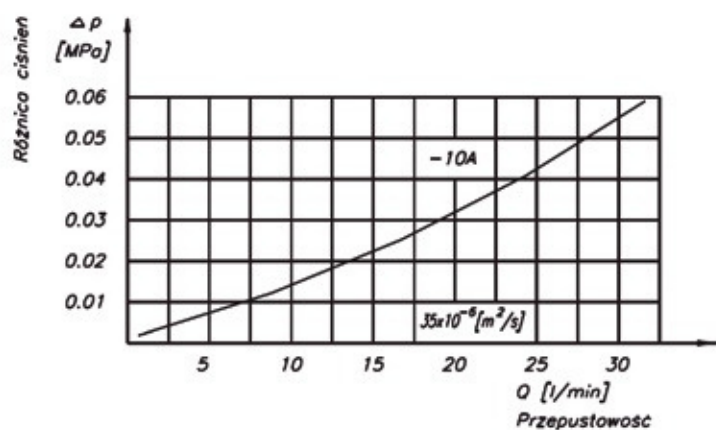
WE1 - wizualno-elektryczny poziomy

WE2 - wizualno-elektryczny pionowy

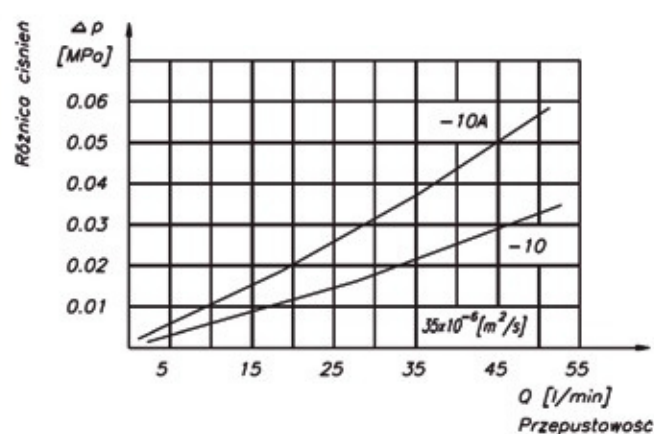
UWAGA: ¹⁾ Istnieje możliwość wykonania z innych materiałów.

Charakterystyki przepływowe

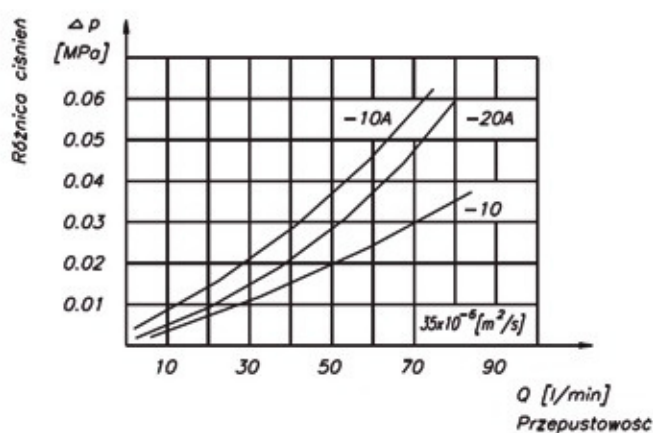
dla oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 35 cSt



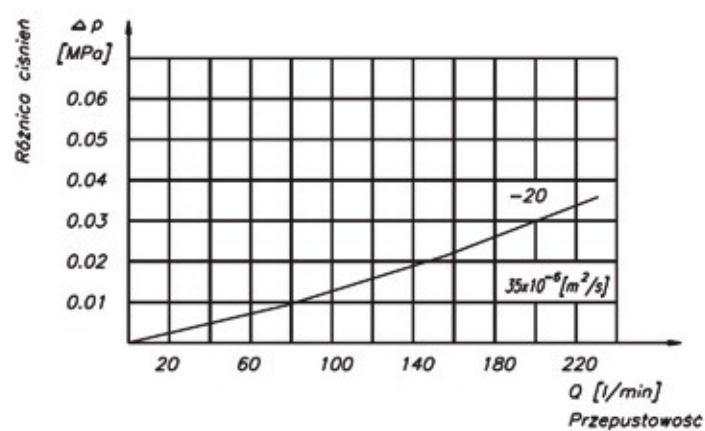
Charakterystyka hydrauliczna filtru FD1-10-25-...



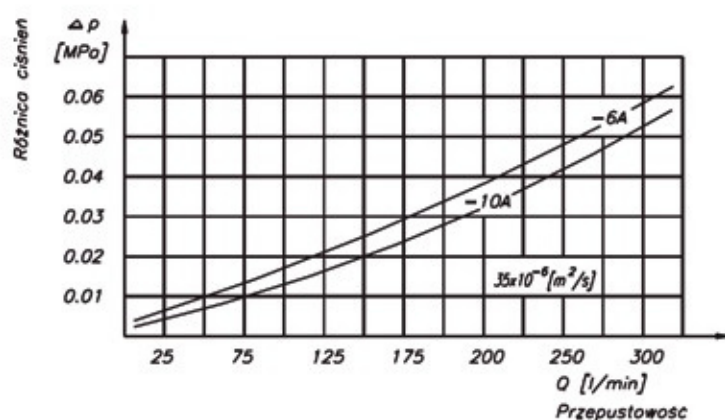
Charakterystyka hydrauliczna filtru FD1-10-40-...



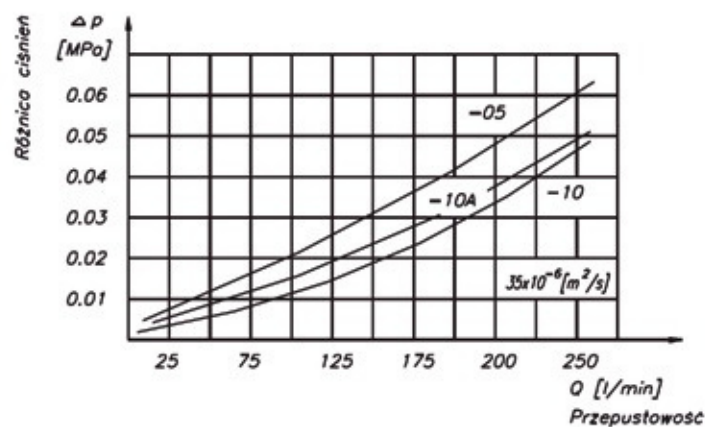
Charakterystyka hydrauliczna filtru FD1-10-63-...



Charakterystyka hydrauliczna filtru FD1-10-160-...



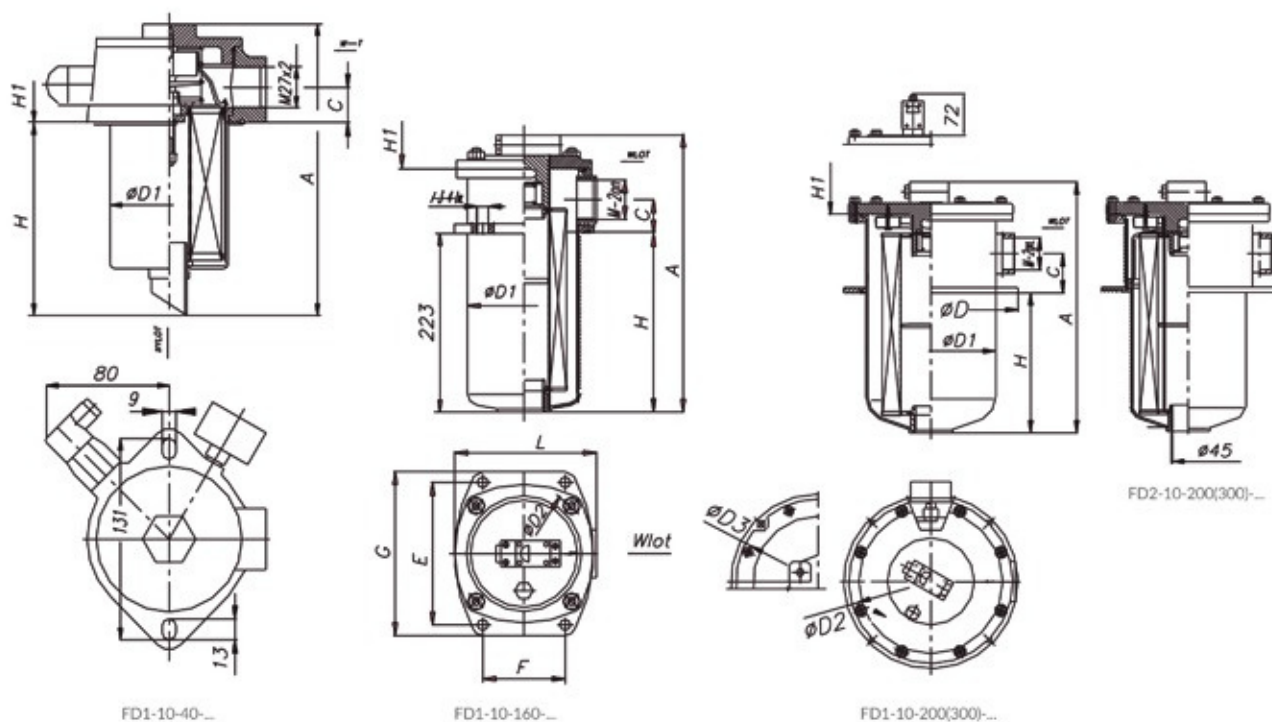
Charakterystyka hydrauliczna filtru FD1-10-300-...



Charakterystyka hydrauliczna filtru FD1-10-200-...



Wymiary gabarytowe



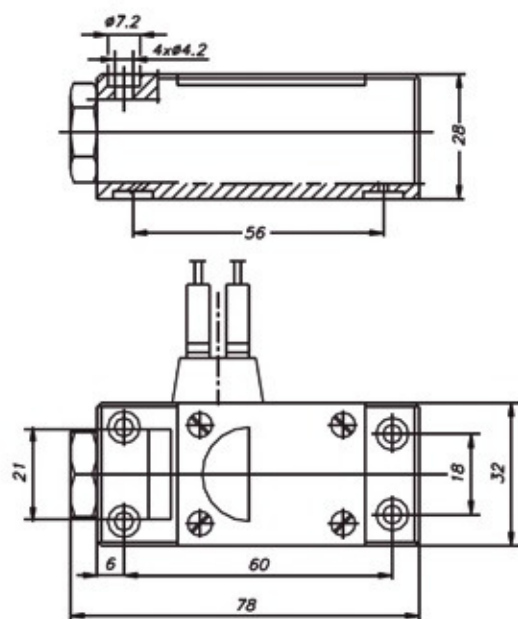
Seria	Wielkość	M	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	H ₁	L	Masa
		[mm]												[kg]
FD1-10	25	M27×2	162	90	24	106	77	122	113		98	140		1,3
	40	M27×2	202	90	24	106	77	122	113		137	160		1,5
	63	M27×2	262	90	24	106	77	122	113		197	220		1,6
	160	M48×2	350	88	41	169	138	173	100	199	223	300	172	6,0
	200	M48×2	380		59	260	194	125			208	300		14,5
FD2-10	200	M48×2	380	150	59	260	174	125			208	330		15,5
	300	M48×2	413	150	59	260	174	125			268	390		16,0

Wkłady filtracyjne

Filtr Seria-wielkość	Oznaczenia wkładu	Ilość sztuk
FD1-10-25-...	WH21-25-10X WH23-25-10X	1
FD1-10-40-...	WH21-40-10X WH23-40-10X WH23-40-10X	1
FD1-10-63-...	WH21-63-10X WH22-63-25S WH23-63-10X WH23-63-20X WH23-63-6A	1
FD1-10-160-...	WH10-160-20/1X WH12-160-25SX WH13-160-6AX WH13-160-10AX	1
FD1-10-200-... FD2-10-200-...	WH10-200-05X WH10-200-10X WH12-200-10AX WH13-200-6AX	1
FD2-10-200-...	WH13-300-6AX WH13-300-10AX WH13-300-40AX	1

Sygnalizatory zanieczyszczeń

SW1-2, SWE1-2, SW1-3, SWE1-3,
SW1-5, SWE1-5

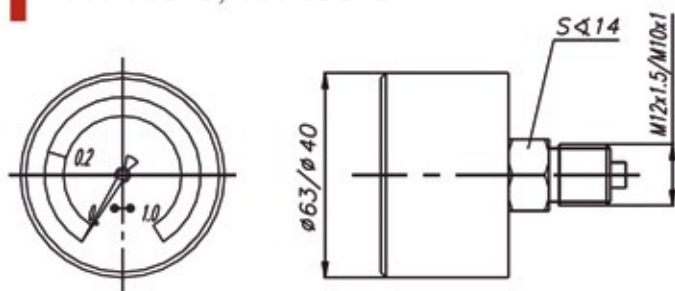


- Różnicowy sygnalizator wizualny i wizualno-elektryczny
- Ciśnienie

SW1-2, SWE1-2, SW2-2, SWE2-2	160 bar
SW1-3, SWE1-3, SW2-3, SWE2-3	160 bar
SW1-5, SWE1-5, SW2-5, SWE2-5	250 bar
- Ciśnienie zadziałania

SW1-2, SWE1-2, SW2-2, SWE2-2	2 bar
SW1-3, SWE1-3, SW2-3, SWE2-3	3 bar
SW1-5, SWE1-5, SW2-5, SWE2-5	5 bar
- Maks. prąd łączenia (wersja wizualno-elektryczna) $J = 0,2 \text{ A}$

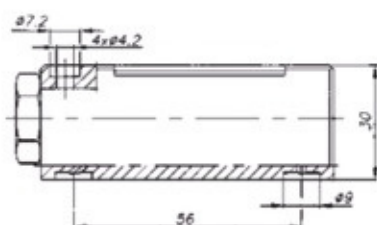
WM40-3, WM63-3



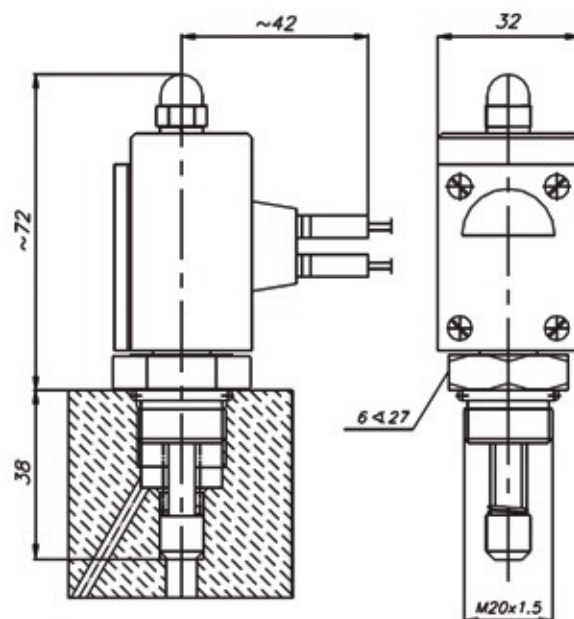
- Manometr
- Ciśnienie

Skala	0÷4 bar
-------	---------
- Zastosowanie wszystkie filtry powrotne

SWE32-2



SW2-2, SWE2-2, SW2-3, SWE2-3,
SW2-5, SWE2-5



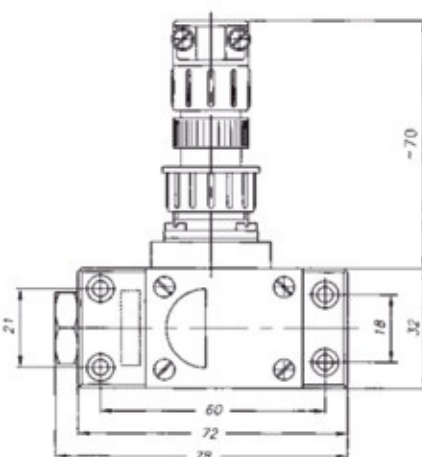
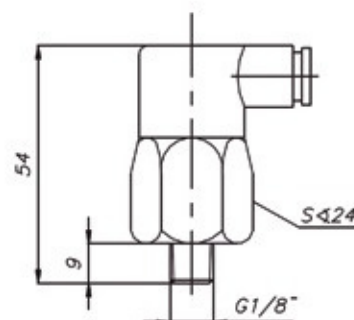
- Napięcie (wersja wizualno-elektryczna) 24 V
- Maks. moc łączenia (wersja wizualno-elektryczna) $P = 3 \text{ W}$
- Zastosowanie

FD1-10-160-...
FD1-10-200-...
FD2-10-200-...

E1.2,5

- Zastosowanie

FD1-10-25-...
FD1-10-40-...
FD1-10-63-...
- Sygnalizator elektryczny
- Ciśnienie pracy 10 bar
- Ciśnienie zadziałania 2 bar
- Maks. prąd łączenia $J = 0,2 \text{ A}$
- Napięcie 24 V





Filtry powrotne serii FO-90.00-...

Przeznaczone są do oczyszczania cieczy roboczych ze stałych zanieczyszczeń w układach hydraulicznych. Przystosowane są do montażu na linii powrotu cieczy do zbiornika.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny stanowi wkład wykonany ze splisowanego papieru wraz z siatką.

Dodatkowe wyposażenie

- Zawór bocznikowy

Materiały

- Głowica stop aluminium
- Osadnik stal
- Uszczelnienia NBR

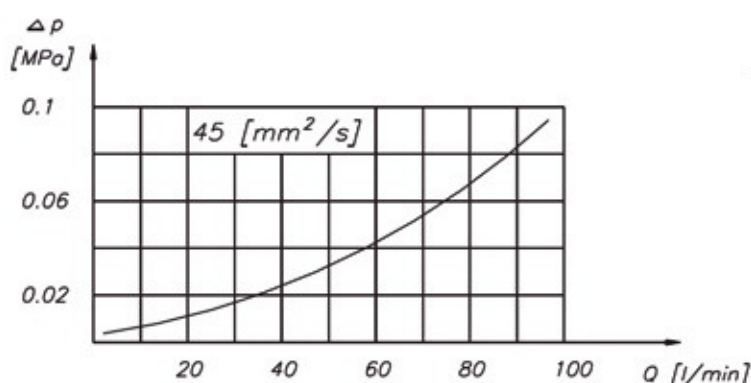
Parametry techniczne

- Ciśnienie pracy 0,7 MPa
- Dokładność oczyszczania 10 μm
- Przepustowość nominalna 63 l/min.

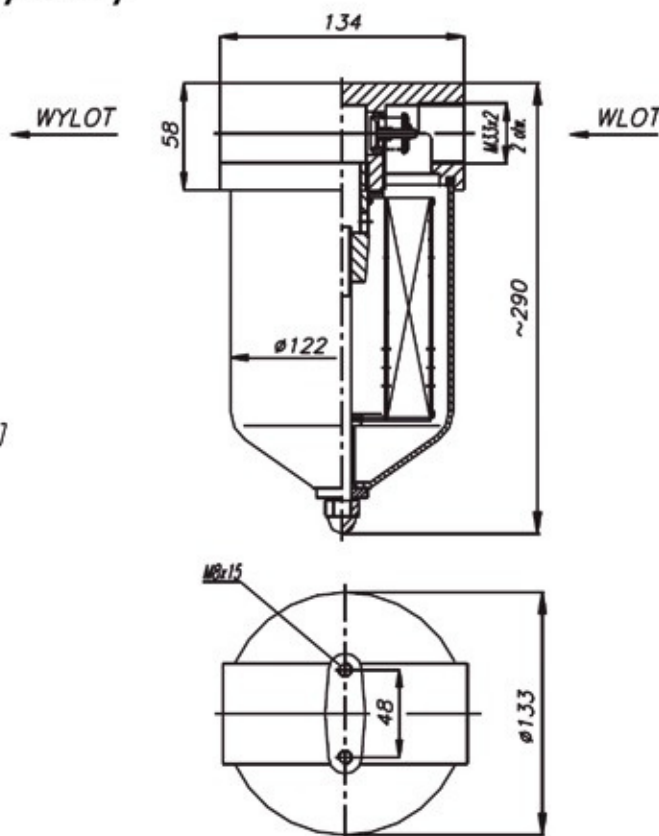
- Ciśnienie otwarcia zaworu bocznikowego 0,2 MPa
- Temperatura pracy $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$
- Masa 0,3 kg

Charakterystyki przepływowe

dla oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 35 cSt



Wymiary



FILTR seria	Oznaczenie wkładu	Dokładność oczyszczania [μm]	Ilość sztuk
FO-90.00.00	WO10-90	25	1
	WO10-90/1	10	1

Filtry szczelinowe serii FP1-... i F201

Przeznaczone są do bezpośredniego montażu na linii tłoczenia.

Wkłady filtrujące

W filtrach serii FP1-... element filtracyjny składa się z zespołu płytek nieruchomych osadzonych na trzonie i z zespołu płytek ruchomych. Ciecz robocza przepływa przez szczeliny utworzone między płytkami. Oczyszczanie szczelin z zanieczyszczeń odbywa się poprzez ręczny obrót ruchomego trzonu i związanych z nim płytek.

W filtrach serii F201 element filtracyjny utworzony jest poprzez nawinięcie na nieruchomy korpus odpowiednio wyprofilowanego drutu, po powierzchni którego przesuwają się zbieraki. Oczyszczanie szczelin z zanieczyszczeń odbywa się poprzez ręczny obrót trzonu.

Parametry techniczne

- Ciśnienie pracy

FP1-16-100S	1,6 MPa
FP1-160-25S	16 MPa
F201poj	15 MPa
- Dokładność oczyszczania

seria FP1-...	100 µm
seria F201	80 µm
- Przepustowość nominalna

FP1-16-100S	100 l/min.
FP1-160-25S	25 l/min.
F201poj	10 l/min.
- Temperatura pracy

	-20°C ÷ +80°C
--	---------------
- Ciężar

FP1-16-100S	5 kg
FP1-160-25S	3 kg
F201poj	0,8 kg



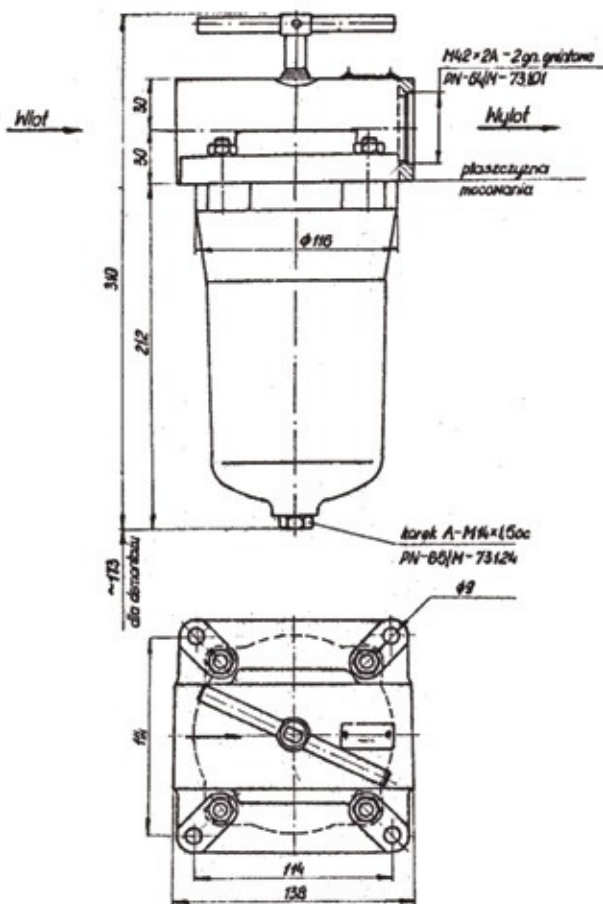
Materiały

- | | |
|----------------------|----------------|
| • Głowica | stop aluminium |
| • Osadnik | stop aluminium |
| • Uszczelnienia | NBR |
| • Zespół filtracyjny | stal |

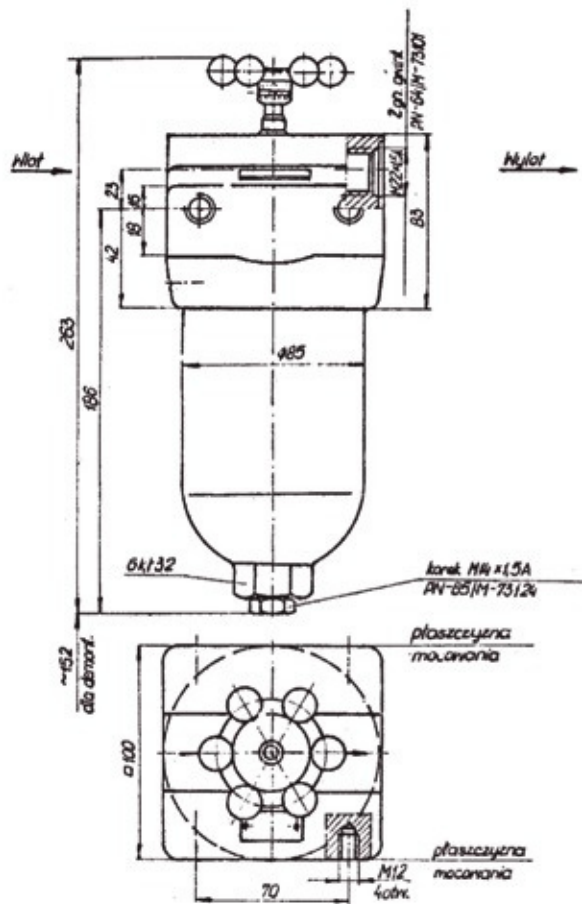
Wkłady filtracyjne

Filtr Seria	Oznaczenia elementu filtracyjnego	Ilość sztuk
FP1-16-100S	FP1-16-100S-011	1
FP1-160-25S	FP1-320-25S-011	1
F201POJ	F201-013	1

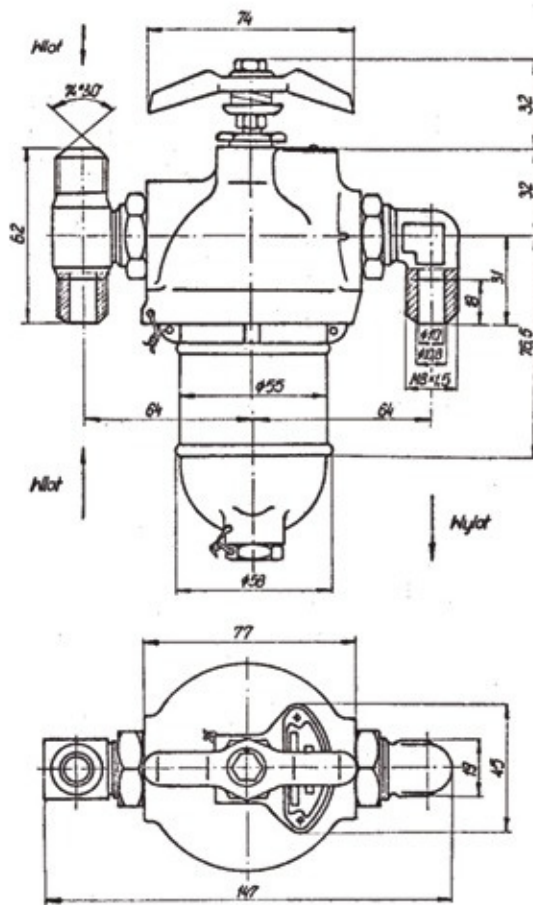
Wymiary gabarytowe



FP1-16-100S



FP1-160-25S



F201poj

Filtry ssawne serii WS1-...

Przeznaczone są do zabudowy w zbiorniku poniżej najniższego poziomu cieczy na wejściu do przewodu ssawnego pompy.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny tworzy stos elementów (krążków) filtrujących, specjalnej konstrukcji. przegroda filtracyjna wykonana jest z siatki.

Materiały

- Przyłącze stal

Parametry techniczne

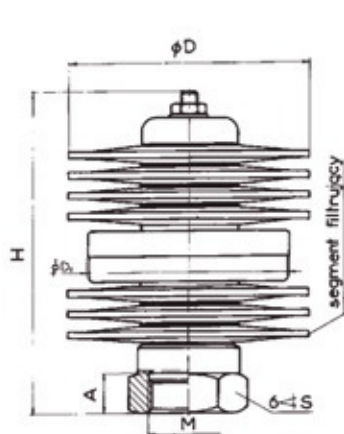
- Dokładność oczyszczania 100 µm
- Przepustowość nominalna 6.3–250 l/min.
- Temperatura pracy $-20^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}$

Schemat budowy oznaczenia

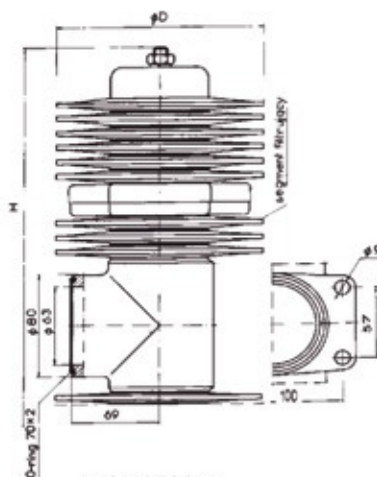
WS 1 - 25 S M



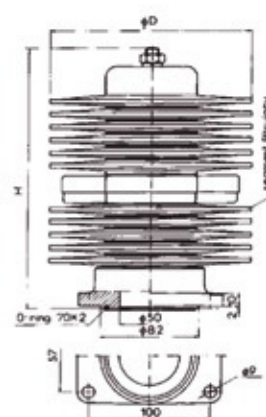
Wymiary gabarytowe



WS1-6.3SM do
WS1-100SM



WS1-250SM



WS1-160SM



Seria	Wielkość	M	D	D1	A	H	S	Masa	Segment filtracyjny*	Ilość sztuk
		[mm]						[kg]		
WS1	6,3	M16x1,5	40	40	16	96	22	0,3	WS1-6.3SM-011	10
	10	M20x1,5	55	60	16	97	30	0,3	FS2-16-40SM-013	7
	16	M22x1,5	55	60	16	116	30	0,4	FS2-16-40SM-013	11
	25	M27x2	80	75	22	145	38	0,5	WS1-25SM-011	9
	40	M33x2	80	75	22	190	38	1,0	WS1-25SM-011	14
	63	M42x2	130	130	29	171	53	1,5	WS1-25SM-011	7
	100	M48x2	130	130	26	199	53	2,0	WS1-25SM-011	10
	160		162			214		2,5	WS1-25SM-011	11
	250		162			414		4,0	WS1-25SM-011	18
	63	M42x2	130	130	29	171	53	1,5	WS1-63M-011/5	7

Filtry ssawne serii WS2-... i WS3-...

Przeznaczone są do zabudowy w zbiorniku poniżej najniższego poziomu cieczy na wejściu do przewodu ssawnego pompy.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny wykonany jest ze splisowanej siatki uformowanej w gwiazdę.

Materiały

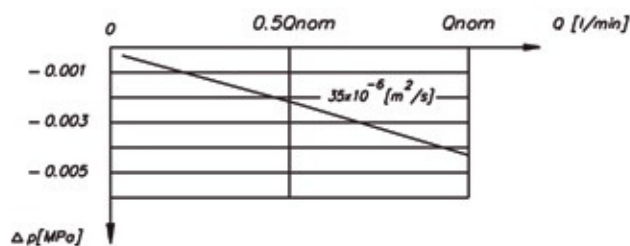
- Przylącze stop aluminium
- Denko stal
- Zawór bocznikowy stal

Parametry techniczne

- Dokładność oczyszczania 100 µm
- Przepustowość nominalna 10–250 l/min.
- Ciśnienie otwarcia zaworu bocznikowego 0,02 MPa
- Temperatura pracy -20°C ÷ +80°C

Charakterystyki przepływowe

Dla oleju mineralnego o lepkości kinematycznej 35 cSt



Wymiary gabarytowe

Seria	Przepustowość [l/min.]	M	[mm]				Masa [kg]
			D	H	L	L1	
WS2	10	M16x1,5	50	80	68	19	0,1
	16	M22x1,5	64	50	35	18	0,4
	40	M33x2	64	100	80	20	0,55
	100	M48x2	93	118	98	20	0,85
	250	M68x2	112	183	160	23	0,55
	130	M48x2	93	200	180	20	0,7
	90	1 ½BSP	86	140	112	22	0,5
	15	G 3/8"	45,5	75	60	18	0,15
WS3	40	M33x2	61	100	80	20	0,3
	100	M48x2	93	118	98	20	
	250	M68x2	112	183	160	23	



Dodatkowe wyposażenie

- Zawór bocznikowy

Schemat budowy oznaczenia

WS 2 - 16 S

Seria

Wersja wykonania

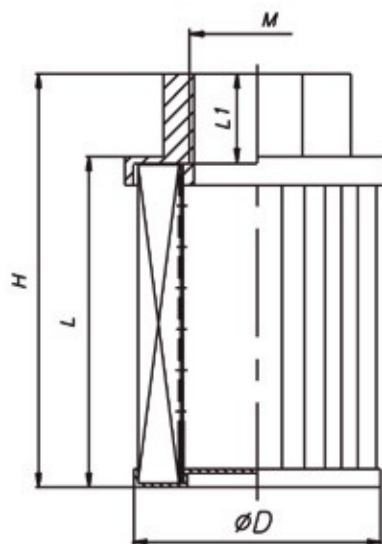
2 – formowany w gwiazdę

3 – formowany w gwiazdę z zaworem

Przepustowość nominalna:

10, 16, 40, 100, 250 [l/min.]

Siatkowy



Filtry odpowietrzające serii OP-...

Przeznaczone są do oczyszczania powietrza wpływającego do zbiornika olejowego ze stałych zanieczyszczeń. Montowane są na zbiorniku lub filtrze wlewowym za pomocą specjalnych króćców.

Wkłady filtrujące

Element filtracyjny wykonany jest ze splisowanej z siatką specjalnej włókniny filtracyjnej lub papieru.

Materiały

- Puszka filtracyjna stal
- Króciec montażowy stal
- Uszczelnienia NBR

Parametry techniczne

- Przepustowość nominalna 0,2–1,2 m³/min.
- Dokładność oczyszczania 10 µm
- Nadciśnienie w zbiorniku 0,03 MPa¹⁾
- Temperatura pracy -20°C ÷ +80°C

Schemat budowy oznaczenia

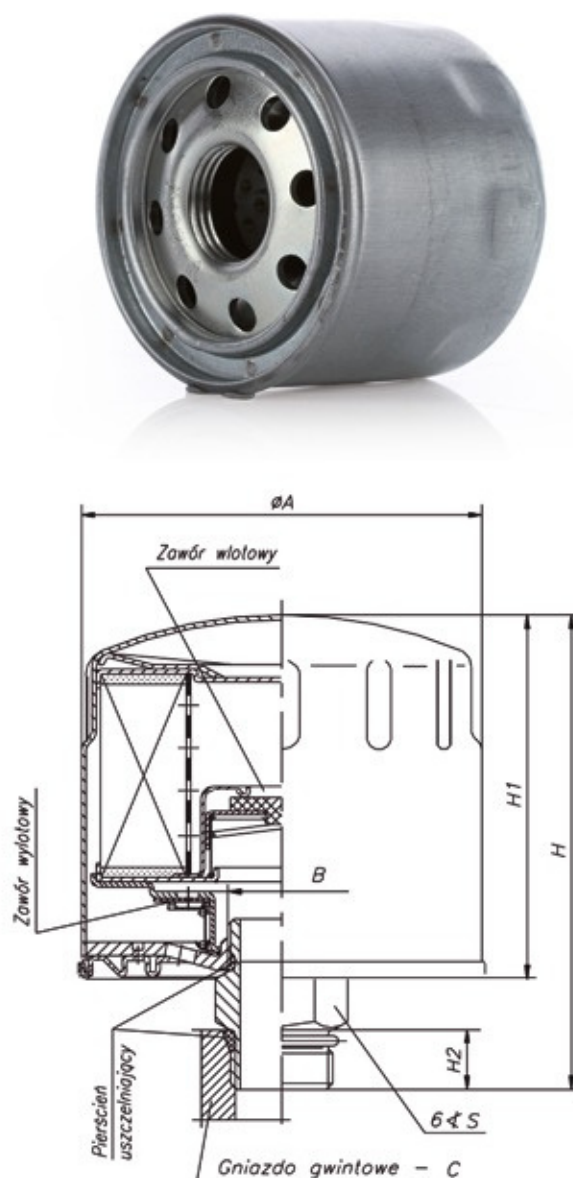
OP - 0,6 - 2 / 1

Seria

Przepustowość nominalna
[m³/min.] 0,3, 0,6, 1,2

Wersja wykonania

Z króćcem montażowym



Wymiary gabarytowe

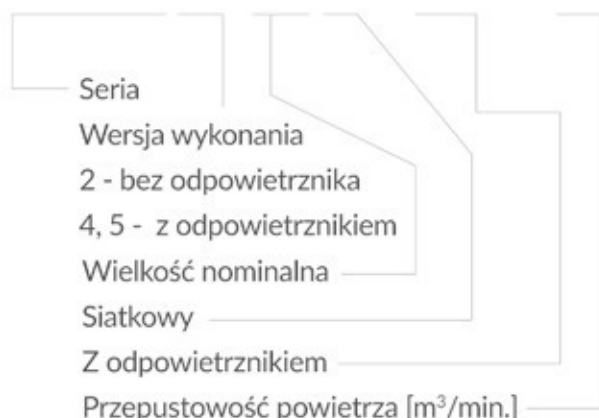
Seria	A	H	H1	H2	B	C	S	Wymiar pierścienia uszczelniającego
					[mm]			
OP-0.3	75	92	65,5		1"-12UNF			
OP-0.3/1				14	1"-12UNF	M24X1,5A	27	21,3X2,4
OP-0.6	95	99	72,5		1"-12UNF			
OP-0.6/1				14	1"-12UNF	M24X1,5A	27	21,3X2,4
OP-0.6-2	93	99	88		1"-12UNF			
OP-0.6-2/1				12	1"-12UNF	M24X1,5A	27	21,3X2,4
OP-1.2	110	133	108,5		M33X2			
OP-1.2/1				10	M33X2	M33X2A	41	29,2X3

UWAGA: ¹⁾ Tylko dla odpowietrznika typu OP-0.6-2.



Schemat budowy oznaczenia

WW4 - 32 S / OP - 0.3



Filtry wlewowe serii WW2-...

Przeznaczone są do oddzielania cząstek stałych podczas napełniania zbiornika olejem. Składają się z korpusu filtra połączonego z sitem wlewowym. Korpus zamyka wkręcana nakrętka, w której wykonane są otwory odpowietrzające.

Materiały

- Korpus poliamid
- Nakrętka poliamid
- Sito wlewowe stal, siatka mosiężna

Filtry wlewowe z odpowietrznikiem serii WW4-...

Filtry te stanowią zespół składający się z filtra wlewowego WW2-..., w korpus którego w miejsce nakrętki z tworzywa wkręcony jest odpowietrznik typu OP-... za pomocą specjalnego króćca.

Materiały

- Odpowietrznik stal
- Uszczelnienia NBR
- Króciec montażowy stop aluminium
- Korpus poliamid
- Sito wlewowe stal, siatka mosiężna

Filtry wlewowe z odpowietrznikiem serii WW5-...

Stanowią zespół składający się z kosza filtra wlewowego i odpowietrznika połączonych ze sobą za pomocą szybkozłączka typu „TWIST”.

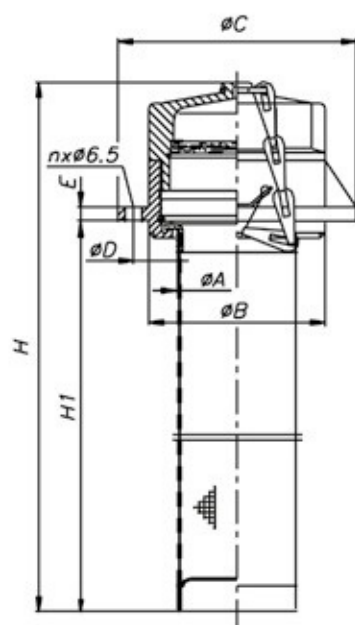
Materiały

- Odpowietrznik stal
- Sito wlewowe stal, siatka mosiężna

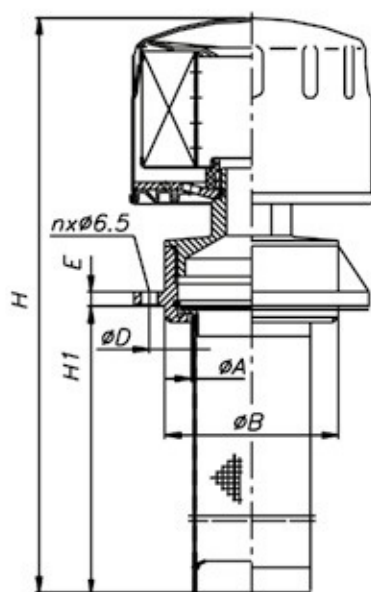
Parametry techniczne

- Dokładność filtracji
Sito wlewowe 100 µm
Odpowietrznik 3,10 µm
- Temperatura pracy -20°C ÷ +80°C

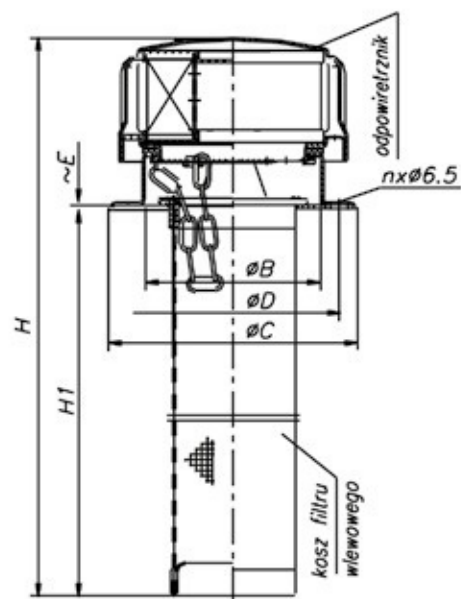
Wymiary gabarytowe



WW2-...

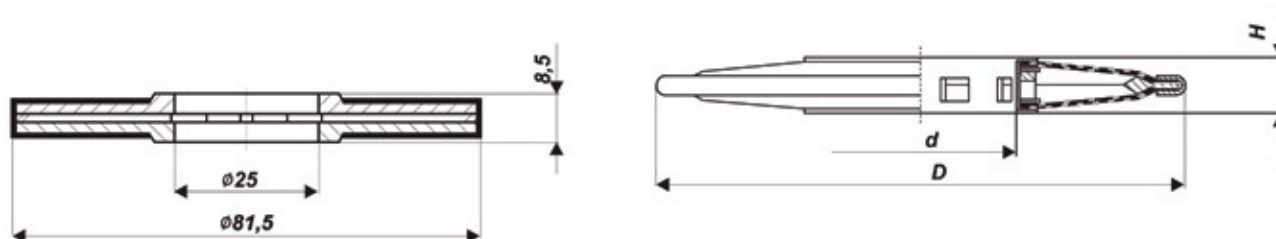


WW4-...



WW5-...

Typ	A	B	C	D	E	H1	H	n	Masa
	[mm]								[kg]
WW2-32S	32	50	74	62	5	104	158	4	0,2
WW2-50S	50	70	92	80	6	208	268	5	0,22
WW4-32S/OP-0.3	80	104	128	116	7	282		6	0,5
WW4-50S/OP-0.3	32	50	74	62	5	104	217	4	0,36
WW4-50S/OP-0.6	50	70	92	80	6	208	322	5	0,5
WW4-80S/OP-0.6	50	70	92	80	6	208	342	5	0,6
WW4-80S/OP-0.6	80	104	128	116	7	282	410	6	1,2
WW4-80S/OP-0.6-2	80	104	128	116	7	282	423	6	1,3
WW4-50S/OP-0.2-3		58	95	80	3	211	275	5	0,2
WW4-32S/OP-0.6-2	32	50	74	62	5	104	237	4	0,35
WW4-50S/OP-0.6-2	80	70	92	80	6	208	342	5	0,6



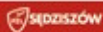
Typ segmentu	D	d	h	Dokładność filtracji	Zastosowanie	
					Typ filtra	Ilość sztuk
FS2-16-40SM-013	55	20	5,8	100	WS1-10SM	7
					WS1-16SM	11
FS2-16-40SM-013/1	55	20	5,8	40	FS1-16G-16DM	16
					FSN25S	8
					FSN40S	12
					FS1-160-25SM	10
					FS1-160-40SM	16
					FS1-320-25SM	10
					FS1-320-40SM	16
FS2-16-40SM-013/2 ¹	55	20	5,8	63	WS1-16.63	11
FS2-16-40SM-013/3 ¹	55	20	5,8	25		
WS1-25SM-011	80	30	7,3	100	WS1-25SM	9
					WS1-40SM	14
WS1-25SM-011/1	80	30	7,3	40	FSN63S	8
					FSN100S	14
					FS1-160-100SM	18
					FS1-320-100SM	18
					WS1-25SMN	9
WS1-25SM-011/2 ¹	80	30	7,3	100	WS1-40SMN	14
WS1-25SM-011/3 ¹	80	30	7,3	250		
WS1-63SM-011	130	45	10	100	WS1-63SM	7
					WS1-100SM	10
WS1-63SM-011/1	130	45	10	40	FSN160S	8
					FSN250S	12
					WS1-63SMN	7
WS1-63SM-011/2 ¹	130	45	10	100	WS1-100SMN	10
WS1-63SM-011/3 ¹	130	45	10	500	FSN250.500 ²	12
WS1-63SM-011/4 ¹	130	45	10	40	FSN250.SN	12
WS1-63SM-011/5 ¹	130	45	10	10		
WS1-250SM-011	162	65	10,3	100	WS1-160SM	11
					WS1-250SM	18
WS1-250SM-011/2 ¹	162	65	10,3	100	WS1-160SMN	11
WS1-250-011/3 ¹	162	65	10,3	500	WS1-250.500	18
WS1-250-011/4 ¹	162	65	10,3	140		
FG1-160-40D-013	81,5	25	8,5	25	FG1-160-25D	7
					FG1-160-40D	10
					FG1-160-100D	27

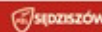
UWAGA ¹⁾ Siatka chromoniklowa.

²⁾ Wycofane z produkcji.

UWAGI KOŃCOWE

1. Wytwórca zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian bez uprzedzenia.
2. Aktualności produkcji i parametrów technicznych wyrobów powinny być każdorazowo sprawdzane.
3. Wyroby nie ujęte w katalogu mogą być produkowane na indywidualne zamówienie.

Numer referencji producenta	 SĘDZISZÓW	Producent
0.0150.591.4	HP-8.1	LAMBORGHINI
0.900.1261.4	WH33-90-10A	SAME
0.900.1261.4	WH33-90-10A	DEUTZ (KHD)
0.900.1261.4	WH33-90-10A	LAMBORGHINI
3563604	WH10-50-10	RENAULT
00 107 2430	WH10-50-10	ZETTELMEYER
00 114 198.10	WH33-90-10A	CLAAS
00.05070-5704	HP-8.1	M.A.N.
0000031668	WH13-85-10A	SOLARIS BUS
0000940004	WH10-50-10	MERCEDES-BENZ
0001842225	WO1013	MERCEDES-BENZ
0001842325	WO1013	MERCEDES-BENZ
0002701098	WH32-40-63X	MERCEDES-BENZ
0002702898	WH32-40-63X	MERCEDES-BENZ
0002710156	WH32-40-63X	MERCEDES-BENZ
0003634034	HP-8.3	KRAMER
0003634733	HP-20.1	KRAMER
0003636134	HP-8.3	KRAMER
0003645880	HP301	CLASS
0004660004	WH10-50-10	MERCEDES
0004660204	WO1013	MERCEDES-BENZ
0004660604	WO1013	MERCEDES-BENZ
0004662804	WO1013	MERCEDES-BENZ
0006794330	HP-20.1	CLASS
001.1959.0	WO1013	SAME
0011842225	WO1013	MERCEDES-BENZ
003139010	WO2011023025	RENAULT
003620612	WO2011023025	RENAULT
0060 D 010V	WH51-44.86.10	HYDAC
01-1020	WO1013	THERMO KING
0110D010BNHC	WH51-47.78.10	HYDAC
0160D010BN3HC	WH50-60.125.10A	HYDAC
0160MG010P	HP-20.1	HYDAC
0190-142-100	OP04	SOLARIS BUS
020160D10VGHR HC EP	WH50-60.125.10A	INTERNOR MEN
0229348	WO1013	DAF
0240 D010V	WH52-60.185.10	HYDAC
0330D05T	WH52-77.175.40	HYDAC
0400700504	WO1013	VOLKSWAGEN
04411051	HP-8.3	DEUTZ(KHD)
0501203016	HP-12.3	ZF
0501203017	HP-8.1	ZF
0501203018	WH32-40-63X	ZF
0501308346	HP-20.1	ZF
0501316411	HP-12.3	ZF
054750	HP-5.3	STEINBOCK
05821203	HP-8.3	BOMAG
05821203	HP-8.3	BOMAG
06284	HP-20.1	ABG (VOLVO CE)
065 01 361	WH20-120-25	KAELE
065 01 906	WH20-120-25	KAELE
0660R010V	WH82-96.308.10	HYDAC
0661135	WO1013	BMW
0661160	WO1013	BMW
06794330	HP-20.1	CLAAS

Numer referencji producenta	 SĘDZISZÓW	Producent
0750131003	WH32-40-63X	ZF
0750131005	HP-8.1	ZF
0750131007	HP-12.3	ZF
0750131008	HP-20.1	ZF
0750131031	HP-20.1	ZF
0750131035	HP-12.3	ZF
0750131055	HP-12.3	ZF
0750131063	HP-12.3	ZF
083363	WO109425325	LANCER BOSS
1-2123-220-860.00	HP-12.3	DEUTZ(KHD)
1-M01704	HP131	AMMANN
1-SF20P10MY	HP-8.3	AMMANN
1000000565	HP-8.3	KRAMER
100462	HP-8.1.3	VOLVO
1046Z121	WO2011023025	P&H CO
1046Z165	WO2011023025	P&H CO
1046Z188	WO2011023025	P&H CO
106346	WO5025X	KOMATSU
1078A06950	WO109425325	COMPAIR HOLMAN
1087415	WO2011023025	MASSEY-FERGUSON
1087415M91	WO2011023025	MASSEY-FERGUSON
1140079C1P	WH20-100-19	HARVESTER
1140079C2	WH20-100-20	IHC
1140079C2	WH20-100-20	HARVESTER
1140079C2P	WH20-100-20	IHC
1140079C2P	WH20-100-20	HARVESTER
11420661135	WO1013	BMW
11421256260	WO1013	BMW
11507425104	WO1013	BMW
115188	HP191	CARRARO
1157577	OP04	VDL BUS GROUP
11809003	HP301	VOLVO
1180977	HP-12.3	DEUTZ(KHD)
1193281	WH32-40-63X	VOLVO-BM
1193281-1	WH32-40-63X	VOLVO
1203016	HP-12.3	ZF
126-1818	HP301	CATERPILLAR
126-91818	HP301	CATERPILLAR
1267900	WH10-50-10	DEUTZ(KHD)
12919	WO109425325	AKERMAN
1296311510	WO1013	SISU
131570H1	WO2011023025	CASE
1336198	WO5025X	KALMAR LMV
134-0964	WH33-240-10A	CATERPILLAR
1345904	WH32-40-63X	SCANIA
1346028C1	HP131	CASE IH
137658	HP-8.3	MANITOU
13984T1	WO2011023025	CASE
142879	WO2011023025	CUMMINS
1457429105	WO1013	BOSCH
1457429106	WO1013	BOSCH
1457429165	WH10-50-10	BOSCH
1457429294	WO109425325	BOSCH
1457429465	WO2011023025	BOSCH
1457429469	WO2011023025	BOSCH

Numer referencji producenta	 Sędziszów	Producent
1457429515	WO1013	BOSCH
1457429820	WO1013	BOSCH
1457431426	WO1013	BOSCH
1457431482	WH10-50-10	BOSCH
1457434128	HP-12.3	BOSCH
1498554	WH33-90-10A	BOSCH
1512-100-220	OP04	NEW HOLLAND
153233A1	WH51-42.87.10	SOLARIS BUS
153468	WO1013	CASE
1562673-7	WH50-60.125.10A	JOY
159159	WO201102325	GALION
16.420.901	WH13-50-10A	ZETOR
16.420.902	WH12-95-100S	ZETOR
160-10/1	HP-20.1	HYDAC
16136105-00	HP-12.3	ATLAS COPCO
16190355	WO109425325	ATLAS
1662566M1	WH20-15	URSUS
1674984M92	WH20-35	URSUS
168185	WH10-50-10	SCANIA
1686587	OP04	DAF
1695662	HP-8.1.1	VOLVO
170 P110	WH31-54.65.10	FAIREY ARLON
1755206M1	WO201102325	MASSEY-FERGUSON
1755206M91	WO2011023025	MASSEY-FERGUSON
178562	HP-5.3	NEW HOLLAND
18-502	HP-8.1.3	STEIGER
1870199M92	WH20-30	URSUS
188353-7	WO2011833225	ALPHA DIESEL
1902137	WO1013	IVECO
1909143	WH22-25	FIAT
1909143	WH22-25	NEW HOLLAND
192200280705	WH33-90-10A	CASE-INTERNATIONAL
192200280705	WH33-90-10A	STEYR
1930710	WO2011023025	NEW HOLLAND
1930908	WH22-25	NEW HOLLAND
1931177	WH33-70-10A	CASE IH
2.4419.280.0	HP191	HUERLMANN
2.4419.280.0	HP191	LAMBORGHINI
2.4419.280.0/10	HP191	DEUTZ (KHD)
2.4419.490.0/10	WH33-47-10A	DEUTZ (KHD)
2.4419.490.0/20	WH33-47-10A	DEUTZ(KHD)
2.4419.491.0	WH33-47-10A	HUERLMANN
2.4419.491.0	WH33-47-10A	SAME
2.4419280.0	HP191	DEUTZ (KHD)
2039875	WO2011023025	YALE & TOWNE
20839	WO2011023025	AVELING-BARFORD
212200210	OP04	KING LONG
21392404	WO1013	VOLVO
215502	WO2011023025	CLARK
2165820-0	HP-20.1	ZETTELMEYER
2198450	HP-12.3	ZETTELMEYER
21984506	HP-12.3	ZETTELMEYER
22.021.00	WH22-25	UFI
22.034.00	WH32-40-63X	UFI
22038	WO201102325	CASE
221550	WO201102325	CLARK
229348	WO1013	DAF
230962	WO5025X	CLARK
233396	WO5025X	CLARK
234092	WO5025X	CLARK
234849	WO201102325	HYSTER
23516666	WO201102325	GENERAL MOTORS (GM)
235849	WO201102325	HYSTER
237313	WO5025X	CLARK

Numer referencji producenta	 Sędziszów	Producent
243 149	WH20-120-25	O&K
244192800	HP191	SAME
24419280010	HP191	SAME
244194910	WH33-47-10A	DEUTZ(KHD)
244194910	WH33-47-10A	LAMBORGHINI
25 427 00	WH10-50-10	UFI
25.406.01	WO1013	UFI
25.441.00	WO109425325	UFI
25.447.01	WO2011023025	UFI
254353A1	HP301	CASE-INTERNATIONAL
2585565	WO109425325	AVELING-BARFORD
25G-150/250	WH11-200-25	SOMMER MAYER
267518-9	WO2011023025	VOLVO
267518-9	WO2011023025	VOLVO
27.264.000	OP02	UFI
270L123AGDH20	WH10-40-10	PARKER
270L110	WH10-40-10	FAIREY ARLON
270P110A	WH10-40-10	FAIREY ARLON
2700212	WH10-40-10	HYMAC
270L110A	WH10-40-10	FAIREY ARLON
270L123A	WH10-40-10	FAIREY ARLON
270Z110A	WH31-30-20	FAIREY ARLON
27905016	WO109425325	BLAW-KNOW
28.940.80M1	WH20-120-25	URSUS
2889829	WO1013	MASSEY-FERGUSON
2889829M91	WO1013	MASSEY-FERGUSON
2894080	WH20-120-25	MASSEY-FERGUSON
2894080M1	WH20-120-25	MASSEY-FERGUSON
2941292M1	WH10-50-10	MASSEY-FERGUSON
29582900	WO2011023025	BLAW-KNOX
2962274M1	WH20-120-25	MASSEY-FERGUSON
2966251	WO1013	DEUTZ (KHD)
2966261	WO1013	IVECO
2966261	WO1013	DEUTZ (KHD)
2966261	WO1013	FIAT
2996238	OP02	IVECO
2997535	OP02	IVECO
300.125-25p	WO815516525	INTERNORMEN
30003053	WO2011023025	BOMAG
300125	WO8155165 25	INTERNORMEN
302043	WH10-50-10	DAF
302565R91	WO2011023025	CASE
302574R91	WO2011023025	CASE IH
303122R91	WO2011023025	CASE IH
304753C91	WO2011023025	CASE IH
3062033R91	WO109425325	IHC
3068931R91	WO2011023025	CASE
3071235R91	WO2011023025	CASE IH
3098170080	HP131	KAWASAKI
3108245R1	WO2011023025	CASE
311165	WH5060.125.10A	LIEBHERR
311898	WO109425325	LISTER-PETTER
319826R91	WO2011023025	CASE IH
319926R91	WO2011023025	CASE
32-300101	WO109425325	JCB
32-300518	WO2011023025	JCB
32/300101	WO1094253 25	J.C.BAMFORD
32/901701	HP-20.1	J.C.BAMFORD
32/902301	HP-8.1.1	J.C.BAMFORD
32/902302	HP-8.1.1	J.C.BAMFORD
32/910601	HP131	J.C.BAMFORD
32/925801	WH33-90-10A	J.C.BAMFORD
3227720M1	WH20-120- 25	MASSEY-FERGUSON

Numer referencji producenta	 sepszów	Producent
323139	WH10-50-10	VOLVO
323139-6	WH10-50-10	VOLVO
32411120717	WO1013	BMW
3301060	WO2011023025	CUMMINS
3301061	WO2011023 025	CUMMINS
333719R91	WO2011023025	CASE IH
336670R5	WH20-200.10	CASE
340175R91	WO2011023025	CASE IH
3455192	WO2011023025	CLARK
349619	WO1013	VOLVO
349619-1	WO1013	VOLVO
349619-7	WO1013	VOLVO
35034	WO2011023025	CASE IH
35054	WO2011023025	CASE
351 2829	WH20-120- 25	IVECO
3515328M92	HP131	MASSEY- FERGUSON
35243	HP131	THOMAS
35290626	WO2011023025	INGERSOLLRAND
3545	HP-8.1	SULLAIR
3556455 M1	WH33-70-10A	LANDINI
359552	HP131	DYNAPAC
3618662M1	WH33-240-10A	MASSEY- FERGUSON
3618662M2	WH33-240-10A	MASSEY- FERGUSON
362.500.780	WH20-20-10	AVIA
36250078	WH20-20-10	FIAT-ALLIS
363691	WO2011023 025	CLARK
363992	HP-20.1	CATERPILLAR
370 L210	WO1193196 10	FAIREY ARLON
370.30.050	WH10-65X	H.St.WOLA
370L110A	WH10-65X	FAIREY ARLON
370L123A	WH10-65X	FAIREY ARLON
370P110A	WH10-65X	FAIREY ARLON
373 952 178	WH20-120-25	HANOMAG
377 952 178	WH20-120- 25	HANOMAG
377.00.75.9060	HP-12.3	STEYR
38051938	WH50-180	BOMAG
398865	HP131	HYSTER
3L-0582	WH33-240-10A	CATERPILLAR
4-8300880032	WH50-180	AMMANN
400700504	WO1013	VOLKSWAGEN
40151102	WH10-50-10	VOLVO
4045601	WO1013	HEULIEZ
404886R1	HP-5.3	CASE
407004	WO1013	SLANZI
41157577	OP04	VDL BUS GROUP
4139298038	WH32-40-63X	ZF
4139298038	WH32-40- 63X	ZF
4139298936	WH32-40-63X	ZF
4194770	WO2011023025	FAUN
42491185	WH32-40-63X	IVECO

Numer referencji producenta	 sepszów	Producent
42559501	WO1013	IVECO
4305722	HP-12.3	DEUTZ (KHD)
431588A1	HP301	CASE- INTERNATIONAL NEW HOLLAND
435141A1	HP301	CASE IH
4371021	WO2011023025	DEUTZ (KHD)
4411051	HP-8.3	DEUTZ (KHD)
4428585	WH33-47-10A	CARRARO
44524010	HP-20.1	BRAY
44767A	WO109425325	FIAT
45481348	WO1013	NEW HOLLAND
457412	HP-20.1	LISTER- BLACKSTONE
46704560	WO109425325	DYNAPAC
4700376637	HP-8.1.1	CASE CONSTRUCTION NEW HOLLAND
47043539	HP-8.1.1	CASE IH
47108105	WH33-90-10A	NEW HOLLAND
47127431	WH31-320-10	CASE IH
47127431	WH31-320- 10	NEW HOLLAND
47127431	WH33-320-10A	CASE IH
47127431	WH33-320- 10A	NEW HOLLAND
47128208	WH33-70-10A	CASE IH
47131183	WH31-320-10	CASE IH
47131183	WH31-320-10	NEW HOLLAND
47131183	WH33-320-10A	CASE IH
47131183	WH33-320-10A	NEW HOLLAND
47131184	WH31-320-10	STEYR
47131184	WH33-320-10A	STEYR
4739-5819	HP-8.1	FAUN
47522804	WH33-90-10A	CASE IH
47522804	WH33-90-10A	NEW HOLLAND
4786319	WO109425325	VOLVO
4786319-5	WO109425325	VOLVO
4788715	WO2011023025	FAUN
480A470060	WO1013	STEYR
480A470748	WO1013	STEYR
489K10076	WH21-240-10	MENCK
49.10.032	WO109425325	DONIT
4931691	OP04	CUMMINS
494	WO109425325	CROSLAND
499310	HP-8.1.1	DYNAPAC
4997992	WH22-25	FIAT
4T7948	HP-6.1	CATERPILLAR
5-0170041	HP-20.1	AMMANN
5.207.642.105	HP-20.1	SCHAEFF
50 00 255463	WH10-50-10	RENAULT
50001831431	WH32-40-63X	RENAULT
5000674	WO1013	FORD
5000675	WO1013	FORD
5000676	WO1013	FORD
5000807212	WH32-40-63X	RENAULT
5000807213	WH32-40-63X	RENAULT

Numer referencji producenta	 Sędziuszów	Producent
5000814407	WO1013	RENAULT TRUCKS
5000816001	HP-8.1	RENAULT
5000820895	WO1013	RENAULT TRUCKS
5000931	WO2011023025	LIEBHERR
5001018962	WO1013	IVECO
500116	WO2011023025	COLES
5001831431	WH32-40-63X	RENAULT TRUCKS
500185806	OP02	RENAULT
5001858063	OP02	IRISBUS
5725847	WO2011023025	GENERAL MOTORS (GM)
5001871595	WO1013	RENAULT
500339085	OP02	IVECO
500820895	WO1013	RENAULT
501.4	HP191	CARRARO
5011425	WO1013	FORD
503139396	OP04	HEULIEZ
503139396	OP04	IVECO
50430024	WO2011023025	INGERSOLL RAND
5104-504-020	WO1013	SOLARIS BUS
510450402	WO1013	NEOPLAN
5106528	WH50-60-125-10A	LIEBHERR
51133	WO2011023025	WIX
51136	WO2011023025	WIX
51176	WO2011023 025	WIX
51181	WH20-100-20	WIX
51209	HP-6.1	WIX
51261	HP-8.1	WIX
51262	WO5025X	WIX
51273	HP-12.3	WIX
51403	WH50-100	WIX
51405	WH50-100	WIX
51426	WO2011023 025	WIX
51479	HP-6.1	WIX
51495	HP131	WIX
51546	HP-8.1.1	WIX
51715	HP191	WIX
51717	WO109425325	WIX
5178100	WH33-70-10A	NEW
5178100	WH33-70-10A	STEYR
51858	HP-20.1	WIX
51863	HP301	WIX
5194879	WH33-70-10A	CASE IH
5194879	WH33-70-10A	NEW
5194879	WH33-70-10A	STEYR
519573	WO2011023025	CLARK
5198414	WH31-320-10	NEW HOLLAND
5198414	WH33-320-10A	NEW HOLLAND
5207642105	HP-20.1	SCHAEFF
523611	WO2011023025	CLARK
534045D1	HP301	AGCO
535	WO2011023025	CROSLAND
5573014	WO2011023025	GENERAL
5573014	WO2011023025	CASE IH
5573014	WO2011023025	BAUER
5573014	WO2011023025	BLAW-KNOX
5573014	WO2011023025	WORTHINGTON
5573014	WO2011023025	CLARK
5573102	WO2011023025	GENERAL MOTORS (GM)
5575995	WO2011023025	CLARK
5576200	WO2011023025	GENERAL MOTORS (GM)
5577106	WO2011023025	CLARK
5577124	WO2011023025	GENERAL MOTORS (GM)
5577124	WO2011023025	CLARK
5577966	WO1013	GENERAL MOTORS (GM)

Numer referencji producenta	 Sędziuszów	Producent
5578014	WO2011023025	GENERAL MOTORS (GM)
558000303	HP-8.3	BOGE
558000304	HP-8.3	BOGE
57131E	WO1013	WIX
57131	WO1013	WIX
5725847	WO2011023025	GENERAL MOTORS (GM)
57282	HP-6.1	WIX
5821212	HP-12.3	BOMAG
5821220	HP-12.3	BOMAG
5826002	HP-8.1.1	BOMAG
5860	HP-8.3	SULLAIR
595075568	WO2011023025	INGERSOLL RAND
59507568	WO2011023025	INGERSOLL RAND
5E-5754	HP-8.1.1	CATERPILLAR
FPS1008	WO109425325	CONSOLIDATED PNEUMATIC
5W5803	WH20-120-25	CATERPILLAR
6008772M91	HP-8.1.1	MASSEY-FERGUSON
6008772M91	HP-8.1.1	CASE CONSTRUCTION
6010175M9	HP-8.1.2	CASE CONSTRUCTION
612724C91	WO2011023025	CASE IH
613797C91	WO2011023025	CASE IH
613798C91	WO2011023025	CASE
617801	WO109425325	VOLVO
6234582	WH10-50-10	VEM
627962110422	WH20-85-10	JIPAP
627962310523	WH50-180	JIPAP
631144C1	WH50-100	CASE
631144C2	WH50-100	HARVESTER
631144C2	WH50-100	CASE
631144C3	WH50-100	HARVESTER
631144C3	WH50-100	CASE
632114112	WO1013	VAN HOOL
63691	WO201102325	CLARK
6426988	WO201102325	LIEBHERR
6437275	WO201102325	GENERAL MOTORS (GM)
6438590	WO201102325	GENERAL MOTORS (GM)
6439400	WO201102325	GENERAL
6515541	HP-8.1.3	BOBCAT
6516722	HP-8.1.3	BOBCAT
6617506	WO2011023025	VOLVO
6617801	WO1094253025	VOLVO
666219C1	WH20-200.10	CASE
6708	HP-5.3	SULLAIR
679433.0	HP-20.1	CLAAS
68528935	HP-8.3	SULLAIR
68529214	HP-8.1	SULLAIR
69/000051	WH33-240-10A	J.C.BAMFORD
69/000084	WH33-70-10A	J.C.BAMFORD
691954	WH32-40-63X	DAF
697	WO1013	CROSLAND
6E-6408	HP301	CATERPILLAR
7 5540 31901	WH10-50-10	KRUPP
7 5940 31961	WH10-50-10	KRUPP
7 5940 31961	WH10-50-10	KRUPP
70.011.038M91	WH20-35/1	URSUS
70197121	WO201102325	FIAT
707737851	HP-20.1	NEW HOLLAND
70903013	WO109425325	COLES
71004922	WO5025X	NEW HOLLAND
71183469	HP-8.1.3	AGCO
7168896	WH33-240-10A	MOOG
7211131200	HP-8.3	FIAC
72189360	WH33-90-10A	NEW HOLLAND
73022104	WO2011023025	FIAT

Numer referencji producenta	 SEPSZÓW	Producent
73104894	WO2011023 025	FIAT
73144499	HP131	NEW HOLLAND
7391047	WO2011023025	FAUN
7395-819	HP-8.1	FAUN
74335348	WO2011023 025	FIAT
74371021	WO2011023025	FIAT
74395889	WO2011023025	FIAT
750131003	WH32-40-63	ZF
750131063	HP-12.3	ZF
7502	HP-20.1	CROSLAND
7534	WH32-40- 63X	CROSLAND
76076923	HP131	NEW HOLLAND
7616098	HP-20.1	LIEBHERR
763160114568	WO1013	ZF
763160114568-01	WO1013	ZF
7632141102	WO1013	ZF
7632141111	WO1013	ZF
7633141101	WH10-50-10	ZF
7633141107	WH10-50-10	ZF
7722336	WO2011023025	HESSTON
78122	WO1094253 25	HYSTER
786819	WO109425325	VOLVO
79010563	WO2011023025	FIAT
7961163	WO109425325	BEDFORD
7984426	WO109425325	GENERAL MOTORS (GM)
7SL180P10	HP-20.1	EPPENSTEINER
7SL90P10	HP-20.1	EPPENSTEINER
8.225.000.030	WO1013	EOBUS/SETRA
8.225.000.232	WO1013	EOBUS/SETRA
8.321.999.533.0	WH32-40-63X	SETRA
80.001.00	HP-8.1.1	UFI
80.009.00	HP-20.1	UFI
80.042.00	HP191	UFI
80.403.019	WH20-45	URSUS
80.407.019	WH20-45	URSUS
80.407.120	WH20-22	URSUS
8003832	WO1094253 25	O&K
800512	HP-8.1.1	BENFORD
801 8984	WH20-120-25	PEINER
80457412	HP-20.1	NEW HOLLAND
8057000	HP-8.1.3	GRESEN
807200755	WH10-50-10	VOLVO
81.05504.0007	WH10-50-10	M.A.N.
81.33118-0007	HP-8.1	M.A.N.
81.33215.0002	WH32-40- 63X	M.A.N.
81.33215.0002	WH32-40-63	M.A.N.
81.47301.6005	WO1013	M.A.N.
820 P235	WO119319610	FAIREYARLON
8224	OP02	CROSLAND
8225007002	WH10-50-10	KAESSBOHRER
82430832	HP-8.1	FIAT
835514M91	WO2011023025	MASSEY-FERGUSON
835989	WO2011023 025	CLARK
83912256	HP-10.3	NEW HOLLAND
83918631	HP-10.3	NEW HOLLAND
84031880	HP131	NEW HOLLAND
84074777	HP131	NEW HOLLAND
84226258	HP131	CASE IH
84226260	WH31-320-10	NEW HOLLAND
84226260	WH33-320-10A	NEW HOLLAND
84226260	WH33-320- 10A	NEW HOLLAND
84226263	HP301	CASE-
84226263	HP301	NEW HOLLAND
84226272	HP301	NEW HOLLAND
84239751	HP131	NEW HOLLAND
84409205	WH33-90- 10A	NEW HOLLAND
847 5682620	WH20-120-25	KAELEBLE
848100044	HP-8.1.1	KOMATSU
84818750	HP-8.1.1	NEW HOLLAND
84818750	HP-8.1.1	NEW HOLLAND
84819112	HP-20.1	NEW HOLLAND
8499135552	WO1013	RENAULT TRUCKS

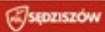
Numer referencji producenta	 SEPSZÓW	Producent
850212	WH20-120- 25	EDER
852125MIC10	WH51-42.87.10	MAHLE
85825356	HP301	CASE CONSTRUCTION
86018758	HP301	NEW HOLLAND
86018758	HP301	STEYR
86513279	WH33-240-10A	NEW HOLLAND
86546603	HP-8.1.3	NEW HOLLAND
867-01-0237	WH10-65X	DRESSTA
867-01-0237	WH10-65X	HSLWOLA
86989733	HP301	NEW HOLLAND
870 P110A	WH10-65X	FAIREY ARLON
875 68 2620	WH20-120-25	KAELEBLE
875 A110	WH10-65X	FAIREY ARLON
8751-13-821.78	WH10-50-10	DEUTZ (KHD)
8758907	WO2011023 025	COLES
8766818	WH10-65X	COLES
8766818	WO1094253 25	COLES
8767632	WO2011023025	COLES
877380C91	WO2011023025	CASE IH
8782070	WO5025X	COLES
893444091	WH20-20- 10	DAEWOO
89500339085	OP02	CASE CONSTRUCTION
898111117	HP-8.1.1	NEW HOLLAND
8994881	WH10-65X	COLES
9-437-990019	HP-8.1.1	GROVE
9006229	WO1094253 25	AVELING-BARFORD
905480	WO1013	DAF
9083363	WO109425325	LANCER BOSS
909705	HP-8.3	BECKER
910336	HP-8.1.1	DYNAPAC
910366	HP-8.1.1	DYNAPAC
91677336	WO2011023025	INGERSOLLRAND
92082E	WH22-25	WIX EUROPE
92092220	WO2011023025	INGERSOLLRAND
9210970001	WO5025X	KALMAR LMV
92128859	HP-8.3	INGERSOLLRAND
92156E	WO1090	WIX
931140	WH50-180	ZETOR
93157071	HP-8.1.1	IVECO
93384E	OP02	WIX
943066	WO2011023025	CLARK
943249	WO2011023 025	CLARK
9437100063	WO2011023 025	GROVE
9437100139	WO2011023025	GROVE
943949	WO2011023025	CLARK
943989	WO2011023025	CLARK
9451732600	WO2011023025	BOSCH
9451732603	WO1013	BOSCH
945580	WO2011023025	CLARK
945628	WO2011023025	CLARK
9457200780	WO2011023025	BOSCH
945927	WO2011023025	CLARK
946161	WO2011023025	CLARK
953989	WO2011023025	CLARK
969062	WO2011023025	MASSEY-FERGUSON
970P110	WH31-30-20	FAIREY ARLON
970 P110A	WH10-40-10	FAIREY ARLON
9709002100	WO2011023025	ATLAS COPCO
97116	WO2011023025	HYSTER
9831629	HP-12.3	LINDE
984636	WO2011023025	HYSTER
99100117	HP-20.1	ALLIS CHALMERS
9914553	WO1013	FIAT
998437R91	HP-8.1	CASE IH
9L-9054	HP-8.1	CATERPILLAR
9L-9200	HP-8.1	CATERPILLAR
9T-5916	HP131	CATERPILLAR
9T-8578	HP2011X	CATERPILLAR
9Y-4456	WO2011023025	CATERPILLAR
A0002702898	WH32-40-63X	MERCEDES- BENZ
A0002710156	WH32-40-63X	MERCEDES-BENZ
A0004660204	WO1013	MERCEDES-BENZ

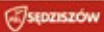
Numer referencji producenta	 sepiusz	Producent
A1413/593	WO109425325	COMPAIR HOLMAN
A210120	WO1013	DENCKERM ANN
A2471	WO2011023025	FULLER
A915R	OP02	TECNOCAR
AAU6772	HP-8.1.1	LEYLAND
ABP3001587	WO2011023025	AVELING-BARFORD
ABP3003715	HP-8.1.1	AVELING-BARFORD
ABU8545	WO2011023025	LEYLAND
AC1031	WO2011023025	PBR
AC165	WO1013	AC DELCO
AC3017	WO2011023025	PBR
AC3073	WO1094253 25	PBR
AC61	WO1013	AC DELCO
AC86	WO109425325	AC DELCO
AF25895	OP02	FLEETGUARD
AM041913	WO109425325	POWERPART
AM39653	HP-5.3	JOHN DEERE
AN202482	HP-8.1	JOHN DEERE
AR29554	WO2011023025	JOHN DEERE
AR29554R	WO2011023025	JOHN DEERE
AR30643R	WO2011023 025	JOHN DEERE
AR36043R	WO2011023025	JOHN DEERE
AS2474	OP04	FLEETGUARD
AT100973	HP2011X	JOHN DEERE
AT129775	HP301	JOHN DEERE
AT38431	HP-8.1.3	JOHN DEERE
AW57	HP-12.3	KNECHT/ MAHLE
AZH002	WH10-50-10	COOPERS
AZH320	WO109425325	COOPERS
AZH392	HP-20.1	COOPERS
AZH393	HP-8.1.1	COOPERS
AZL015	WO1013	COOPERS
AZL019	WO2011023025	COOPERS
AZL037	WO109425325	COOPERS
BA8945	OP02	FRAM
BBU5866	WO1013	LEYLAND
BT344-S	HP-6.1	BALDWIN
BT351	HP-20.1	BALDWIN
AT129775	HP301	JOHN DEERE
AT38431	HP-8.1.3	JOHN DEERE
AW57	HP-12.3	KNECHT/MAHLE
AZH002	WH10-50- 10	COOPERS
AZH320	WO109425325	COOPERS
AZH392	HP-20.1	COOPERS
AZH393	HP-8.1.1	COOPERS
AZL015	WO1013	COOPERS
AZL019	WO2011023025	COOPERS
AZL037	WO109425325	COOPERS
BA8945	OP02	FRAM
BBU5866	WO1013	LEYLAND
BT344-S	HP-6.1	BALDWIN
BT351	HP-20.1	BALDWIN
BT357	HP-5.3	BALDWIN

Numer referencji producenta	 sepiusz	Producent
BT364	HP-8.1	BALDWIN
BT36610	HP-8.1.1	BALDWIN
BT735	HP-12.3	BALDWIN
BT778	HP-12.3	BALDWIN
BT8309-MPG	HP2011X	BALDWIN
BT8320	HP301	BALDWIN
BT839	HP-8.1.3	BALDWIN
BT8475	HP-20.1	BALDWIN
BT8850-MPG	HP131	BALDWIN
BT8922	HP-8.3	BALDWIN
BT9408	OP02	BALDWIN
C1687	WH50-100	BALDWIN
C47408P47	HP-8.3	BALDWIN
C6360110	WO6027015	FRAM
C777	OP02	MANN
C811	OP04	MANN
CA100P10A	HP-20.1	FBO
CA160/1	HP-20.1	FBO
CA164ECV1	HP191	SOFIMA HYDRAULIC
CA60/1	HP-8.1.1	FBO
CAP451	WO109425325	SOPARIS
CD1639	WO109425325	ROLLS- ROYCE
CF1	WH10-50-10	KNECHT/MAHLE
CH33APL	WO2011023025	FRAM
CH33PL	WO2011023025	FRAM
CH5576	WO1013	FRAM
CH6638	WH20-100-20	FRAM
CH803PL	WO1013	FRAM
CH803APL-1	WO1013	FRAM
CH8030PL	WO1013	FRAM
CH930PL	WO109425325	FRAM
CP23110	WO2011023025	BAUDOUIN
CSPO8H-10	HP-10.1	YAMASHINI
CU630M25N	WH10-130.245.25	MPFILTRI
D09505-47	WO5025X	POCLAIN
D140182	HP-6.1	DAEWOO
D141182	HP-6.1	DAEWOO
D144020	HP-10.1	DAEWOO
D149921	HP301	CASE CONSTRUCCION
D45110081	HP-8.1.1	MASSEY-FERGUSON
D48861	WO2011023025	GALJON
D65A10GAV	WH33-47-10A	WIX
D78280	WO2011023025	GALJON
D79360	WO2011023025	GALJON
D81	WO2011023025	TEHO FILTER
D8NNB486CA	HP-10.3	NEW HOLLAND
DA0921	WO5025X	WABCO
DO842	HP191	CLEAN FILTERS
DO900	HP-20.1	CLEAN FILTERS
DO901	HP-8.1.1	CLEAN FILTERS
E00002609000	WH20-120-25	MEILLER
E10.18	WO1013	HENGST
E10.18H	WO1013	HENGST

Numer referencji producenta	 SĘDZISZÓW	Producent
E10H01	WO1013	HENGST
E10H02	WO1013	HENGST
E110.14	WH10-50-10	HENGST
E111H	WH10-50-10	HENGST
E230.36H	WO2011023025	HENGST
E35481	WO2011023025	JOHN DEERE
E39H D131	WH32-40-63X	HENGST
E39HD119	WH32-40-63X	HENGST
E39HD120	WH32-40-63X	HENGST
E59H	WH21-120-10	HENGST
E602L	OP02	HENGST
E74H	WH20-20-10	HENGST
E79H	WH33-90-10A	HENGST
E8NNF882BA	WH33-240-10A	HENGST
EFL085	WO1013	MOTORCRAFT
EFL086	WO1013	MOTORCRAFT
EFL087	WO1013	MOTORCRAFT
EFL180	WO109425325	MOTORCRAFT
EFL212	WO2011023025	MOTORCRAFT
ELH4199	WO1013	MECAFILTER
EM150MV1	WH10130.245.25	SOFIMA
EM4/412	WO1094253 25	JCB
EM4412	WO109425325	J.C.BAMFORD
EPE3.957-4	WO307415610	EPPENSTEINER
ESE11NCC	HP-8.1.1	UFI HYDRAULIC DIV
EZ.05055-100	FS2-16-40SM-013	HIFI FILTER
EZ.05055-25CN	FS2-16-40SM-013/3	HIFI FILTER
EZ.05055-40	FS2-16-40SM-013/1	HIFI FILTER
EZ.05055-63CN	FS2-16-40SM-013/2	HIFI FILTER
EZ.07080-100	WS1-25SM-011	HIFI FILTER
EZ.07080-40	WS1-25SM-011/1	HIFI FILTER
EZ.10130-100	WS1-63SM-011	HIFI FILTER
EZ.10130-100CN	WS1-63SM-011/2	HIFI FILTER
EZ.10130-10CN	WS1-63SM-011/5	HIFI FILTER
EZ.10130-40	WS1-63SM-011/1	HIFI FILTER
EZ.10130-40CN	WS1-63SM-011/4	HIFI FILTER
EZ.10130-500CN	WS1-63SM-011/3	HIFI FILTER
EZ.10162-100	WS1-250SM-011	HIFI FILTER
EZ.10162-100CN	WS1-250SM-011/2	HIFI FILTER
EZ.10162-500CN	WS1-250SM-011/3	HIFI FILTER
F008233	WH33-240-10A	TIMBERJACK
F026407118	WH32-40-63X	BOSCH
F3-42	F3-06	PZL Sędziszów
F916100600010	WH33-90-10A	FENDT
F916100600010	WH33-90-10A	MASSEY-FERGUSON
FA4018	WO1013	FLAAM
FA4018A	WO1013	FLAAM
FA4287A	WO2011023025	FLAAM
FA4385	WO1094253 25	FLAAM
FC6996	OP02	FLAAM
FC7251Q010BS	WH50-60.125.10A	PARKER
FF3	WO1013	AC DELCO
FF5110	WO2011833255	FLEETGUARD
FFP10276	WO2011833225	FINN

Numer referencji producenta	 SĘDZISZÓW	Producent
FH1548	WH22-25	FIAAM
FR6.01778	WH22-25	FBN
FS 417	OP03	HIFI FILTER
FT4948	HP191	FIAAM
G03505 71	WH10-50-10	POCLAIN
G51486006 0210	WO305924310	FENDT
G529	WO2011023025	GUD
G643	WH10-50-10	COOPERS
G709	WO109425325	GUD
G756	WH10-65X	COOPERS
G813	WO1013	COOPERS
GFE241	WO1013	UNIPART
H 1360/1	WH50-180	MANN
H100WL	OP04	HENGST
H1075/1x	WO109425325	MANN
H10WD01	HP-5.3	HENGST
H1169/2	WH20-85-10	MANN
H12105x	WO2011023025	MANN
H12178	WO2011833 225	MANN
H1290/1	WH20-120-25	MANN
H160D10H	WH50- 60.125.10A	ST
H17WD01	HP-8.3	HENGST
H17WD02	HP-8.1	HENGST
H17WD04	HP-8.3	HENGST
H18W05	HP-12.3	HENGST
H18W10	HP131	HENGST
H18WD01	HP-12.3	HENGST
H20W11	HP-6.1	HENGST
H213W	HP-20.1	HENGST
H22	WH20-85-10	MANN-JIPAP
H27122	WO1013	PUROLATOR
H304W	HP301	HENGST
H40175	HP-20.1	PUROLATOR
H57/3	WH20-20-10	MANN
H601	WO1013	MANN
H601/4	WO1013	MANN
H710/1n	WH32-40-63X	MANN
H710/1x	WH32-40-63X	MANN
H710/1z	WH32-40-63X	MANN
H724/1	WO305924310	MANN
H9075	WH33-240-10A	BALDWIN
HC4	HP-20.1	KNECHT/MAHLE
HC8	HP-8.3	KNECHT/MAHLE
HC98	HP-8.1.1	KNECHT/MAHLE
HD 722/1	WH33-90-10A	MANN
HD1053	WH31-320-10	MANN
HD1053	WH33-320-10A	MANN
HD509	WH33-70-10A	MANN
HD722	WH33-90-10A	MANN
HD736	WH33-47-10A	MANN
HD846	WH33-240-10A	MANN
HD940	WH10-65X	WWF
HEM6001	WO1013	COOPERS
HEM6081	WH50-100	COOPERS
HEM6176	WO1013	COOPERS

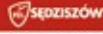
Numer referencji producenta	 Sędziszów	Producent
HEM6186	WH32-40-63X	COOPERS
HET6154	WO2011023025	COOPERS
HF28859	HP-8.3	FLEETGUARD
HF28860	WH11-90-25	FLEETGUARD
HF28912	WH22-25	FLEETGUARD
HF30196	WH33-70-10A	FLEETGUARD
HF30218	WH51-47.78.10	FLEETGUARD
HF30262	WH33-240-10A	FLEETGUARD
HF35305	HP301	FLEETGUARD
HF35436	WO305924310	FLEETGUARD
HF35517	WH31-320-10	FLEETGUARD
HF35517	WH33-320-10A	FLEETGUARD
HF6057	HP-8.1.3	FLEETGUARD
HF6061	WH50-100	FLEETGUARD
HF6082	WH20-200.10	FLEETGUARD
HF6113	WH10-65X	FLEETGUARD
HF6115	HP-10.3	FLEETGUARD
HF6118	WO2011023025	FLEETGUARD
HF6119	HP-5.3	FLEETGUARD
HF6141	HP-12.3	FLEETGUARD
HF6151	WH20-100-20	FLEETGUARD
HF6162	WO1013	FLEETGUARD
HF6173	HP-8.1.1	FLEETGUARD
HF6177	HP-20.1	FLEETGUARD
HF6178	WO109425325	FLEETGUARD
HF6198	WO5025X	FLEETGUARD
HF6205	HP-12.3	FLEETGUARD
HF6211	WH10-40-10	FLEETGUARD
HF62303	HP-10.1	FLEETGUARD
HF6267	HP-12.3	FLEETGUARD
HF6271	WO2011023025	FLEETGUARD
HF6315	HP-8.3	FLEETGUARD
HF6320	WO5025X	FLEETGUARD
HF6324	WH21-120-10	FLEETGUARD
HF6325	WH20-120-25	FLEETGUARD
HF6337	HP-6.1	FLEETGUARD
HF6350	HP191	FLEETGUARD
HF6361	HP-8.1	FLEETGUARD
HF6510	HP-8.1	FLEETGUARD
HF6535	HP-8.1.1	FLEETGUARD
HF6555	HP131	FLEETGUARD
HF6870	WH50- 60.125.10A	FLEETGUARD
HF7936	HP-10.3	FLEETGUARD

Numer referencji producenta	 Sędziszów	Producent
HF7980	HP-20.1	FLEETGUARD
HF7983	HP-8.1.1	FLEETGUARD
HF7999	WH32-40-63X	FLEETGUARD
HSM6000	HP-12.3	COOPERS
HX15	WO1013	KNECHT/ MAHLE
HX20	WO109425325	KNECHT/ MAHLE
HX40	WH32-40-63X	KNECHT/ MAHLE
HY10168	WH32-40- 63	SF-FILTER (SCHUPP)
HY10201	WH21-120-10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY13030	WH51-44.86.10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY13042	WH51-47.78.10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY13061	WH50-60.125.10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY13066	WH50- 60.125.10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY13661	WH82-96.308.10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY14073	WO8155165 25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY15009	WH20-83.142.10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY15286	WH32-45.113.25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY18176	WH10-130.245.25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY20804	WH33-70-10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27102/1	WH41-25- 05	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27128	WH11-150-25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27130	WH13-150- 20A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27132	WH20-22	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27133	WH20- 400.40	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27134	WH21-240-10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27135	WH31-30- 20	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27138	WH41-70.90.25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27202	WH43-25-10AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27202/3	WH40-25-05X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27202/4	WH41-25-25X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27202/6	WH41-25-25X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27203	WH33-40-10AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27203/1	WH33-40-6AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27203/4	WH31-40-10X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27203/7	WH32-40-25SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27205	WH33-16-10AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27205/7	WH32-16-25SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27205/8	WH32-16-40SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27206	WH12-20010AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27206/1	WH13-200-6AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27206/3	WH10-200-05X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27206/4	WH10-200-10X	SF-FILTER (SCHUPP)

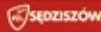
Numer referencji producenta	 Sędziszów	Producent
HY27206/6	WH11-200-25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27207	WH233-6310AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27207/7	WH32-63-25SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27209	WH13-16-10AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27209/5	WH10-16020/1X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27209/7	WH12-160-25SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27213	WH32-100-10AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27213/4	WH30-100-10X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27213/7	WH32-100-25SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27214/2	WH13-170-20A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27214/6	WH11-170-25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27215/7	WH32-25-25SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27217	WH33-100-10AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27217/7	WH32-101-25SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27223	WH33-160-10AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27223/1	WH33-100-6AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27225	WH33-41-10AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27225/1	WH33-41-6AX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27225/10	WH32-41-100SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27225/7	WH32-41-25SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27225/8	WH32-4140SX	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27236	WH13-50-10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27245	WH62-16-40	SF-FILTER (SCHUPP)
HY27323	WH12-95-10S	SF-FILTER (SCHUPP)
HY90159	WH33-47-10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY90657	WH50-180	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9356	WH20-35	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9371	WH51-42.87.10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9439	WH20-15	HIFI FILTER
HY9537	WH20-30	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9712	WH31-54.65.10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9963	WH11-90-25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9963	WH13-90-20A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9965	WH13-200-20A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9968	WH41-70.90.25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9974/2	WH42-70.160.63	SF-FILTER (SCHUPP)
HY10049	WH20-120-25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY10168	WH32-40-63X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY10168/2	WH32-40-63X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY10168/3	WH32-40-63X	SF-FILTER (SCHUPP)

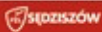
Numer referencji producenta	 Sędziszów	Producent
HY10241	WO305924310	SF-FILTER (SCHUPP)
HY10372	WH33-90-10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY12734	WH31-320-10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY12734	WH33-320-10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY20659	WH33-240-10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY20952	WH33-47-10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY21114	WH20-85-10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY24050	WH10-40-10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY24052	WH10-65X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY24054	WO119319610	SF-FILTER (SCHUPP)
HY29053	WH13-85-10A	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9164	WH10-50-10	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9169	WH22-25	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9590	WH20-100-20	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9639	WO5025X	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9642	WH50-100	SF-FILTER (SCHUPP)
HY9690	WH20-200.10	SF-FILTER (SCHUPP)
HYD 25-150/250	WH13-200-20A	FILTRAK
HYD25-70/95	WH41-70.90.25	FILTRAK
HYD25-90/160	WH11-90-25	FILTRAK
HYD25/150/160	WH11-150-25	FILTRAK
HYD25/150/160	WH13-150-20A	FILTRAK
HYD25/150/250	WH11-200-25	FILTRAK
HYD25/90/160	WH13-90-20A	FILTRAK
HYD25/90/250	WH11-170-25	FILTRAK
HYD63 90250	WH13-170-20A	FILTRAK
HYD63/70/160	WH42-70.160.63	FILTRAK
HYD63/90/250	WH11-170-25	FILTRAK
L121	WO1013	PURFLUX
L156	WO2011023025	PURFLUX
L27200	WO1013	PUROLATOR
L31230	WO2011023 025	CASE IH
L406A	WO1013	MISFAT
L441	WO1094253 25	MISFAT
L447A	WO2011023025	MISFAT
L50078	WO2011023025	PUROLATOR
L50146	WO109425325	PUROLATOR
L823	WO109425325	PURFLUX
L930	WO2011023025	KRALINATOR
L932A	WO2011023025	KRALINATOR
L965	WO109425325	KRALINATOR

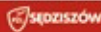
Numer referencji producenta	 Sędziów	Producent
L965A	WO109425325	KRALINATOR
LC3	OP02	KNECHT/ MAHLE
LC4	OP04	KNECHT/ MAHLE
LE11232X	WO2011023025	UNICOFILTER
LE5100	WO1013	UNICOFILTER
LE6100/4	WO1013	UNICO FILTER
LE9255/1X	WO109425325	UNICO FILTER
LF3342	HP-10.1	FLEETGUARD
LF3352	WO109425325	FLEETGUARD
LF3392	WO109425325	FLEETGUARD
LF3402	HP-8.3	FLEETGUARD
LF4004	WO109425325	FLEETGUARD
LF509N	WO2011023025	FLEETGUARD
LF595	WO1013	FLEETGUARD
LFH8593	HP-12.3	LUBER FINER
LH356	WO109425325	GIESSE FILTRI
LI3177/2	HP-20.1	UNICO FILTER
LP132	WO2011023025	LUBER FINER
LP151	WO2011023025	LUBERFINER
LP2219	WO109425325	LUBERFINER
LP3733	HP-20.1	ZETOR
MA1474	OP02	CLEAN FILTERS
MD027A	WO1013	ALCO FILTERS
MD027B	WO1013	ALCO FILTERS
MD027C	WO1013	ALCO FILTERS
MD077	WO109425325	ALCO FILTERS
MD115A	WO2011023 025	ALCO FILTERS
MD215	WO1013	ALCO FILTERS
MD4069	WH32-40-63X	ALCO FILTERS
ML026	WO1013	CLEAN FILTERS
ML26	WO1013	CLEAN FILTERS
ML454	WO1094253 25	CLEAN FILTERS
MO106	WO2011023025	M-FILTER
MO1101	WO1094253 25	M-FILTER
N-3150506	WH33-70-10A	CASE CONSTRUCTION
N-9025	HP131	CASE CONSTRUCTION
N00369	WO1013	BAUER
N17358	HP-5.3	BAUER
ND065484	WH33-90- 10A	NEW HOLLAND
O330D010	WH52-77.175.40	HYDAC
OAS98000	OP04	BALDWIN
OAW 301516 E	WH20-85-10	VW GROUP
OC44	HP-8.1	KNECHT/MAHLE
OM 512/4	WH32-40-63X	FILTRON
OM512	WO1013	FILTRON
OM547/1	WH70-20	FILTRON
OM580H	WH52-77.175.40	FILTRON
OM581H	WH50-60.125.10A	FILTRON
OM583H	WH11-90- 25	FILTRON
OM584H	WH11-170- 25	FILTRON
OM585H	WH20-85-10	FILTRON
OM586H	WH50-180	FILTRON
OM660/1H	WO307415610	FILTRON
OM660H	WO1090	FILTRON

Numer referencji producenta	 Sędziów	Producent
OP264	WO2011023025	TECNOCAR
OP803	WO1013	TECNOCAR
OP811	WO109425325	TECNOCAR
OP978	WH10-50-10	TECNOCAR
OV 6081	OP04	HIFI FILTER
OX42	WO1013	KNECHT/MAHLE
OX5	WO2011023025	KNECHT/MAHLE
P 466	WH10-50- 10	BALDWIN
P106	WO1013	BALDWIN
P106-HD	WO1013	BALDWIN
P16 2210	WH20-100-20	DONALDSON
P16 8309	WH50-100	DONALDSON
P164384	HP131	DONALDSON
P165877	HP2011X	DONALDSON
P17 0591	WH50-60.125.10A	DONALDSON
P17 3038	WH10-65X	DONALDSON
P17-1605	HP-8.1.1	DONALDSON
P17-1615	HP-20.1	DONALDSON
P170604	WH51-47.78.10	DONALDSON
P2.1217-21	WH20-120-25	ARGO
P2.1217.00	WH20-120- 25	ARGO
P20	WO2011023025	BALDWIN
P20-E	WO2011023025	BALDWIN
P20-HD	WO2011023025	BALDWIN
P20-HDE	WO2011023025	BALDWIN
P2121712	WH20-120-25	FUCHS
P4596	WH32-40-63X	FRAM
P5158	HP-20.1	FRAM
P5460	WH22-25	FRAM
P55 0079	WH20-100-20	DONALDSON
P55 0258	WH10-65X	DONALDSON
P55 0260	WH10-40-10	DONALDSON
P55-0309	WO1013	DONALDSON
P55-0132	WO2011023 025	DONALDSON
P55-0148	HP-20.1	DONALDSON
P55-0230	HP-12.3	DONALDSON
P55-0268	HP-8.1.1	DONALDSON
P55-0699	WO5025X	DONALDSON
P55-0310	WH10-50-10	DONALDSON
P55-0576	WH51-42.87.10	DONALDSON
P55-1324	HP-6.1	DONALDSON
P55-1553	HP-8.1.3	DONALDSON
P55-1756	HP-5.3	DONALDSON
P55-6001	WH50-100	DONALDSON
P55-6219	WH20-200.10	DONALDSON
P566130	OP02	DONALDSON
P566212	WH33-240-10A	DONALDSON
P6808	HP-20.1	FRAM
P6871	HP131	FRAM
P7118	WH32-40-63X	BOSCH
P76-2756	WH32-40-63X	DONALDSON
P763415	WH31-320-10	DONALDSON
P763415	WH33-320-10A	DONALDSON
P763987	HP191	DONALDSON
P764554	WH33-90-10A	DONALDSON

Numer referencji producenta	 Sędziów	Producent
P779547	WH50-100	DONALDSON
P779581	WH10-65X	DONALDSON
P779614	WH20-100-20	DONALDSON
P779624	WO1013	DONALDSON
P779625	WO1013	DONALDSON
P779930	WO1094253025	DONALDSON
P779583	HP-10.3	DONALDSON
P9105	WO1013	BOSH
P9820	WO1013	BOSH
PD1022	WO2011023025	BAUDOUIN
PF1091	HP20.1	AC DELCO
PF132W	WO2011023025	AC DELCO
PF951	WO2011023025	AC DELCO
PGF15898	WO2011023025	CLARK
PH4481	HP-191	FRAM
PH4487	HP-12.3	FRAM
PR3116	WH50-60.125.10A	PARKER
PT376	WH20-100-20	BALDWIN
PT691	WH10-50-10	BALDWIN
PT159	WO2011023025	BALDWIN
PT159-E	WO2011023025	BALDWIN
PT213	WO109425325	BALDWIN
PT275-10	WH50-100	BALDWIN
PT385-E	WO2011023025	BALDWIN
PT549	WO5025X	BALDWIN
PT8385	WH32-40-63X	BALDWIN
PT8392	WH51-42.87.10	BALDWIN
PT8895-	WH33-70-10A	BALDWIN
PT9215	WH20-35	BALDWIN
PT9477	WH22-25	BALDWIN
PT9516	WH20-30	BALDWIN
QSC33A	WO2011023025	QUAKER STATE
R14458	WO2011023025	CASE IH
R263	HP131	TECNOCAR
R415	HP191	TECNOCAR
RE17380	WH13-85-10A	BOSH
RE34040	HP-8.1	JOHN DEERE
RE34958	HP-8.1	JOHN DEERE
RE45864	HP131	JOHN DEERE
RE45864	HP2011X	JOHN DEERE
RH150MV1	WH10-130.245.25	SOFIMA
S-AK701	WO1013	SCHLUETER
S1180PO	WO109425325	SOFIMA
S2221Z	WH22-25	SOFIMA
S2234Z	WH32-40-63X	SOFIMA
S3081PO	WO1013	SOFIMA
S3381PO	WO2011023025	SOFIMA
S4221301	WO109425325	LANCER BOSS
S60.13	WH32-40-63X	KNECHT/MAHLE
S60.13/1	WH32-40-63X	KNECHT/MAHLE
S7264A	OP02	SOFIMA
S8001RH	HP-8.1.1	SOFIMA
S8009RH	HP-20.1	SOFIMA

Numer referencji producenta	 Sędziów	Producent
S8042RH	HP191	SOFIMA
SA 7037	OP02	HIFI FILTER
SBL 88501	OP03	SF-FILTER (SCHUPP)
SBL 88503	OP06	SF-FILTER (SCHUPP)
SBL88503/1	OP061	SF-FILTER (SCHUPP)
SBL88504	OP12	SF-FILTER (SCHUPP)
SDT49001	OP02	SF-FILTER (SCHUPP)
SF20P	HP-8.3	SAUER
SH52047	WO305924310	HIFI FILTER
SH52197	WH33-90-10	HIFI FILTER
SH52212	WH21-120-10	HIFI FILTER
SH52411	WH21-240-10	HIFI FILTER
SH52707	WH33-90-10A	HIFI FILTER
SH52711	WH32-40-63	HIFI FILTER
SH52711	WH32-40-63X	HIFI FILTER
SH53110	WH31-54.65.10	HIFI FILTER
SH53205	WO119319610	HIFI FILTER
SH56107	HP-8.1.3	HIFI FILTER
SH56111	WH50-100	HIFI FILTER
SH56132	WH20-200.10	HIFI FILTER
SH56162	WO119319610	HIFI FILTER
SH56163	WH10-65X	HIFI FILTER
SH56165	HP-10.3	HIFI FILTER
SH56168	WO2011023025	HIFI FILTER
SH56191	HP-12.3	HIFI FILTER
SH56201	WH20-100-20	HIFI FILTER
SH56211	WH10-50-10	HIFI FILTER
SH56212	WO1013	HIFI FILTER
SH56213	HP2011X	HIFI FILTER
SH56228	WO109425325	HIFI FILTER
SH56248	WO5025X	HIFI FILTER
SH56261	FS1-16-63SM-10	HIFI FILTER
SH56261	WH10-40-10	HIFI FILTER
SH56261	WH31-30-20	HIFI FILTER
SH56374	WH20-120-25	HIFI FILTER
SH56387	HP-6.1	HIFI FILTER
SH56605	HP131	HIFI FILTER
SH59030	WH20-30	HIFI FILTER
SH59647	WH20-35	HIFI FILTER
SH60100	HP-10.1	HIFI FILTER
SH62031	WO2011833225	HIFI FILTER
SH62043	WH11-150-25	HIFI FILTER
SH62043	WH13-150-20A	HIFI FILTER
SH62052	WH42-70.160.63	HIFI FILTER
SH62053	WH11-170-25	HIFI FILTER
SH62053	WH13-170-20A	HIFI FILTER
SH62069	WH13-200-20A	HIFI FILTER
SH62069	WH11-200-25	HIFI FILTER
SH62091	WH41-70.90.25	HIFI FILTER
SH62098	WH11-90-25	HIFI FILTER
SH62098	WH13-90-20A	HIFI FILTER
SH62101	HP-5.3	HIFI FILTER
SH62151	WH20-20-10	HIFI FILTER
SH62153	WH41-70.90.25	HIFI FILTER

Numer referencji producenta	 SĘDZISZÓW	Producent
SH62171	HP-8.3	HIFI FILTER
SH62172	HP-8.1	HIFI FILTER
SH63018	WH22-25	HIFI FILTER
SH63061	HP-8.1.1	HIFI FILTER
SH63161	HP-20.1	HIFI FILTER
SH63712	WH20-15	SF-FILTER
SH64063	WH90-45.113.10	HIFI FILTER
SH64067	WH32-45.113.25	HIFI FILTER
SH64184	WH51-42.87.10	HIFI FILTER
SH65175	WO815516525	HIFI FILTER
SH65176	WO815516525	HIFI FILTER
SH66175	WH33-320-10A	HIFI FILTER
SH66689	HP301	HIFI FILTER
SH74098	WH82-96.308.10	HIFI FILTER
SH75012	WH51-47.78.10	HIFI FILTER
SH75028	WH50-60.125.10A	HIFI FILTER
SH75029	WH50-60.125.10A	HIFI FILTER
SH75088	WH51-44.86.10	HIFI FILTER
SH75089	WH51-44.86.10	HIFI FILTER
SH75104	WH52-60.185.10	HIFI FILTER
SH76855	HP-8.1.1	HIFI FILTER
SH78001	WH50-180	HIFI FILTER
SH78002	WH20-85-10	HIFI FILTER
SH78013	WH33-100-10AX	HIFI FILTER
SH78015	WH13-50-10A	HIFI FILTER
SH78016	WH20-45	HIFI FILTER
SH78018	WH33-16-10AX	HIFI FILTER
SH78019	WH10-200-10X	HIFI FILTER
SH78021	WH40-25-05X	HIFI FILTER
SH78022	FS1-16-16SM-10	HIFI FILTER
SH78025	WH12-95-100S	HIFI FILTER
SH78026	WH33-41-10AX	HIFI FILTER
SH78029	WH62-16-40	HIFI FILTER
SH78033	WH12-160-25SX	HIFI FILTER
SH84105	WH20-83.142.10	HIFI FILTER
SH87213	WH33-70-10A	HIFI FILTER
SH87316	WH33-47-10A	HIFI FILTER
SH93064	WH10-130.245.25	HIFI FILTER
SH56400	HP191	HIFI FILTER
SH56411	HP191	HIFI FILTER
SH57120	WH33-240-10A	HIFI FILTER
SH670104	WH13-85-10A	HIFI FILTER
SO11085	WO6027015	HIFI FILTER
SO509	WO201102325	HIFI FILTER
SO97037	WO6027015	SF-FILTER (SCHUPP)

Numer referencji producenta	 SĘDZISZÓW	Producent
SO1208	WO1013	SF-FILTER (SCHUPP)
SO1289	WO201102325	SF-FILTER (SCHUPP)
SO4298	WO109425325	SF-FILTER (SCHUPP)
SOE520	OP04	SF-FILTER (SCHUPP)
SP1208	HP-8.1.3	ALCO FILTERS
SP4492	HP-10.1	SF-FILTER (SCHUPP)
SP869	HP-8.1.1	ALCO FILTERS
SP908	HP-20.1	ALCO FILTERS
SPH12531	HP301	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH21009	HP-12.3	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH 9478	HP-12.3	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH12514	HP131	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH18050	HP-8.1.1	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH18058	HP-20.1	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH18072	HP-8.1.3	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH20106/1	HP2011X	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH20116	HP-8.310	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH21001	HP-5.3	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH21003	HP-8.1	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH21029	HP-8.3	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH9470	HP-10.3	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH9476	HP191	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH9647	HP131	SF-FILTER (SCHUPP)
SPH9676	HP-6.1	SF-FILTER (SCHUPP)
ST1213	HP-20.1	ST
ST1401	WH31-30-20	ST
ST1756	WH51-42.87.10	FLEETGUARD
SW603045	WO2011023025	AVELING-BARFORD
SWT603045	WO2011023025	AVELING-BARFORD
SWT603046	WO2011023025	AVELING-BARFORD
TN04305722	HP-12.3	DEUTZ(KHD)
UC588410	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCA151ECD1	HP-8.1.1	UFI HYDRAULIC DIV
UCA164ECV1	HP191	UFI HYDRAULIC DIV
UCMS1518104	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMS1518410	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMS1591410	HP-20.1	UCCHYDR
UCMX1518101	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMX1518102	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMX1518103	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMX1518104	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMX1518105	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMX1518106	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMX151804	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMX1591103	HP-20.1	UCCHYDR
UCMX1591104	HP-20.1	UCCHYDR

Numer referencji producenta	 Sędziszów	Producent
UCMX1591105	HP-20.1	UCCHYDR
UCMX1591106	HP-20.1	UCCHYDR
UCMX1591410	HP-20.1	UCCHYDR
UCMX1720104	HP-20.1	UCCHYDR
UCMX1720106	HP-20.1	UCCHYDR
UCMXR8550	HP-8.1.1	UCCHYDR
UCMXR9550	HP-20.1	UCCHYDR
V 29505-28	WH33-70-10A	CASE CONSTRUCTION
V 29505-28	WH33-70-10A	POCLAIN
V2.1217-06	WH21-120-10	ARGO
VN-4615	WO109425325	WABCO
VPK5561	WH31-320-10	VAPORMATIC
VPK5561	WH33-320-10A	VAPORMATIC
W01AG258	WO305924310	WIX
W10020	HP-8.1.3	MANN
W1254/2X	HP2011X	MANN
W1374/2	HP-20.1	MANN
W76118	WO2011023025	INGERSOLLRAND
W940/51	HP-8.1.1	MANN
W941	HP-8.1.1	MANN
W962/15	HP-12.3	MANN
WD11002	HP191	MANN
WD920	HP-5.3	MANN
WD940	HP-8.3	MANN
WD940/11	HP-8.3	MANN
WD940/13	HP-8.3	MANN
WD940/2	HP-8.1	MANN
WD962	HP-12.3	MANN
WD962/14	HP-12.3	MANITOU
WGH9654	WH10-130.245.25	WOODGATE
WGH16010DH	WH50-60.125.10A	WOODGATE
WGL3352	WO1094253 25	WOODGATE
WGL3392	WO109425325	WOODGATE
WH118	WH21-240-10	EXMOT
WH288	WO30741560	EXMOT
WH516	WH20-35/1	EXMOT
WH-036	WH11-170-25	EXMOT
WH-037-01	WH11-90-25	EXMOT
WH-038	WH10-65X	EXMOT
WH-039	WH10-40-10	EXMOT
WH-039-01	WH10-40-0	EXMOT
WH-059	FS1-16-63SM-10	EXMOT
WH-068	WH32-40-63	EXMOT
WH-068	WH32-40-63X	EXMOT
WH-119	WH20-120- 25	EXMOT
WH-365	FS1-16-40SM-10	EXMOT
WH-466	FS1-16- 16SM-10	EXMOT
WH-467	FS1-16-25SM-10	EXMOT
WH-517	WH20-45	EXMOT
WH-682-R	WH12-95-100S	EXMOT
WH-683	WH13-50-10A	EXMOT
WH10-160-20/1	WH10-160-20/1X	PZL Sędziszów
WH10-165.308.10	WH20-200.10	PZL Sędziszów
WH11-90.25	WH13-90-20A	PZL Sędziszów
WH12-150.150.25	WH11-150-25	PZL Sędziszów

Numer referencji producenta	 Sędziszów	Producent
WH1263	HP301	MANN
WH21-240-10	WH21-240-10	ARGO
WH30- 118.164.25	WH20-120-25	PZL Sędziszów
WH30-118.164/2	WH21-240-10	PZL Sędziszów
WH30- 118.330.10	WH21-240-10	PZL Sędziszów
WH41-150.248.25	WH11-200-25	PZL Sędziszów
WH41-90.158.25	WH11-90-25	PZL Sędziszów
WH41- 90.246.25	WH11-170-25	PZL Sędziszów
WH52- 70.98.63	WH32-40-63	PZL Sędziszów
WH52- 70.98.63	WH32-40-63X	PZL Sędziszów
WH980	HP131	MANN
WHE26860	WH13-200-20A	WISMET
WHE30151	WH10-30.245.25	WISMET
WL7026	WO1013	WIX EUROPE
WO 329	WH20-15	EXMOT
WO-021	WO1013	EXMOT
WO-066	WH70-20	EXMOT
WO-101	WO1090	EXMOT
WO-102	WH20-210-25	EXMOT
WO-111	WH20-85-10	EXMOT
WO-179	WH10-50-10	EXMOT
WO-294	WH50-180	EXMOT
WO-338	WH20-20-10	EXMOT
WO-597	WO6027015	EXMOT
WO10-59.100.25	WO1013	PZL Sędziszów
WO10-59.100.25/1	WO1013	PZL Sędziszów
WO11- 73.88.10	WH31-30-20	PZL Sędziszów
WO11-89.329.10	WH21-220-10	PZL Sędziszów
WO110- 93/196	WO119319610	PZL Sędziszów
WO20-102.340.25	WH20-210-25	PZL Sędziszów
YEX37020	WO109425325	DORMAN
Z148690958	HP-8.1.1	KOMATSU
Z604	WH32-40-63X	TECNOCAR
ZO12-83.120.100/1	WH12-95-100S	ZD
ZO13-85.140.10A	WH13-50-10A	ZD

FILTRY HYDRAULICZNE

Nowoczesne i wykonane w oparciu o najnowszą technologię filtry hydrauliczne marki PZL Sędziszów skutecznie usuwają wszelkiego rodzaju zanieczyszczenia z cieczy roboczej, takie jak: związki chemiczne, bakterie produktów utleniania, kwasy, a także wodę.

Nasze wyroby posiadają specjalne przegrody, wykonane z wysokogatunkowych papierów, włóknin szklanych, materiałów syntetycznych oraz siatek nierdzewnych. Elementy te są przystosowane do pracy w szerokim zakresie ciśnienia roboczego i natężenia przepływów, dzięki czemu filtry zwiększają funkcjonalność i wydajność maszyn.

Produkowane przez PZL Sędziszów filtry hydrauliczne mają szerokie zastosowanie, m.in. w przemyśle budowlanym, stoczniowym i ciężkim, jak również w rolnictwie i transporcie masowym (głównie w samochodach ciężarowych i autobusach, gdzie służą jako filtry układu wspomagania oraz skrzyni biegów).

Oferujemy następujące rodzaje filtrów hydraulicznych:

- wysokociśnieniowe
- niskociśnieniowe
- powrotne
- szczelinowe
- odpowietrzające i wlewowe

Dokładność filtracji wynosi od 3 do 100 μm , zależnie od zastosowania.



PZL SĘDZISZÓW S.A.
39-120 Sędziszów Małopolski
ul. Fabryczna 4

 (17) 745-02-00

INFORMACJA TECHNICZNA

 (17) 745-02-17

www.pzlsedziszow.pl



[pzlsedziszow](#)

[pzl-sedziszow](#)



[pzlsedziszow](#)

