

Spożywcze i farmaceutyczne

# POMPY KRZYWKOWE

higieniczne

Wykonanie zgodne z normami Unii Europejskiej  
Pompy z dopuszczeniem PZH



z certyfikatem  
spożywczo-farmaceutycznym



WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

 **POMPY i  
SYSTEMY**

ul. Kolibrów 4, 02-818 Warszawa  
tel.: +48 - 22 - 549 79 40  
fax: +48 - 22 - 549 79 50  
pompy@pompy.pl; www.pompy.pl

# P O M P Y K R Z Y W K O W E

rżne wykonania pomp



### POMPA ASEPTYCZNA (JAŁOWA):

Wszystkie standardowe modele mogą być również wykonane jako aseptyczne ze specjalną sterylną barierą parową lub cieczową przy tylnym dekle, uszczelnieniach i portach ssawnym i tłocznym. Jest to wykonanie zwłaszcza do zastosowań farmaceutycznych lub pakowania żywności, kiedy transfer nie może zanieczyścić medium.



### ZWIĘKSZONY PORT SSAWNY:

Modele B200, B330 i B440 mogą być dostarczane ze specjalnym, prostokątnym portem wejściowym. Jest to rozwiązanie dla mediów wysoce lepkich, półpłynnych oraz zawierających ciała półstałe. Z reguły port taki ustawiony jest od góry, aby dodatkowo wykorzystać grawitację.



### PŁASZCZ GRZEWWCZY:

Wszystkie pompy mogą być dostarczone z płaszczem grzewczym do komory tłoczenia (na życzenie także do dekla tylnego). Jest to specjalnie wygodne, gdy należy zachować stałą temperaturę medium lub w niższej temperaturze medium nie jest płynne. Typowymi przykładami są topione tłuszcze, masło, margaryna, czekolada i glukoza.



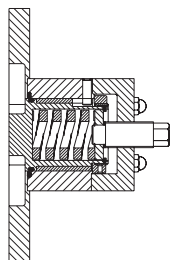
### PRZEPŁUKIWANE USZCZELNIENIA:

Uszczelnienia mechaniczne w pompach wykorzystywanych do tłoczenia mediów mających tendencję do krystalizacji albo pozostawiania stałych osadów mogą być przepłukiwane wodą lub odpowiednią cieczą. Przepłukiwanie można zrealizować dzięki specjalnemu wykonaniu uszczelnienia.



### ZAWÓR CIŚNIENIOWY:

Regulowany zawór boczny („by-pass”) zabezpiecza pompę przed ekstremalnymi ciśnieniami i wymaganiami linii odbiorczej. Dla pompy o stałej prędkości obrotowej, zawór ten może służyć także jako regulator wydajności poprzez zawrócenie nadmiaru medium do komory ssawnej.



### PODSTAWY – WÓZKI – PANELE STEROWNICZE:

Pompa z wolnym wałkiem może być wyposażona w następujące dodatkowe komponenty:

- podstawa (stal nierdzewna lub stal węglowa),
- podstawa + sprzęgło + silnik,
- podstawa + sprzęgło + silnik ze zmienną prędkością,
- podstawa na kółkach,
- przełącznik odwracający kierunek pracy,
- przełącznik włącz / wyłączy (automatyczny),
- prosty panel elektryczny,
- panel elektryczny z falownikiem,
- panel elektryczny z systemem zdalnego sterowania.



### BADANIA I TESTY:

Testy dynamiczne wykonywane w specjalnym pokoju badań umożliwiają pomiar szeregu parametrów charakterystyki pracy i wydanie świadectwa testu po zakończeniu badań.

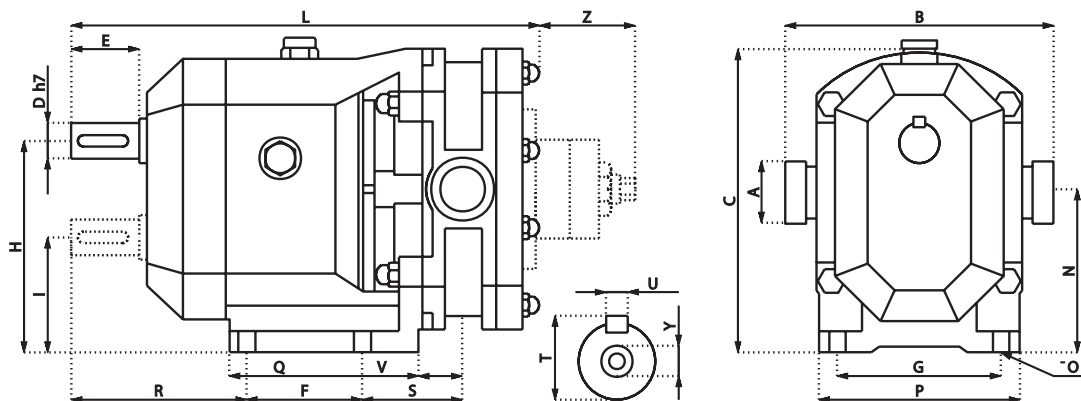
- obróbka mechaniczna i termiczna, wymiarowanie i sprawdzanie materiałów zgodnie ze standardem ISO 9000-9001,
- wykończenie powierzchni zgodnie z amerykańskim standardem farmaceutycznym 3A

### WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

ul. Kolibrów 4, 02-818 Warszawa  
tel.: +48 – 22 – 549 79 40  
fax: +48 – 22 – 549 79 50  
pompy@pompy.pl; www.pompy.pl

# POMPY KRZYWKOWE

## dane techniczne



TYP	DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Y	Z	kg
B100	25	1"	160	115,5	18	45	65	105	80	-	265	58,6	9	125	85	108	52	20,5	6	42	-	-	10,5
B105	40	1 1/2"	170	181	24	50	65	105	125	62	291	93,5	10	125	103	115	55	27	8	25	M6	135	20
B110	40	1 1/2"	170	181	24	50	65	105	125	62	291	93,5	10	125	103	115	55	27	8	25	M6	135	20
B115	40	1 1/2"	170	181	24	50	65	105	125	62	303	93,5	10	125	103	115	67	27	8	36	M6	135	21
B215	40	1 1/2"	208	238	28	55	90	125	165	90	365	128	12	152	147	135	78	31	8	35	M8	135	41
B220	50	2"	208	238	28	55	90	125	165	90	380	128	12	152	147	135	87	31	8	44	M8	135	43
B325	65	2 1/2"	236	270	35	65	120	140	190	100	455	145	14	174	190	165	93	38,5	10	41	M10	140	63
B330	80	3"	236	270	35	65	120	140	190	100	470	145	14	174	190	165	102	38,5	10	50	M10	140	65
B430	80	3"	335	370	48	85	140	190	255	130	545	192	18	235	220	205	112	52	14	53	M12	140	130
B440	100	4"	335	370	48	85	140	190	255	130	565	192	18	235	220	205	120	52	14	60	M12	140	135
B470	100	4"	385	442,5	55	110	150	250	300	160	654	230	22	300	255	255	143,5	60	16	63,5	M12	-	233
B470	100	4"	385	442,5	55	110	150	250	300	160	654	230	22	300	255	255	173	60	16	93	M12	-	233
B540	100	4"	540	515	55	110	200	300	350	178	670	264	19	350	250	228	95	60	16	70	M12	-	240
B550	125	5"	570	515	55	110	200	300	350	178	710	264	19	350	250	228	115	60	16	90	M12	-	270
B660	150	6"	680	690	80	140	300	400	480	250	800	365	26	460	360	285	137	85	22	106	M16	-	610
B680	200	8"	680	690	80	140	300	400	480	250	860	365	26	460	360	285	167	85	22	136	M16	-	670

Podane wymiary są w milimetrach.

model	wydajność teoretyczna [litry/100 obr]	obroty maks. [obr/min]	maks. moc [kW]	maksymalne ciśnienie [bar]						masa bez napędu [kg]	przyłącza [cale]
				wykonanie ST		wykonanie SM		wykonanie HP			
				wał AISI 316	wał wzm.	wał AISI 316	wał wzm.	wał wzm. /krzywki wzm.			
B100	3	1400	1,5	7	10	-	-	-	25	1"	
B105	7	1000	4	10	13	15	18	-	40	1 1/2"	
B110	12	1000	4	10	13	15	18	20	40	1 1/2"	
B115	18	1000	5,5	7	10	12	15	-	40	1 1/2"	
B215	23	950	7,5	10	13	15	18	20	40	1 1/2"	
B220	34	950	7,5	7	10	12	15	-	50	2"	
B325	55	720	18,5	10	13	15	18	20	65	2 1/2"	
B330	70	720	18,5	7	10	12	15	-	80	3"	
B430	116	600	30	10	13	15	18	20	80	3"	
B440	155	600	30	7	10	12	15	-	100	4"	
B470	240	500	45	10	13	15	18	20	100	4"	
B490	330	500	45	7	10	12	15	-	100	4"	
B550	400	500	45	5	-	7	-	-	125	5"	
B660	700	500	75	7	-	-	-	-	150	6"	
B680	1050	500	75	4	-	-	-	-	200	8"	

wał wzm. – wał wzmacniany

### WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR:

ul. Kolibrów 4, 02-818 Warszawa  
 tel.: +48 – 22 – 549 79 40  
 fax: +48 – 22 – 549 79 50  
 pompy@pompy.pl; www.pompy.pl

# POMPY KRZYWKOWE

higieniczne

## BE – pompy ekonomiczne monoblok

Pompy typoszeregu BE są urządzeniami monoblokowymi – nie wymagają podstawy i sprzęgła, a więc zajmują mniej miejsca i są tańsze od klasycznego rozwiązania. Elementy stykające się z pompowaną cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 316L. Mogą być myte w automatycznych systemach CIP i SIP. Na życzenie dostępne są wykonania specjalne i akcesoria, jak np. płaszcz grzewczy, wlot prostokątny, wewnętrzny lub zewnętrzny zawór ciśnieniowy. Pompy mogą być wyposażane w różne przyłącza: gwint standardowy, gwint spożywczy DIN 11851, SMS, Tri-Clamp i inne.



model	wydajność teoretyczna [litry/100 obr]	obroty maks. [obr/min]	maks. moc [kW]	maks. ciś. [bar]	przyłącza [cale]	przyłącza DIN	masa bez napędu [kg]
BE 115	18	1000	2,2	5	1 1/2"	DN 40	21
BE 220	34	950	4,0	5	2"	DN 50	43
BE 330	70	700	5,5	5	3"	DN 80	65
BE 390	90	720	18,5	5	3"	DN 80	85
BE 440	150	600	9,2	5	4"	DN 100	135

Na życzenie dostępne wykonania wysokociśnieniowe – do 7, 10 lub 12 bar.

## BF – pompy o najwyższym standardzie higieniczności

Pompy typoszeregu BF to urządzenie o najwyższym standardzie higieniczności. Wszystkie elementy stykające się z pompowaną cieczą wykonane są ze stali nierdzewnej AISI 316L. Dodatkowo nawet obudowa przekładni zębatej pompy jest wykonana ze stali nierdzewnej AISI 304. Pompy mają przyłącza Tri-Clamp, które są częścią korpusu – brak wewnętrznych spawów. Na życzenie wewnętrzne polerowanie do 0,6 µRA (standardowo 0,8 - 2 µRA). Dostępna także szeroka gama różnych uszczelnień krzywek, opcji i akcesoriów. Wymiary pomp BF są zgodne z pompami popularnego typoszeregu B, co zapewnia ich zamiennność.



model	wydajność teoretyczna [litry/100 obr]	obroty maks. [obr/min]	maks. moc [kW]	maksymalne ciśnienie [bar]					przyłącza [cale]	masa bez napędu [kg]
				wykonanie ST		wykonanie SM		wykonanie HP		
				wał AISI 316	wał wzm.	wał AISI 316	wał wzm.	wał wzm. /krzywki wzm.		
BF 100	3	1400	1,5	7	10	–	–	–	1"	11
BF 110	12	1000	4,0	10	13	15	18	20	1 1/2"	22
BF 115	18	1000	5,5	7	10	12	15	–	1 1/2"	23
BF 215	23	950	7,5	10	13	15	18	20	1 1/2"	45
BF 220	34	950	7,5	7	10	12	15	–	2"	47
BF 325	55	720	18,5	10	13	15	18	20	2 1/2"	69
BF 330	70	720	18,5	7	10	12	15	–	3"	71
BF 430	116	600	30,0	10	13	15	18	20	3"	143
BF 440	155	600	30,0	7	10	12	15	–	4"	148

wał wzm. – wał wzmacniany

WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR: