



CATÁLOGO
**SOLUÇÕES DE BASCULAMENTO
HIDRÁULICO**



KITS DE LUBRIFICAÇÃO HYVA

Disponibilizamos uma ampla variedade de sistemas hidráulicos que podem suportar as mais exigentes condições de trabalho e aplicações.

Todos os clientes da Hyva podem contar com um serviço completo: desde a personalização do kit de lubrificação para uma aplicação específica até à instalação no veículo. Os nossos kits de lubrificação são personalizados individualmente por pessoal da Hyva com a experiência adequada, com anos de experiência de mercado em adaptar os cilindros da Hyva para garantir o melhor desempenho possível.

Kit de lubrificação para semirreboques com basculamento	página 4-5
Kit de lubrificação para camião basculante	página 6-7
Kit de lubrificação para semirreboques com plataforma móvel, de gás e de líquidos	página 8-9
Kit de lubrificação para semirreboques com plataforma móvel e basculantes	página 10-11
Kit de lubrificação para semirreboques de gás e de líquidos com refrigerador de óleo	página 12-13

Cilindros dianteiros Alpha da Hyva

página 14-15

Kits de lubrificação para cilindros sob a caixa de carga e para conjuntos de acionamento

página 16-19

Tomadas de potência (TDP)

página 20-21

Bombas

página 22-25

Válvulas de basculamento série HT1150

página 26-27

Válvulas de basculamento série HT1220

página 28-29

Outras válvulas

página 30

Depósitos de óleo

página 31-33

Controlos pneumáticos

página 34-35

Mangueiras de alta e baixa pressão

página 36

Acoplamentos e vedantes

página 37

Adaptadores de alta e baixa pressão

página 38-39

Exemplos interessantes de instalações

página 40-41

KITS DE LUBRIFICAÇÃO PARA SEMIRREBOQUES BASCULANTES

Eficiência ideal, baixo peso, ciclo de basculamento curto e segurança são princípios fundamentais seguidos durante a configuração dos kits de lubrificação para os nossos clientes. Os nossos sistemas são totalmente otimizados em termos de capacidade de óleo, fluxo e pressão de funcionamento, para garantir o mais alto nível de eficiência e segurança.

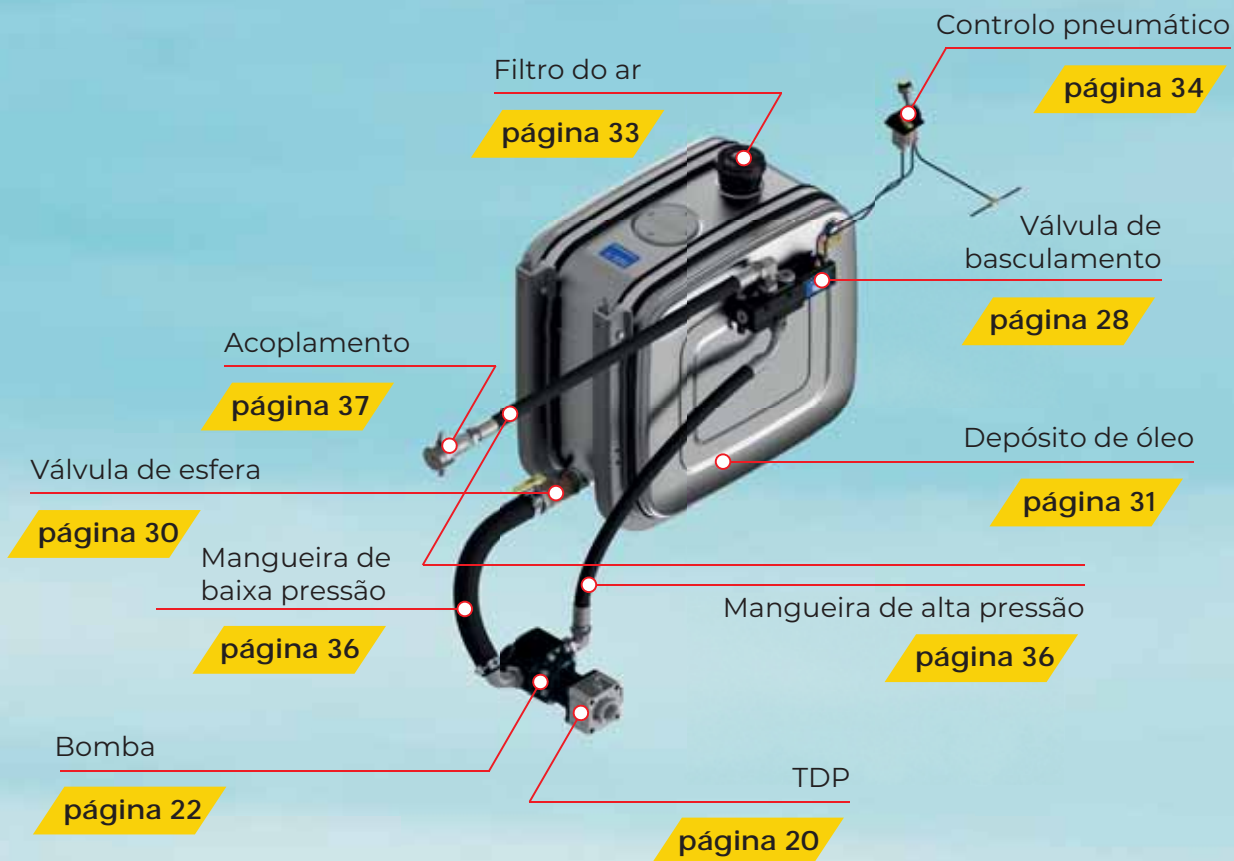
Uma ampla gama de tamanhos de engrenagens e de bombas de pistão permite-nos selecionar um kit de lubrificação com o mais alto desempenho para cada tipo de camião, caixa de velocidades e TDP.

A Hyva oferece uma gama completa de depósitos de óleo, fabricados em aço e alumínio da mais alta qualidade, em várias posições de montagem no chassis do camião ou atrás da cabine. O design garante uma forma otimizada e uma relação tamanho/volume superior para ocupar o menor espaço possível, seguindo as últimas tendências dos camiões modernos.

As válvulas de basculamento Hyva HT são especialmente concebidas para aplicações de basculamento. Garantem o mais elevado padrão de eficiência e segurança. As altas taxas de fluxo reduzem o ciclo de basculamento, o desgaste da bomba e prolongam a vida útil geral do sistema. Durante mais de 15 anos, este conceito de design único provou ser a solução mais segura para aplicações de basculamento em todas as possíveis condições de trabalho por todo o mundo.

Os sistemas de basculamento da Hyva com base nestes componentes, e em combinação com os cilindros Alpha da Hyva, são uma solução totalmente harmonizada e altamente eficiente, proporcionando ao seu proprietário uma economia real em condições de trabalho seguras.





KITS DE LUBRIFICAÇÃO PARA CAMIÕES BASCULANTES

No caso dos camiões basculantes, as principais características dos kits de lubrificação da Hyva tornam-se ainda mais relevantes, uma vez que a expectativa de eficiência e produtividade é muito elevada.

Os sistemas da Hyva satisfazem estas exigências e garantem tempos de ciclo de basculamento mais curtos com baixo peso, em conjunto com uma operação segura e sem avarias.

Com a integração total do sistema hidráulico e do cilindro basculante, temos capacidade para fornecer o máximo desempenho. Uma ampla gama de tamanhos de engrenagens e de bombas de pistão permite-nos atingir o maior fluxo de óleo possível para cada tipo de camião, caixa de velocidades e TDP. E uma gama completa de depósitos de óleo permitem um tamanho e volume de óleo ideais com baixo peso.

As válvulas de basculamento Hyva HT são especialmente concebidas para aplicações de basculamento. Em conjunto com uma válvula de corte, garantem o mais elevado padrão de eficiência e segurança. As altas taxas de fluxo reduzem o ciclo de basculamento, o desgaste da bomba e prolongam a vida útil geral do sistema. Durante mais de 15 anos, este conceito de design único provou ser a solução mais segura para aplicações de basculamento em todas as possíveis condições de trabalho na mineração e na construção em todo o mundo.





Cilindro basculante Alpha

página 14

mangueira de alta pressão

página 36

Válvula de basculamento

página 28

Mangueira de alta pressão

página 36

TDP

página 20

Bomba

página 22

Válvula de corte

página 30

Filtro de retorno

página 33

Filtro do ar

página 33

Depósito de óleo

página 31

Válvula de esfera

página 30

Mangueira de baixa pressão

página 36

KIT DE LUBRIFICAÇÃO PARA SEMIRREBOQUES COM PLATAFORMA MÓVEL, DE GÁS E DE LÍQUIDOS

Estes kits de lubrificação de 2 linhas destinam-se a aplicações como:

- Sistemas de plataforma móvel
- Reboques de plataforma baixa com rampas hidráulicas e ajustes
- Gruas, carregadores de gancho, carregadores de contentores e semelhantes
- Descarregamento de camiões-cisterna de gás e de líquidos

Estas aplicações exigem alguns requisitos específicos, tais como baixo peso, alta pressão de funcionamento para períodos mais longos de descarga e dimensões compactas que contribuem para a produtividade geral do veículo. Os componentes da Hyva utilizados nestes kits de lubrificação são concebidos para satisfazer estes requisitos. Disponibilizamos várias soluções comprovadas, tais como guias de mangueiras, várias opções para locais de acoplamento, filtros de baixo retorno e outras soluções úteis para tais aplicações. Uma ampla gama de tamanhos de engrenagens e de bombas de pistão permite-nos atingir o maior fluxo de óleo possível para cada tipo de camião, caixa de velocidades e TDP. Uma gama completa de depósitos de óleo em alumínio e aço permitem um tamanho e volume de óleo ideais com baixo peso.





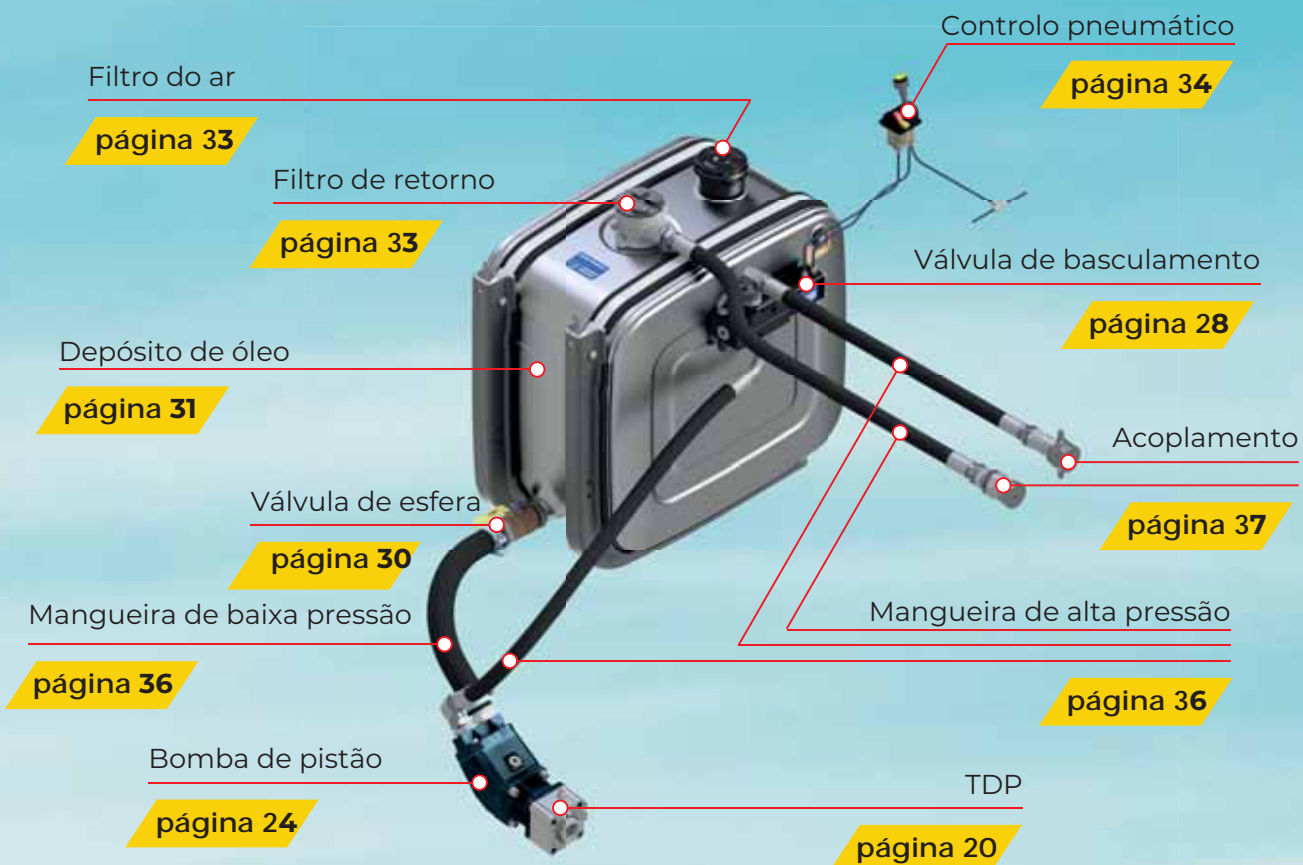
KIT DE LUBRIFICAÇÃO PARA SEMIRREBOQUES COM PLATAFORMA MÓVEL E BASCULANTES

Esta solução é sugerida aos clientes que utilizam os seus tratores com plataforma basculante e móvel, semirreboques com tanques de líquido ou outras configurações onde é necessário um sistema hidráulico de 2 linhas.

A pressão de funcionamento na válvula de dupla pressão da Hyva pode ser alterada de forma fácil e segura. Podemos seleccionar uma das várias combinações de pressão, sendo a mais comum de 170/250 bar.

Estes kits de lubrificação são universais e permitem a permutabilidade do trator com vários semirreboques da frota do cliente.





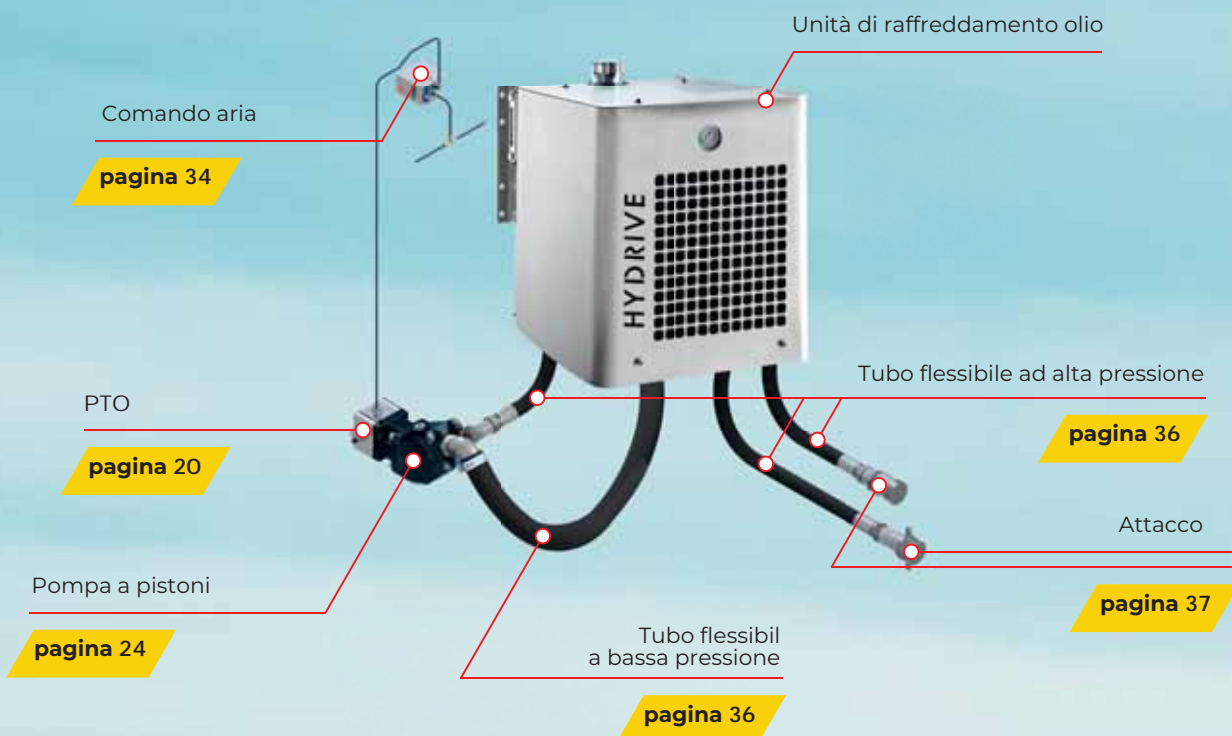
KIT DE LUBRIFICAÇÃO PARA SEMIRREBOQUES DE GÁS E DE LÍQUIDOS COM REFRIGERADOR DE ÓLEO

Esta solução é altamente recomendada para aplicações onde é necessário manter o sistema hidráulico em funcionamento durante longos períodos de tempo com alta pressão, o que pode provocar um aquecimento significativo do óleo. Esta solução compacta com refrigerador de óleo integrado é uma excelente opção para trabalhar com motores hidráulicos que acionam, por exemplo, sistemas de descarga de gás ou de líquido ou sistemas de plataforma móvel e outros sistemas onde é necessário um longo funcionamento em operação controlada. O sistema de refrigeração é acionado hidráulicamente e esta solução está de acordo com a norma ADR.

O seu design compacto e eficiente requer apenas uma quantidade muito pequena de óleo. O seu depósito contém pouco menos de 20 litros, enquanto um kit de lubrificação hidráulico tradicional sem refrigeração necessita de 170 litros de óleo ou mais. A diferença de peso entre estas soluções pode chegar a 200 kg, sendo um fator crítico para a eficiência no transporte moderno, especialmente para gás e líquido.

O sistema é fabricado em aço inoxidável para lidar com condições de trabalho duras e com a lavagem frequente de camiões que transportam líquidos químicos.







CILINDROS FRONTAIS ALPHA DA HYVA

A Hyva é líder mundial na produção de cilindros basculantes telescópicos frontais para veículos com sistema basculante na traseira de todos os tipos.

Oferecemos uma gama completa de cilindros. Os nossos cilindros mais populares são FC (tipo capa) e FE (tipo mancal) e todos os nossos cilindros estão disponíveis na mais recente geração Alpha da Hyva.

As características mais importantes dos cilindros Alpha são:

- Dimensões mais pequenas e menor peso, continuando a manter os principais parâmetros de trabalho
- Mais robustos e adequados para trabalhar com uma pressão de 250 bar
- Duas versões de serviço - padrão (STD), para aplicações de construção, e serviço pesado (HD), para mineração e condições difíceis. Estão disponíveis opções em crómio endurecido para ambas as versões
- Suportes fundidos em versões sem manutenção ou lubrificadas
- Design otimizado e moderno do cilindro e dos suportes

Cilindros tipo FC populares

Ref. ^a peça	Descrição	Pressão [bar]	Capacidade de elevação [T]	Peso [kg]	Volume de óleo [L]	K [mm]
701 24 230	FC A118-3-03880-000-K0343	250	33 - 55	190	34	343
705 24 210	FC A129-3-03880-000-K0343	250	44 - 58	206	41	343
701 25 364	FC A137-4-04980-004-K1050	250	35 - 52	202	52	1050
705 25 390	FC A149-4-04660-000-K0343	250	46 - 59	230	59	343
705 25 408	FC A149-4-05180-000-K0343	250	45 - 59	250	65	343
705 26 450	FC A169-5-05830-000-K0343	250	46 - 58	282	87	343
705 26 490	FC A169-5-06230-000-K0343	250	45 - 57	295	93	343
705 26 528	FC A169-5-06480-014-K1050	250	45 - 56	292	97	1050
705 26 580	FC A169-5-07130-000-K0343	250	44 - 56	329	106	343
705 26 718	FC A169-5-08130-000-K0486	190	33 - 47	369	121	486
705 27 550	FC A191-5-06830-000-K0343	250	65 - 79	405	134	343



Cilindros tipo FE populares

Ref. ^a peça	Descrição	Pressão [bar]	Capacidade de elevação [T]	Peso [kg]	Volume de óleo [L]	K [mm]
705 44 230	FE A129-3-03880-001-K1600	250	43 - 59	142	41	1600
705 45 296	FE A149-4-04660-009-K1485	250	45 - 60	172	59	1485
705 45 360	FE A149-4-04980-001-K1530	250	45 - 60	180	63	1530
705 46 526	FE A169-5-06230-019-K1559	190	34 - 52	236	93	1559
705 46 556	FE A169-5-06830-011-K1669	170	30 - 48	257	102	1669
705 46 584	FE A169-5-07030-019-K1729	170	30 - 42	265	106	1729
705 47 602	FE A191-5-07130-011-K1732	170	43 - 61	316	139	1732



Kits de vedação populares para cilindros FC/FE

Ref. ^a peça	Adequado para o cilindro
719 07 430K	A118-3
719 07 540K	A137-4
719 07 541K	A137-4-HD
719 08 540K	A149-4
719 07 650K	A157-5
719 07 651K	A157-5-HD
719 08 640K	A169-4
719 08 650K	A169-5
719 08 651K	A169-5-HD



Suportes de cilindros

Ref. ^a peça	Descrição
015 09 130	Suporte de elevação direito FC 118/129/137/149/157/169/179
015 09 131	Suporte de elevação esquerdo FC 118/129/137/149/157/169/179
015 06 777	Suporte superior para cilindro FE
015 06 131	Suporte do chassis FC 118/129/137/149/157/169/179



015 09 130

015 06 131

Grampo para carroçaria basculante

Ref. ^a peça	Descrição
081 02 864T	Grampo para carroçaria Hyfix
148 97 167T	Suporte Hyfix



081 02 864T

148 97 167T

KITS DE LUBRIFICAÇÃO PARA CILINDROS SOB A CAIXA DE CARGA E PARA CONJUNTOS DE ACIONAMENTO

A Hyva oferece uma vasta gama de cilindros basculantes sob a caixa de carga, desde cilindros mais leves da série ULB para veículos até 13T até cilindros de maior capacidade da série UMB para veículos mais pesados.

Ambas as séries de cilindros podem ser montadas com bases cardan dos cilindros para utilização em sistemas basculantes de 3 vias. Estes cilindros podem funcionar com kits de lubrificação de TDP e de bomba e com sistemas de conjuntos de acionamento com alimentação elétrica, caso não seja possível utilizar a TDP.

Apresentamos aqui os nossos cilindros mais populares. Para mais opções, contacte a Hyva e solicite uma solução personalizada para a sua aplicação específica.



Cilindros tipo UMB populares

Ref. ^a peça	Descrição	Capacidade de elevação [T]	Comprimento da caixa de carga [mm]	Peso [kg]	Ligação da mangueira [polegadas]	ØW** [mm]	K* [mm]
714 04 203	UMB 129-3-0700-K318-45-½"-HC	15 - 21	2400 - 3100	46	1/2	45	318
714 04 421	UMB 129-5-1480-K192-45-½"-HC	6 - 17	4100 - 5400	59	1/2	45	192
714 04 537	UMB 129-5-1880-K192-45-½"-HC	6 - 17	4900 - 6500	67	1/2	45	192
714 04 365	UMB 129-5-1280-K192-45-½"-HC	6 - 17	3600 - 4900	53	1/2	45	192
714 05 291	UMB 149-4-1020-K265-50-¾"-HC	19 - 29	3200 - 4300	62	¾	50	265
714 05 623	UMB 149-4-2180-K265-50-¾"-HC	20 - 32	5200 - 6900	96	¾	50	265
714 05 421	UMB 149-5-1480-K258-50-¾"-HC	12 - 23	4200 - 5600	69	¾	50	258
714 05 537	UMB 149-5-1880-K258-50-¾"-HC	11 - 23	5100 - 6700	79	¾	50	258
714 05 709	UMB 149-5-2480-K258-50-¾"-HC	13 - 25	5700 - 7700	95	¾	50	258
714 05 439	UMB 149-6-1540-K245-50-¾"-HC	6 - 17	4300 - 6000	68	¾	50	245
714 05 681	UMB 149-6-2380-K245-50-¾"-HC	7 - 19	5500 - 7400	89	¾	50	245
714 06 537	UMB 169-5-1880-K265-50-¾"-HC	18 - 28	5300 - 7000	96	¾	50	265
714 06 439	UMB 169-6-1540-K258-50-¾"-HC	12 - 23	4500 - 6100	79	¾	50	265
714 06 509	UMB 169-6-1780-K258-50-¾"-HC	12 - 23	5000 - 6700	86	¾	50	258
714 06 852	UMB 169-6-2980-K258-50-¾"-HC	13 - 25	6900 - 9200	119	¾	50	258
714 07 909	UMB 191-5-3180-K270-60-¾"-HC	29 - 40	7200 - 9700	165	¾	60	270
714 07 511	UMB 191-6-1780-K270-60-¾"-HC	19 - 34	5000 - 6700	107	¾	60	270
714 07 681	UMB 191-8-2380-K278-60-¾"-HC	7 - 22	5800 - 7600	116	¾	60	278

Cilindros ULB selecionados

Ref. ^a peça	Descrição	Capacidade de elevação [T]	Comprimento da caixa de carga [mm]	Peso [kg]	Ligação da mangueira [polegadas]	ØW** [mm]	K* [mm]
714 18 297	ULB-110-5-1040-K169-40-½"-HC	4 - 9	3000 - 4100	28	1/2	40	169
714 18 349	ULB 110-5-1240-K169-40-½"-HC	4 - 9	3400 - 4600	32	1/2	40	169
714 18 441	ULB 110-5-1540-K169-40-½"-HC	4 - 9	4000 - 5500	36	1/2	40	169

Suportes aparafusáveis

Ref. ^a peça	Descrição	ØW** [mm]	Peso [kg]
731 05 071	Suporte UL para parafuso 77-110	40,5	1,1
731 05 073	Suporte UM ao parafuso 129	45,5	1,0
731 05 076	Suporte UM ao parafuso 149-169	50,5	1,4
731 05 079	Suporte UM ao parafuso 191	60,5	1,6

Suportes soldados

Ref. ^a peça	Descrição	ØW** [mm]	Peso [kg]
731 05 035	Suporte para soldar UM D50	50	1,5
731 05 036	Suporte para soldar UM D60	60	2,1

Bases para cilindros

Ref. ^a peça	Descrição	ØW** [mm]	Peso [kg]
731 04 011	Base UL 110-PIN40-D40	40	8,3
731 04 021	Base UM 129-PIN50-D45	50	12,8
731 04 031	Base UM 1 49-PIN50-D50	50	20,4
731 04 041	Base UM 169-PIN50-D50	50	26,5
731 04 051	Base UM 191-PIN60-D60	60	38,9
731 04 023	Base UM 129 KOPN-suporte	50	13,8
731 04 033	Base UM 149 KOPN-suporte	50	26,7
731 04 043	Base UM 169 KOPN-suporte	50	33,0
731 04 053	Base UM 191 KOPN-suporte	60	45,6



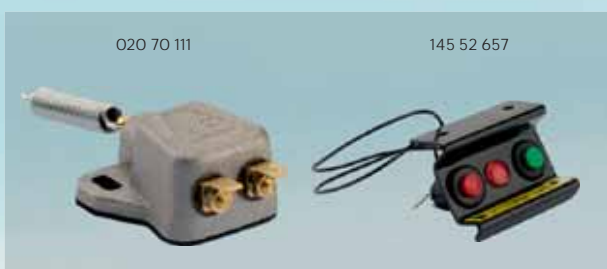
* K - Dimensão de construção / comprimento fechado

** W - Diâmetro do êmbolo do cilindro

Um Conjunto de Acionamento é uma unidade eletro-hidráulica compacta composta por um motor elétrico de 12V ou 24V, uma bomba hidráulica, um depósito de óleo e uma válvula de controlo. É controlado por interruptores na cabine ou por controlo externo ligado por cabos. Esta solução é aconselhada para aplicações de sistemas basculantes com cilindros sob a caixa de carga onde não é preferível a utilização do kit de lubrificação da TDP. Os kits de conjuntos de acionamento são também frequentemente utilizados para o acionamento de sistemas hidráulicos em reboques de plataforma baixa, reboques de silos, pequenas gruas e outros.

Sistema de conjunto de acionamento

Ref. ^a peça	Descrição
145 53 000	Conjunto de acionamento 12V, 2kW, 3,1cc, 10 L
145 53 001	Conjunto de acionamento 12V, 2kW, 3,1cc, 15 L
145 53 500	Conjunto de acionamento 24V, 3kW, 3,1cc, 10 L
145 53 501	Conjunto de acionamento 24V, 3kW, 3,1cc, 15 L
020 70 111	Interruptor de fim de curso mini basculante elétrico NC
020 70 121	Painel de comando elétrico ELEVAR/BAIXAR
145 52 657	Cabo do controlo remoto (2 m) com 2 botões



Para veículos pesados basculantes, com sistemas basculantes de 3 vias, a Hyva disponibiliza cilindros das séries KRA e KRM. Graças ao seu design único, estes cilindros são caracterizados por um comprimento fechado muito curto e dimensões incorporadas.

Estes cilindros são fornecidos com uma base de 3 vias para serviço pesado, com válvula de corte integrada. A elevada qualidade de produção, com opção de segmentos cromados endurecidos, garante uma longa vida útil.

Cilindros KRM selecionados

Ref. ^a peça	Descrição	Capacidade de elevação [T]	Peso [kg]	Volume de óleo [L]
R654 19 152	KRM 145-4-0935	25	93	10,7
R677 45 354	KRM 193-7-2085	21	216	30,4
R688 45 354	KRM 223-8-2195	30	235	39,1
R688 47 354	KRM 223-8-2435	30	246	43,2



TOMADA DE POTÊNCIA (TDP)

A tomada de potência é um dispositivo auxiliar mecânico que transfere o acionamento da caixa de velocidades do camião para bombas hidráulicas, compressores e outras unidades semelhantes. As TDPs dependentes da embraiagem montadas na caixa de velocidades são descritas por parâmetros como o binário transferido, a relação, a direção de rotação, a posição de montagem e o tipo de ligação/saída (flange, veio, etc.).

A Hyva disponibiliza TDPs para a maioria dos camiões e caixas de velocidades, para várias aplicações.

Para obter mais informações e ajuda na seleção da TDP, contacte o seu representante local da Hyva.

Tomada de potência



Kits de montagem



Eixos de transmissão



ZF manual



Volvo



ZF Traxon

Tomada de potência - Volvo

Tipo de caixa de velocidades	Binário [Nm]	Direção de rotação	TDP	Kit de montagem	Eixo de transmissão [mm]
VT 2412	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 3000 (261)
	300	↻	021 21 5022	021 46 3000	
VT 2412 + IT	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 3010 (297)
	300	↻	021 21 5022	021 46 3000	
AT 2612	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 3001 (225,3)
	300	↻	021 21 5022	021 46 3000	

Tomada de potência - SCANIA

Tipo de caixa de velocidades	Binário [Nm]	Direção de rotação	TDP traseira	TDP lateral	Kit de montagem
GR 875/905 GRS 895/905	450	↻	021 21 1076	n/d	021 46 5006
GRS 890 GRS 900 GRS 920	480	↻	021 21 1071	n/d	021 46 1000
GRSO 905	370	↻	021 21 1075	n/d	021 46 5006
GR 975-895	n/d	↻	n/d	020 90 471H	n/d
GR905-GRS905	n/d	↻	n/d	020 90 469H	n/d
GRSO 905	n/d	↻	n/d	020 90 470H	n/d

Tomada de potência - MERCEDES

Tipo de caixa de velocidades	Binário [Nm]	Direção de rotação	TDP	Kit de montagem	Eixo de transmissão [mm]
G 221-16	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 30 7002 (249)
	300	↻	021 21 5022	021 46 3000	
G 221-16 IT	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 30 1000 (275)
	300	↻	021 21 5022	021 46 3000	

Tomada de potência - ZF

Tipo de caixa de velocidades	Binário [Nm]	Direção de rotação	TDP	Kit de montagem	Eixo de transmissão [mm]
16S-1620 TD	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 4000 (213,5)
	300	↻	021 21 5022	021 46 3000	
16S-1621 TD+IT	1000	↻	021 21 5010	021 46 4002	021 31 4002 (248,5)
	250	↻	021 21 5022	021 41 6001	
12AS-2330 TD	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 4005 (248,5)
	300	↻	021 21 5022	021 46 3000	
12AS2331 TD+IT	1000	↻	021 21 5010	021 46 4004	021 31 4004 (272,5)
	300	↻	021 21 5022	021 46 4000	
16TX-1640 TD	300	↻	021 21 5022	021 46 3000	021 31 4049

Adaptadores

Ref. ^a peça	Descrição
021 43 0005	Kit de flange DIN 10 para TDP código 17/18
020 50 531H	Adaptador 4H - Kit de flange DIN 10





BOMBAS HIDRÁULICAS DE ENGRENAGENS

A Hyva disponibiliza uma ampla gama de bombas hidráulicas para todos os kits de lubrificação e aplicações disponibilizados. As nossas bombas mais populares são as versões de engrenagens montadas em TDPs de caixas de velocidades.

As bombas de engrenagem são utilizadas principalmente para aplicações em tratores ou camiões basculantes. Graças à mais elevada qualidade de produção e aos padrões de pressão de funcionamento de 250 bar, estas bombas são extremamente duráveis, mesmo nas aplicações de serviço pesado mais exigentes.

As bombas são disponibilizadas em várias versões de ligação, sendo as mais populares com padrões de montagem de 3 e 4 furos (3H, 4H).

A grande maioria das bombas da Hyva são bidirecionais. A direção de rotação é determinada pela ligação das mangueiras, não sendo necessário desmontar a bomba para alterar a sua rotação.

As bombas de engrenagens da Hyva estão equipadas com um exclusivo sistema de segurança de indicador de fuga para evitar fugas internas de óleo do sistema hidráulico para a caixa de velocidades e vice-versa.

Bomba de engrenagem 4H

1 Porta da placa de características

3 Porta lateral

2 Eixo de acionamento

4 Porta traseira

5 Flange de ligação 4H



Bombas de engrenagens - versões 4H

Ref.ª peça	Descrição	Pressão máxima de funcionamento [bar]	Porta de pressão [polegadas]	Porta de sucção [polegadas]
145 62 005	Bomba de engrenagem 035L-BI-4H-BRITE	250	3/4	3/4
145 62 010	Bomba de engrenagem 052L-BI-4H5-BRITE	250	1	1
145 62 015	Bomba de engrenagem 061L-BI-4H5-BRITE	250	1	1
145 71 224	Bomba de engrenagem 082L-BI-4H5-2S	250	1	1
145 62 091	Bomba de engrenagem 082L-BI-4H5-2R	250	1 1/4	1 1/4
145 62 325	Bomba de engrenagem 082L-BI-4H	225	1	1
145 62 030	Bomba de engrenagem 092L-BI-4H5-BR	250	1 1/4	1 1/4
145 62 093	Bomba de engrenagem 100L-BI-4H5-2R	250	1 1/4	1 1/4
145 62 095	Bomba de engrenagem 100L-BI-4H5-2S	250	1 1/4	1 1/4
145 62 036	Bomba de engrenagem 113L-BI-4H5-4P	250	1 1/4	1 1/4

Ref.ª peça	Kit de vedantes para bomba de engrenagem 4H
024 60 001	Kit de vedantes Brite BI Bomba de engrenagem 035L - 061L
024 60 005	Kit de vedantes Brite BI Bomba de engrenagem 092L - 113L
024 60 007	Kit de vedantes Brite BI Bomba de engrenagem 82L - 100L
146 00 100	Kit de vedantes Brite BI Bomba de engrenagem 145 62 325
146 24 850	Junta para bomba ISO 4H



Bombas de engrenagens - versões 3H

Ref.ª peça	Descrição	Pressão máxima de funcionamento [bar]
145 63 028	Bomba de engrenagem 020L-BI-3H	250
145 63 033	Bomba de engrenagem 025L-BI-3H	250
145 63 043	Bomba de engrenagem 032L-BI-3H	250
145 63 034	Bomba de engrenagem 035L-BI-3H	250
145 63 052	Bomba de engrenagem 052L-BI-3H	250
145 63 061	Bomba de engrenagem 061L-BI-3H	250
145 63 082	Bomba de engrenagem 082L-BI-3H	250

Ref.ª peça	Adaptadores de ligação
0214 19 601	Kit de ligação PTO UNI 3H - Bomba 3H 27 L
0214 19 605	Kit de acionamento DIN-13 Bomba para UNI-3H TDF 20, 25, 32 L
0214 15 006	Adaptador PTO UNI 3H - Bomba ISO 4H
0214 15 022	Adaptador 4H SE PTO UNI 3H BOMBA SB
020 50 010H	KIT DE LIGAÇÃO DA BOMBA UNI-3H





BOMBAS HIDRÁULICAS DE PISTÃO

As bombas de pistão são utilizadas em sistemas hidráulicos mais exigentes para acionar sistemas como plataformas móveis, guas, carregadores de gancho e de contentores, camiões-cisterna de gás e de líquidos.

Estas bombas são a escolha ideal para sistemas onde é necessária uma alta pressão e um longo tempo de funcionamento.

As nossas bombas de pistão mais populares são as bombas de eixo curvado 4H. Disponibilizamos uma ampla gama de tamanhos com pressão de funcionamento de até 350 bar. Para além das bombas de fluxo simples, a Hyva disponibiliza uma gama completa de bombas de fluxo duplo para guas de sucata e de madeira.

Bomba de pistão 4H

1 Placa de características

2 Eixo de acionamento

3 Flange de ligação 4H

4 Porta de pressão

5 Porta de sucção



Bombas de pistão de fluxo simples

Ref. ^a peça	Descrição	Direção de rotação	Pressão máxima de funcionamento [bar]	Porta de pressão [polegadas]	Porta de sucção [polegadas]
145 69 025	Bomba de pistão 034L-LH-4H-BA	↻	350	3/4	1
145 69 020	Bomba de pistão 034L-RH-4H-BA	↻		3/4	1
145 69 017	Bomba de pistão 040L-LH-4H-BA	↻		3/4	1
145 69 016	Bomba de pistão 040L-RH-4H-BA	↻		3/4	1
145 69 001	Bomba de pistão 047L-LH-4H-BA	↻		3/4	1 1/4
145 69 000	Bomba de pistão 047L-RH-4H-BA	↻		3/4	1 1/4
145 69 005	Bomba de pistão 064L-LH-4H-BA	↻		3/4	1 1/4
145 69 004	Bomba de pistão 064L-RH-4H-BA	↻		3/4	1 1/4
145 69 007	Bomba de pistão 080L-LH-4H-BA	↻	250	3/4	1 1/4
145 69 006	Bomba de pistão 080L-RH-4H-BA	↻		3/4	1 1/4
145 69 305	Bomba de pistão 084L-LH-4H-BAHP	↻	350	1	1 1/4
145 69 300	Bomba de pistão 084L-RH-4H-BAHP	↻		1	1 1/4
145 69 315	Bomba de pistão 096L-LH-4H-BAHP	↻		1	1 1/4
145 69 310	Bomba de pistão 096L-RH-4H-BAHP	↻		1	1 1/4
145 69 325	Bomba de pistão 108L-LH-4H-BAHP	↻		1	1 1/4
145 69 320	Bomba de pistão 108L-RH-4H-BAHP	↻		1	1 1/4
145 69 225	Bomba de pistão 130L-LH-4H-BAHP	↻	250	1	1 1/4
145 69 223	Bomba de pistão 130L-RH-4H-BAHP	↻		1	1 1/4

Bombas de pistão de fluxo duplo

Ref. ^a peça	Descrição	Direção de rotação	Pressão máxima de funcionamento [bar]
145 35 241	Bomba de pistão F2-042L/042L-L-4H	↻	350
145 35 240	Bomba de pistão F2-042L/042L-R-4H	↻	
145 35 250	Bomba de pistão F2-053L/053L-R-4H	↻	
145 35 251	Bomba de pistão F2-053L/053L-L-4H	↻	
145 35 244	Bomba de pistão F2-055L/028L-R-4H	↻	
145 35 245	Bomba de pistão F2-055L/028L-L-4H	↻	
145 35 243	Bomba de pistão F2-070L/070L-R-4H	↻	
145 35 242	Bomba de pistão F2-070L/070L-L-4H	↻	
145 35 270	Bomba de pistão F2-070L/035L-R-4H	↻	
145 35 271	Bomba de pistão F2-070L/035L-L-4H	↻	





VÁLVULAS DE BASCULAMENTO HIDRÁULICAS, SÉRIE HT 1150

As válvulas da série HT 1150 são adequadas para aplicações de basculamento em sistemas onde o fluxo máximo de óleo não excede 150 L/min.

São uma escolha excelente para camiões basculantes de trabalho padrão e semirreboques basculantes mais pequenos.

Esta série foi concebida de uma forma única, permitindo que a válvula seja montada na placa de montagem do depósito ou diretamente na porta SAE do cilindro da Hyva.

Se montada diretamente no cilindro, atua também como uma válvula de rutura da mangueira em caso de avaria na mangueira de alta pressão.

A pressão máxima de funcionamento é garantida por um design de cartucho fixo, característico das válvulas HT da Hyva.

Válvulas de basculamento hidráulicas, série HT 1150

1 Ligação pneumática (PONTA) 6 mm

2 Ligação pneumática (INFERIOR) 6 mm

3 Ligação da bomba

4 Porta de ligação do manómetro

5 Ligação do depósito

6 Cartucho de descarga da pressão

7 Ligação do cilindro SAE

8 Parafuso de ajuste de diminuição da velocidade



Válvulas de basculamento, série HT 1150

Ref. ^a peça	Descrição	Pressão de funcionamento [bar]
		Máx.
147 67 213	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-135-P3/4"	135
147 67 215	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-150-P3/4"	150
147 67 217	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-170-P3/4"	170
147 67 219	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-190-P3/4"	190
147 67 222	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-220-P3/4"	220
147 67 225	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-250-P3/4"	250
147 67 263	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-135-P1"	135
147 67 265	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-150-P1"	150
147 67 267	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-170-P1"	170
147 67 269	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-190-P1"	190
147 67 272	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-220-P1"	220
147 67 275	Válvula de basculamento HT-TNK/SAE-1150-250-P1"	250

Cartuchos de descarga da pressão

Ref. ^a peça	Pressão máxima de funcionamento [bar]
147 72 135	135
147 72 150	150
147 72 170	170
147 72 190	190
147 72 200	200
147 72 220	220
147 72 250	250
147 72 280	280
147 72 350	350



Peças de montagem

Ref. ^a peça	Descrição
148 44 010	Kit de vedação PT/JT/válvula HT
147 35 208	Kit de montagem da válvula HT1220 no chassi*

* fornecidos separadamente





VÁLVULAS DE BASCULAMENTO HIDRÁULICAS, SÉRIE HT 1220

As válvulas da série HT 1220 são válvulas de elevado desempenho adequadas para as aplicações de basculamento mais exigentes, com um fluxo máximo de óleo de 220 L/min. São uma escolha excelente para sistemas de basculamento de trabalho pesado e de alta velocidade.

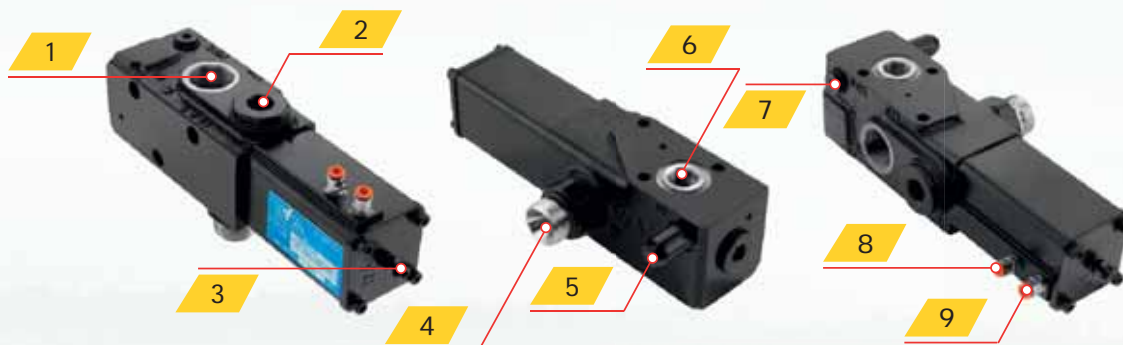
A Hyva disponibiliza estas válvulas em duas opções de montagem: na placa de montagem do depósito ou diretamente na porta SAE do cilindro da Hyva.

Se montada diretamente no cilindro, atua também como uma válvula de rutura da mangueira em caso de avaria na mangueira de alta pressão.

A pressão máxima de funcionamento é garantida por um design de cartucho fixo, característico das válvulas HT da Hyva. O seu design garante o mais alto nível de segurança para evitar picos de alta pressão durante operações de trabalho pesado.

Válvulas de basculamento hidráulicas, série HT 1220

- | | |
|---|---|
| 1 Ligação do cilindro | 6 Ligação do depósito |
| 2 Ligação adicional de retorno do depósito | 7 Porta de ligação do manómetro |
| 3 Parafuso de ajuste de diminuição da velocidade | 8 Ligação pneumática (INFERIOR) 6 mm |
| 4 Ligação da bomba | 9 Ligação pneumática (PONTA) 6 mm |
| 5 Cartucho de descarga da pressão | |



Válvulas de basculamento, série HT 1220

Ref. ^a peça	Descrição	Pressão de funcionamento [bar]
		Máx.
147 67 111	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-110-P1"	110
147 67 113	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-135-P1"	135
147 67 115	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-150-P1"	150
147 67 117	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-170-P1"	170
147 67 119	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-190-P1"	190
147 67 122	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-220-P1"	220
147 67 125	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-250-P1"	250
147 67 128	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-280-P1"	280
147 67 135	Válvula de basculamento HT-TNK-1220-350-P1"	350

Válvulas de basculamento de pressão dupla, série HT 2220

Ref. ^a peça	Descrição	Pressão de funcionamento [bar]*	
		BP	AP
147 67 172	Válvula de basculamento HT-TNK-2220-170-220-P1"	170	220
147 67 175	Válvula de basculamento HT-TNK-2220-170-250-P1"		250
147 67 192	Válvula de basculamento HT-TNK-2220-190-220-P1"	190	220
147 67 195	Válvula de basculamento HT-TNK-2220-190-250-P1"		250

* A pressão máxima de funcionamento é ajustada rodando uma alavanca (manual ou pneumática) na opção AP (Pressão mais alta) ou BP (Pressão mais baixa).

Válvulas de basculamento de pressão dupla, série HT 2220

- | | |
|---|--|
| 1 Ligação pneumática (PONTA) 6 mm | 6 Ligação da bomba |
| 2 Ligação pneumática (INFERIOR) 6 mm | 7 Ligação do depósito |
| 3 Ligação adicional de retorno do depósito | 8 Cartucho de descarga da pressão |
| 4 Ligação do cilindro | 9 Cartucho de descarga da pressão |
| 5 Seletor de pressão BP/AP | 10 Porta de ligação do manómetro |
| | 11 Parafuso de ajuste de diminuição da velocidade |



OUTRAS VÁLVULAS

Para além das válvulas de basculamento, a Hyva disponibiliza também uma gama de outras válvulas utilizadas em vários tipos de kits de lubrificação. São válvulas de descarga de pressão, válvulas de corte, válvulas de encerramento e outras utilizadas para basculamento, plataformas móveis, linhas duplas e outros sistemas hidráulicos.

Válvulas de descarga da pressão

Ref. ^a peça	Descrição	Ligações [polegadas]	Pressão máx. de funcionamento [bar]	Fluxo de óleo [L/min]
013 19 880	Válvula de descarga da pressão ajust. (alum.)	3/4"	50-210	100
013 19 885	Válvula de descarga da pressão ajust. (aço)	3/4"	180-350	100
013 19 890	Válvula de descarga da pressão ajust. (aço)	1"	180-350	100

Outras válvulas

Ref. ^a peça	Descrição	Ligações [polegadas]	Pressão máx. de funcionamento [bar]	Fluxo de óleo [L/min]
021 418 011	Válvula de desvio manual - 3/3	3/4"	400	110
147 67 620	Válvula de basculamento pneumática 80L	3/8" / 3/4" / 1/2"	300	80

Válvulas de corte

Ref. ^a peça	Descrição	Ligações	Pressão máx. de funcionamento [bar]
147 20 171	Válvula de corte 2/2 60L normalmente aberta	3/8"	350
147 20 211	Válvula de corte 2/2 120L normalmente aberta	3/4"	350
147 00 506	Válvula de corte pneumática com suporte	6 mm	
147 00 575	Válvula de corte pneumática para trabalhos pesados incl. MK	6 mm	

Válvulas de esfera

Ref. ^a peça	Descrição	Ligação [polegadas]
147 80 980	Válvula de esfera 1 1/2" BSP LP acionada por alavanca	1 1/2" BSP
147 80 981	Válvula de esfera 1 1/2" BSPOT+NUT - 1 1/2" BSP	1 1/2" BSP

Válvulas de descarga da pressão



Válvulas de desvio



Válvulas de corte



Válvulas de esfera



DEPÓSITOS DE ÓLEO

A Hyva oferece uma gama completa de depósitos de óleo fabricados com materiais da mais alta qualidade: aço e alumínio. Oferecemos várias possibilidades de montagem: atrás da cabine, na lateral do veículo, na base do cilindro e outros locais. Todos os nossos depósitos são compatíveis com respiradores de ar e filtros de óleo de retorno da Hyva. As válvulas de basculamento das séries HT 1150 e 1220 da Hyva podem ser montadas em placas de fixação ou diretamente no filtro de retorno. Os depósitos são otimizados em termos de tamanho, peso e volume de trabalho para proporcionar máxima eficiência nas condições de trabalho mais difíceis.

Depósitos montados na lateral para fixação no chassi do camião (SM)

	Ref. ^a peça	Descrição	Dimensões (C x A x L) [mm]
Suporte único em aço ALPHA SM	140 17 246	Kit de depósito SM - 132L/110L-MP-MR com suporte	706 x 636 x 330
Suporte duplo em aço ALPHA SM	140 17 254	Depósito de óleo SM - 155L/130L-MP-MR	706 x 636 x 380
	140 17 258	Depósito de óleo SM - 179L/150L-MP-MR	706 x 636 x 440
	140 17 262	Depósito de óleo SM - 201L/170L-MP-MR	706 x 636 x 495
	140 17 266	Depósito de óleo SM - 236L/200L-MP-MR	706 x 636 x 580

	Ref. ^a peça	Descrição	Dimensões (C x A x L) [mm]
Suporte único em alumínio ALPHA SM	140 18 246	Kit de depósito SM - 132L/110L-AL-MP-MR com suporte	706 x 636 x 330
	140 18 292	Kit de depósito SM - 132L/112L-AL-MP com suporte	706 x 666 x 330
	140 18 293	Kit de depósito SM - 132L/112L-AL-MP2 com suporte	706 x 666 x 340
Suporte duplo em alumínio ALPHA SM	140 18 270	Depósito de óleo SM - 155L/130L-AL-MP-MR	706 x 636 x 380
	140 18 272	Depósito de óleo SM - 179L/150L-AL-MP-MR	706 x 636 x 440
	140 18 274	Depósito de óleo SM - 201L/170L-AL-MP-MR	706 x 636 x 495
	140 18 276	Depósito de óleo SM - 236L/200L-AL-MP-MR	706 x 636 x 580

	Ref. ^a peça	Descrição
Kits de montagem para depósitos SM	140 20 167	Kit de suporte para depósito de óleo SM 3H
Ref. ^a peça para kits de montagem SM	140 20 320	Suporte de fixação 706x636 1H + borracha
	140 20 321	Suporte de fixação 706x636 3H + borracha
	140 20 435	Borracha para suporte de depósito SM 140 20 320 (706x636)
	140 20 308	Correia + borracha para depósito SM 706x636
	140 20 425	Borracha para correia de depósito SM 706x636 L=1250



Depósitos montados na base do cilindro (CM)

	Ref. ^a peça	Descrição	Dimensões (C x A x L) [mm]
ALFA CM aço	140 16 500	Depósito de óleo CM-066L/047L-039L-MF	500 x 525 x 280
	140 16 505	Depósito de óleo CM-083L/059L-048L-MF	620 x 525 x 280
	140 16 510	Depósito de óleo CM-97L/069L-057L-MF	660 x 525 x 280
	140 16 520	Depósito de óleo CM-108L/086L-078L-069L-MF	620 x 700 x 280
ALFA CM kits de montagem	140 21 013	Kit de suporte para depósito CM 140 16 500, 505 e 510	
	140 21 014	Kit de suporte para depósito CM 140 16 520	

Depósitos montados atrás da cabine do caminhão (RM)

	Ref. ^a peça	Descrição	Dimensões (L x A x C) [mm]
Depósitos RM em aço	140 15 240	Depósito de óleo RM-139L/117L-MP	311 x 674 x 770
	140 15 280	Depósito de óleo RM-195L/165L-MP	311 x 674 x 1070
	140 15 265	Depósito de óleo RM-214L/181L-MP	311 x 674 x 1170
	140 15 300	Depósito de óleo RM-252L/213L-MP	311 x 674 x 1370
Depósitos RM ALPHA	140 15 050	Depósito de óleo RM-240L/198L-179L-159L-MF	284 x 700 x 1336
	140 15 070	Depósito de óleo RM-240L/198L-179L-159L-AL-MF	284 x 700 x 1336
Kits de montagem para depósitos RM	140 20 010	Correia 1500 x 40 MM	
	140 20 020	Borracha 1440 x 40 MM	
	142 21 530	Perfil de montagem para depósito RM	
	142 21 582	Borracha para perfil de montagem para depósito RM	
	081 01 078	Conjunto de amortecedor de vibrações	
081 01 050	Bloco de borracha para depósito de óleo		



Outros componentes

Ref. ^a peça	Descrição
081 02 121	Olhal de verificação do óleo de 1"
081 02 116	Conjunto de enchimento/respirador completo
081 02 117	Elemento do filtro para 081 02 116
147 80 303	Kit do alojamento do filtro de retorno do depósito 350 mm
147 80 306	Alojamento do filtro de retorno do depósito, sem tubo de cp, sem ligação com clique
148 95 919	Kit da placa do filtro de retorno do depósito 462 mm
148 95 921	Kit da placa do filtro de retorno do depósito 662 mm
148 96 991A	Elemento do filtro de retorno 25 mm para 147 80 306



CONTROLOS PNEUMÁTICOS

A Hyva oferece uma ampla gama de configurações de controlos pneumáticos para válvulas de basculamento, TDPs e outros componentes relacionados com pressão de ar de 5 a 12 bar. As nossas opções incluem alavancas de retorno por mola, opções de posição fixa, desengate automático da TDP e várias outras. Os controlos pneumáticos da Hyva são proporcionais à função de descida, para uma precisão e segurança máximas.

Controlo da TDP e da válvula de basculamento

Ref. ^a peça	Posição de basculamento fixa	Desengate automático da TDP
147 50 644H	SIM	NÃO
147 50 646H	NÃO	NÃO
147 50 650H	SIM	SIM
147 50 652H	NÃO	SIM
147 50 665H	SIM	-
147 50 667H	NÃO	-

Ref. ^a peça	Descrição
147 51 082H	Controlo TIP-PTO-AIR-TF/LF-PNL
147 50 119K	Kit de tubos de ar TDP/Válvula de controlo - 6 mm/25 m
147 52 532H	Suporte de controlo de basc. em plástico série 147506
147 52 535H	Suporte para kit de fixação internacional



CONTROLO DE BASC. COM MÚLTIPLAS SECÇÕES

Os controlos com múltiplas secções são utilizados para controlar o cilindro basculante e uma série de funções adicionais, como abertura da porta traseira, sistemas de cobertura, placas laterais e outras. A Hyva pode disponibilizar conjuntos de controladores que podem ser personalizados de acordo com as necessidades de uma determinada aplicação e com o número necessário de secções de controlo.

Ref. ^a peça	Descrição	Pos.
147 50 430	Controlo de basc. modelo plano MS-AIR-TF/LF	1
147 50 440	Controlo de basc. modelo plano MS-AIR-TS/LF	1
147 50 455	Controlo de basc. modelo plano-AIR-3/2 com botão	2
147 50 460	Controlo de basc. modelo plano-AIR 4/3 com botão	3

Ref. ^a peça	Descrição
147 50 511	Kit de montagem 1 secção modelo plano
147 50 512	Kit de montagem 2 secções modelo plano
147 50 513	Kit de montagem 3 secções modelo plano



1



2



3



MANGUEIRAS DE ALTA E BAIXA PRESSÃO

A Hyva disponibiliza uma gama completa de mangueiras de alta pressão e baixa pressão (sucção) em vários diâmetros, comprimentos e tipos de acoplamento. As nossas mangueiras de pressão são produtos fabricados com a mais alta qualidade, adequadas para trabalhar com os padrões Alpha da Hyva de 250 bar de pressão de funcionamento. Apresentamos abaixo os nossos itens mais populares.

Mangueiras de sucção de baixa pressão

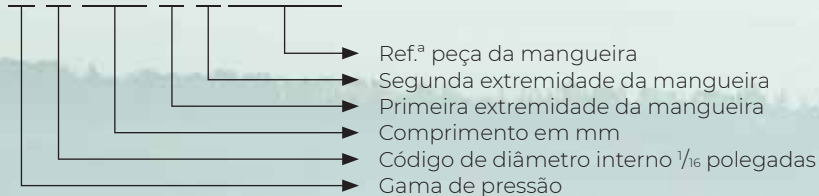
Mangueiras para ligação do depósito de óleo e da bomba

Ref. ^a peça	Descrição
147 95 120	Mangueira 1 3/4"-LP-28-02000
147 95 853	Mangueira 2"-LP-32-02000
147 95 103	Mangueira 1 3/4"-LP-28-MB
147 96 600	Braçadeira de mangueira reforçada para LP28
092 23 001	Braçadeira em P de fixação da mangueira D=61 mm (LP28)
147 96 612	Braçadeira de mangueira LP32 para trabalhos pesados 60-63 mm

Mangueiras de alta pressão

Ref. ^a peça	Descrição	Ref. ^a peça	Descrição
147 89 483	Mangueira 1/2"-HP-08-00700-00-00 310 bar	147 90 087	Mangueira 3/4"-HP-12-03500-00-00 280 bar
147 89 486	Mangueira 1/2"-HP-08-01000-00-00 310 bar	147 90 075	Mangueira 3/4"-HP-12-04000-00-00 280 bar
147 89 504	Mangueira 1/2"-HP-08-01500-00-00 310 bar	147 90 707	Mangueira 1"-HP-16-00700-00-00 250 bar
147 89 510	Mangueira 1/2"-HP-08-02000-00-00 310 bar	147 90 710	Mangueira 1"-HP-16-01000-00-00 250 bar
147 89 530	Mangueira 1/2"-HP-08-02500-00-00 310 bar	147 90 712	Mangueira 1"-HP-16-01200-00-00 250 bar
147 89 549	Mangueira 1/2"-HP-08-03000-00-00 310 bar	147 90 715	Mangueira 1"-HP-16-01500-00-00 250 bar
147 89 553	Mangueira 1/2"-HP-08-03500-00-00 310 bar	147 90 720	Mangueira 1"-HP-16-02000-00-00 250 bar
147 90 026	Mangueira 3/4"-HP-12-01000-00-00 280 bar	147 90 725	Mangueira 1"-HP-16-02500-00-00 250 bar
147 90 002	Mangueira 3/4"-HP-12-01200-00-00 280 bar	147 90 730	Mangueira 1"-HP-16-03000-00-00 250 bar
147 90 038	Mangueira 3/4"-HP-12-01500-00-00 280 bar	147 90 735	Mangueira 1"-HP-16-03500-00-00 250 bar
147 90 040	Mangueira 3/4"-HP-12-02000-00-00 280 bar	147 90 740	Mangueira 1"-HP-16-04000-00-00 250 bar
147 90 051	Mangueira 3/4"-HP-12-02500-00-00 280 bar	147 90 745	Mangueira 1"-HP-16-04500-00-00 250 bar
147 90 063	Mangueira 3/4"-HP-12-03000-00-00 280 bar	147 90 750	Mangueira 1"-HP-16-05000-00-00 250 bar

HP 08-00700-00-00 147 89 483



ACOPLAMENTOS DE DESENGATE RÁPIDO

A Hyva disponibiliza acoplamentos de desengate rápido para ligar e desligar de forma fácil e segura as mangueiras hidráulicas. A aplicação mais comum é a ligação entre o trator e o semirreboque.

O nosso tipo padrão é um acoplamento roscado, sendo seguro e robusto para condições de trabalho pesado. A elevada qualidade de design e produção garantem uma operação longa e segura com sistemas de alta pressão Alpha da Hyva.



Acoplamentos roscados

Ref. ^a peça	Descrição
013 32 600	Acoplamento de desengate rápido DN16 ¾" fêmea
013 31 605	Acoplamento de desengate rápido DN16 ¾"-1¼" macho
013 32 610	Capa de poeira de desengate rápido ¾" para 013 31 605
013 32 625	Acoplamento QR DN25 1" aparafusado fêmea
013 32 630	Acoplamento QR DN25 1" aparafusado macho
013 32 635	Capa de poeira de desengate rápido 1" para 013 31 630
013 32 500	Placa de montagem de desengate rápido DN16 W1 ¾"
013 32 569	Placa de montagem de desengate rápido DN20 W2 ½"

VEDANTES COLADOS

Os vedantes colados da Hyva são utilizados para várias ligações dentro dos sistemas hidráulicos da Hyva. Estas peças, frequentemente subestimadas, são extremamente importantes para garantir um funcionamento sem fugas dos sistemas para trabalhos pesados. A Hyva disponibiliza vedantes colados de alta qualidade, constituídos por um anel de borracha e aço, adequados para altas pressões e temperaturas.

Vedantes colados

Ref. ^a peça	Tamanho	Ref. ^a peça	Tamanho
012 06 849	5/8"	01206801	1/8"
012 06 898	1 1/2"	01206850	3/4"
012 06 874	1 1/4"	01206825	3/8"
013 13 848	1"	01206862	7/8"
012 06 813	1/4"	01206837	1/2"



ADAPTADORES DE BAIXA PRESSÃO

Os adaptadores de baixa pressão e os encaixes são utilizados na linha de sucção, entre o depósito de óleo e a bomba, através de ligações roscadas ou de braçadeiras de mangueira.

Adaptadores retos

Ref. ^a peça	Descrição	D1 [polegadas]	D4 [mm]
145 00 589	Encaixe de mangueira LP 20 - 00 - 1" BSPOT	1	32
147 99 000A	Encaixe de mangueira LP 28 - 00 - 1" BSPOT	1	44
147 99 005A	Encaixe de mangueira LP 28 - 00 - 1/4" BSPOT	1/4	44
147 99 015A	Encaixe de mangueira LP 28 - 00 - 1/2" BSPOT	1/2	44
145 35 328	Encaixe de mangueira LP 32 - 00 - 1/4" BSPOT	1/4	51
145 00 492	Encaixe de mangueira LP 32 - 00 - 1/2" BSPOT	1/2	51

Adaptadores de 90 graus

Ref. ^a peça	Descrição	D1 [polegadas]	D4 [mm]
147 99 020A	Encaixe de mangueira LP 28 - 90 - 1" BSPOT	1	44
147 99 025A	Encaixe de mangueira LP 28 - 90 - 1/4" BSPOT	1/4	44
147 99 050A	Encaixe de mangueira LP 28 - 90 - 1/2" BSPOT	1/2	44



ADAPTADORES DE ALTA PRESSÃO

Os adaptadores de alta pressão da Hyva são peças extremamente importantes utilizadas em todas as possíveis instalações de sistemas hidráulicos, em sistemas hidráulicos móveis. A qualidade destas peças é fundamental para sistemas seguros e sem fugas, e para uma longa vida útil dos nossos sistemas nas condições de trabalho mais exigentes.

Adaptador reto

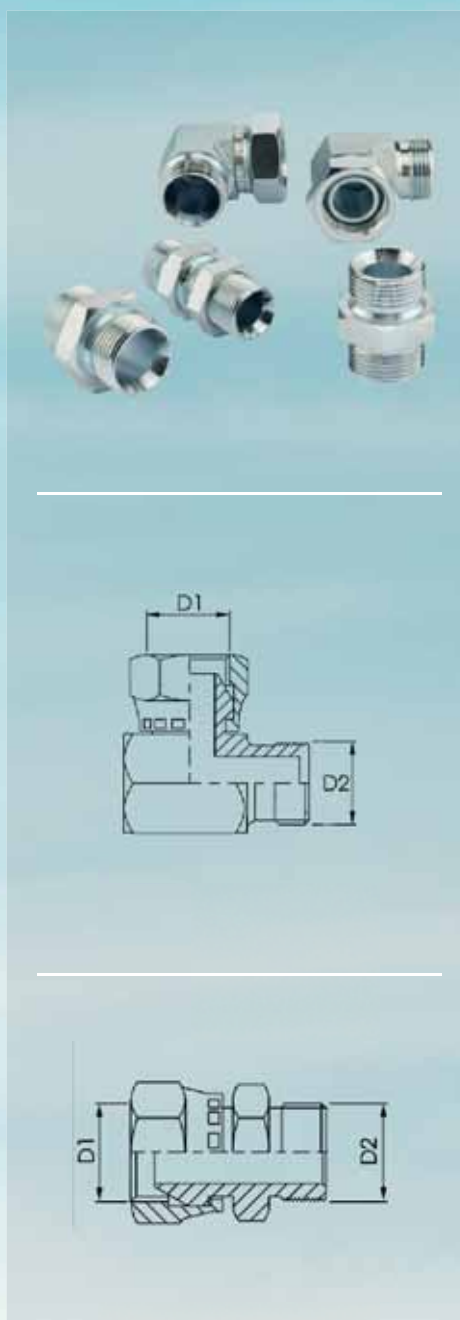
Ref. ^a peça	D1 [polegadas]	D2 [polegadas]
013 17 802	1/8	1/4
147 99 300	1/4	1/4
013 17 506	1/4	3/8
013 17 704	1/4	1/2
013 17 690	3/8	3/8
013 17 805	3/8	1/2
013 17 706	3/8	3/4
013 17 714	1/2	3/4
013 17 702	5/8	3/4
012 22 661	3/4	3/4
147 99 080	3/4	1
145 00 565	1	1 1/4
013 17 933	1	1
012 22 107	1	1 1/4
145 00 577	1	1 1/2

Adaptador rotativo de 90 graus

Ref. ^a peça	D1 [polegadas]	D2 [polegadas]
013 17 975	1 1/4	1 1/4
013 17 971	1/2	1/2
013 17 969	3/4	3/4
147 99 054	1	3/4
013 17 982	1	1

Adaptador rotativo reto

Ref. ^a peça	D1 [polegadas]	D2 [polegadas]
012 22 909	3/4	3/4
012 23 677	1	3/4
147 99 108	1	1



EXEMPLOS DE MONTAGEM INTERESSANTES

Estão disponíveis vários exemplos interessantes de opções de montagem com kits de lubrificação da Hyva. Estas opções permitem a montagem do sistema no espaço disponível, em várias posições e aplicações exigentes. Para cada pedido personalizado, a Hyva pode disponibilizar uma solução competitiva e de alta qualidade.



Depósito de óleo atrás da cabine num trator de 4 eixos



Suporte de fixação para acoplamentos de desengate rápido



Braço rotativo de mangueira



Acoplamentos de desengate rápido na dianteira do trator

Acoplamentos de desengate rápido na traseira do trator



Válvula de basculamento montada no filtro de retorno



Depósito SM com braço guia de mangueira



Depósito RM baixo



NOTAS

NOTAS

130 países
+ de 3000 funcionários
25 000 clientes
37 filiais
12 instalações de produção



A Hyva é um fornecedor líder de soluções de transporte inovadoras e altamente eficientes para veículos comerciais utilizados nas indústrias de transporte, construção, mineração, movimentação de materiais e serviços ambientais.

Fundada em 1979 na Holanda, a empresa tem uma presença global com 37 filiais próprias, extraordinária cobertura de serviços e 12 instalações de produção no Brasil, China, Europa e Índia.

Para obter mais informações sobre a Hyva, visite www.hyva.com

ou siga-nos em:



Hyva Holding B.V.
Antonie van Leeuwenhoekweg 37
2408 AK Alphen aan den Rijn
Países Baixos
Telefone: +31 (0)172 - 42 35 55
Telefax: +31 (0)172 - 42 08 80
info@hyva.com
www.hyva.com



**Certificada em termos de
qualidade e ambiente**

**CARIMBO DO
CONCESSIONÁRIO**