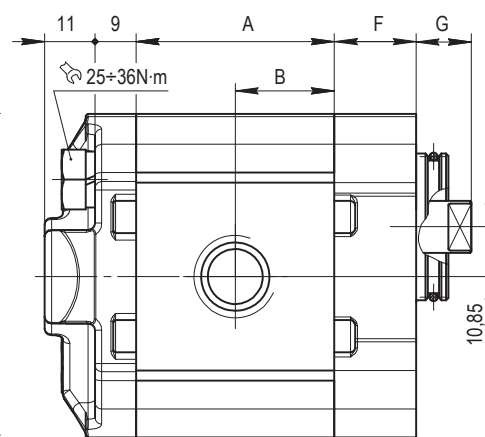
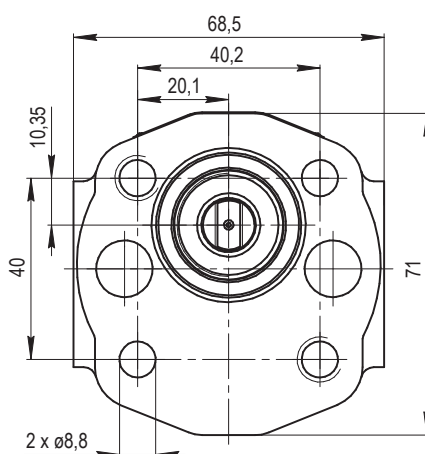
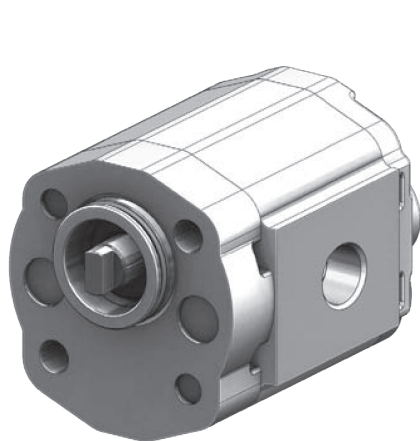


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ TECHNICAL DATA AND ASSEMBLING DIMENSIONS

Обозначение Type		GP1K1	GP1K1.2	GP1K1.6	GP1K2.1	GP1K2.5	GP1K3.2	GP1K3.5	GP1K4.2	GP1K5	GP1K6.2	GP1K7	GP1K8	GP1K10
Рабочий объем Displacement	cm³/rev	1,0	1,2	1,6	2,1	2,5	3,2	3,5	4,2	5,0	6,2	7,0	8,0	10,0
Размер A Dimension A	mm	37,70	38,40	39,90	41,80	43,30	45,90	47,00	49,60	52,60	57,20	60,20	63,60	71,00
Размер B Dimension B	mm	18,85	19,20	19,95	20,90	21,65	22,95	23,50	24,80	26,30	28,60	30,10	31,80	35,50
Макс. продолжительное давление, P ₁ Max. continuous pressure, P ₁	bar	250						240		230	220	210	170	140
Макс. кратковременное давление, P ₂ Max. intermittent pressure, P ₂	bar	270						260		250	240	230	190	160
Пиковое давление, P ₃ Peak pressure, P ₃	bar	290						280		270	260	250	210	180
Макс. частота вращения, n _{max} Max. speed, n _{max}	min ⁻¹	4000						3500					3200	
Мин. частота вращения при P _i ≤100 bar, n _{min} Min. speed at P _i ≤100 bar, n _{min}	min ⁻¹	750					650				600			
Масса Weight	kg	0,83	0,85	0,87	0,91	0,93	0,96	0,98	1,00	1,05	1,16	1,20	1,26	1,32



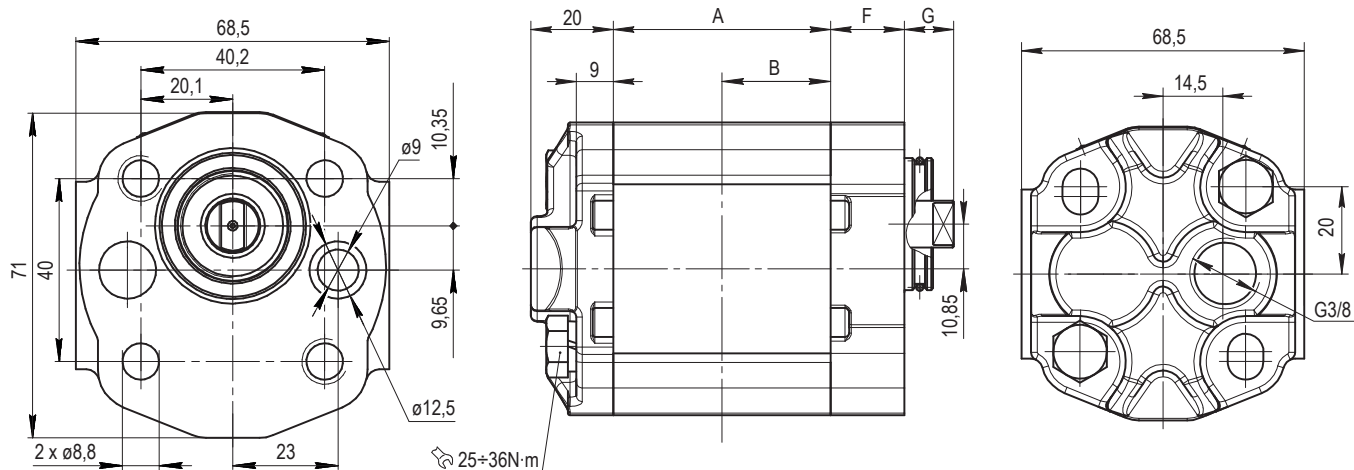
Пример заказа / Ordering example
GP1K4.2R-K212G

Размер G = см. раздел «Исполнение валов» / Dimension G = see section "Drive shafts"

Размер F = см. раздел «Монтажные фланцы» / Dimension F = see section "Mounting flanges"

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ TECHNICAL DATA AND ASSEMBLING DIMENSIONS

Обозначение Type		GP1K1	GP1K1.2	GP1K1.6	GP1K2.1	GP1K2.5	GP1K3.2	GP1K3.5	GP1K4.2	GP1K5	GP1K6.2	GP1K7	GP1K8	GP1K10
Рабочий объем Displacement	cm³/rev	1,0	1,2	1,6	2,1	2,5	3,2	3,5	4,2	5,0	6,2	7,0	8,0	10,0
Размер A Dimension A	mm	37,70	38,40	39,90	41,80	43,30	45,90	47,00	49,60	52,60	57,20	60,20	63,60	71,00
Размер B Dimension B	mm	18,85	19,20	19,95	20,90	21,65	22,95	23,50	24,80	26,30	28,60	30,10	31,80	35,50
Макс. продолжительное давление, P ₁ Max. continuous pressure, P ₁	bar	250						240		230	220	210	170	140
Макс. кратковременное давление, P ₂ Max. intermittent pressure, P ₂	bar	270						260		250	240	230	190	160
Пиковое давление, P ₃ Peak pressure, P ₃	bar	290						280		270	260	250	210	180
Макс. частота вращения при P ₂ , n _{max} Max. speed at P ₂ , n _{max}	min ⁻¹	4000						3500					3200	
Мин. частота вращения при P ₁ =100 bar, n _{min} Min. speed at P ₁ =100 bar, n _{min}	min ⁻¹	750					650				600			
Масса Weight	kg	0,83	0,85	0,87	0,91	0,93	0,96	0,98	1,00	1,05	1,16	1,20	1,26	1,32

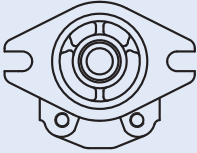
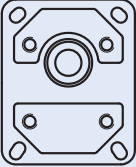
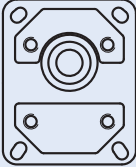
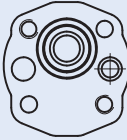
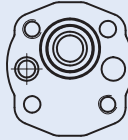
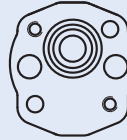
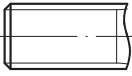
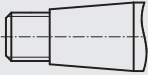
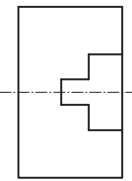
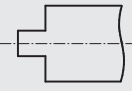
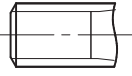


Пример заказа / Ordering example
GP1K4.2R-K210GC-A

Размер G = см. раздел «Исполнение валов» / Dimension G = see section "Drive shafts"

Размер F = см. раздел «Монтажные фланцы» / Dimension F = see section "Mounting flanges"

КОМБИНАЦИИ МОНТАЖНЫХ ФЛАНЦЕВ И ВАЛОВ COMBINATION TYPES OF MOUNTING FLANGES & SHAFTS

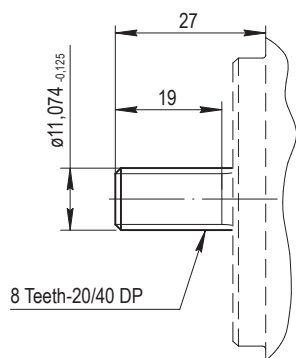
GP1K	 SAE "A-A" 2 BOLTS	 EUROPEAN Ø25,4	 EUROPEAN Ø30	 GERMAN 2 BOLTS (RIGHT)	 GERMAN 2 BOLTS (LEFT)	 GERMAN 2 BOLTS
 SAE SPLINED (8 TEETH)	B1 30					
 EUROPEAN TAPERED 1:8		G1 60	G1 70			
 TANG DRIVE				K1 10	K1 11	K1 12
 TANG DRIVE				K2 10	K2 11	K2 12
 DIN 5482 SPLINED (6 TEETH)	I1 30					

Данная таблица предлагает варианты комбинаций насосов серийного производства. Возможность и сроки изготовления других комбинаций необходимо согласовывать дополнительно.

Present combination types of mounting flanges and shafts are used to serial production. The other combination and date of production, before ordering clarify with the manufacturer.

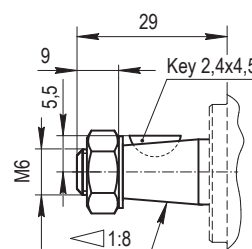
ИСПОЛНЕНИЕ ВАЛОВ DRIVE SHAFTS

Макс. крут. момент 35 Н·м
Max. torque 35 N·m



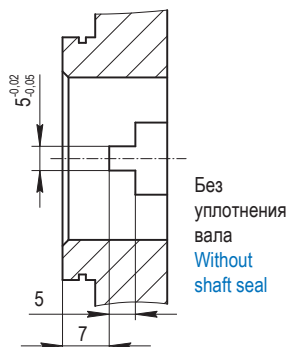
B1 SAE SPLINED (8 TEETH)

Макс. крут. момент 20 Н·м*
Max. torque 20 N·m



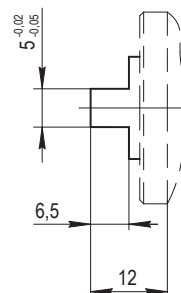
G1 EUROPEAN TAPERED 1:8

Макс. крут. момент 20 Н·м*
Max. torque 20 N·m



K1 TANG DRIVE

Макс. крут. момент 20 Н·м*
Max. torque 20 N·m



K2 TANG DRIVE

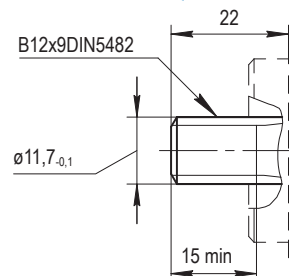
*Крутящий момент на выходном валу для кодов G1, K1, K2 должен быть ограничен давлением на выходе насоса.

Для определения крутящего момента используйте формулу на стр. 6.

*The torque on the output shaft for codes G1 K1, K2 should be restricted outlet pressure.

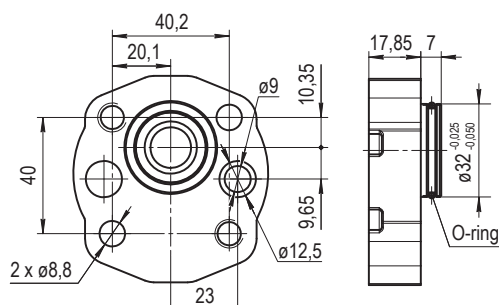
Use formula on page 6 for calculation.

Макс. крут. момент 35 Н·м
Max. torque 35 N·m

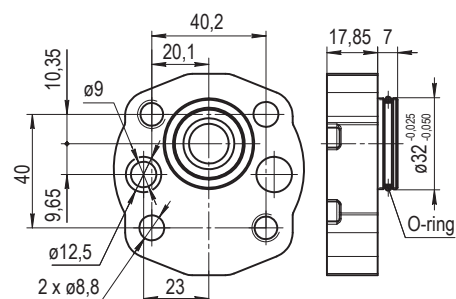


I1 DIN 5482 SPLINED (6 TEETH)

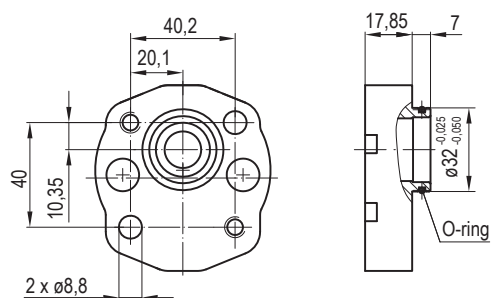
МОНТАЖНЫЕ ФЛАНЦЫ MOUNTING FLANGES



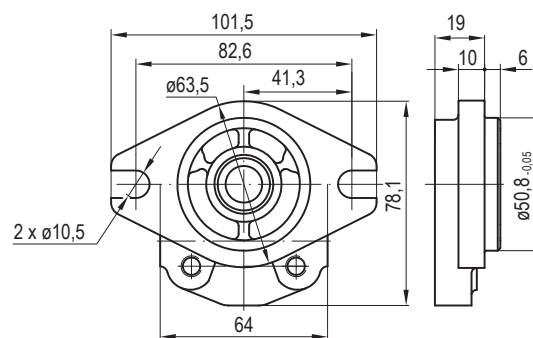
10 GERMAN 2 BOLTS (RIGHT)



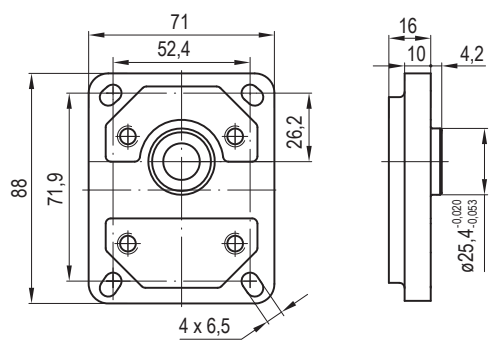
11 GERMAN 2 BOLTS (LEFT)



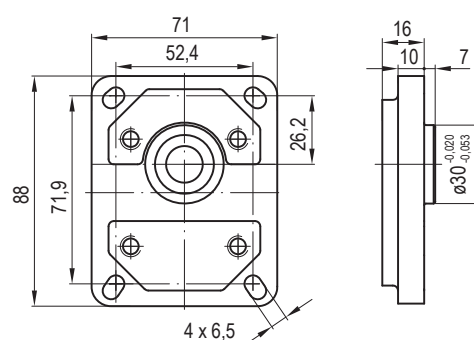
12 GERMAN 2 BOLTS



30 SAE "A-A" 2 BOLTS

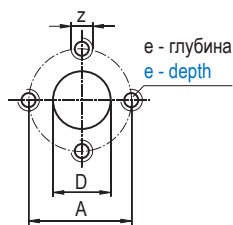


60 EUROPEAN Ø25,4



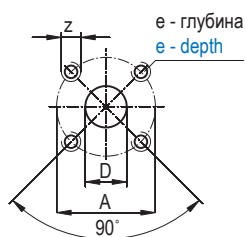
70 EUROPEAN Ø30

МЕСТА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГИДРОЛИНИЙ PORTS



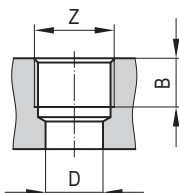
B EUROPEAN FLANGE

Обозначение Type	Вход Inlet				Выход Outlet			
	D	A	z	e	D	A	z	e
GP1K1÷10	13	30	M6	12	13	30	M6	12



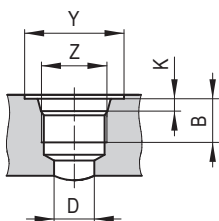
C GERMAN FLANGE

Обозначение Type	Вход Inlet				Выход Outlet			
	D	A	z	e	D	A	z	e
GP1K1÷10	13	30	M6	12	13	30	M6	12



E METRIC THREADED

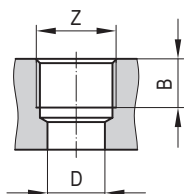
Обозначение Type	Вход Inlet			Выход Outlet		
	Z	B	D	Z	B	D
GP1K1÷10	M18x1,5	15	13	M14x1,5	15	13



F SAE THREADED

Обозначение Type	Вход Inlet					Выход Outlet				
	Z	B	D	Y	K	Z	B	D	Y	K
GP1K1÷5	9/16-18 UNF	15	12	26	2,5	9/16-18 UNF	15	12	26	2,5
GP1K6.2÷10	3/4-16 UNF		13	32		3/4-16 UNF		13	32	

МЕСТА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГИДРОЛИНИЙ PORTS

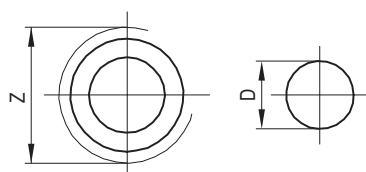


G GAS THREADED (BSPP)

Обозначение Type	Вход Inlet			Выход Outlet		
	Z	B	D	Z	B	D
GP1K1÷5	3/8" GAS	15	12	3/8" GAS	15	12
GP1K6.2÷10	1/2" GAS		13	1/2" GAS		13

Расположение портов с входом в задней крышке или в корпусе - выход через монтажный фланец (только для кода "A" или "C")

Port positions only for back-front or side-front (code "A" or "C")

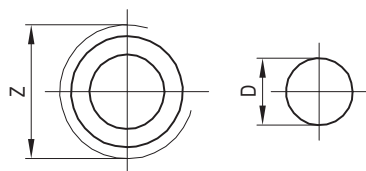


GA GAS THREADED (BSPP)

Обозначение Type	Вход Inlet	Выход Outlet
	Z	D
GP1K1÷10	1/4" GAS	9

Расположение портов с входом в задней крышке или в корпусе - выход через монтажный фланец (только для кода "A" или "C")

Port positions only for back-front or side-front (code "A" or "C")

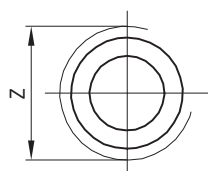


GC GAS THREADED (BSPP)

Обозначение Type	Вход Inlet	Выход Outlet
	Z	D
GP1K1÷10	3/8" GAS	9

Расположение портов с входом и выходом в задней крышке (только для кода "D")

Port positions only for back inlet and back outlet (code "D")



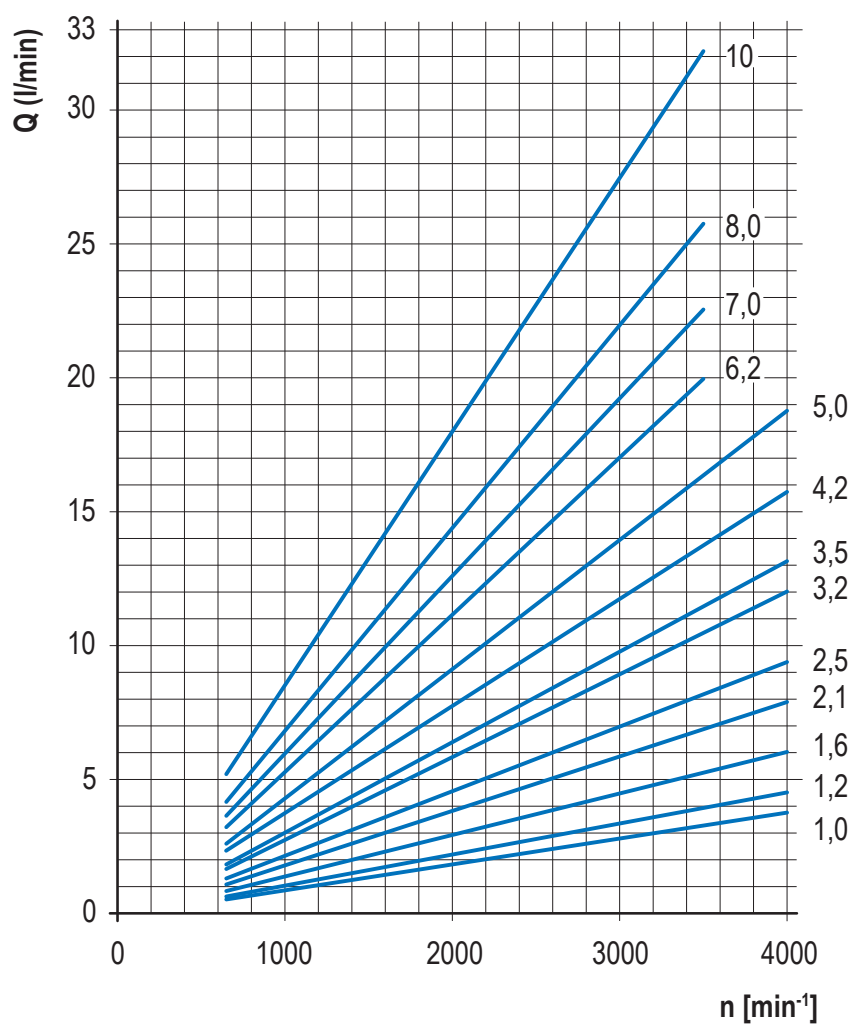
GD GAS THREADED (BSPP)

Обозначение Type	Вход Inlet	Выход Outlet
	Z	
GP1K1÷10	3/8" GAS	1/4" GAS

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ PERFORMANCE CURVES

График функциональной зависимости приведен при вязкости рабочей жидкости 30 мм²/сек, температуре 50°C и при макс. продолжительном давлении для каждого типоразмера.

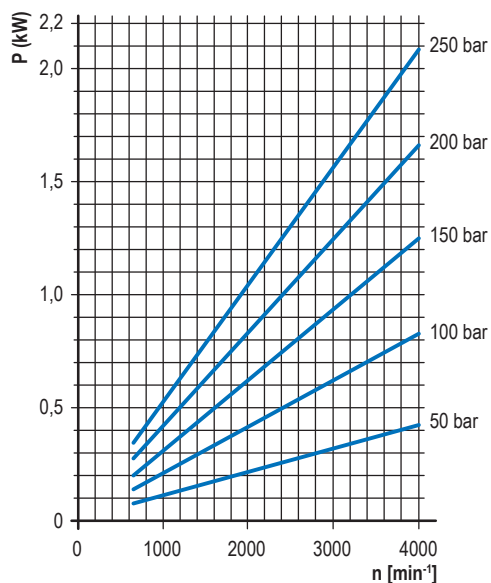
Performance curves carried out with oil viscosity at 30 mm²/sec, oil temperature at 50°C and max. continuous pressures for each type.



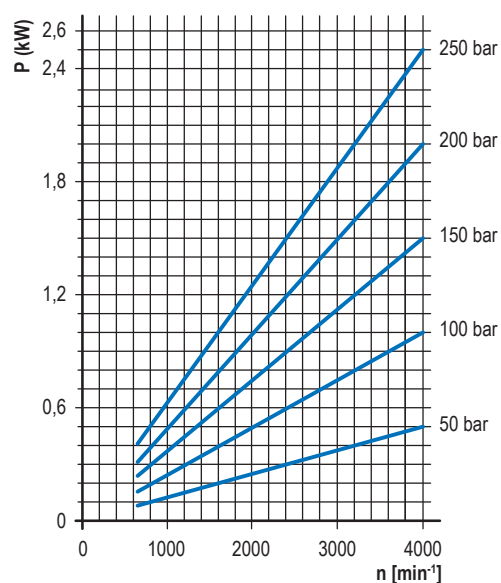
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ PERFORMANCE CURVES

Графики функциональных зависимостей приведены при вязкости рабочей жидкости 30 мм²/сек и температуре 50°C.

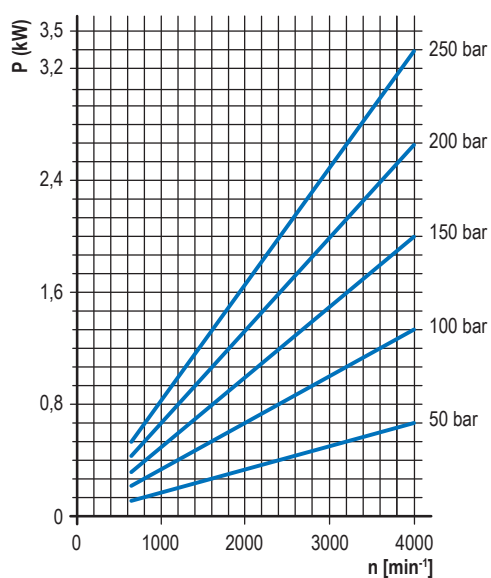
Performance curves carried out with oil viscosity at 30 mm²/sec and oil temperature at 50°C.



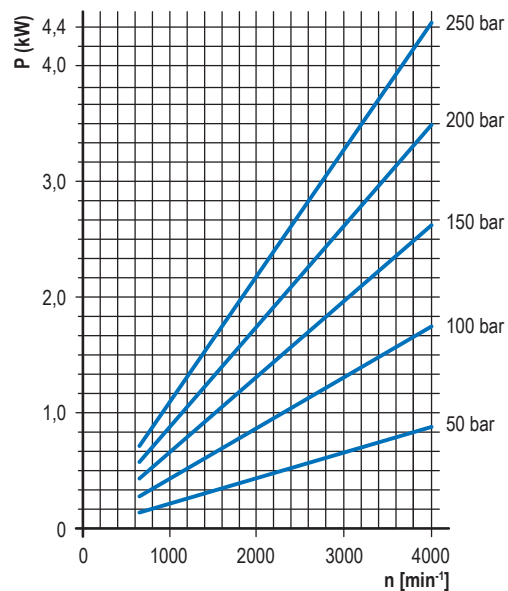
GP1K1



GP1K1.2



GP1K1.6

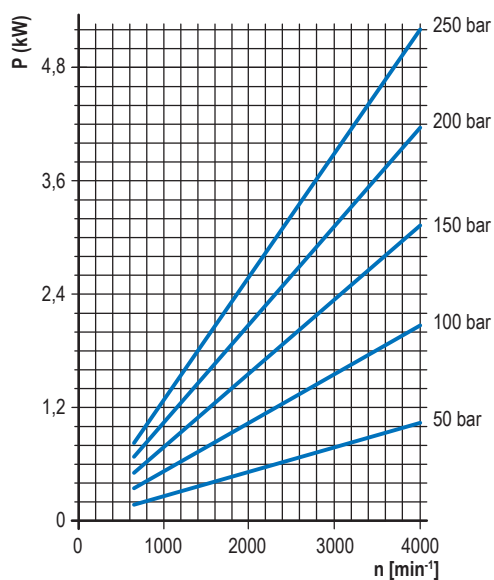


GP1K2.1

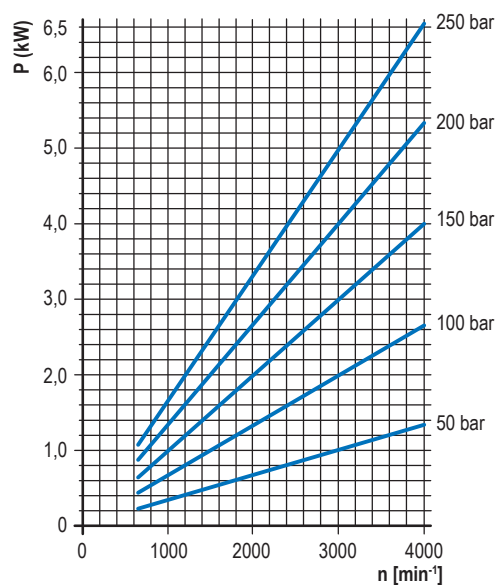
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ PERFORMANCE CURVES

Графики функциональных зависимостей приведены при вязкости рабочей жидкости 30 мм²/сек и температуре 50°C.

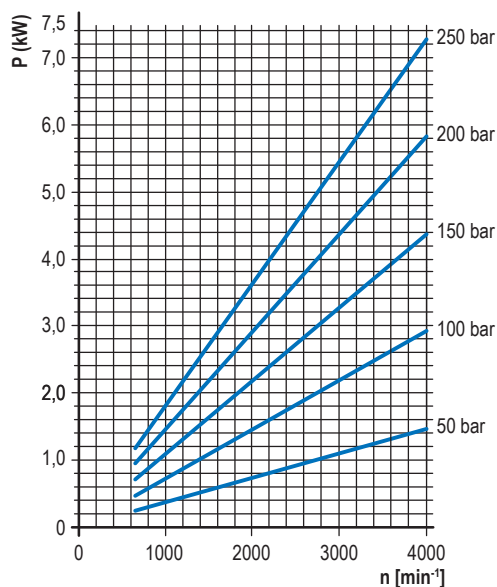
Performance curves carried out with oil viscosity at 30 mm²/sec and oil temperature at 50°C.



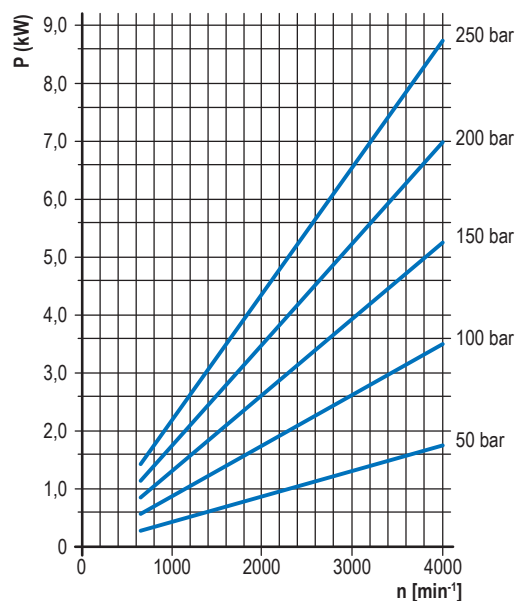
GP1K2.5



GP1K3.2



GP1K3.5

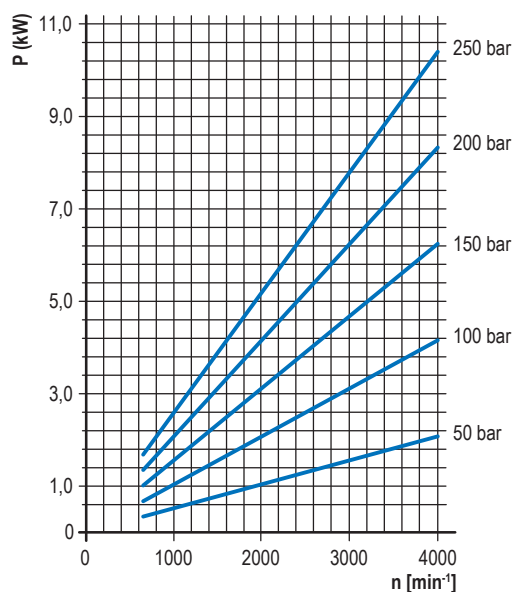


GP1K4.2

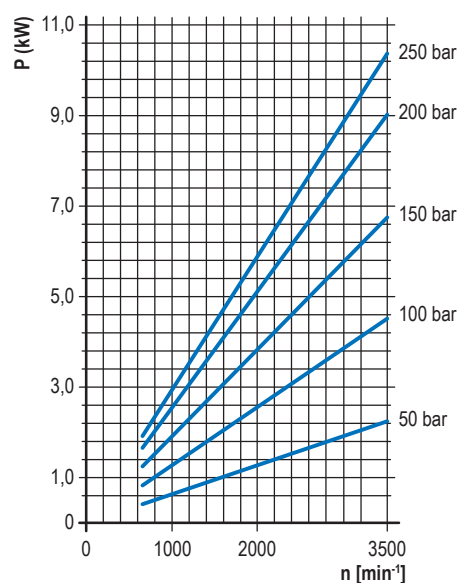
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ PERFORMANCE CURVES

Графики функциональных зависимостей приведены при вязкости рабочей жидкости 30 мм²/сек и температуре 50°C.

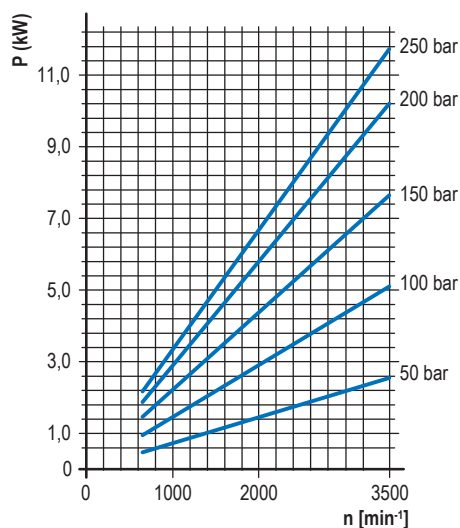
Performance curves carried out with oil viscosity at 30 mm²/sec and oil temperature at 50°C.



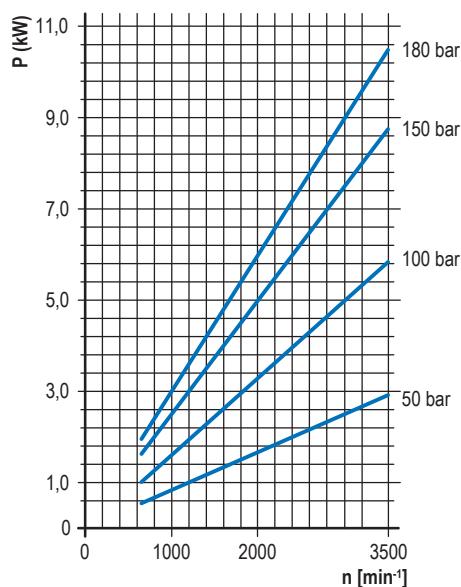
GP1K5



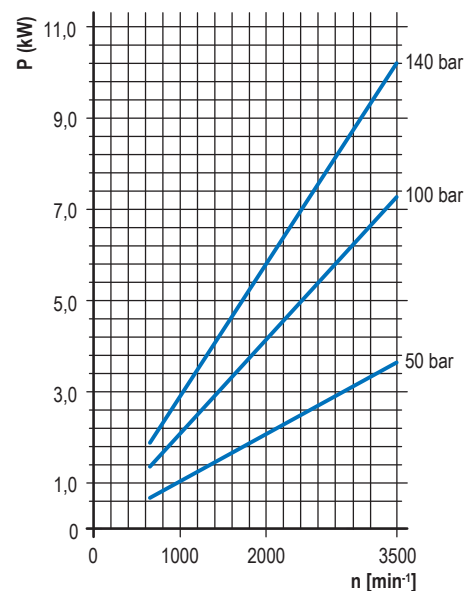
GP1K6.2



GP1K7



GP1K8



GP1K10

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ORDERING INSTRUCTIONS

НАСОС ШЕСТЕРЕННЫЙ GEAR PUMP	GP	ГРУППА / GROUP	1	СЕРИЯ / SERIES	K	РАБОЧИЙ ОБЪЕМ DISPLACEMENT	КОД CODE	1.0 cm³/rev	1	1.2 cm³/rev	1.2	1.6 cm³/rev	1.6	2.1 cm³/rev	2.1	2.5 cm³/rev	2.5	3.2 cm³/rev	3.2	3.5 cm³/rev	3.5	4.2 cm³/rev	4.2	5.0 cm³/rev	5	6.2 cm³/rev	6.2	7.0 cm³/rev	7	8.0 cm³/rev	8	10.0 cm³/rev	10	НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ROTATION	КОД CODE	По часовой стрелке Clockwise	R	Против часовой стрелки Counterclockwise	L	ИСПОЛНЕНИЕ ВАЛОВ DRIVE SHAFTS	КОД CODE	SAE SPLINED (8 TEETH)	B1	EUROPEAN TAPERED 1:8	G1	TANG DRIVE	K1	TANG DRIVE	K2	DIN 5482 SPLINED (6 TEETH)	I1
-----------------------------------	----	----------------	---	----------------	---	-------------------------------	-------------	-------------	---	-------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------	-----	-------------	---	-------------	-----	-------------	---	-------------	---	--------------	----	----------------------------------	-------------	---------------------------------	---	--	---	----------------------------------	-------------	-----------------------	----	----------------------	----	------------	----	------------	----	----------------------------	----

GP 1 K 1.6 R - B1 30 F -

*СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ SPECIFICATION OF CONSUMER	
УПЛОТНЕНИЕ SEAL MATERIAL	КОД CODE
NBR	
FPM (Viton)	V

РАСПОЛОЖЕНИЕ ПОРТОВ PORTS POSITION	КОД CODE
Вход и выход в корпусе Side Inlet - side Outlet	
Вход в задн. крышке - выход в монт. фланце Back Inlet - front Outlet	A
Вход в задн. крышке - выход в корпусе Back Inlet - side Outlet	B
Вход в корпусе - выход в монт. фланце Side Inlet - front Outlet	C
Вход и выход в задн. крышке Back Inlet - back Outlet	D

МЕСТА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГИДРОЛИНИЙ PORTS	КОД CODE
EUROPEAN FLANGE	B
GERMAN FLANGE	C
METRIC THREADED	E
SAE THREADED	F
GAS THREADED (BSPP)	G
GAS THREADED (BSPP)	GA
GAS THREADED (BSPP)	GC
GAS THREADED (BSPP)	GD

МОНТАЖНЫЕ ФЛАНЦЫ MOUNTING FLANGES	КОД CODE
GERMAN 2 BOLTS (RIGHT)	10
GERMAN 2 BOLTS (LEFT)	11
GERMAN 2 BOLTS	12
SAE "A-A" 2 BOLTS	30
EUROPEAN Ø25,4	60
EUROPEAN Ø30	70

* Код специального исполнения - присваивается после согласования особых условий с заказчиком
Specification of consumer assigned if necessary after clarify special conditions with the customer