

POMPY CHEMICZNE

ze sprzęgłem magnetycznym

Niniejszy katalog zawiera podstawowe informacje techniczne o przemysłowych pompach chemooodpornych. Każda kolejna strona omawia inny typ urządzeń. Aby wybrać, który typ odpowiada konkretnym wymaganiom (wstępna selekcja) proponujemy skorzystać z poniższej tabeli.

seria	Q _{max} (l/min)	h _{max} (m)	strona	materiał	uwagi
PW-C	1000	44	3	ETFE	pompowanie chemikaliów
PW	400	30	4	PP	pompowanie chemikaliów
PW-F	400	30	4	ETFE	pompowanie chemikaliów
PW-XJ	600	70	5	ETFE	do ciężkiej pracy
PC	550	60	6	316	stal nierdzewna
PM-V	100	90	7	PP	pionowe, in-line
PM-V-F	100	90	7	ETFE	pionowe, in-line
PM-E	100	90	7	PP	pionowe, zanurzeniowe
PM-E-F	100	90	7	ETFE	pionowe, zanurzeniowe
PS	110	20	8	PP	pompowanie chemikaliów
PS-F	90	13	8	ETFE	pompowanie chemikaliów
PX	60	8	9	PP	dla OEM, silnik AC
PX-N	60	8	9	PVDF	dla OEM, silnik AC
PX-F	43	8	9	ETFE	dla OEM, silnik AC
PX-D	30	5	9	PP	dla OEM, silnik DC
PX-D-N	30	5	9	PVDF	dla OEM, silnik DC
PX-D-F	30	5	9	ETFE	dla OEM, silnik DC
PH	350	70	10	PP	wysokociśnieniowe do chemikaliów

Pompy mogą posiadać jedno z poniższych przyłączy (według zamówienia):



na wąż



gwint amerykański (NPT)



gwint typu +GF+

przyłącze typu Union
(do wklejenia w instalację)

kołnierz



Taki znak w niniejszym katalogu oznacza, że dany typ pomp może być wyposażony w silnik przeciwwybuchowy posiadający wymagane polskie dopuszczenia.

- Szczegółowe rysunki wymiarowe pomp i tabela odporności chemicznej dostępne na życzenie.
- Wszystkie podane charakterystyki, parametry i moce silników zostały opracowane dla wody czystej w temperaturze pokojowej.
- Charakterystyki pracy pomp dla innych mediów dostępne są u producenta lub autoryzowanego dystrybutora.
- Przed złożeniem zamówienia należy potwierdzić trafność doboru z przedstawicielem producenta.
- W zamówieniu należy podać kompletny typ pompy, wykonanie materiałowe oraz rodzaj przyłączy (np. na wąż, kołnierz, gwint).
- Żadna część niniejszego katalogu nie może być w żaden sposób kopiowana, powielana bez pisemnej zgody autorów i wydawcy.
- Pompy ze sprzęgłem magnetycznym nie są przeznaczone do pracy na sucho ani do tłoczenia cieczy zawierających ciała stałe.
- Z uwagi na ciągły rozwój produkcji wszystkie podane dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
- Wszelkie nazwy własne i znaki towarowe użyte w niniejszej publikacji zostały wykorzystane jedynie w celach informacyjnych i są zastrzeżone przez odpowiednich właścicieli.

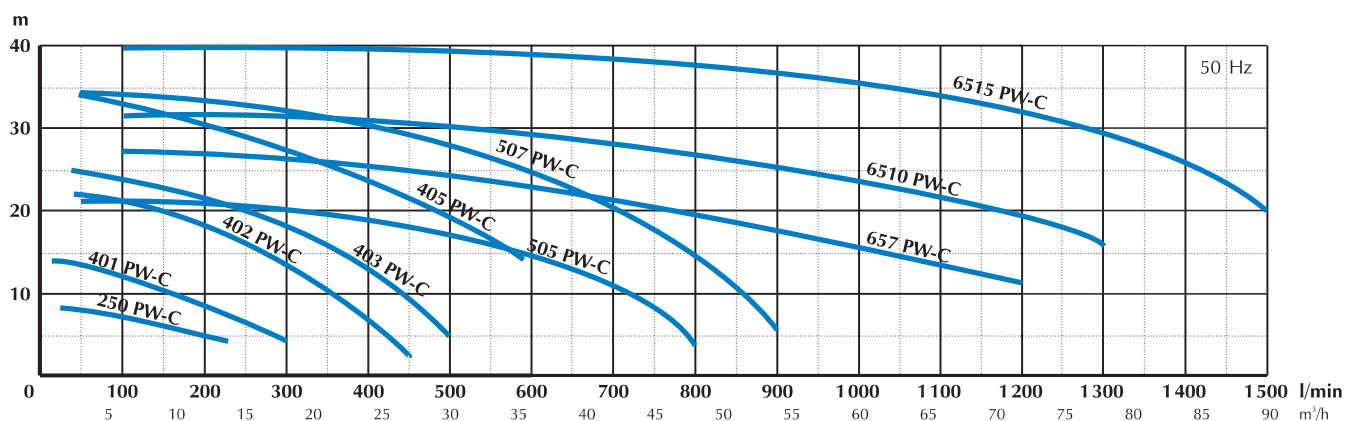
WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY CHEMICZNE

bezwyciekowe ze sprzęgłem magnetycznym



OBUDOWA Z ŻELIWA, WEWNĄTRZ WYKŁADANA TEFLONEM®

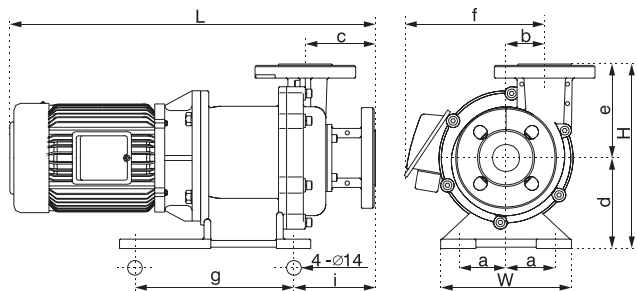


Wymiary gabarytowe i moce silników pomp serii PW-C

Typ	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	j	silnik	wej.	wyj.
250 PW-C	155	237	490	55	51	88	115	122	147	95	146	0,37 kW	25	25
401 PW-C	195	275	528,5	65	57,5	104,5	135	140	152	111	250	0,75 kW	40	40
402 PW-C	200	295	603	70	65	87	155	140	166	106	275	1,5 kW	50	40
403 PW-C	200	295	603	70	65	87	155	140	166	106	275	2,2 kW	50	40
405 PW-C	200	295	675,5	70	65	87	155	140	188	106	275	3,7 kW	50	40
505 PW-C	260	325	720	105	62	110	175	150	188	130	305	3,7 kW	65	50
507 PW-C	260	325	786	105	62	110	175	150	261	130	305	5,5 kW	65	50
657 PW-C	280	360	797,5	110	0	118	175	185	261	192	320	5,5 kW	80	50
6510 PW-C	280	360	797,5	110	0	118	175	185	261	192	320	7,5 kW	80	50
6515 PW-C	280	360	983,5	110	0	118	175	185	281	192	320	11,0 kW	80	50

Podane wymiary są w milimetrach i dotyczą pomp z silnikami IEC/JIS.

wej. – rozmiar portu ssawnego; wyj. – rozmiar portu tłocznego



Na życzenie pompy mogą być dostarczone z silnikami elektrycznymi przeciwwybuchowymi, posiadającymi wymagane polskie dopuszczenia.



Wykonania materiałowe

	FV	RV	AV	Si
obudowa wewnętrzna	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
obudowa zewnętrzna	żeliwo	żeliwo	żeliwo	żeliwo
gniazdo	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
łożysko	H DC	PTFE	ceramika	SiC
docisk	ceramika	ceramika	ceramika	SiC
trzcienie	ceramika	ceramika	ceramika	SiC
o-ring	FKM	FKM	FKM	FKM
uszczelka	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

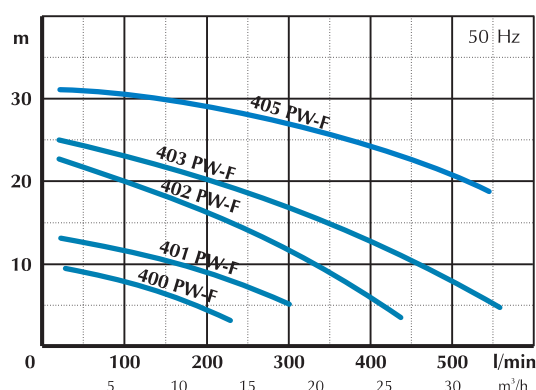
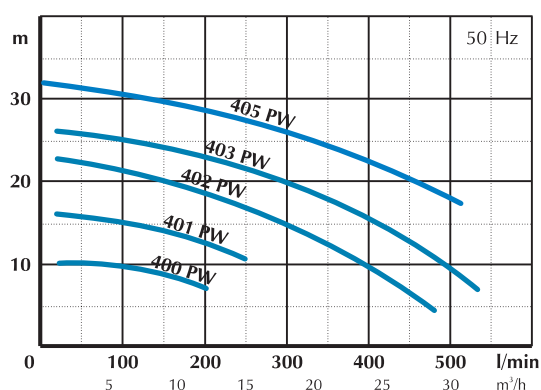
FKM – Viton®, HDC – ciężki węgiel, SiC – węgiel krzemowy

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY CHEMICZNE

bezwyciekowe ze sprzęgłem magnetycznym


**PW – OBUDOWA I WIRNIK
Z POLIPROPYLENU**

**PW-F – OBUDOWA I WIRNIK
Z TEFLONU®**


Wykonania materiałowe

	CV	RV	AV	CN	AŃ
obudowa	PPG	PPG	PPG	PPG	PPG
gniazdo	PPS	PPS	PPS	PPS	PPS
łożysko	węgiel	Rulon®	ceramika	węgiel	ceramika
docisk	ceramika	ceramika	ceramika	ceramika	ceramika
trzpień	ceramika	ceramika	ceramika	ceramika	ceramika
o-ring	FKM	FKM	FKM	NBR	NBR
wspornik	żeliwo	żeliwo	żeliwo	żeliwo	żeliwo

FKM – Viton®, NBR – guma naturalna, SiC – węgiel krzemowy

Wykonania materiałowe

	FV	RV	AV	FN	Si
obudowa	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
gniazdo	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
łożysko	HDC	Rulon®	ceramika	HDC	SiC
docisk	ceramika	ceramika	ceramika	ceramika	SiC
trzpień	ceramika	ceramika	ceramika	ceramika	SiC
o-ring	FKM	FKM	FKM	NBR	FKM
wspornik	żeliwo	żeliwo	żeliwo	żeliwo	żeliwo

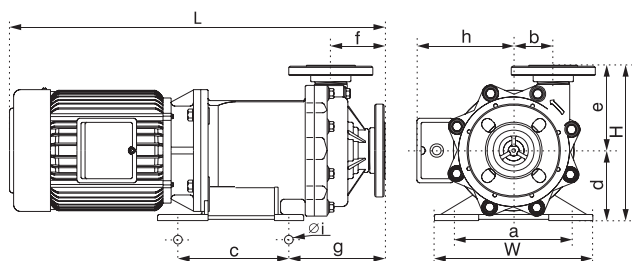
FKM – Viton®, HDC – ciężki węgiel, NBR – guma naturalna, SiC – węgiel krzemowy

Wymiary gabarytowe i moce silników pomp serii PW i PW-F

Typ	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	i	silnik	wej.	wyj.
400PW (-F)	140	216	394	110	51	98	95	121	87	150	125	12	0,37 kW	40	40
401PW (-F)	160	254	488	130	57,5	130	115	139	102,5	184	148	12	0,75 kW	40	40
402PW (-F)	260	255	551	208	65	200	115	140	89	158	158	14	1,50 kW	50	40
403PW (-F)	260	255	591	208	65	200	115	140	89	158	158	14	2,20 kW	50	40
405PW (-F)	260	270	723	208	65	200	130	140	89	158	158	14	3,70 kW	50	40

Podane wymiary są w milimetrach i dotyczą pomp z silnikami IEC/JIS.

wej. – rozmiar portu ssawnego; wyj. – rozmiar portu tłocznego

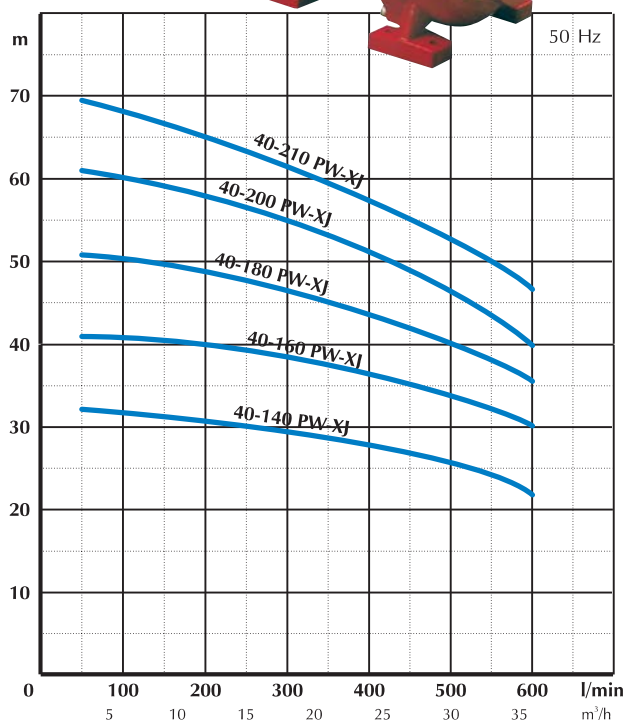
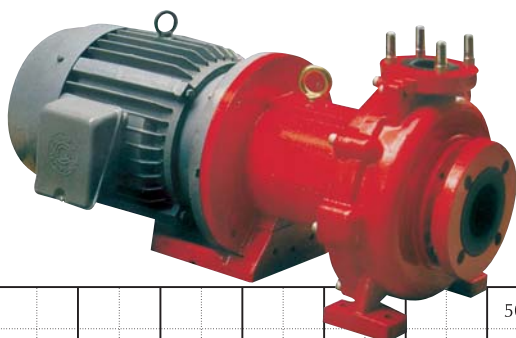


Na życzenie pompy mogą być dostarczone z silnikami elektrycznymi przeciwwybuchowymi, posiadającymi wymagane polskie dopuszczenia.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY CHEMICZNE

bezwyciekowe ze sprzęgłem magnetycznym

DO NAJCIEŹSZEJ
PRZEMYSŁOWEJ PRACYWYKONANIE Z TEFLONU®, Z ZEWNĄTRZ
WZMOCNIONE ŻELIEM

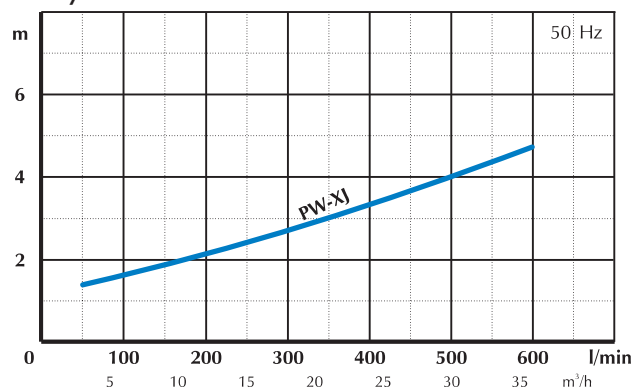
Dla cieczy o gęstości większej niż woda pompa może wymagać silnika większej mocy. Prosimy skonsultować się z dostawcą.

Wykonania materiałowe

	FV	RV	AV	Si
obudowa wewnętrzna	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
obudowa zewnętrzna	żeliwo	żeliwo	żeliwo	żeliwo
gniazdo	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
łożysko	H DC	PTFE	ceramika	SiC
docisk	ceramika	ceramika	ceramika	SiC
trzcina	ceramika	ceramika	ceramika	SiC
o-ring	FKM	FKM	FKM	FKM
uszczelka	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

FKM – Viton®, HDC – ciężki węgiel, SiC – węgiel krzemowy

Wykres NPSHr

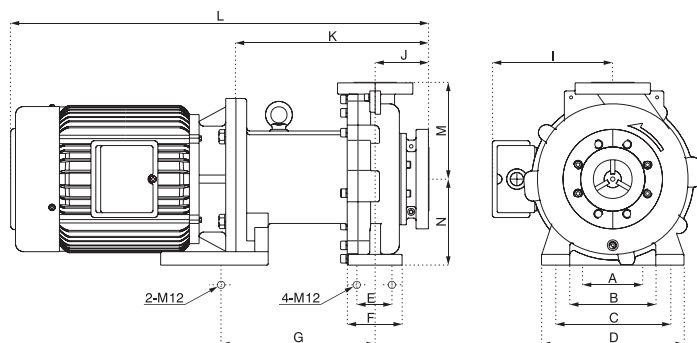


Wymiary gabarytowe i moce silników pomp serii PW-XJ

Typ	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	silnik	wej.	wyj.
NH-40-140PW-XJ	110	160	212	265	70	100	285	209	100	359	690	180	160	5,5 kW	65	40
NH-40-160PW-XJ	no	160	212	265	70	100	285	209	100	359	722	180	160	7,5 kW	65	40
NH-40-180PW-XJ	110	160	212	265	70	100	285	209	100	359	760	180	160	7,5 kW	65	40
NH-40-200PW-XJ	110	160	212	265	70	100	370	265	100	389	875	180	185	11,0 kW	65	40
NH-40-210PW-XJ	no	160	212	265	70	100	370	265	100	389	875	180	185	11,0 kW	65	40

Podane wymiary są w milimetrach i dotyczą pomp z silnikami IEC/JIS.

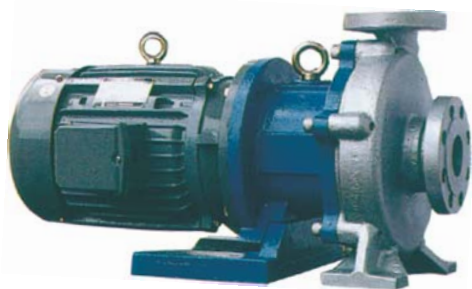
wej. – rozmiar portu ssawnego; wyj. – rozmiar portu tłocznego

PARAMETRY I WYMIARY POMP
ZGODNE Z NORMĄ ISONa życzenie pompy mogą być dostarczone
z silnikami elektrycznymi przeciwybuchowymi,
posiadającymi wymagane polskie dopuszczenia.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY CHEMICZNE

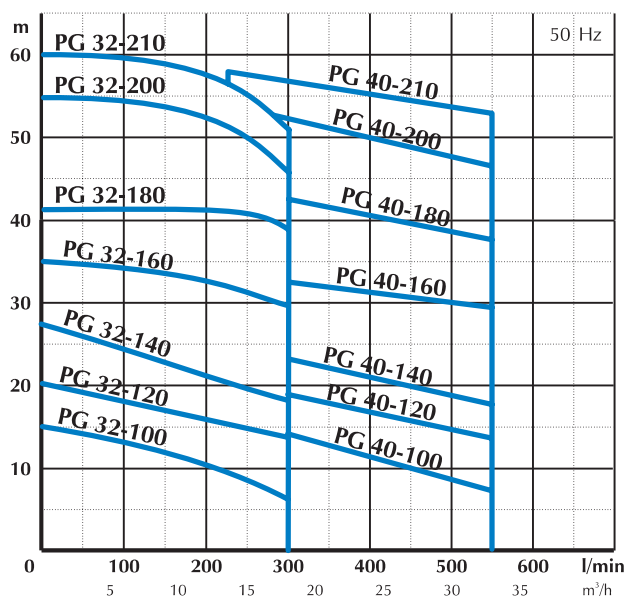
bezwyciekowe ze sprzęgłem magnetycznym

BEZWYCIEKOWE POMPY
ZE STALI NIERDZEWNEJ

Wykonania materiałowe

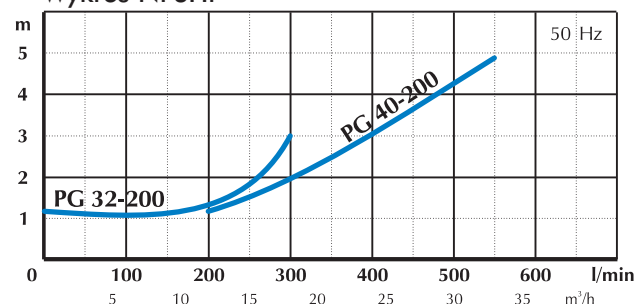
	FV	FC	FE	Si	SN
obudowa	stal nierdzewna Ni-Cr-Mo (SCS-14)				
wirnik	stal nierdzewna Ni-Cr-Mo (SUS-316)				
dekiel	stal nierdzewna Ni-Cr-Mo (SUS-316)				
wał	stal nierdzewna Ni-Cr-Mo (SUS-316)				
tuleja	stal nierdzewna (SUS-329J1)			ceramika	
łożysko	ciężki węgiel			ceramika	
plytka oporowa	stal nierdzewna (SUS-329J1)			ceramika	
kapsuła magnesu	stal nierdzewna Ni-Cr-Mo (SUS-316)				
o-ring	FKM	CR	EPDM	PTFE	BUNA
wspornik	żeliwo				

CR – kauczuk chloroprenowy, FKM – Viton®, SiC – węgiel krzemowy



Dla cieczy o gęstości większej niż woda pompa może wymagać silnika większej mocy. Prosimy skonsultować się z dostawcą.

Wykres NPSHr

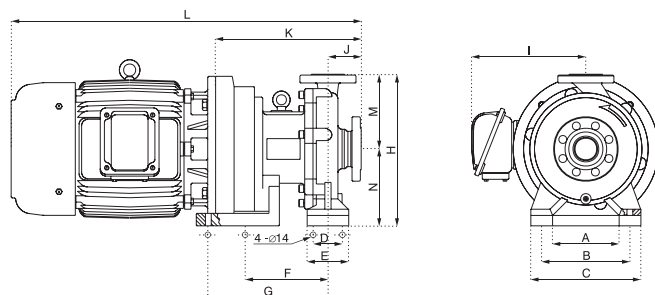


Wymiary gabarytowe i moce silników pomp serii PG

Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	silnik	wej.	wyj.
NH-32-100PG	160	212	265	70	100	203	288	340	160	80	257	571	180	160	2,2 kW	50	32
NH-32-120PG	160	212	265	70	100	203	288	340	210	80	257	626	180	160	3,7 kW	50	32
NH-32-140PG	160	212	265	70	100	203	288	340	250	80	257	626	180	160	3,7 kW	50	32
NH-32-160PG	160	212	265	70	100	203	288	340	250	80	306	725	180	160	5,5 kW	50	32
NH-32-180PG	160	212	265	70	100	203	288	340	250	80	306	725	180	160	7,5 kW	50	32
NH-32-200PG	160	212	265	70	100	203	288	365	287	80	306	725	180	185	7,5 kW	50	32
NH-32-210PG	160	212	265	70	100	203	288	365	287	80	351	845	180	185	11,0 kW	50	32
NH-40-100PG	160	212	265	70	100	203	288	340	210	80	257	626	180	160	3,7 kW	50	40
NH-40-120PG	160	212	265	70	100	203	288	340	250	80	306	725	180	160	5,5 kW	50	40
NH-40-140PG	160	212	265	70	100	203	288	340	250	80	306	725	180	160	7,5 kW	50	40
NH-40-160PG	160	212	265	70	100	203	288	340	250	80	306	725	180	160	7,5 kW	50	40
NH-40-180PG	160	212	265	70	100	203	288	365	287	80	351	845	180	185	11,0 kW	50	40
NH-40-200PG	160	212	265	70	100	203	288	365	287	80	351	845	180	185	11,0 kW	50	40
NH-40-210PG	160	212	265	70	100	203	288	365	287	80	351	845	180	185	11,0 kW	50	40

Podane wymiary są w milimetrach i dotyczą pomp z silnikami IEC/JIS.

wej. – rozmiar portu ssawnego; wyj. – rozmiar portu tłocznego



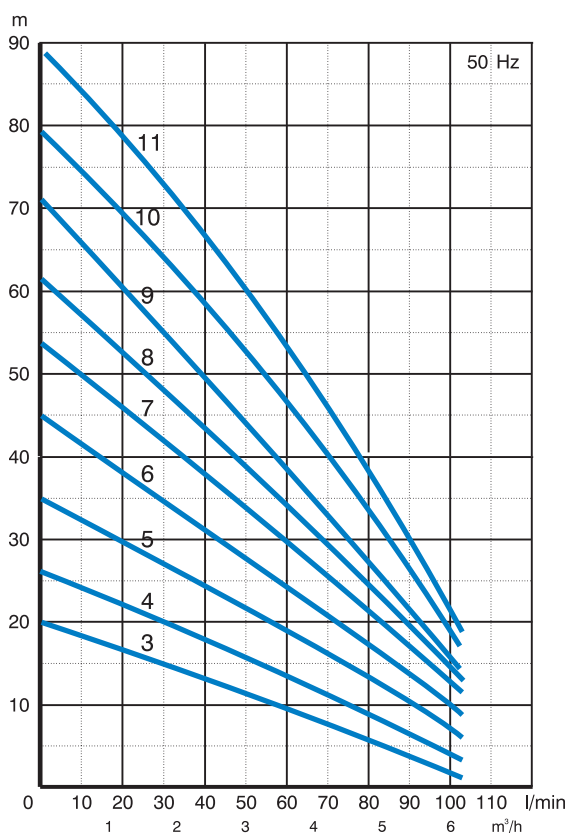
Na życzenie pompy mogą być dostarczone z silnikami elektrycznymi przeciwybuchowymi, posiadającymi wymagane polskie dopuszczenia.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY CHEMICZNE

- PM-V** – z polipropylenu, do instalacji in-line
PM-V-F – z Teflonu®, do instalacji in-line
PM-E – z polipropylenu, do instalacji zanurzeniowej
PM-E-F – z Teflonu®, do instalacji zanurzeniowej

bezwyciekowe ze sprzęgłem magnetycznym

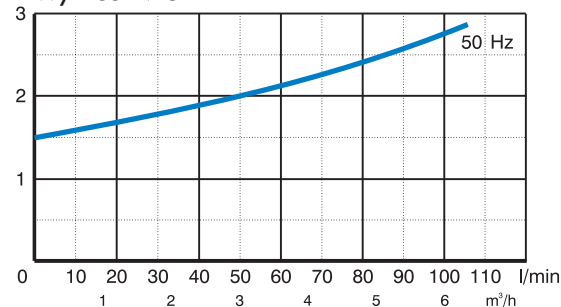


PM-V



PM-E

Wykres NPSHr



Wykonania materiałowe

PM-V-F	PM-E-F	CV	RV	AV	SV
obudowa	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
wirnik	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE	ETFE
plytka oporowa	ceramika	ceramika	ceramika	SiC	SiC
trzcienie	ceramika	ceramika	ceramika	SiC	SiC
łożysko	HDC	Teflon®	ceramika	SiC	SiC
o-ring	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®

Wykonania materiałowe

PM-V	PM-E	CV	RV	AV	SV
obudowa	PPS	PPS	PPS	PPS	PPS
wirnik	PPS	PPS	PPS	PPS	PPS
plytka oporowa	ceramika	ceramika	ceramika	SiC	SiC
trzcienie	ceramika	ceramika	ceramika	SiC	SiC
łożysko	węgiel	Teflon®	ceramika	SiC	SiC
o-ring	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®	Viton®

PPS – polipropylen, HDC – ciężki węgiel, SiC – węgiel krzemowy

Wymiary gabarytowe i moce silników pomp serii PM-V, PM-V-F, PM-E, PM-E-F

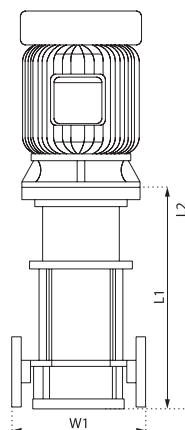
Typ	L1	L2	W1	W2	silnik
NH-250-PM-3	297,5	549	232	210	0,37 kW
NH-250-PM-4	337	588	232	210	0,75 kW
NH-250-PM-5	366	690	232	210	1,50 kW
NH-250-PM-6	405	719	232	210	1,50 kW
NH-250-PM-7	434	748	232	210	1,50 kW
NH-250-PM-8	463	777	232	210	1,50 kW
NH-250-PM-9	492	806	232	210	1,50 kW
NH-250-PM-10	521	835	232	210	2,20 kW
NH-250-PM-11	552	866	232	210	2,20 kW

Podane wymiary są w milimetrach i dotyczą pomp z silnikami IEC/JIS.

W1 – wymiar dla pompy z przyłączem kołnierzymym,

W2 – wymiar dla pompy z przyłączem gwintowanym.

Porty wejścia/wyjścia dla wszystkich pomp serii PM: 25 mm.



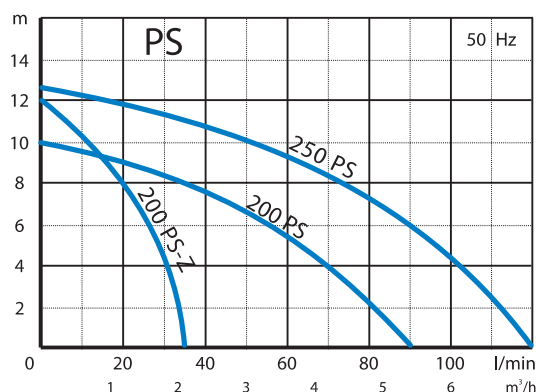
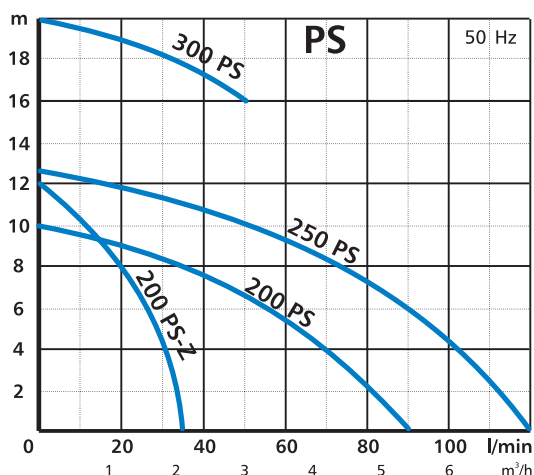
Na życzenie pompy mogą być dostarczone z silnikami elektrycznymi przeciwwybuchowymi, posiadającymi wymagane polskie dopuszczenia.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY CHEMICZNE

PS – wykonanie z polipropylenu
PS-F – wykonanie z Teflonu®

bezwyciekowe ze sprzęgłem magnetycznym

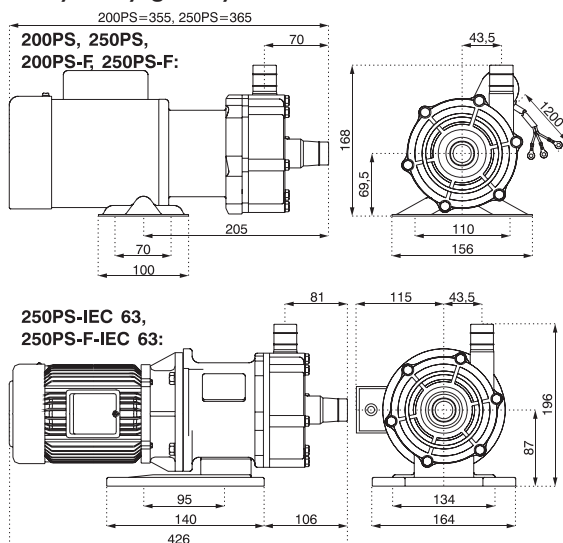


Wykonania materiałowe

	PS	PS-F
obudowa	PPG	ETFE
łożysko	Teflon®	Teflon®
trzcina	ceramika	ceramika
o-ring	FKM	FKM
uszczelka	Teflon®	Teflon®
	FKM – Viton®	

Moce silników: 200PS – 150W
 250PS – 250W
 300PS – 330W

Wymiary gabarytowe.

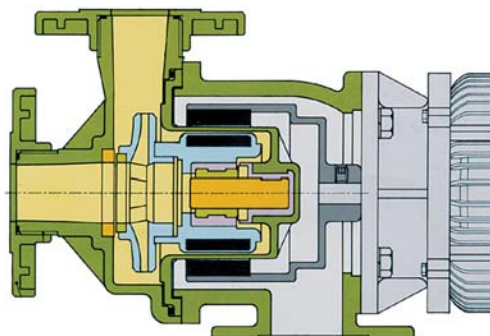


Podane wymiary są w milimetrach. Porty wejścia/wyjścia: 25 mm.

SPRZĘGŁO MAGNETYCZNE:

Pompa wyposażona w sprzęgło magnetyczne jest w pełni bezwyciekowa. Wał pompy nie wystaje w żadnym miejscu poza jej obudowę. Dlatego też nie jest potrzebne żadne jego uszczelnienie. Wał obracany jest dzięki wirującym z zewnątrz magnesom, które wprowadzane są w ruch silnikiem elektrycznym.

BEZWYCIEKOWE=BEZPIECZNE

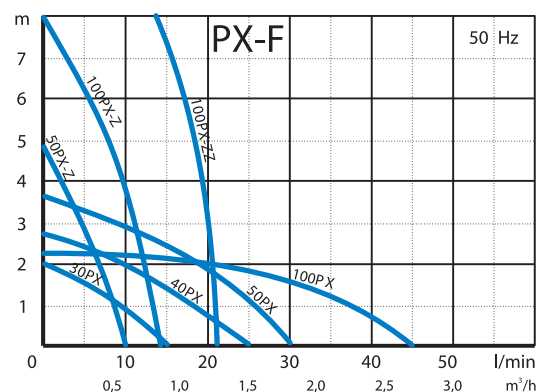
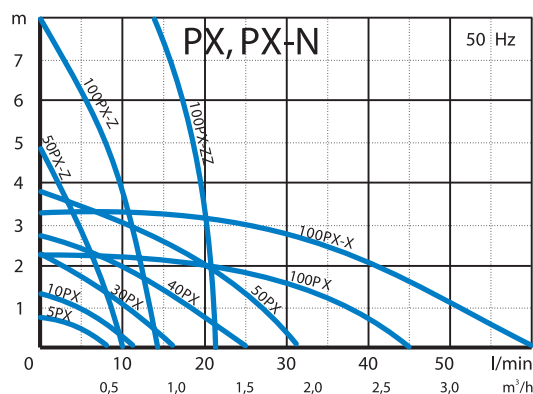


WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY CHEMICZNE

PX – wykonanie z polipropylenu
PX-N – wykonanie z PVDF
PX-F – wykonanie z Teflonu®

bezwyciekowe ze sprzęgłem magnetycznym



SERIE PX-D, PX-D-N, PX-D-F

PX-D – wykonanie z polipropylenu
PX-D-N – wykonanie z PVDF
PX-D-F – wykonanie z Teflonu®



Pompy z silnikami stałoprądowymi 24V DC.
 Wydajność do 14 l/min, ciśnienia do 5 metrów.
 Szczegółowe charakterystyki na życzenie.

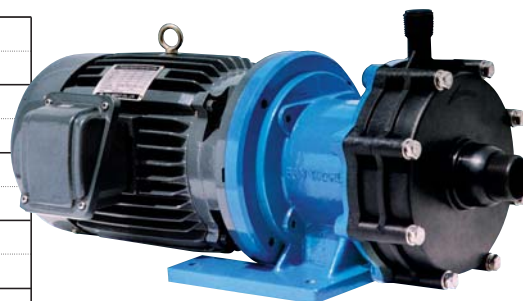
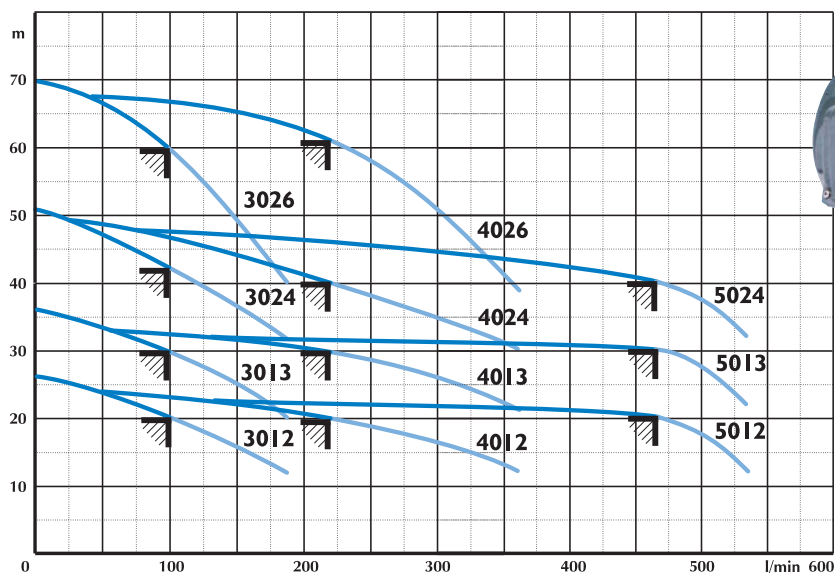
Wykonania materiałowe

	PX / PD-X	PX-N / PX-D-N	PX-F / PX-D-F
obudowa	PPG	PVDF	ETFE
łożysko	ceramika	SiC	ceramika
trzcienie	ceramika	SiC	ceramika, SiC
o-ring	FKM	FKM	FKM

FKM – Viton®, SiC – węgiel krzemu

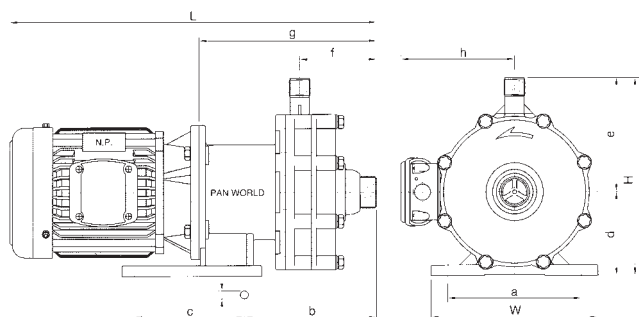
Pompy serii PX i PX-D zostały zaprojektowane z myślą o klientach OEM, a więc dla producentów urządzeń, w których stosowane są pompy. Wykorzystanie pomp PAN WORLD ze sprzęgłem magnetycznym zapewni długą, bezawaryjną pracę.

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:



Na życzenie pompy mogą być dostarczone z silnikami elektrycznymi przeciwwybuchowymi, posiadającymi wymagane polskie dopuszczenia.

– punkt pracy



Wykonania materiałowe

	FV	Si
obudowa	PPS	
o-ring	FKM, EPDM lub NBR	
odrzutnik	PPS	
kapsuła magnesu	PPG	
wirnik	PPS	
łożysko ślizgowe	grafit	węglik krzemu
wał	ceramika	węglik krzemu

Wszystkie wymiary podane w milimetrach.

Pompy serii PH-30xx mają port ssawny 40 mm a tłoczny 25 mm.

Pompy serii PH-40xx mają port ssawny 50 mm a tłoczny 40 mm.

Wymiary gabarytowe i moce silników pomp serii PH

Typ	W	H	L	a	b	c	d	e	f	g	h	l	silnik
NH-3012PH	250	295	516	200	165	165	125	170	82	233	170	12	1,5 kW
NH-3013PH	250	295	516	200	165	165	125	170	82	233	170	12	2,2 kW
NH-3024PH	250	295	654	200	198	165	125	170	115	288	203	12	3,7 kW
NH-3026PH	250	295	654	200	198	165	125	170	115	288	203	12	3,7 kW
NH-4012PH	250	295	636	200	180	165	125	170	85	270	203	12	3,7 kW
NH-4013PH	250	295	636	200	180	165	125	170	85	270	203	12	3,7 kW
NH-4024PH	280	345	677	220	232	195	175	170	137	337	252	12	5,5 kW
NH-4026PH	280	345	711	220	232	195	175	170	137	337	252	12	7,5 kW

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY PRZEMYSŁOWE

TABELA ZAPYTANIA O POMPĘ

Prosimy o wypełnienie poniższej tabeli i przesłanie jej na nasz faks. Umożliwi nam to przedstawienie Państwu szczegółowej oferty techniczno – cenowej na optymalne urządzenie spełniające konkretne wymagania. Jeśli któryś z parametrów jest nieznany, należy pozostawić pole puste. Prosimy o podanie jednostek przy odpowiednich wartościach. W przypadku zainteresowania pompami dozującymi, prześlemy specjalną tabelę zapytania.

TŁOCZONE MEDIUM

nazwa.....
 skład / wzór chemiczny.....
 stężenie %
 gęstość w temperaturze pracy..... kg/dm³
 lepkość w temperaturze pracy..... cSt
 temperatura °C
 zawartość ciał stałych %
 maksymalna wielkość ciał stałych mm
 rodzaj ciał stałych: ścierne / ostre / twarde / miękkie
 czy medium ma tendencje do krystalizacji? tak / nie
 czy medium jest palne lub wybuchowe? tak / nie

APLIKACJA

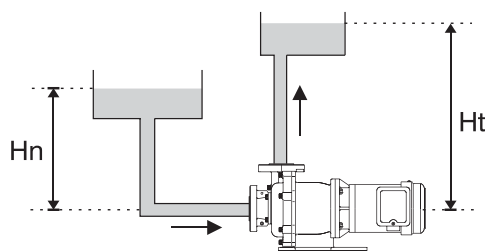
wydajność l/min lub m³/h
 ciśnienie tłoczenia mH₂O lub bar
 instalacja (proszę zaznaczyć na rysunku A, B lub C) A / B / C
 preferowane wykonanie materiałowe.....
 średnica rurociągu ssawnego mm
 armatura na rurociągu ssawnym szt.
 średnica rurociągu tłocznego mm
 armatura na rurociągu tłocznym..... szt.
 czy wymagany jest silnik przeciwybuchowy? tak / nie
 klasyfikacja przeciwybuchowa silnika
 czy istnieje instalacja sprężonego powietrza? tak / nie
 czy pompa ma samoistnie zasysać na sucho? tak / nie
 z jakiego materiału wykonana jest instalacja?.....
 czy wymagane jest sprzęgło magnetyczne? tak / nie

UWAGI:

SKŁADAJĄCY ZAPYTANIE

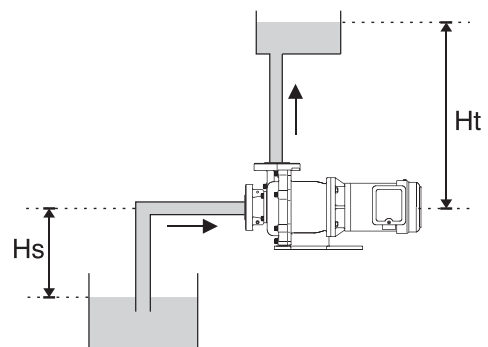
imię, nazwisko
 firma
 adres
 telefon
 faks
 e-mail

A. Praca z napływem.



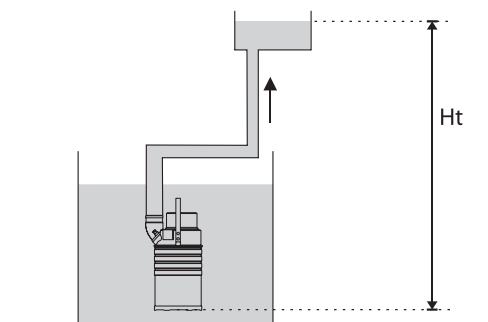
ssawny tłoczny
 wysokość geometryczna $H_n = \dots m$, $H_n = \dots m$
 długość całego rurociągu $L_n = \dots m$, $L_n = \dots m$

B. Praca w warunkach ssania.



ssawny tłoczny
 wysokość geometryczna $H_n = \dots m$, $H_n = \dots m$
 długość całego rurociągu $L_n = \dots m$, $L_n = \dots m$

C. Pompa zanurzeniowa.



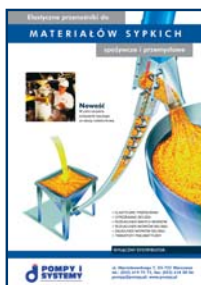
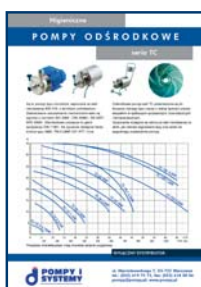
wysokość geometryczna $H_t = \dots m$
 długość całego rurociągu $L_t = \dots m$

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

POMPY CHEMICZNE

ze sprzęgłem magnetycznym

Zadzwoń po inne nasze katalogi i broszury



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR: