

REDUTOR PLANETÁRIO SÉRIE HTA

Características



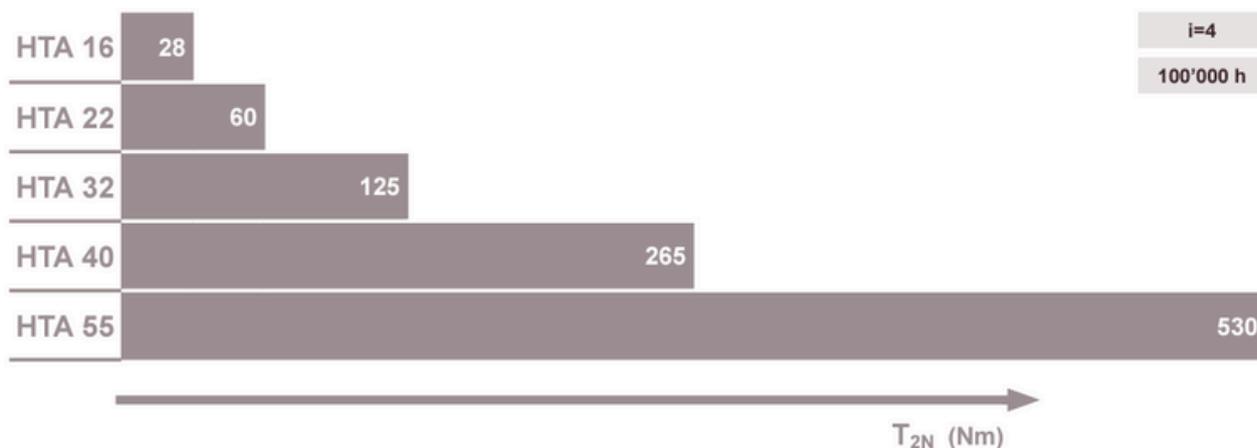
A série HTA de redutores de alta precisão representa a concentração de diferentes soluções num sistema mecânico para melhorar o desempenho e alcançar alta precisão de movimento.

É composta por 5 tamanhos (16, 22, 32, 40, 55) com 1 e 2 estágios de redução, oferecendo uma gama de proporções de 3:1 a 100:1 e desempenho para satisfazer as necessidades de muitas aplicações, tais como robótica, automação, máquinas de impressão e guias lineares.

- Faixa de binário T_{2N} = 32 – 1440 Nm
- Taxa de redução 3 – 100
- É possível configurar o redutor com um eixo de projeção integral (liso ou chaveado) ou um eixo de passagem oco com disco de encolhimento. A solução integral dos eixos de saída garante perfeita concentricidade, bem como enrijecimento dos próprios eixos.
- Os redutores da série HTA destacam-se por sua robustez e compacidade geométrica, bem como precisão de movimento
- Várias configurações de construção disponíveis
- Reação angular máxima < 5'

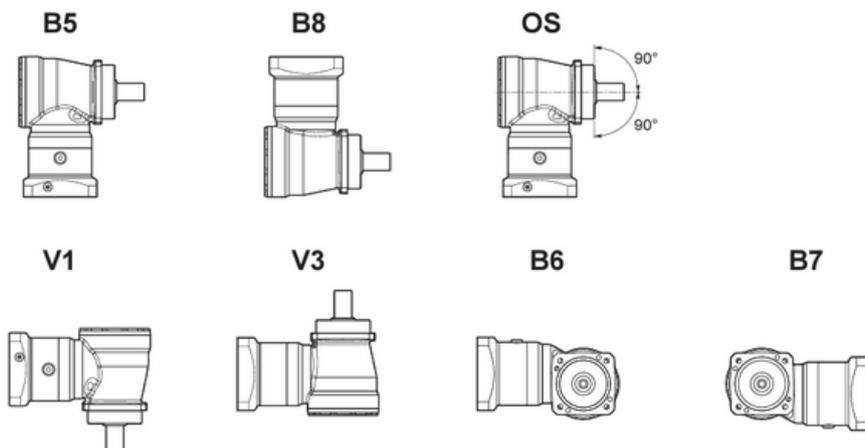
Gama de performances

A série HTA oferece uma variedade de níveis de desempenho adequados para atender às necessidades de uma ampla gama de aplicações e aos clientes mais exigente.



Lubrificação e posições de montagem

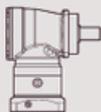
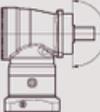
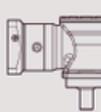
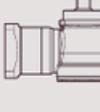
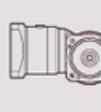
Os redutores da série HTA são fornecidos completos com lubrificante MOBIL SHC 629 (ISO VG 150). A presença do tampão significa que o cliente pode substituir o lubrificante sem precisar desmontar o motor de engrenagens. Ao fazer o pedido, por favor, especifique a posição de montagem.



REDUTOR PLANETÁRIO SÉRIE HTA

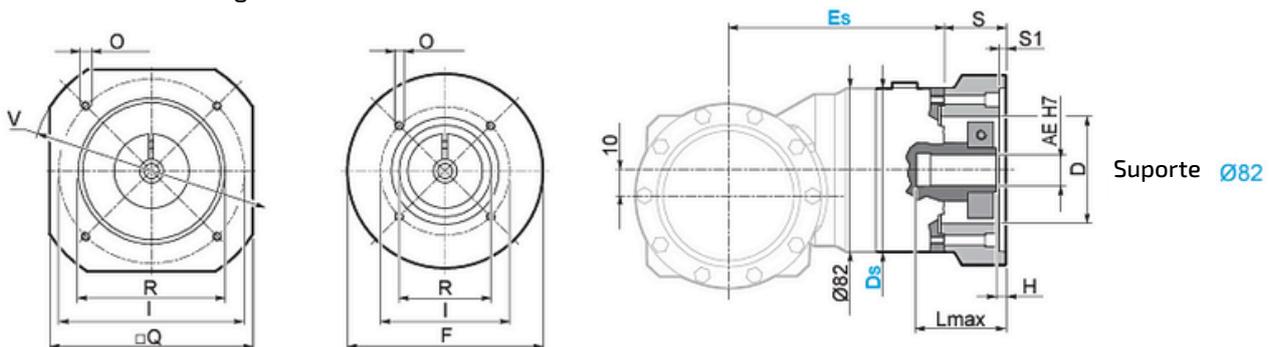
Posições de montagem e quantidade de lubrificante

A tabela a seguir indica as quantidades de lubrificante, expressas em ml, necessárias para cada posição de montagem. As quantidades mostradas na tabela são aproximadas e podem variar ligeiramente de acordo com a relação de engrenagens.

		Quantidade de lubrificante (ml)						
HTA	Estágios	B5	B8	OS	V1	V3	B6	B7
16	1							
	2	110	125	125	130	100		
22	1	130	165	200	220	160		
	2	150	225	230	250	185		
32	1	200	270	410	440	320		
	2	300	470	470	500	375		
40	1	400	510	810	870	650		
	2	600	950	970	1050	780		
55	1	850	1100	1820	1950	1450		
	2	1300	2100	2050	2200	1650		

Dimensões de entrada HTA 16 1T

Flange de Entrada



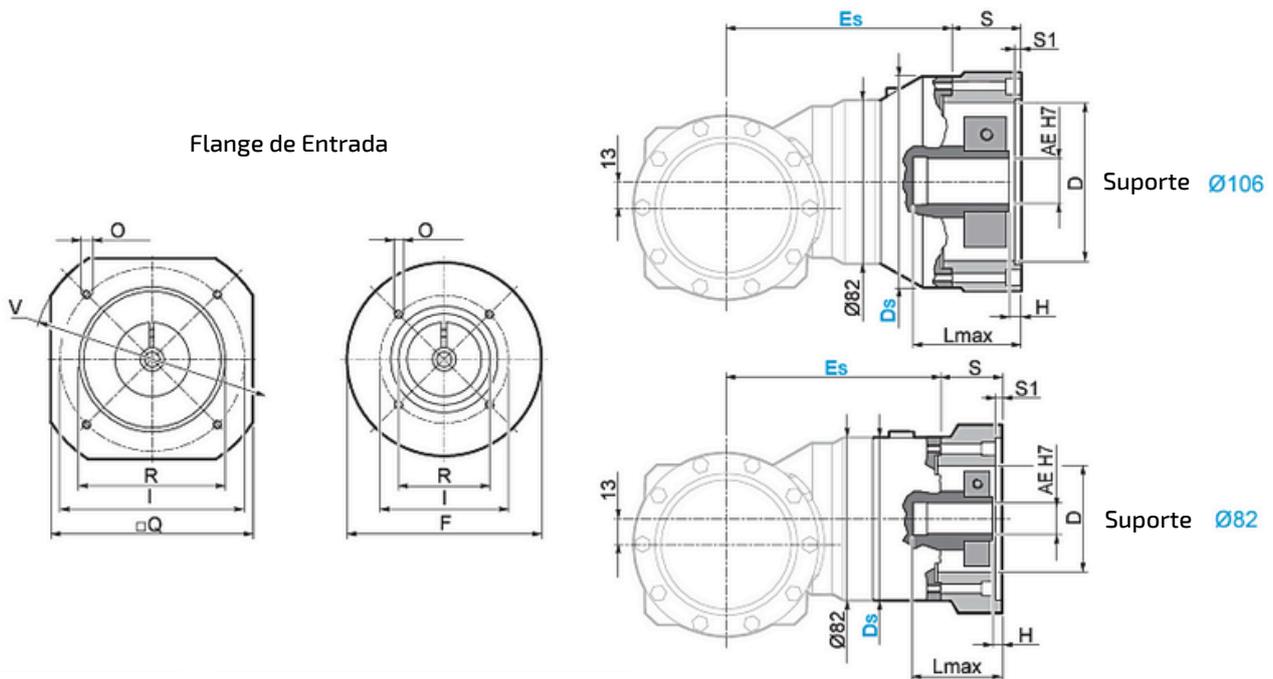
Suporte		Flange de entrada								Eixo de entrada													
										AE													
		Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L max	H	L max	H	L max	H	L max	H	L max	H	
Ø82	97.5	Q101	-	95	120	100	80	M6X12	29	4	54	-	-	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-
		Q102	-	85	105	90	70	M6X12	29	4	54	-	-	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-
		Q103	-	85	105	63	40	M5X10	16	3.5	40	35	5	35	5	35	5	-	-	-	-	-	-
		Q104	-	85	105	75	60	M6X10	16	3.5	50	35	5	35	5	35	5	-	-	-	-	-	-
		Q105	-	95	120	100	80	M6X9	16	4	50	35	5	35	5	35	5	-	-	-	-	-	-
		Q106	-	85	100	70	50	M4X10	23	8	50	42	12	42	12	42	12	-	-	-	-	-	-
		Q107	-	85	105	70	50	M5X10	16	4.5	50	35	5	35	5	35	5	-	-	-	-	-	-

REDUTOR PLANETÁRIO SÉRIE HTA

Dimensões de entrada HTA 16 2T

Suporte		Flange de entrada									Eixo de entrada						
											AE						9
		Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}
Ø82	127.5	Q103	-	85	105	63	40	M5X10	16	3.5	40	35	5	35	5	35	5
		Q104	-	85	105	75	60	M6X10	16	3.5	50	35	5	35	5	35	5
		Q105	-	95	120	100	80	M6X9	16	4	50	35	5	35	5	35	5
		Q106	-	85	100	70	50	M4X10	23	8	50	42	12	42	12	42	12
		Q107	-	85	105	70	50	M5X10	16	4.5	50	35	5	35	5	35	5

Dimensões de entrada HTA 22 1T



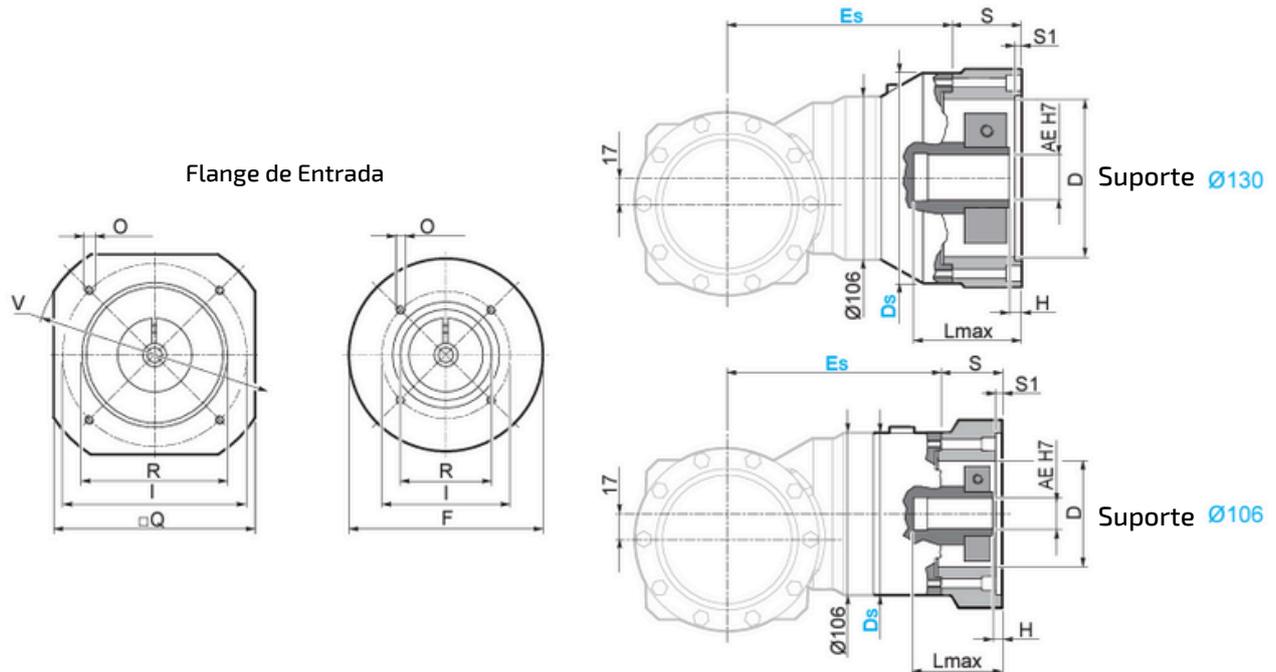
Suporte		Flange de entrada									Eixo de entrada										
											AE								14		16
		Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}
Ø106	112.5	Q201	-	110	130	100	80	M6X12	35	5	75	-	-	-	-	-	55	7.5	55	7.5	
		Q202	-	115	160	130	110	M8X16	35	5	75	-	-	-	-	-	55	7.5	55	7.5	
		Q203	-	110	130	100	80	M6X12	25	5	75	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-
		Q204	-	110	135	115	95	M8X14	25	5	75	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-
		Q205	-	110	130	90	70	M6X12	25	5	70	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-
		Q206	-	130	170	145	110	M8X14	45	7	75	-	-	65	25	65	25	-	-	-	-
		Q207	-	110	130	100	80	M6X11	18	5	75	38	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		Q210	-	130	170	145	110	M8X16	49.5	7	75	-	-	-	-	-	-	69.5	22	69.5	22
		Q211	-	110	130	75	60	M5X10	18	5	55	38	5	-	-	-	-	-	-	-	-
		T201	106	-	-	70	50	M5X10	18	5	50	38	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø82	108.5	Q101	-	95	120	100	80	M6X12	29	4	54	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-
		Q102	-	85	105	90	70	M6X12	29	4	54	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-
		Q103	-	85	105	63	40	M5X10	16	3.5	40	35	5	-	-	-	-	-	-	-	
		Q104	-	85	105	75	60	M6X10	16	3.5	50	35	5	-	-	-	-	-	-	-	
		Q105	-	95	120	100	80	M6X9	16	4	50	35	5	-	-	-	-	-	-	-	
		Q106	-	85	100	70	50	M4X10	23	8	50	42	12	-	-	-	-	-	-	-	
		Q107	-	85	105	70	50	M5X10	16	4.5	50	35	5	-	-	-	-	-	-	-	

REDUTOR PLANETÁRIO SÉRIE HTA

Dimensões de entrada HTA 22 2T

Suporte		Flange de entrada									Eixo de entrada										
											AE										
		Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L max	H	L max						
Ø82	142.3	Q101	-	95	120	100	80	M6X12	29	4	54	-	-	-	-	-	-	45	5	45	5
		Q102	-	85	105	90	70	M6X12	29	4	54	-	-	-	-	-	-	45	5	45	5
		Q103	-	85	105	63	40	M5X10	16	3.5	40	35	5	35	5	35	5	-	-	-	-
		Q104	-	85	105	75	60	M6X10	16	3.5	50	35	5	35	5	35	5	-	-	-	-
		Q105	-	95	120	100	80	M6X9	16	4	50	35	5	35	5	35	5	-	-	-	-
		Q106	-	85	100	70	50	M4X10	23	8	50	42	12	42	12	42	12	-	-	-	-
		Q107	-	85	105	70	50	M5X10	16	4.5	50	35	5	35	5	35	5	-	-	-	-

Dimensões de entrada HTA 32 1T



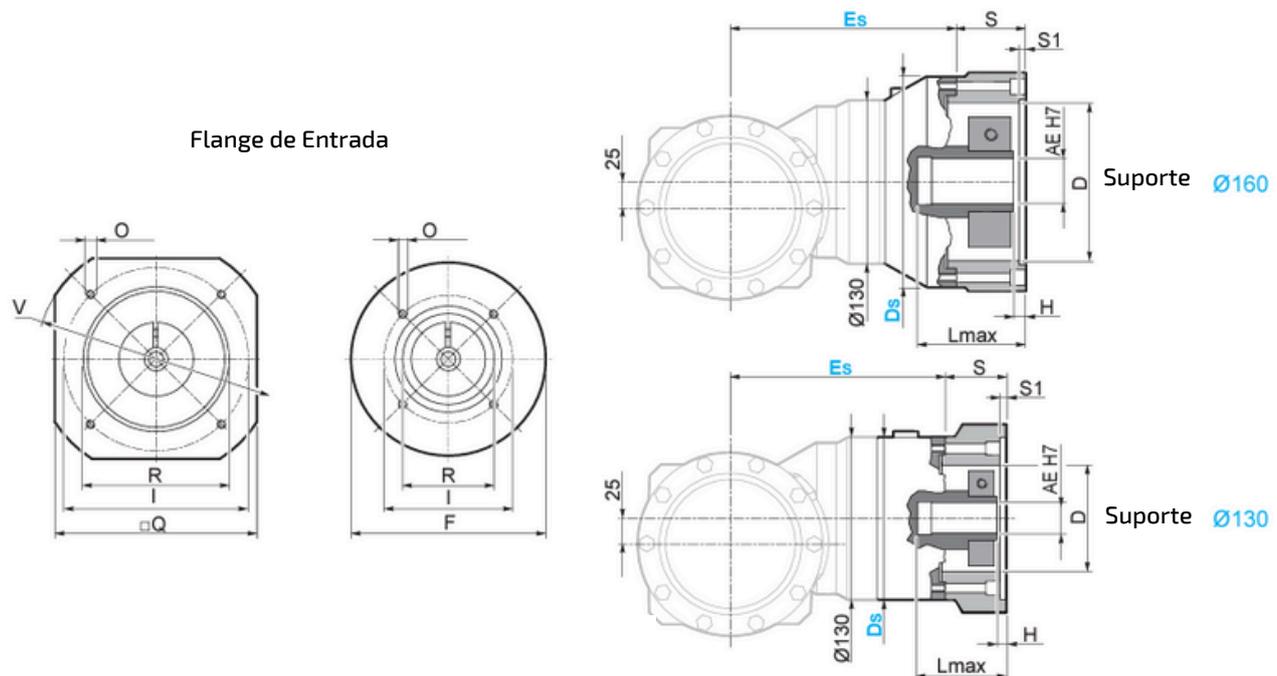
Suporte		Flange de entrada									Eixo de entrada												
											AE												
		Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L max	H	L max	H	L max	H	L max	H	L max	H	L max
Ø130	136.8	Q301	-	190	250	215	180	M12X24	64.8	5	90	-	-	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5
		Q302	-	180	230	200	114.3	M12X21	71.8	11	90	-	-	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5	92	14.5
		Q303	-	140	170	145	110	M8X16	47.3	7	90	-	-	-	-	67.5	10	-	-	-	-	-	-
		Q304	-	140	190	165	130	M10X18	44.8	5	90	-	-	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-
		Q305	-	140	190	165	130	M10X17	34.8	5	90	-	-	55	7.5	55	7.5	-	-	-	-	-	-
		Q306	-	140	170	145	110	M8X16	37.3	7	90	-	-	57.5	10	57.5	10	-	-	-	-	-	-
		Q307	-	140	190	130	110	M8X16	34.8	5	90	-	-	55	7.5	55	7.5	-	-	-	-	-	-
		Q308	-	140	190	165	130	M10X20	64.8	5	90	-	-	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5
		T301	130	-	-	100	80	M6X12	24.8	5	80	45	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		T302	140	-	-	115	95	M8X15	24.8	5	90	45	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ø106	136.5	Q201	-	110	130	100	80	M6X12	35	5	75	-	-	55	7.5	55	7.5	-	-	-	-	-	-
		Q202	-	115	160	130	110	M8X16	35	5	75	-	-	55	7.5	55	7.5	-	-	-	-	-	-
		Q203	-	110	130	100	80	M6X12	25	5	75	45	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q204	-	110	135	115	95	M8X14	25	5	75	45	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q205	-	110	130	90	70	M6X12	25	5	70	45	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q206	-	130	170	145	110	M8X14	45	7	75	65	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q208	-	130	170	145	110	M8X16	47.5	7	75	-	-	-	-	-	67.5	10	-	-	-	-	
		Q209	-	140	190	165	130	M10X18	45	5	75	-	-	-	-	-	65	7.5	-	-	-	-	
		Q210	-	130	170	145	110	M8X16	49.5	7	75	-	-	69.5	22	69.5	22	-	-	-	-	-	

REDUTOR PLANETÁRIO SÉRIE HTA

Dimensões de entrada HTA 32 2T

Suporte		Flange de entrada										Eixo de entrada																	
												AE								14		16		19		22		24	
												L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H										
Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L _{max}	H																	
Ø106	176.3	Q201	-	110	130	100	80	M6X12	35	5	75	-	-	-	-	-	-	55	7.5	55	7.5								
		Q202	-	115	160	130	110	M8X16	35	5	75	-	-	-	-	-	-	55	7.5	55	7.5								
		Q203	-	110	130	100	80	M6X12	25	5	75	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-								
		Q204	-	110	135	115	95	M8X14	25	5	75	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-								
		Q205	-	110	130	90	70	M6X12	25	5	70	-	-	45	5	45	5	-	-	-	-								
		Q206	-	130	170	145	110	M8X14	45	7	75	-	-	65	25	65	25	-	-	-	-								
		Q207	-	110	130	100	80	M6X11	18	5	75	38	5	-	-	-	-	-	-	-	-								
		Q210	-	130	170	145	110	M8X16	49.5	7	75	-	-	-	-	-	-	69.5	22	69.5	22								
		Q211	-	110	130	75	60	M5X10	18	5	55	38	5	-	-	-	-	-	-	-	-								
		T201	106	-	-	70	50	M5X10	18	5	50	38	5	-	-	-	-	-	-	-	-								

Dimensões de entrada HTA 40 1T



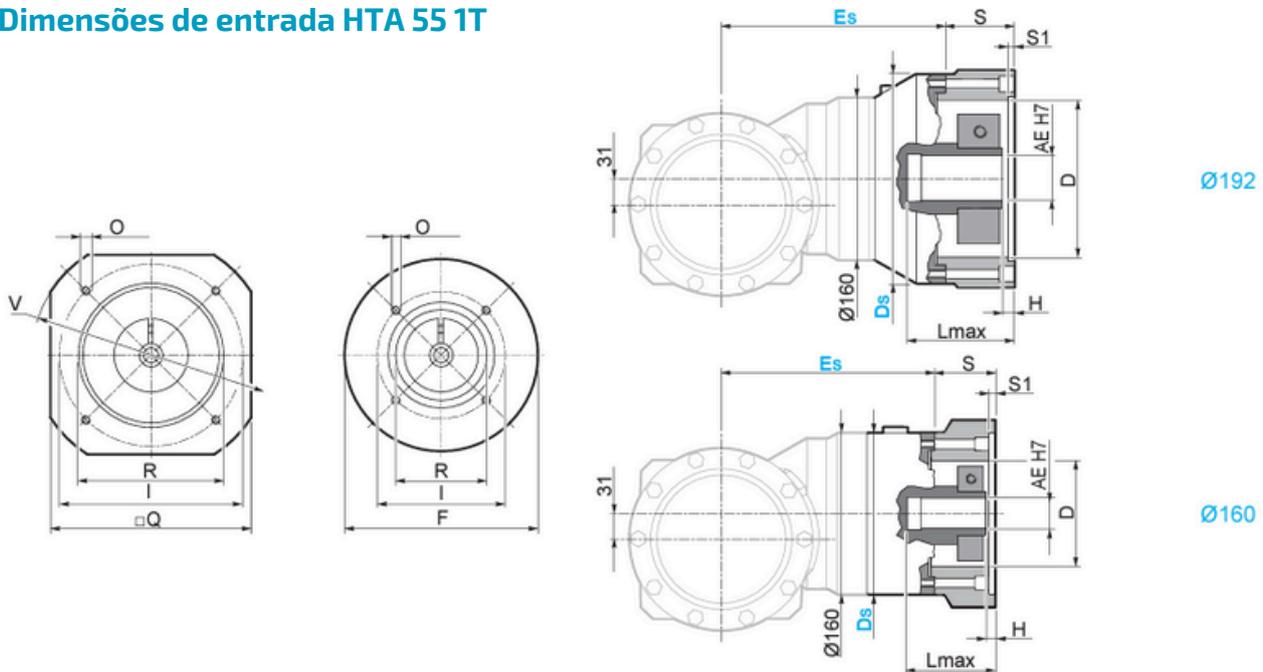
Suporte		Flange de entrada										Eixo de entrada													
												AE													
												24		28		32		35		38		42		48	
Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H			
Ø160	165.8	Q401	-	190	250	215	180	M12X24	66.25	5	108	-	-	-	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	-	-	
		Q402	-	180	230	200	114.3	M12X20	73.25	11	108	-	-	-	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5	-	-	
		Q403	-	190	250	215	180	M12X24	66.25	5	108	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	-	-	
		Q404	-	180	230	200	114.3	M12X20	73.25	11	108	-	-	-	92	14.5	92	14.5	92	14.5	-	-	-	-	
		Q405	-	170	200	165	130	M10X18	46.25	5	108	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q406	-	190	250	215	180	M12X20	46.25	5	108	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q407	-	170	200	165	130	M10X18	36.25	5	108	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q408	-	170	200	165	130	M10X20	66.25	5	108	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	-	-	
		Q409	-	190	250	215	180	M12X24	96.25	8	108	-	-	-	-	-	-	-	-	115	37.5	115	37.5	-	-
		Q410	-	180	230	200	114.3	M12X20	99.25	11	108	-	-	-	-	-	-	-	-	118	40.5	118	40.5	-	-
T401	160	-	-	115	95	M8X16	36.25	5	90	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ø130	167.3	Q301	-	190	250	215	180	M12X24	64.75	5	90	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	-	-	
		Q302	-	180	230	200	114.3	M12X21	71.75	11	90	-	-	-	92	14.5	92	14.5	92	14.5	-	-	-	-	
		Q303	-	140	170	145	110	M8X16	47.25	7	90	-	-	67.5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q304	-	140	190	165	130	M10X18	44.75	5	90	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q305	-	140	190	165	130	M10X17	34.75	5	90	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q306	-	140	170	145	110	M8X16	37.25	7	90	57.5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q307	-	140	190	130	110	M8X16	34.75	5	90	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q308	-	140	190	165	130	M10X20	64.75	5	90	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	-	-

REDUTOR PLANETÁRIO SÉRIE HTA

Dimensões de entrada HTA 40 2T

Suporte		Flange de entrada										Eixo de entrada													
												AE													
												19		22		24		28		32		35		38	
Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H			
Ø130	219.3	Q301	-	190	250	215	180	M12X24	64.75	5	90	-	-	-	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	
		Q302	-	180	230	200	114.3	M12X21	71.75	11	90	-	-	-	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5	92	14.5	
		Q303	-	140	170	145	110	M8X16	47.25	7	90	-	-	-	-	-	-	-	67.5	10	-	-	-	-	
		Q304	-	140	190	165	130	M10X18	44.75	5	90	-	-	-	-	-	-	-	65	7.5	-	-	-	-	
		Q305	-	140	190	165	130	M10X17	34.75	5	90	-	-	55	7.5	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	
		Q306	-	140	170	145	110	M8X16	37.25	7	90	-	-	57.5	10	57.5	10	-	-	-	-	-	-	-	
		Q307	-	140	190	130	110	M8X16	34.75	5	90	-	-	55	7.5	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	
		Q308	-	140	190	165	130	M10X20	64.75	5	90	-	-	-	-	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5
		T301	130	-	-	-	100	80	M6X12	24.75	5	80	45	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T302	140	-	-	-	115	95	M8X15	24.75	5	90	45	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Dimensões de entrada HTA 55 1T



Suporte		Flange de entrada										Eixo de entrada												
												AE												
												24		28		32		35		38		42		48
Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H	L _{max}	H		
Ø192	204.5	Q501	-	200	250	215	180	M12X24	66.5	5	120	-	-	-	-	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	
		Q502	-	200	250	200	114.3	M12X24	73.5	11	108	-	-	-	-	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5	
		Q503	-	200	250	215	180	M12X24	66.5	5	120	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	
		Q504	-	200	250	200	114.3	M12X24	73.5	11	108	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5	92	14.5	-	-	
		Q505	-	200	250	215	180	M12X24	46.5	5	120	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Q506	-	200	250	215	180	M12X24	96.5	8	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	37.5	115	37.5
		Q507	-	200	250	200	114.3	M12X24	99.5	11	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	40.5	118	40.5
		T501	200	-	-	165	130	M10X20	46.5	5	120	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	
		T502	192	-	-	115	95	M8X16	36.5	5	90	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		T503	200	-	-	165	130	M10X20	36.5	5	120	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
T504	200	-	-	165	130	M10X20	66.5	5	120	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-			
Ø160	204.8	Q401	-	190	150	215	180	M12X24	66.25	5	108	-	-	-	-	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	
		Q402	-	180	230	200	114.3	M12X20	73.25	11	108	-	-	-	-	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5	
		Q403	-	190	250	215	180	M12X24	66.25	5	108	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	
		Q404	-	180	230	200	114.3	M12X20	73.25	11	108	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5	92	14.5	-	-	
		Q405	-	170	200	165	130	M10X18	46.25	5	108	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-		
		Q406	-	190	250	215	180	M12X20	46.25	5	108	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-		
		Q407	-	170	200	165	130	M10X18	36.25	5	108	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Q408	-	170	200	165	130	M10X20	66.25	5	108	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	
		Q409	-	190	150	215	180	M12X24	96.25	8	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	37.5	115	37.5
		Q410	-	180	230	200	114.3	M12X20	99.25	11	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	40.5	118	40.5
		T401	160	-	-	115	95	M8X16	36.25	5	90	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

REDUTOR PLANETÁRIO SÉRIE HTA

Dimensões de entrada HTA 55 2T

Suporte		Flange de entrada										Eixo de entrada																	
												AE																	
		Ds	Es	F	Q	V	I	R (H7)	O	S	S1	D	24		28		32		35		38		42		48				
											L max	H	L max	H	L max	H	L max	H	L max	H	L max	H	L max	H	L max	H			
Ø160	272.8	Q401	-	190	150	215	180	M12X24	66.25	5	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	
		Q402	-	180	230	200	114.3	M12X20	73.25	11	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5		
		Q403	-	190	250	215	180	M12X24	66.25	5	108	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	-	-	-	-	-	
		Q404	-	180	230	200	114.3	M12X20	73.25	11	108	-	-	-	-	92	14.5	92	14.5	92	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		Q405	-	170	200	165	130	M10X18	46.25	5	108	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Q406	-	190	250	215	180	M12X20	46.25	5	108	-	-	65	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Q407	-	170	200	165	130	M10X18	36.25	5	108	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Q408	-	170	200	165	130	M10X20	66.25	5	108	-	-	-	-	85	7.5	85	7.5	85	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-
		Q409	-	190	150	215	180	M12X24	96.25	8	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	37.5	115	37.5	
		Q410	-	180	230	200	114.3	M12X20	99.25	11	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118	40.5	118	40.5	
T401	160	-	-	115	95	M8X16	36.25	5	90	55	7.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		