

## Муфты SKF

Муфты SKF имеют в обозначении префикс РНЕ. Муфты отвечают требованиям соответствующих стандартов. В целях взаимозаменяемости муфт основным стандартом является стандарт AGMA. Стандартами длин удлинителей валов являются ANSI или ISO.

## Муфты

Пример обозначения муфт SKF приведён ниже.

### Префикс обозначения SKF

Размер и тип муфты

Пример:

F90 – упругая муфта SKF Flex, типоразмер 90

1070TG – муфта с металлическим пружинным элементом, типоразмер 1070

PHE F90 HTB FLG

Дополнительно

Различные дополнительные обозначения, примеры

HTB – коническая втулка, тип Н

NR – вставка из нитрильного каучука

HCOVER – корпус, тип Н, с горизонтальной плоскостью разъёма

Примечание

См. все дополнительные примечания к изделиям SKF

Дополнительно

Различные дополнительные обозначения, пример

FLG – фланец упругой муфты SKF Flex

## Муфты (группа изделий с префиксом РНЕ в обозначении)

Упругие муфты SKF Flex, цепные, кулачковые, муфты FRC и универсальные шарниры, изготовленные по установленным рыночным стандартам, являются полностью взаимозаменяемыми с продукцией других производителей:

- Отверстия и шпоночные пазы с метрическими размерами механически обработаны в соответствии с BS 4231: Часть 1 и DIN 6885;
- Отверстия и шпоночные пазы с дюймовыми размерами (в британских единицах) механически обработаны в соответствии с BS 46: Часть 1; и
- Отверстия и шпоночные пазы с дюймовыми размерами (в американских единицах) механически обработаны в соответствии с ASME B17.1.

Многие зубчатые муфты SKF являются взаимозаменяемыми в соответствии с промышленными стандартами AGMA.

Каждая муфта защищена с помощью специальной обработки, которая зависит от материала и от типа упаковки: (1) фосфатирование, (2) оксидирование, (3) окрашивание или (4) антикоррозионная смазка.

Зубчатые, жёсткие муфты, а также муфты с металлическим пружинным элементом изготавливаются в соответствии с повсеместно применимыми промышленными стандартами.

### Основные материалы, используемые в муфтах

Упругие муфты SKF Flex	Фланцы изготавливаются из серого чугуна HT250; упругие элементы – из нитрильного или хлоропренового каучука (FRAS); удлинители вала – из серого чугуна HT250.
Цепные муфты	Фланцы изготавливаются из углеродистой стали № 45; доступно исполнение корпусов из алюминия или пластика.
Муфты FRC	Фланцы изготавливаются из серого чугуна HT250, упругие элементы – из нитрильного или хлоропренового (FRAS) каучука.
Кулачковые муфты	Фланцы изготавливаются из серого чугуна HT250, удлинители вала – из алюминия; доступно исполнение упругих элементов из нитрильного каучука, уретана или эластомера Hytrel®.
Муфты с металлическим пружинным элементом	Ступицы изготавливаются из стали SM45C, которая эквивалентна стали AISI 1045, металлический пружинный элемент изготавливается из пружинной стали SW-C, корпус с горизонтальной плоскостью разъёма – из алюминия
Зубчатые муфты	Втулка и ступица изготавливаются из стали SM45C в соответствии с AISI 1045.
Жёсткие муфты	Все компоненты изготавливаются из серого чугуна HT250.
Универсальные шарниры	Высококачественная сталь

При высокой выходной мощности (кВ) и высоком крутящем моменте в условиях вибраций, ударных нагрузок и нарушениях соосности, муфты SKF с металлическим пружинным элементом являются прекрасным выбором.

Благодаря уникальной конструкции пружинного элемента и ступицы муфты способны приспособливаться к движениям и нагрузкам по всем плоскостям, что позволяет снизить уровень вибраций более чем на 30 %.

Пружинный элемент муфты произведен из высокопрочной стали. Пружины, которая изначально изнашивается быстрее других компонентов муфты, сконструирована специально для быстрого и лёгкого демонтажа. В отличие от других муфт, ступицы и другие компоненты пружинной муфты SKF не сдвигаются при монтаже, что позволяет не производить повторное выравнивание и уменьшает затраты на простой и техобслуживание.

#### Коды для заказа

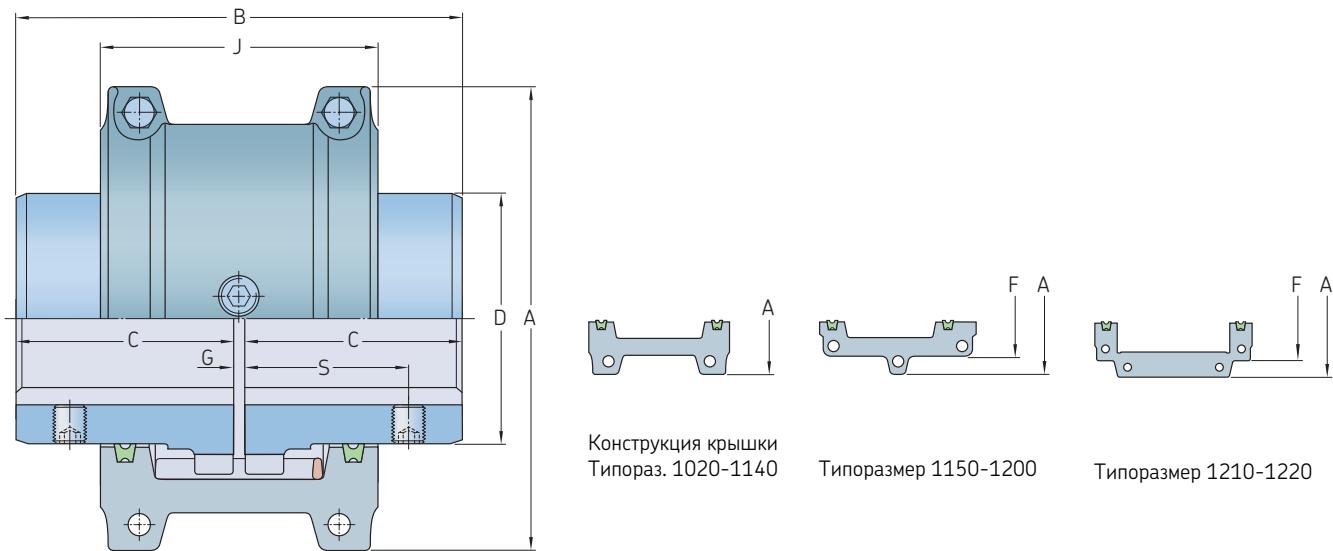
Тип муфты	Ступицы			Корпус			С металлическим пружинным элементом	Набор ступиц для удлинителя вала		
	Без отверстия	Кол-во	"Чистовое" отверстие	Кол-во –	Кол-во –	Кол-во		(... = Рассстояние между торцами валов)	Кол-во	
С горизонт. плоскостью разъёма корпуса	PHE 1050TGRSB	2	или	PHE 1050TG...MM	2	PHE 1050TGHCOVER	1	PHE 1050TGGRID	1	–
С вертик. плоскостью разъёма корпуса	PHE 1050TGRSB	2	или	PHE 1050TG...MM	2	PHE 1050TGVCOVER	1	PHE 1050TGGRI	1	–
Цельный удлинитель	PHE 1050TGS-SHRSB	2	или	PHE 1050TGS-SH...MM	2	PHE 1050TGHCOVER	1	PHE 1050TGGRID	1	PHE 1050TGFS-SPACERX...MM
Половинчатый удлинитель	PHE 1050TGRSB PHE 1050TGS-SHRSB	1 1	–	PHE 1050TGS-SH...MM	1	PHE 1050TGHCOVER	1	PHE 1050TGGRID	1	PHE 1050TGH-SPACERX...M

Комплект муфты включает 2 ступицы, 1 пружинный элемент, 1 корпус и 1 комплект ступиц для удлинителя вала. Комплект с горизонтальной или вертикальной плоскостью разъёма корпуса состоит из 2 ступиц, 1 пружинного элемента и 1 корпуса.

Для заказа муфты с заданным посадочным размером укажите размер отверстия. Например, PHE 1050TG25MM

# Муфты с металлическим пружинным элементом

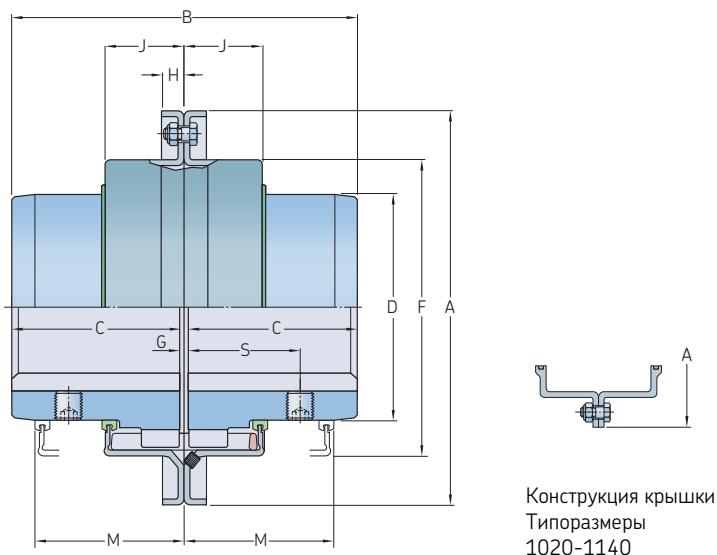
С горизонтальной плоскостью разъёма корпуса



Типоразмер	Удельная мощность на 100 об/мин	Номинальный крутящий момент	Частота вращения	Диаметр отверстия	Размеры							Разрыв				Масса смазочного материала	Масса муфты без отверстия
					Макс.	Мин.	Макс.	A	B	C	D	J	F	S	G	Мин.	Номинальная величина
-	кВ	Нм	об/мин	мм	мм												кг
1020 TGH	0,54	52	4 500	12	30	101,6	98,2	47,5	39,7	66,0	-	39,1	1,5	3	4,5	0,027	1,9
1030 TGH	1,60	149	4 500	12	36	110,0	98,2	47,5	49,2	68,3	-	39,1	1,5	3	4,5	0,04	2,6
1040 TGH	2,60	249	4 500	12	44	117,5	104,6	50,8	57,2	70,0	-	40,1	1,5	3	4,5	0,054	3,4
1050 TGH	4,60	435	4 500	12	50	138,0	123,6	60,3	66,7	79,5	-	44,7	1,5	3	4,5	0,068	5,4
1060 TGH	7,20	684	4 500	19	57	150,5	130,0	63,5	76,2	92,0	-	52,3	1,5	3	4,5	0,086	7,3
1070 TGH	10,40	994	4 125	19	65	161,9	155,4	76,2	87,3	95,0	-	53,8	1,5	3	4,5	0,113	10,0
1080 TGH	21,50	2 050	3 600	27	79	194,0	180,8	88,9	104,8	116,0	-	64,5	1,5	3	6,0	0,172	18,0
1090 TGH	39,00	3 730	3 600	27	95	213,0	199,8	98,4	123,8	122,0	-	71,6	1,5	3	6,0	0,254	25,0
1100 TGH	65,70	6 280	2 440	41	107	250,0	246,2	120,6	142,1	155,5	-	-	1,5	5	9,5	0,426	42,0
1110 TGH	97,60	9 320	2 250	41	117	270,0	259,0	127,0	160,3	161,5	-	-	1,5	5	9,5	0,508	54,0
1120 TGH	143,00	13 700	2 025	60	136	308,0	304,4	149,2	179,4	191,5	-	-	1,5	6	12,5	0,735	81,0
1130 TGH	208,00	19 900	1 800	66	165	346,0	329,8	161,9	217,5	195,0	-	-	1,5	6	12,5	0,907	121,0
1140 TGH	299,00	28 600	1 650	66	184	384,0	374,4	184,2	254,0	201,0	-	-	1,5	6	12,5	1,13	178,0
1150 TGH	416,00	39 800	1 500	108	203	453,1	371,8	182,9	269,2	271,3	391,2	-	1,5	6	12,5	1,95	234,0
1160 TGH	586,00	55 900	1 350	120	228	501,4	402,2	198,1	304,8	278,9	436,9	-	1,5	6	12,5	2,81	317,0
1170 TGH	781,00	74 600	1 225	133	279	566,4	437,8	215,9	355,6	304,3	487,2	-	1,5	6	12,5	3,49	448,0
1180 TGH	1 080,00	103 000	1 100	152	311	629,9	483,6	238,8	393,7	321,1	554,7	-	1,5	6	12,5	3,76	619,0
1190 TGH	1 430,00	137 000	1 050	152	339	675,6	524,2	259,1	436,9	325,1	607,8	-	1,5	6	12,5	4,4	776,0
1200 TGH	1 950,00	186 000	900	177	361	756,9	564,8	279,4	497,8	355,6	660,4	-	1,5	6	12,5	5,62	1 057,0
1210 TGH	2 611,00	249 000	820	177	390	844,5	622,3	304,8	533,4	431,8	750,8	-	1,5	6	12,7	10,5	1 425,0
1220 TGH	3 523,00	336 000	730	203	420	920,7	662,9	325,1	571,5	490,2	822,2	-	1,5	6	12,7	16,1	1 785,0

# Муфты с металлическим пружинным элементом

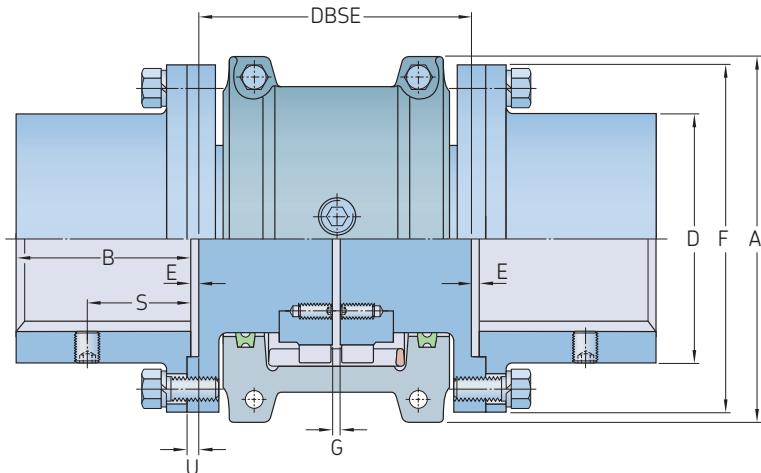
С вертикальной плоскостью разъёма корпуса



Типоразмер	Удельная мощность на 100 об/мин	Номинальный крутящий момент	Частота вращения	Диаметр отверстия	Размеры								Разрыв			Масса смазочного материала	Масса муфты без отверстия		
					Макс.	Мин.	Макс.	A	B	C	D	F	H	J	M	S	G		
-	kВ	Нм	об/мин	мм	мм												Мин.	Номинальная величина	Макс.
																	мм	кг	
1020 TGV	0,54	52	6 000	12	30	111,1	98,0	47,5	39,7	64,3	9,7	24,2	47,8	39,1	1,5	3	4,5	0,027	2,0
1030 TGV	1,60	149	6 000	12	36	120,7	98,0	47,5	49,2	73,8	9,7	25,0	47,8	39,1	1,5	3	4,5	0,04	2,6
1040 TGV	2,60	249	6 000	12	44	128,5	104,6	50,8	57,2	81,8	9,7	25,7	50,8	40,1	1,5	3	4,5	0,054	3,4
1050 TGV	4,60	435	6 000	12	50	147,6	123,6	60,3	66,7	97,6	11,9	31,2	60,5	44,7	1,5	3	4,5	0,068	5,4
1060 TGV	7,20	684	6 000	19	57	162,0	130,0	63,5	76,2	111,1	12,7	32,2	63,5	52,3	1,5	3	4,5	0,086	7,3
1070 TGV	10,40	994	5 500	19	65	173,0	155,4	76,2	87,3	122,3	12,7	33,7	66,5	53,8	1,5	3	4,5	0,113	10,0
1080 TGV	21,50	2 050	4 750	27	79	200,0	180,8	88,9	104,8	149,2	12,7	44,2	88,9	64,5	1,5	3	6,0	0,172	18,0
1090 TGV	39,00	3 730	4 000	27	95	231,8	199,8	98,4	123,8	168,3	12,7	47,7	95,2	71,6	1,5	3	6,0	0,254	25,0
1100 TGV	65,70	6 280	3 250	41	107	266,7	245,7	120,6	142,1	198,0	15,7	60,0	120,7	-	1,5	5	9,5	0,426	42,0
1110 TGV	97,60	9 320	3 000	41	117	285,8	258,5	127,0	160,3	216,3	16,0	64,2	124,0	-	1,5	5	9,5	0,508	54,0
1120 TGV	143,00	13 700	2 700	60	136	319,0	304,4	149,2	179,4	245,5	17,5	73,4	142,7	-	1,5	6	12,5	0,735	81,0
1130 TGV	208,00	19 900	2 400	66	165	377,8	329,8	161,9	217,5	283,8	20,6	75,1	146,0	-	1,5	6	12,5	0,907	122,0
1140 TGV	299,00	28 600	2 200	66	184	416,0	371,6	184,2	254,0	321,9	20,6	78,2	155,4	-	1,5	6	12,5	1,13	180,0
1150 TGV	416,00	39 800	2 000	108	203	476,3	371,8	182,9	269,2	374,4	19,3	106,9	203,2	-	1,5	6	12,5	1,95	230,0
1160 TGV	586,00	55 900	1 750	120	228	533,4	402,2	198,1	304,8	423,9	30,0	114,3	215,9	-	1,5	6	12,5	2,81	321,0
1170 TGV	781,00	74 600	1 600	133	279	584,2	437,8	215,9	355,6	474,7	30,0	119,4	226,1	-	1,5	6	12,5	3,49	448,0
1180 TGV	1 080,00	103 000	1 400	152	311	630,0	483,6	238,8	393,7	-	-	130,0	265,0	-	1,5	6	12,5	3,76	591,0
1190 TGV	1 430,00	137 000	1 300	152	339	685,0	524,2	259,1	436,9	-	-	135,0	275,0	-	1,5	6	12,5	4,4	761,0
1200 TGV	1 950,00	186 000	1 100	177	361	737,0	564,8	279,4	497,8	-	-	145,0	295,0	-	1,5	6	12,5	5,62	1 021,0

# Муфты с металлическим пружинным элементом

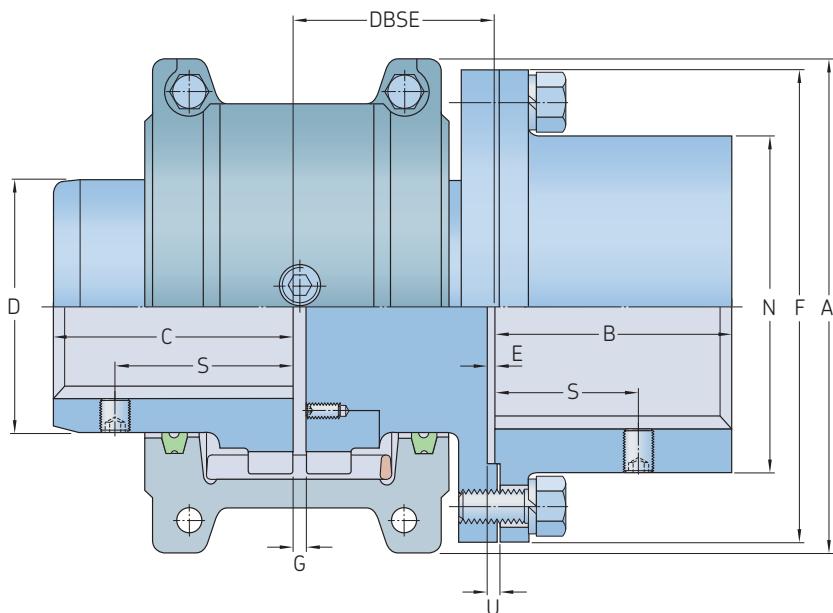
## Цельный удлинитель вала



Типоразмер	Удельная мощность на 100 об/мин	Номинальный крутящий момент	Частота вращения отверстия	Диаметр отверстия	Размеры										Разрыв			Фланцевые болты	Масса смазочного материала	Масса муфты без отверстия и с мин. расстоянием между торцами валов		
					Макс.	Мин.	Макс.	A	B	DBSE	Мин.	Макс.	D	E	F	S	U	G	Мин.	Номинальная величина	Кол-во	
-	кВ	Нм	об/мин	мм											мм				кг			
1020 TGFS	0,54	52	3 600	12	35	101,6	35	89	203	52	0,8	86	27,4	1,8	1,5	5,0	4	0,027	3,9			
1030 TGFS	1,60	149	3 600	12	43	110,0	41	89	216	59	0,8	94	31,5	1,8	1,5	5,0	8	0,04	5,2			
1040 TGFS	2,60	249	3 600	12	56	117,5	54	89	216	78	0,8	113	27,4	1,8	1,5	5,0	8	0,054	8,4			
1050 TGFS	4,60	435	3 600	12	67	138,0	60	112	216	87	0,8	126	40,6	1,8	1,5	5,0	8	0,068	12,8			
1060 TGFS	7,20	684	3 600	19	80	150,5	73	127	330	103	1,8	145	43,2	2,8	1,5	5,0	8	0,086	20,5			
1070 TGFS	10,40	994	3 600	19	85	161,9	79	127	330	109	1,8	153	46,7	2,8	1,5	5,0	12	0,113	24,8			
1080 TGFS	21,50	2 050	3 600	27	95	194,0	89	184	406	122	1,8	178	49,8	2,8	1,5	5,0	12	0,172	40,0			
1090 TGFS	39,00	3 730	3 600	27	110	213,0	102	184	406	142	1,8	210	56,9	2,8	1,5	5,0	12	0,254	60,0			
1100 TGFS	65,70	6 280	2 440	41	130	250,0	90	203	406	171	1,6	251	-	3,2	1,5	6,5	12	0,426	90,2			
1110 TGFS	97,60	9 320	2 250	41	150	270,0	104	210	406	196	1,6	277	-	3,2	1,5	6,5	12	0,508	119,0			
1120 TGFS	143,00	13 700	2 025	60	170	308,0	119	246	406	225	1,6	319	-	4,0	1,5	9,5	12	0,735	178,0			
1130 TGFS	208,00	19 900	1 800	66	190	346,0	135	257	406	238	1,6	346	-	4,0	1,5	9,5	12	0,907	237,0			
1140 TGFS	299,00	28 600	1 650	66	210	384,0	152	267	406	266	1,6	386	-	4,0	1,5	9,5	12	1,13	327,0			
1150 TGFS	416,00	39 800	1 500	108	270	453,1	173	345	371	334	5,1	425	-	-	1,5	9,5	14	1,95	462,0			
1160 TGFS	586,00	55 900	1 350	120	290	501,4	186	356	406	366	6,6	457	-	-	1,5	9,5	14	2,81	566,0			
1170 TGFS	781,00	74 600	1 225	133	340	566,4	220	384	445	425	8,4	527	-	-	1,5	9,5	16	3,49	856,0			
1180 TGFS	1 080,00	103 000	1 100	133	340	629,9	249	400	490	451	5,1	591	-	8,1	1,5	9,5	16	3,76	1 135,0			
1190 TGFS	1 430,00	137 000	1 050	152	380	675,6	276	411	530	508	5,1	660	-	8,1	1,5	9,5	18	4,4	1 525,0			
1200 TGFS	1 950,00	186 000	900	177	400	756,9	305	445	575	530	6,1	711	-	9,1	1,5	9,5	18	5,62	1 910,0			

# Муфты с металлическим пружинным элементом

Половинчатый удлинитель вала



Типоразмер	Удельная мощность на 100 об/мин	Номи- нальный момент	Частота вращ- ения	Диаметр отверстия	Размеры			Ступица под вал	Ступица под вал	Втулка	Разрыв			Флан- цевые болты	Масса смазочн. материала	Масса муфты без отверстия							
					Макс.	Мин.	Макс.				G	Мин.	Номи- нальная величина										
-	кВ	Нм	об/мин	мм	мм									мм		кг							
1020 TGHS	0,54	52	3 600	12	30	35	101,6	35	47,5	39,7	45	102	52	0,8	86	27,4	39,1	1,8	1,5	3	4	0,027	2,9
1030 TGHS	1,60	149	3 600	12	36	43	110,0	41	47,5	49,2	45	109	59	0,8	94	31,5	39,1	1,8	1,5	3	8	0,04	3,9
1040 TGHS	2,60	249	3 600	12	44	56	117,5	54	50,8	57,2	45	109	78	0,8	113	27,4	40,1	1,8	1,5	3	8	0,054	5,9
1050 TGHS	4,60	435	3 600	12	50	67	138,0	60	60,3	66,7	57	109	87	0,8	126	40,6	44,7	1,8	1,5	3	8	0,068	9,1
1060 TGHS	7,20	684	3 600	19	57	80	150,5	73	63,5	76,2	64	166	103	1,8	145	43,2	52,3	2,8	1,5	3	8	0,086	14,0
1070 TGHS	10,40	994	3 600	19	65	85	161,9	79	76,2	87,3	64	166	109	1,8	153	46,7	53,8	2,8	1,5	3	12	0,113	17,6
1080 TGHS	21,50	2 050	3 600	27	79	95	194,0	89	88,9	104,8	93	204	122	1,8	178	49,8	64,5	2,8	1,5	3	12	0,172	29,0
1090 TGHS	39,00	3 730	3 600	27	95	110	213,0	102	98,4	123,8	93	204	142	1,8	210	56,9	71,6	2,8	1,5	3	12	0,254	42,8
1100 TGHS	65,70	6 280	2 440	41	107	130	250,0	90	120,6	142,1	103	205	171	1,6	251	-	-	3,2	1,5	5	12	0,426	66,0
1110 TGHS	97,60	9 320	2 250	41	117	150	270,0	104	127,0	160,3	106	205	196	1,6	277	-	-	3,2	1,5	5	12	0,508	84,5
1120 TGHS	143,00	13 700	2 025	60	136	170	308,0	119	149,2	179,4	125	205	225	1,6	319	-	-	4,0	1,5	6	12	0,735	129,0
1130 TGHS	208,00	19 900	1 800	66	165	190	346,0	135	161,9	217,5	130	205	238	1,6	346	-	-	4,0	1,5	6	12	0,907	179,0
1140 TGHS	299,00	28 600	1 650	66	184	210	384,0	152	184,2	254,0	135	205	266	1,6	386	-	-	4,0	1,5	6	12	1,13	252,0
1150 TGHS	416,00	39 800	1 500	108	203	270	453,1	173	182,9	269,2	175	187	334	5,1	425	-	-	-	1,5	6	14	1,95	348,0
1160 TGHS	586,00	55 900	1 350	120	228	290	501,4	186	198,1	304,8	180	205	366	6,6	457	-	-	-	1,5	6	14	2,81	441,0
1170 TGHS	781,00	74 600	1 225	133	279	340	566,4	220	215,9	355,6	194	224	425	8,4	527	-	-	-	1,5	6	16	3,49	652,0
1180 TGHS	1 080,00	103 000	1 100	133	311	340	629,9	249	238,8	393,7	202	247	451	5,1	591	-	-	8,1	1,5	6	16	3,76	877,0
1190 TGHS	1 430,00	137 000	1 050	152	339	380	675,6	276	259,1	436,9	207	267	508	5,1	660	-	-	8,1	1,5	6	18	4,4	1150,0
1200 TGHS	1 950,00	186 000	900	177	361	400	756,9	305	279,4	497,8	224	289	530	6,1	711	-	-	9,1	1,5	6	18	5,62	1484,0