

HIDRAULI CENTRO

O Seu parceiro de confiança

CATÁLOGO 2023



A **Hidraulicentro** foi fundada em junho de 1988 com o objetivo de oferecer **soluções hidráulicas de qualidade** para os diversos setores da indústria.

Somos uma empresa com mais de 30 anos de **experiência no fabrico e reparação** de cilindros hidráulicos. Comprometidos com a excelência, garantimos um rigoroso **controle de qualidade** em todas as etapas de fabrico dos nossos cilindros, desde a cuidadosa **seleção de materiais** de alta qualidade ao **tratamento térmico especializado** passando por um **rigoroso controle de qualidade** dos nossos produtos antes de serem disponibilizados no mercado.

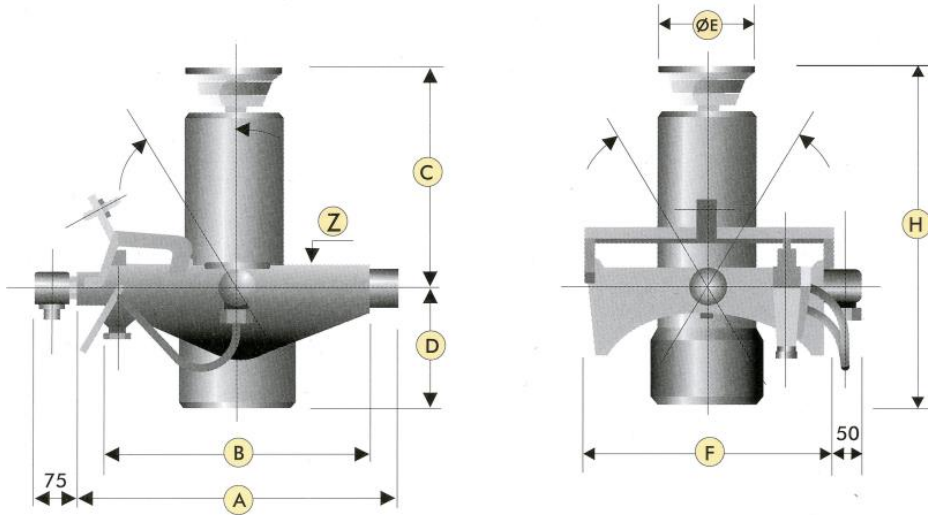
Além dos **cilindros telescópicos Hidraulicentro**, fabricamos **cilindros à medida** nos nossos Clientes (**Simple e Duplo Efeito**).

Oferecemos ainda serviços de **reparação/assistência técnica e recuperação de cilindros hidráulicos** multi-indústria e multimarcas, demonstrando a nossa capacidade de atender às diferentes necessidades dos nossos clientes.

Dispomos ainda em stock de uma variedade de **acessórios** essenciais para o **fabrico de carroçarias**:

- Apoios **Fixos e Rotativos**, **Pescoços de Cavalos**;
- Conjunto **Básculas de Esferas**;
- **Braços Rotativos** Maquinados; **Meias Luas** para braços rotativos;
- **Chapinhas, Charneiras, Chavetas, Cavilhas, Molas, Roldanas**;
- **Placa Tira Ruídos, Munhões**, etc.
- **Etc ...**

Cilindros Telescópicos c/ Cardan (Dados Técnicos)



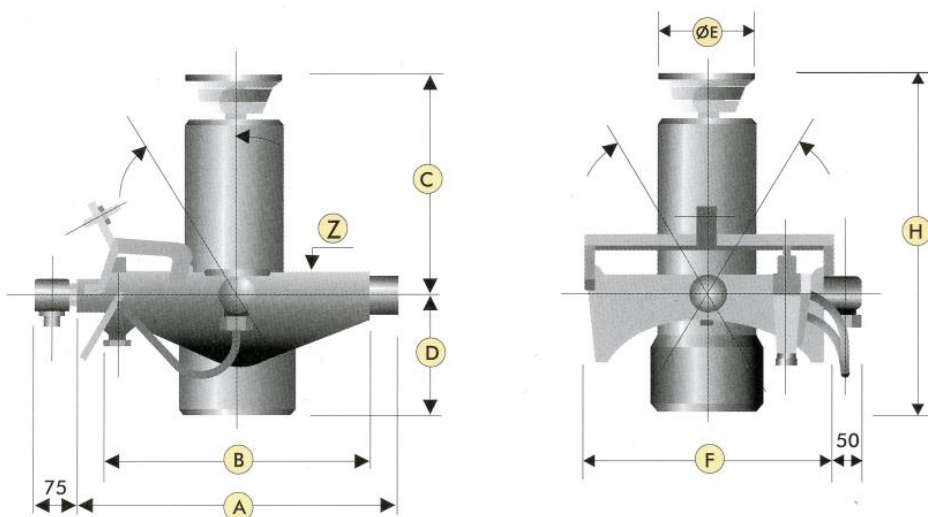
PRESSAO MÁXIMA DE TRABALHO: 200 Bars

MODELO TYPE	CURSO STROKE	FORÇA CAPACITY 200 bars (Ton's)	Ø PISTONS (mm) Ø EXTENSIONS (mm)					DIMENSÕES DO CILINDRO (mm) CYLINDER DIMENSIONS (mm)								Peso - Weight (kgs)	Litros de Óleo (Lts) Liters of Oil (Lts)
			Ø45	Ø60	Ø78	Ø97	Ø118	Ø143	A	B	C	D	E	F	H		
H5B3/655	655	6	●	●	●			270	210	250	130	80	210	380	26	2,5	
H5B3/745	745	6	●	●	●			270	210	250	160	80	210	410	27	2,8	
H5B3/835	835	6	●	●	●			270	210	250	190	80	210	440	29	3,1	
H5B3/955	955	6	●	●	●			270	210	250	230	80	210	480	31	3,5	
H8B4	905	8	●	●	●	●		307	242	255	130	80	251	385	42	4,0	
H8B4C	1020	8	●	●	●	●		307	242	255	160	80	251	415	44	4,5	
H8T4	1145	8	●	●	●	●		307	242	255	190	80	251	445	46	5,0	
H8T4C	1305	8	●	●	●	●		307	242	255	230	80	251	485	50	6,0	
H10B3	880	10		●	●	●		307	242	260	195	85	251	455	48	5,0	
H12B4	930	12		●	●	●	●	350	282	265	135	85	285	400	59	6,0	
H12B5	1020	12	●	●	●	●	●	307	242	225	135	80	251	360	55	7,0	
H12BT4	1170	12		●	●	●	●	350	282	265	195	85	285	460	66	8,0	
H12BT5	1460	12	●	●	●	●	●	350	282	265	195	85	285	460	65	8,5	
H12T4	1325	12		●	●	●	●	350	282	265	235	85	285	500	70	9,0	
H12T4C	1480	12		●	●	●	●	350	282	265	275	85	285	540	74	10,0	
H12T5	1660	12	●	●	●	●	●	350	282	265	235	85	285	500	69	9,5	

Obs: Modelos também disponíveis sem Cardan / Argola

Cilindros Telescópicos c/ Cardan (cont.)

(Dados Técnicos)



PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 200 Bars

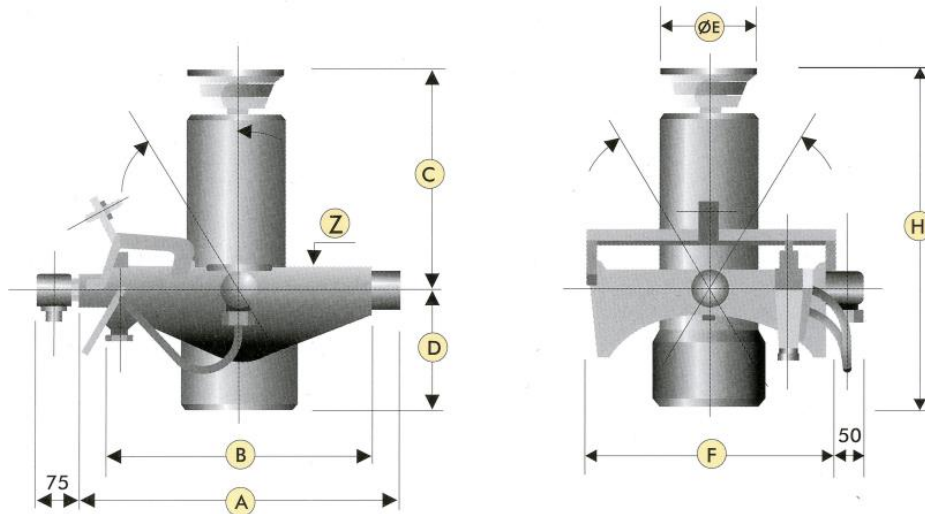
MODELO TYPE	CURSO STROKE	FORÇA CAPACITY	Ø PISTONS (mm) Ø EXTENSIONS (mm)					DIMENSÕES DO CILINDRO (mm) CYLINDER DIMENSIONS (mm)						Peso - Weight (kgs)	Litros de Óleo (Lts) Liters of Oil (Lts)		
			200 bars (Ton's)	Ø45	Ø60	Ø78	Ø97	Ø118	Ø143	A	B	C	D			E	F
H 16B3	900	16			●	●	●		350	282	270	200	100	285	470	62	9,0
H 16B4	940	16		●	●	●	●		361	291	280	150	100	290	430	83	11,0
H 16B5	1160	16	●	●	●	●	●		361	291	230	150	85	290	380	81	10,0
H 16T4	1340	16		●	●	●	●		361	291	280	250	100	290	530	95	14,0
H 16T5	1660	16	●	●	●	●	●		361	291	270	250	85	290	520	96	16,0
H 16T5C	1820	16	●	●	●	●	●		361	291	270	290	85	290	560	103	18,0
H 20T5	1700	20		●	●	●	●	●	462	392	280	250	100	325	530	140	24,0
H 20T5C	1900	20		●	●	●	●	●	462	392	280	290	100	325	570	150	27,0
H 20T6	2030	20	●	●	●	●	●	●	462	392	275	250	85	325	525	150	27,0
H 20T6C	2250	20	●	●	●	●	●	●	462	392	275	290	100	325	570	165	30,0

Obs: Modelos também disponíveis sem Cardan / Argola

* Gama H20, não possui mecanismo de fim de curso integrado na Argola.

Cilindros Telescópicos c/ Cardan (180 Bars)

(Dados Técnicos)

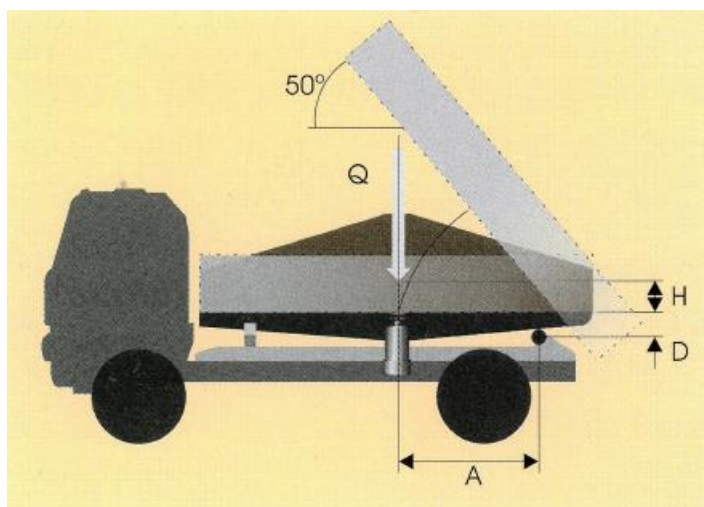


PRESSAO MÁXIMA DE TRABALHO: 180 Bars

MODELO TYPE	CURSO STROKE	FORÇA CAPACITY	Ø PISTONS (mm) Ø EXTENSIONS (mm)						DIMENSÕES DO CILINDRO (mm) CYLINDER DIMENSIONS (mm)						Peso - Weight (kgs)	Litros de Óleo (Lts) Liters of Oil (Lts)	
			180 bars (Ton's)	Ø45	Ø60	Ø76	Ø91	Ø107	Ø126	A	B	C	D	E			F
H7B4	930	7	●	●	●	●			270	210	253	127	80	243	380	33	3,5
H7T4	1170	7	●	●	●	●			270	210	253	187	80	243	440	34	4,2
H10B4	950	10		●	●	●	●		307	242	253	132	80	251	380	46	5,0
H10B5	1175	8,8	●	●	●	●	●		307	242	253	132	80	251	385	48	5,5
H10T4	1190	10		●	●	●	●		307	242	253	190	80	251	440	50	6,5
H10T5	1475	8,8	●	●	●	●	●		307	242	253	192	80	251	445	52	7,0
H13B5	1200	12,7		●	●	●	●	●	361	291	260	130	85	285	390	58	8,5
H13B6	1425	11,1	●	●	●	●	●	●	361	291	260	135	85	285	395	60	8,5
H13T5	1500	12,7		●	●	●	●	●	361	291	260	190	85	285	450	61	10,5
H13T6	1785	11,1	●	●	●	●	●	●	361	291	260	195	85	285	455	63	10,5

Obs: Modelos também disponíveis sem Cardan / Argola

Cilindros Telescópicos HIDRAULICENTRO - Instruções



Em casos especiais, 2 aparelhos podem ser colocados um ao lado do outro ou uma atrás do outro. Neste último caso, queiram consultar-nos.

Os cilindros hidráulicos de elevação **HIDRAULICENTRO** foram concebidos para efetuar trabalhos muito duros de basculamento.

Os cilindros hidráulicos telescópicos de elevação **HIDRAULICENTRO**:

- São apropriados para a montagem nos equipamentos basculantes de camiões e reboques e devem trabalhar sempre sujeitos a cargas de compressão segundo o seu eixo.
- Estão concebidos para uma força de elevação compreendida entre 5 e 20 toneladas.
- Têm o maior curso possível para a mais pequena altura de construção.

Colocação do aparelho:

O assento da rótula superior é diretamente soldada ao fundo da caixa e o assentamento do cardan é aparafusado à base de suporte do aparelho.

Dispositivo de paragem:

Todos os cilindros podem estar equipados com um dispositivo de paragem incorporado.

Significa que o circuito sob pressão é interrompido com uma certa inclinação do aparelho e que o óleo é reenviado pelo circuito de retorno ao reservatório de óleo.

Força de elevação e pressão:

As forças máximas de elevação permitida para o apoio do cilindro são indicadas nas tabelas deste catálogo e calculadas para uma pressão de óleo de 180 e 200 Bars, dependendo do modelo do cilindro.

Qualidade:

Todos os cilindros telescópicos **HIDRAULICENTRO** são testados na sua totalidade antes de serem distribuídos.

No controlo final são realizados ensaios de resistência à pressão até 250 Bars.

Assistência pós venda:

Todos os cilindros **HIDRAULICENTRO** apresentam garantia de 1 ano contra defeitos de fabrico.

Instruções para a escolha dos aparelhos

A fim que possa fazer a escolha mais acertada dos cilindros hidráulicos que vêm mencionados neste catálogo, os valores para a montagem indicada na figura acima (cilindro trabalhando no centro de gravidade da caixa a um ângulo de basculamento de 45°/50°) que vêm no quadro do verso.

Consideramos que as cotas "D" e "H" são as que normalmente se utilizam em basculamentos normais.

Se se chegar à conclusão que para os mesmos valores de "Q" e "A" um aparelho de 2,3,4,5 e 6 pistons pode servir, é necessário ter em conta os espaços disponíveis para a sua montagem nos chassis.

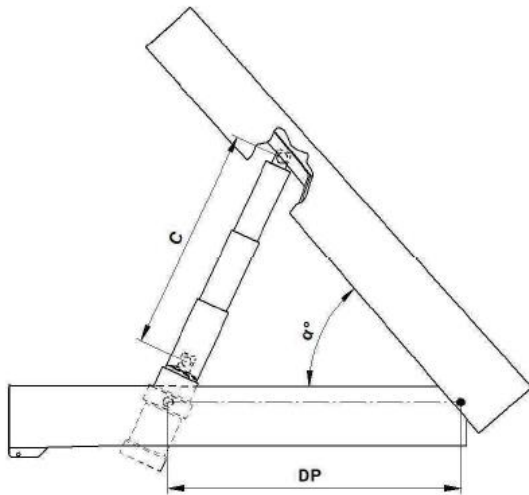
Em certos casos limites e sempre que um aparelho não é montado no centro de gravidade da caixa, é necessário fazer um diagrama para a montagem, tendo sempre em atenção as forças existentes no piston crítico.

A **HIDRAULICENTRO** está sempre à vossa disposição para apoiar na escolha do aparelho mais indicado no seu caso, desde que nos seja enviado um desenho cotado com as principais indicações:

- Carga útil + peso da caixa "Q"
- Distância "A" entre o eixo de basculamento e o centro de gravidade.
- Distância entre o eixo de basculamento e o meio do cilindro hidráulico.
- Altura do centro de gravidade acima do bordo inferior da caixa "H"
- Distância "D" entre o eixo de basculamento e o bordo inferior da caixa.
- Espaço livre para a colocação do aparelho.
- Ângulo de basculamento desejado.

Por razões de estabilidade durante o basculamento nos basculantes trilaterais é vantajoso colocar o aparelho cerca de 150mm para a frente do centro de gravidade.

Tabela - Curso necessário para inclinação pretendida



D.P. = Distância do Eixo de Rotação da Carroçaria ao Cilindro.

α = Inclinação máxima pretendida

C = Curso mínimo do Cilindro para ângulo de inclinação pretendido

DP (mm)	C (mm)		
	α=40°	α=45°	α=50°
600	410	459	507
700	479	536	592
800	547	612	676
900	616	689	761
1 000	684	765	845
1 200	821	918	1 014
1 400	958	1 072	1 183
1 600	1 094	1 225	1 352
1 800	1 231	1 378	1 521
2 000	1 368	1 531	1 690
2 200	1 505	1 684	1 860
2 400	1 642	1 837	2 029
2 600	1 779	1 990	2 198
2 800	1 915	2 143	2 367
3 000	2 052	2 296	2 536
3 200	2 189	2 449	2 705
3 400	2 326	2 602	2 874
3 600	2 463	2 755	3 043
3 800	2 599	2 908	3 212
4 000	2 736	3 061	3 381
4 200	2 873	3 215	3 550