



**CATALOGUE
SOLUTIONS DE BENNAGE
HYDRAULIQUES**



GROUPES HYDRAULIQUES HYVA

Nous proposons une gamme variée de systèmes hydrauliques capables de faire face aux conditions et applications de travail les plus exigeantes.

Chaque client Hyva peut compter sur un service complet – de la spécification du groupe hydraulique pour une application donnée à son installation sur le véhicule. Nos groupes hydrauliques sont configurés individuellement par le personnel Hyva expérimenté, qui possède des années d'expérience sur le marché dans l'identification des bons vérins Hyva afin de garantir des performances optimales.

Groupe hydraulique pour semi-remorques à basculement	pages 4-5
Groupe hydraulique pour camion-benne	pages 6-7
Groupe hydraulique pour semi-remorques à plancher mouvant, de gaz et de liquide	pages 8-9
Groupe hydraulique pour semi-remorques à plancher mouvant et basculantes	pages 10-11
Groupe hydraulique pour semi-remorques de gaz et de liquide à refroidisseur d'huile	pages 12-13
Vérins frontaux Alpha d'Hyva	pages 14-15
Vérins sous caisse et groupes hydrauliques à bloc d'alimentation	pages 16-19
Prises de force (PDF)	pages 20-21
Pompes	pages 22-23
Distributeur de bennage série HT1150	pages 24-25
Distributeur de bennage série HT1220	pages 26-27
Autres vannes	page 28
Réservoirs d'huile	pages 29-31
Commandes pneumatiques	pages 32-33
Flexibles haute et basse pressions	page 34
Accouplement à visser et Bagues composites	page 35
Adaptateurs haute et basse pressions	pages 36-37
Exemples d'installations	pages 38-39

GROUPES HYDRAULIQUES POUR SEMI-REMORQUES BASCULANTES

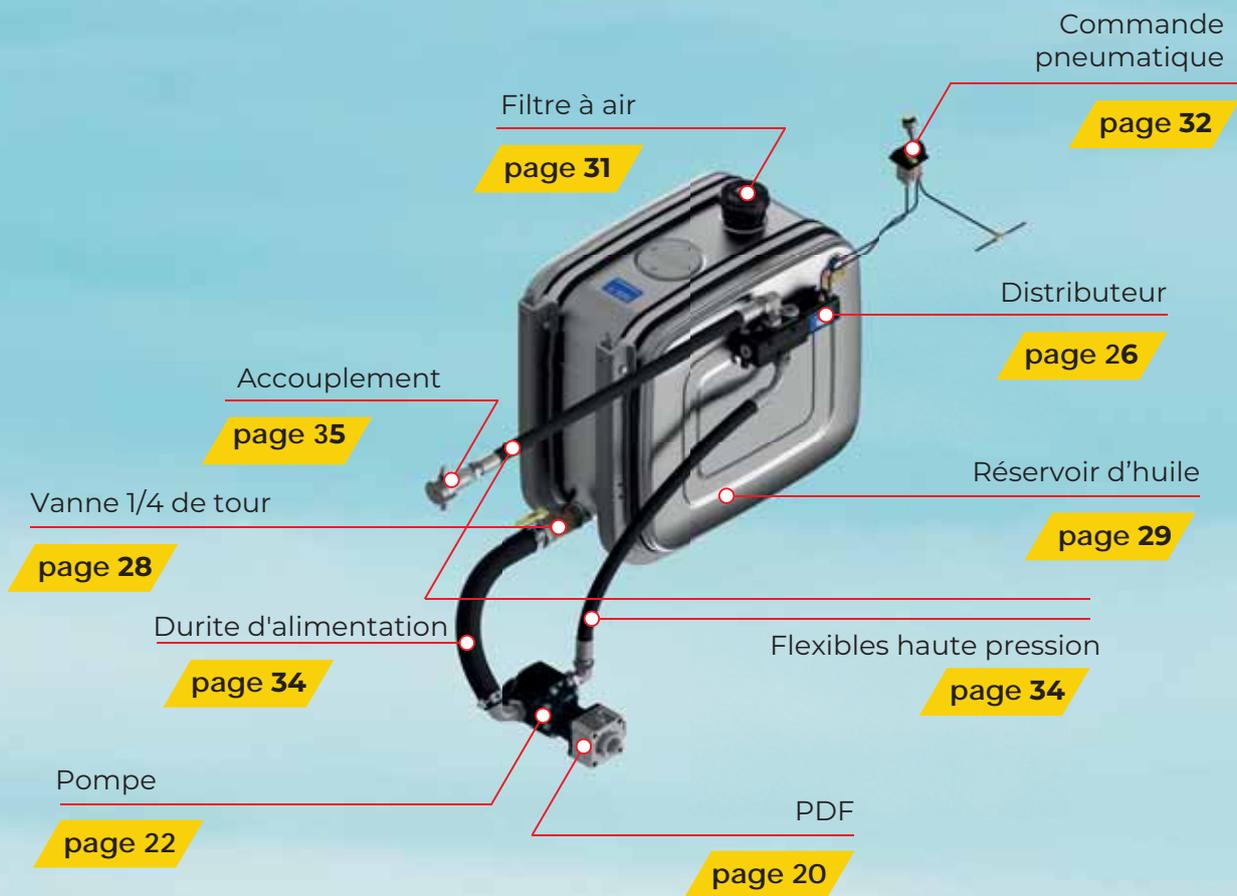
Efficacité optimale, léger, cycle de bennage court et sécurité sont les principes essentiels suivis lors de la configuration des groupes hydrauliques pour nos clients. Nos systèmes sont entièrement optimisés en termes de capacité d'huile, de débit, et de pression de service, afin de garantir le plus haut niveau d'efficacité et de sécurité.

Une large gamme de pompes à engrenages et à piston nous permet de sélectionner un groupe hydraulique aux performances optimales pour chaque type de camion, de boîte de vitesses et de PDF.

Hyva offre une gamme complète de réservoirs hydrauliques fabriqués à partir d'acier et d'aluminium de qualité optimale à plusieurs positions de montage, en latéral ou en arrière cabine. La conception garantit une forme optimisée et un ratio taille-volume supérieur pour un encombrement minimal, conformément aux toutes dernières tendances des camions modernes. Les distributeurs de bennage HT Hyva sont spécialement conçues pour les applications de bennage. Elles garantissent le plus haut standard d'efficacité et de sécurité. Les débits élevés réduisent le cycle de bennage et l'usure de la pompe et prolongent la durée de vie générale du système. Depuis plus de 15 ans, ce concept unique s'avère la solution la plus sûre pour les applications de bennage dans toutes les conditions de travail possibles dans le monde entier.

Les systèmes de bennage Hyva basés sur ces composants, en combinaison avec les vérins Alpha d'Hyva, constituent une solution entièrement harmonisée et hautement efficace, permettant à leur propriétaire de faire de vraies économies et de travailler en toute sécurité.





GROUPES HYDRAULIQUES POUR CAMIONS-BENNES

Pour les camions-bennes, les caractéristiques clés des groupes hydrauliques Hyva sont encore plus pertinentes, à cause des attentes très élevées en termes d'efficacité et de productivité.

Les systèmes Hyva satisfont ces demandes et garantissent les cycles de basculement les plus courts avec un poids faible, ainsi qu'un fonctionnement sans panne et en toute sécurité.

Grâce à l'intégration complète du circuit hydraulique et du vérin de bennage, nous sommes en mesure de fournir des performances maximales. Une large gamme de tailles de pompes à engrenages et à pistons nous permet d'obtenir le débit d'huile le plus élevé possible pour chaque type de camion, de boîte de vitesses et de PDF. Et une gamme complète de réservoirs d'huile nous permet d'offrir la taille et le volume d'huile optimales à un faible poids.

Les distributeurs de bennage HT Hyva sont spécialement conçues pour les applications de basculement. En combinaison avec un vanne 1/4 de tour, elles garantissent le plus haut standard d'efficacité et de sécurité. Les débits élevés réduisent le cycle de bennage et l'usure de la pompe et prolongent la durée de vie générale du système. Depuis plus de 15 ans, ce concept unique s'avère la solution la plus sûre pour les applications de bennage dans toutes les conditions de travail possibles de l'industrie minière et de la construction dans le monde entier.





Vérin Alpha

page 14

Flexible haute pression

page 34

Distributeur

page 26

Flexible haute pression

page 334

PDF

page 20

Fin de course pneumatique

page 28

Filtre de retour

page 31

Filtre à air

page 31

Réservoir d'huile

page 30

Vanne 1/4 de tour

page 28

Durite d'alimentation

page 34

Pompe

page 22

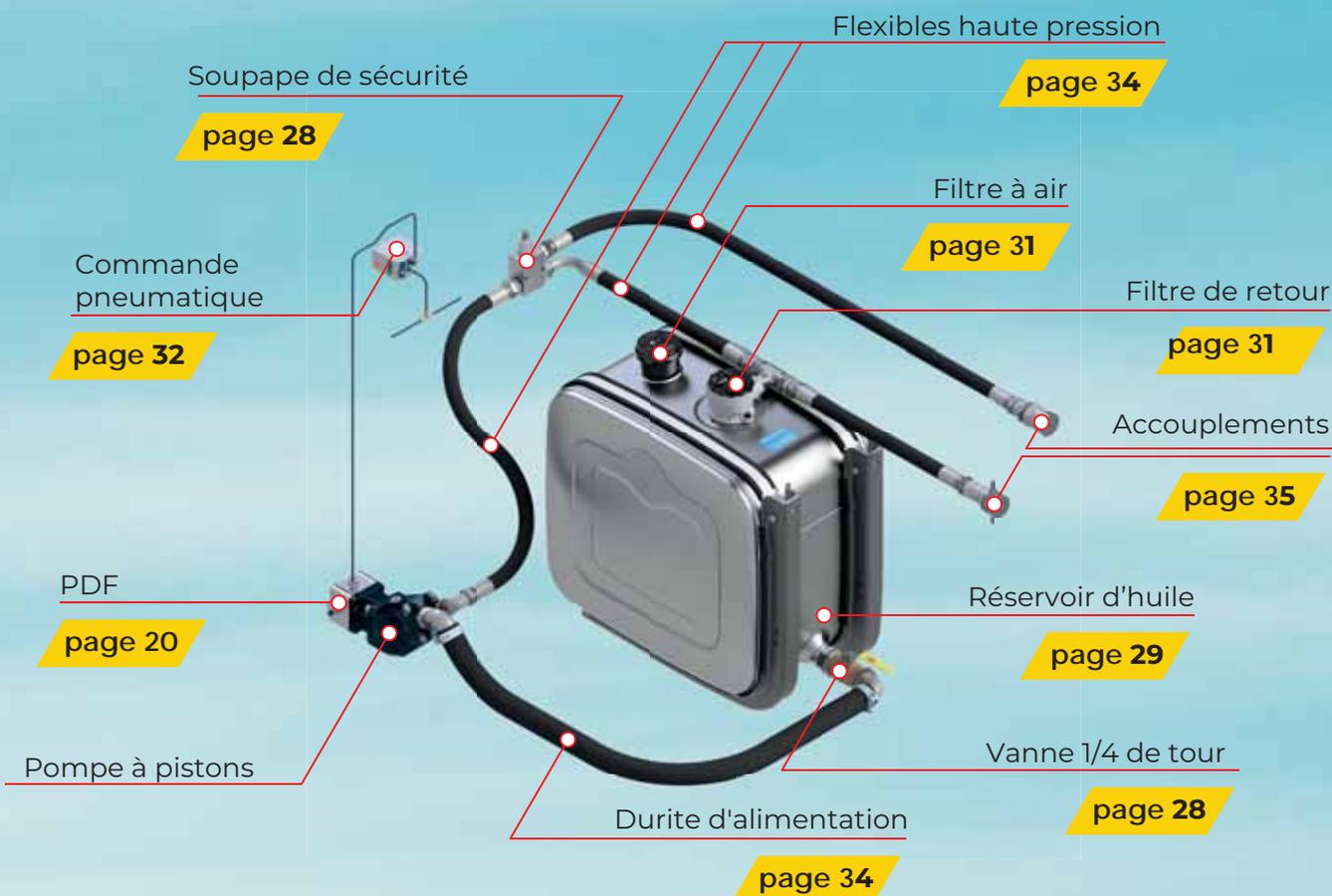
GROUPES HYDRAULIQUES POUR SEMI-REMORQUES À PLANCHER MOUVANT, DE GAZ ET DE LIQUIDE

Ces groupes hydrauliques à 2 lignes sont conçus pour les applications suivantes :

- Systèmes à plancher mouvant
- Remorques surbaissées avec rampes hydrauliques et autres fonctions réglables
- Grues, bras de manutention, portiques de manutention et similaires
- Déchargement de citernes de gaz et de liquide

De telles applications exigent des conditions spécifiques telles qu'un faible poids, une forte pression de service pendant des périodes de déchargement plus longues, ainsi que des dimensions compactes, qui contribuent à la productivité générale du véhicule. Les composants Hyva utilisés dans ces groupes hydrauliques sont conçus pour répondre à ces exigences. Nous offrons différentes solutions éprouvées telles que des guides-flexibles, diverses options d'emplacement de raccord, des filtres retour et d'autres solutions utiles pour de telles applications. Une large gamme de tailles de pompes à engrenages et à piston nous permet d'obtenir le débit d'huile le plus élevé possible pour chaque type de camion, de boîte de vitesses et de PDF. Une gamme complète de réservoirs d'huile en aluminium et en acier nous permet d'offrir la taille et le volume d'huile optimaux à un faible poids.





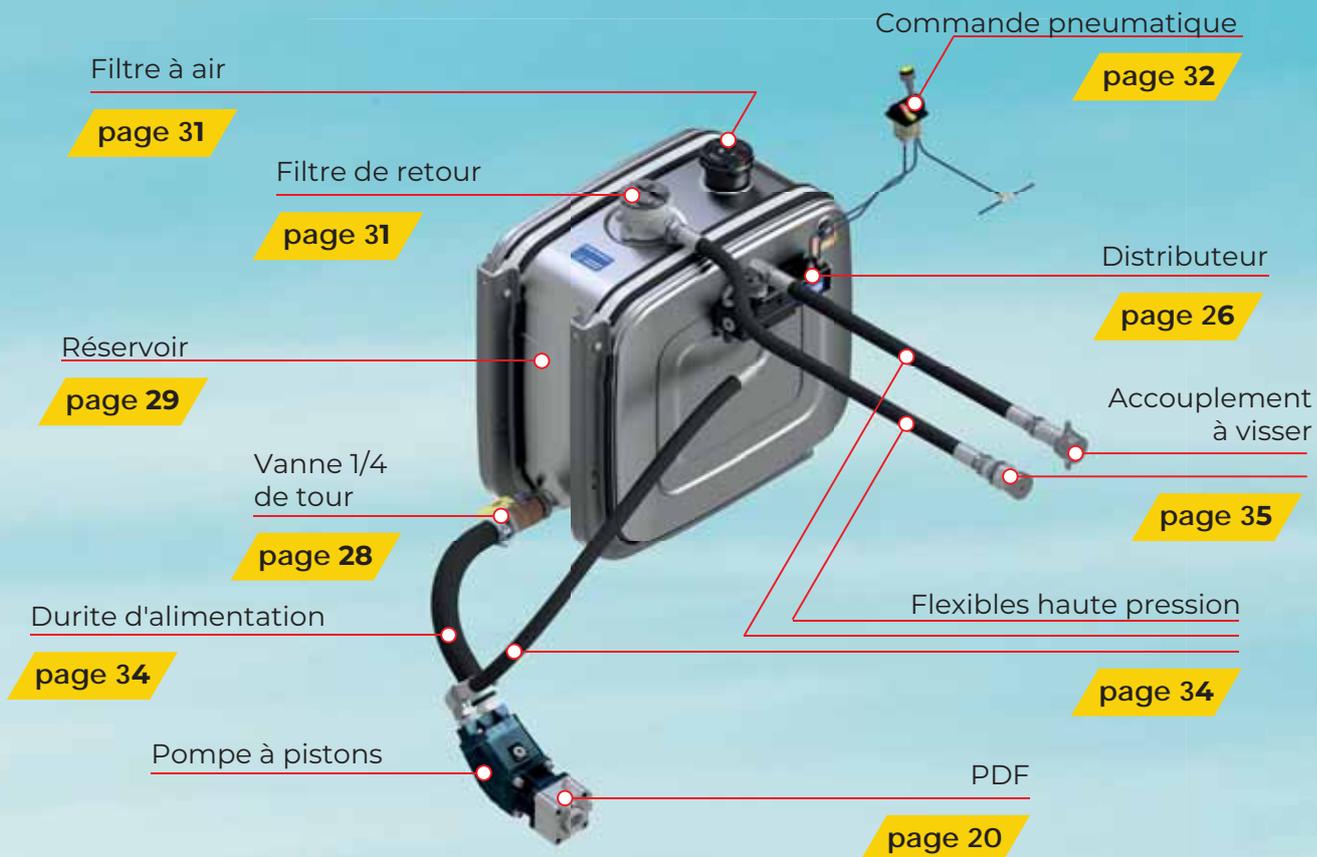
GROUPE HYDRAULIQUE POUR SEMI-REMORQUES À PLANCHER MOUVANT ET BASCULANTES

Cette solution est suggérée aux clients qui utilisent leurs tracteurs avec des semi-remorques à citerne de liquide ou plancher mouvant et basculant ou d'autres configurations nécessitant un circuit hydraulique à 2 lignes.

La pression de service de la double soupape de sécurité Hyva est facile à changer en toute sécurité. Nous avons le choix entre plusieurs combinaisons de pressions, la plus courante étant 170/250 bar.

Ces groupes hydrauliques sont universels et permettent l'interchangeabilité du tracteur avec différentes semi-remorques de la flotte du client.





GROUPES HYDRAULIQUES POUR SEMI-REMORQUES DE GAZ ET DE LIQUIDE À REFROIDISSEUR D'HUILE

Cette solution est vivement recommandée pour les applications dans lesquelles le circuit hydraulique doit fonctionner pendant de longues périodes à forte pression, ce qui peut entraîner une chauffe importante de l'huile. Cette solution compacte à refroidisseur d'huile intégré constitue une solution performante pour travailler avec des moteurs hydrauliques entraînant, par exemple, des systèmes de déchargement de gaz ou de liquide ou un plancher mouvant et d'autres systèmes qui doivent fonctionner longtemps sous contrôle. Le circuit de refroidissement est entraîné par voie hydraulique et cette solution est conforme à la norme ADR.

Sa conception compacte et efficace nécessite seulement une toute petite quantité d'huile. Son réservoir contient moins de 20 litres, alors qu'un groupe hydraulique traditionnel sans refroidissement nécessite au moins 170 litres d'huile. La différence de poids entre ces solutions peut atteindre 200 kg, ce qui s'avère essentiel pour l'efficacité du transport moderne, en particulier des gaz et des liquides.

Le système est composé d'acier inoxydable afin de pouvoir faire face aux conditions de travail difficiles et au lavage fréquent des camions transportant des liquides chimiques.







VÉRINS FRONTAUX ALPHA D'HYVA

Hyva est le leader mondial de la production de vérins de bennage télescopiques frontaux destinés aux véhicules à extrémité arrière basculante de tous types.

Nous offrons une gamme complète de types de vérins. Nos vérins les plus populaires sont les FC (de type couverture) et les FE (de type œil), et l'ensemble de nos vérins sont disponibles dans la toute dernière génération Alpha d'Hyva.

Les principales caractéristiques des vérins Alpha sont les suivantes :

- Dimensions réduites et poids plus faible tout en conservant les paramètres de service clés
- Plus robustes et mieux adaptés pour fonctionner à une pression de 250 bar
- Deux versions de service – standard (STD) pour les applications de construction et heavy duty (HD) pour les applications minières et difficiles. Options en chrome dur pour les deux versions
- Supports moulés en versions sans entretien ou graissée
- Conception optimisée et moderne du vérin et des supports

Vérins de type FC standards

Réf.	Description	Pression [bar]	Capacité de levage [t]	Poids [kg]	Volume d'huile [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



Vérins de type FE standards

Réf.	Description	Pression [bar]	Capacité de levage [t]	Poids [kg]	Volume d'huile [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 joints standards pour vérins FC/FE

Réf.	Adapté au vérin
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



Paliers de vérin

Réf.	Description
015 09 130	Palier de levage droit FC 118/129/137/149/157/169/179
015 09 131	Palier de levage gauche FC 118/129/137/149/157/169/179
015 06 777	Palier supérieur pour vérin FE
015 06 131	Palier de châssis FC 118/129/137/149/157/169/179



015 09 130

015 06 131

Blocage de benne basculante

Réf.	Description
081 02 864T	Blocage de caisse Hyfix
148 97 167T	Support Hyfix



081 02 864T

148 97 167T

VÉRINS SOUS-CAISSE ET GROUPES HYDRAULIQUES À BLOC D'ALIMENTATION

Hyva propose une large gamme de vérins de bennage sous caisse, en commençant par les vérins plus légers de la série ULB pour les véhicules jusqu'à 13 t jusqu'aux vérins de capacité supérieure de la série UMB pour les véhicules plus lourds.

Les deux séries de vérins peuvent être montées avec des berceaux de cardan de vérin à utiliser sur les tombereaux à 3 voies. Ces vérins peuvent fonctionner avec des groupes hydrauliques à PDF et pompe et avec des systèmes à bloc d'alimentation électrique si la PDF ne peut pas être utilisée.

Voici nos vérins les plus populaires. Pour d'autres options, n'hésitez pas à contacter Hyva pour demander une solution personnalisée pour votre application spécifique.



Vérins UMB standards

Réf.	Description	Capacité de levage [t]	Longueur de corps [mm]	Poids [kg]	Raccord de tuyau [po]	ØW** [mm]	K* [mm]
714 04 203	UMB 129-3-0700-K318-45-½"-HC	15 - 21	2400 - 3100	46	½	45	318
714 04 421	UMB 129-5-1480-K192-45-½"-HC	6 - 17	4100 - 5400	59	½	45	192
714 04 537	UMB 129-5-1880-K192-45-½"-HC	6 - 17	4900 - 6500	67	½	45	192
714 04 365	UMB 129-5-1280-K192-45-½"-HC	6 - 17	3600 - 4900	53	½	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

Vérins ULB sélectionnés

Réf.	Description	Capacité de levage [t]	Longueur de corps [mm]	Poids [kg]	Raccord de tuyau [po]	ØW** [mm]	K* [mm]
714 18 297	ULB-110-5-1040-K169-40-½"-HC	4 - 9	3000 - 4100	28	½	40	169
714 18 349	ULB 110-5-1240-K169-40-½"-HC	4 - 9	3400 - 4600	32	½	40	169
714 18 441	ULB 110-5-1540-K169-40-½"-HC	4 - 9	4000 - 5500	36	½	40	169

Paliers boulonnables

Réf.	Description	ØW** [mm]	Poids [kg]
731 05 071	Palier UL à boulonner 77-110	40,5	1,1
731 05 073	Palier UM à boulonner 129	45,5	1,0
731 05 076	Palier UM à boulonner 149-169	50,5	1,4
731 05 079	Palier UM à boulonner 191	60,5	1,6

Paliers soudés

Réf.	Description	ØW** [mm]	Poids [kg]
731 05 035	Palier à souder UM D50	50	1,5
731 05 036	Palier à souder UM D60	60	2,1

Berceaux de vérin

Réf.	Description	ØW** [mm]	Poids [kg]
731 04 011	Berceau UL 110-PIN40-D40	40	8,3
731 04 021	Berceau UM 129-PIN50-D45	50	12,8
731 04 031	Berceau UM 149-PIN50-D50	50	20,4
731 04 041	Berceau UM 169-PIN50-D50	50	26,5
731 04 051	Berceau UM 191-PIN60-D60	60	38,9
731 04 023	Berceau UM 129 support KOPN	50	13,8
731 04 033	Berceau UM 149 support KOPN	50	26,7
731 04 043	Berceau UM 169 support KOPN	50	33,0
731 04 053	Berceau UM 191 support KOPN	60	45,6



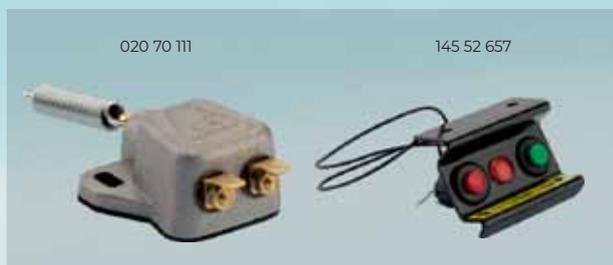
* K – Dimension intégrée/longueur fermée

** W – Diamètre de goupille de vérin

Power Pack est une unité hydraulique électro compacte constituée d'un moteur électrique de 12 V ou de 24 V, d'une pompe hydraulique, d'un réservoir d'huile et d'une valve de contrôle. L'unité est commandée à l'aide de commutateurs en cabine ou d'une commande externe raccordée par des câbles. Cette solution est conseillée pour les applications de tombereaux avec des vérins sous-caisse pour lesquels un groupe hydraulique à PDF n'est pas conseillé. Les kits Power Pack sont également souvent utilisés pour les circuits hydrauliques d'entraînement sur les remorques surbaissées, les remorques à silo, les petites grues, etc.

Système Power Pack

Réf.	Description
145 53 000	Power Pack 12 V, 2 kW, 3,1 cc, 10 l
145 53 001	Power Pack 12 V, 2 kW, 3,1 cc, 15 l
145 53 500	Power Pack 24 V, 3 kW, 3,1 cc, 10 l
145 53 501	Power Pack 24 V, 3 kW, 3,1 cc, 15 l
020 70 111	Interrupteur de fin de course mini tombereau électrique NC
020 70 121	Tableau de commande électrique BASCULEMENT/ABAISSEMENT
145 52 657	Câble de télécommande 2 boutons (2 m)



Pour les tombereaux lourds à 3 voies, Hyva propose les vérins des séries KRA et KRM. Grâce à leur conception unique, ces vérins offrent des dimensions intégrées et de longueur fermée très faibles.

Ces vérins sont livrés avec un berceau à 3 voies heavy duty et une fin de course pneumatique intégrée. Une production de grande qualité avec option d'étapes en chrome dur garantit une longue durée de vie.

Vérins KRM sélectionnés

Réf.	Description	Capacité de levage [t]	Poids [kg]	Volume d'huile [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



PRISE DE FORCE (PDF)

La prise de force est un dispositif auxiliaire mécanique qui transfère l'entraînement de la boîte de vitesses du camion aux pompes hydrauliques, aux compresseurs et aux autres unités similaires. Les PDF dépendantes d'un embrayage montées sur la boîte de vitesses se caractérisent par des paramètres tels que le couple transféré, le ratio, le sens de rotation, la position de montage et le type de flasquage/sortie (bride, arbre, etc.).

Hyva propose des PDF pour la majorité des camions et boîtes de vitesses dans différentes applications.

Pour plus d'informations et de l'aide dans la sélection de la PDF, n'hésitez pas à contacter votre représentant Hyva local.

Prise de force



Kits de montage



Arbre de boîte de vitesses



Prise de force – Volvo

Type de boîte de vitesses	Couple de serrage [Nm]	Sens de rotation	PDF	Kit de montage	Arbre de torsion creux [mm]
VT 2412	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 3000 (261)
	300	↻	021 21 5024	021 46 3000	
VT 2412 + VOITH	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 3010 (297)
	300	↻	021 21 5024	021 46 3000	
AT 2612	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 3001 (225,3)
	300	↻	021 21 5024	021 46 3000	

Prise de force – SCANIA

Type de boîte de vitesses	Couple de serrage [Nm]	Sens de rotation	PDF arrière	PDF latérale	Kit de montage
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
GRS0 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
GRS0 905	n/d	↻	n/d	020 90 470H	n/d

Prise de force – MERCEDES

Type de boîte de vitesses	Couple de serrage [Nm]	Sens de rotation	PDF	Kit de montage	Arbre de torsion creux [mm]
G 221-16	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 30 7002 (249)
	300	↻	021 21 5024	021 46 3000	
G 221-16 VOITH	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 30 1000 (275)
	300	↻	021 21 5024	021 46 3000	

Prise de force – ZF

Type de boîte de vitesses	Couple de serrage [Nm]	Sens de rotation	PDF	Kit de montage	Arbre de torsion creux [mm]
16S-1620 TD	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 4000 (213,5)
	300	↻	021 21 5024	021 46 3000	
16S-1621 TD+IT	1000	↻	021 21 5010	021 46 4002	021 31 4002 (248,5)
	250	↻	021 21 5024	021 41 6001	
12AS-2330 TD	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 4005 (248,5)
	300	↻	021 21 5024	021 46 3000	
12AS2331 TD+IT	1000	↻	021 21 5010	021 46 4004	021 31 4004 (272,5)
	300	↻	021 21 5024	021 46 4000	
16TX-1640 TD	300	↻	021 21 5024	021 46 3000	021 31 4049
16TX-1640 IT3	1000	↻	021 21 5010	021 45 7000	021 31 4049

Adaptateurs

Réf.	Description
021 43 0005	Kit de bride DIN 10 pour PDF code 17/18
020 50 531H	Adaptateur 4H – Kit de bride DIN 10





POMPES À ENGRENAGES HYDRAULIQUES

Hyva offre une large gamme de pompes hydrauliques pour tous les groupes hydrauliques et applications proposés. Nos pompes standards sont les versions à engrenages montées sur les PDF

Les pompes à engrenages sont principalement utilisées pour les applications de bennage sur les tracteurs ou les camions-bennes. Grâce à leurs normes de production de qualité optimale et de pression de service de 250 bar, ces pompes durent très longtemps, même dans les applications lourdes les plus difficiles.

Les pompes sont proposées dans plusieurs versions de raccord, les standards étant les modèles à montage via 3 trous et 4 trous (3H, 4H).

La grande majorité des pompes Hyva sont bi-directionnelles. Le sens de rotation est déterminé par le raccord des tuyaux sans besoin de démonter la pompe pour changer sa rotation.

Les pompes à engrenages Hyva sont équipées d'un système de sécurité unique d'indicateur de fuite pour éviter les fuites d'huile internes du circuit hydraulique dans la boîte de vitesses et inversement.

Pompe à engrenages 4H

1 Port de plaque d'identification

3 Port latéral

2 Arbre d'entraînement

4 Port arrière

5 Bride de raccord 4H



Pompes à engrenages – versions 4H

Réf.	Description	Pression de service maxi. [bar]	Port de pression [po]	Port d'aspiration [po]
145 62 005	Pompe à engrenages 035 I-BI-4H-BRITE	250	3/4	3/4
145 62 010	Pompe à engrenages 052 I-BI-4H5-BRITE	250	1	1
145 62 015	Pompe à engrenages 061 I-BI-4H5-BRITE	250	1	1
145 71 224	Pompe à engrenages 082 I-BI-4H5-2S	250	1	1
145 62 091	Pompe à engrenages 082 I-BI-4H5-2R	250	1 1/4	1 1/4
145 62 325	Pompe à engrenages 082 I-BI-4H	225	1	1
145 62 030	Pompe à engrenages 092 I-BI-4H5-BR	250	1 1/4	1 1/4
145 62 093	Pompe à engrenages 100 I-BI-4H5-2R	250	1 1/4	1 1/4
145 62 095	Pompe à engrenages 100 I-BI-4H5-2S	250	1 1/4	1 1/4
145 62 036	Pompe à engrenages 113 I-BI-4H5-4P	250	1 1/4	1 1/4

Réf.	Kit de joint pour pompe à engrenages 4H
024 60 001	Kit de joint Brite pompe à engrenages BI 035 I - 061 I
024 60 005	Kit de joint Brite pompe à engrenages BI 092 I - 113 I
024 60 007	Kit de joint Brite pompe à engrenages BI 82 I - 100 I
146 00 100	Kit de joint Brite pompe à engrenages BI 145 62 325
146 24 850	Garniture pour pompe 4H ISO



Pompes à engrenages – versions 3H

Réf.	Description	Pression de service maxi. [bar]
145 63 028	Pompe à engrenages 020 I-BI-3H	250
145 63 033	Pompe à engrenages 025 I-BI-3H	250
145 63 043	Pompe à engrenages 032 I-BI-3H	250
145 63 034	Pompe à engrenages 035 I-BI-3H	250
145 63 052	Pompe à engrenages 052 I-BI-3H	250
145 63 061	Pompe à engrenages 061 I-BI-3H	250
145 63 082	Pompe à engrenages 082 I-BI-3H	250



Réf.	Adaptateurs de raccord
0214 19 601	Kit de raccord PDF UNI 3H – Pompe 3H 27 l
0214 19 605	Kit d'entraînement DIN-13 Pompe vers PDF UNI-3H 20, 25, 32 l
0214 15 006	Adaptateur PDF UNI 3H – Pompe ISO 4H
0214 15 022	Adaptateur PDF 4H SE UNI Pompe 3H SB
020 50 010H	KIT DE RACCORD POMPE UNI-3H





DISTRIBUTEURS HYDRAULIQUES SÉRIE HT 1150

Les distributeurs de la série HT 1150 sont adaptés aux applications de bennage des systèmes dans lesquels le débit d'huile maximal ne dépasse pas 150 l/min.

Il s'agit d'un très bon choix pour les camions-bennes de service standard et les semi-remorques basculantes plus petites.

Cette série est conçue de manière unique afin de permettre le montage du distributeur soit sur la plaque de montage du réservoir, soit directement sur le port SAE du vérin Hyva.

Si elle est montée directement sur le vérin, elle sert également de clapet parachute en cas d'éclatement du flexible.

La pression de service maximale est assurée par une conception à cartouche fixe, caractéristique des distributeurs HT Hyva.

Distributeurs hydrauliques série HT 1150

- | | |
|--|---|
| 1 Raccord pneumatique (Montée) 6 mm | 4 Port de raccordement de manomètre |
| 2 Raccord pneumatique (Descente) 6 mm | 5 Raccord de réservoir |
| 3 Clapet anti-retour | 6 Cartouche de pression |
| | 7 Raccord de vérin SAE |
| | 8 Vis de réglage de la vitesse de descente |



Vannes de basculement série HT 1150

Réf.	Description	Pression de service maxi.
		[bar]
147 67 213	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-135-P3/4"	135
147 67 215	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-150-P3/4"	150
147 67 217	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-170-P3/4"	170
147 67 219	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-190-P3/4"	190
147 67 222	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-220-P3/4"	220
147 67 225	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-250-P3/4"	250
147 67 263	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-135-P1"	135
147 67 265	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-150-P1"	150
147 67 267	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-170-P1"	170
147 67 269	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-190-P1"	190
147 67 272	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-220-P1"	220
147 67 275	Distributeur HT-RÉS/SAE-1150-250-P1"	250

Cartouches de pression

Réf.	Pression de service maxi. [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



Accessoires de montage

Réf.	Description
148 44 010	Kit de joint PT/JT/HT
147 35 208	Kit de montage HT1220 sur châssis*

* fourni séparément





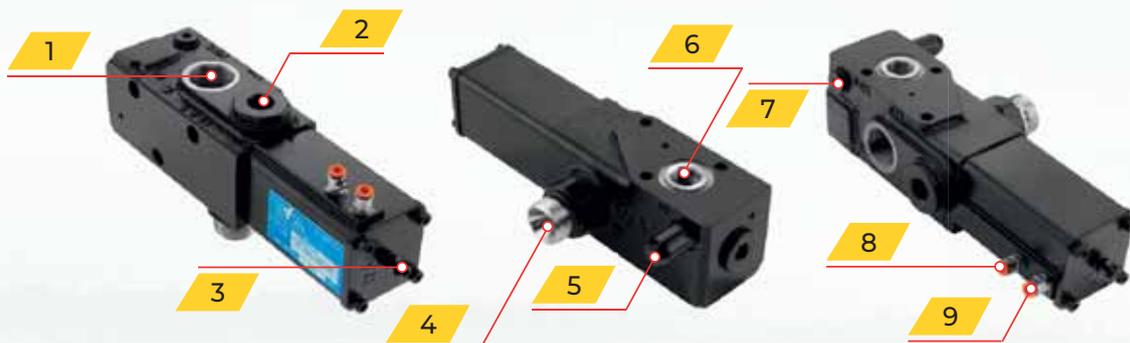
DISTRIBUTEURS HYDRAULIQUES SÉRIE HT 1220

Les distributeurs de la série HT 1220 sont des distributeurs hautes performances adaptées aux applications de bennage les plus exigeantes d'un débit d'huile maximal de 220 l/min. Il s'agit d'un très bon choix pour les systèmes de bennage lourds et grande vitesse. Hyva propose ces distributeurs en deux options de montage, soit sur la plaque de montage du réservoir, soit directement sur le port SAE du vérin Hyva. Si elle est montée directement sur le vérin, elle sert également de clapet parachute en cas d'éclatement du flexibles.

La pression de service maximale est assurée par une conception à cartouche fixe, caractéristique des vannes HT Hyva. Sa conception garantit une sécurité optimale pour éviter les pics de haute pression lors des opérations intensives.

Vannes de basculement hydrauliques série HT 1220

- | | |
|--|--|
| 1 Raccord de vérin | 6 Raccord de réservoir |
| 2 Raccord de retour de réservoir supplémentaire | 7 Port de raccordement de manomètre |
| 3 Vis de réglage de la vitesse de descente | 8 Raccord pneumatique (Descente) 6 mm |
| 4 Clapet anti-retour | 9 Raccord pneumatique (Montée) 6 mm |
| 5 Cartouche de pression | |



Distributeurs série HT 1220

Réf.	Description	Pression de service maxi.
		[bar]
147 67 111	Distributeur HT-RÉS-1220-110-P1"	110
147 67 113	Distributeur HT-RÉS-1220-135-P1"	135
147 67 115	Distributeur HT-RÉS-1220-150-P1"	150
147 67 117	Distributeur HT-RÉS-1220-170-P1"	170
147 67 119	Distributeur HT-RÉS-1220-190-P1"	190
147 67 122	Distributeur HT-RÉS-1220-220-P1"	220
147 67 125	Distributeur HT-RÉS-1220-250-P1"	250
147 67 128	Distributeur HT-RÉS-1220-280-P1"	280
147 67 135	Distributeur HT-RÉS-1220-350-P1"	350

Distributeurs double pression série HT 2220

Réf.	Description	Pression de service [bar]*	
		LP	HP
147 67 172	Distributeur HT-RÉS-2220-170-220-P1"	170	220
147 67 175	Distributeur HT-RÉS-2220-170-250-P1"		250
147 67 192	Distributeur HT-RÉS-2220-190-220-P1"	190	220
147 67 195	Distributeur HT-RÉS-2220-190-250-P1"		250

* La pression de service maximale est réglée en tournant un levier (manuellement ou pneumatiquement) sur l'option HP (pression plus haute) ou LP (pression plus basse).

Vannes de basculement double pression série HT 2220

- | | |
|--|--|
| 1 Raccord pneumatique (Montée) 6 mm | 6 Clapet anti-retour |
| 2 Raccord pneumatique (Descente) 6 mm | 7 Raccord de réservoir |
| 3 Raccord de retour de réservoir supplémentaire | 8 Cartouche de pression |
| 4 Raccord de vérin | 9 Cartouche de pression |
| 5 Sélecteur de pression LP/HP | 10 Port de raccordement de manomètre |
| | 11 Vis de réglage de la vitesse de descente |



AUTRES VANNES

Outre les distributeurs, Hyva offre une large gamme d'autres vannes utilisées dans différents types de groupes hydrauliques. Il s'agit de limiteurs de pression, vannes 3 voies manuelles, fin de course et d'autres vannes utilisées pour les systèmes de basculement, à plancher mouvant, à deux lignes et autres systèmes hydrauliques.

Limiteur de pression

Réf.	Description	Raccords [po]	Pression de service maxi. [bar]	Débit d'huile [l/min]
013 19 880	Limiteur de pression régl. (alu.)	¾"	50-210	100
013 19 885	Limiteur de pression régl. (acier)	¾"	180-350	100
013 19 890	Limiteur de pression régl. (acier)	1"	180-350	100

Vannes 3 voies manuelles

Réf.	Description	Raccords [po]	Pression de service maxi. [bar]	Débit d'huile [l/min]
021 418 011	Vanne 3 voies manuelle-3/3	¾"	400	110
147 67 620	Vanne de basculement pneumatique 80 l	¾" / ¾" / ½"	300	80

Fin de course

Réf.	Description	Raccords	Pression de service maxi. [bar]
147 20 171	Fin de course 2/2 60 l normalement ouvert	¾"	350
147 20 211	Fin de course 2/2 120 l normalement ouvert	¾"	350
147 00 506	Fin de course pneumatique avec support	6 mm	
147 00 575	Fin de course pneumatique Heavy Duty incl. MK	6 mm	

Vannes 1/4 de tour

Réf.	Description	Raccord [po]
147 80 980	Vanne 1/4 de tour 1½" BSP LP actionné par levier	1½" BSP
147 80 981	Vanne 1/4 de tour 1½" BSPOT+ÉCROU - 1½" BSP	1½" BSP

Limiteurs de pression



Fin de course



Vannes 3 voies manuelles



Vannes 1/4 de tour



RÉSERVOIRS D'HUILE

Hyva offre une gamme complète de réservoirs d'huile fabriqués à partir de matériaux de la plus haute qualité – l'acier et l'aluminium. Nous offrons plusieurs possibilités de montage – derrière la cabine, sur le côté du véhicule, dans le berceau de vérin et ailleurs. Tous nos réservoirs sont compatibles avec les reniflards et les filtres à huile de retour. Les distributeurs des séries HT 1150 et 1220 Hyva peuvent être montées soit sur les plaques de montage, soit directement sur le filtre de retour. La taille, le poids et le volume de service des réservoirs sont optimisés de sorte à offrir une efficacité optimale dans les conditions de travail les plus difficiles.

Réservoirs montés sur le côté pour le montage sur le châssis du camion (SM)

	Réf.	Description	Dimensions (Longueur x Hauteur x Largeur) [mm]
Support simple acier SM ALPHA	140 17 246	Kit de réservoir SM – 132L/110L-MP-MR avec support	706 x 636 x 330
Double support acier SM ALPHA	140 17 254	Réservoir d'huile SM – 155 l/130 l-MP-MR	706 x 636 x 380
	140 17 258	Réservoir d'huile SM – 179 l/150 l-MP-MR	706 x 636 x 440
	140 17 262	Réservoir d'huile SM – 201 l/170 l-MP-MR	706 x 636 x 495
	140 17 266	Réservoir d'huile SM – 236 l/200 l-MP-MR	706 x 636 x 580

	Réf.	Description	Dimensions (Longueur x Hauteur x Largeur) [mm]
Support simple en aluminium SM ALPHA	140 18 246	Kit de réservoir SM – 132 l/110 l-AL-MP-MR avec support	706 x 636 x 330
	140 18 292	Kit de réservoir SM – 132 l/112 l-AL-MP avec support	706 x 666 x 330
	140 18 293	Kit de réservoir SM – 132 l/112 l-AL-MP2 avec support	706 x 666 x 340
Support double en aluminium SM ALPHA	140 18 270	Réservoir d'huile SM – 155 l/130 l-AL-MP-MR	706 x 636 x 380
	140 18 272	Réservoir d'huile SM – 179 l/150 l-AL-MP-MR	706 x 636 x 440
	140 18 274	Réservoir d'huile SM – 201 l/170 l-AL-MP-MR	706 x 636 x 495
	140 18 276	Réservoir d'huile SM – 236 l/200 l-AL-MP-MR	706 x 636 x 580

	Réf.	Description
Kits de montage réservoirs SM	140 20 167	Kit de support réservoir d'huile SM 3H
Réf. pour kits de montage SM	140 20 320	Support 706x636 1H + caoutchouc
	140 20 321	Support 706x636 3H + caoutchouc
	140 20 435	Caoutchouc pour support de réservoir SM 140 20 320 (706x636)
	140 20 308	Sangle + caoutchouc réservoir SM 706x636
	140 20 425	Caoutchouc pour sangle réservoir SM 706x636 L=1 250



Réservoirs montés sur berceau de vérin (CM)

	Réf.	Description	Dimensions (Longueur x Hauteur x Largeur) [mm]
CM ALPHA acier	140 16 500	Réservoir d'huile CM-066 l/047 l-039 l-MF	500 x 525 x 280
	140 16 505	Réservoir d'huile CM-083 l/059 l-048 l-MF	620 x 525 x 280
	140 16 510	Réservoir d'huile CM-97 l/069 l-057 l-MF	660 x 525 x 280
	140 16 520	Réservoir d'huile CM-108 l/086 l-078 l-069 l-MF	620 x 700 x 280
Kits de montage CM ALPHA	140 21 013	Kit de support pour réservoir CM 140 16 500, 505 et 510	
	140 21 014	Kit de support pour réservoir CM 140 16 520	

Réservoirs montés derrière la cabine du camion (RM)

	Réf.	Description	Dimensions (Largeur x Hauteur x Longueur) [mm]
Réservoirs RM acier	140 15 240	Réservoir d'huile RM-139 l/117 l-MP	311 x 674 x 770
	140 15 280	Réservoir d'huile RM-195 l/165 l-MP	311 x 674 x 1 070
	140 15 265	Réservoir d'huile RM-214 l/181 l-MP	311 x 674 x 1 170
	140 15 300	Réservoir d'huile RM-252 l/213 l-MP	311 x 674 x 1 370
Réservoirs RM ALPHA	140 15 050	Réservoir d'huile RM-240 l/198 l-179 l-159 l-MF	284 x 700 x 1 336
	140 15 070	Réservoir d'huile RM-240 l/198 l-179 l-159 l-AL-MF	284 x 700 x 1 336
Kits de montage réservoirs RM	140 20 010	Sangle 1 500 x 40 MM	
	140 20 020	Caoutchouc 1 440 x 40 MM	
	142 21 530	Profilé de montage réservoir RM	
	142 21 582	Caoutchouc pour profilé de montage réservoir RM	
	081 01 078	Ensemble amortisseur de vibrations	
081 01 050	Bloc caoutchouc pour réservoir d'huile		



Autres composants

Réf.	Description
081 02 121	Ceil témoin de niveau 1"
081 02 116	Ensemble complet remplisseur/reniflard
081 02 117	Élément de filtre pour 081 02 116
147 80 303	Kit de logement de filtre de retour réservoir 350 mm
148 95 919	Kit de plaque filtre de retour réservoir 462 mm
148 95 921	Kit de plaque filtre de retour réservoir 662 mm
148 96 991A	Élément filtre de retour 25mu pour 147 80 306



COMMANDES PNEUMATIQUES

Hyva propose une large gamme de configurations de commandes pneumatiques pour les distributeurs, les PDF et d'autres composants associés à une pression d'air de 5 à 12 bar. Nos options incluent des leviers de retour à ressort, des options de position fixe, un désengagement de PDF automatique et autres. Les commandes pneumatiques Hyva sont proportionnelles sur la fonction descentes pour une précision et une sécurité optimales.

Commande de distributeur et PDF

Réf.	Position de basculement fixe	Désengagement auto. de la PDF
147 50 644H	OUI	NON
147 50 646H	NON	NON
147 50 650H	OUI	OUI
147 50 652H	NON	OUI
147 50 665H	OUI	-
147 50 667H	NON	-

Réf.	Description
147 51 082H	Commande d'air BASCULEMENT-PDF-TF/LF-PNL
147 50 119K	Kit de tube d'air commande PDF/vanne - 6 mm/25 m
147 52 532H	Support commande de basculement série 147506 plastique
147 52 535H	Kit de fixation support international
147 50 666H	Commande pneumatique-MC/DC
147 50 668H	Commande pneumatique-MRR/DC



COMMANDE DE BENNAGE MULTI-SECTIONS

Les commandes multi-sections sont utilisées pour commander le vérin de bennage et un certain nombre d'autres fonctions, telles que l'ouverture de la porte arrière, les systèmes de bâchage, les panneaux latéraux et autres. Hyva propose des ensembles de boîtiers de commande personnalisables en fonction des besoins d'une application donnée et du nombre requis de sections de commande.

Réf.	Description	Pos.
147 50 430	Commande de bennage modèle plat MS-AIR-TF/LF	1
147 50 440	Commande de bennage modèle plat MS-AIR-TS/LF	1
147 50 455	Commande de bennage modèle plat-bouton AIR-3/2	2
147 50 460	Commande de bennage modèle plat-bouton AIR 4/3	3

Réf.	Description
147 50 511	Kit de montage 1 section modèle plat
147 50 512	Kit de montage 2 sections modèle plat
147 50 513	Kit de montage 3 sections modèle plat



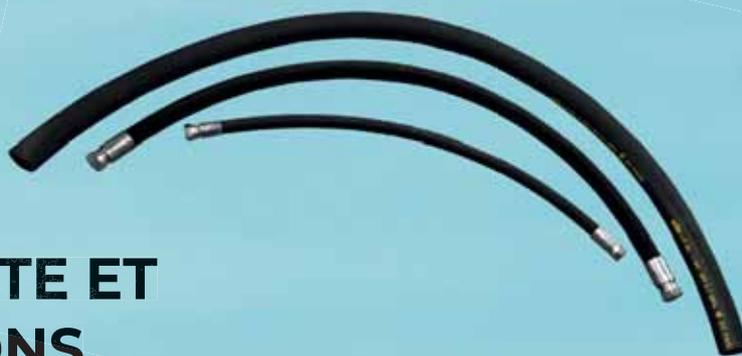
1



2



3



FLEXIBLES HAUTE ET BASSE PRESSIONS

Hyva propose une gamme complète de flexibles (d'aspiration) haute et basse pressions dans différents diamètres, longueurs et types de raccord. Nos flexibles de pression sont des produits de grande qualité fabriqués en usine pour fonctionner avec les normes Alpha d'Hyva de 250 bar de pression de service. Voici nos composants les plus populaires.

Durites d'aspiration basse pression

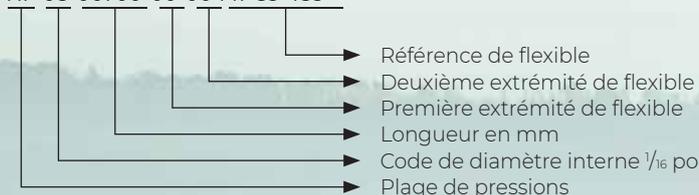
Flexibles de raccordement de réservoir d'huile et de pompe

Réf.	Description
147 95 120	Flexible 1¾"-LP-28-02000
147 95 853	Flexible 2"-LP-32-02000
147 95 103	Flexible 1¾"-LP-28-MB
147 96 600	Clip de flexible pour LP28 renforcé
092 23 001	Clip de fixation de flexible en P D=61 mm (LP28)
147 96 612	Clip de flexible LP32 Heavy Duty 60-63 mm

Flexibles haute pression

Réf.	Description	Réf.	Description
147 89 589	Flexible ½"-HP-08-00700-00-90 310 bar	147 90 170	Flexible ¾"-HP-12-03500-00-90 280 bar
147 89 570	Flexible ½"-HP-08-01000-00-90 310 bar	147 90 178	Flexible ¾"-HP-12-04000-00-90 280 bar
147 89 582	Flexible ½"-HP-08-01500-00-90 310 bar	147 94 607	Flexible 1"-HP-16-00700-00-90 250 bar
147 89 583	Flexible ½"-HP-08-02000-00-90 310 bar	147 94 610	Flexible 1"-HP-16-01000-00-90 250 bar
147 89 535	Flexible ½"-HP-08-02500-00-90 310 bar	147 94 612	Flexible 1"-HP-16-01200-00-90 250 bar
147 89 550	Flexible ½"-HP-08-03000-00-90 310 bar	147 94 615	Flexible 1"-HP-16-01500-00-90 250 bar
147 89 591	Flexible ½"-HP-08-03500-00-90 310 bar	147 94 620	Flexible 1"-HP-16-02000-00-90 250 bar
147 90 129	Flexible ¾"-HP-12-01000-00-90 280 bar	147 94 625	Flexible 1"-HP-16-02500-00-90 250 bar
147 90 132	Flexible ¾"-HP-12-01200-00-90 280 bar	147 94 630	Flexible 1"-HP-16-03000-00-90 250 bar
147 90 130	Flexible ¾"-HP-12-01500-00-90 280 bar	147 94 635	Flexible 1"-HP-16-03500-00-90 250 bar
147 90 142	Flexible ¾"-HP-12-02000-00-90 280 bar	147 94 640	Flexible 1"-HP-16-04000-00-90 250 bar
147 90 154	Flexible ¾"-HP-12-02500-00-90 280 bar	147 94 645	Flexible 1"-HP-16-04500-00-90 250 bar
147 90 166	Flexible ¾"-HP-12-03000-00-90 280 bar	147 94 650	Flexible 1"-HP-16-05000-00-90 250 bar

HP 08-00700-00-00 147 89 483



ACCOUPLLEMENT À VISSER

Hyva propose des accouplements à dégagement rapide pour le branchement et le débranchement faciles et sûrs des flexibles hydrauliques. L'application la plus courante est le raccordement entre le tracteur et la semi-remorque.

Notre type standard est un accouplement vissé sûr et robuste pour les conditions de travail difficiles. Une conception et une production de haute qualité garantissent un fonctionnement sûr longue durée avec les systèmes haute pression Alpha d'Hyva.



Accouplements vissés

Réf.	Description
013 32 600	Accouplement à dégagement rapide DN16 3/4" femelle
013 31 605	Accouplement à dégagement rapide DN16 3/4"-1 1/4" mâle
013 32 610	Capuchon anti-poussière à dégagement rapide 3/4" pour 013 31 605
013 32 625	Accouplement QR DN25 1" vissé femelle
013 32 630	Accouplement QR DN25 1" vissé mâle
013 32 635	Capuchon anti-poussière à dégagement rapide 1" pour 013 31 630
013 32 500	Plaque de montage à dégagement rapide DN16 W1 3/4"
013 32 569	Plaque de montage à dégagement rapide DN20 W2 1/8"

BAGUES COMPOSITES

Les bagues composites Hyva sont utilisées pour différents accouplements au sein des systèmes hydrauliques Hyva. Très souvent, ces pièces sous-estimées sont essentielles pour garantir un fonctionnement sans fuite des systèmes heavy duty. Hyva propose des bagues composites de grande qualité, constituées d'une bague en acier et en caoutchouc, adaptées aux hautes pressions et températures.

Bagues composites

Réf.	Taille	Réf.	Taille
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	3/4"	01206837	1/2"



ADAPTATEURS BASSE PRESSION

Les manchons de durite et adaptateurs basse pression sont utilisés dans la conduite d'aspiration entre le réservoir d'huile et la pompe soit via des raccords filetés, soit via des colliers de serrage.

Adaptateurs rectilignes

Réf.	Description	D1 [po]	D4 [mm]
145 00 589	Manchon de durite LP 20 - 00 - 1" BSPOT	1	32
147 99 000A	Manchon de durite LP 28 - 00 - 1" BSPOT	1	44
147 99 005A	Manchon de durite LP 28 - 00 - 1¼" BSPOT	1¼	44
147 99 015A	Manchon de durite LP 28 - 00 - 1½" BSPOT	1½	44
145 35 328	Manchon de durite LP 32 - 00 - 1¼" BSPOT	1¼	51
145 00 492	Manchon de durite LP 32 - 00 - 1½" BSPOT	1½	51

Adaptateurs à 90 degrés

Réf.	Description	D1 [po]	D4 [mm]
147 99 020A	Coude pour durite LP 28 - 90 - 1" BSPOT	1	44
147 99 025A	Coude pour durite LP 28 - 90 - 1¼" BSPOT	1¼	44
147 99 050A	Coude pour durite LP 28 - 90 - 1½" BSPOT	1½	44



ADAPTATEURS HAUTE PRESSION

Les adaptateurs haute pression Hyva sont des pièces essentielles utilisées pour toutes les installations de systèmes hydrauliques mobiles possibles. La qualité de ces pièces est essentielle pour garantir des systèmes sûrs, sans aucune fuite, et un fonctionnement longue durée de nos systèmes dans les conditions de travail les plus exigeantes.

Raccord union

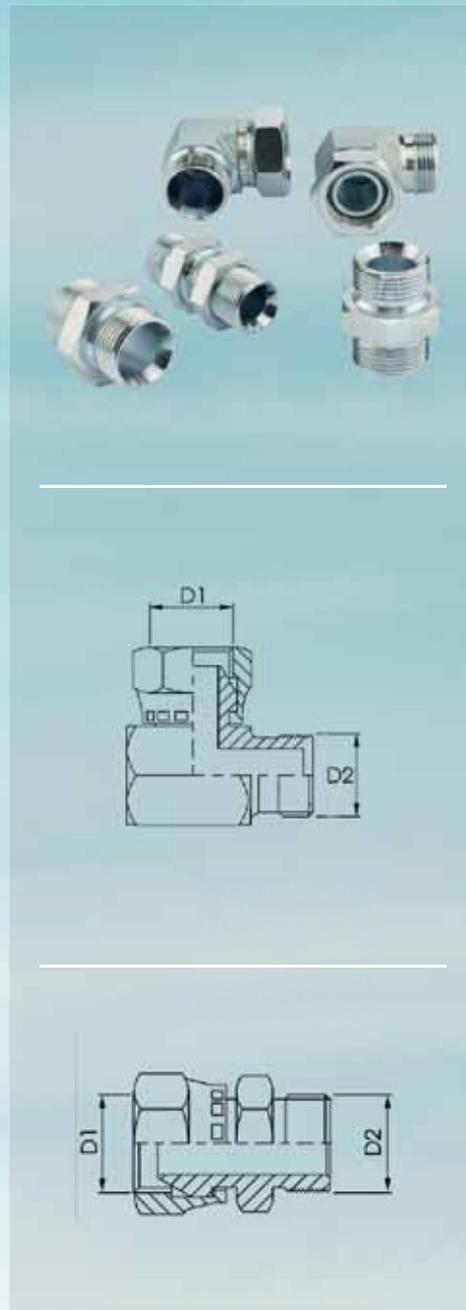
Réf.	D1 [po]	D2 [po]
013 17 802	1/8	1/4
147 99 300	1/4	1/4
013 17 506	1/4	3/8
013 17 704	1/4	1/2
013 17 690	3/8	3/8
013 17 805	3/8	1/2
013 17 706	3/8	3/4
013 17 714	1/2	3/4
013 17 702	5/8	3/4
012 22 661	3/4	3/4
147 99 080	3/4	1
145 00 565	1	1 1/4
013 17 933	1	1
012 22 107	1	1 1/4
145 00 577	1	1 1/2

Raccord coudé à 90°

Réf.	D1 [po]	D2 [po]
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

Raccord union orientable

Réf.	D1 [po]	D2 [po]
012 22 909	3/4	3/4
012 23 677	1	3/4
147 99 108	1	1



EXEMPLES D'INSTALLATIONS

Plusieurs exemples d'options de montage intéressants sont disponibles avec les groupes hydrauliques Hyva. Ces options permettent le montage du système dans l'espace disponible, à différentes positions et dans différentes applications difficiles. Pour chaque demande personnalisée, Hyva offre une solution compétitive et de grande qualité.



Réservoir d'huile derrière la cabine sur un tracteur à 4 essieux



Support de montage pour raccords à dégageur rapide



Bras pivot de flexible



Raccords à dégageur rapide à l'avant du tracteur

Accouplement
rapide à l'arrière
du tracteur



Distributeur
montée sur le
filtre de retour



Réservoir SM avec
bras de guidage
de flexible
Flexsaver Easy



Réservoir RM bas



130 pays
Plus de 3 000 employés
25 000 clients
37 filiales
12 sites de production



Hyva est l'un des principaux fournisseurs de solutions de transport innovantes et hautement efficaces dans le secteur des véhicules de transport, la construction, l'exploitation minière, et des services environnementaux.

Créée en 1979 aux Pays-Bas, la société est présente avec 37 filiales détenues à 100 %, une couverture de services extraordinaire et 12 sites de production au Brésil, en Chine, en Europe et en Inde.

Pour plus d'informations sur Hyva, rendez-vous sur notre site www.hyva.com ou suivez-nous sur :



Hyva Holding B.V.

Antonie van Leeuwenhoekweg 37
2408 AK Alphen aan den Rijn
Pays-Bas
Téléphone : +31 (0)172 - 42 35 55
Fax : +31 (0)172 - 42 08 80
info@hyva.com
www.hyva.com



**Qualité et respect de
l'environnement certifiés**

CACHET DU REVENDEUR