

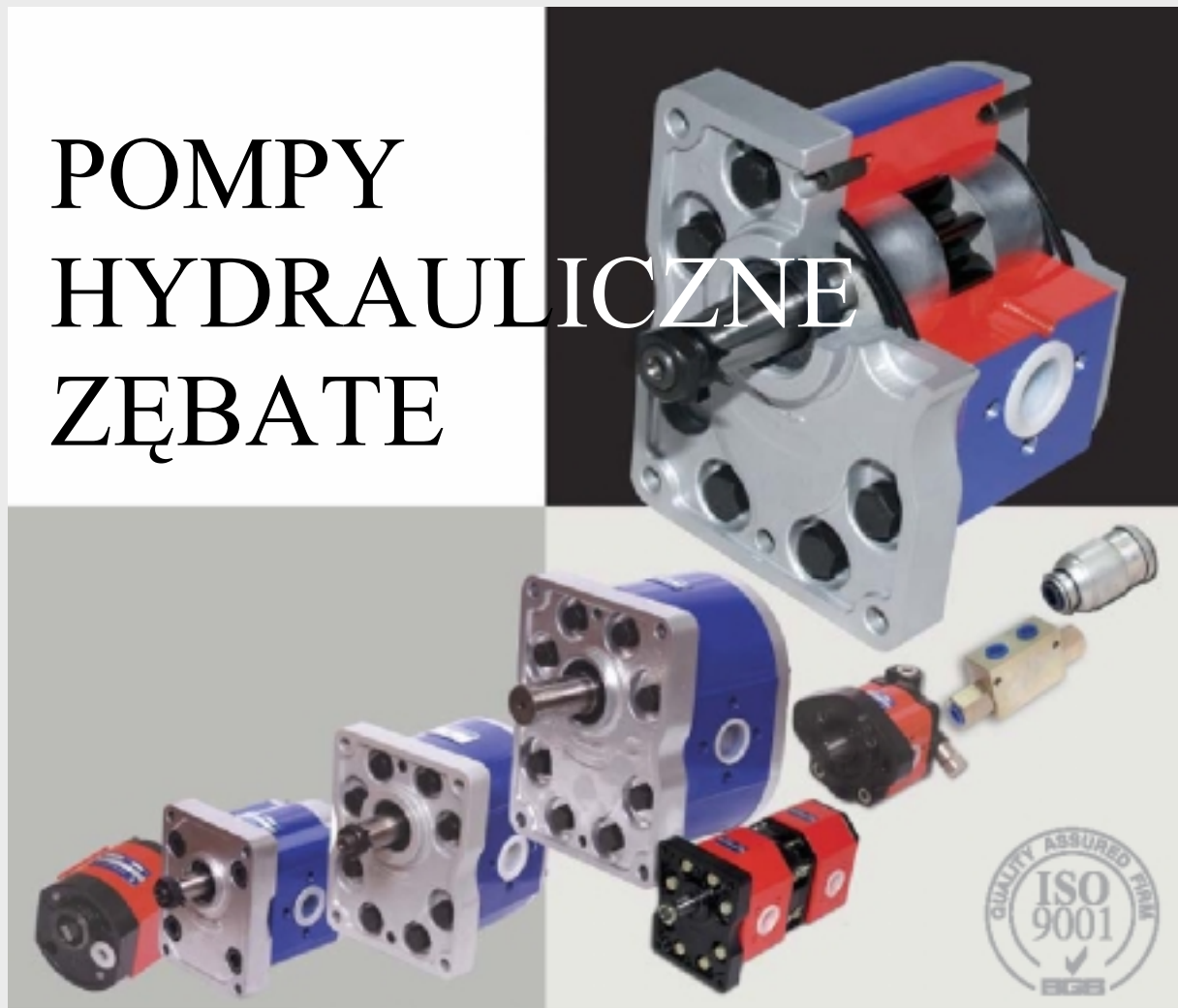
***Bulmach***<sup>®</sup> Sp. z o.o.

**ul. Cypryjska 20; 02-761 Warszawa**










tel. (0-22) 840 65 68, 841 07 98  
841 08 25  
fax (022) 642 82 60  
tel. kom. 0-602 21 61 90  
0-605 669 475; 0-693 444 430  
e-mail: poczta@bulmach.pl  
www.bulmach.pl

**Biuro Handlowe: ul. Chełmska 21, budynek 24; 00-724  
Warszawa**

# POMPY HYDRAULICZNE ZĘBATE



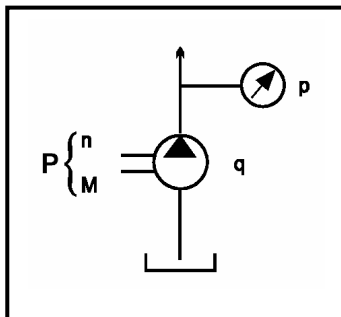
# SPIS TREŚCI

	Dane techniczne i podstawowe obliczenia pomp	3		Grupa IV	41
	Wykresy	4		Grupa V	44
	Grupa I	6		Pompy wielostrumieniowe	46
	Grupa II	12		Króćce przyłączeniowe	70
	Pompy z zaworami	21		Części	71
	Grupa III	30		Stare oznaczenie	72
	Grupa 30	33			

# DANE TECHNICZNE

Lepkość oleju	Zakres dopuszczalny Zalecana	mm <sup>2</sup> /s	6 ÷ 200 20 ÷ 60
Dokładność filtracji		µm	25
Temperatura pracy oleju	Zakres dopuszczalny Zalecana	° C	-25 ÷ 80 30 ÷ 50
Ciśnienie na ssaniu		bar	0,8 ÷ 2,2
Zalecana prędkość przepływu	W strefie ssania W strefie roboczej	m/s	0,3 ÷ 1,3 2 ÷ 5,5

## PODSTAWOWE OBLICZENIA POMP



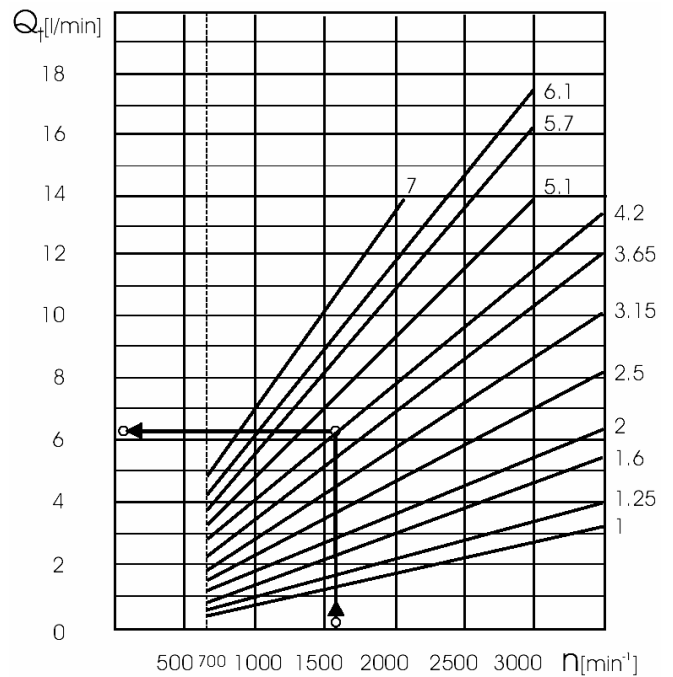
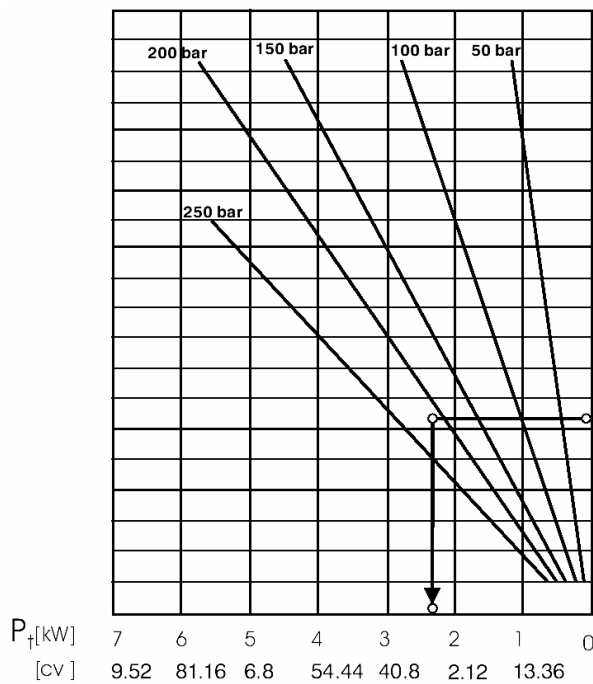
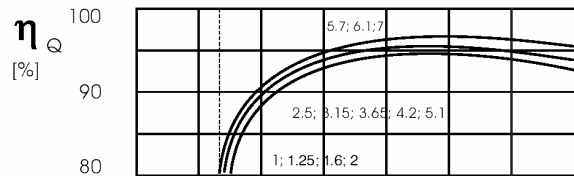
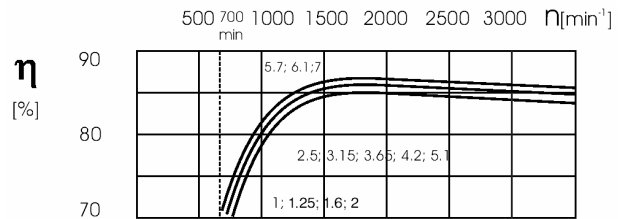
$p$  [bar]  
 $q$  [cm<sup>3</sup>]  
 $n$  [Obr/min]  
 $\eta_Q$  90 ÷ 94 %  
 (75 ÷ 96)%  
 $\eta$  80 ÷ 85 %  
 (67 ÷ 86)%

Wydatek	$Q = \frac{qn\eta_Q}{1000} [l/min] = \frac{60qn\eta_Q}{1000000} [m^3/h]$
Teoretyczny moment obrotowy	$M_t = \frac{qp}{20\pi} [Nm]$
Teoretyczna moc	$P_t = \frac{Qp}{612} [kW]$
Moc	$P = \frac{P_t}{\eta} [kW]$

# WYKRESY

## Grupa I

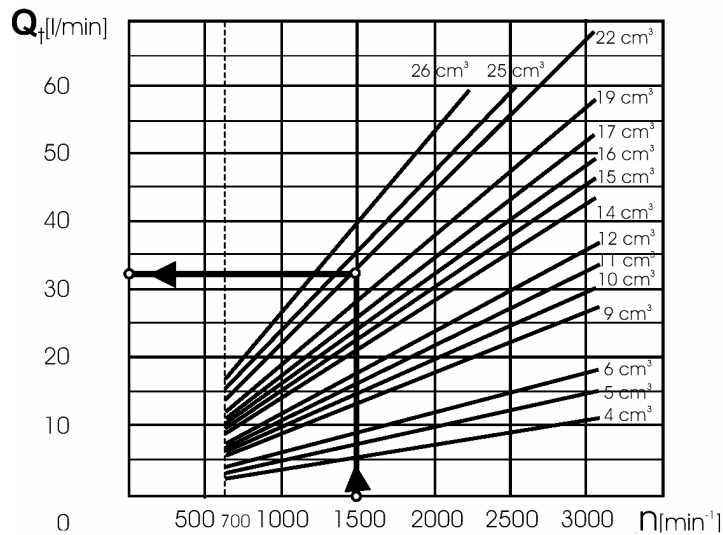
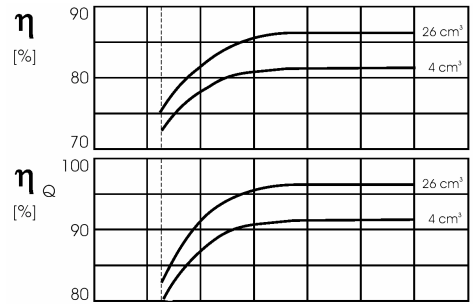
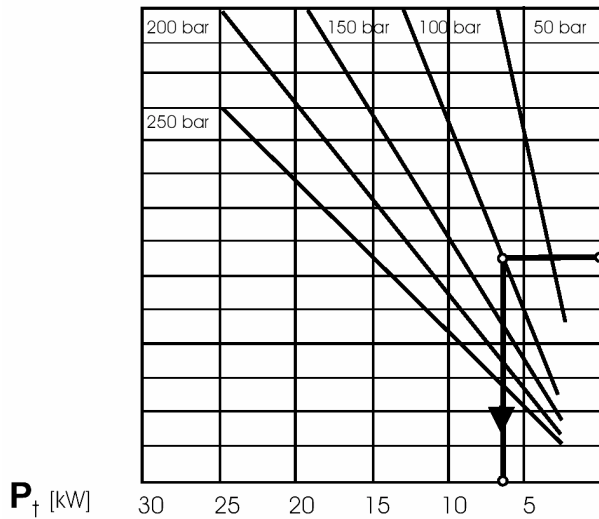
$q = 1 \div 7 \text{ cm}^3$   
 $Q = 1,35 \div 9,8 \text{ l/min}$   
 (przy 1500 obr/min)



# WYKRESY

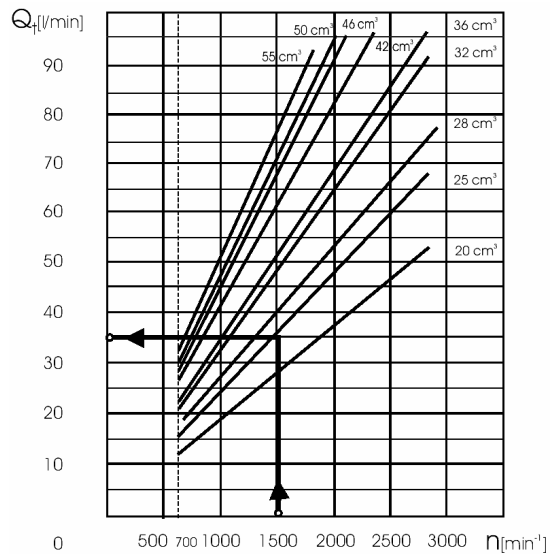
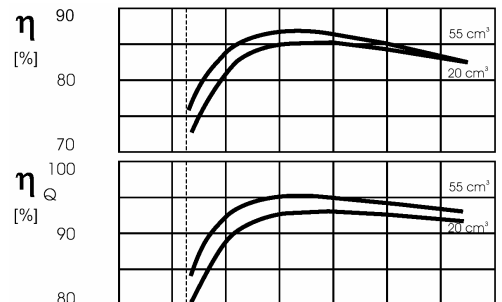
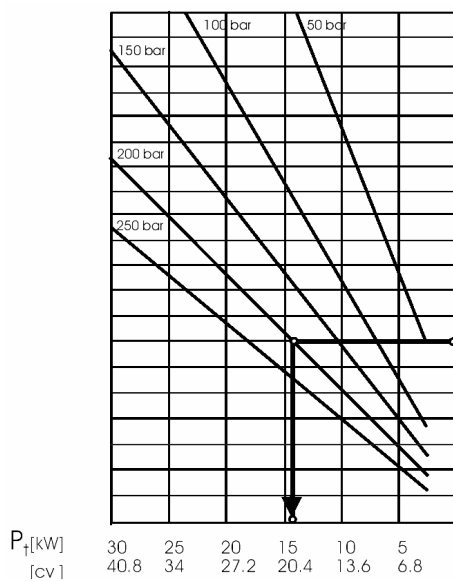
## Grupa II

$q = 4 \div 26 \text{ cm}^3$   
 $Q = 6,5 \div 37,5 \text{ l/min}$   
 (przy 1500 obr/min)



## Grupa III

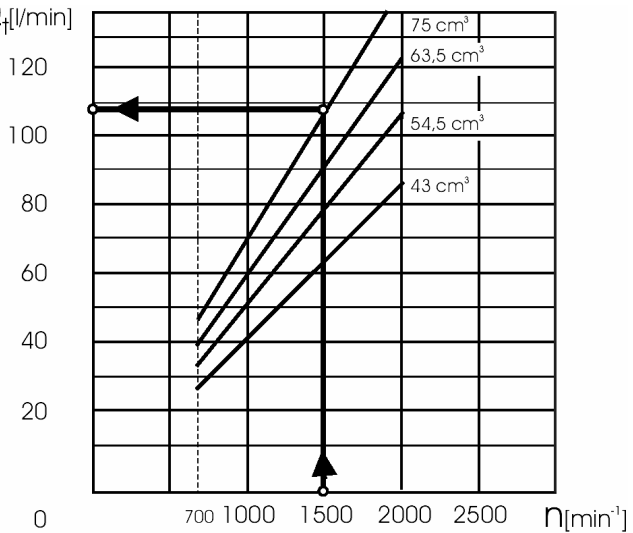
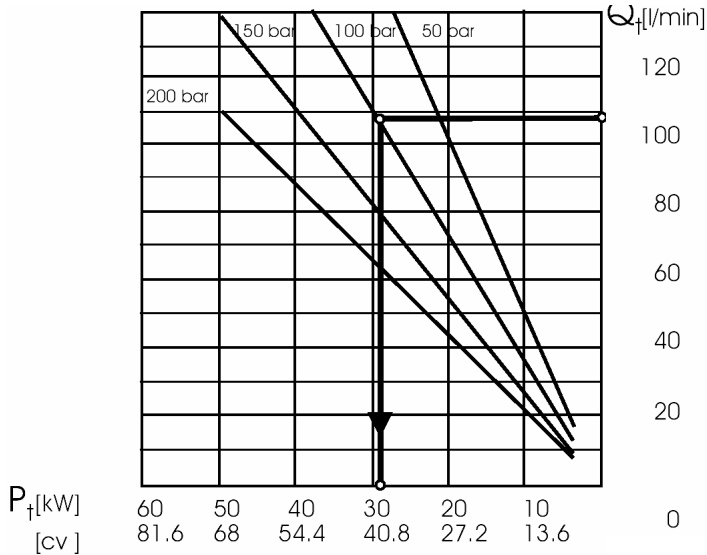
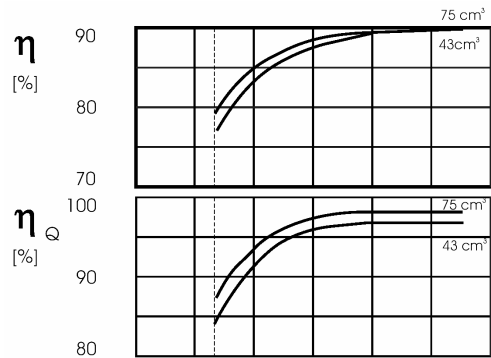
$q = 20 \div 55 \text{ cm}^3$   
 $Q = 28,2 \div 80 \text{ l/min}$   
 (przy 1500 obr/min)



# WYKRESY

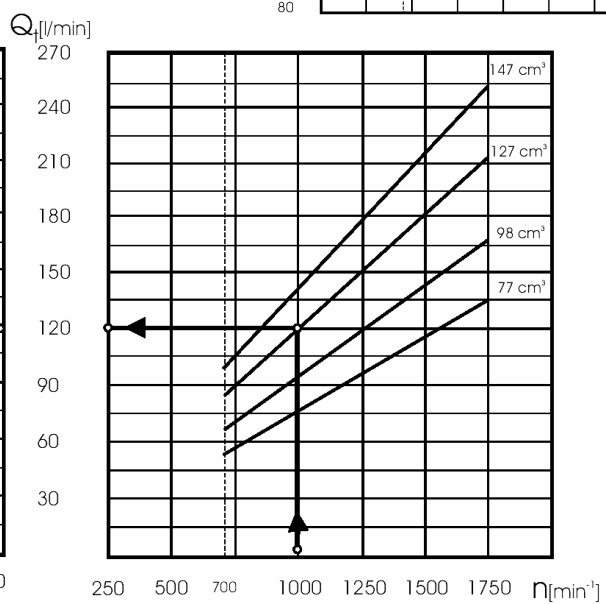
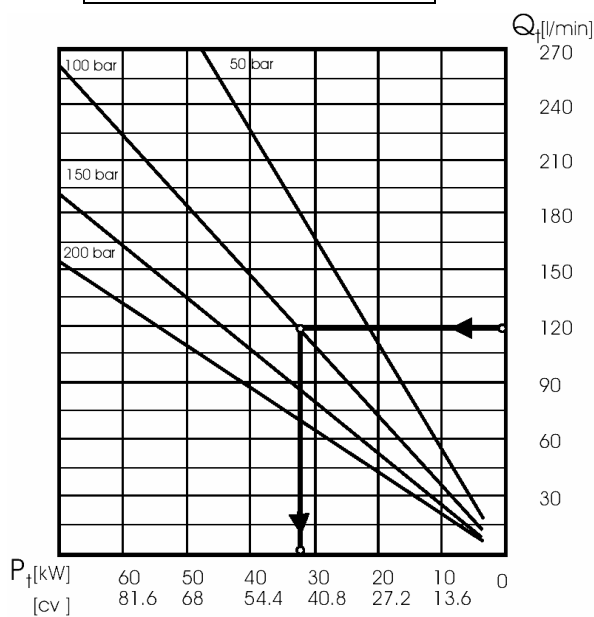
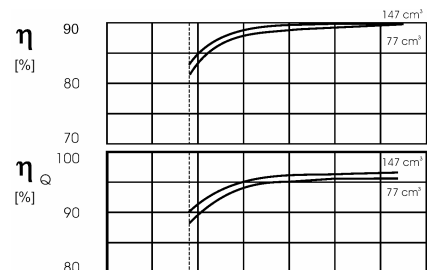
## Grupa IV

$q = 43 \div 75 \text{ cm}^3$   
 $Q = 62,3 \div 109 \text{ l/min}$   
 (przy 1500 obr/min)



## Grupa V

$q = 77 \div 147 \text{ cm}^3$   
 $Q = 115 \div 215 \text{ l/min}$   
 (przy 1500 obr/min)



# GRUPA I

## SPOSÓB OZNACZENIA

I GRUPA – 250 bar							- B
I GRUPA – 200 bar							
<b>Kierunek obrotów</b> (patrząc od strony wałka)							
A - <b>lewe</b> (przeciwne do ruchu wskazówek zegara)							
C - <b>prawe</b> (zgodne z ruchem wskazówek zegara)							
<b>Objętość geometryczna w cm<sup>3</sup></b>							
<b>Wyjście wałka napędowego</b>							
X - <b>przez płytę przednią</b>							
Y - <b>przez obie płyty</b>							
Z - <b>przez płytę tylną</b>							
<b>Typ płyty przedniej</b>							
1 ... 13							
<b>Typ przyłączeń</b>							
A, C, M, T, W, (WM, WT)							
<b>Typ końcówki wałka napędowego</b>							
1 ... 10							

### Przykład :

**200 bar: C5,1X4A2** – pompa zębata I grupy, kierunek obrotów prawy, objętość skokowa 5 cm<sup>3</sup>, wyjście wałka z płyty przedniej, modyfikacja 4A2,

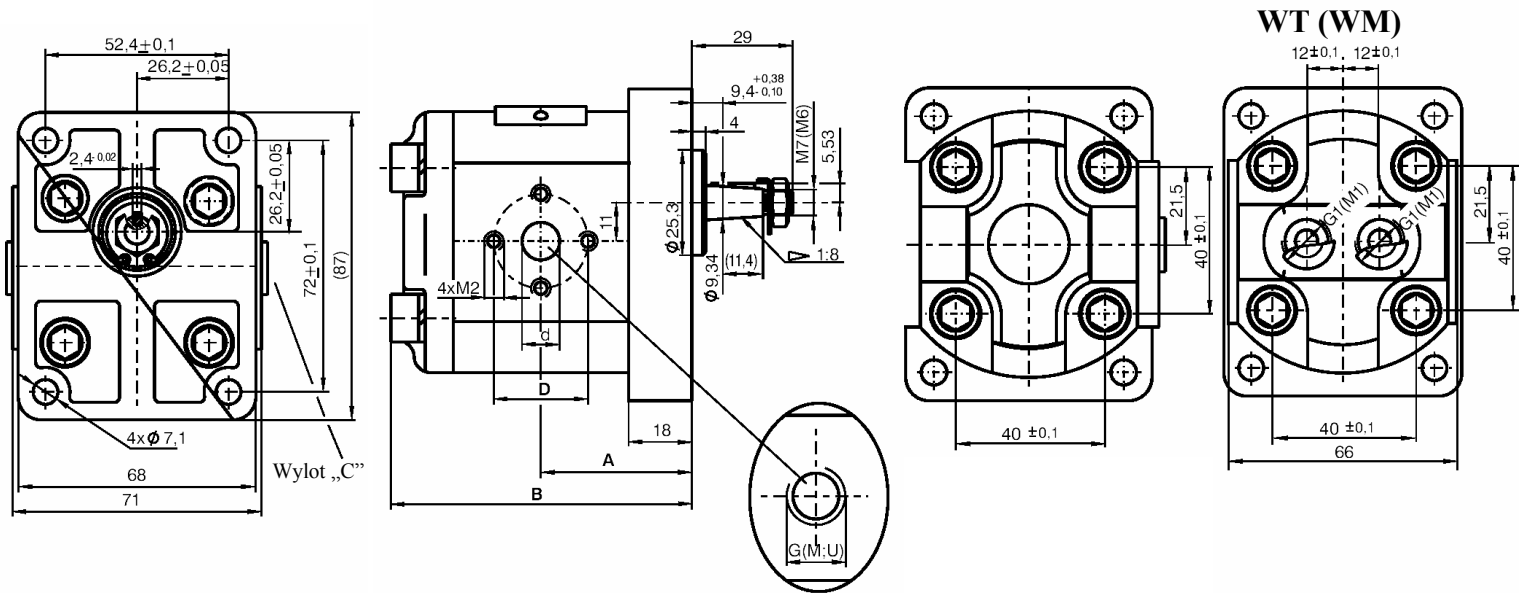
**250 bar: C5,1X4A2 -B** – pompa zębata I grupy, kierunek obrotów prawy, objętość skokowa 5 cm<sup>3</sup>, wyjście wałka z płyty przedniej, modyfikacja 4A2-B

# GRUPA I

## DANE TECHNICZNE

Typowielkość	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	3,65	4,2	5,1	5,7	6,1	7
Objętość geometryczna [cm <sup>3</sup> ]	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	3,65	4,2	5	5,7	6,1	7
Ciśnienie nominalne [bar]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	180	180	160
*B	250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200	180
Ciśnienie maksymalne [bar]	250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200	180
*B	280	280	280	280	280	280	280	280	280	250	250	250
Minimalna prędkość obrotowa [obr/min]	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
*B	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Maksymalna prędkość obrotowa [obr/min]	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000	2500	2500	2000
*B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000	2500	2500	2000

\* B – dane w tym rzędzie dotyczą pomp o ciśnieniu 250 bar

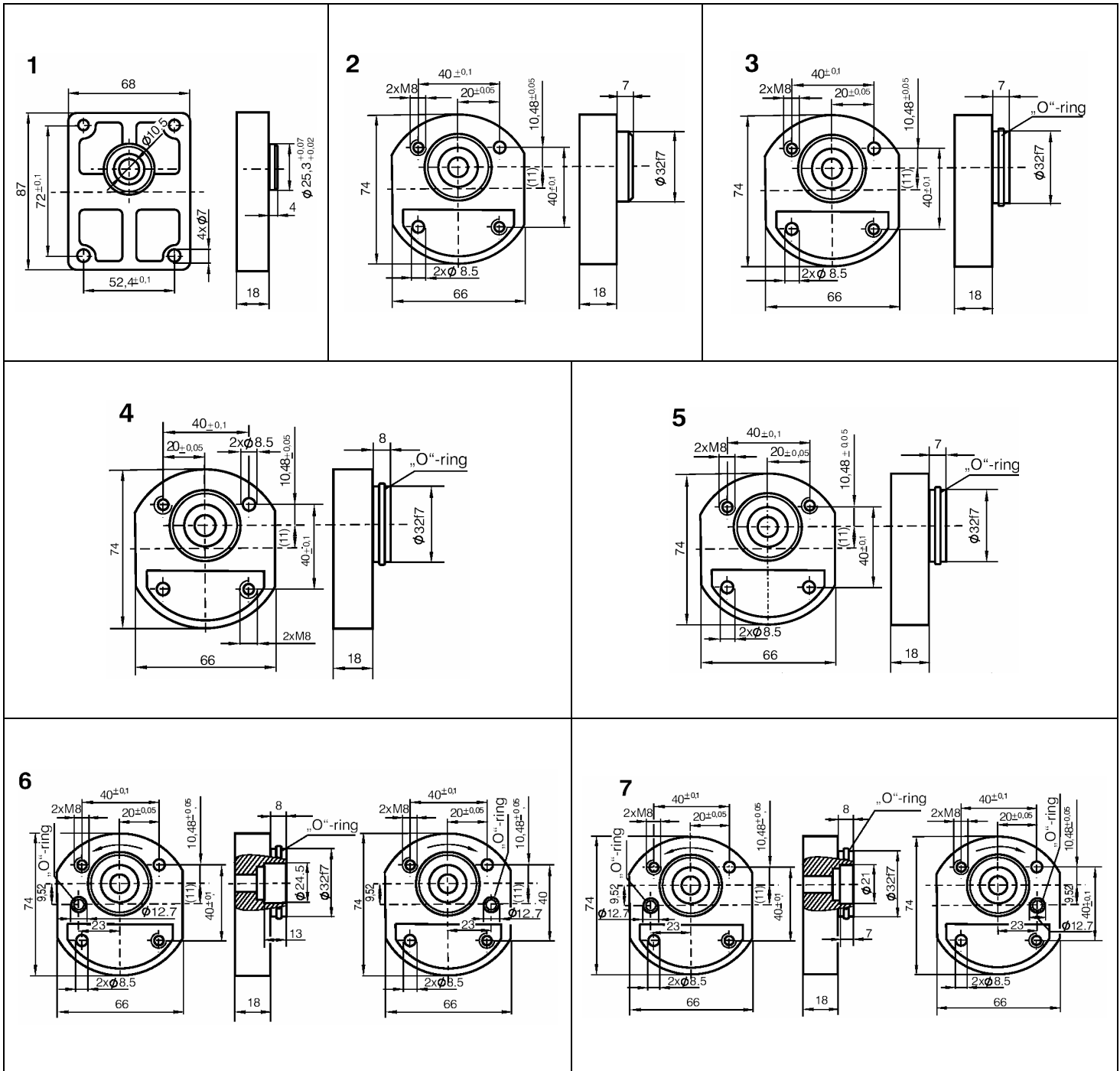


TYP	WYMIARY																	
	A	M <sub>max</sub>	WLOT					WYLOT										
			D	d	M2	M	G	U	G1	M1	D	d	M2	M	G	U	G1	M1
A(C)1X	39,1	81,5	Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"	9/16"-18UNF-2B	G 1/4"	M14x1,5	Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"	9/16"-18UNF-2B	G 1/4"	M14x1,5
A(C)1,25X	39,6	82,5	Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)1,6X	40,3	84	Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)2X	41,1	85,5	Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)2,5X	42,1	87,5	Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)3,15X	43,4	90,4	Ø30	Ø12	M6	M20x1,5	G1/2"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)3,65X	44,4	92,4	Ø30	Ø12	M6	M20x1,5	G1/2"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)4,2X	45,5	94,5	Ø30	Ø12	M6	M20x1,5	G1/2"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)5,1X	47,1	97,5	Ø30	Ø12	M6	M20x1,5	G1/2"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)5,7X	48,5	100,5	Ø30	Ø12	M6	M20x1,5	G1/2"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)6,1X	49,4	102,2	Ø30	Ø12	M6	M20x1,5	G1/2"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			
A(C)7X	51,2	106	Ø30	Ø12	M6	M20x1,5	G1/2"				Ø30	Ø12	M6	M16x1,5	G3/8"			



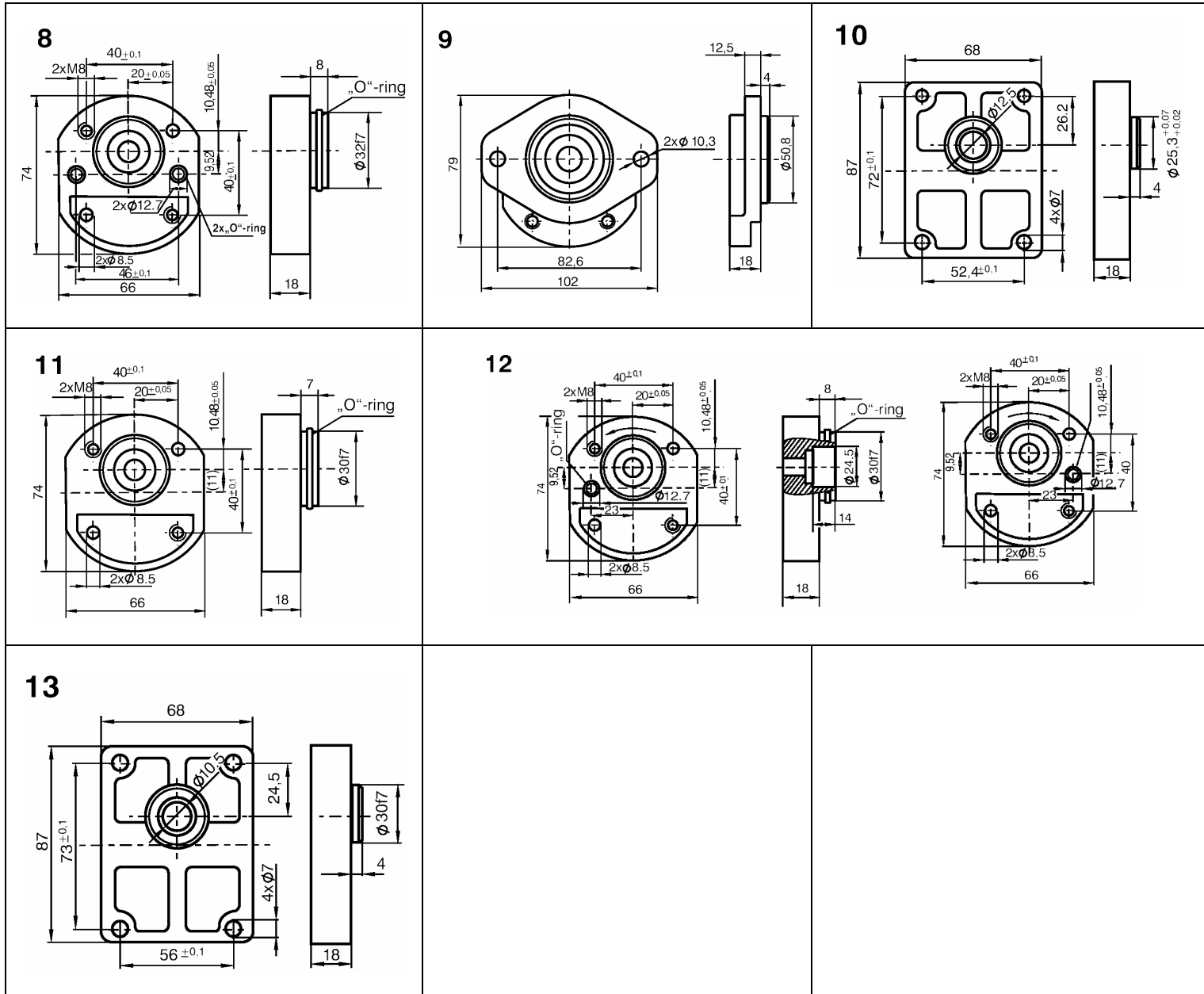
# GRUPA I

## TYP KOŁNIERZA MOCUJĄCEGO



# GRUPA I

## TYP KOŁNIERZA MOCUJĄCEGO





# GRUPA II

## SPOSÓB OZNACZENIA

II GRUPA – 250 bar							- B
II GRUPA – 200 bar							
<b>Kierunek obrotów</b> (patrzac od strony wałka)							
A - <b>lewe</b> (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara)							
C - <b>prawe</b> (zgodne z ruchem wskazówek zegara)							
<b>Objętość geometryczna w cm<sup>3</sup></b>							
<b>Wyjście wałka napędowego</b>							
X - <b>przez płytę przednią</b>							
Y - <b>przez obie płyty</b>							
Z - <b>przez płytę tylną</b>							
<b>Typ płyty przedniej</b>							
1 ... 18							
<b>Typ przyłączeń</b>							
A, C, N, M, T, W, (WM, WT)							
<b>Typ końcówki wałka napędowego</b>							
1 ... 16							

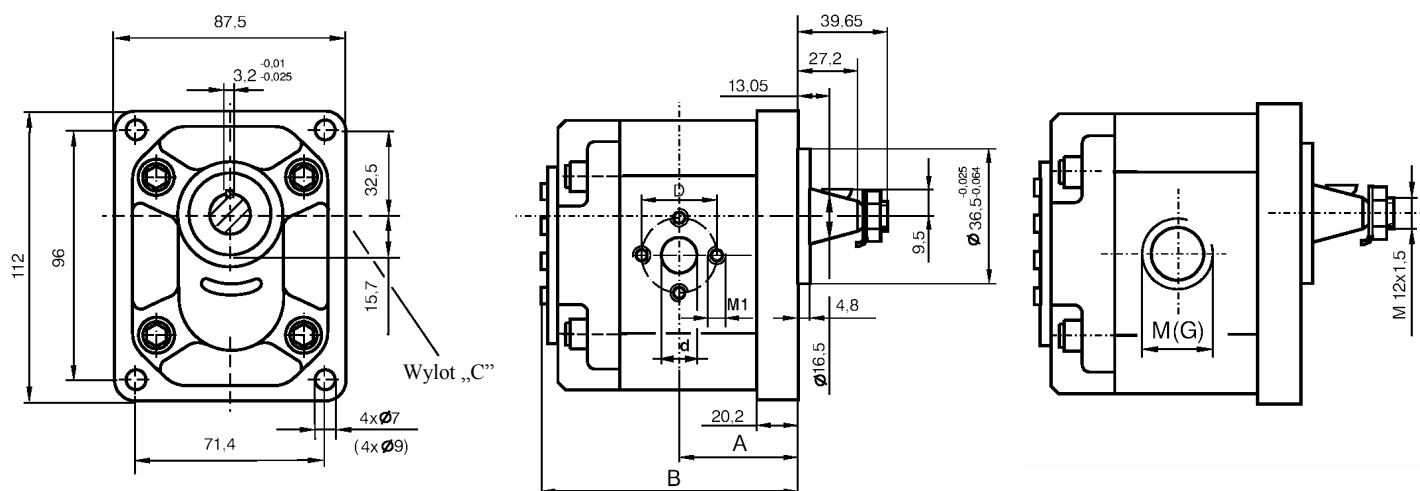
### Przykład :

**200 bar: C14X4A2** – pompa zębata II grupy, kierunek obrotów prawy, objętość skokowa 14 cm<sup>3</sup>, wyjście wałka z płyty przedniej, modyfikacja 4A2,  
**250 bar: C14X4A2 –B** – pompa zębata II grupy, kierunek obrotów prawy, objętość skokowa 14 cm<sup>3</sup>, wyjście wałka z płyty przedniej, modyfikacja 4A2-B

# GRUPA II

DANE TECHNICZNE															
Typ wielkość	4	5	6	9	10	11	12	14	15	16	17	19	22	25	26
Objętość geometryczna [cm <sup>3</sup> ]	4	5	6	9	10	11	12	14	15	16	17	19	22	25	26
Ciśnienie nominalne [bar] *B	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	180	180	140	140
Ciśnienie maksymalne [bar] *B	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200	160	160
Minimalna prędkość obrotowa [obr/min] *B	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Maksymalna prędkość obrotowa [obr/min] *B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2000	2000

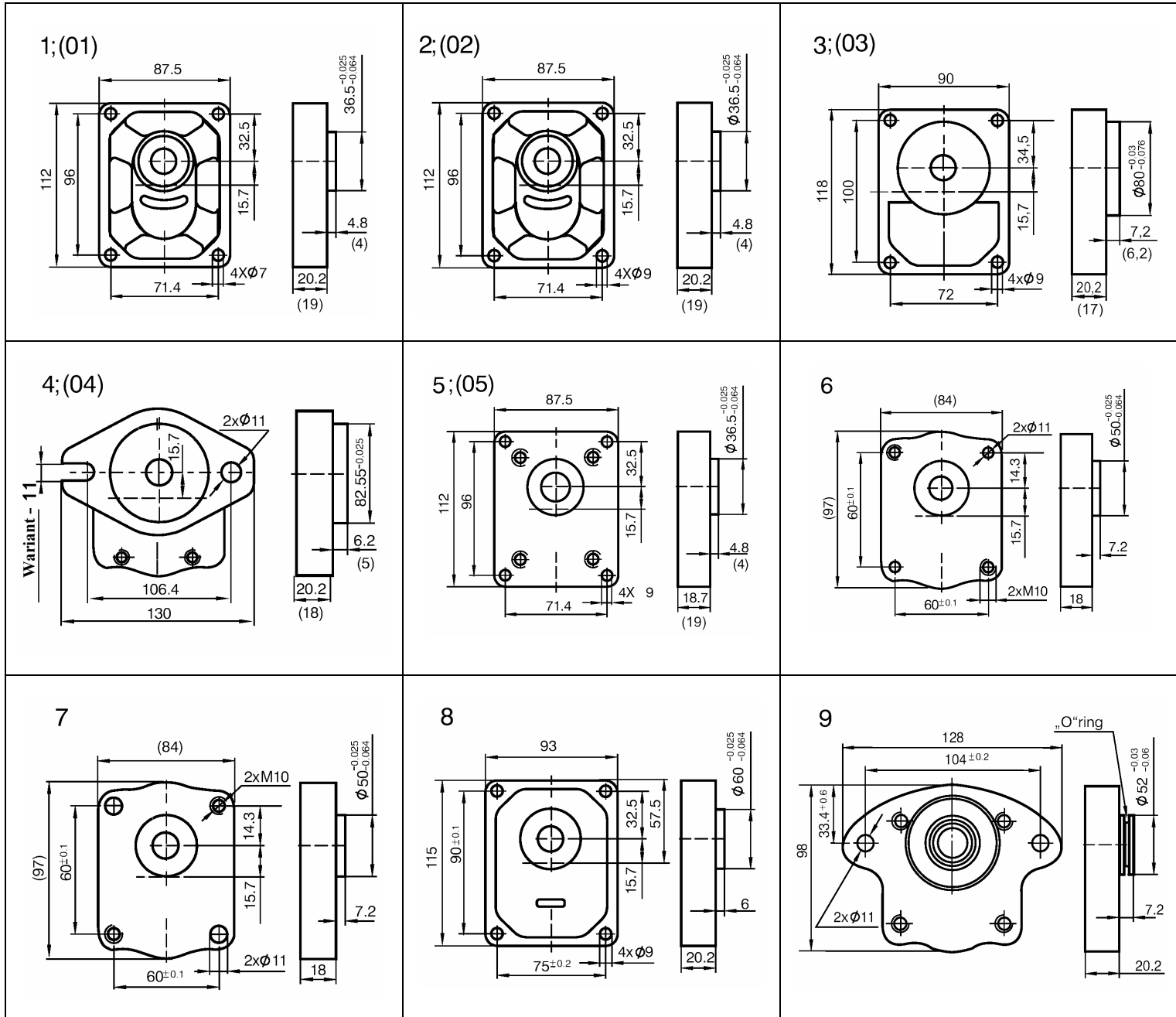
\* B – dane w tym rzędzie dotyczą pomp o ciśnieniu 250 bar



TYP	WYMIARY																	
	A	B <sub>max</sub>	WLOT							M	G	WYLOT						
			D	d	M1	D1	d1	M2	D			d	M1	D1	d1	M2	M	G
A(C)4X	43,7	92,2	30,2	13,1	M6	40	20	M6	M20x1,5	G1/2"	30,2	13,1	M6	35	15	M6	M16x1,5	G1/2"
A(C)5X	44,5	93,7	30,2	13,1	M6	40	20	M6		G1/2"	30,2	13,1	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)6X	45,2	95,2	30,2	13,1	M6	40	20	M6		G1/2"	30,2	13,1	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)9X	47,2	99,2	30,2	13,1	M6	40	20	M6		G1/2"	30,2	13,1	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)10X	48,2	101,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)11X	49,2	103,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)12X	50,2	105,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)14X	52,2	109,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)15X	53	110,7	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)16X	53,7	112,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)17X	54,2	113,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)19X	56,2	117,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M16x1,5	
A(C)22X	59,2	123,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M20x1,5	
A(C)25X	61	126,7	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M20x1,5	
A(C)26X	61,7	128,2	39,7	19	M8	40	20	M6		G3/4"	30,2	14,2	M6	35	15	M6	M20x1,5	

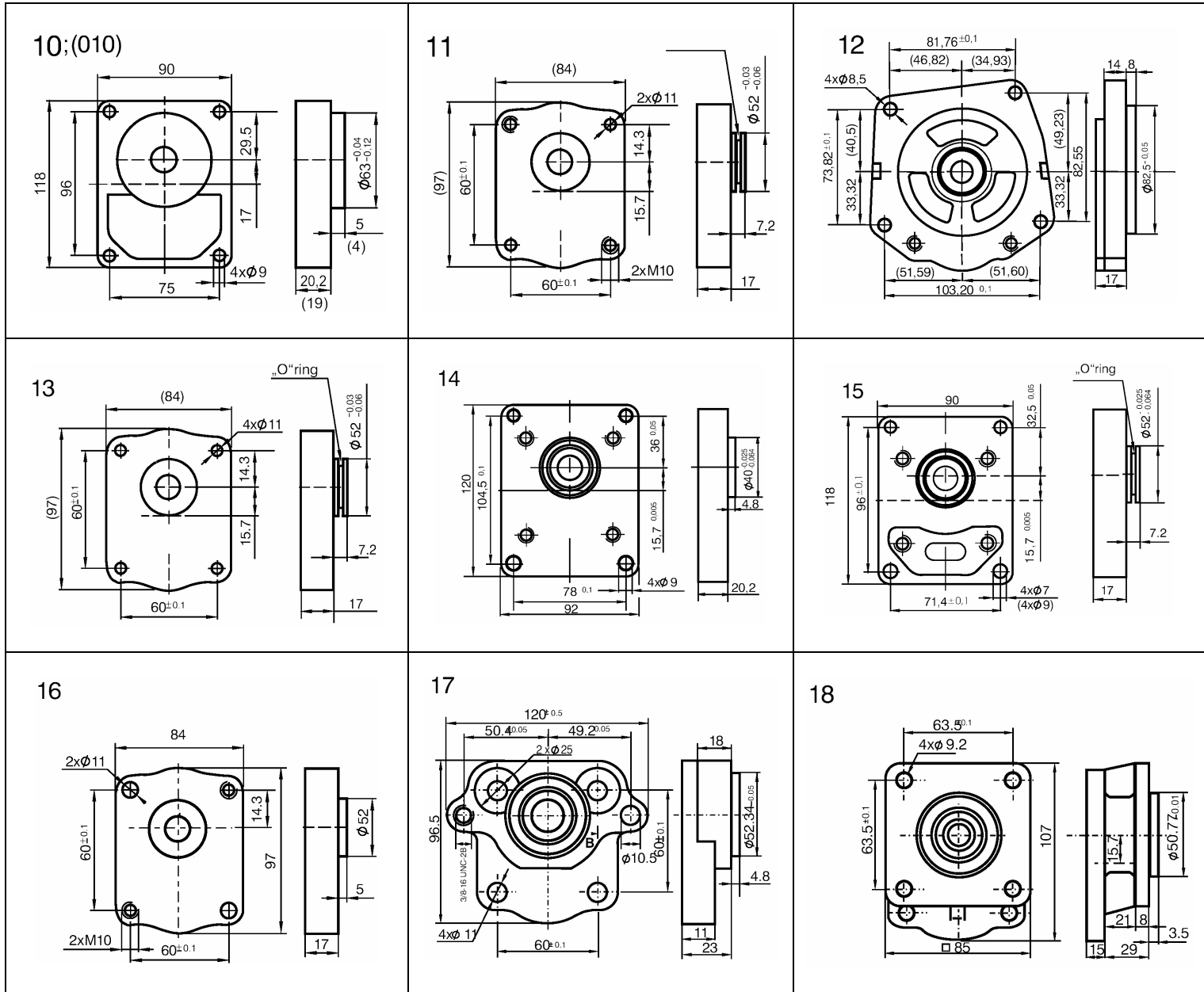
# GRUPA II

## TYP KOŁNIERZA MOCUJĄCEGO



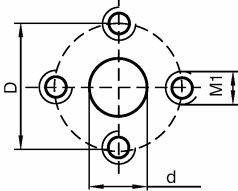
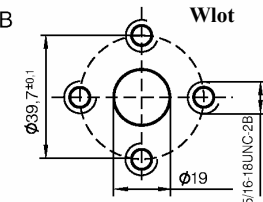
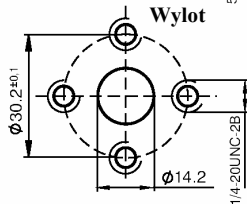
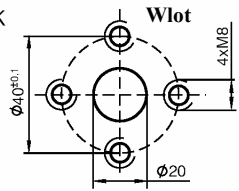
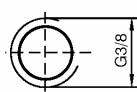
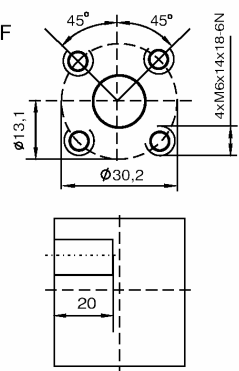
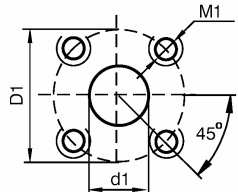
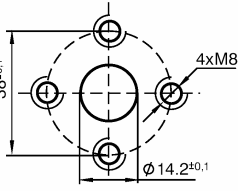
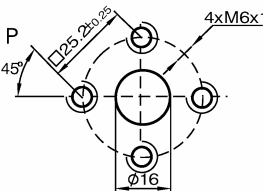
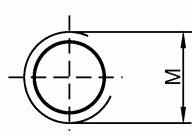
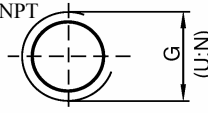
# GRUPA II

## TYP KOŁNIERZA MOCUJĄCEGO



# GRUPA II

## TYP PRZYŁĄCZEŃ

<p><b>A</b></p> 	<p><b>B</b></p> <p><b>Wlot</b></p>  <p><b>Wylot</b></p> 	<p><b>K</b></p> <p><b>Wlot</b></p>  <p><b>Wylot</b></p> 	<p><b>F</b></p> 
<p><b>C</b></p> 	<p><b>N</b></p> 	<p><b>P</b></p> 	<p><b>M</b></p>  <p><b>T</b> – gwint calowy  <b>T-U</b> – gwint UNF  <b>T-N</b> – gwint NPT</p> 
<p><b>WM</b> <b>WT</b></p>			

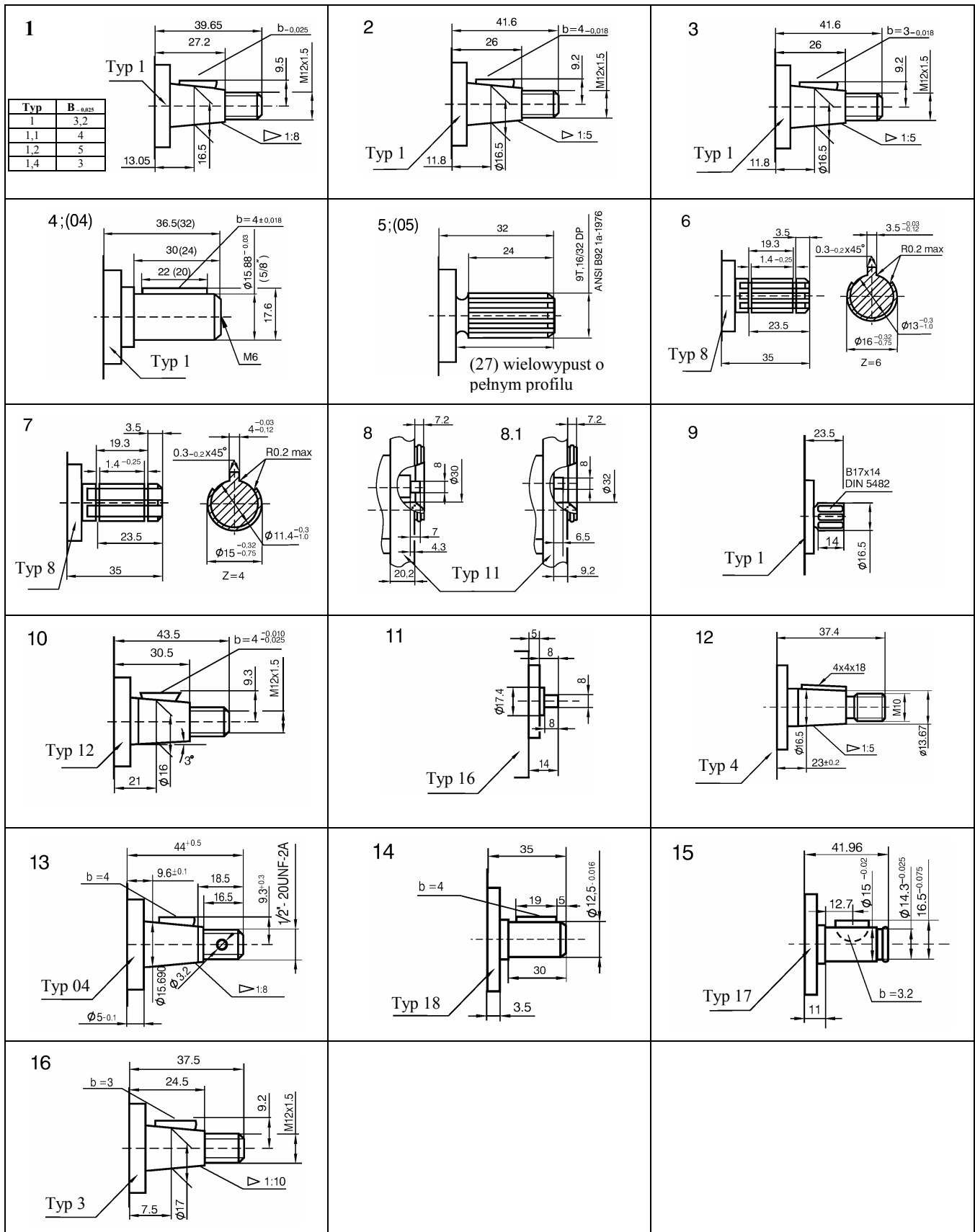
### UWAGA:

Typ **W** (**WM** i **WT**) – otwory wlotowy i wylotowy (**M** lub **T**) znajdują się w tylnej



# GRUPA II

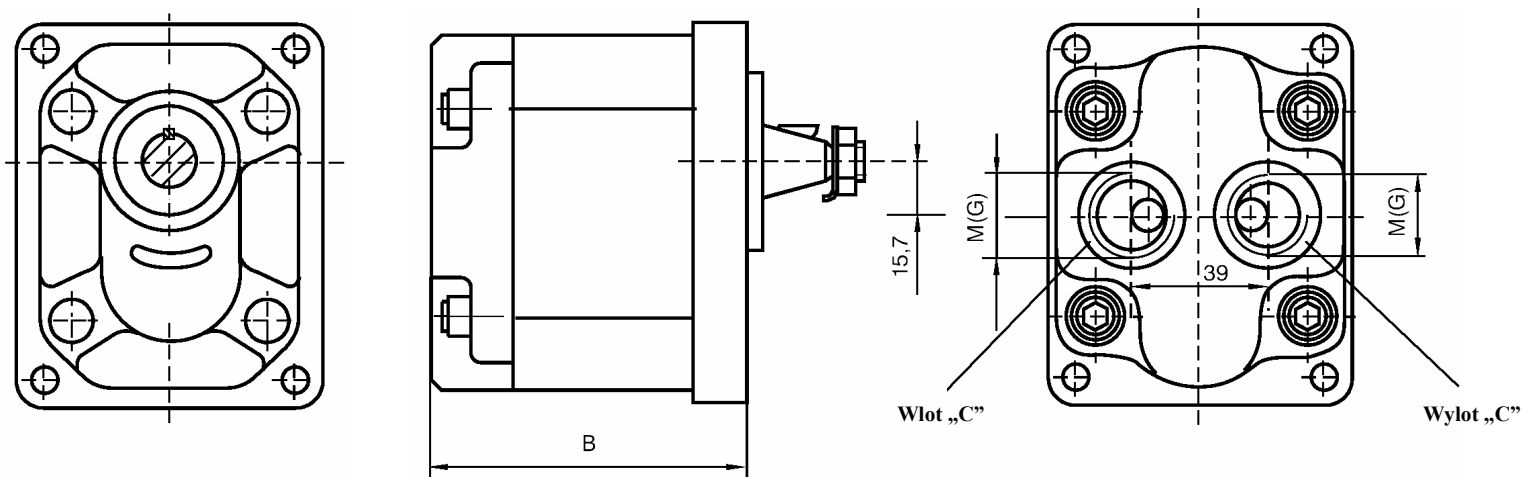
## TYP KOŃCÓWKI WAŁKA NAPĘDOWEGO



# GRUPA II

Pompy z wlotem i wylotem oleju znajdującym się w tylnej płycie.

A(C)...X...WM(WT)

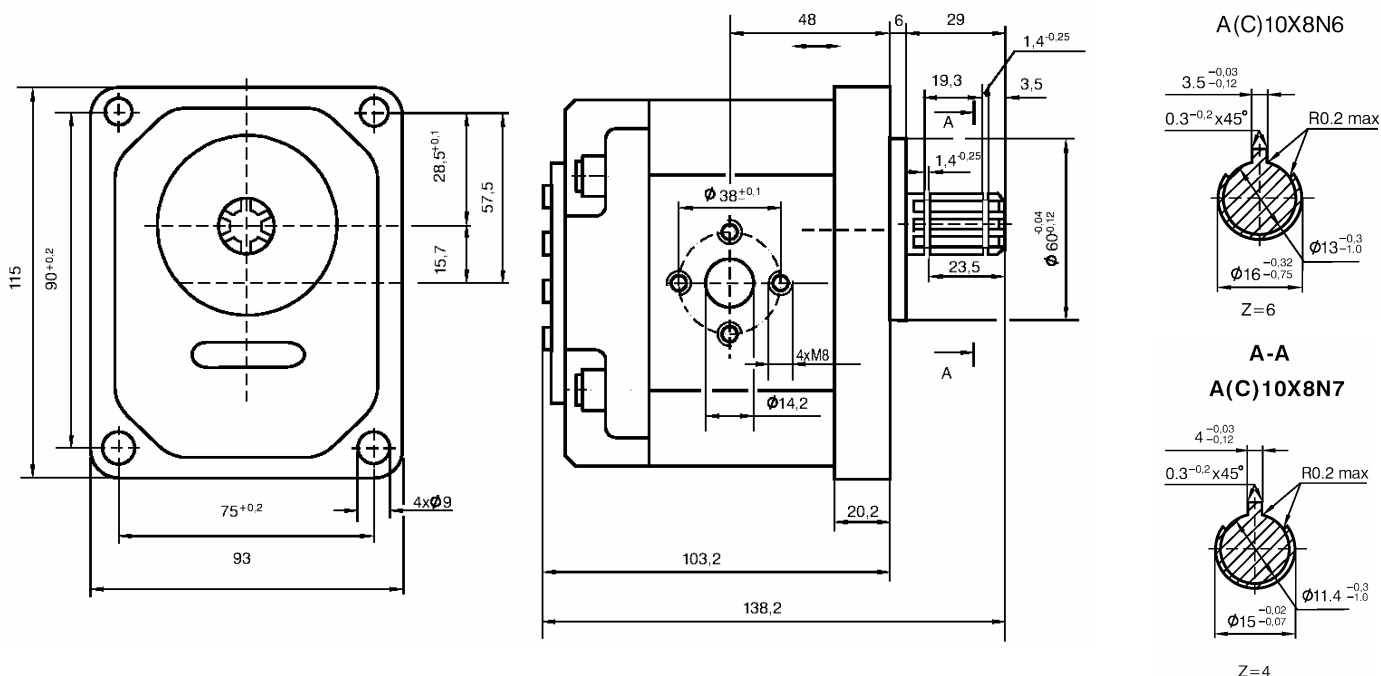


Typ	Objętość geometryczna [cm <sup>3</sup> ]	Wymiary				
		B	Wlot		Wylot	
			M	G	M	G
		[mm]	”	[mm]	”	
A(C)4X...WM(WT)	4	89	M20x1,5	1/2	M16x1,5	1/2
A(C)5X...WM(WT)	5	90,5	M20x1,5	1/2	M16x1,5	1/2
A(C)6X...WM(WT)	6	92	M20x1,5	1/2	M16x1,5	1/2
A(C)9X...WM(WT)	9	96	M20x1,5	1/2	M16x1,5	1/2
A(C)10X...WM(WT)	10	98	M20x1,5	3/4	M16x1,5	1/2
A(C)11X...WM(WT)	11	100	M20x1,5	3/4	M16x1,5	1/2
A(C)12X...WM(WT)	12	102	M20x1,5	3/4	M16x1,5	1/2
A(C)14X...WM(WT)	14	106	M20x1,5	3/4	M16x1,5	1/2
A(C)15X...WM(WT)	15	107,5	M20x1,5	3/4	M16x1,5	1/2
A(C)16X...WM(WT)	16	109	M20x1,5	3/4	M16x1,5	1/2
A(C)17X...WM(WT)	17	110	M20x1,5	3/4	M16x1,5	1/2
A(C)19X...WM(WT)	19	114	M20x1,5	3/4	M16x1,5	1/2
A(C)22X...WM(WT)	22	120	M20x1,5	3/4	M20x1,5	1/2
A(C)25X...WM(WT)	25	123,7	M20x1,5	3/4	M20x1,5	1/2
A(C)26X...WM(WT)	26	125	M20x1,5	3/4	M20x1,5	1/2

# GRUPA II

## Zamienniki pomp zębatych: HIII 10E-2, HIII 10-3

A(C)10X8N...



### DANE TECHNICZNE

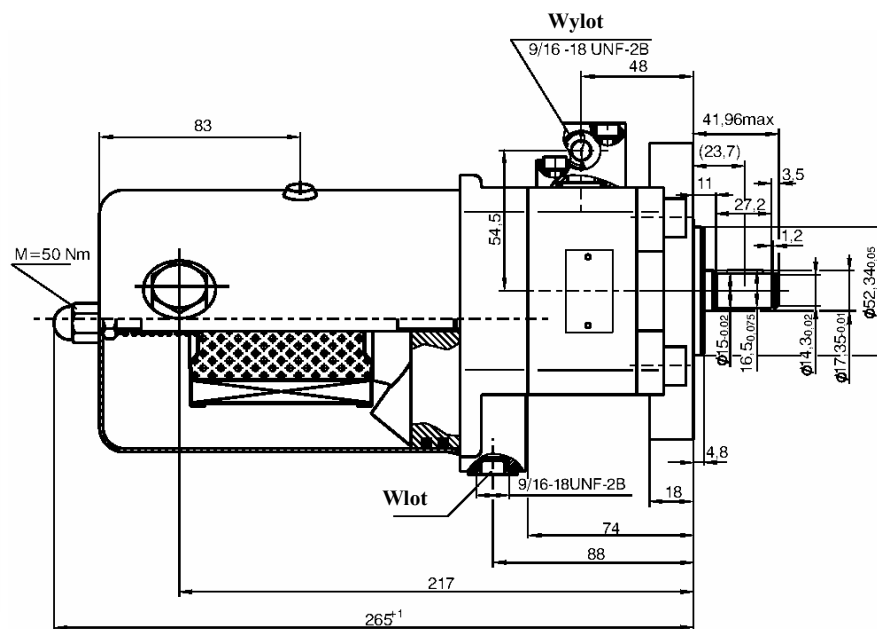
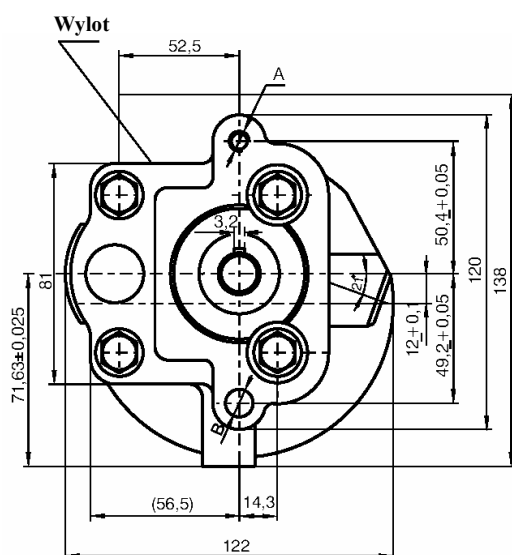
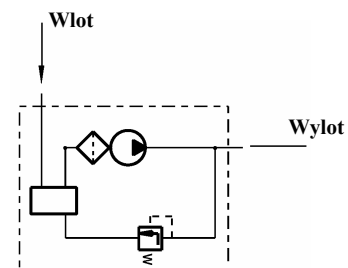
Objętość geometryczna	[cm <sup>3</sup> ]	10
Ciśnienie na tłoczeniu		
- nominalne	bar	140
- maksymalne		175
Ciśnienie na ssaniu		
- nominalne	bar	0,74
- maksymalne		1,5
Prędkość obrotowa		
- minimalna	obr/ min	900
- nominalna		1920
- maksymalna		3500

Wszystkie wymiary i parametry techniczne nowych pomp zębatych podane w powyższej tabeli i na powyższych rysunkach pełni odpowiadają pompą HIII 10E-2, HIII 10-3, które produkowano w krajach byłego Związku Radzieckiego.

Pompy te mają zastosowanie w układach hydraulicznych traktorów, maszyn rolniczych, drogowych itp.

# GRUPA II

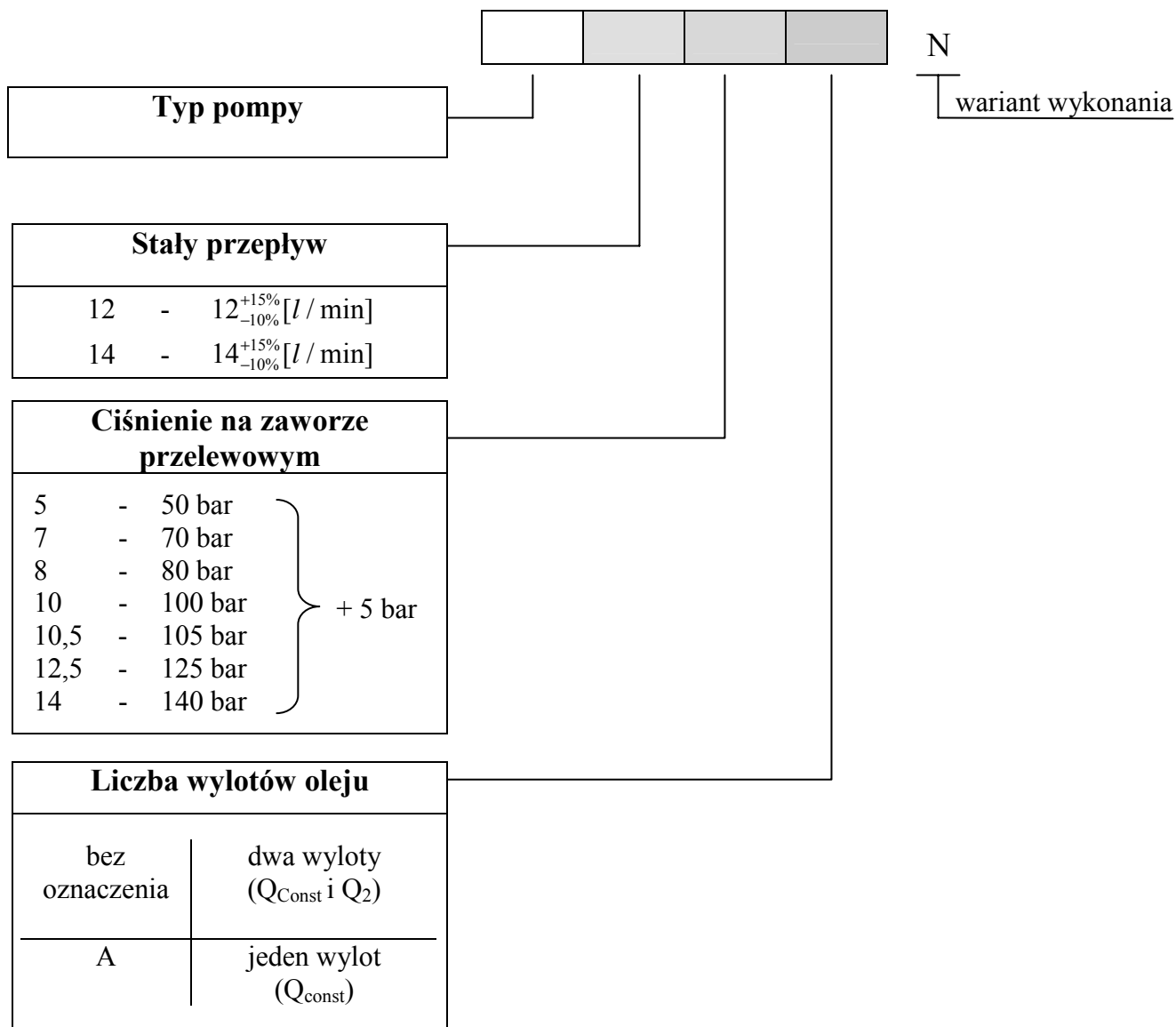
A6XF



Typ	Wymiary [mm]		Dane techniczne								
	A	B	Objętość geometryczna	P <sub>max</sub>	P <sub>r.v.</sub>	Wydatek przy 1500 obr/min	n <sub>max</sub>	n <sub>nom</sub>	n <sub>min</sub>	Zbiornik	Filtracja
A6XF	3/8" 16UNC-28	Ø10,50	6 cm <sup>3</sup>	250 bar	105±5 bar	8,5 l/min	3000 obr/min	1500 obr/min	700 obr/min	1 l	40 µm

# POMPY Z ZAWORAMI

## SPOSÓB OZNACZENIA



### Przykład:

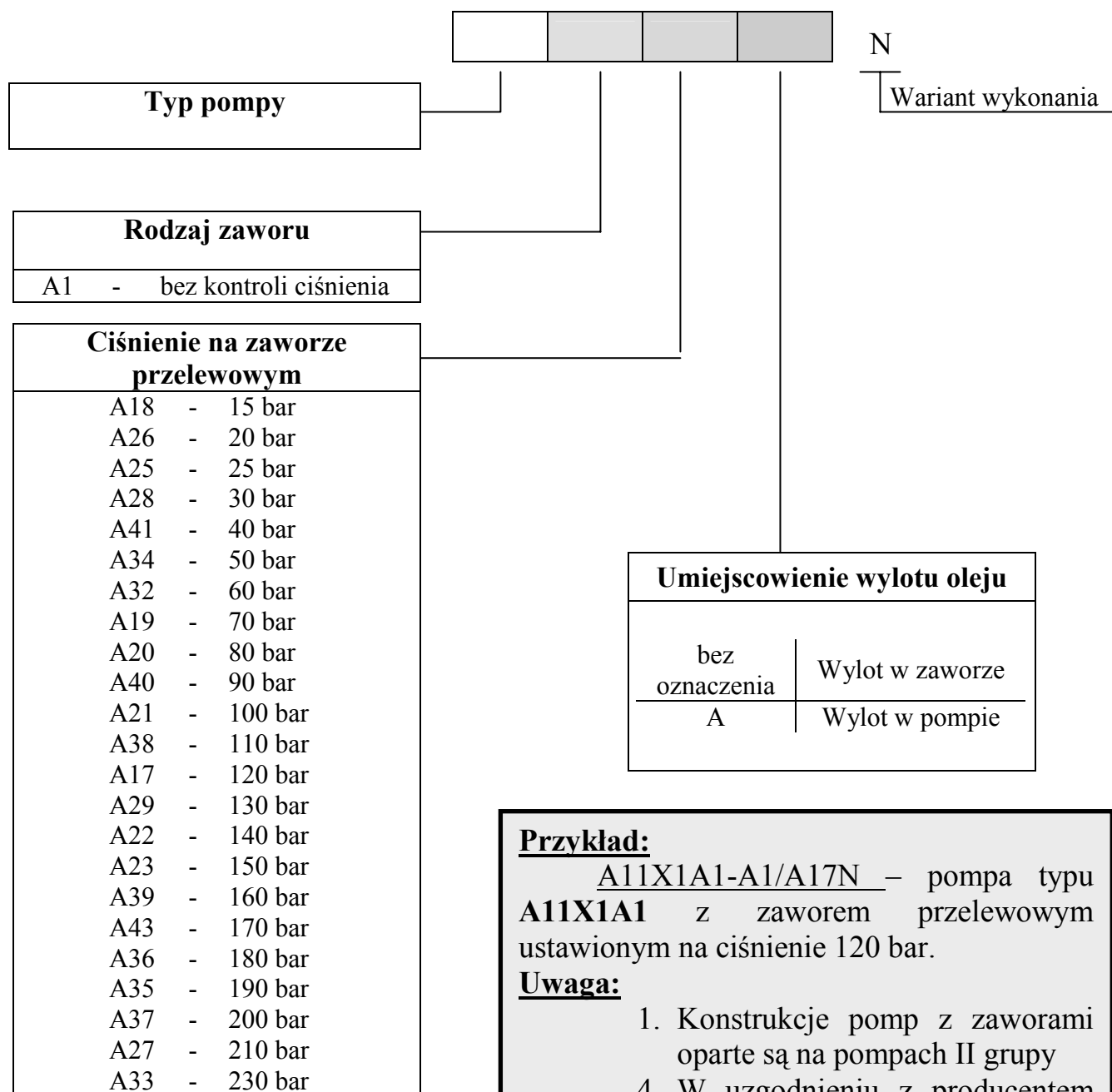
A11X1A1-12/12.5AN – pompa typu **A11X1A1** z zaworem przelewowym ustawionym na ciśnienie 125 bar i o stałym wydatku  $Q_{const} = 12l$ .

### Uwaga:

1. Konstrukcje pomp z zaworami oparte są na pompach II grupy
2. W uzgodnieniu z producentem możliwe są do uzyskania inne wartości wydatku i ciśnienia.

# POMPY Z ZAWORAMI

## SPOSÓB OZNACZENIA



### Przykład:

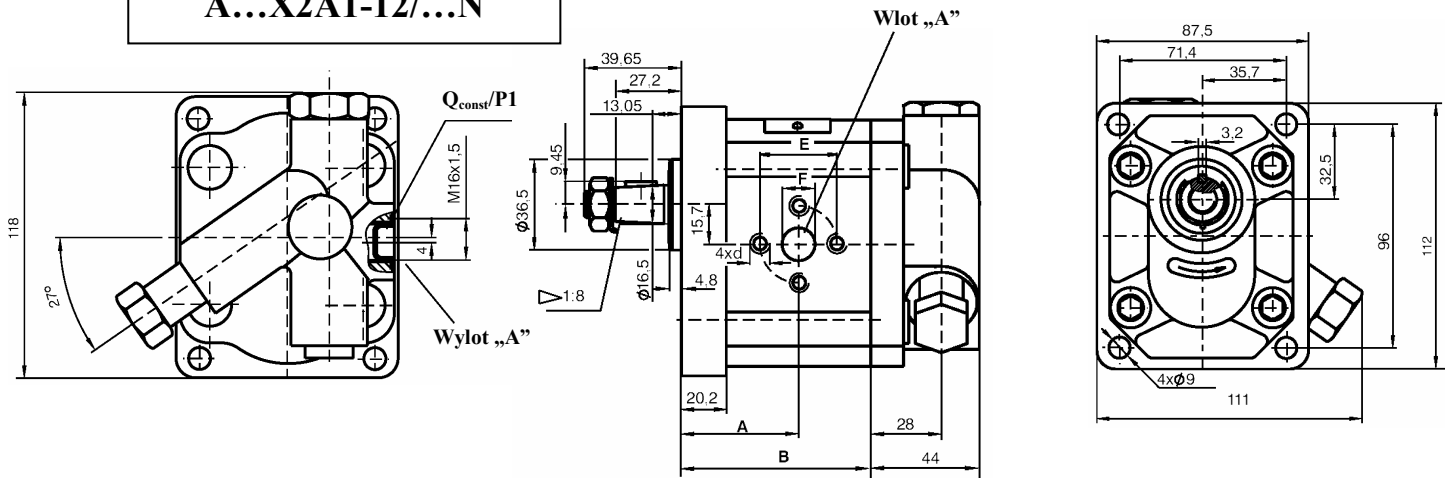
A11X1A1-A1/A17N – pompa typu **A11X1A1** z zaworem przelewowym ustawionym na ciśnienie 120 bar.

### Uwaga:

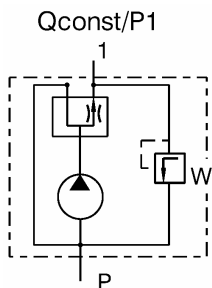
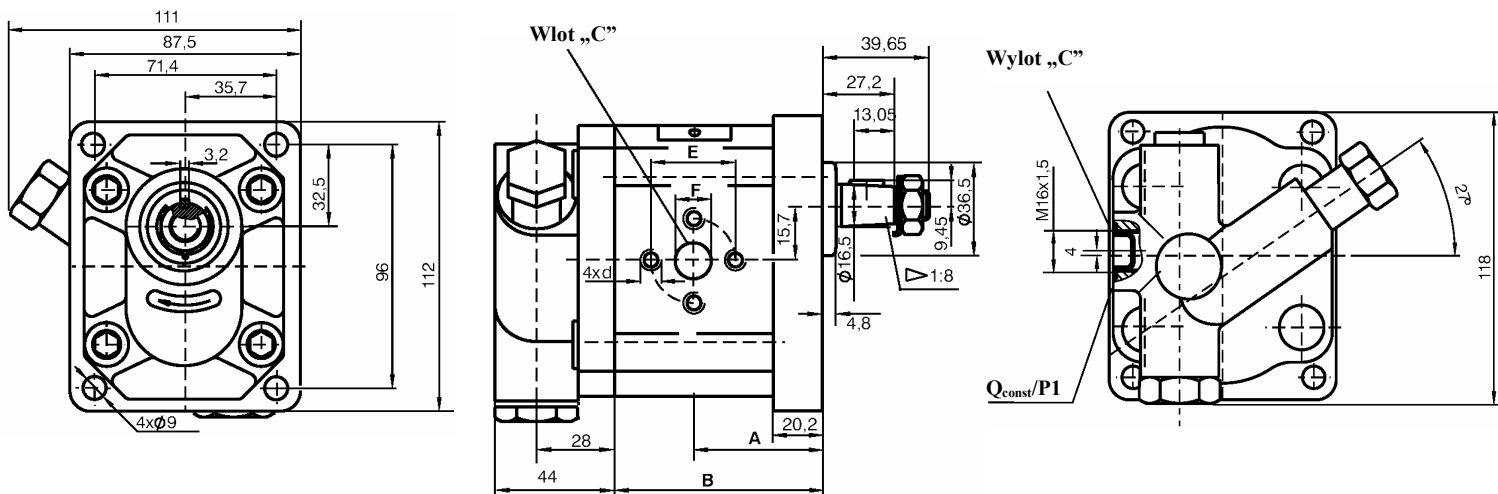
1. Konstrukcje pomp z zaworami oparte są na pompach II grupy
4. W uzgodnieniu z producentem możliwe są do uzyskania inne wartości wydatku i ciśnienia.

# POMPY Z ZAWORAMI

## A...X2A1-12/...N



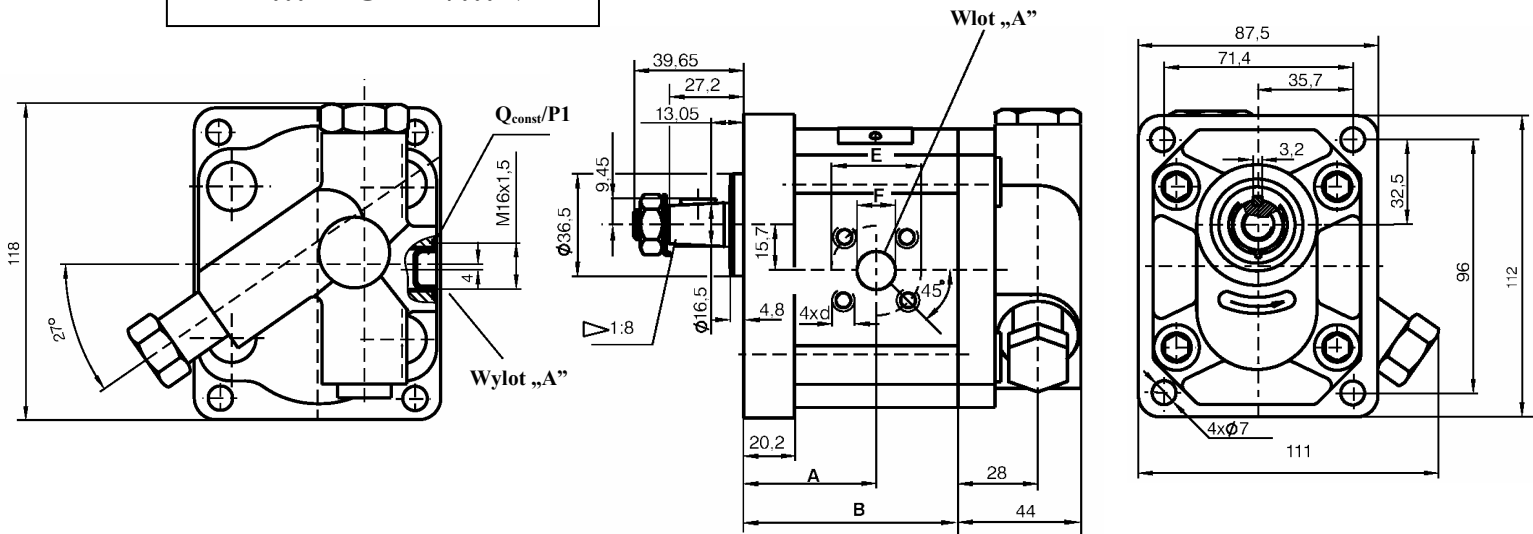
## C...X2A1-12/...N



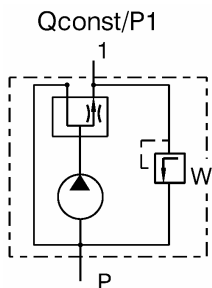
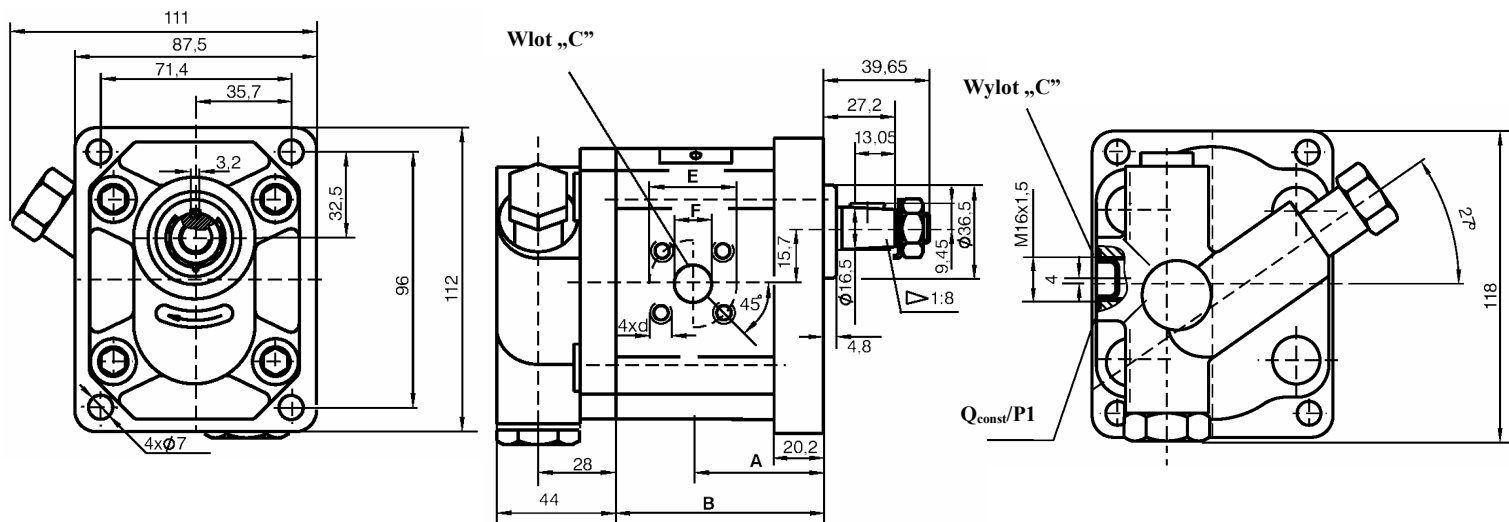
TYP	Wymiary					Dane techniczne				
	A	B	Wlot			Objętość geometryczna cm <sup>3</sup>	Ciśnienie P1 bar		Q <sub>const</sub> l/min	Prędkość obr/min
			E	d	F		„12/8N” - 80	„12/12.5N” - 125		
A(C)11X2A1-12/...N stare oznaczenie A(C)25XA-12/...N	49,2	78,2	Ø39,7	M8	Ø19	11	„12/8N” - 80	„12/12.5N” - 125	12 <sup>+15%</sup> -10%	1500/3000

# POMPY Z ZAWORAMI

## A...X1C1-12/...N



## C...X1C1-12/...N

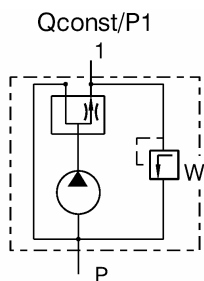
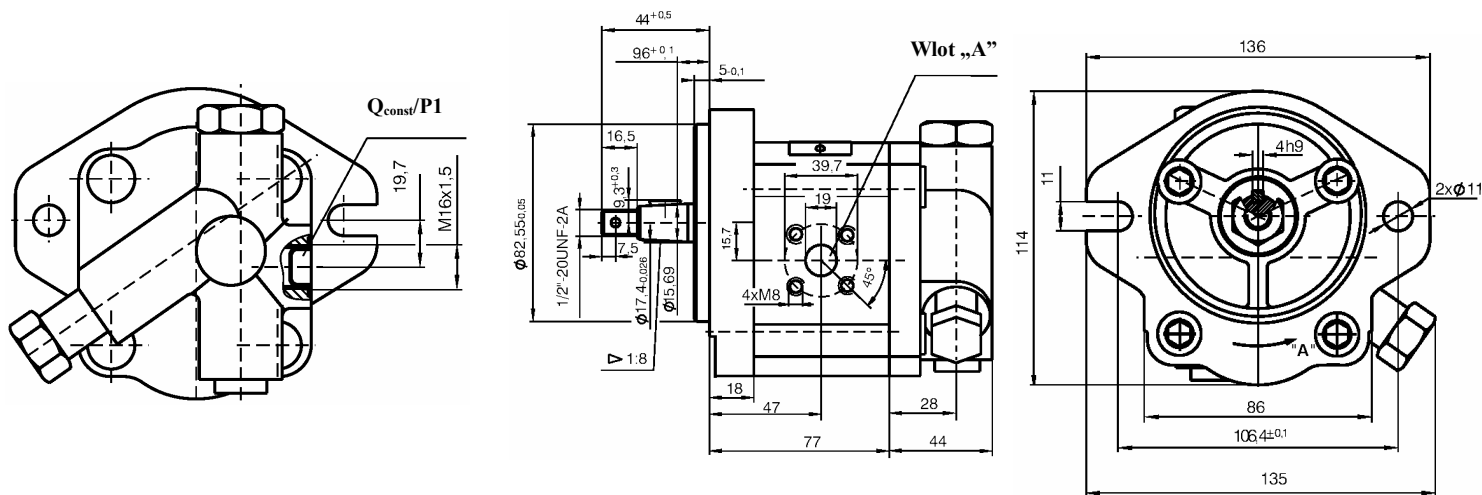


TYP	Wymiary					Dane techniczne				
	A	B	Wlot			Objętość geometryczna cm <sup>3</sup>	Ciśnienie P1 bar		Q <sub>const</sub> l/min	Prędkość obr/min
			E	d	F		„12/8N” - 80	„12/12.5N” - 125		
A(C)11X1C1-12/...N stare oznaczenie A(C)25X-12/...N	49,2	78,2	Ø40	M6	Ø20	11	„12/8N” - 80	„12/12.5N” - 125	12 <sup>+15%</sup> -10%	1500/3000



# POMPY Z ZAWORAMI

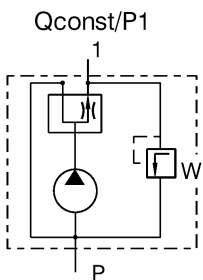
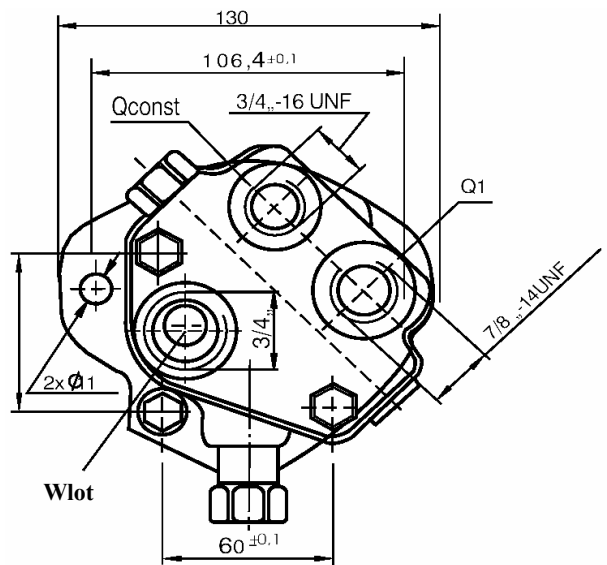
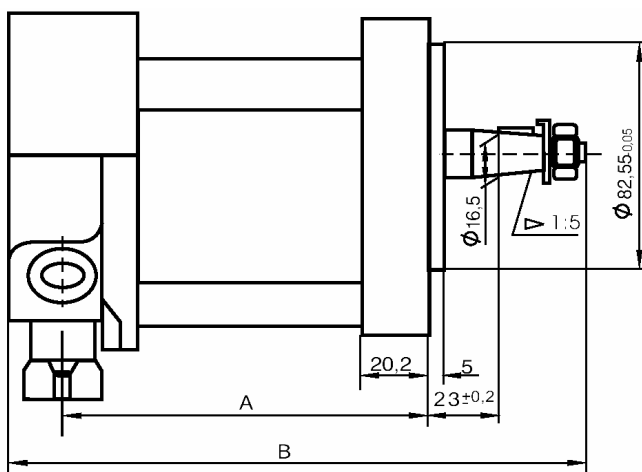
A...X04C13-12/...N



TYP	Wymiary					Dane techniczne				
	A	B	Wlot			Objętość geometryczna cm <sup>3</sup>	Ciśnienie P1 bar		Q <sub>const</sub> l/min	Prędkość obr/min
			E	d	F		„12/8N” - 80	„12/12.5N” - 125		
A(C)11X04C13-12/...N stare oznaczenie A(C)25X-12/...N-SAE	47	76	Ø39,7	M8	Ø12	11	„12/8N” - 80	„12/12.5N” - 125	12 <sup>+15%</sup> -10%	1500/3000

# POMPY Z ZAWORAMI

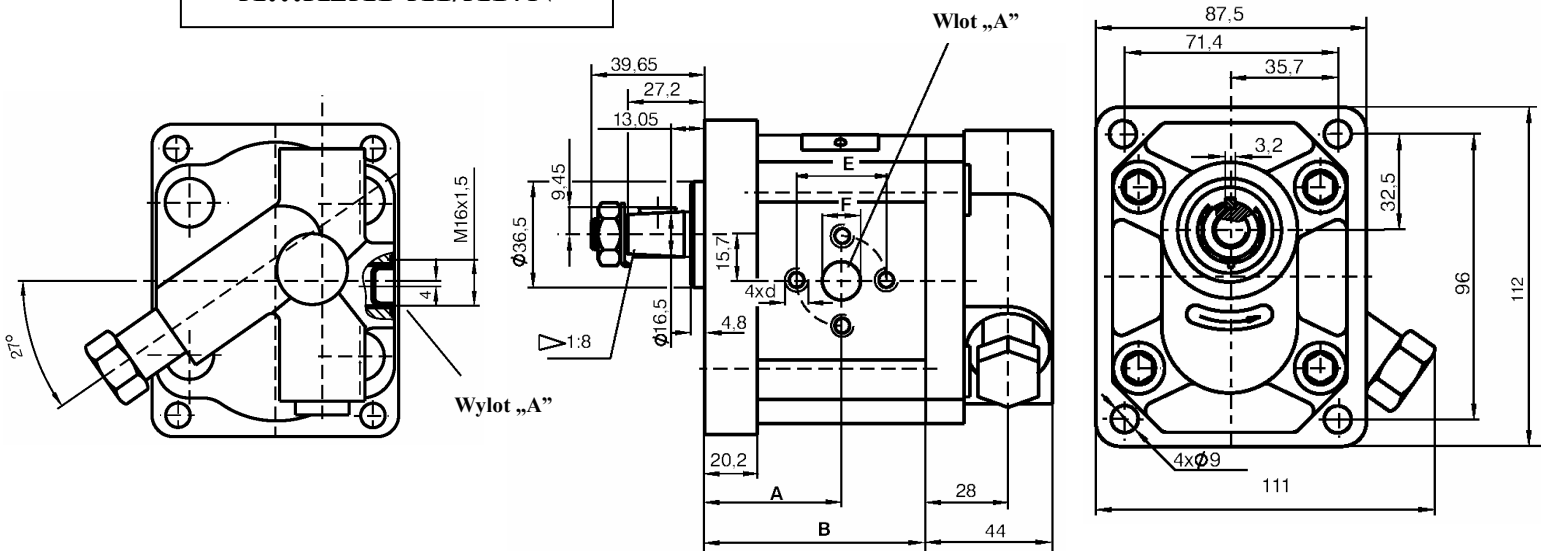
C...X4W2R-14/10.5M



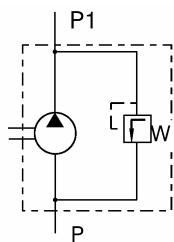
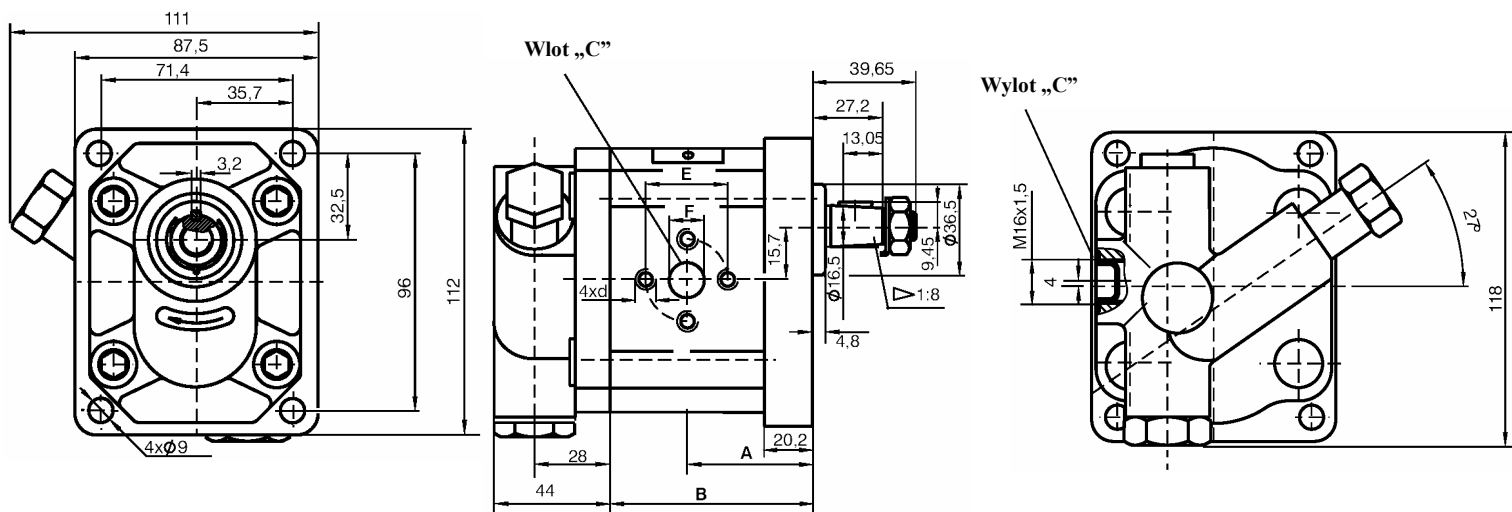
TYP	Wymiary		Dane techniczne			
	A	B	Objętość geometryczna	Ciśnienie P1	Q <sub>const</sub>	Prędkość
			cm <sup>3</sup>	bar	l/min	obr/min
C19X4W2R-14/10.5M	118,7	188,7	19	105±5	14 <sup>+15%</sup> <sub>-10%</sub>	1500/2500

# POMPY Z ZAWORAMI

## A...X2A1-A1/A17N



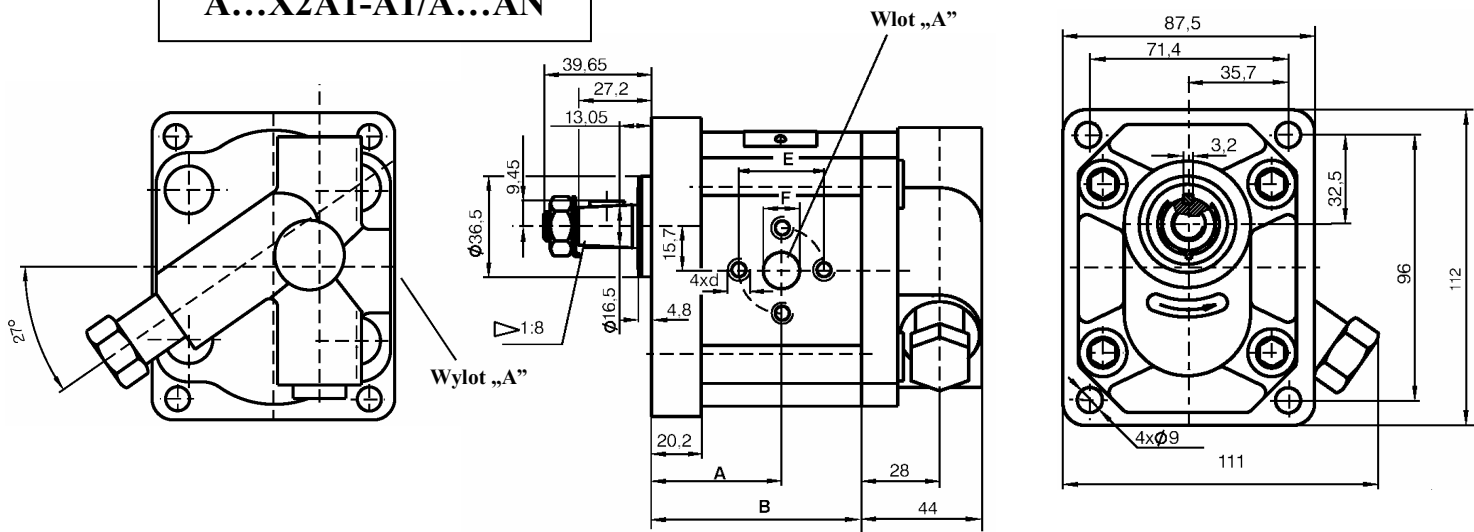
## C...X2A1-A1/A17N



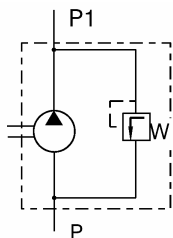
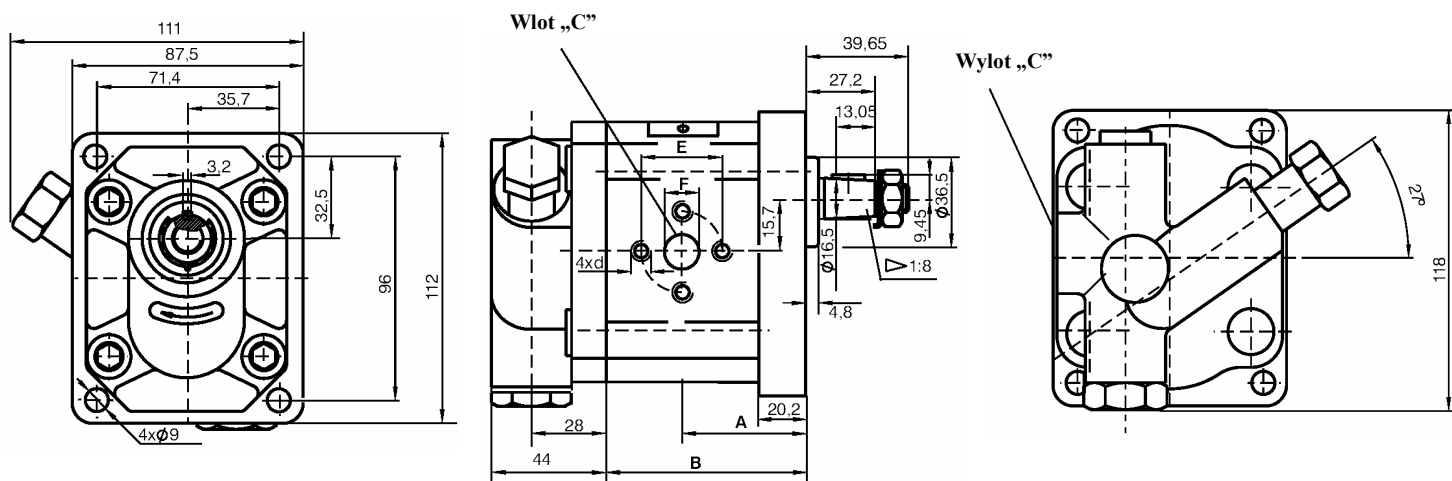
TYP	Wymiary								Dane techniczne			
	A	B	Wlot			Wylot			Objętość geometryczna cm <sup>3</sup>	Ciśnienie P1		Prędkość obr/min
			E	d	F	E	d	F		bar		
A(C)11X2A1-A1/A17N stare oznaczenie A(C)25XA-A1/A17N	49,2	78,2	Ø39,7	M8	Ø19	Ø30,2	M6	Ø14,2	11	„A1/A17AN” - 125±5	„A1/A23AN” - 150±5	700/3500
A(C)16X2A1-A1/A17N	53,7	87,2								16		

# POMPY Z ZAWORAMI

## A...X2A1-A1/A...AN



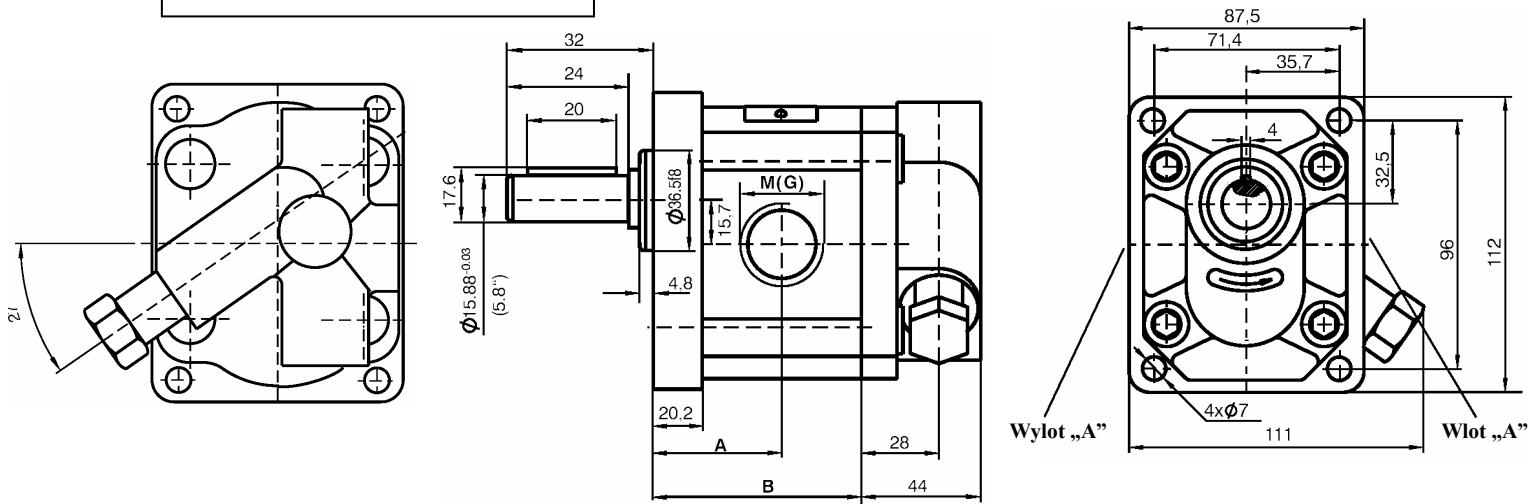
## C...X2A1-A1/A...AN



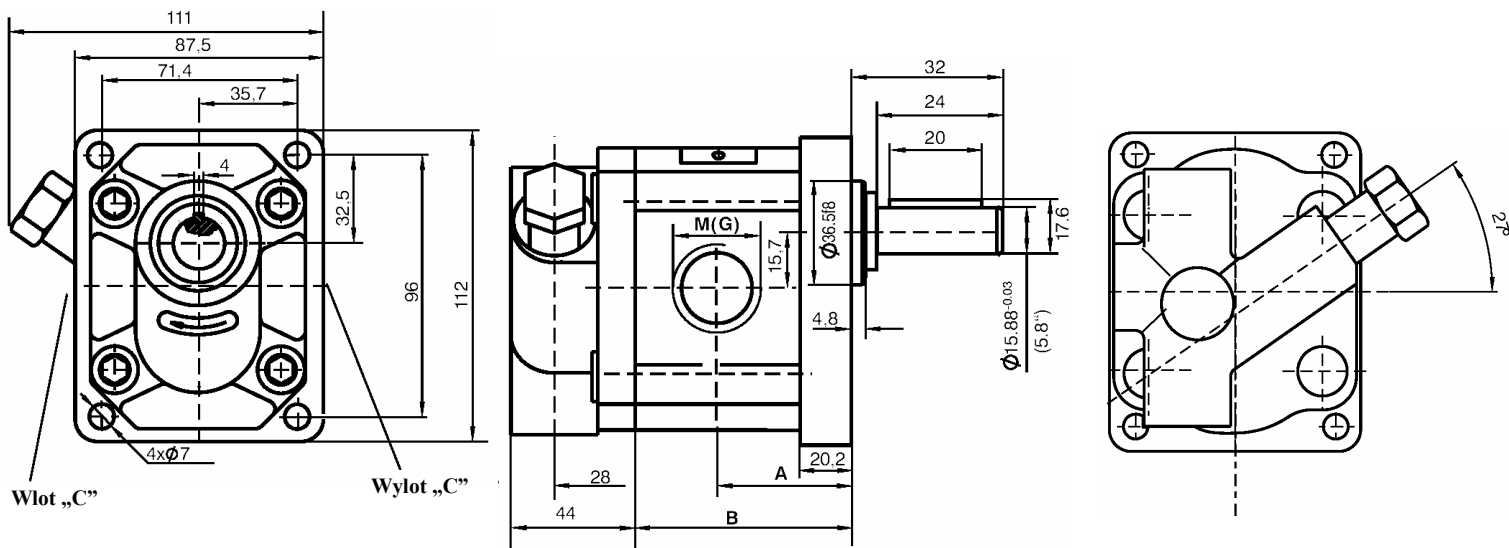
TYP	Wymiary								Dane techniczne			
	A	B	Wlot			Wylot			Objętość geometryczna cm <sup>3</sup>	Ciśnienie P1		Prędkość obr/min
			E	d	F	E	d	F		bar	bar	
A(C)11X2A1-A1/A...AN stare oznaczenie A(C)25XA-A1/A...AN	49,2	78,2	Ø39,7	M8	Ø19	Ø30,2	M6	Ø14,2	11	„A1/A17AN” - 125±5	„A1/A23AN” - 150±5	700/3500
A(C)16X2A1-A1/A...AN	53,7	87,2								16	700/3000	

# POMPY Z ZAWORAMI

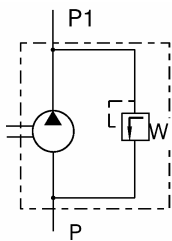
## A...X2...1-A1/A...AN



## C...X2...1-A1/A...AN



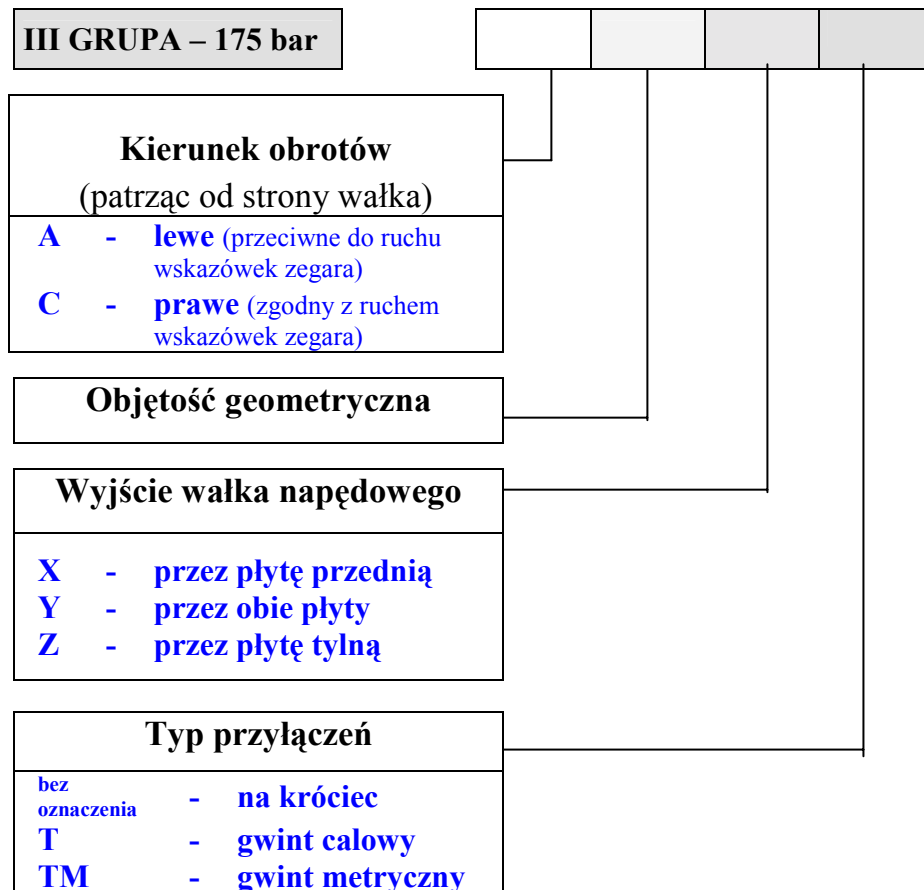
TYP	Wymiary						Dane techniczne			
	A	B	Wlot		Wylot		Objętość geometryczna cm <sup>3</sup>	Ciężnienie P1 bar		Prędkość obr/min
			M	G	M	G		„A1/A17AN” - 125±5	„A1/A23AN” - 150±5	
A(C)4X2...4-A1/A...AN	43,7	67,2	M20x1,5	G1/2"	M16x1,5	G1/2"	4	„A1/A17AN” - 125±5	„A1/A23AN” - 150±5	700/3500
A(C)5X2...4-A1/A...AN	44,5	68,7			M16x1,5		5			700/3500
A(C)6X2...4-A1/A...AN	45,2	70,2			M16x1,5		6			700/3500
A(C)9X2...4-A1/A...AN	47,2	74,2			M16x1,5		9			700/3500
A(C)10X2...4-A1/A...AN	48,2	76,2			M16x1,5		10			700/3500
A(C)11X2...4-A1/A...AN	49,2	78,2			M16x1,5		11			700/3500
A(C)12X2...4-A1/A...AN	50,2	80,2			M16x1,5		12			700/3500
A(C)14X2...4-A1/A...AN	52,2	84,2			M16x1,5		14			700/3500
A(C)15X2...4-A1/A...AN	53,0	85,7			M16x1,5		15			700/3000
A(C)16X2...4-A1/A...AN	53,7	87,2			M16x1,5		16			700/3000
A(C)17X2...4-A1/A...AN	54,2	88,2			M16x1,5		17			700/3000
A(C)19X2...4-A1/A...AN	56,2	92,2			M16x1,5		19			700/2500
A(C)22X2...4-A1/A...AN	59,2	98,2			M20x1,5		22			700/2500
A(C)25X2...4-A1/A...AN	61,0	101,7			M20x1,5		25			700/2500
A(C)26X2...4-A1/A...AN	61,7	103,7			M20x1,5		26			700/2500



# GRUPA III

## SPOSÓB OZNACZENIA

III GRUPA – 175 bar



Przykład :

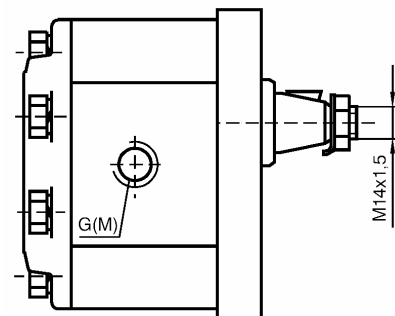
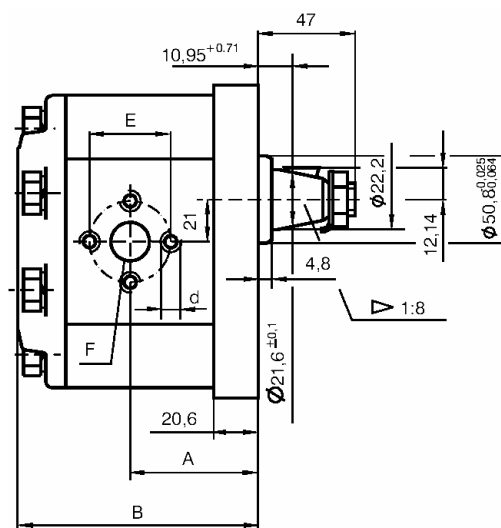
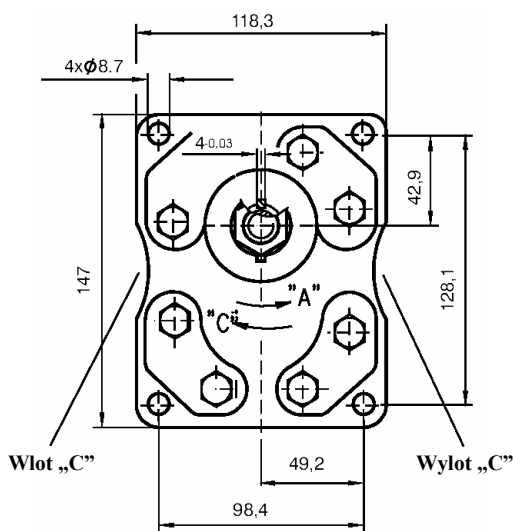
**175 bar: C54XTM** – pompa zębata III grupy, kierunek obrotów prawy, objętość skokowa 24,5 cm<sup>3</sup>, wyjście wałka z płyty przedniej, modyfikacja TM (gwint metryczny)

# GRUPA III

<b>Typ</b>		<b>43</b>	<b>54</b>	<b>72</b>	<b>80</b>	<b>94</b>
<b>Objętość geometryczna</b>	cm <sup>3</sup>	19,5	24,5	32,7	36	42,6
<b>Ciśnienie nominalne</b>	bar	175	175	175	150	125
<b>Ciśnienie maksymalne</b>	bar	200	200	200	175	150
<b>Minimalna prędkość obrotowa</b>	obr/min	700	700	700	700	700
<b>Maksymalna prędkość obrotowa</b>	obr/min	2500	2500	2500	2500	2500

Wariant „X” (bez oznaczenia)

Wariant „XT” (XTM)

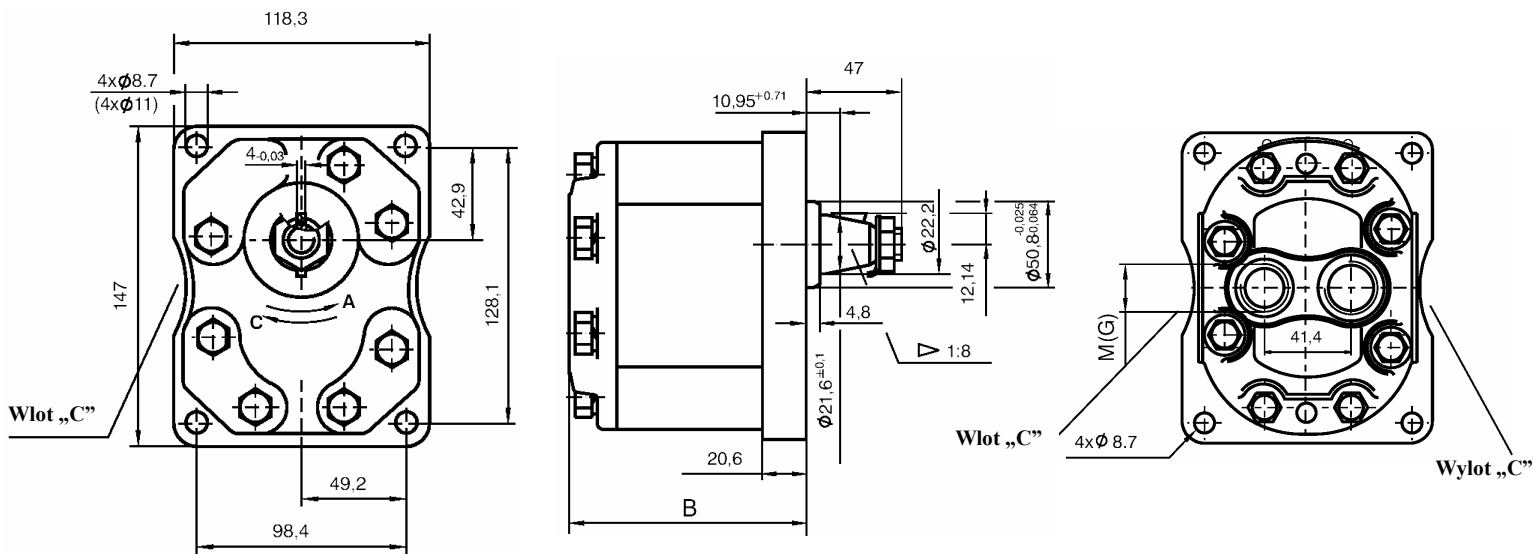


Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			F	d	E	T	TM	F	d	E	T	TM
						G	M				G	M
A(C)43X...	52	106	19	M8	39,7	G3/4"	M27x1.5	19	M8	39,7	G3/4"	M27X1.5
A(C)54X...	52	106	19	M8	39,7	G3/4"	M27x1.5					
A(C)72X...	60	122	27	M10	50,8	G 1	M33x1.5					
A(C)80X...	61,5	125	27	M10	50,8	G 1	M33x1.5					
A(C)94X...	60	122	27	M10	50,8	G 1	M33x1.5					

# GRUPA III

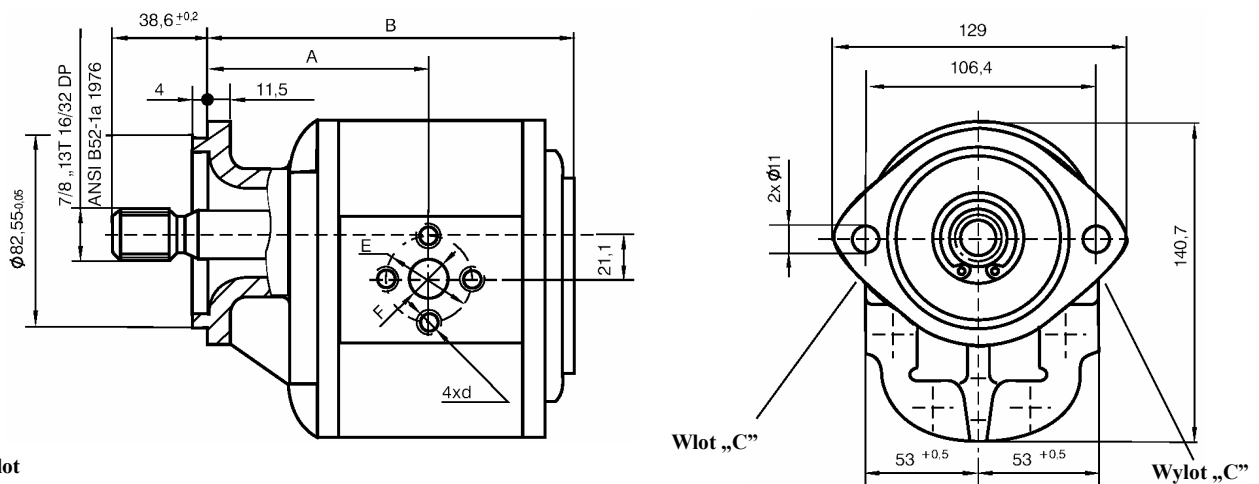
## A(C)...XW

Pompy z wlotem i wylotem oleju znajdującym się w tylnej płycie.

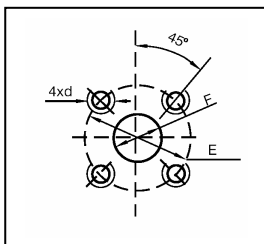


Typ	Wymiary				
	B	Wlot		Wylot	
		T	TM	T	TM
A(C)72X...	122	G	M	G	M
		G3/4"	M27x1,5	G3/4"	M27x1,5

## A(C)...X-SAE



Wlot

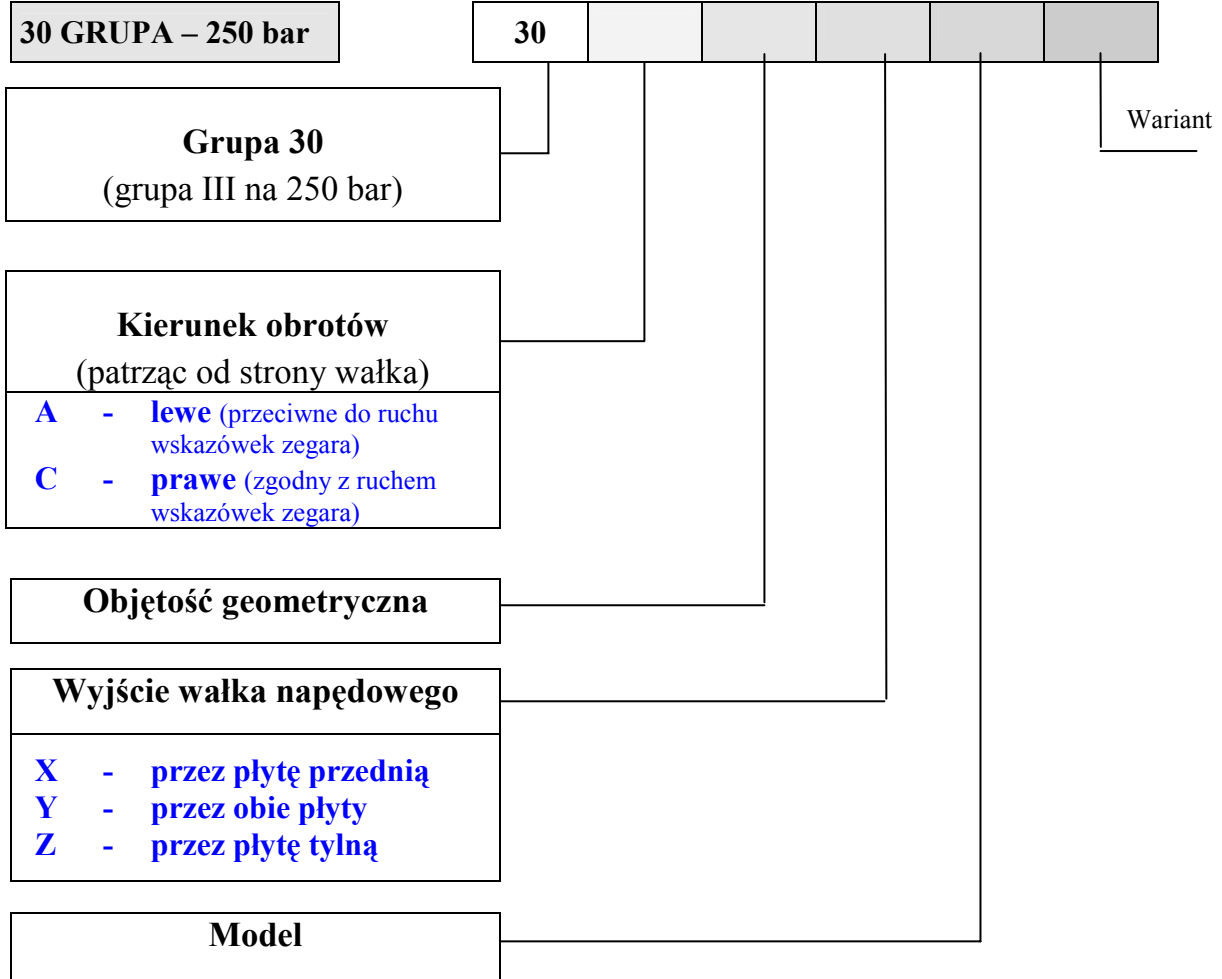


Typ	Wymiary							
	A	B	Wlot			Wylot		
			F	d	E	F	d	E
A(C)72X-SAE	100,35	161,6	Ø27	M10	Ø50,8	Ø19	M8(5/16-18UNC-2B)	Ø39,7



# GRUPA 30

## SPOSÓB OZNACZENIA



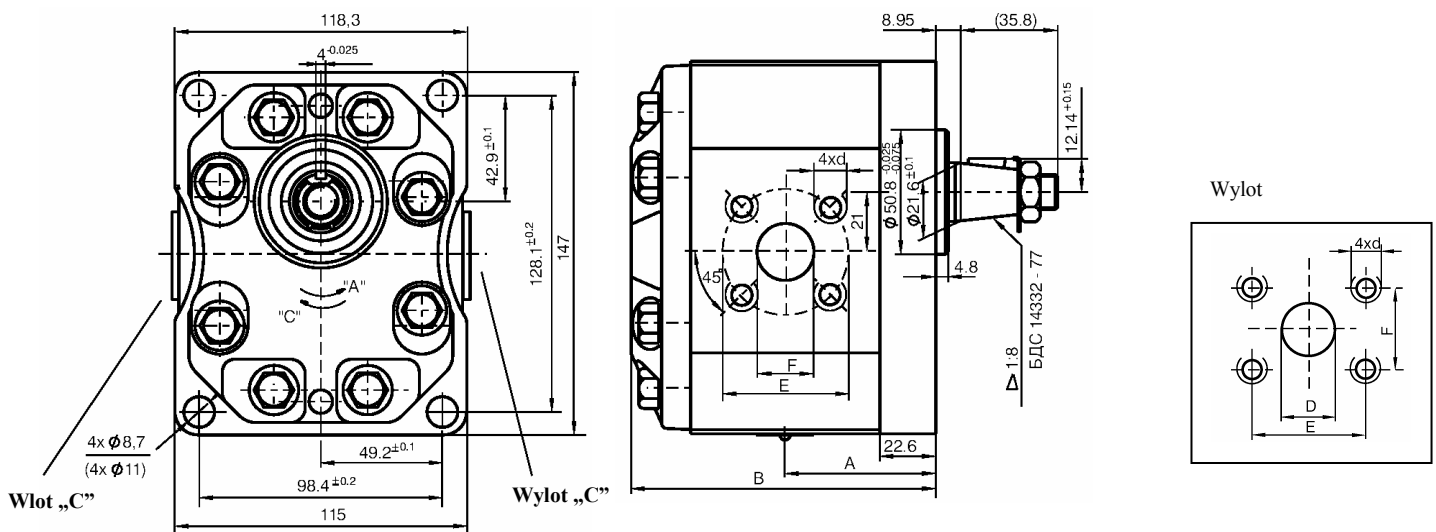
### Przykład :

**250 bar: 30A25X068N** – pompa zębata 30 grupy, kierunek obrotów lewy, objętość skokowa 25 cm<sup>3</sup>, wyjście wałka z płyty przedniej, modyfikacja 068

# GRUPA 30

DANE TECHNICZNE										
Typ		20	25	28	32	36	42	46	50	55
Objętość geometryczna	cm <sup>3</sup>	20	25	28	32	36	42	46	50	55
Ciśnienie nominalne	bar	250	250	250	250	250	230	230	200	200
Ciśnienie maksymalne	bar	280	280	280	280	280	250	250	230	230
Minimalna prędkość	obr/min	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Maksymalna prędkość	obr/min	2500	2500	2500	2500	2300	2300	2100	2100	1750

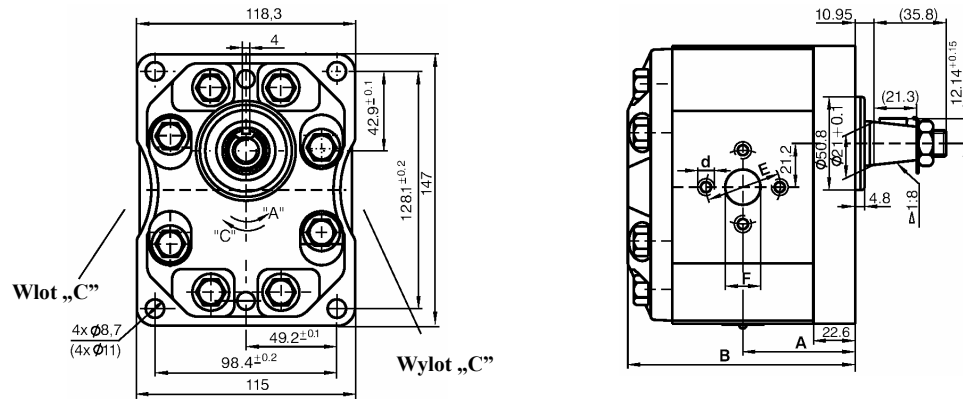
30A(C)...002N



Typ	Objętość geometryczna	Wymiar								
		A	B	Włot			Wylot			
				E	d	F	E	d	F	D
30A(C)20X002N	20	56,1	115,5	Ø39,7	M8	Ø19	37,6	M8	22,2	Ø19
30A(C)25X002N	25	58,3	121,5	Ø39,7	M8	Ø19				
30A(C)28X002N	28	60,2	124,7	Ø39,7	M8	Ø19				
30A(C)32X002N	32	62,0	129,0	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)36X002N	36	63,5	132,0	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)42X002N	42	66,4	137,5	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)46X002N	46	68,2	141,0	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)50X002N	50	70,0	145,0	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)55X002N	55	72,2	149,5	Ø50,8	M10	Ø27				

# GRUPA 30

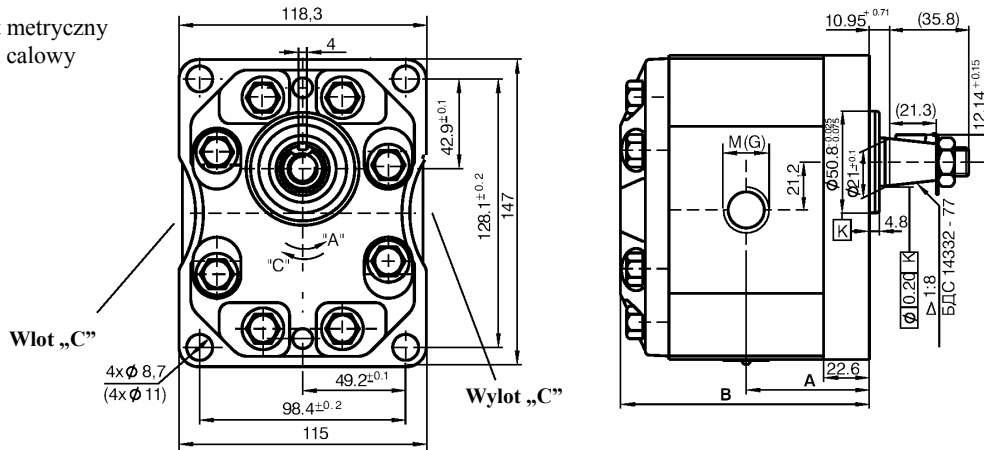
## 30A(C)...068N



Typ	Wymiary								
	Objętość geometryczna	A	B	Wlot			Wylot		
				E	d	F	E	d	F
30A(C)20X068N	20	56,1	115,5	Ø39,7	M8	Ø19	Ø39,7	M8	Ø19
30A(C)25X068N	25	58,3	121,5	Ø39,7	M8	Ø19			
30A(C)28X068N	28	60,2	124,7	Ø39,7	M8	Ø19			
30A(C)32X068N	32	62,0	129,0	Ø50,8	M10	Ø27			
30A(C)36X068N	36	63,5	132,0	Ø50,8	M10	Ø27			
30A(C)42X068N	42	66,4	137,5	Ø50,8	M10	Ø27			
30A(C)46X068N	46	68,2	141,0	Ø50,8	M10	Ø27			
30A(C)50X068N	50	70,0	145,0	Ø50,8	M10	Ø27			
30A(C)55X068N	55	72,2	149,5	Ø50,8	M10	Ø27			

## 30A(C)...068N...

A(C)...068NM – gwint metryczny  
A(C)...068NT – gwint calowy

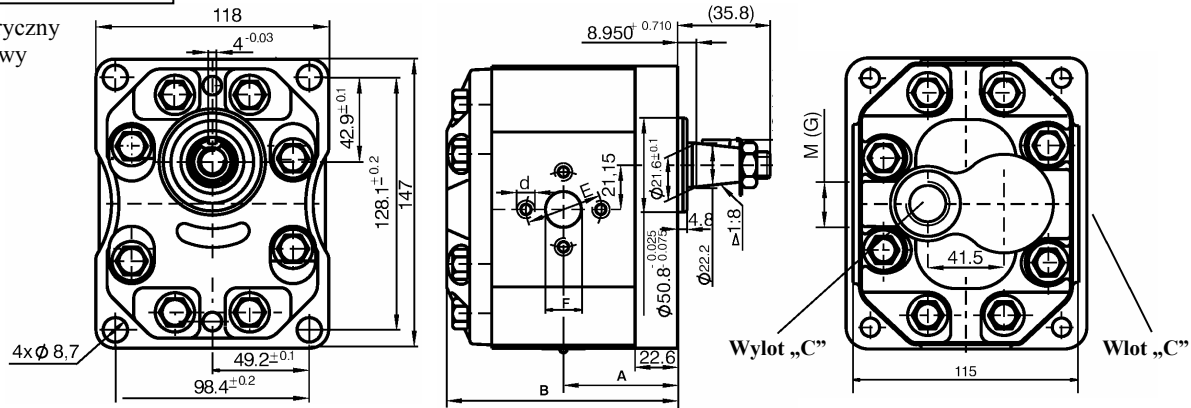


Typ	Wymiary						
	Objętość geometryczna	A	B	Wlot		M	G
				M	G		
30A(C)20X068N	20	56,1	115,5	M27x1,5	G3/4"	M27x1,5	G3/4"
30A(C)25X068N	25	58,3	121,5	M27x1,5	G3/4"		
30A(C)28X068N	28	60,2	124,7	M33x1,5	G 1"		
30A(C)32X068N	32	62,0	129,0	M33x1,5	G 1"		
30A(C)36X068N	36	63,5	132,0	M33x1,5	G 1"		
30A(C)42X068N	42	66,4	137,5	M33x1,5	G 1"		
30A(C)46X068N	46	68,2	141,0	M33x1,5	G 1"		
30A(C)50X068N	50	70,0	145,0	M33x1,5	G 1"		
30A(C)55X068N	55	72,2	149,5	M33x1,5	G 1"		

# GRUPA 30

## 30A(C)...XU068N...

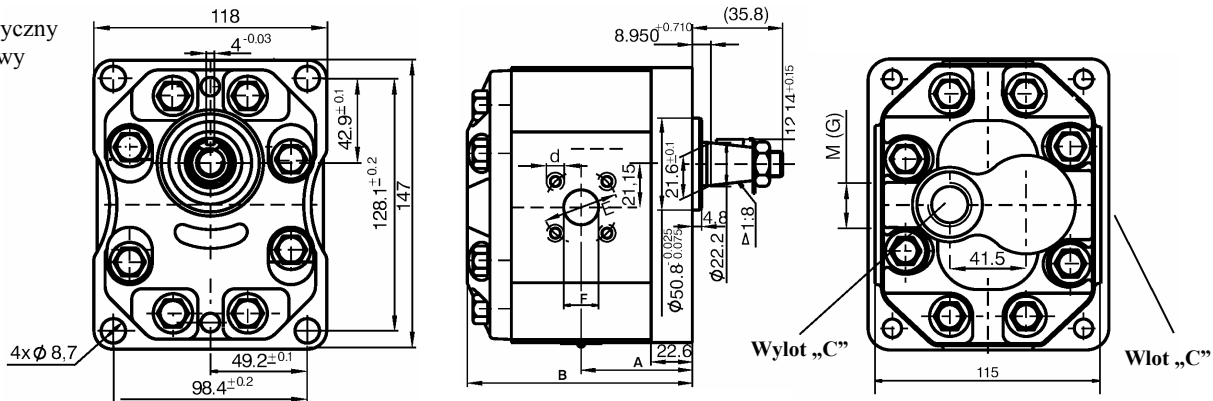
A(C)...XU068NM – gwint metryczny  
A(C)...XU068NT – gwint calowy



Typ	Wymiary							
	Objętość geometryczna	A	B	Wlot			Wylot	
				E	d	F	M	G
30A(C)20XU068N	20	56,1	115,5	Ø39,7	M8	Ø19	M27x1,5	G3/4"
30A(C)25XU068N	25	58,3	121,5	Ø39,7	M8	Ø19		
30A(C)28XU068N	28	60,2	124,7	Ø39,7	M8	Ø19		
30A(C)32XU068N	32	62,0	129,0	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)36XU068N	36	63,5	132,0	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)42XU068N	42	66,4	137,5	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)46XU068N	46	68,2	141,0	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)50XU068N	50	70,0	145,0	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)55XU068N	55	72,2	149,5	Ø50,8	M10	Ø27		

## 30A(C)...XU002N...

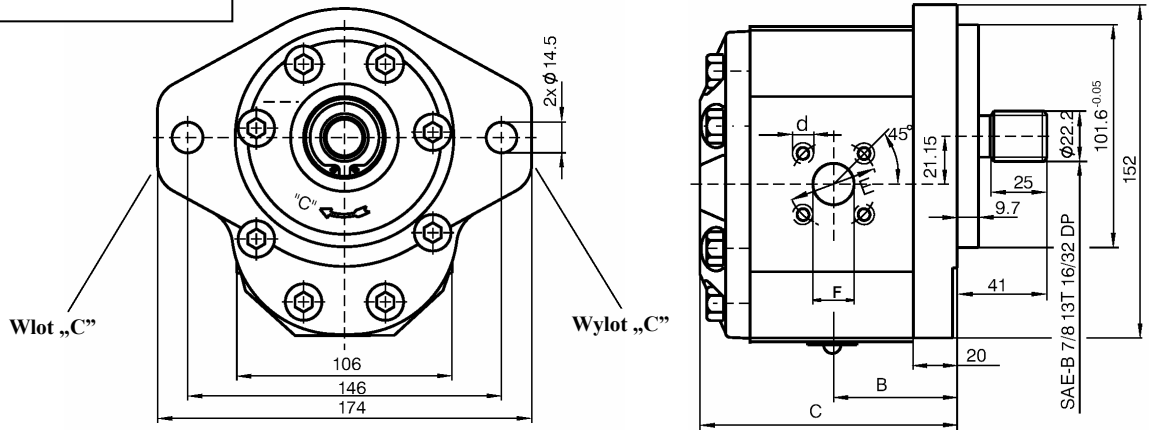
A(C)...XU002NM – gwint metryczny  
A(C)...XU002NT – gwint calowy



Typ	Wymiary							
	Objętość geometryczna	A	B	Wlot			Wylot	
				E	d	F	M	G
30A(C)20XU002N	20	56,1	115,5	Ø39,7	M8	Ø19	M27x1,5	G3/4"
30A(C)25XU002N	25	58,3	121,5	Ø39,7	M8	Ø19		
30A(C)28XU002N	28	60,2	124,7	Ø39,7	M8	Ø19		
30A(C)32XU002N	32	62,0	129,0	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)36XU002N	36	63,5	132,0	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)42XU002N	42	66,4	137,5	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)46XU002N	46	68,2	141,0	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)50XU002N	50	70,0	145,0	Ø50,8	M10	Ø27		
30A(C)55XU002N	55	72,2	149,5	Ø50,8	M10	Ø27		

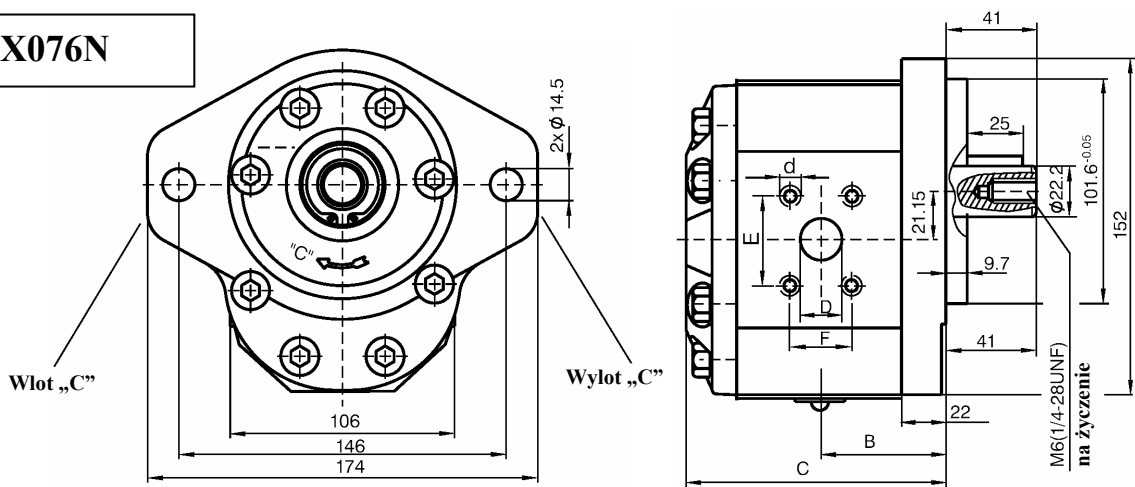
# GRUPA 30

## 30A(C)...X014N...



Typ	Objętość geometryczna	Wymiary		Wlot			Wylot		
		A	B	E	d	F	E	d	F
				Ø5,5	M8	Ø2,6	Ø5,5	M8	Ø18
30A(C)20X014N	20	53	110,5						
30A(C)25X014N	25	55	115						
30A(C)28X014N	28	57	118,5						
30A(C)32X014N	32	58,8	122						
30A(C)36X014N	36	60,4	125,2						
30A(C)42X014N	42	63,2	130,9						
30A(C)46X014N	46	65	134,6						
30A(C)50X014N	50	66,8	138,2						
30A(C)55X014N	55	69	142,7						

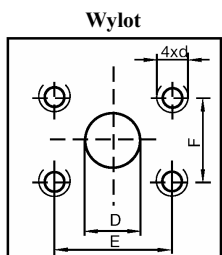
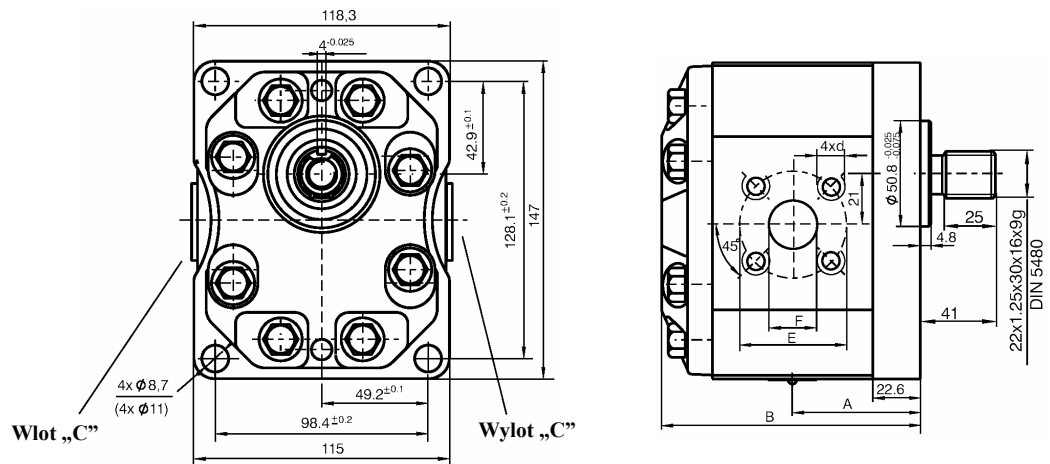
## 30A(C)...X076N



Typ	Objętość geometryczna	Wymiar		Wlot				Wylot			
		A	B	E	d	F	D	E	d	F	D
				52,4	3/8"-16UNC-2b	26,2	Ø26	47,6	3/8"-16UNC-2B	22,2	Ø18
30A(C)20X076N	20	55,5	113,1								
30A(C)25X076N	25	57,7	117,5								
30A(C)28X076N	28	59,6	121,1								
30A(C)32X076N	32	61,4	124,7								
30A(C)36X076N	36	63,0	127,8								
30A(C)42X076N	42	65,8	133,5								
30A(C)46X076N	46	67,6	137,2								
30A(C)50X076N	50	69,4	140,8								
30A(C)55X076N	55	71,6	145,3								

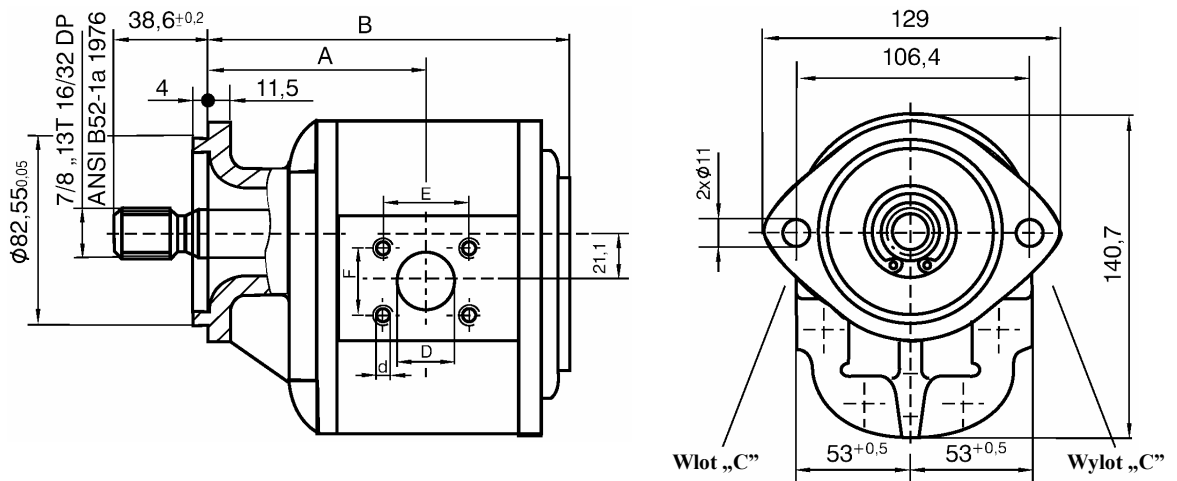
# GRUPA 30

## 30A(C)...X013N...



Typ	Objętość geometryczna	Wymiary								
		A	B	Wlot			Wylot			
				E	d	F	E	d	F	F
30A(C)20X013N	20	56,1	115,5	Ø39,7	M8	Ø19	37,6	M8	22,2	Ø19
30A(C)25X013N	25	58,3	121,5	Ø39,7	M8	Ø19				
30A(C)28X013N	28	60,2	124,7	Ø39,7	M8	Ø19				
30A(C)32X013N	32	62,0	129,0	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)36X013N	36	63,5	132,0	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)42X013N	42	66,4	137,5	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)46X013N	46	68,2	141,0	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)50X013N	50	70,0	145,0	Ø50,8	M10	Ø27				
30A(C)55X013N	55	72,2	149,5	Ø50,8	M10	Ø27				

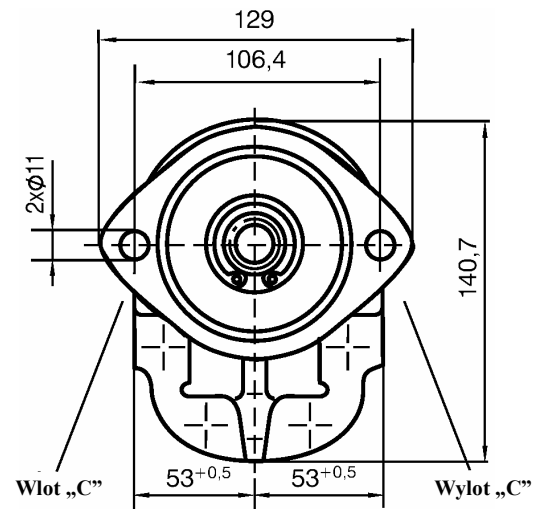
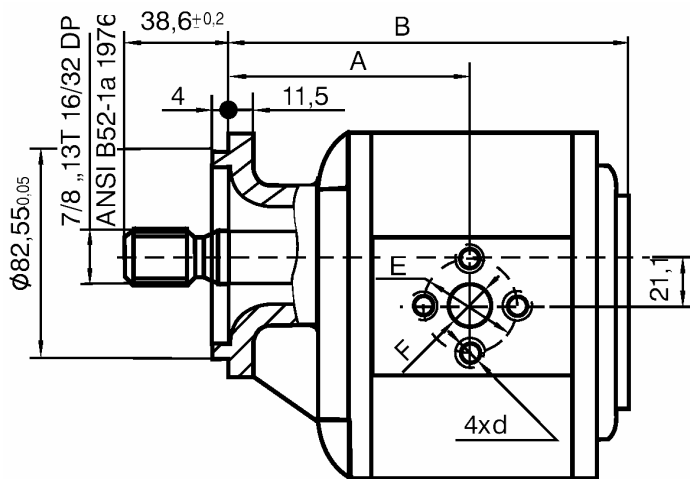
## 30A(C)...X015N-SAE



Typ	Objętość geometryczna	Wymiary									
		A	B	Wlot				Wylot			
				E	d	F	D	E	d	F	D
30A(C)32X015N-SAE	32	100,4	162	52,4	3/8"-16UNC-2B	26,2	Ø27	52,4	3/8"-16UNC-2B	26,2	Ø18
30A(C)55X015N-SAE	55	111,5	197	69,8	3/8"-16UNC-2B	35,6	Ø32		3/8"-16UNC-2B	26,2	Ø22

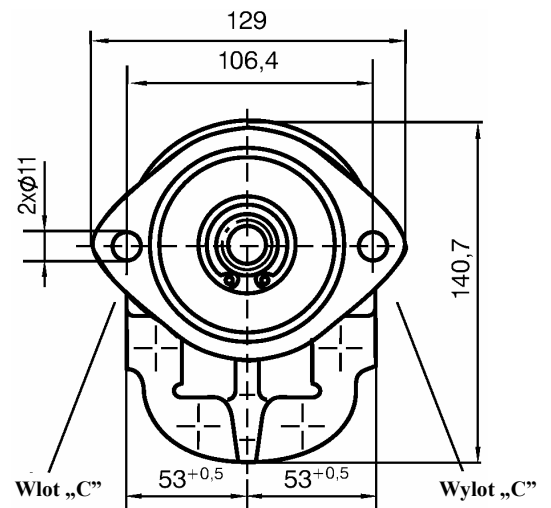
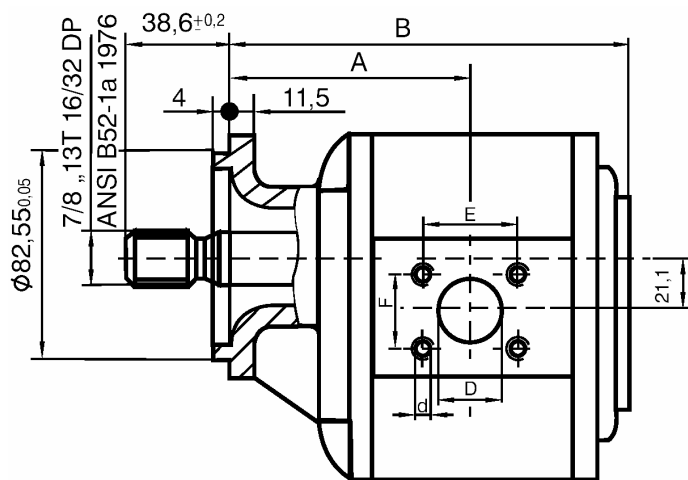
# GRUPA 30

## 30A(C)...X068-SAE

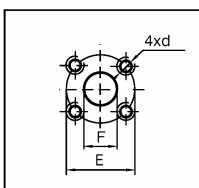


Typ	Wymiary								
	Objętość geometryczna	A	B	Wlot			Wylot		
				E	d	F	E	d	F
30A(C)32X068N-SAE	32	62,0	129,0	Ø50,8	M10	Ø27	Ø39,7	M8	Ø19

## A(C)...X002-SAE



Wlot

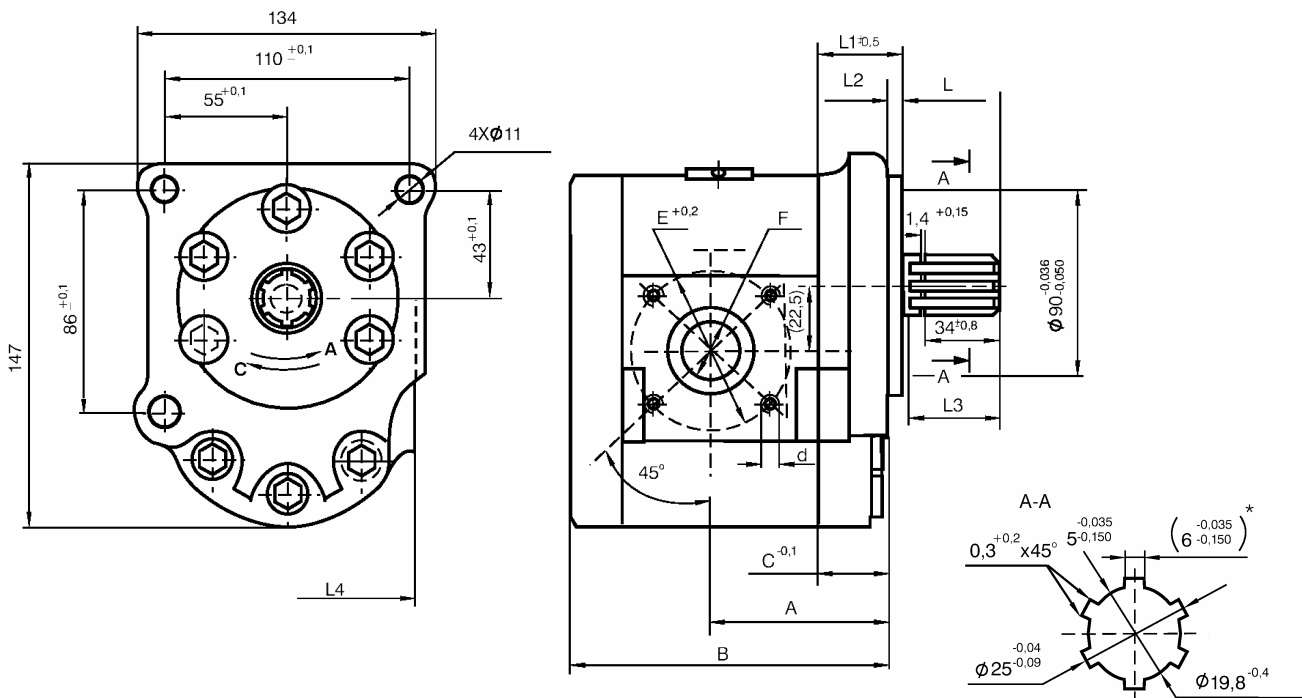


Typ	Wymiary								
	Objętość geometryczna	A	B	Wlot			Wylot		
				E	d	F	E	d	F
30A(C)32X002-SAE	32	100,35	162	Ø50,8	M10	Ø27	37,6	M8	Ø19

# GRUPA 30

30A(C)...X004...

Typ pompy		HIII 32Д	HIII 32У-3	HIII46У-Л4	HIII50У-3Л
Objętość geometryczna	[cm <sup>3</sup> ]	32	32	46	50
Ciśnienie na wyjściu	bar	- nominalne	160	140	140
		- maksymalne	200	175	175
Ciśnienie na wejściu	bar	- nominalne	0,74	0,8	0,74
		- maksymalne	1,50	1,3	1,50
Prędkość obrotowa	obr/min	- minimalna	700	700	700
		- nominalna	1920	1920	1920
		- maksymalna	2400	2400	2400



Z=6

\* - w zamówieniu należy podać szerokość wpustu (5 mm lub 6 mm)

Typ	Zamienniki pomp	Wymiary								Wlot			Wylot		
		A	B	C	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	d	E	F	d	E	F
		30A(C)32X004D	HIII 32 D	67,5	128,35	28,15	42	34,15	6	34	112	M8	65	24	M8
30A(C)32X004-3	HIII 32 У - 3	63,1	123,96	23,76	47	29,26	5,5	34	112	M8	65	24	M8	65	22
30A(C)46X004-4	HIII 46У - Л4	72,5	139,65	27,7	45	33,7	6	34	112	M10	76	30	M10	76	27
30A(C)50X004-3	HIII 50У - 3 Л	72,5	143,25	25,5	45	31,5	6	34	112	M10	76	30	M10	76	27



# GRUPA IV

## SPOSÓB OZNACZENIA

IV GRUPA – 175 bar

<b>Kierunek obrotów</b> (patrząc od strony wałka)	
<b>A</b>	- <b>lewe</b> (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara)
<b>C</b>	- <b>prawe</b> (zgodny z ruchem wskazówek zegara)

**Objętość geometryczna**

**Wyjście wałka napędowego**

- |          |                               |
|----------|-------------------------------|
| <b>X</b> | - <b>przez płytę przednią</b> |
| <b>Y</b> | - <b>przez obie płyty</b>     |
| <b>Z</b> | - <b>przez płytę tylną</b>    |

**Typ przyłączeń**

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| <b>Bez oznaczenia</b> | - <b>na króciec</b>      |
| <b>T</b>              | - <b>gwint calowy</b>    |
| <b>TM</b>             | - <b>gwint metryczny</b> |

Przykład :

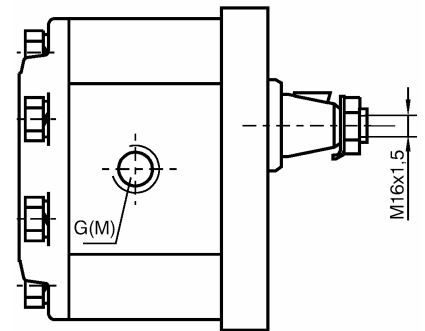
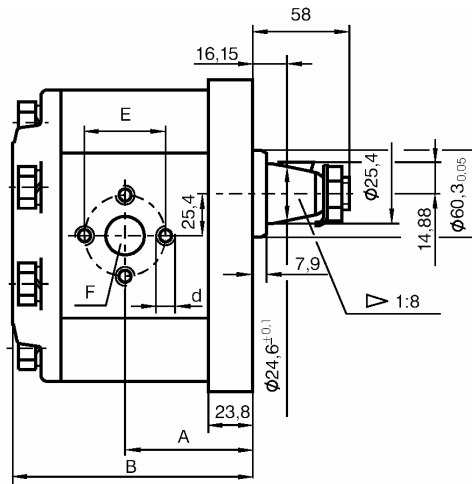
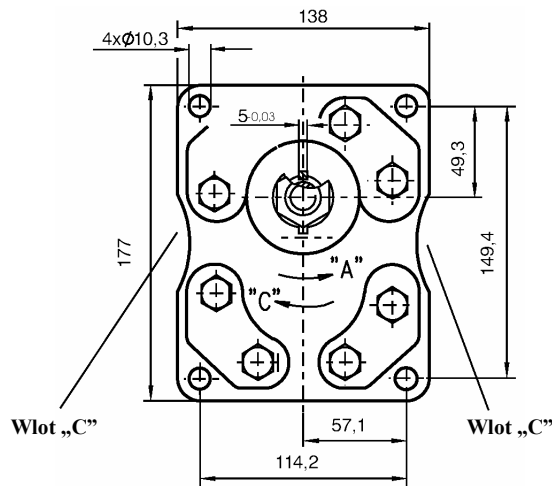
**175 bar: C95XTM** – pompa zębata IV grupy, kierunek obrotów prawy, objętość skokowa 43 cm<sup>3</sup>, wyjście wałka z płyty przedniej, modyfikacja TM (gwint metryczny)

# GRUPA IV

<b>Typ</b>		<b>95</b>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>165</b>
<b>Objętość geometryczna</b>	cm <sup>3</sup>	43	54,5	63,5	75
<b>Ciśnienie nominalne</b>	bar	175	140	140	105
<b>Ciśnienie maksymalne</b>	bar	200	170	170	130
<b>Minimalna prędkość obrotowa</b>	obr/min	700	700	700	700
<b>Maksymalna prędkość obrotowa</b>	obr/min	2000	2000	2000	2000

wariant (bez oznaczenia)

wariant T (TM)



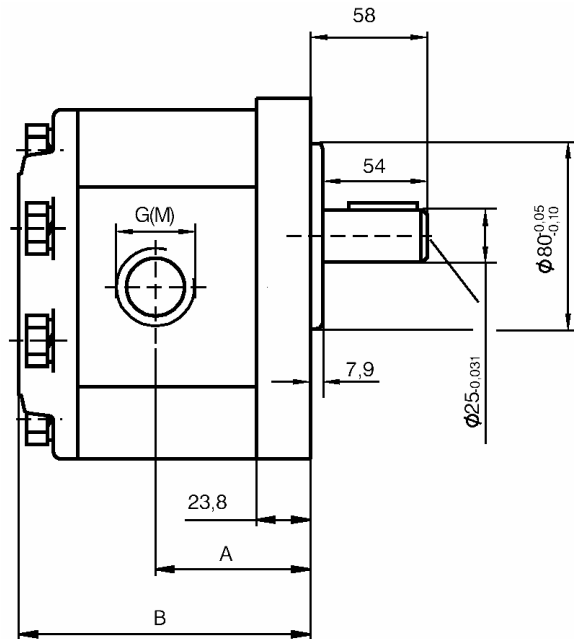
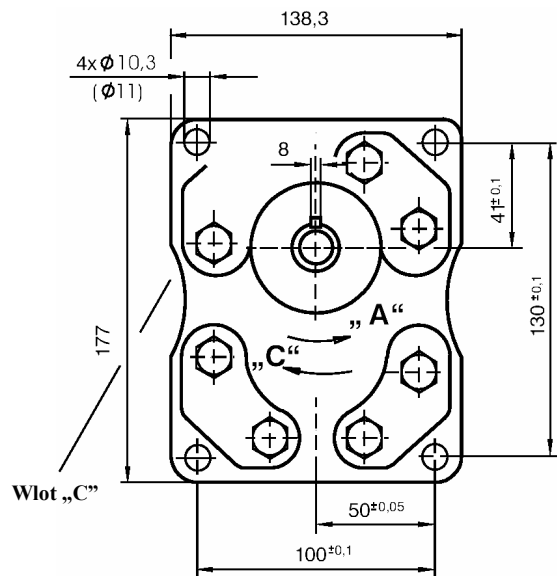
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot				Wylot					
			F	d	E	T	TM	F	d	E	T	TM
					G	M				G	M	
A(C)95X...	66	132	27	M10	50,8	G 1"	M33x1.5	27	M10	50,8	G 1"	M33x1,5
A(C)120X...	66	132	27	M10	50,8	G 1"	M33x1.5					
A(C)140X...	72,3	145	33,5	M12	61,9	G 1 1/4"	M42x1.5					
A(C)165X...	72,3	145	33,5	M12	61,9	G 1 1/4"	M42x1.5					

# GRUPA IV

## A(C)...X...-3

A(C)...XTM – gwint metryczny

A(C)...XT – gwint calowy

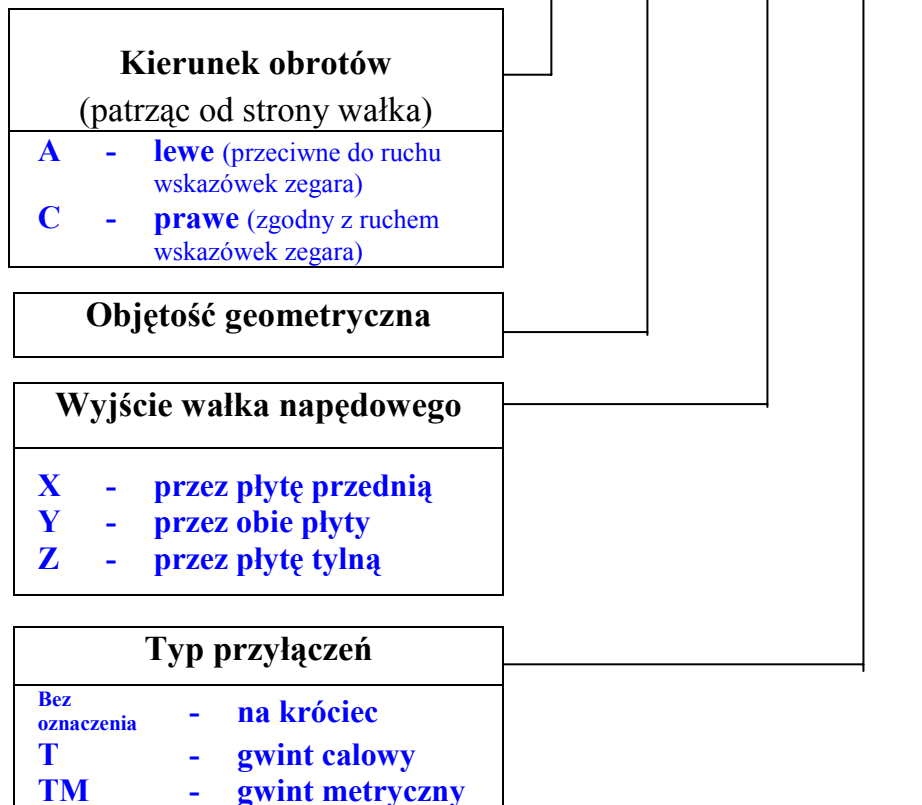


TYP	Wymiary					
	A	B	Wlot		Wylot	
			T	TM	T	TM
			G	M	G	M
A(C)95X... - 3	66	132	G 1"	M33x1,5	G 1"	M33x1,5
A(C)120X... - 3	66	132	G 1"	M33x1,5	G 1"	M33x1,5
A(C)140X... - 3	72,3	145	G 1 1/4"	M42x1,5	G 1"	M33x1,5
A(C)165X... - 3	72,3	145	G 1 1/4"	M42x1,5	G 1"	M33x1,5

# GRUPA V

## SPOSÓB OZNACZENIA

V GRUPA – 175 bar



Przykład :

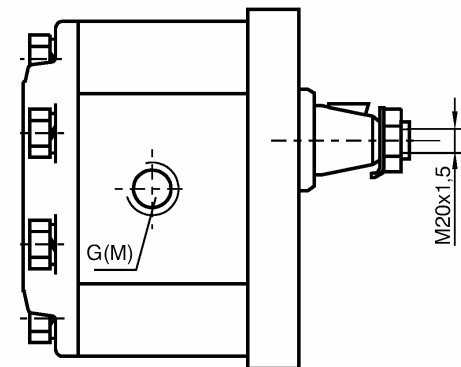
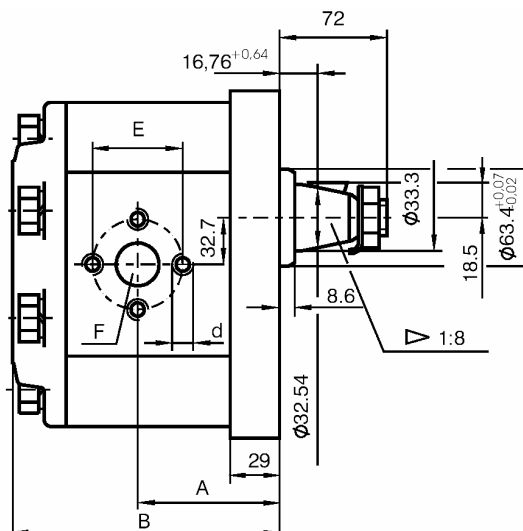
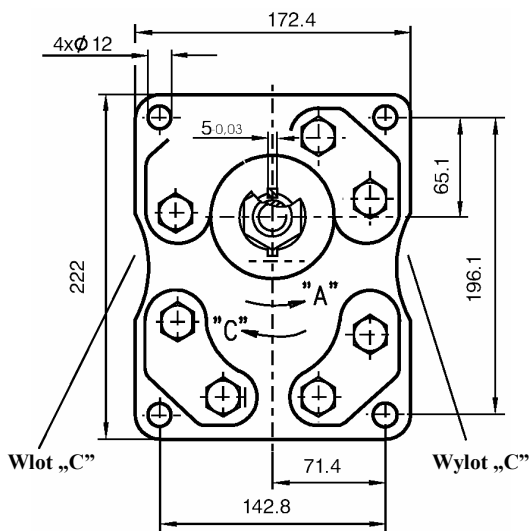
**175 bar: C170XTM** – pompa zębata V grupy, kierunek obrotów prawy, objętość skokowa 77 cm<sup>3</sup>, wyjście wałka z płyty przedniej, modyfikacja TM (gwint metryczny)

# GRUPA V

<b>Typ</b>		<b>170</b>	<b>215</b>	<b>280</b>	<b>325</b>
<b>Objętość geometryczna</b>	cm <sup>3</sup>	77	98	127	147
<b>Ciśnienie nominalne</b>	bar	175	140	140	105
<b>Ciśnienie maksymalne</b>	bar	200	170	170	130
<b>Minimalna prędkość obrotowa</b>	obr/min	700	700	700	700
<b>Maksymalna prędkość obrotowa</b>	obr/min	1750	1750	1750	1750

wariant (bez oznaczenia)

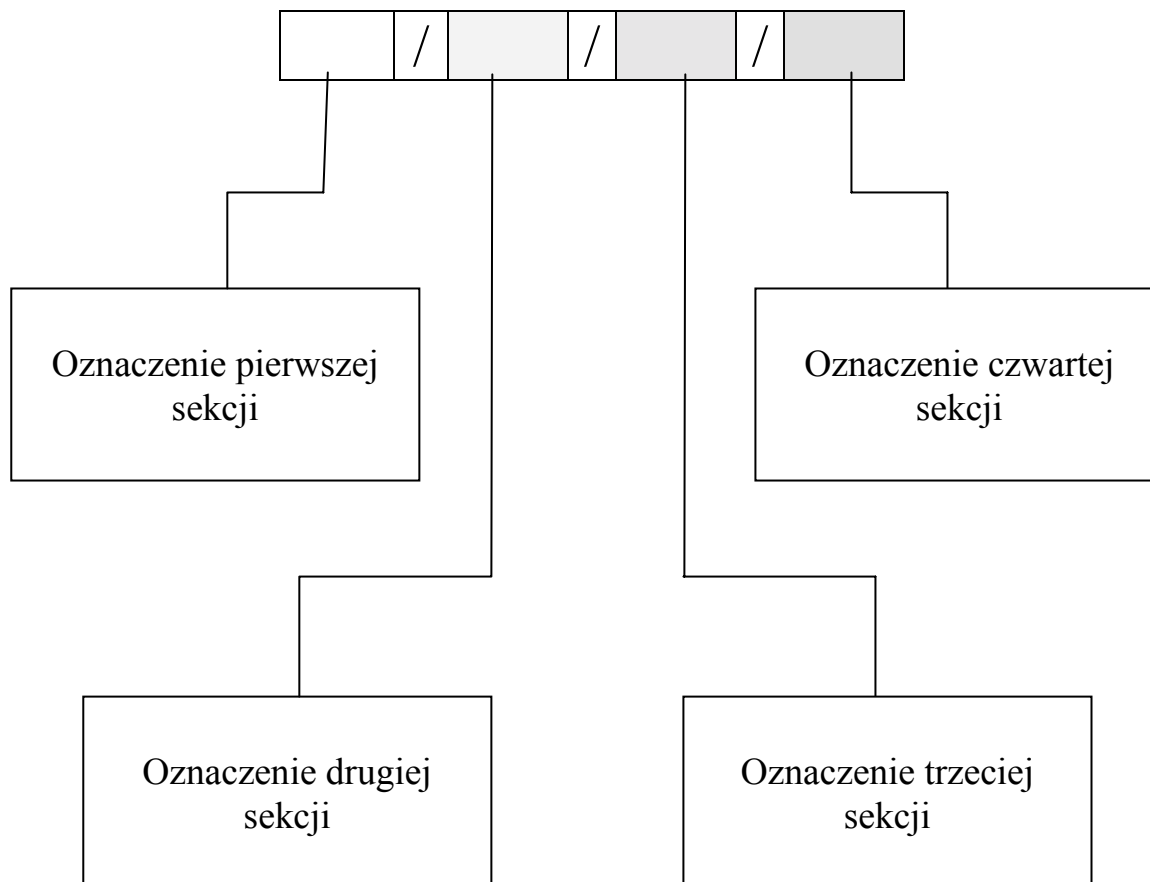
wariant T(TM)



Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot				Wylot					
			F	d	E	T	TM	F	d	E	T	TM
						G	M				G	M
A(C)170X...	79,7	160	38	M12	72,5	G 1/2"	M48x2	32	M12	61,9	G 1/4"	M42x1,5
A(C)215X...	79,7	160										
A(C)280X...	88,9	180										
A(C)325X...	88,9	180										

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## SPOSÓB OZNACZENIA



### Przykład :

A170X/A54X/A11X – pompa trójstrumieniowa, kierunek obrotów lewy, wyjście wałka przez płytę przednią, objętość geometryczna odpowiednio 77 cm<sup>3</sup>, 24,5 cm<sup>3</sup> i 11 cm<sup>3</sup>.

### UWAGA

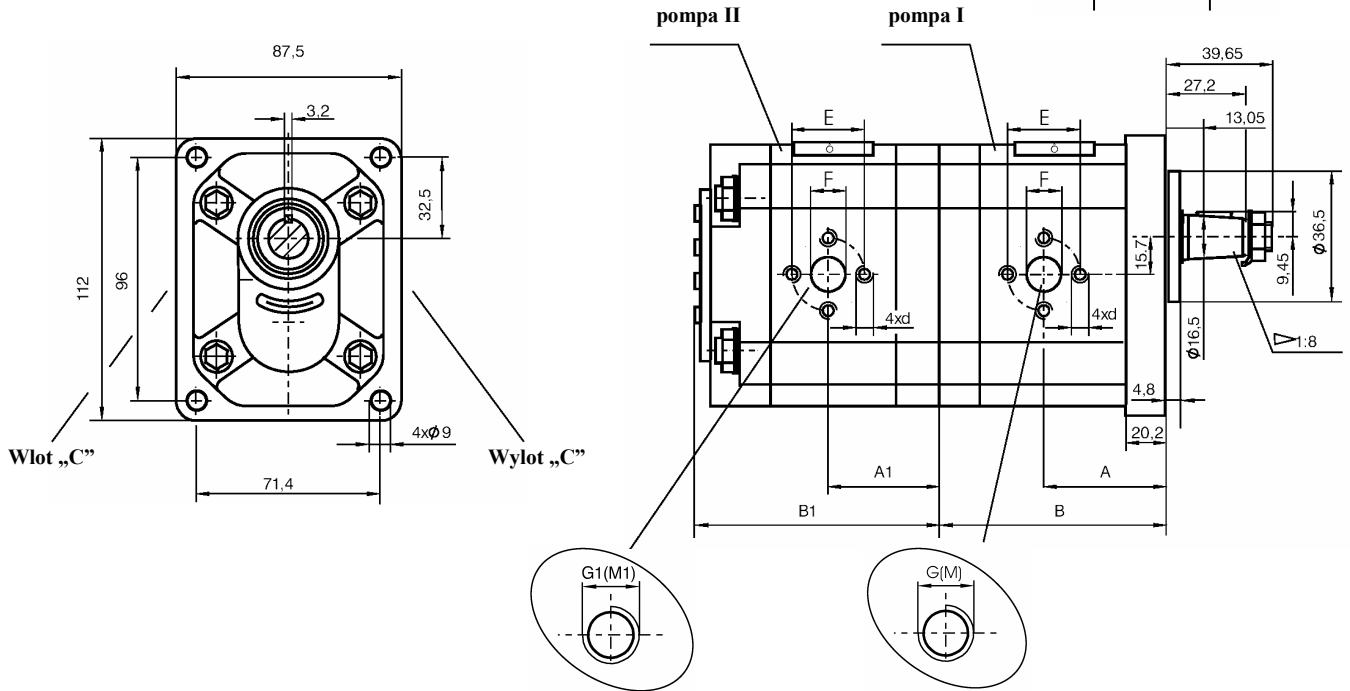
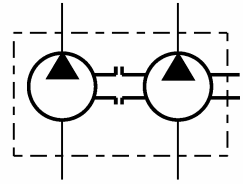
Wymiary otworów wlotu i wylotu wykonywane są zgodnie z rysunkami dla pojedynczych pomp wchodzących w skład zestawu

Parametry pojedynczych pomp są w takim zestawie aktualne z jednym wyjątkiem: prędkość obrotowa zestawu jest ograniczona przez pompę składową o najmniejszej dopuszczalnej prędkości obrotowej

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA II + II

A(C)...X2...1-B/A(C)...X13...8,1B  $P_{nom} = 250 \text{ bar}$   
 A(C)...X2...1/A(C)...X13...8,1  $P_{nom} = 200 \text{ bar}$



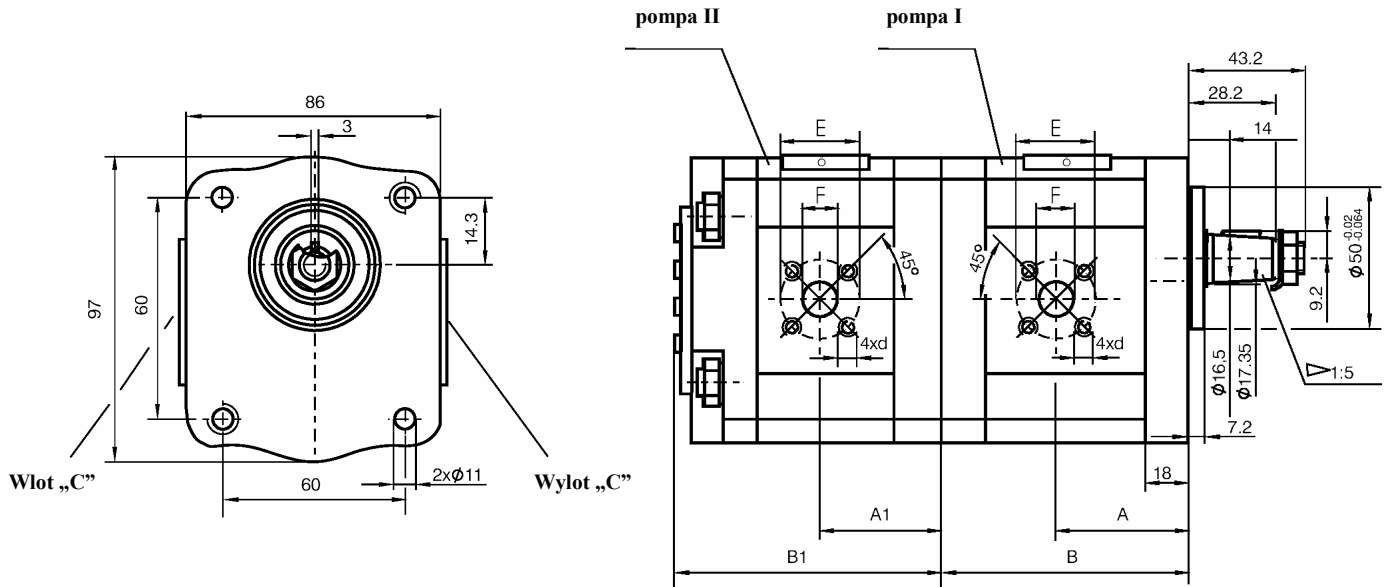
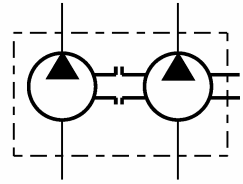
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot				Wylot					
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)4X2...1	43,5	84,2	Ø30,2	Ø13,1	M6	M20x1,5	G1/2"	Ø30,2	Ø13,1	M6	M16x1,5	G 1/2"
A(C)5X2...1	44,5	85,7	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)6X2...1	45,2	87,2	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)9X2...1	47,2	91,2	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)10X2...1	48,2	93,2	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)11X2...1	49,2	95,2	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)12X2...1	50,2	97,2	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)14X2...1	52,2	101,2	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)15X2...1	53,0	102,7	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)16X2...1	53,7	104,2	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)17X2...1	54,2	105,2	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M16x1,5				
A(C)19X2...1	56,2	109,2	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M16x1,5				
A(C)22X2...1	59,2	115,2	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M20x1,5				
A(C)25X2...1	61,0	118,7	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M20x1,5				
A(C)26X2...1	61,7	120,2	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M20x1,5				

POMPA II												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot				Wylot					
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)4X2...8,1	40,5	89,0	Ø30,2	Ø13,1	M6	M20x1,5	G1/2"	Ø30,2	Ø13,1	M6	M16x1,5	G 1/2"
A(C)5X2...8,1	41,3	90,5	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)6X2...8,1	42,0	92,0	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)9X2...8,1	44,0	96,0	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)10X2...8,1	45,0	98,0	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)11X2...8,1	46,0	100,0	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)12X2...8,1	47,0	102,0	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)14X2...8,1	49,0	106,0	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)15X2...8,1	50,0	107,5	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)16X2...8,1	50,5	109,0	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)17X2...8,1	51,0	110,0	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M16x1,5				
A(C)19X2...8,1	53,0	114,0	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M16x1,5				
A(C)22X2...8,1	55,0	120,0	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M20x1,5				
A(C)25X2...8,1	58,0	123,5	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M20x1,5				
A(C)26X2...8,1	58,5	125,0	Ø39,7	Ø19,0	M8	G3/4"	Ø14,2	M20x1,5				

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA II + II

A(C)...X7C3-B/A(C)...X13C8,1B  $P_{nom} = 250 \text{ bar}$   
 A(C)...X7C3/A(C)...X13C8,1  $P_{nom} = 200 \text{ bar}$



Typ	Pompa I		Wymiary					
	A	B	Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
A(C)4X7C3	41,3	82	Ø40	Ø20	M6	Ø35	Ø15	M6
A(C)5X7C3	42,3	83,5						
A(C)6X7C3	43	85						
A(C)9X7C3	45	89						
A(C)10X7C3	46	91						
A(C)11X7C3	47	93						
A(C)12X7C3	48	95						
A(C)14X7C3	50	99						
A(C)15X7C3	50,8	100,5						
A(C)16X7C3	51,5	102						
A(C)17X7C3	52	103						
A(C)19X7C3	54	107						
A(C)22X7C3	57	113						
A(C)25X7C3	58,8	116,5						
A(C)26X7C3	59,5	118						

Typ	Pompa II		Wymiary					
	A	B	Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
A(C)4X13C8.1	40,5	89	Ø40	Ø20	M6	Ø35	Ø15	M6
A(C)5X13C8.1	41,3	90,5						
A(C)6X13C8.1	42	92						
A(C)9X13C8.1	44	96						
A(C)10X13C8.1	45	98						
A(C)11X13C8.1	46	100						
A(C)12X13C8.1	47	102						
A(C)14X13C8.1	49	106						
A(C)15X13C8.1	50	107,5						
A(C)16X13C8.1	50,5	109						
A(C)17X13C8.1	51	110						
A(C)19X13C8.1	53	114						
A(C)22X13C8.1	55	120						
A(C)25X13C8.1	58	123,5						
A(C)26X13C8.1	58,5	125						

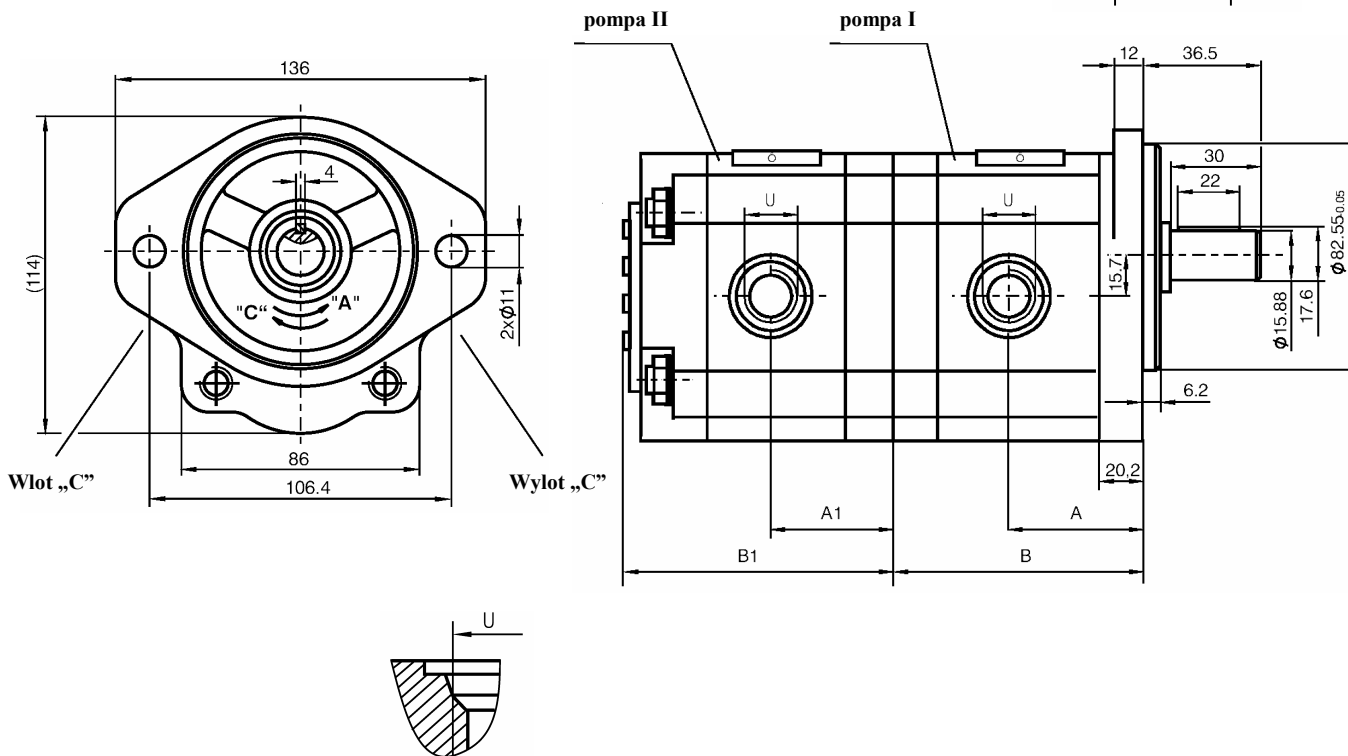
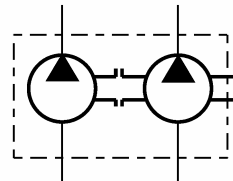


# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA II + II

A(C)...X4T4-UB/A(C)...X13T8.1-UB  
 A(C)...X4T4-U/A(C)...X13T8.1-U

$P_{nom} = 250 \text{ bar}$   
 $P_{nom} = 200 \text{ bar}$



Pompa I			Wymiary	
Typ	A	B	Wlot	Wylot
			U	U
A(C)4X4T4-U	41,3	82	1 1/16" - 12UNF - 2B	7/8" - 14UNF - 2B
A(C)5X4T4-U	42,3	83,5		
A(C)6X4T4-U	43	85		
A(C)9X4T4-U	45	89		
A(C)10X4T4-U	46	91		
A(C)11X4T4-U	47	93		
A(C)12X4T4-U	48	95		
A(C)14X4T4-U	50	99		
A(C)15X4T4-U	50,8	100,5		
A(C)16X4T4-U	51,5	102		
A(C)17X4T4-U	52	103		
A(C)19X4T4-U	54	107		
A(C)22X4T4-U	57	113		
A(C)25X4T4-U	58,8	116,5		
A(C)26X4T4-U	59,5	118		

Pompa II			Wymiary	
Typ	A	B	Wlot	Wylot
			U	U
A(C)4X13T8.1-U	40,5	89	1 1/16" - 12UNF - 2B	7/8" - 14UNF - 2B
A(C)5X13T8.1-U	41,3	90,5		
A(C)6X13T8.1-U	42	92		
A(C)9X13T8.1-U	44	96		
A(C)10X13T8.1-U	45	98		
A(C)11X13T8.1-U	46	100		
A(C)12X13T8.1-U	47	102		
A(C)14X13T8.1-U	49	106		
A(C)15X13T8.1-U	50	107,5		
A(C)16X13T8.1-U	50,5	109		
A(C)17X13T8.1-U	51	110		
A(C)19X13T8.1-U	53	114		
A(C)22X13T8.1-U	55	120		
A(C)25X13T8.1-U	58	123,5		
A(C)26X13T8.1-U	58,5	125		

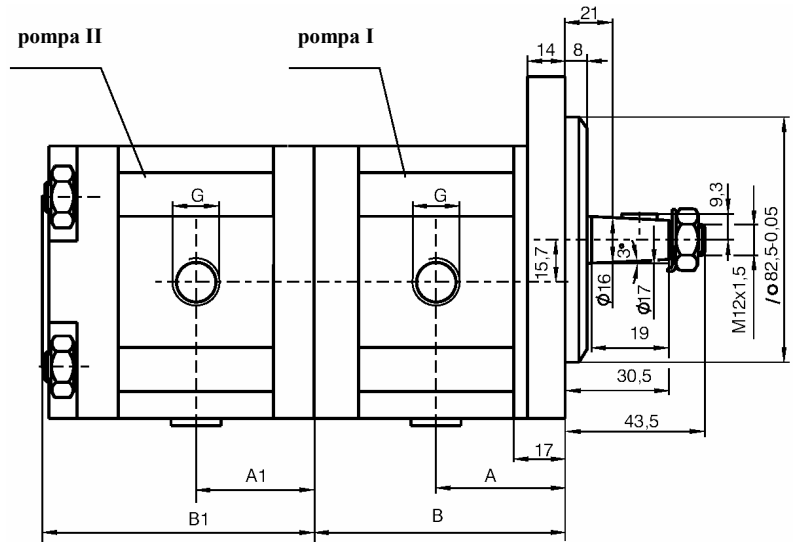
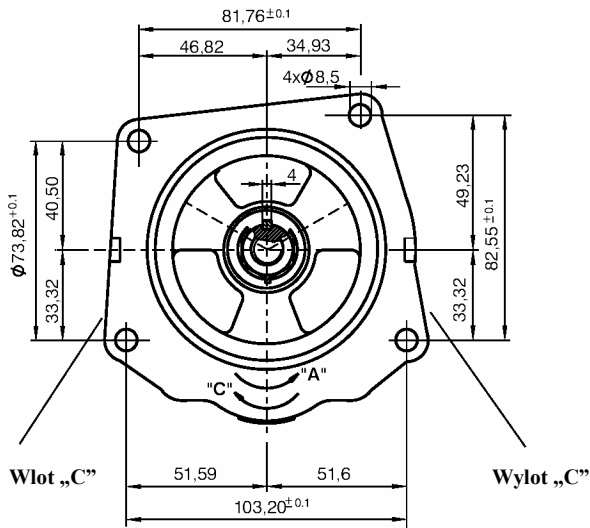
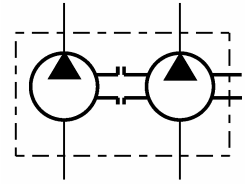
# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA II + II

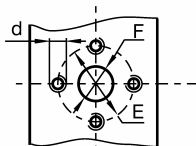
A(C)4...26X12K10RTB/4...26XKB  
A(C)4...26X12K10RT/4...26XK

$P_{nom} = 200 \text{ bar}$

$P_{nom} = 200 \text{ bar}$



Wlot  
pomp I i II

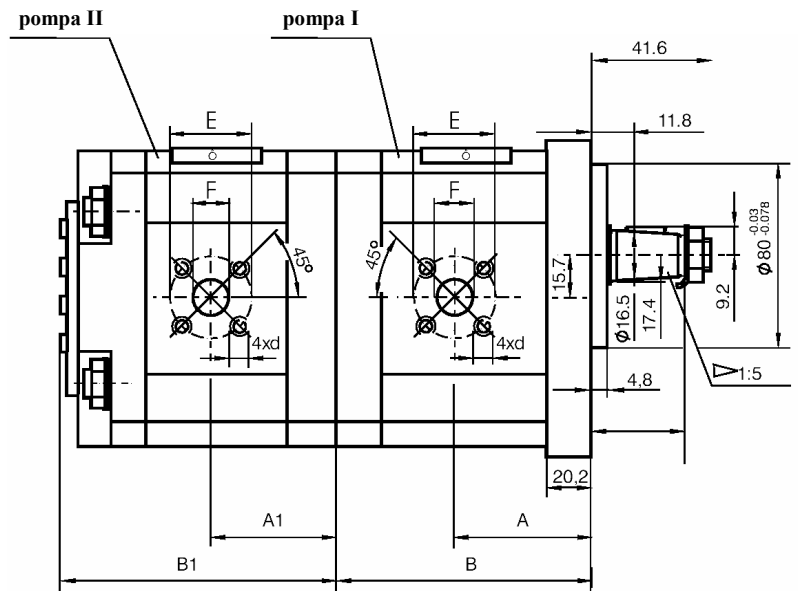
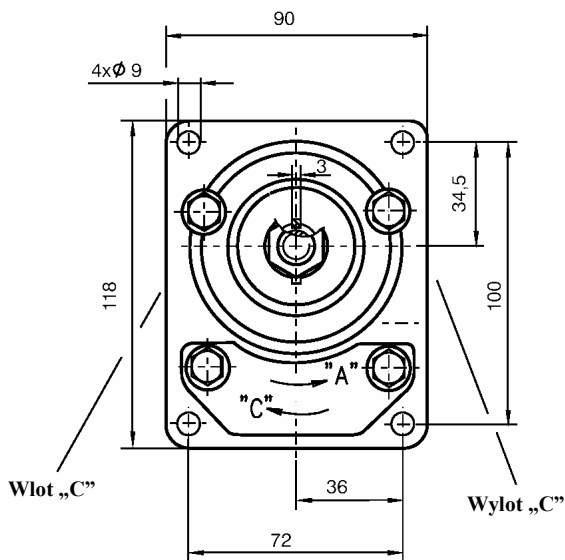
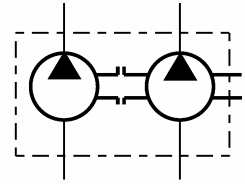


Pompa I							Pompa II						
Typ	A	B	Wlot			Wylot G	Typ	A	B	Wlot			Wylot G
			E	F	d					E	F	d	
A(C)16X12K10RTB	50,5	101	Ø40	Ø20	M6	G3/8"	11XKB	46	90	Ø40	Ø20	M6	G3/8"

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA II + II

A(C)...X3C3-B/A(C)...X13C8,1B  $P_{nom} = 250 \text{ bar}$   
 A(C)...X3C3/A(C)...X13C8,1  $P_{nom} = 200 \text{ bar}$



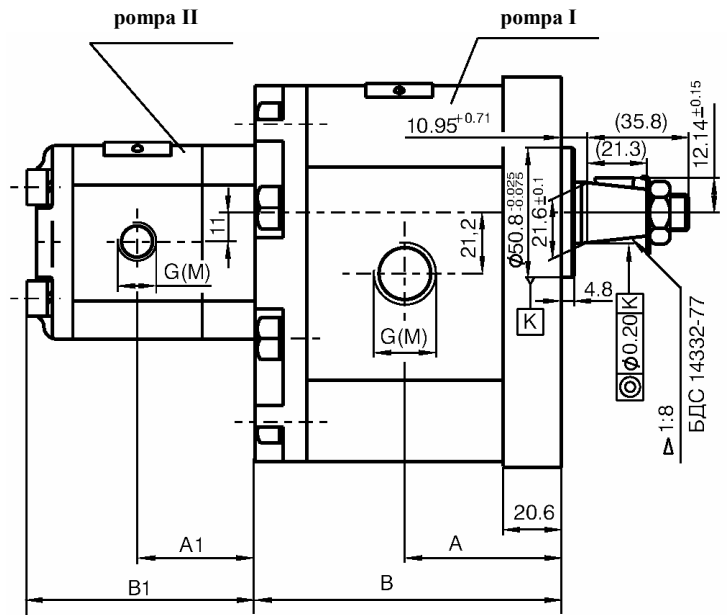
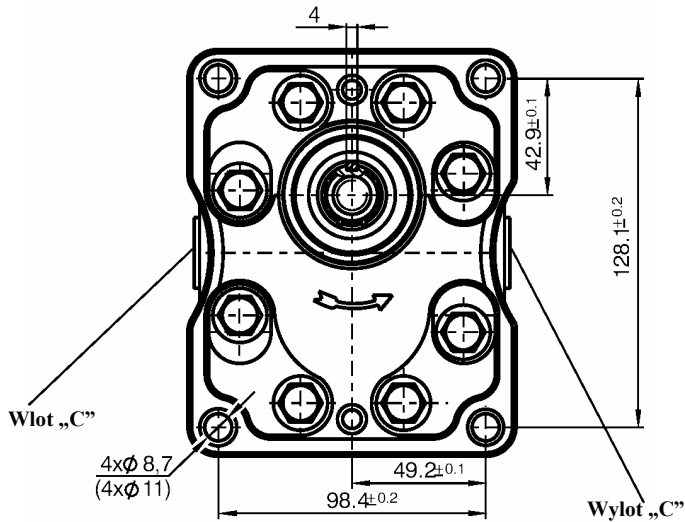
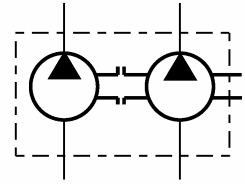
Typ	Pompa I		Wymiary					
	A	B	Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
A(C)4X3C3	43,5	84,2	Ø40	Ø20	M6	Ø35	Ø15	M6
A(C)5X3C3	44,5	85,7						
A(C)6X3C3	45,2	87,2						
A(C)9X3C3	47,2	91,2						
A(C)10X3C3	48,2	93,2						
A(C)11X3C3	49,2	95,2						
A(C)12X3C3	50,2	97,2						
A(C)14X3C3	52,2	101,2						
A(C)15X3C3	53	102,7						
A(C)16X3C3	53,7	104,2						
A(C)17X3C3	54,2	105,2						
A(C)19X3C3	56,2	109,2						
A(C)22X3C3	59,2	115,2						
A(C)25X3C3	61	118,7						
A(C)26X3C3	61,7	120,2						

Typ	Pompa II		Wymiary					
	A	B	Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
A(C)4X13C8.1	40,5	89	Ø40	Ø20	M6	Ø35	Ø15	M6
A(C)5X13C8.1	41,3	90,5						
A(C)6X13C8.1	42	92						
A(C)9X13C8.1	44	96						
A(C)10X13C8.1	45	98						
A(C)11X13C8.1	46	100						
A(C)12X13C8.1	47	102						
A(C)14X13C8.1	49	106						
A(C)15X13C8.1	50	107,5						
A(C)16X13C8.1	50,5	109						
A(C)17X13C8.1	51	110						
A(C)19X13C8.1	53	114						
A(C)22X13C8.1	55	120						
A(C)25X13C8.1	58	123,5						
A(C)26X13C8.1	58,5	125						

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA III + I

A(C)43...94X...3/A(C)1...7X...3



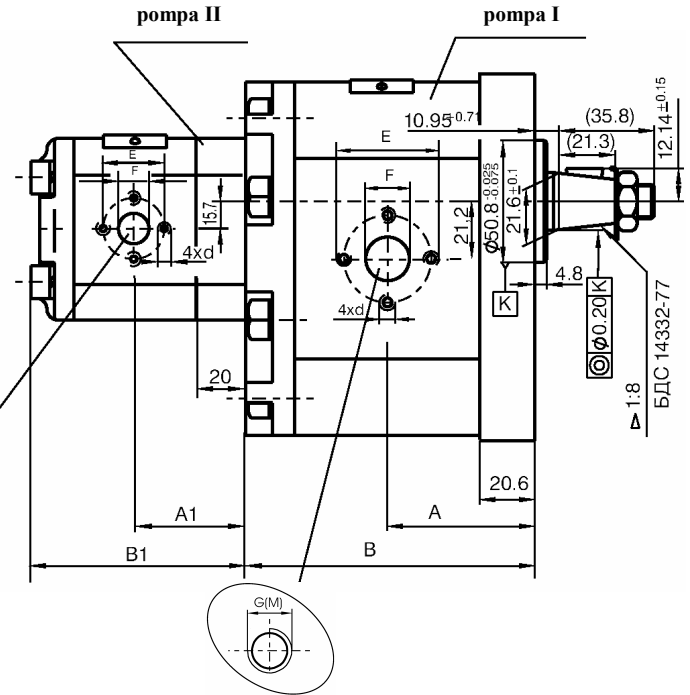
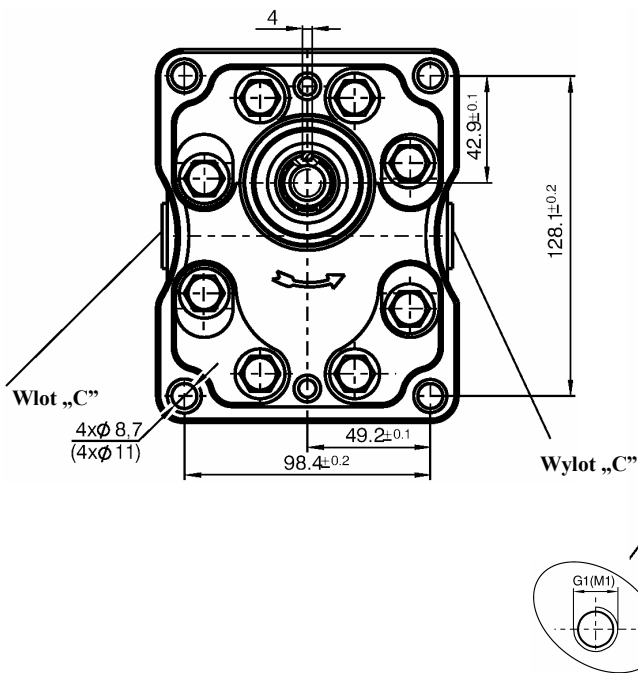
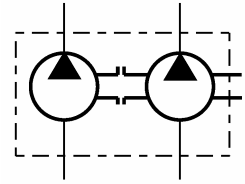
Typ	Pompa I		Wymiary			
	A	B	Wlot		Wylot	
			M	G	M	d
A(C)43X...3	52	84,2	M27x1,5	G3/4"	M27x1,5	G3/4"
A(C)54X...3	52	85,7	M27x1,5	G3/4"		
A(C)72X...3	60	87,2	M33x1,5	G1"		
A(C)94X...3	60	91,2	M33x1,5	G1"		

Typ	Pompa II		Wymiary			
	A	B	Wlot		Wylot	
			M	G	M	G
A(C)1X...3	39,1	81,2	M16x1,5	G3/8"	M16x1,5	G3/8"
A(C)1.25X...3	39,6	82,2	M16x1,5	G3/8"		
A(C)1.6X...3	40,3	83,6	M16x1,5	G3/8"		
A(C)2X...3	41,1	85,2	M16x1,5	G3/8"		
A(C)2.5X...3	42,1	87,2	M16x1,5	G3/8"		
A(C)3.15X...3	43,4	89,9	M20x1,5	G1/2"		
A(C)3.65X...3	44,4	91,8	M20x1,5	G1/2"		
A(C)4.2X1X...31	45,5	94	M20x1,5	G1/2"		
A(C)5.1X13C8.1	47,1	97,2	M20x1,5	G1/2"		
A(C)5.7X13C8.1	48,5	100	M20x1,5	G1/2"		
A(C)6.1X13C8.1	49,4	101,8	M20x1,5	G1/2"		
A(C)7X13C8.1	51,2	105,5	M20x1,5	G1/2"		

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA III + II

A(C)43...94X2/A(C)4...26X2



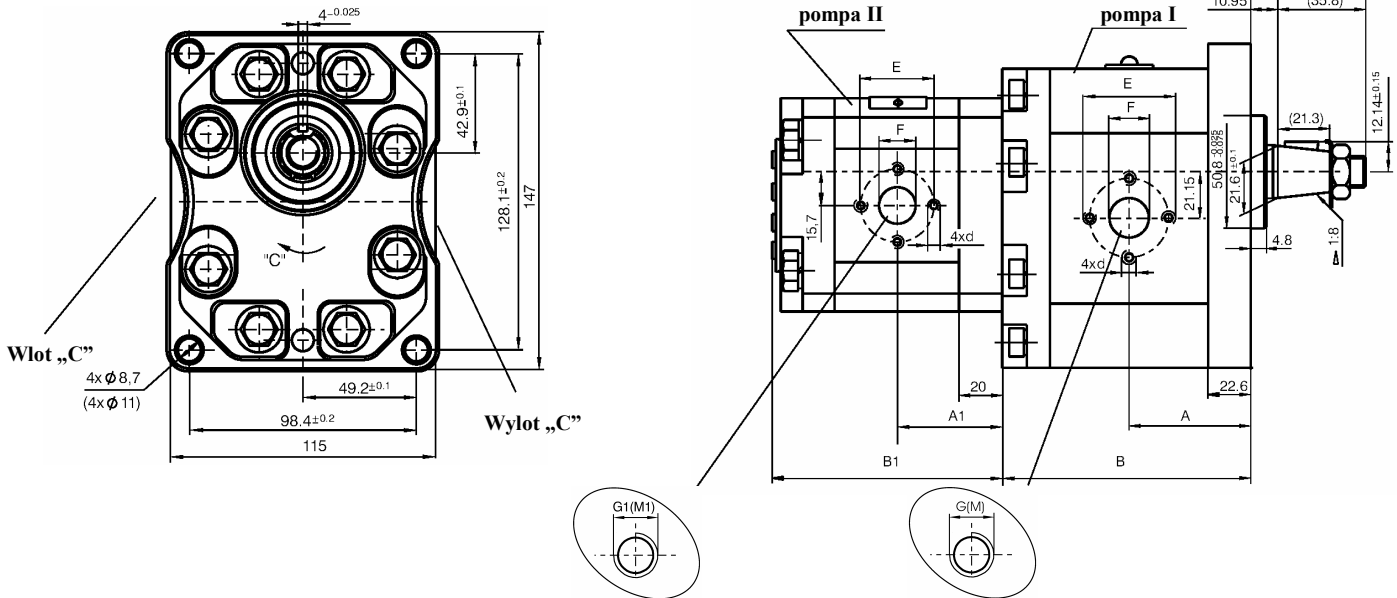
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)43X2	52	103,3	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G 3/4"
A(C)54X2	52	103,3	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"					
A(C)72X2	60	119,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)94X2	60	119,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					

POMPA II												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)4X2	43,8	92,3	Ø30,2	Ø13,1	M6	M20x1,5	G1/2"	Ø30,2	Ø13,1	M6	M16x1,5	G 1/2"
A(C)5X2	44,6	93,8	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)6X2	45,3	95,3	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)9X2	47,3	99,3	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"		Ø13,1		M16x1,5	
A(C)10X2	48,3	101,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)11X2	49,3	103,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)12X2	50,3	105,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)14X2	52,3	109,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)15X2	53	110,8	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)16X2	53,8	112,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)17X2	54,3	113,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)19X2	56,3	117,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M16x1,5	
A(C)22X2	59,3	123,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M20x1,5	
A(C)25X2	61	126,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M20x1,5	
A(C)26X2	61,8	128,3	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"		Ø14,2		M20x1,5	

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA 30 + II

32A(C)20...55X068N.../A(C)4...26X13...8.1-B



### POMPA I

Typ	Wymiary											
	A		B		Wlot				Wylot			
	A	B	E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)20X068N...	56,1	109,7	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G 3/4"
A(C)25X068N...	58,3	114,1	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"					
A(C)28X068N...	60,2	117,7	Ø39,7	Ø19	M8	M33x1,5	G1"					
A(C)32X068N...	62	121,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)36X068N...	63,5	124,4	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)42X068N...	66,4	130,1	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)46X068N...	68,2	133,8	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)50X068N...	70	137	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)55X068N...	72,2	141,9	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					

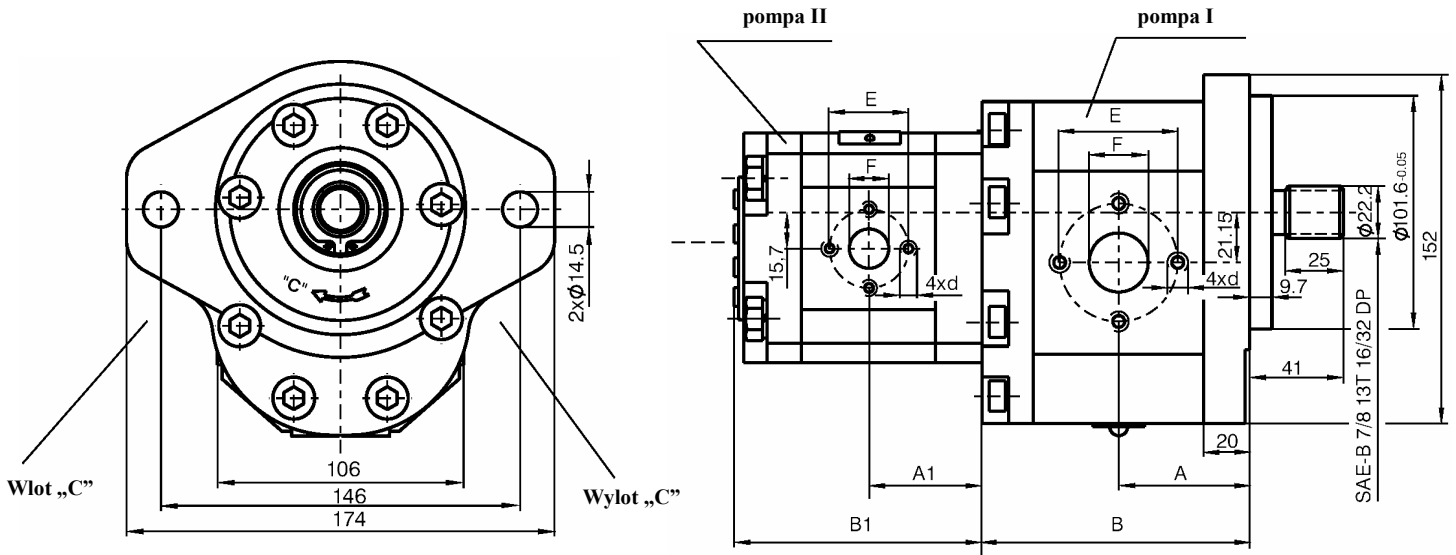
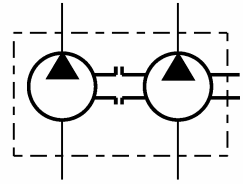
### POMPA II

Typ	Wymiary												
	A		B		Wlot				Wylot				
	A	B	E	F	d	M	G	E	F	d	M	G	
A(C)4X13...8,1B	40,5	89	Ø30,2	Ø13,1	M6	M20x1,5	G1/2"	Ø30,2	Ø13,1	M6	M16x1,5	G 1/2"	
A(C)5X13...8,1B	41,3	90,5	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"				Ø13,1		M16x1,5
A(C)6X13...8,1B	42	92	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"				Ø13,1		M16x1,5
A(C)9X13...8,1B	44	96	Ø30,2	Ø13,1	M6		G1/2"				Ø13,1		M16x1,5
A(C)10X13...8,1B	45	98	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M16x1,5
A(C)11X13...8,1B	46	100	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M16x1,5
A(C)12X13...8,1B	47	102	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M16x1,5
A(C)14X13...8,1B	49	106	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M16x1,5
A(C)15X13...8,1B	50	107,5	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M16x1,5
A(C)16X13...8,1B	50,5	109	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M16x1,5
A(C)17X13...8,1B	51	110	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M16x1,5
A(C)19X13...8,1B	53	114	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M16x1,5
A(C)22X13...8,1B	56	120	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M20x1,5
A(C)25X13A8,1B	58	123,5	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M20x1,5
A(C)26X13A8,1B	58,5	125	Ø39,7	Ø19,0	M8		G3/4"				Ø14,2		M20x1,5

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA 30 + II

32A(C)...X014.1N/A(C)...X13A8.1-B



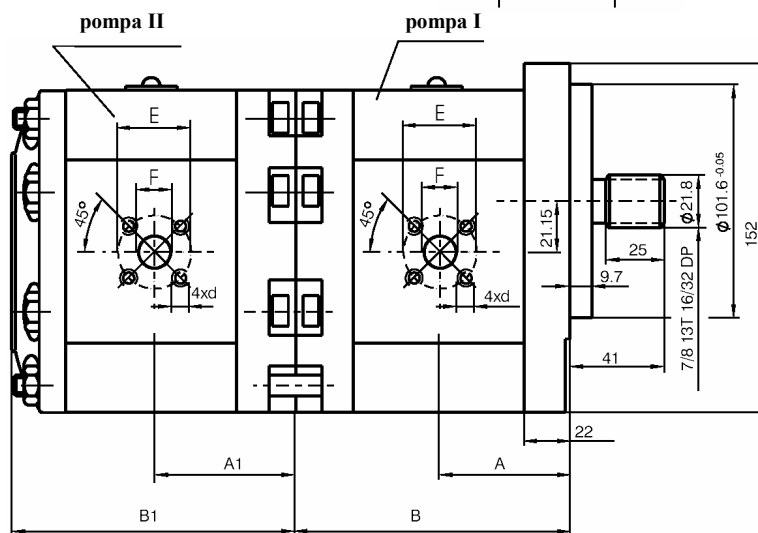
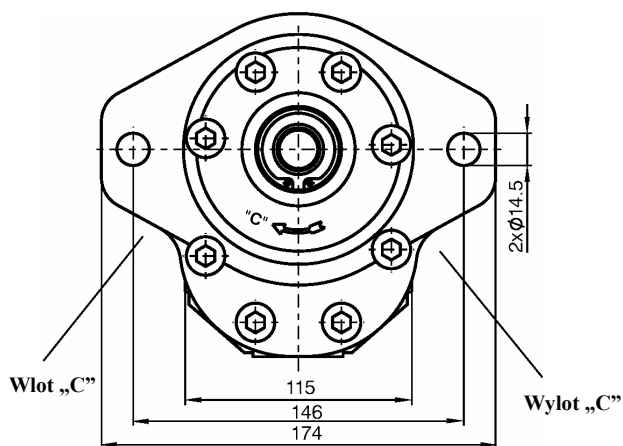
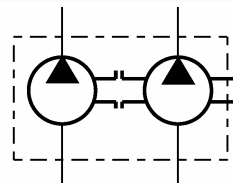
Typ	A	B	Pompa I								
			Wymiary								
			Wlot			Wylot					
E	F	d	E	F	d						
32A(C)20X014.1N	53,5	107,1	Ø39,7	Ø19	M8	Ø39,7	Ø19	M8			
32A(C)25X014.1N	55,7	111,5	Ø39,7	Ø19	M8						
32A(C)28X014.1N	57,6	115,1	Ø39,7	Ø19	M8						
32A(C)32X014.1N	59,4	118,7	Ø50	Ø27	M10						
32A(C)36X014.1N	61	121,8	Ø50	Ø27	M10						
32A(C)42X014.1N	63,8	127,5	Ø50	Ø27	M10						
32A(C)46X014.1N	65,6	131,2	Ø50	Ø27	M10						
32A(C)50X014.1N	67,4	134,8	Ø50	Ø27	M10						
32A(C)55X014.1N	69,7	139,3	Ø50	Ø27	M10						

Typ	A	B	Pompa II								
			Wymiary								
			Wlot			Wylot					
E	F	d	E	F	d						
A(C)4X13A8.1B	40,5	89	Ø30,2	Ø13,1	M6	Ø30,2	Ø13,1	M6			
A(C)5X13A8.1B	41,3	90,5	Ø30,2	Ø13,1	M6						
A(C)6X13A8.1B	42	92	Ø30,2	Ø13,1	M6						
A(C)9X13A8.1B	44	96	Ø30,2	Ø13,1	M6						
A(C)10X13A8.1B	45	98	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)11X13A8.1B	46	100	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)12X13A8.1B	47	102	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)14X13A8.1B	49	106	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)15X13A8.1B	50	107,5	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)16X13A8.1B	50,5	109	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)17X13A8.1B	51	110	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)19X13A8.1B	53	114	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)22X13A8.1B	56	120	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)25X13A8.1B	58	123,5	Ø39,7	Ø19	M8						
A(C)26X13A8.1B	58,5	125	Ø39,7	Ø19	M8						

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA 30 + 30

30A(C)...X014N/30A(C)...X014N



Pompa I								
Typ	A	B	Wymiary					
			Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
30A(C)20X014.1N	53,5	110,1	Ø50	Ø26	M8	Ø55	Ø18	M8
30A(C)25X014.1N	55,7	114,5						
30A(C)28X014.1N	57,6	118,1						
30A(C)32X014.1N	59,4	121,7						
30A(C)36X014.1N	61	124,8						
30A(C)42X014.1N	63,8	130,5						
30A(C)46X014.1N	65,6	134,2						
30A(C)50X014.1N	67,4	137,8						
30A(C)55X014.1N	69,7	141,3						

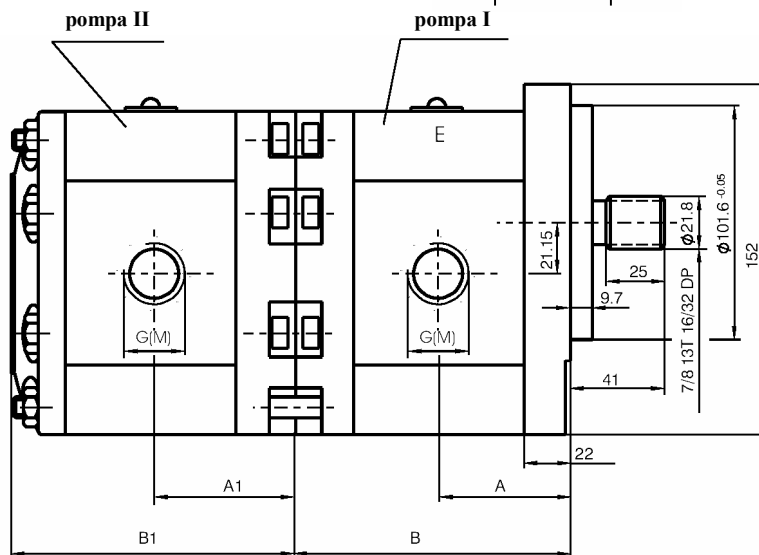
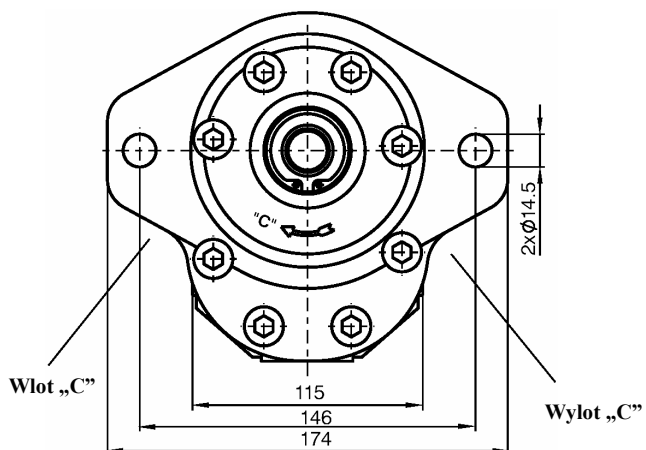
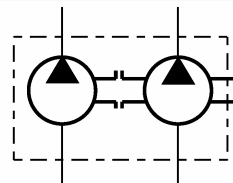
Pompa II								
Typ	A	B	Wymiary					
			Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
30A(C)20X014.1N	60,5	118,1	Ø55	Ø26	M8	Ø55	Ø18	M8
30A(C)25X014.1N	62,7	122,5						
30A(C)28X014.1N	64,6	126,1						
30A(C)32X014.1N	66,4	129,7						
30A(C)36X014.1N	68	132,8						
30A(C)42X014.1N	70,8	138,5						
30A(C)46X014.1N	72,6	142,2						
30A(C)50X014.1N	74,4	145,8						
30A(C)55X014.1N	76,7	150,3						



# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA 30 + 30

30A(C)...X014N/30A(C)...X068N



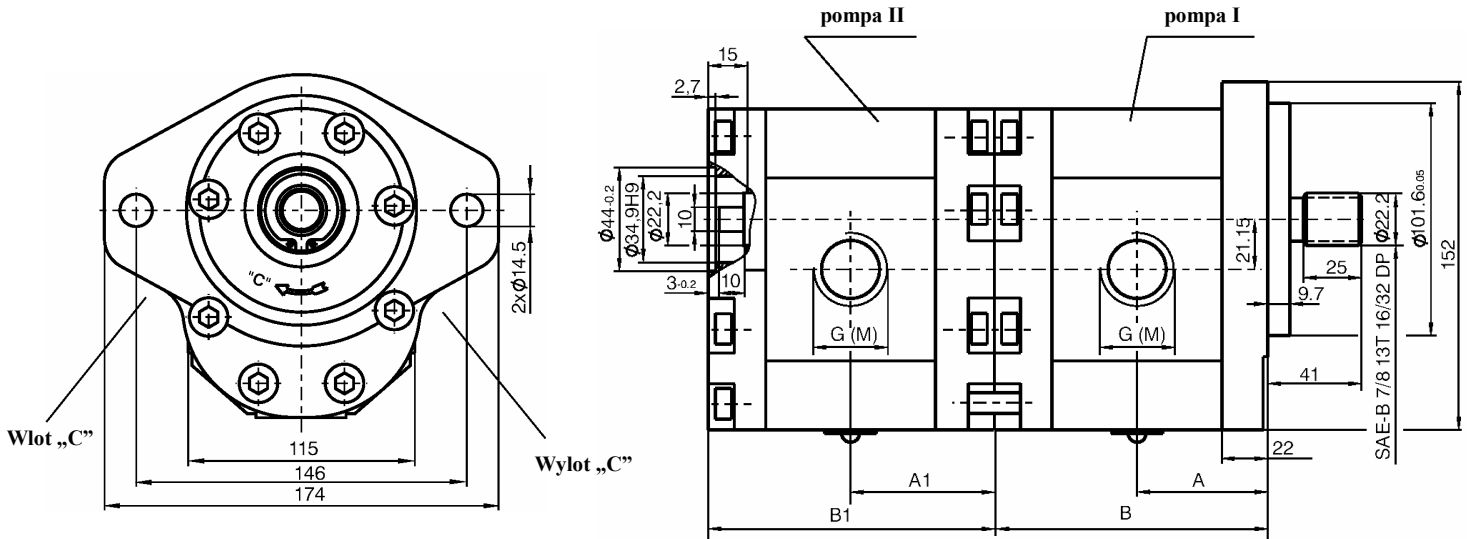
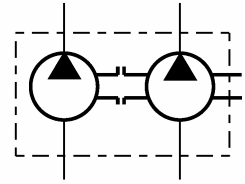
Typ	Pompa I		Wymiary			
	A	B	Wlot		Wylot	
			M	G	M	G
30A(C)20X014N...	53,5	110,1	M27x1,5	G3/4"	M27x1,5	G3/4"
30A(C)25X014N...	55,7	114,5		G3/4"		
30A(C)28X014N...	57,6	118,1		G3/4"		
30A(C)32X014N...	59,4	121,7		G1"		
30A(C)36X014N...	61	124,8		G1"		
30A(C)42X014N...	63,8	130,5		G1"		
30A(C)46X014N...	65,6	137,8		G1"		
30A(C)50X014N...	67,4	137,8		G1"		
30A(C)55X014N...	69,7	141,3		G1"		

Typ	Pompa II		Wymiary			
	A	B	Wlot		Wylot	
			M	d	M	G
30A(C)20X068N...	60,5	118,1	M27x1,5	G3/4"	M27x1,5	G3/4"
30A(C)25X068N...	62,7	122,5		G3/4"		
30A(C)28X068N...	64,6	126,1		G3/4"		
30A(C)32X068N...	66,4	129,7		G1"		
30A(C)36X068N...	68	132,8		G1"		
30A(C)42X068N...	70,8	138,5		G1"		
30A(C)46X068N...	72,6	142,2		G1"		
30A(C)50X068N...	74,4	145,8		G1"		
30A(C)55X068N...	76,7	150,3		G1"		

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA 30 + 30

30A(C)...X014N/33A(C)...XN...-2



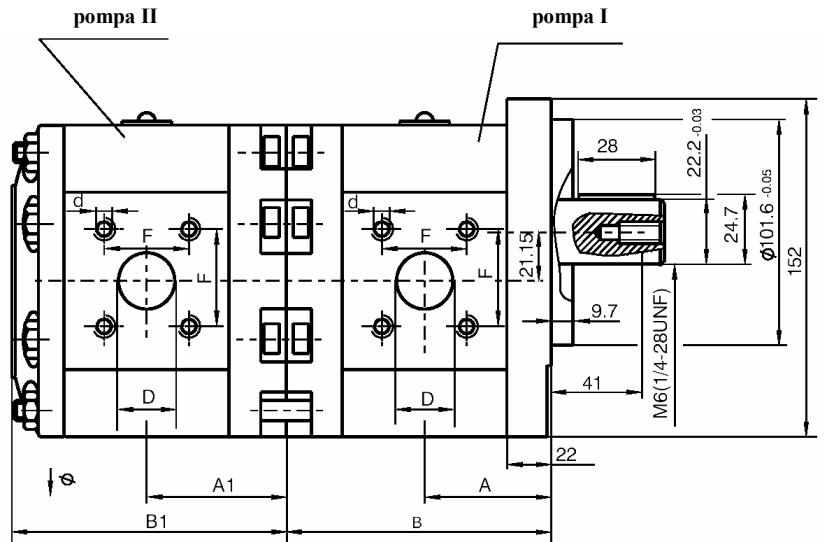
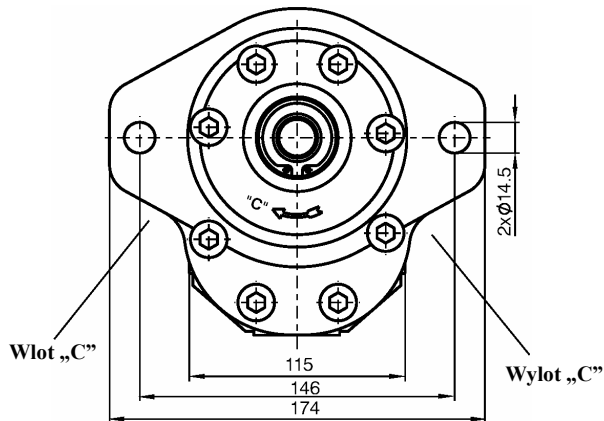
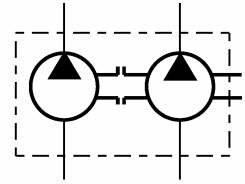
Typ	Pompa I		Wymiary			
	A	B	Wlot		Wylot	
			M	G	M	G
30A(C)20X014N...	53,5	110,1	M27x1,5	G3/4"	M27x1,5	G3/4"
30A(C)25X014N...	55,7	114,5		G3/4"		
30A(C)28X014N...	57,6	118,1		G3/4"		
30A(C)32X014N...	59,4	121,7		G1"		
30A(C)36X014N...	61	124,8		G1"		
30A(C)42X014N...	63,8	130,5		G1"		
30A(C)46X014N...	65,6	137,8		G1"		
30A(C)50X014N...	67,4	137,8		G1"		
30A(C)55X014N...	69,7	141,3		G1"		

Typ	Pompa II		Wymiary			
	A	B	Wlot		Wylot	
			M	d	M	G
33A(C)20X068N...	60,5	118,1	M27x1,5	G3/4"	M27x1,5	G3/4"
33A(C)25X068N...	62,7	122,5	M27x1,5	G3/4"		
33A(C)28X068N...	64,6	126,1	M27x1,5	G3/4"		
33A(C)32X068N...	66,4	129,7	M33x1,5	G1"		
33A(C)36X068N...	68	132,8	M33x1,5	G1"		
33A(C)42X068N...	70,8	138,5	M33x1,5	G1"		
33A(C)46X068N...	72,6	142,2	M33x1,5	G1"		
33A(C)50X068N...	74,4	145,8	M33x1,5	G1"		
33A(C)55X068N...	76,7	150,3	M33x1,5	G1"		

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA 30 + 30

30A(C)...X076N/30A(C)...X076N



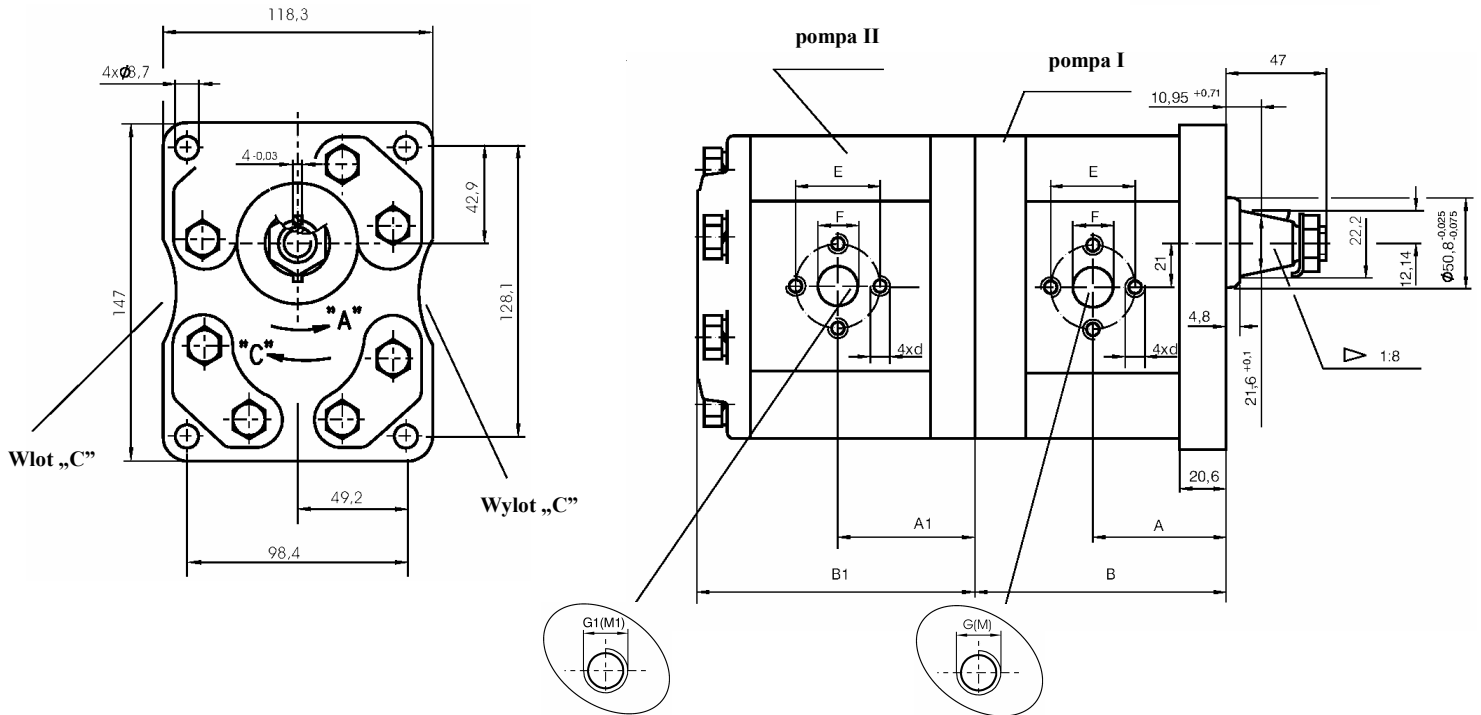
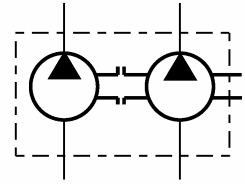
Typ	Pompa I		Wymiary							
	A	B	Wlot				Wylot			
			E	F	D	d	E	F	D	d
30A(C)20X076N	55,5	112,1	52,4	26,2	Ø26	3/8" - 16 UNC-2B	47	22,2	Ø18	3/8" - 16 UNC-2B
30A(C)25X076N	57,7	116,5								
30A(C)28X076N	59,6	120,1								
30A(C)32X076N	59,4	123,7								
30A(C)36X076N	63	125,8								
30A(C)42X076N	65,8	131,5								
30A(C)46X076N	67,6	135,2								
30A(C)50X076N	69,4	138,8								
30A(C)55X076N	71,7	142,3								

Typ	Pompa II		Wymiary							
	A	B	Wlot				Wylot			
			E	F	D	d	E	F	D	d
30A(C)20X076N	60,5	118,1	52,4	26,2	Ø26	3/8" - 16 UNC-2B	47	22,2	Ø18	3/8" - 16 UNC-2B
30A(C)25X076N	62,7	122,5								
30A(C)28X076N	64,6	126,1								
30A(C)32X076N	66,4	129,7								
30A(C)36X076N	68	132,8								
30A(C)42X076N	70,8	138,5								
30A(C)46X076N	72,6	142,2								
30A(C)50X076N	74,4	145,8								
30A(C)55X076N	76,7	150,3								

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA III + III

A(C)43...94X.../A(C)43...94X...



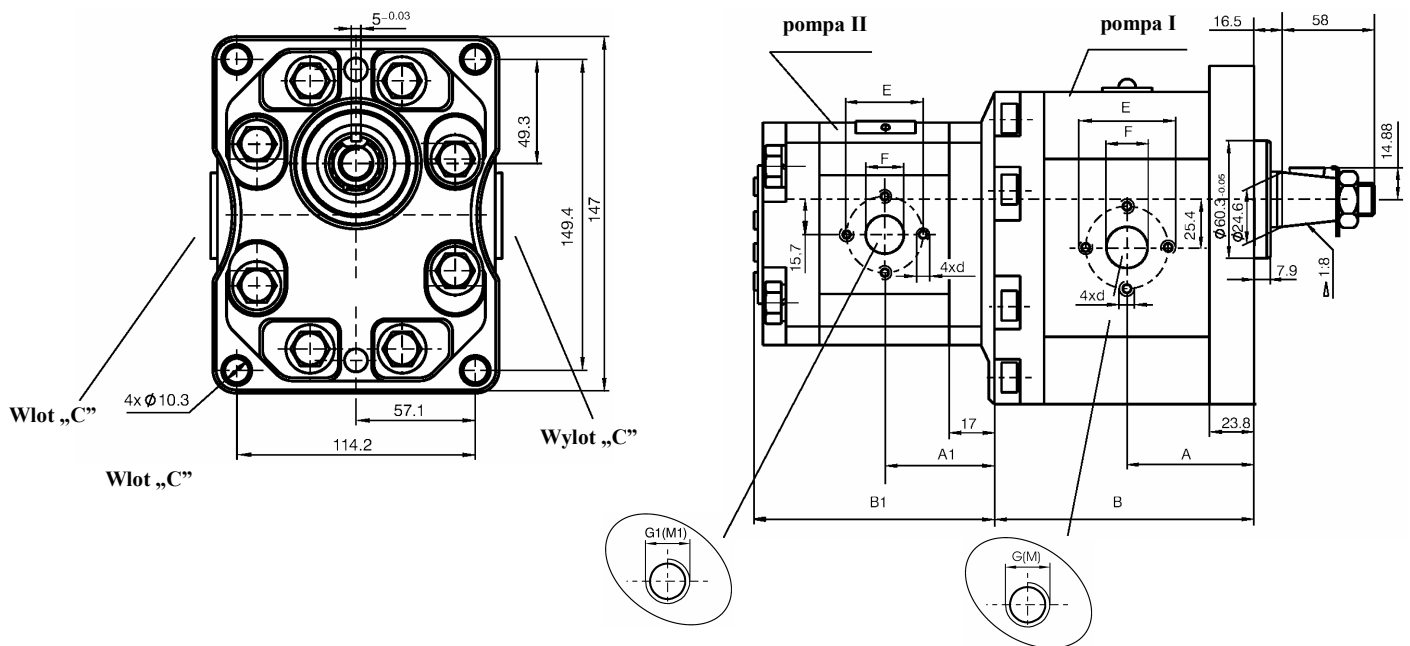
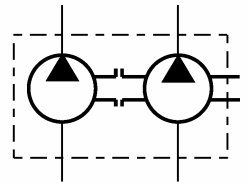
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)43X...	52	108,1	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G 3/4"
A(C)54X...	52	108,1	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"					
A(C)72X...	60	124,1	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)94X...	60	124,1	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					

POMPA II												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)43X...	56,2	109,5	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G 3/4"
A(C)54X...	56,2	109,5	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"					
A(C)72X...	64,2	125,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)94X...	64,2	125,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA IV + II

A(C)95...165X.../A(C)4...26X13...8.1



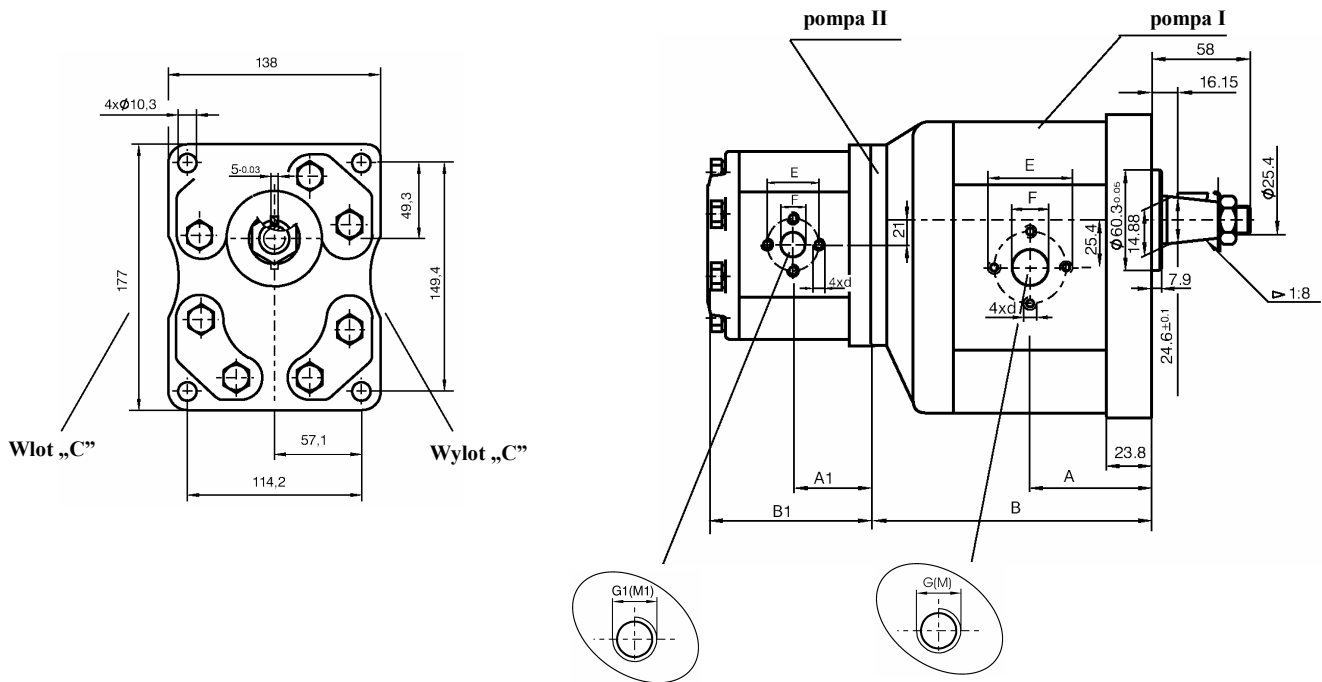
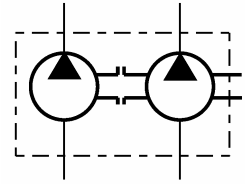
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)95X...	66	141,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1”	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G 1”
A(C)120X...	66	141,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1”					
A(C)140X...	72,3	153,8	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼”					
A(C)165X...	72,3	153,8	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼”					

POMPA II															
Typ	Wymiary														
	A	B	Wlot					Wylot							
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G			
A(C)4X13...8,1B	40,5	89	Ø30,2	Ø13,1	M6	M20x1,5	G1/2”	Ø30,2	M6	Ø13,1	M16x1,5	G 1/2”			
A(C)5X13...8,1B	41,3	90,5	Ø30,2	Ø13,1	M6								G1/2”	Ø13,1	M16x1,5
A(C)6X13...8,1B	42	92	Ø30,2	Ø13,1	M6								G1/2”	Ø13,1	M16x1,5
A(C)9X13...8,1B	44	96	Ø30,2	Ø13,1	M6								G1/2”	Ø13,1	M16x1,5
A(C)10X13...8,1B	45	98	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M16x1,5
A(C)11X13...8,1B	46	100	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M16x1,5
A(C)12X13...8,1B	47	102	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M16x1,5
A(C)14X13...8,1B	49	106	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M16x1,5
A(C)15X13...8,1B	50	107,5	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M16x1,5
A(C)16X13...8,1B	50,5	109	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M16x1,5
A(C)17X13...8,1B	51	110	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M16x1,5
A(C)19X13...8,1B	53	114	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M16x1,5
A(C)22X13...8,1B	56	120	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M20x1,5
A(C)25X13...8,1B	58	123,5	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M20x1,5
A(C)26X13...8,1B	58,5	125	Ø39,7	Ø19,0	M8								G3/4”	Ø14,2	M20x1,5

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA IV + III

A(C)95...165X/A(C)43...94X



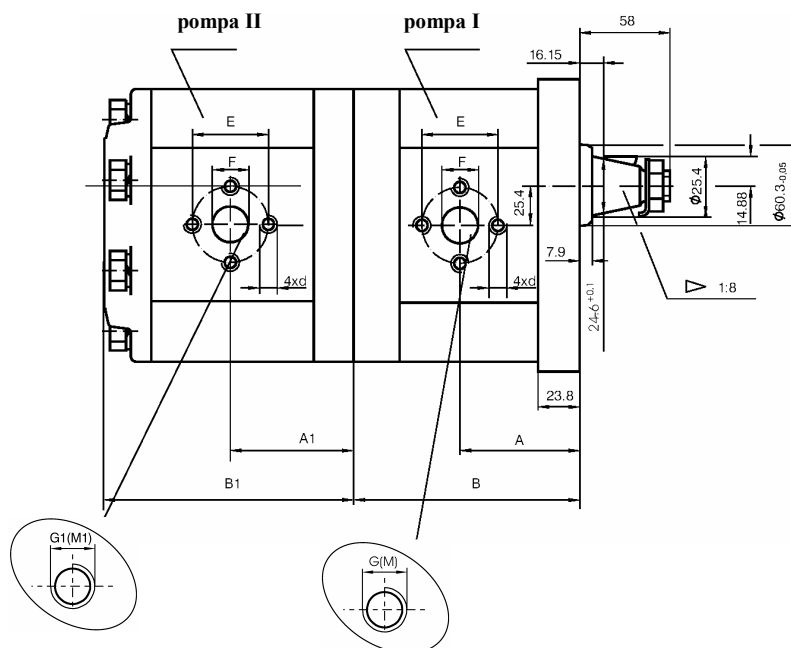
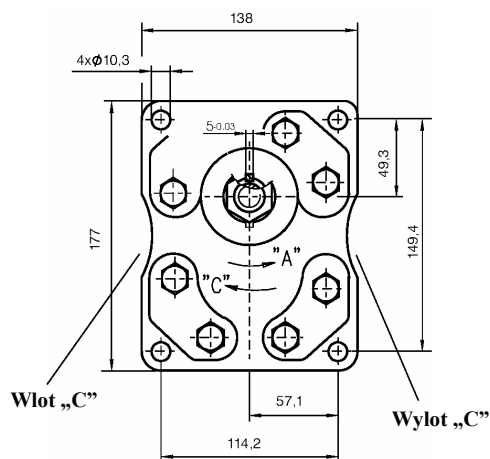
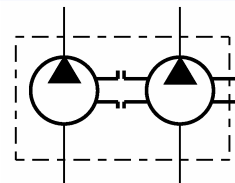
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)95X...	66	141,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"
A(C)120X...	66	141,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)140X...	72,3	153,8	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼"					
A(C)165X...	72,3	153,8	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼"					

POMPA II												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)43X...	56,2	109,5	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"
A(C)54X...	56,2	109,5	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"					
A(C)72X...	64,2	125,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)94X...	64,2	125,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA IV + IV

A(C)95...165X/A(C)95...165X



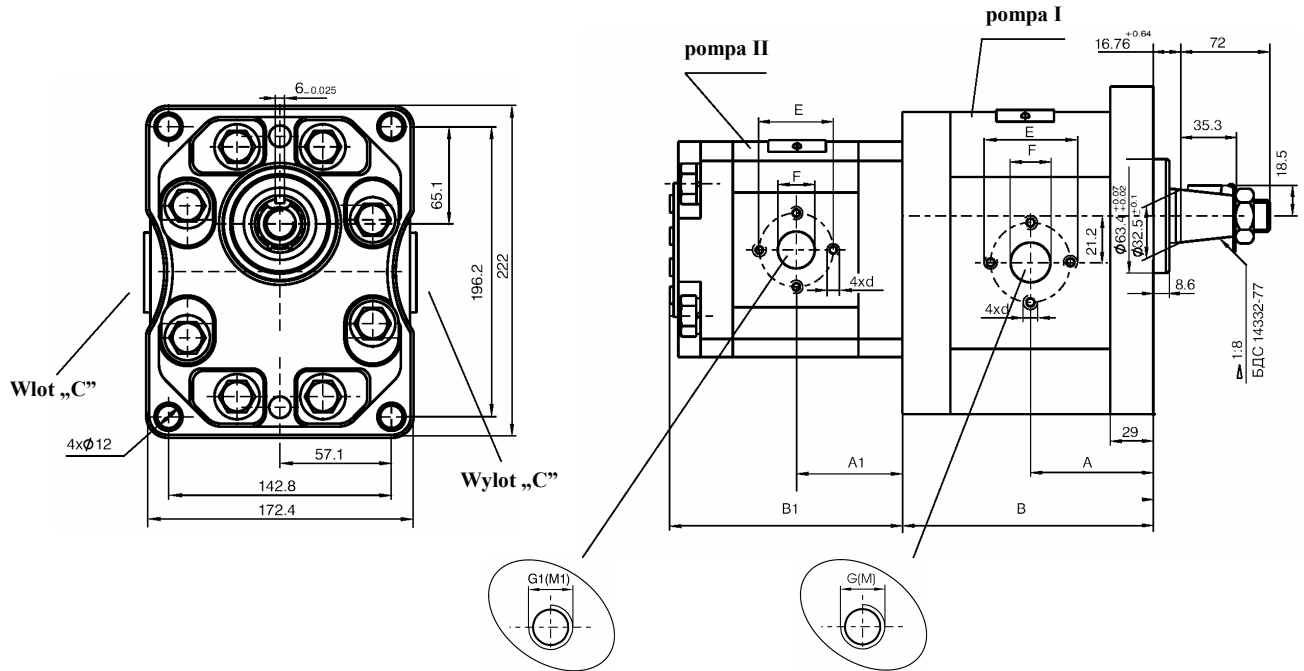
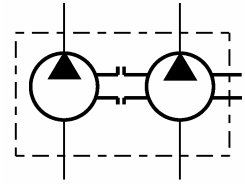
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)95X...	66	141,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"
A(C)120X...	66	141,3	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)140X...	72,3	153,8	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼"					
A(C)165X...	72,3	153,8	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼"					

POMPA II												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)95X...	72,3	138,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"
A(C)120X...	72,3	138,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)140X...	78,5	151	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼"					
A(C)165X...	78,5	151	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼"					

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA V + II

A(C)170...325X.../A(C)...X13...8.1



POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)170X...	79,7	161,6	Ø72,5	Ø38	M12	M48x2	G1 1/2"	Ø61,9	Ø32	M12	M42x1,5	G 1 1/4"
A(C)215X...	79,7	161,6										
A(C)280X...	88,9	180										
A(C)325X...	88,9	180										

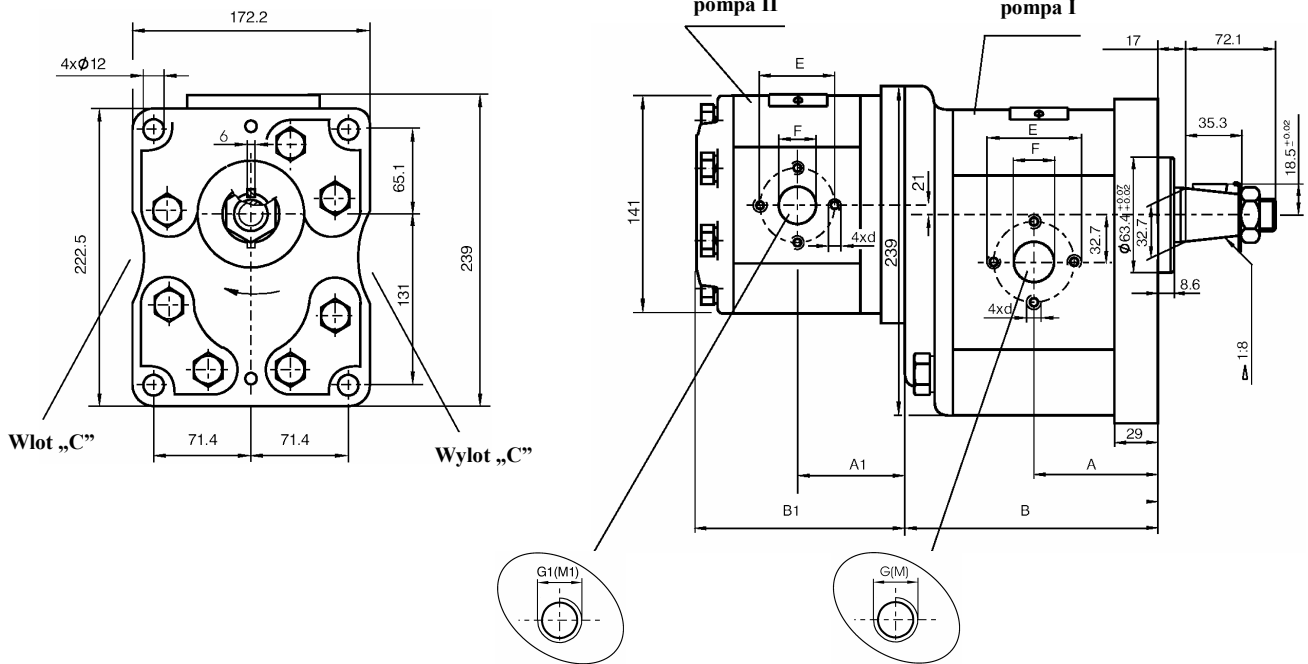
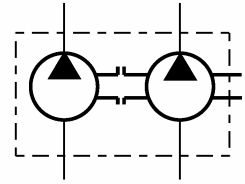
POMPA II													
Typ	Wymiary												
	A	B	Wlot					Wylot					
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G	
A(C)4X13...8,1B	40,5	89	Ø30,2	Ø13,1	M6	M20x1,5	G1/2"	Ø30,2	M6	Ø13,1	M16x1,5	G 1/2"	
A(C)5X13...8,1B	41,3	90,5	Ø30,2	Ø13,1	M6								
A(C)6X13...8,1B	42	92	Ø30,2	Ø13,1	M6								
A(C)9X13...8,1B	44	96	Ø30,2	Ø13,1	M6								
A(C)10X13...8,1B	45	98	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)11X13...8,1B	46	100	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)12X13...8,1B	47	102	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)14X13...8,1B	49	106	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)15X13...8,1B	50	107,5	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)16X13...8,1B	50,5	109	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)17X13...8,1B	51	110	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)19X13...8,1B	53	114	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)22X13...8,1B	56	120	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)25X13...8,1B	58	123,5	Ø39,7	Ø19,0	M8								
A(C)26X13...8,1B	58,5	125	Ø39,7	Ø19,0	M8								



# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA V + III

A(C)170...325X.../A(C)43...94X...



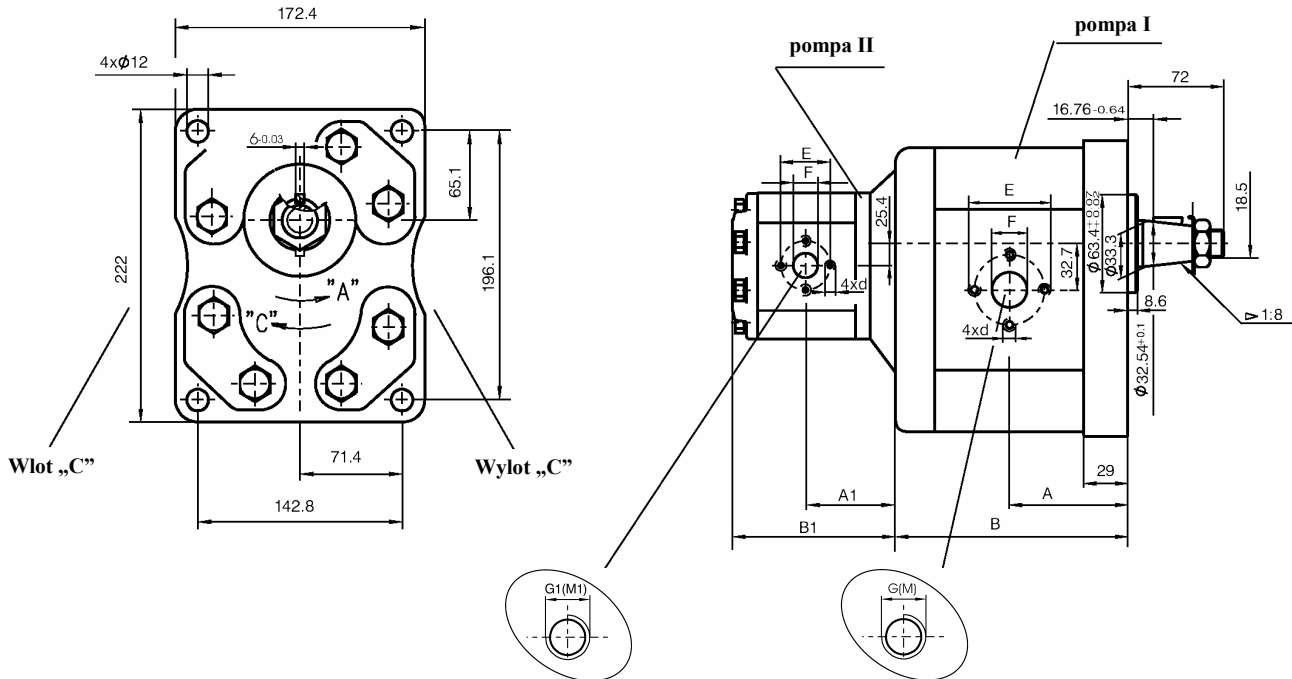
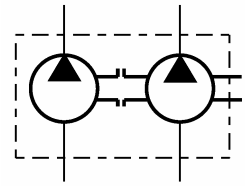
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)170X...	79,7	161,6	Ø72,5	Ø38	M12	M48x2	G1½"	Ø61,9	Ø32	M12	M42x1,5	G 1¼"
A(C)215X...	79,7	161,6										
A(C)280X...	88,9	180										
A(C)325X...	88,9	180										

POMPA II												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)43X...	56,2	109,5	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G 3/4"
A(C)54X...	56,2	109,5	Ø39,7	Ø19	M8	M27x1,5	G3/4"					
A(C)72X...	64,2	125,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					
A(C)94X...	64,2	125,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"					

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA V + IV

A(C)170...325X/A(C)95...165X



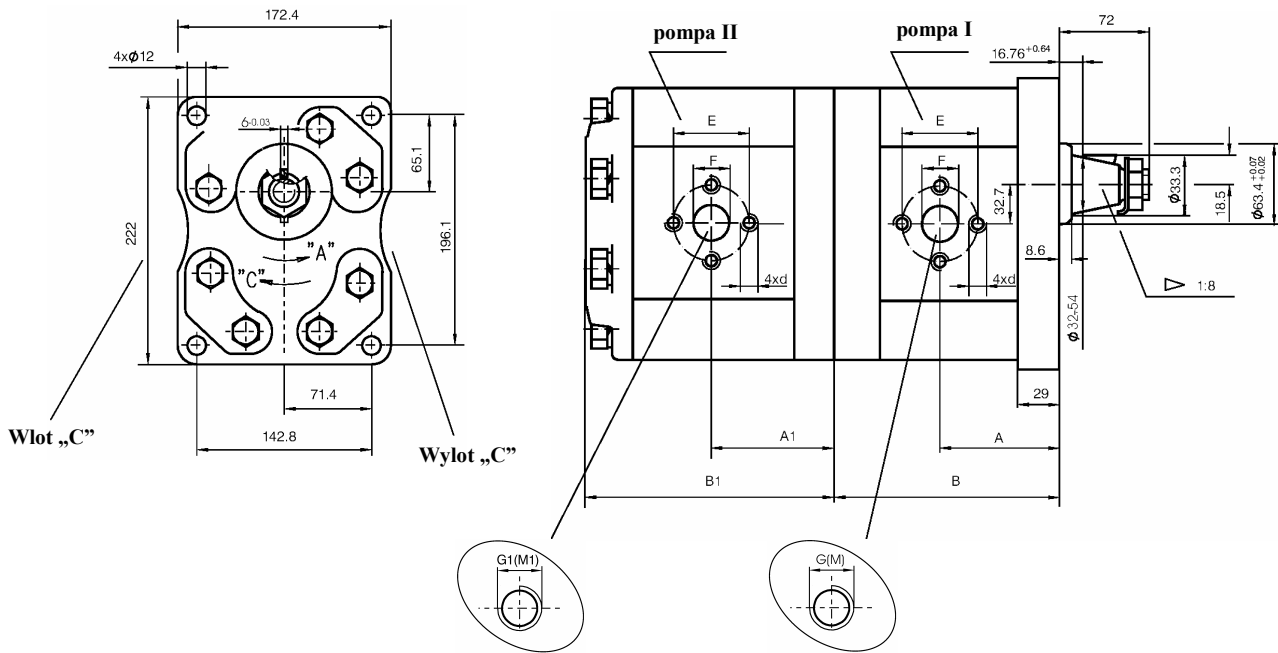
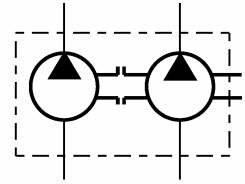
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)170X...	79,7	161,6	Ø72,5	Ø38	M12	M48x2	G1½"	Ø61,9	Ø32	M12	M42x1,5	G 1¼"
A(C)215X...	79,7	161,6										
A(C)280X...	88,9	180										
A(C)325X...	88,9	180										

POMPA II												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)95X...	72,3	138,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G1"	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5	G 1"
A(C)120X...	72,3	138,5	Ø50,8	Ø27	M10	M33x1,5						
A(C)140X...	78,5	151	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼"					
A(C)165X...	78,5	151	Ø61,9	Ø33,5	M12	M42x1,5	G1¼"					

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY PODWÓJNE GRUPA V + V

A(C)170...325X.../A(C)170...325X...



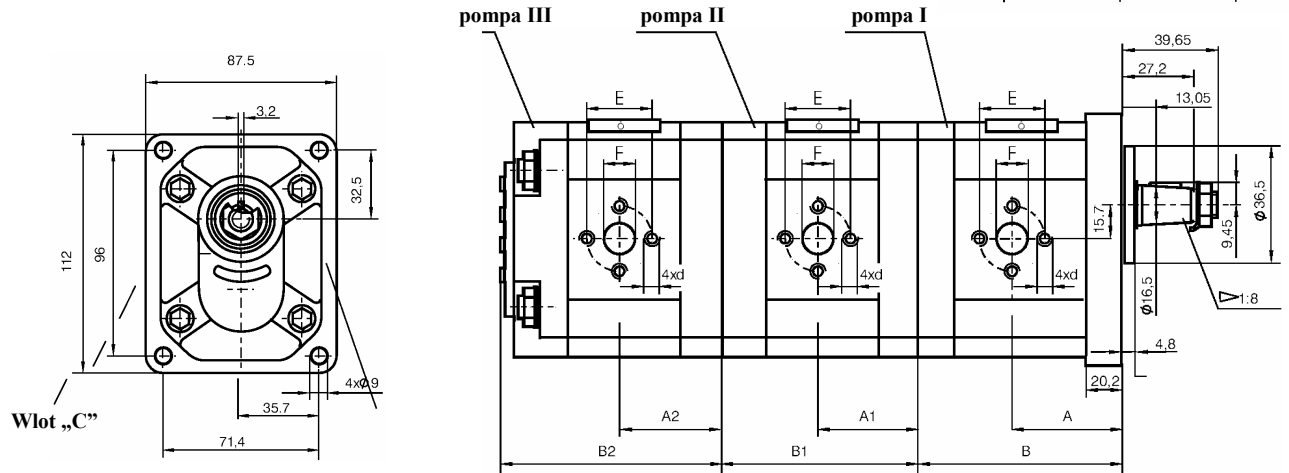
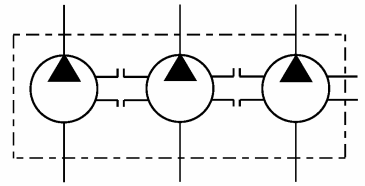
POMPA I												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)170X...	79,7	161,6	Ø72,5	Ø38	M12	M48x2	G1½"	Ø61,9	Ø32	M12	M42x1,5	G 1¼"
A(C)215X...	79,7	161,6										
A(C)280X...	88,9	180										
A(C)325X...	88,9	180										

POMPA II												
Typ	Wymiary											
	A	B	Wlot					Wylot				
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G
A(C)170X...	81,8	163,6	Ø72,5	Ø38	M12	M48x2	G1½"	Ø61,9	Ø32	M12	M42x1,5	G 1¼"
A(C)215X...	81,8	163,6										
A(C)280X...	91	182										
A(C)325X...	91	182										

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY POTRÓJNE GRUPA II + II + II

A(C)...X2A1/A(C)...X13A8.1/A(C)...X13A8.1



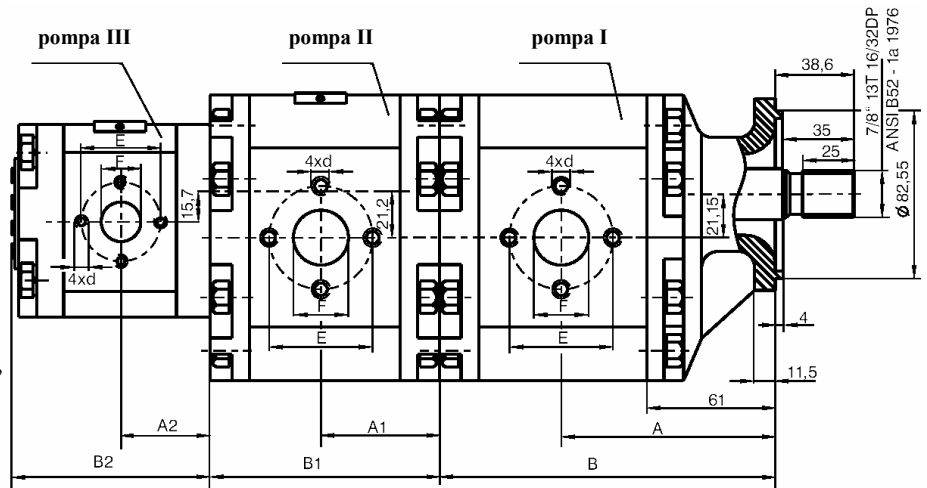
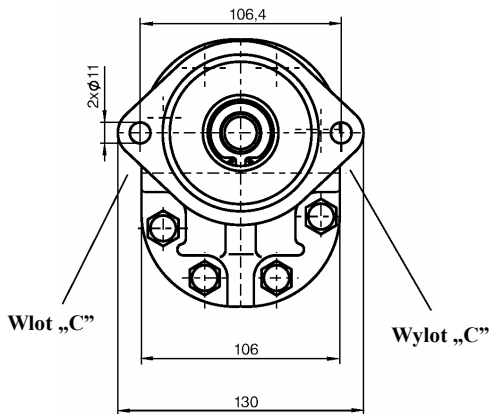
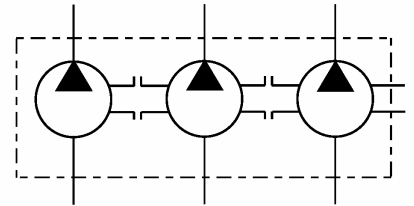
Pompa I									Pompa II											
Typ	A	B	Wymiary						E	F	d	Typ	A1	B1	Wymiary					
			Wlot			Wylot									Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d							E	F	d	E	F	d
A(C)4X2A1	43,5	84,2	Ø30,2	Ø13,1	M6	Ø30,2	M6	Ø13,1	A(C)4X13A8.1	40,5	81	Ø30,2	Ø13,1	M6	Ø30,2	M6	Ø13,1			
A(C)5X2A1	44,5	85,7	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1	A(C)5X13A8.1	41,3	82,5	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1			
A(C)6X2A1	45,2	87,2	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1	A(C)6X13A8.1	42	84	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1			
A(C)9X2A1	47,2	91,2	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1	A(C)9X13A8.1	44	88	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1			
A(C)10X2A1	48,2	93,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)10X13A8.1	45	90	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)11X2A1	49,2	95,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)11X13A8.1	46	92	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)12X2A1	50,2	97,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)12X13A8.1	47	94	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)14X2A1	52,2	101,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)14X13A8.1	49	98	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)15X2A1	53	102,7	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)15X13A8.1	50	99,5	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)16X2A1	53,7	104,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)16X13A8.1	50,5	101	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)17X2A1	54,2	105,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)17X13A8.1	51	102	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)19X2A1	56,2	109,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)19X13A8.1	53	106	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)22X2A1	59,2	115,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)22X13A8.1	56	112	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)25X2A1	61	118,7	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)25X13A8.1	58	115,5	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			
A(C)26X2A1	61,7	120,2	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2	A(C)26X13A8.1	58,5	117	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2			

Pompa III								
Typ	A2	B2	Wymiary					
			Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
A(C)4X13A8.1	40,5	89	Ø30,2	Ø13,1	M6	Ø30,2	M6	Ø13,1
A(C)5X13A8.1	41,3	90,5	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1
A(C)6X13A8.1	42	92	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1
A(C)9X13A8.1	44	96	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1
A(C)10X13A8.1	45	98	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)11X13A8.1	46	100	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)12X13A8.1	47	102	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)14X13A8.1	49	106	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)15X13A8.1	50	107,5	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)16X13A8.1	50,5	109	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)17X13A8.1	51	110	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)19X13A8.1	53	114	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)22X13A8.1	56	120	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)25X13A8.1	58	123,5	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)26X13A8.1	58,5	125	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2

# POMPY WIELOSTRUMIENIOWE

## POMPY POTRÓJNE GRUPA III + III + II

A(C)43...94X-SAE/A(C)43...94X/A(C)...X13A8.1

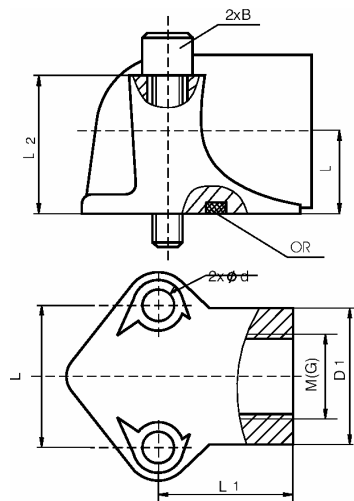


Pompa I								
Typ	A	B	Wymiary					
			Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
A(C)43X1-SAE	92,4	148,5	Ø39,7	Ø19	M8	Ø39,7	Ø19Ø	M8
A(C)54X1-SAE	92,4	148,5	Ø39,7	Ø19	M8			
A(C)72X1-SAE	100,4	164,5	Ø50,8	Ø27	M10			
A(C)94X1-SAE	100,4	164,5	Ø50,8	Ø27	M10			

Pompa II								
Typ	A1	B1	Wymiary					
			Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
A(C)43X	56,2	109,5	Ø39,7	Ø19	M8	Ø39,7	Ø19	M6
A(C)54X	56,2	109,5	Ø39,7	Ø19	M8			
A(C)72X	64,2	125,5	Ø50,8	Ø27	M10			
A(C)94X	64,2	125,5	Ø50,8	Ø27	M10			

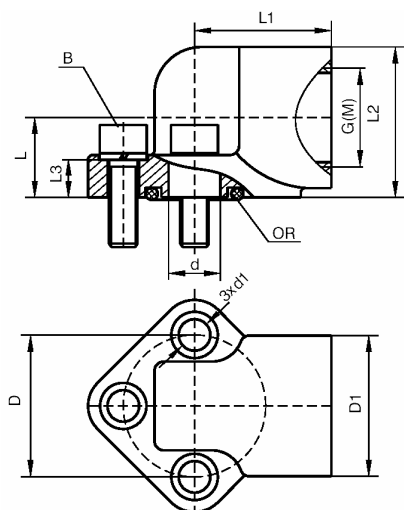
Pompa III								
Typ	A2	B2	Wymiary					
			Wlot			Wylot		
			E	F	d	E	F	d
A(C)4X13A8.1	40,5	89	Ø30,2	Ø13,1	M6	Ø30,2	M6	Ø13,1
A(C)5X13A8.1	41,3	90,5	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1
A(C)6X13A8.1	42	92	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1
A(C)9X13A8.1	44	96	Ø30,2	Ø13,1	M6			Ø13,1
A(C)10X13A8.1	45	98	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)11X13A8.1	46	100	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)12X13A8.1	47	102	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)14X13A8.1	49	106	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)15X13A8.1	50	107,5	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)16X13A8.1	50,5	109	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)17X13A8.1	51	110	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)19X13A8.1	53	114	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)22X13A8.1	56	120	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)25X13A8.1	58	123,5	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2
A(C)26X13A8.1	58,5	125	Ø39,7	Ø19	M8			Ø14,2

# KRÓCCE PRZYŁĄCZENIOWE



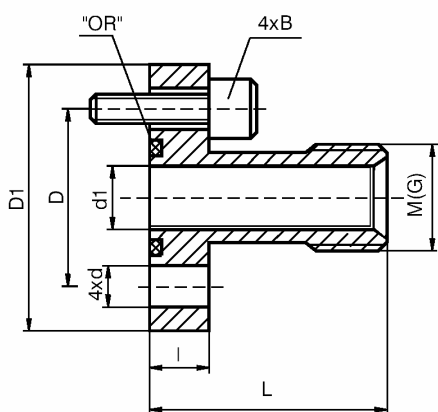
**Króćce przyłączeniowe kątowe 90°  
[180 bar]**

Typ	Wymiary								OR **	B *
	M	G	D	d	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L	D <sub>1</sub>		
KM18 KG1/2"	M18x1,5	G1/2"	30,2	6,5	28,6	27,5	16,6	28	15,5x2,6	M6x40
KM22 KG3/4"	M22x1,5	G3/4"	39,7	8,5	38	32,5	19,8	37	22,2x2,6	M8x45
KM30 KG1"	M30x2	G1"	50,8	10,5	44,5	13,7	28,5	56	29,7x3,5	M10x30
KM42 KG 1 1/4"	M42x2	G1 1/4"	61,8	12,5	54	15,3	33,3	66	37,7x3,5	M12x35
KM45 KG1 1/2"	M45x2	G1 1/2"	72,5	12,5	55,1	16	38,1	76	44,5x3,5	M12x35



**Króćce przyłączeniowe kątowe 90°  
[320 bar]**

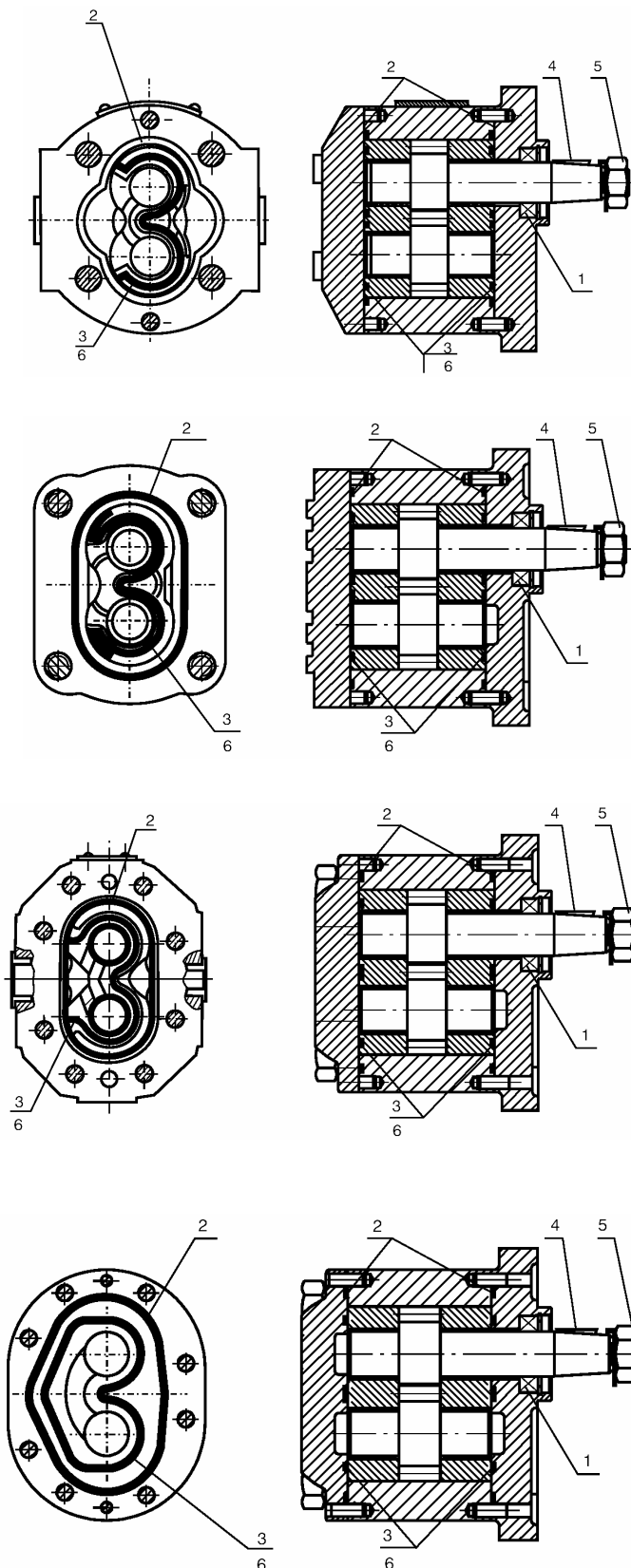
Typ	Wymiar									OR **	B *
	M (G)	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	D	D <sub>1</sub>	d	D <sub>1</sub>		
KSAM18	M18x1,5	17	29	32	9	30,2	30	11	6,5	15,5x2,6	M6x25
KSAG1/2"	G1/2"	17	29	32	9	30,2	30	11	6,5	15,5x2,6	M6x25
KSAM 22	M22x1,5	21	38	40	10	39,7	38	17	8,5	22,2x2,6	M8x25
KSAG3/4"	G3/4"	21	38	40	10	39,7	38	17	8,5	22,2x2,6	M8x25



**Króćce przyłączeniowe proste**

Typ	Wymiary								OR **	B *
	M	G	D	d	d <sub>1</sub>	L	l	D <sub>1</sub>		
KM18 KG1/2"	M18x1,5	G1/2"	30,2	6,5	9 10	40	10	45	15,5x2,6	M6x25
KM22 KG3/4"	M22x1,5	G3/4"	39,7	8,5	12 18	45	12	58	22,2x2,6	M8x30
KM30 KG1"	M30x2	G1"	50,8	10,5	18 21	45	14	76	29,7x3,5	M10x30
KG1 1/4"		G1 1/4"	61,8	12,5	21	50	15	88	37,7x3,5	M12x35
KM45 KG1 1/2"	M45x2	G1 1/2"	72,5	12,5	32	55	16	98	44,5x3,5	M12x35

# CZĘŚCI



Grupa	Uszczelnienia (1;2;3)	Wpust (4)	Nakrętka (5)
<b>I</b>	SP1001	2,4x5	M7
<b>II</b>	SP2001 (BG) SP2001 (IT)	3,2x6,5 4x6,5 3x6,5 5x6,5 4x4x22 4x4x20	M12x1,5
<b>III</b> (170 bar)	SP3001	4x7,5 6,35x6,35x28	M14x1,5
<b>30</b> (250 bar)	SP3001B	4x7,5 6,35x6,35x28	M14x1,5
<b>IV</b>	SP4001	5x10 8x7x40	M16x1,5
<b>V</b>	SP5001	6x11 10x8x50	M20x1,5

# STARE OZNACZENIA

Stara oznaczenie	Oznaczenie według aktualnego katalogu
<b>Grupa I</b>	
A(C)027X	A(C)1,25X1C1
A(C)027XT	A(C)1,25X1T1
A(C)027XTM	A(C)1,25X1M1
A(C)036X	A(C)1,6X1C1
A(C)036XT	A(C)1,6X1T1
A(C)036XTM	A(C)1,6X1M1
A(C)048X	A(C)2X1C1
A(C)048XT	A(C)2X1T1
A(C)048XTM	A(C)2X1M1
A(C)060X	A(C)2,5X1C1
A(C)060XT	A(C)2,5X1T1
A(C)060XTM	A(C)2,5X1M1
A(C)072X	A(C)3,15X1C1
A(C)072XT	A(C)3,15X1T1
A(C)072XTM	A(C)3,15X1M1
A(C)084X	A(C)3,65X1C1
A(C)084XT	A(C)3,65X1T1
A(C)084XTM	A(C)3,65X1M1
A(C)096X	A(C)4,2X1C1
A(C)096XT	A(C)4,2X1T1
A(C)096XTM	A(C)4,2X1M1
A(C)12X	A(C)5,7X1C1
A(C)12XT	A(C)5,7X1T1
A(C)12XTM	A(C)5,7X1M1

Stara oznaczenie	Oznaczenie według aktualnego katalogu
<b>Grupa II</b>	
A(C)10X	A(C)4X1A1
A(C)10XT	A(C)4X1T1
A(C)10XTM	A(C)4X1M1
A(C)14X	A(C)6X1A1
A(C)14XT	A(C)6X1T1
A(C)14XTM	A(C)6X1M1
A(C)18X	A(C)9X1A1
A(C)18XT	A(C)9X1T1
A(C)18XTM	A(C)9X1M1
A(C)25X	A(C)11X1A1
A(C)25XT	A(C)11X1T1
A(C)25XTM	A(C)11X1M1
A(C)33X	A(C)14X1A1
A(C)33XT	A(C)14X1T1
A(C)33XTM	A(C)14X1M1
A(C)42X	A(C)19X1A1
A(C)42XT	A(C)19X1T1
A(C)42XTM	A(C)19X1M1

Stare oznaczenie	Oznaczenie według aktualnego katalogu
<b>Pompy wielostrumieniowe</b>	
A(C)14X/A(C)14X	A(C)6X1A1/A(C)6X13A8.1
A(C)14XTM/A(C)14XTM	A(C)6X1M1/A(C)6X13M8.1
A(C)25X/A(C)25X	A(C)11X1A1/A(C)11X13A8.1
A(C)25XTM/A(C)25XTM	A(C)11X1M1/A(C)11X13M8.1
A(C)72XXTM/A(C)084XTM	A(C)72XXTM/A(C)3,65XTM
A(C)72XXTM/A(C)096XTM	A(C)72XXTM/A(C)4,2XTM