



Hydraulic Gear Pumps Hydraulische Zahnradpumpen Шестеренные насосы 175 bar

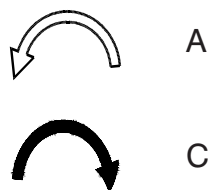


ORDERING CODES

BESTELLANGABEN

СПОСОБ ЗАЯВЛЕНИЯ

*DIRECTION OF ROTATION
DREHERICHTUNG
НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ*



*TYPE SIZE
NENNGROESSE
ТИПОРАЗМЕР*

* ** * **

PIPELINES CONNECTION:
blank - by flanges
T - by inch thread (GAS, BSP)
TM - by metric thread

LEISTUNGANSCHLUSS:
ohne Bez. - Flanschanschluss
T - Zollgewinde (GAS, BSP)
TM - metrisches Gewinde

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:
без обозн. - фланцами
T - трубной резьбой (GAS, BSP)
TM - метрической резьбой

OUTLET OF THE DRIVE SCHAFT:
X - Through the front cover
Y - Trough both covers
Z - Through the back kover

WELLENENDE:
X - am Vorderdeckel
Y - beiderseitig
Z - am Hinterdeckel

ВЫХОД ВЕДУЩЕГО ВАЛА:
X - через переднюю крышку
Y - через обе крышки
Z - через заднюю крышку

Example: A10X - hydraulic gear pump, direction of rotation - counterclockwise, type size 10, shaft outlet through the front cover

Beispiel: A10X - hydraulische Zahnradpumpe, Dreherichtung - links, Nenngroesse 10, Wellenende am Vorderdeckel.

Пример: A10X - шестеренный насос с направлением вращения против часовой стрелки, типоразмер 10, вал выходит через переднюю крышку

I group - displacement:
1.22 ... 4.36 cm³

II group - displacement:
4.5 ... 25 cm³

III group* - displacement:
19.5 ... 55 cm³

1 Gruppe - Foerdervolume:
1.22 ... 4.36 cm³

2 Gruppe - Foerdervolume:
4.5 ... 25 cm³

3 Gruppe* - Foerdervolume:
19.5 ... 55 cm³

I группа - рабочий объем:
1.22 ... 4.36 cm³

II группа - рабочий объем:
4.5 ... 25 cm³

III группа* - рабочий объем:
19.5 ... 55 cm³

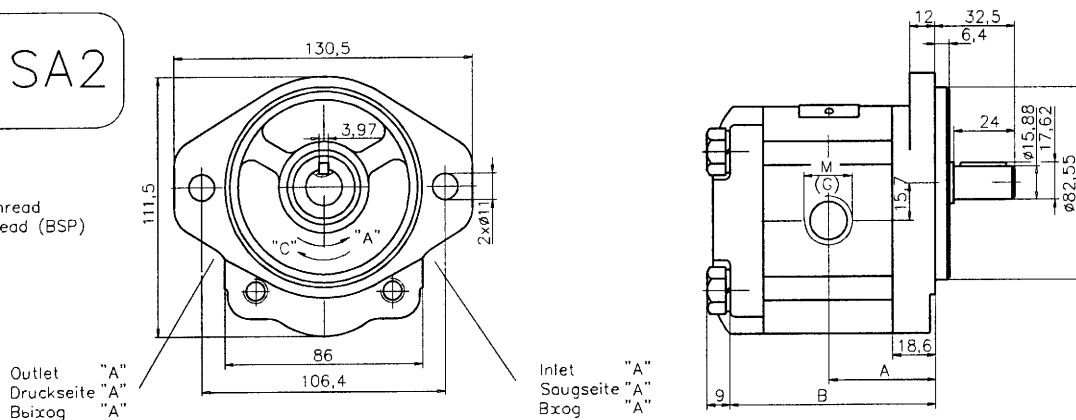
* - see page 4.2

* - siehe 4.2

* - см. стр. 4.2

A
C ...X...SA2

...XTMSA2—metric thread
...XTSA2 – GAS thread (BSP)



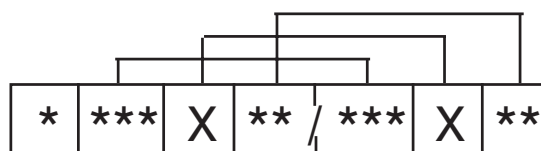
Type Typ Тип	Displacement Foerdervolumen Рабочий объем	Dimensions Abmessungen Размеры											
		A		Inlet Saugseite Вхoг					Outlet Druckseite Выхoг				
		E	d	F	M	G	E	d	F	M	G		
	cm ³	mm		mm					mm				
A(C)10X...SA2	4,5	42	80,3				M20X1,5	G1/2				M16X1,5	G1/2
A(C)14X...SA2	6,3	42	80,3				M20X1,5	G1/2				M16X1,5	G1/2
A(C)18X...SA2	8,2	42	80,3				M20X1,5	G1/2				M16X1,5	G1/2
A(C)25X...SA2	11,3	48	91,3				M20X1,5	G3/4				M16X1,5	G1/2
A(C)33X...SA2	15	48	91,3				M20X1,5	G3/4				M16X1,5	G1/2
A(C)42X...SA2	19	51	97,9				M20X1,5	G3/4				M20X1,5	G1/2

The parameters of the single pumps are valid but with the following limitation - the maximal rotation speed is defined by the pump with a lower rotation speed

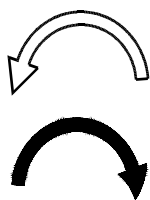
Guelting sind die Parameter der einzelnen Pumpen mit der folgenden Begrenzung - die maximale Drehfrequenz wird nach der Pumpe mit der niedrigen maximalen Frequenz bestimmt.

При сдвоенных насосах валидно следующее ограничение - максимальная частота вращения определяется насосом меньшей частоты.

ORDERING CODES BESTELLANGABEN СПОСОБ ЗАЯВЛЕНИЯ



DIRECTION OF ROTATION
(viewed from the shaft)
DREHERICHTUNG
(von Wellenseite gesehen)
НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ
(смотря со стороны вала)



A

C

TYPE SIZE
NENNGROESSE
ТИПОРАЗМЕР

X - drive shaft outlet through the front cover.

X - Wellenende am Vorderdeckel.

X - Выход ведущего вала через переднюю крышку

PIPELINES CONECTION TO THE PUMP:

- without designation - by flanges

T - by inch thread to inlet and outlet

T M - by metric thread to inlet and outlet

LEISTUNGANSCHLUSS AN PUMPE:

- ohne Bez. - Flanschanschluss

T - Zollgewinde am Ein- und Ausgang

T M - metrisches Gewinde am Ein- und Ausgang

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ

- без обозначения - фланцами

T - трубной резбой

T M - метрической резбой



Hydraulic Gear Pumps Hydraulische Zahnradpumpen Шестеренные насосы



Example:

A42X/096XT - designates a tandem gear pump, driving pump of size 42 with counter-clockwise rotation and flange connection. The driven pump is of size 096 and connection ports with inch thread.

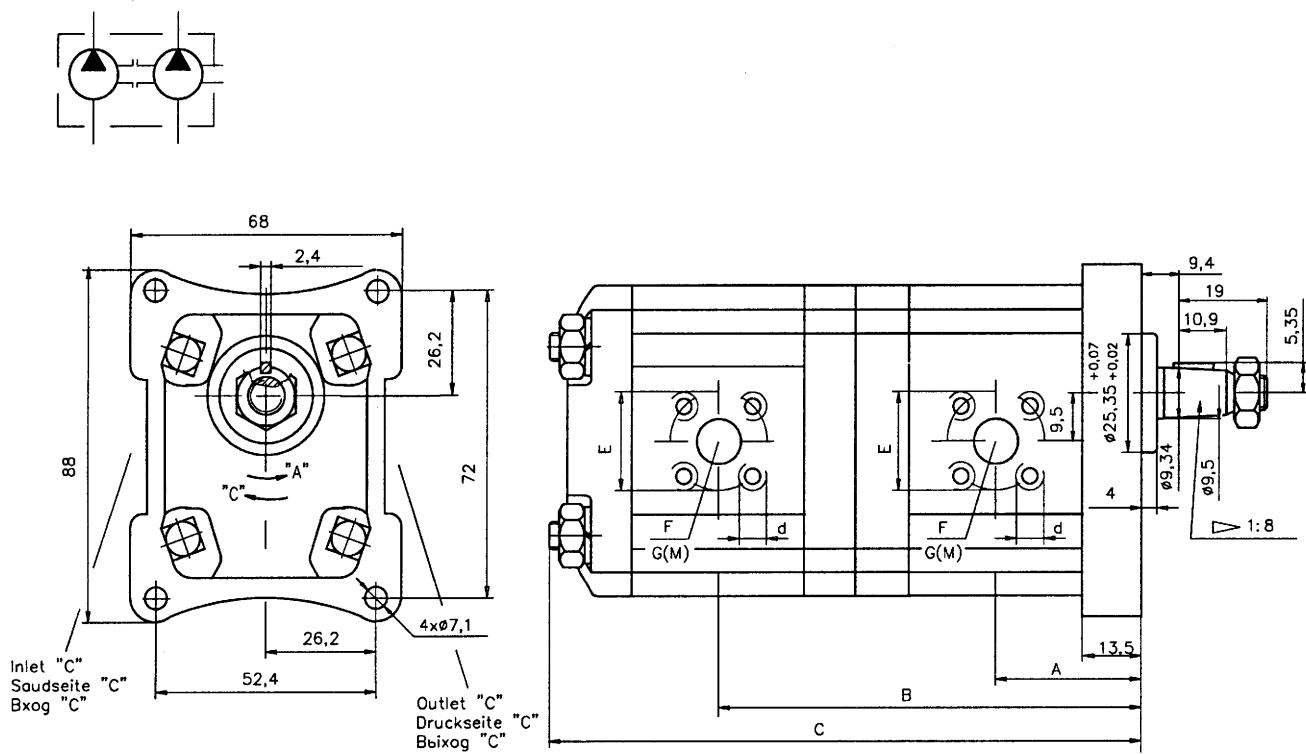
Beispiel:

A42X/096XT - Doppelzahnrad-pumpe, bestehend aus einer Hauptpumpe (erste) 42 mit Drehe-richtung gegen das Uhrzeigersinn und Flanshanschluss, zweiter Zahnradpumpe 096, Anschluss durch Zollgewinder-bohrungen am Gehäuse.

Пример:

A42X/096XT - обозначение сдвоенного шестеренного насоса, причем основным насосом использован типоразмер 42 с вращением против часовой стрелки и присоединением на фланцах, а вторым насосом типоразмер 096 и присоединением на резьбовых отверстиях в корпусе насоса.

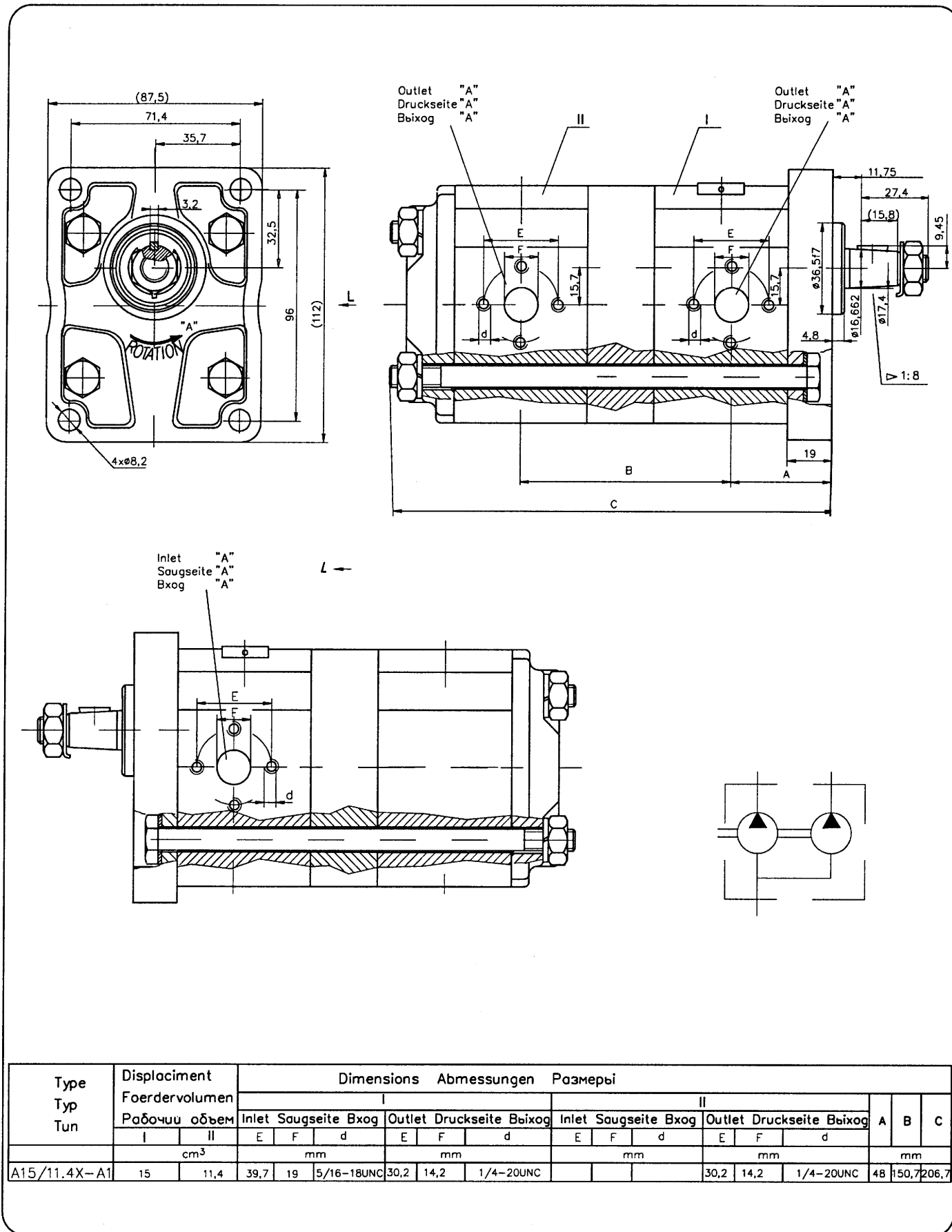
Group Type	Inlet					Outlet					
	X			XT	XTM	X			XT	XTM	
	F	d	E	F	F	F	d	E	F	F	
I	A(C)027X...	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5
	A(C)036X...	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5
	A(C)048X...	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5
	A(C)060X...	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5
	A(C)072X...	13	M6	30.2	G3/8	M20x1.5	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5
	A(C)084X...	13	M6	30.2	G3/8	M20x1.5	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5
	A(C)096X...	13	M6	30.2	G3/8	M20x1.5	13	M6	30.2	G3/8	M16x1.5
II	A(C)10X...	13	M6	30.2	G1/2	M20x1.5	13	M6	30.2	G1/2	M16x1.5
	A(C)14X...	13	M6	30.2	G1/2	M20x1.5	13	M6	30.2	G1/2	M16x1.5
	A(C)18X...	13	M6	30.2	G1/2	M20x1.5	13	M6	30.2	G1/2	M16x1.5
	A(C)25X...	19	M8	39.7	G3/4	M20x1.5	14.2	M6	30.2	G1/2	M16x1.5
	A(C)33X...	19	M8	39.7	G3/4	M20x1.5	14.2	M6	30.2	G1/2	M16x1.5
	A(C)42X...	19	M8	39.7	G3/4	M20x1.5	14.2	M6	30.2	G1/2	M20x1.5



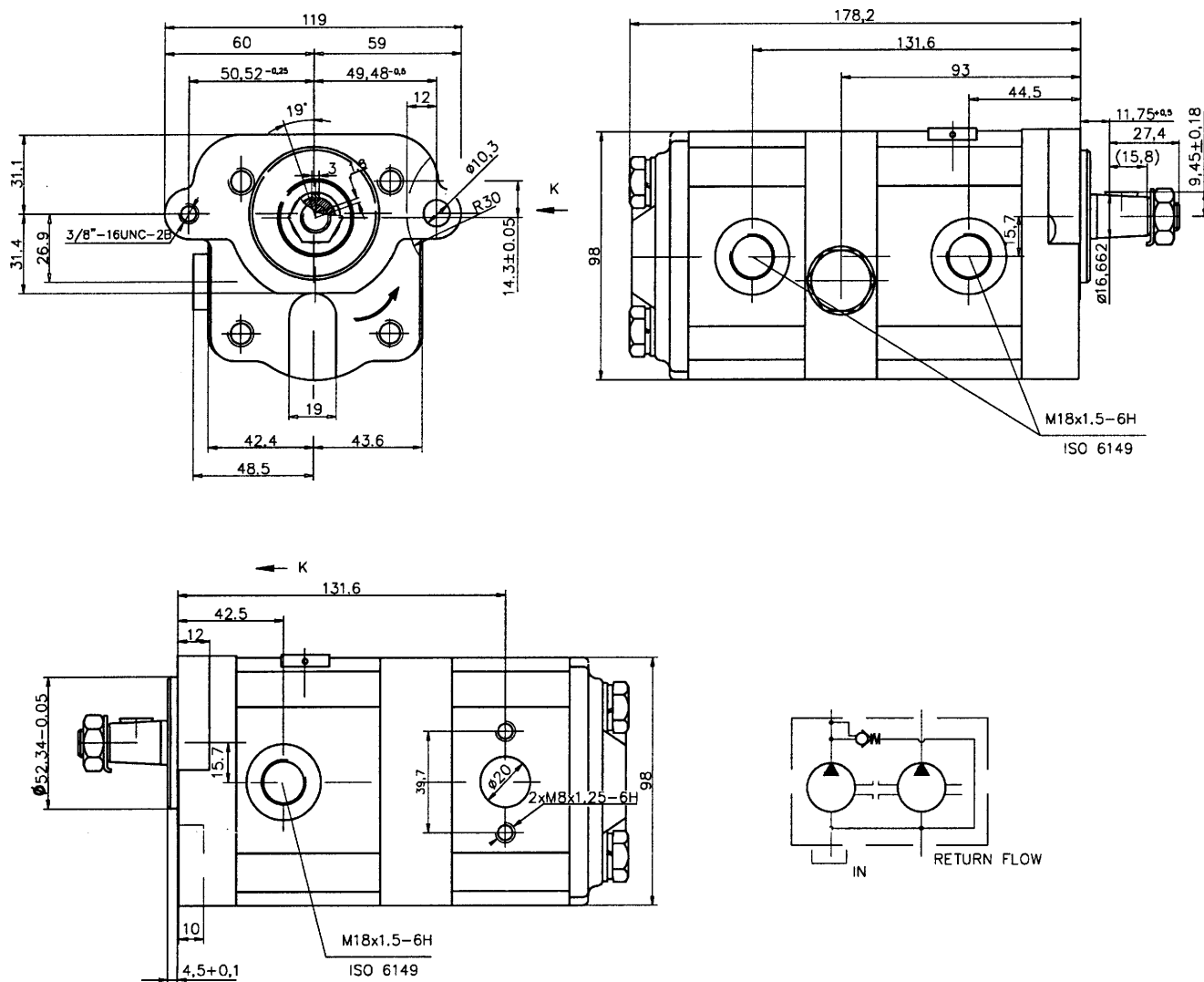
...X - normal version
 ...XT - GAS thread (BSP)
 ...XTM - metric thread

Type Typ Tun	A	B	C
	mm		
A(C)027.../A(C)027...	31,5	107,5	145
A(C)036.../A(C)027...	32,4	109,3	147
A(C)036.../A(C)036...	32,4	110,2	149
A(C)048.../A(C)027...	32,4	109,3	147
A(C)048.../A(C)036...	32,4	110,2	149
A(C)048.../A(C)048...	32,4	110,2	149
A(C)060.../A(C)027...	32,4	109,3	147
A(C)060.../A(C)036...	32,4	110,2	149
A(C)060.../A(C)048...	32,4	110,2	149
A(C)060.../A(C)060...	32,4	110,2	149
A(C)072.../A(C)027...	35,8	116,1	152
A(C)072.../A(C)036...	35,8	117,1	155
A(C)072.../A(C)048...	35,8	117,1	155
A(C)072.../A(C)060...	35,8	117,1	155
A(C)072.../A(C)072...	35,8	120,5	162

Type Typ Tun	A	B	C
	mm		
A(C)084.../A(C)027...	35,8	116,1	152
A(C)084.../A(C)036...	35,8	117,1	155
A(C)084.../A(C)048...	35,8	117,1	155
A(C)084.../A(C)060...	35,8	117,1	155
A(C)084.../A(C)072...	35,8	120,5	162
A(C)084.../A(C)084...	35,8	120,5	162
A(C)096.../A(C)027...	35,8	116,1	152
A(C)096.../A(C)036...	35,8	117,1	155
A(C)096.../A(C)048...	35,8	117,1	155
A(C)096.../A(C)060...	35,8	117,1	155
A(C)096.../A(C)072...	35,8	120,5	162
A(C)096.../A(C)084...	35,8	120,5	162
A(C)096.../A(C)096...	35,8	120,5	162



22A11/8.2X349



Displacement – Front pump 11cm^3
Rear pump 8.2 cm^3

$n_{\max} = 4000\text{ rpm}$

$p_{\max} = 200\text{ bar}$