

ELRO®

DYSTRYBUTOR
Valmark Sp. z o.o.
tel: (22) 868 58 58
mail: biuro@valmark.pl

brands you trust.



Karta danych technicznych
ELRO® serie IP i XP
Pompy perystaltyczne

CRANE

Crane ChemPharma & Energy

www.elropumps.com
www.cranecpe.com

Cechy i zalety

Przez ponad 25 lat pompy perystaltyczne ELRO®, przenośne i stacjonarne, zbudowały pozycję na rynku pomp wyporowych jako nieodzowne urządzenia dla przemysłu. Każdego dnia pompy jelitowe ELRO demostrują swoją niezawodność i wydajność w najbardziej wymagających warunkach pracy. Poprzez intensywne badania, rozwój i zastosowanie nowych materiałów asortyment pomp perystaltycznych został w ciągu ostatnich dziesięcioleci rozszerzony. Asortyment urządzeń obejmujący szeroki wybór materiałów przyłączy oraz węży perystaltycznych (jelit) umożliwia szeroki wybór zastosowań.

Najważniejsze cechy

- ❶ Wysokość zasysania na sucho do 9,5m (ciśnienie hydrostatyczne) bez żadnych dodatkowych akcesoriów
- ❷ Najmniejsza degradacja produktu dzięki niskim naprężeniom ścinającym, szczególnie w przypadku lepkich, ściernych i wrażliwych na ścinanie mediów
- ❸ Wąż persytałtyczny (jelito) to jedyna mokra część ulegająca zużyciu

Typoszereg

Seria	100	200	400	600	800
IP	•	•	•	•	•
XP	-	•	•	-	•

Seria IP	IP100	IP200	IP400	IP600	IP800
Wysokość zasysania na sucho (m sł.wody)	9,5				
Średnica wewnętrzna jelita (mm)	15	30	50	60	70
Ciężar (kg)	46	52	157	348	620

Seria XP	XP200	XP400	XP800
Wysokość zasysania na sucho (m sł. wody)	9,5		
Średnica wewnętrzna jelita (mm)	35	63	91
Ciężar (kg)	60	176	693



Typ IP200



Typ XP200



Typ IP400



Typ XP400

Zastosowania

- Przemysł chemiczny
- Browary
- Elektrownie
- Oczyszczalnie ścieków
- Przetwarzanie i utylizacja odpadów
- Przemysł barwiarski i farbiarski
- Przemysł ceramiczny i porcelanowy
- Budownictwo

Zakres temperatur

Materiał wewn. jelita (cz. zwilżana produktem)	Zakres temperatur (°C)
NR	-20 do +80
NR (spożywczy)*	-20 do +80
NBR	-10 do +80
NBR (spożywczy)**	-10 do +80
CSM	-20 do +80
EPDM*	-30 do +80

*tylko dla serii IP

**tylko dla serii XP

Materiały przyłączy

Materiał	IP	XP
Stal nierdzewna (1.4571)	●	●
Polipropylen (PP)	●	●
Polifluorek winylidenu (PVDF)	●	●
Polipropylen (przewodzący elektr.)	●	-

Oznaczenia i identyfikacja

Na każdej pompie znajduje się tabliczka znamionowa zawierająca kod pompy, numer seryjny, datę produkcji oraz maksymalne dopuszczalne ciśnienie i maks. temperaturę.

Kod pompy ELRO® zawiera wszystkie istotne informacje na temat pompy, wydajności, materiałów i akcesoriów. Umożliwia on precyzyjne zamawianie części zamiennych.

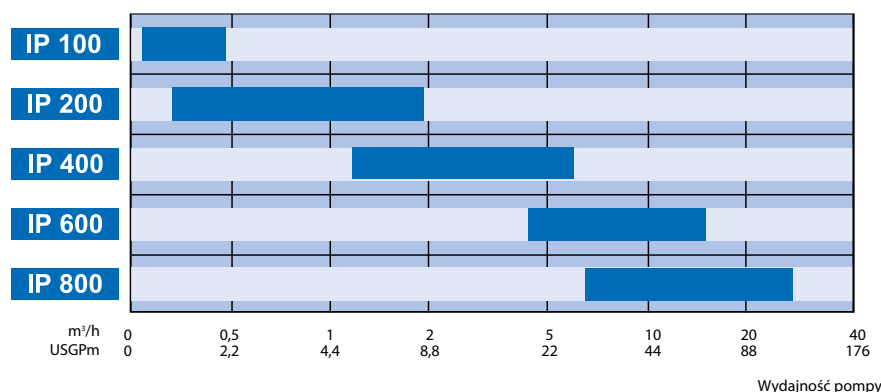
Obowiązujące normy

- Dyrektywy WE: Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE
- Dyrektywa EMC 2004/108/WE
- Normy zharmonizowane:
 - EN ISO 12100:2011-03
 - EN ISO 13857:2008-06
 - EN 809:2012-10
 - EN 13463-1:2009-07
 - EN 13463-5:2011-10
- Zgodność eurazjatycka
- Zgodność ATEX wg dyrektywy 94/9/WE II 2G c IIA T3 (tylko seria IP)



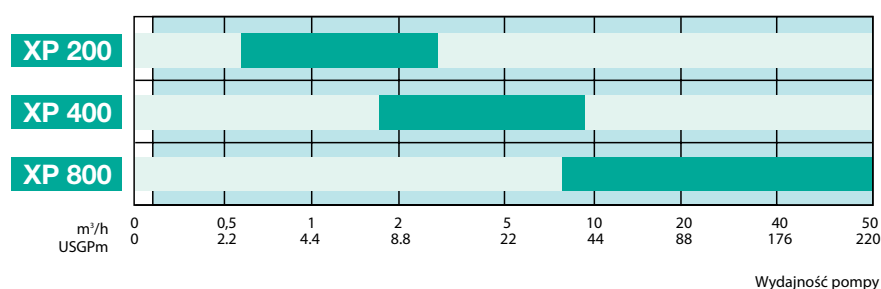
Wydajność pomp i materiały węży perystaltycznych

Wydajność, pompy serii IP



Prezentacja graficzna wyłącznie orientacyjnie

Wydajność, pompy serii XP



Prezentacja graficzna wyłącznie orientacyjnie

Materiały węży perystaltycznych

Materiał	
NR	Skład: substancje naturalne, wysoko spolimeryzowane izopreny Właściwości: wytrzymałość na rozciąganie, sprężystość, odporność na niskie temperatury, zatwierdzone do zastosowań spożywczych Przeznaczenie: do czynników ściernych, rozcieńczonych kwasów i zasad
NBR	Skład: mieszane polimery butadienu i nitylu akrylowego Właściwości: odporność na zużycie, odporność na smary i oleje Przeznaczenie: do czynników olejnych i smarów, alkoholi
CSM	Skład: elastomer stworzony poprzez polimeryzację etyli chlorosulfonowanych Właściwości: odporność chemiczna, odporność na zużycie Przeznaczenie: do kwasów i zasad, kolorów
EPDM	Skład: guma EPDM uzyskiwana przez kopolimeryzację etylu, propylenu i dienu Właściwości: odporność chemiczna, dobre właściwości izolacyjne i do zastosowań zewnętrznych Przeznaczenie: do kwasów i zasad, gorącej wody

Kodowanie pompy

Moliwości instalacji

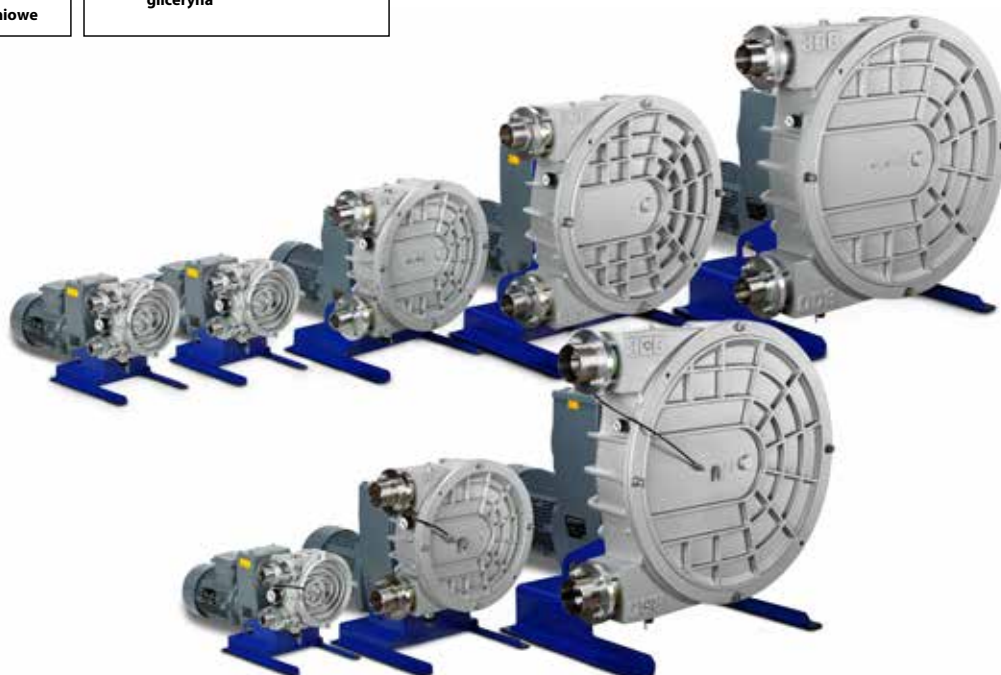
Pompy perystaltyczne ELRO® wraz z akcesoriami mogą być używane w licznych zastosowaniach a ich lokalizacja nie jest ograniczona do określonego miejsca. W wersji standardowej króćce pompy znajdują się po stronie lewej.

Pompy perystaltyczne serii IP oraz XP można dostosować do istniejących instalacji poprzez zmianę układu króćców. W przypadku pomp serii IP wymaga to jedynie odpowiedniego przełożenia rurek systemu wytwarzania podciśnienia, tak aby dostosować je do wymaganego położenia przyłączy. Można to wykonać bez dodatkowej obróbki. Pompy serii XP są zaprojektowane w taki sposób, że standardowo mogą pompować medium w obu kierunkach.

Kodowanie pompy

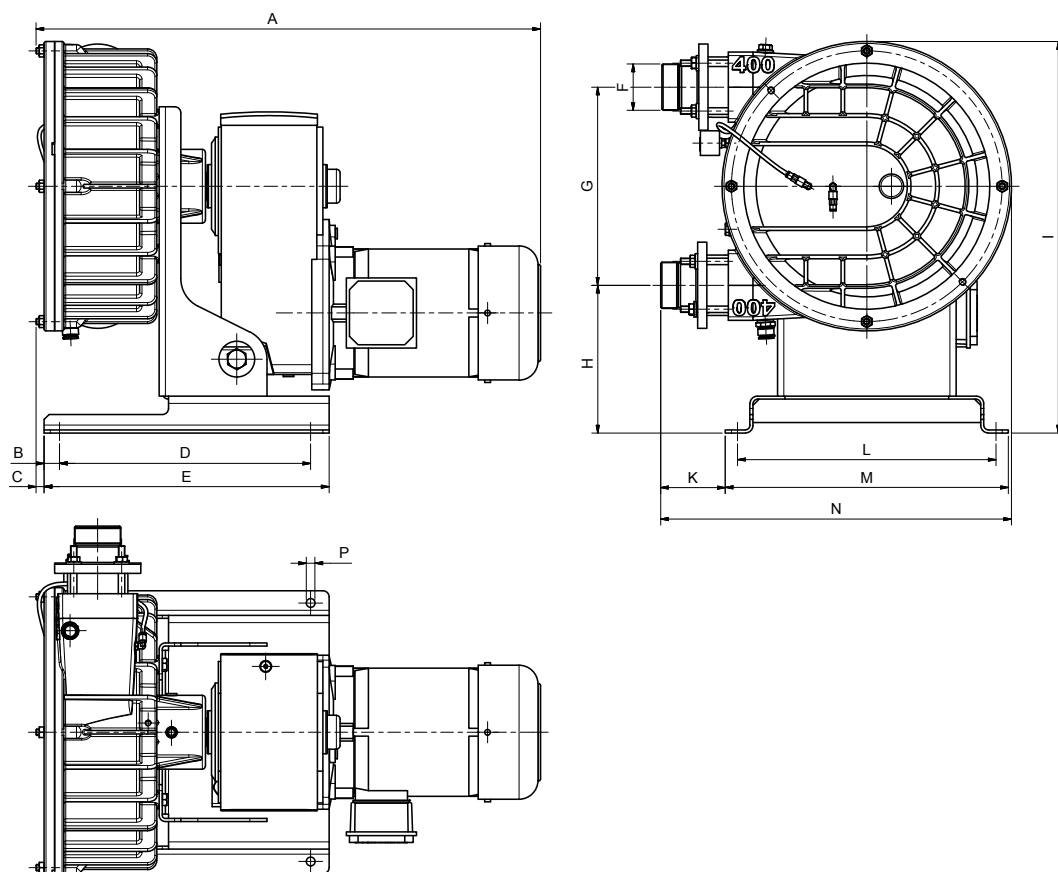
I 10 S A A - - Q									
Silnik + akcesoria									
Seria	Rozmiar	Przyłącza	Wąż perystaltyczny / środek smarny	Ciśnienie tłoczenia	Malowanie głowicy pompy	Położenie przyłącza ssawnego	Rama pompy		
I	10 IP100	E SS NPT	A NBR (przew. el.) i silikon	A 0-2 barów	- srebrne	- lewe/górne (standard)	Q stal (malowana) S stal nierdzewna		
X	20 IP/XP200	K PP BSP	B NBR i silikon	B 2-4 barów	E zabezpieczenie przed kwasami	A lewe/dolne			
	40 IP/XP400	P PVDF BSP	C CSM i silikon	C 4-6 barów	X wg specyfikacji klienta	B prawe/górne			
	60 IP600	R SS RJT	D NBR (spożywczy)+gliceryna	D 6-8 barów		C prawe/dolne			
	80 IP/XP800	S SS BSP	E EPDM i silikon	E 8-10 barów		D górne/lewe			
		T PP NPT	F EPDM i gliceryna	F 10-13 barów		E górne/prawe			
			G NR i gliceryna			G dolne/lewe			
			H CSM i gliceryna			H dolne/prawe			
			L NR-L (spożywczy) i silikon						
			N NR i silikon						
			P NR-L (spożywczy) i gliceryna						
			W NR (jednowarstwowy) i silikon						
			W NR (jednowarstwowy) i gliceryna						

S	=	stal nierdzewna
PP	=	polipropylen
PVDF	=	polifluorek winylidenu
BSP	=	gwint rurowy walcowy (Whitwortha)
NPT	=	gwint rurowy stożkowy (Briggsa)
RJT	=	połączenie pierścieniowe



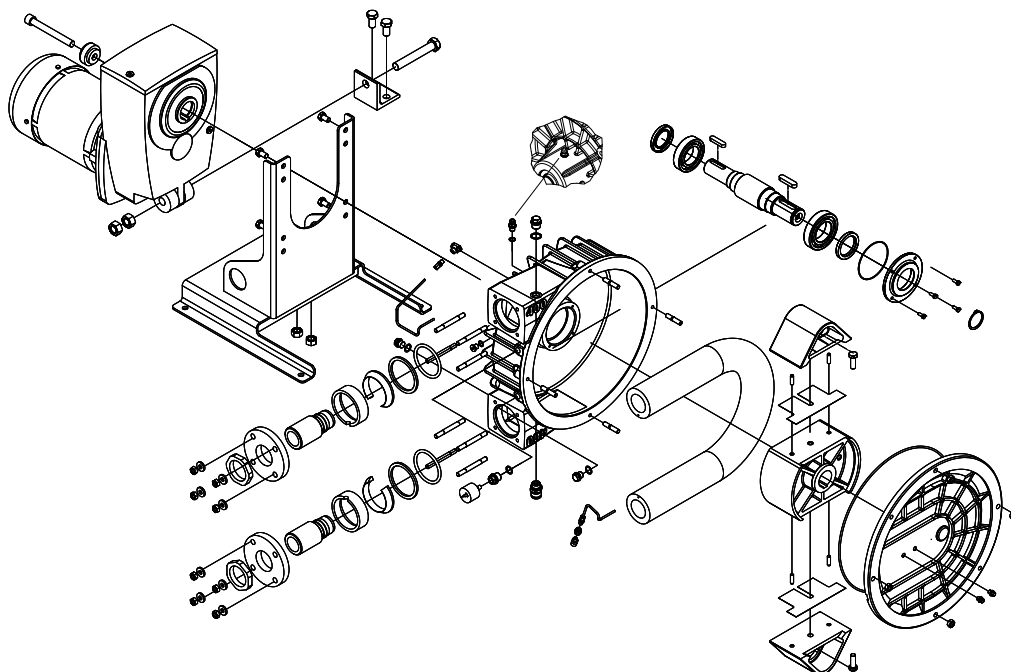
Wymiary

Seria IP/XP

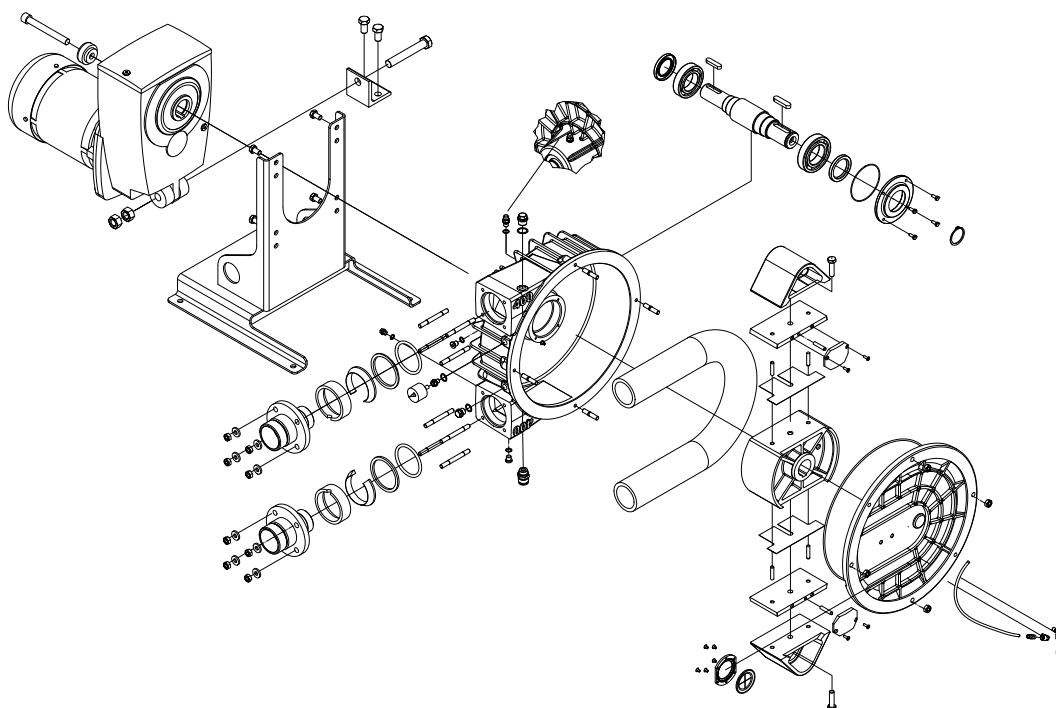


Wymiary	Wymiary maks. (mm)				
	IP 100	IP/XP 200	IP/XP 400	IP 600	IP/XP 800
A	643	665	820	1128	1366
B	15	15	25	35	45
C	8	13	13	31	27
D	355	355	408	493	610
E	385	385	463	563	700
F (IP)	G 1	G 1 ¼	G 2	G 2 ½	G 3
F (XP)		G 1 ½	G 2 ½		G 4
G	152	140	320	510	692
H	167	161	240	226	268
I	364	364	636	821	1059
K	52	52	105	119	158
L	262	262	420	640	780
M	288	288	460	700	840
N	316	316	570	809	1020
P	11	11	14	22	26

Rysunek złożeniowy, seria IP



Rysunek złożeniowy, seria XP



ELRO®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Niemcy

Tel.: +49 211 5956-0

Faks: +49 211 5956-111

www.cranecpe.com

www.elropumps.com

CRANE



brands you trust.



COMPAC-NOZ®



DEPA®

ELRO® Duo-CHEK®



NOZ-CHEK®



RESISTOFLEX®



STOCKHAM®



UNI-CHEK®

Wta®

XOMOX®

Firma Crane Co. i podmioty od niej zależne nie biorą na siebie odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, innych materiałach drukowanych oraz w informacjach na stronach internetowych. Crane Co. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez powiadomienia, w tym w produktach już zamówionych, pod warunkiem, że taka zmiana może zostać wprowadzona bez konieczności dokonywania zmian we wcześniej uzgodnionych specyfikacjach. Wszelkie znaki towarowe w niniejszych materiałach stanowią własność spółki Crane Co. lub jej podmiotów zależnych. Logotypy Crane oraz marek Crane, w kolejności alfabetycznej: (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA® i XOMOX®) są zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Crane Co. Wszelkie prawa zastrzeżone.

© Crane ChemPharma & Energy

CPE-ELRO-IP_XP-TD-PL-A4-2015_08_01
Wydanie 08/2015