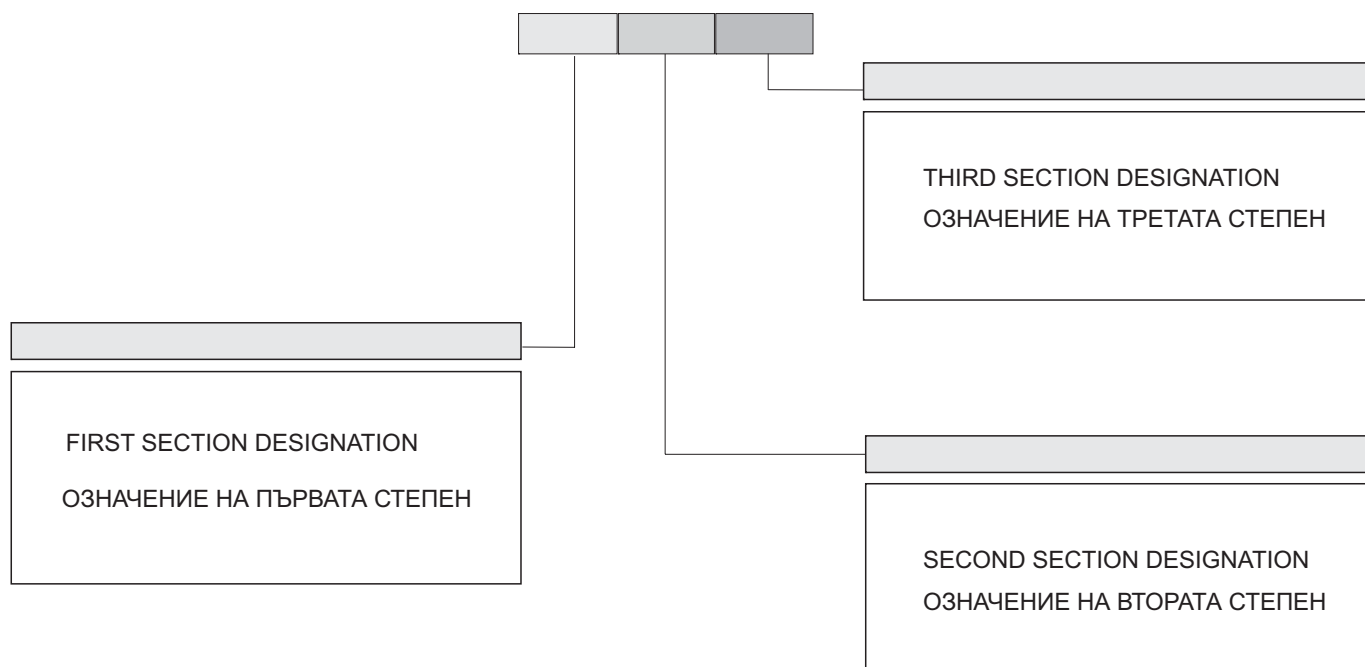


ORDERING CODES /НАЧИН НА ЗАЯВЯВАНЕ



Example:

A9X2A1-1/A5X13A8.1-1/A4X13A8.1
 - Triple gear pump, counter-clockwise rotation; shaft outlet through the front cover and displacement respectively 9 cm^3 , 5 cm^3 and 4 cm^3 .

Пример:

A9X2A1-1/A5X13A8.1-1/A4X13A8.1
 - Строена зъбна помпа, посока на въртене обратна на часовниковата стрелка, вал през капак преден, работен обем 9 cm^3 ; 5 cm^3 ; 4 cm^3

Note:

The parameters of the tandem and triple pumps are valid but with the following limitations:

1. The maximum frequency of rotation is determined by the pump with the lowest frequency of rotation.

2. The technical data in the tables for the single pumps of all parameters are valid for the tandem and triple pumps also in case that one of the pumps works at nominal pressure while the other ones work without pressure.

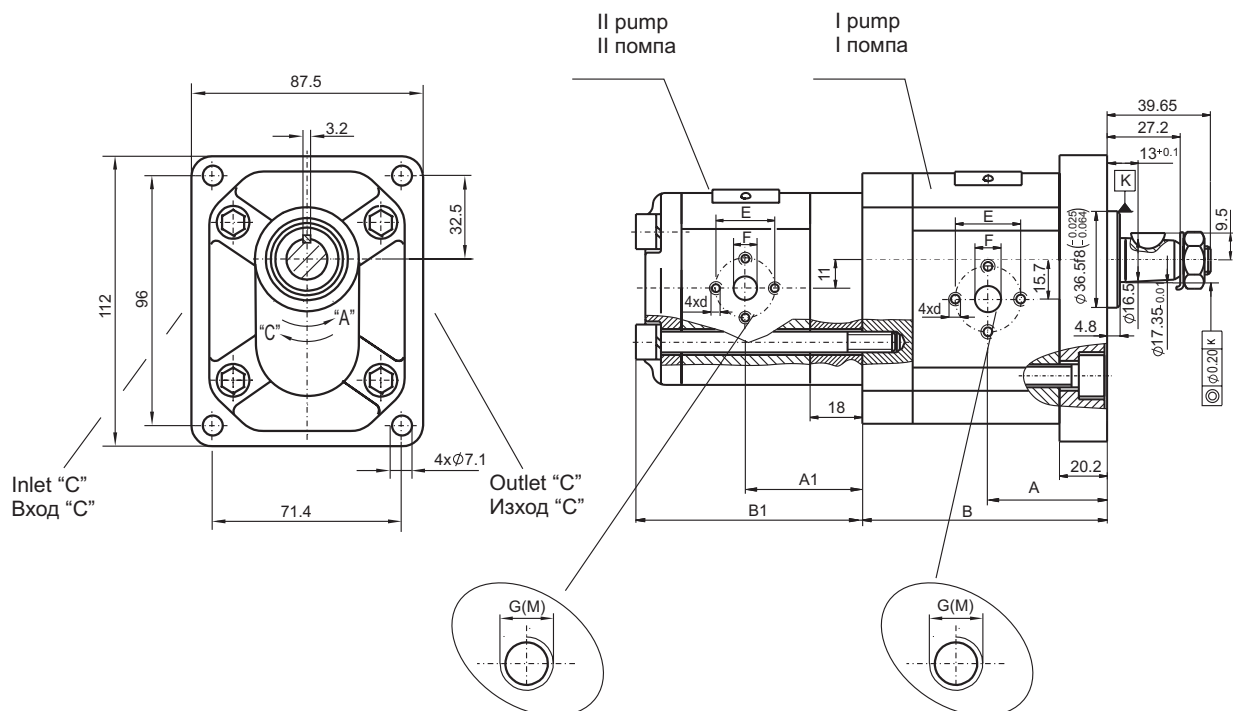
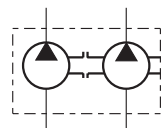
Забележка:

При сдвоените и строените помпи са валидни следните ограничения:

1. Максималната честота на въртене се определя от помпата с най-малка честота на въртене
2. Техническите данни в таблиците за единичните помпи са валидни и за сдвоените /строените/ помпи, при условие, че едната помпа работи при номинално налягане, а останалите без налягане.

TANDEM GROUP II + I / СДВОЕНИ ГРУПА II + I

21A(C)...X1...1-B1/A(C)...X5...05-B Pn=250 bar
 21A(C)...X2...1-1/A(C)...X5...05 Pn=200 bar



I pump I помпа													
Type Тип	Dimensions Размери mm												
	A	B	Inlet Вход				Outlet Изход						
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G	
21A(C)4X1...1-	43.5	84.2	Ø 30.2	Ø 13.1	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30.2	Ø 13.1	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)5X1...1-	44.5	85.7	Ø 30.2	Ø 13.1	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30.2	Ø 13.1	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)6X1...1-	45.2	87.2	Ø 30.2	Ø 13.1	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30.2	Ø 13.1	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)9X1...1-	47.2	91.2	Ø 30.2	Ø 13.1	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30.2	Ø 13.1	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)10X1...1-	48.2	93.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)11X1...1-	49.2	95.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)12X1...1-	50.2	97.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)14X1...1-	52.2	101.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)15X1...1-	53	102.7	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)16X1...1-	53.7	104.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)17X1...1-	54.2	105.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)19X1...1-	56.2	109.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M16x1.5	G1/2"	
21A(C)22X1...1-	59.2	115.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M20x1.5	G1/2"	
21A(C)25X1...1-	61	118.7	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M20x1.5	G1/2"	
21A(C)26X1...1-	61.7	120.2	Ø 39.7	Ø 19	M8	M20x1.5	G3/4"	Ø 30.2	Ø 14.2	M6	M20x1.5	G1/2"	

II pump II помпа													
Type Тип	Dimensions Размери mm												
	A1	B1	Inlet Вход				Outlet Изход						
			E	F	d	M	G	E	F	d	M	G	
A(C)1X5...05	39.1	81.2	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)1.25X5...05	39.6	82.2	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)1.6X5...05	40.3	83.6	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)2X5...05	41.1	85.2	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)2.5X5...05	42.1	87.2	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)3.15X5...05	43.4	89.9	Ø 30	Ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)3.65X5...05	44.4	91.8	Ø 30	Ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)4.2X5...05	45.5	94	Ø 30	Ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)5.1X5...05	47.1	97.2	Ø 30	Ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)5.7X5...05	48.5	100	Ø 30	Ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)6.1X5...05	49.4	101.8	Ø 30	Ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	
A(C)7X5...05	51.2	105.5	Ø 30	Ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"	Ø 30	Ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	

21A(C)...X1A1-(B)1/A(C)...X5A05-B-normal
 21A(C)...X1M1...1-(B)1/A(C)...X5M05-(B)-metric thread "M"
 21A(C)...X1T1-(B)1/A(C)...X5T05-(B)-GAS thread "G"

II GR₁ - 250 bar

II GR. - 200 bar

Посока на въртене
/Гледа се от страна на вала/
А - обратно на часовн. стрелка
С - по часовниковата стрелка

Displacement
Работен обем [cm³]

Outlet of the driving shaft:
X - through the front cover
Y - through both covers
Z - through the back cover

Type of the driving shaft
Тип на задвижващия вал
-1...18

Type of the body
Тип на тялото

- A,C,N,M,T,T-U,T-N,H,W^(WM)_{WT}

Type of the mounting flange
Тип на капак преден

Изход на водещият вал:
X - през капак преден
Y - през двата капака
Z - през капак заден

200 bar: C14X4A2 gear pump
group II, direction of rotation
clockwise, displacement 14 cm³,
shaft outlet through the front
cover, modification 4A2.

250 bar: C14X4A2-B gear pump
group II, direction of rotation -
clockwise, displacement 14 cm³,
shaft outlet throughout the front
cover, modification 4A2-B

200 bar: C14X4A2 зъбна помпа
втора група, посока на въртене по
часовниковата стрелка, работен
обем 14 cm³, изход на вала през
капак преден, модификация 4A2.

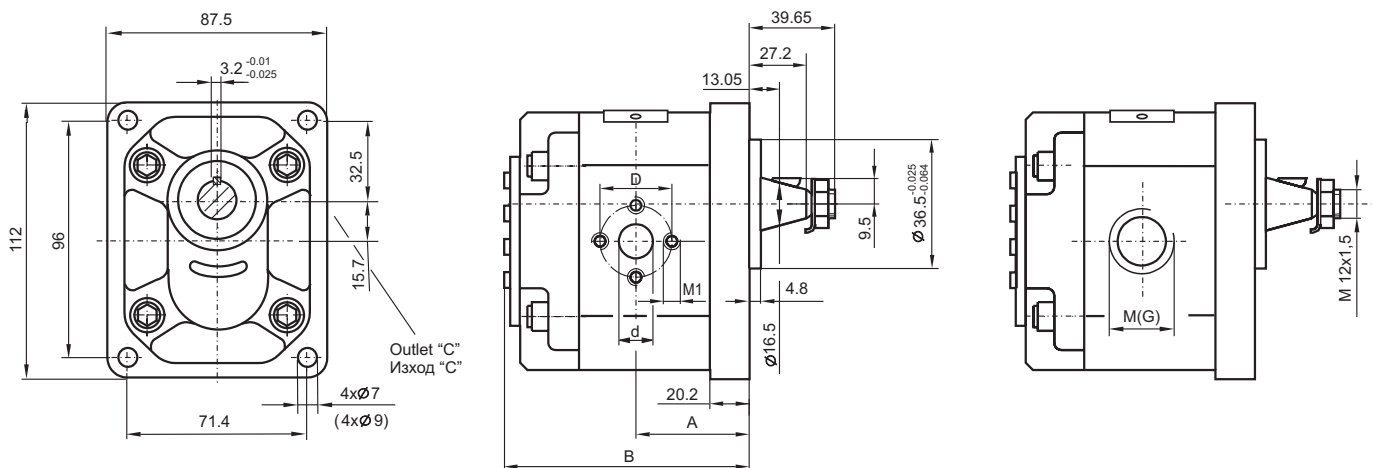
250 bar: C14X4A2-B зъбна помпа
втора група, посока на въртене по
часовниковата стрелка, работен
обем 14 cm³, изход на вала през
капак преден, модификация 4A2-B.

GROUP II / ГРУПА II

Technical data							Технически данни										
Type size Типоразмер	4	5	6	9	10	11	12	14	15	16	17	19	22	25	26	28	
Displacement Работен обем	cm ³	4	5	6	9	10	11	12	14	15	16	17	19	22	25	26	28
Rated pressure Номинално налягане	bar	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	180	180	140	140	140
	*B	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200	160	160	160
Max. pressure Максимално налягане	bar	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	230	230	210	210	210
	*B	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	250	250	230	230	230
Min. speed Миним. честота на въртене	min ⁻¹	700	700	700	700	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	700	700	700	700
Max. speed Макс. честота на въртене	min ⁻¹	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000	3000	2500	2500	2000	2000	2000
	*B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000	3000	2500	2500	2000	2000	2000

* Note: Symbol "B" and all data in this row are according to the pumps for pressure of 250 bar.

* Забележка: Символ "B" и данните посочени срещу него са за помпи за налягане 250 bar.

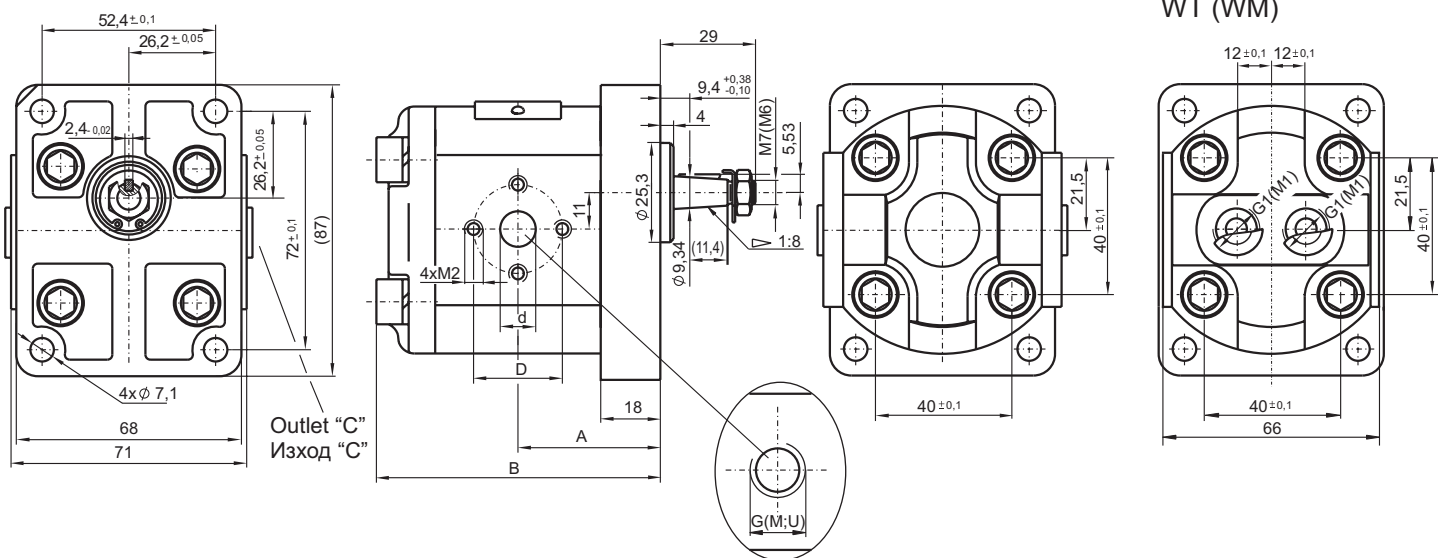


Type Тип	Dimensions Размери [mm]																	
	A	B _{max}	Inlet Вход						Outlet Изход									
			A			C			M	T	A			C			M	T
			D	d	M ₁	D ₁	d ₁	M ₂	M	G	D	d	M ₁	D ₁	d ₁	M ₂	M	G
A(C)4X...	43.7	92.2	30.2	13.1	M6	40	20	M6	M20x1.5	G1/2"	30.2	13.1	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)5X...	44.5	93.7	30.2	13.1	M6	40	20	M6	M20x1.5	G1/2"	30.2	13.1	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)6X...	45.2	95.2	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)9X...	47.2	99.2	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)10X...	48.2	101.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)11X...	49.2	103.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)12X...	50.2	105.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)14X...	52.2	109.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)15X...	53	110.7	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)16X...	53.7	112.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)17X...	54.2	113.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)19X...	56.2	117.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M16x1.5	G1/2"
A(C)22X...	59.2	123.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M20x1.5	G1/2"
A(C)25X...	61	126.7	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M20x1.5	G1/2"
A(C)26X...	61.7	128.2	39.7	19	M8	40	20	M6	M20x1.5	G3/4"	30.2	14.2	M6	35	15	M6	M20x1.5	G1/2"
A(C)28X...	63.7	132	39.7	19	M8						39.7	19	M8					

Technical data				Технически данни										
Type size Типоразмер		1	1.25	16	2	2.5	3.15	3.65	4.2	5.1	5.7	6.1	7	
Displacement Работен обем	cm ³	1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	3.65	4.2	5	5.7	6.1	7	
Rated pressure Номинално налягане	bar	*B	200	200	200	200	200	200	200	200	180	180	160	
			250	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200	180
Max. pressure Максимално налягане	bar	*B	250	250	250	250	250	250	250	250	200	200	180	
			280	280	280	280	280	280	280	280	280	250	250	220
Min. speed Миним. Честота на въртене	min ⁻¹	*B	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	
			700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Max. speed Макс. честота на въртене	min ⁻¹	*B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000	2500	2500	2000
			3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3000	3000	2500	2500

* Note: Symbol "B" and all data in this row are according to the pumps for pressure of 250 bar.

* Забележка: Символ "B" и данните, посочени срещу него, са за помпи за налягане 250 bar.



Type Тип	Dimensions Размери [mm]																	
	A	B _{max}	Inlet Вход					Outlet Изход										
			D	d	M2	M	G	U	G1	M1	D	d	M1	M	G	U	G1	M1
A(C)1X...	39.5	82.3	ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	3/4"-16UNF-2B	G 3/8"	M16 x 1.5	ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"	9/16"-18UNF-2B	G1/4"	M14 x 1.5
A(C)1.25X...	39.9	83	ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)1.6X...	40.3	84	ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)2X...	41.1	85.5	ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)2.5X...	42.1	87.5	ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(X)3.15X...	43.4	90.4	ø 30	ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)3.65X...	44.4	92.4	ø 30	ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)4.2X...	45.5	94.5	ø 30	ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)5.1X...	47.1	97.5	ø 30	ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)5.7X...	48.5	100.5	ø 30	ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)6.1X...	49.4	102.2	ø 30	ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			
A(C)7X...	51.2	106	ø 30	ø 12	M6	M20x1.5	G1/2"				ø 30	ø 12	M6	M16x1.5	G3/8"			