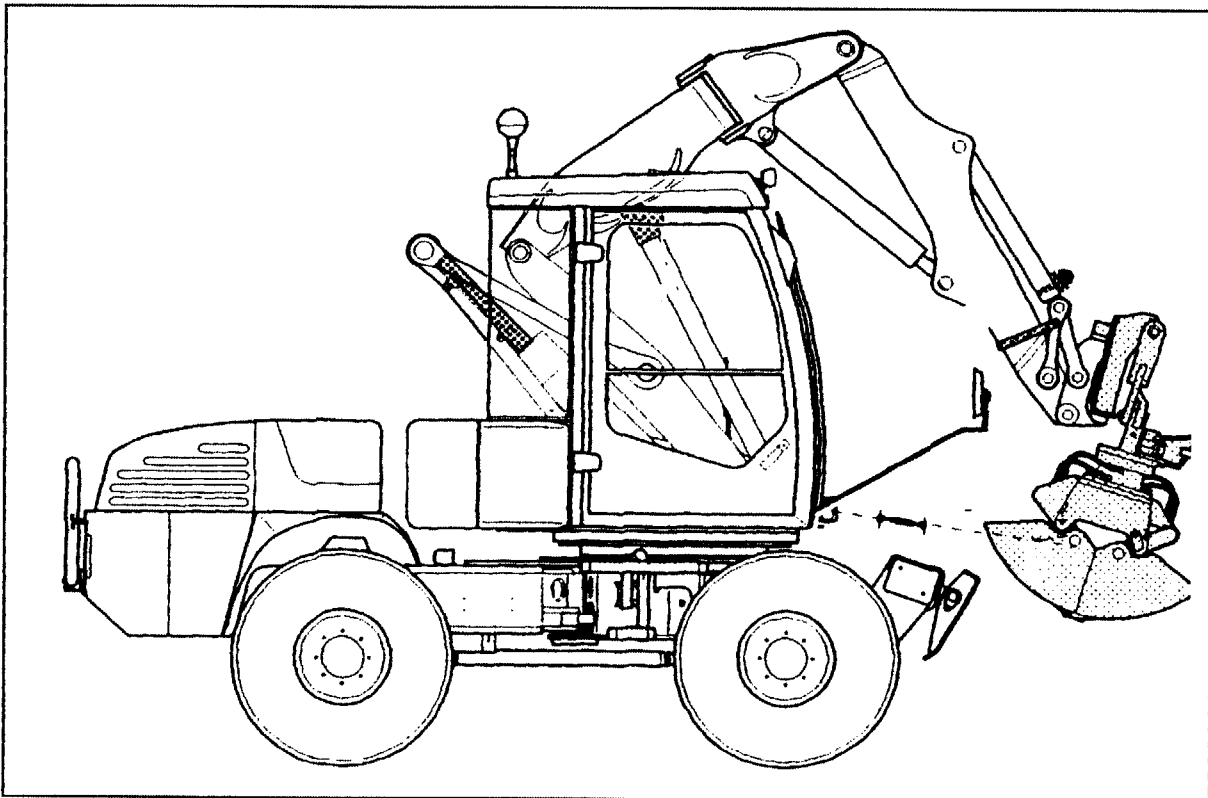


DOSSIER RESSOURCE

Sous-épreuve E 22 : Préparation d'une intervention



MECALAC 12 MXT

☞ Ce dossier comprend 6 pages numérotées DR 1/6 à DR 6/6

Ne rien inscrire dans ce dossier ; celui-ci ne sera pas lu par les correcteurs au moment de la correction

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL : MAINTENANCE DES MATERIELS		
Option : B	Épreuve : E 2	Sous épreuve : E 22
Session : 2004	Durée : 2 heures	Unité : U 22
0406-MM BT 22	Coefficient : 1,5	

Mecalac

12 MXT

1 - Caractéristiques techniques :

Poids de la machine à vide en ordre de marche équipée de :

- Roues standards : 400.70/20,
- Pleins d'huile et de gasoil,
- Conducteur: 75 kg

- Sans godet ni option ----- 9125 kg
- Avec godet chargeur ----- 9440 kg
- Sur essieu avant ----- 5000 kg
- Sur essieu arrière ----- 4440 kg

2 - Système hydraulique :

Trois circuits entièrement indépendants : transmission hydrostatique, circuit d'équipement et circuit de direction et d'orientation.

Un joint tournant à 13 passages.

3 - Circuit d'équipement :

Principe du "Load Sensing",

Refroidisseur d'huile,

Pompe à pistons axiaux à cylindrée variable :

- Cylindrée maxi ----- 63 cm³
- Débit maxi ----- 140 l/min
- Pression maxi----- 280 bar

Fonctions annexes par électrovalves :

- Basse pression : ----- 35 bar
 - Accélérateur,
 - Blocage d'oscillation,
 - Sécurité console pivotante du siège.
- Haute pression ----- 280 bar
 - Stabilisateurs,
 - Déverrouillage outils,
 - Déport.

Distributeur (LU DV" SX14 combiné) :

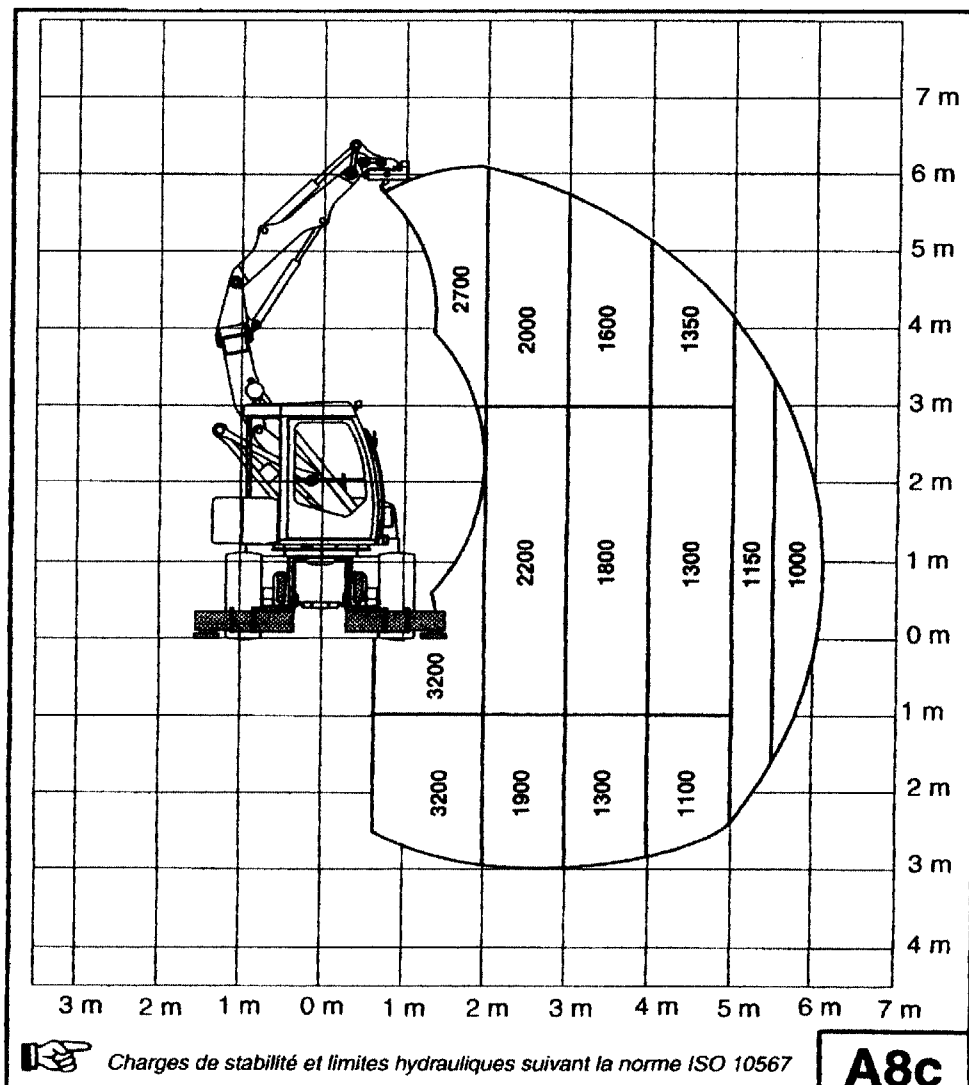
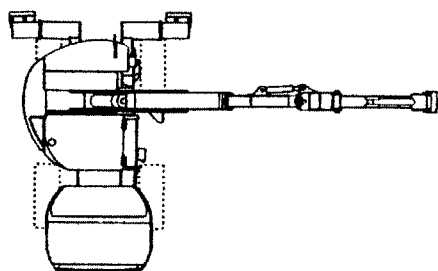
- Cinq éléments de fonction "Load Sensing" proportionnelle avec balance individuelle pour chaque élément : flèche, bec de flèche, bras, godet et auxiliaire,
- Un élément d'entrée,
- Un élément centre ouvert, pour l'orientation avec alimentation séparée,
- Proportionnalité des fonctions toujours respectée quel que soit le niveau de pression de chaque élément,
- Soupape de surpression anticavitation sur chaque élément,
- Commandes proportionnelles à assistance hydraulique des fonctions, par manipulateurs ou pédibulateurs alimentés en basse pression avec accumulateur de secours.

4 - Tableau des charges de stabilité en kg, 12MXT

Levage et manutention, position transversale avec stabilisateurs télescopiques

Conditions de travail :

- Sur roues avec les stabilisateurs télescopiques étendus en position maxi,
- Sur sol horizontal et compact,
- Equipement utilisé sans départ,
- Châssis avant et arrière alignés,
- Sans outil (godet, chargeur...) avec platine de manutention,
- Oscillation pont arrière bloquée.



A8c

Circuit hydraulique pour l'ouverture et la fermeture d'une benne preneuse.

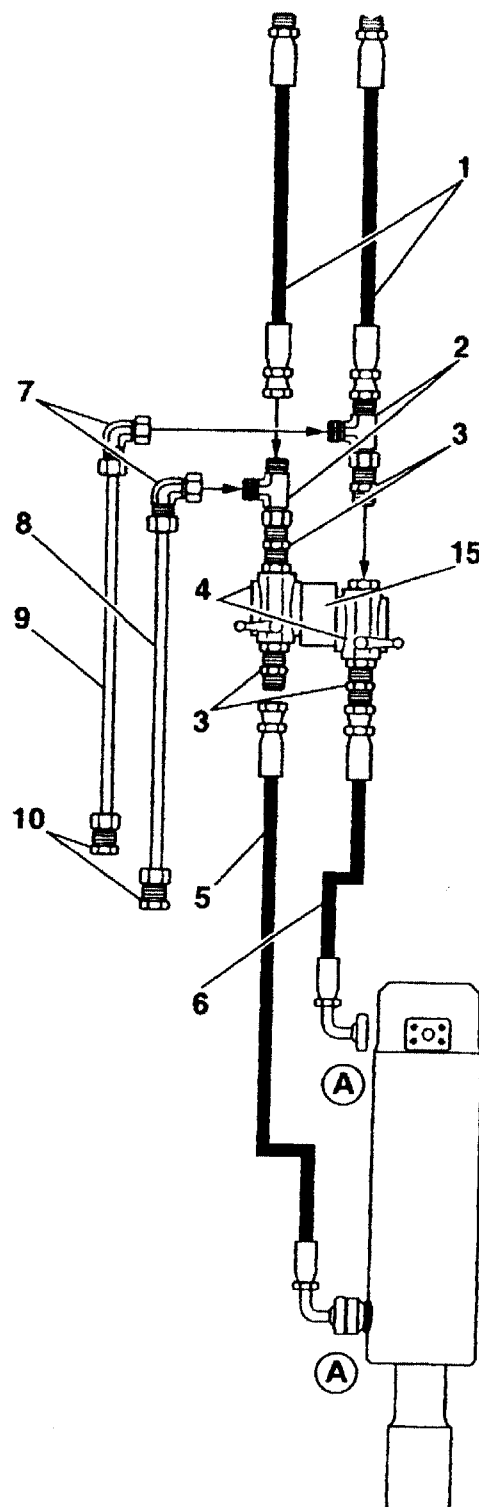
Rep	ref	nombre	nom
1	4195518	2	Flexible
2	4720055	2	Té
3	4750209	4	Union
4	4780014	2	Robinet
5	4195685	1	Flexible
5	4195685	1	Flexible
6	4195686	1	Flexible
7	4700128	2	Coude
8	5780029	1	Tube
9	5780028	1	Tube
10	4740072	2	Bouchon
15	3340226	1	Entretoise

Bpr 650-350 L 1 Kit

Tous les raccords hydrauliques sont en 3/8

Attention

Toutes ces pièces font partie uniquement du kit d'ouverture et de fermeture de la benne preneuse.



Circuit hydraulique pour rotation hydraulique benne preneuse

Rep	ref	nombre	nom
1	4750209	10	union
2	4750031	4	coupleur
3	4195540	4	flexible
4	5710129	2	tube
5	4750314	2	union
6	4700071	2	coude
7	4750419	2	adaptateur

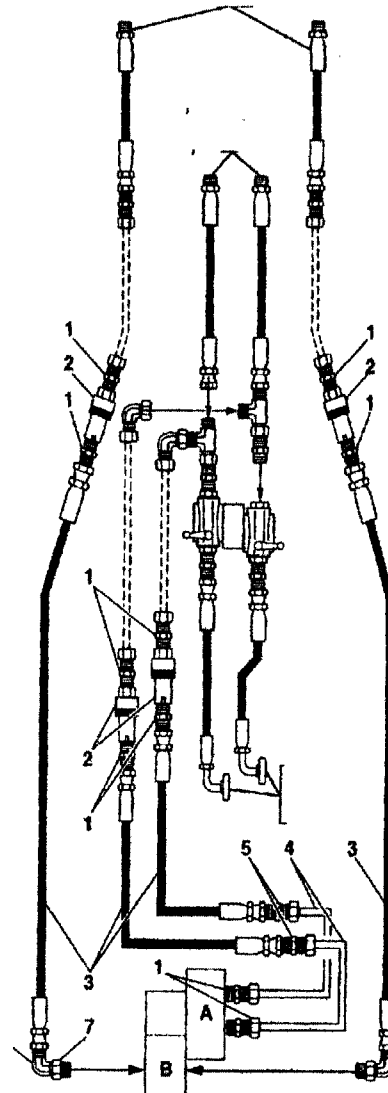
Toutes ces pièces font partie d'un kit pour la rotation de la benne preneuse.

Bpr 650-230L 1 Kit

Tous les raccords hydrauliques sont en 3/8

Attention

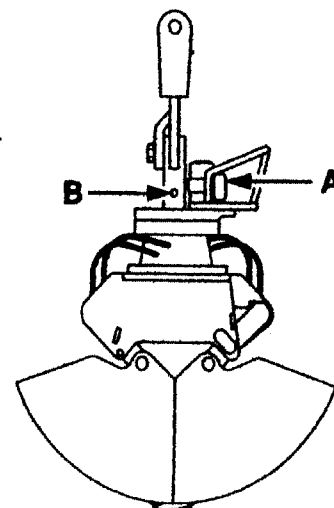
Toutes ces pièces font partie uniquement d'un kit de rotation de la benne preneuse



Préconisation de branchement

A) Alimentation rotation, branchement sur l'alimentation du godet.

B) Alimentation ouverture et fermeture du godet, branchement du circuit hydraulique d'alimentation des accessoires.



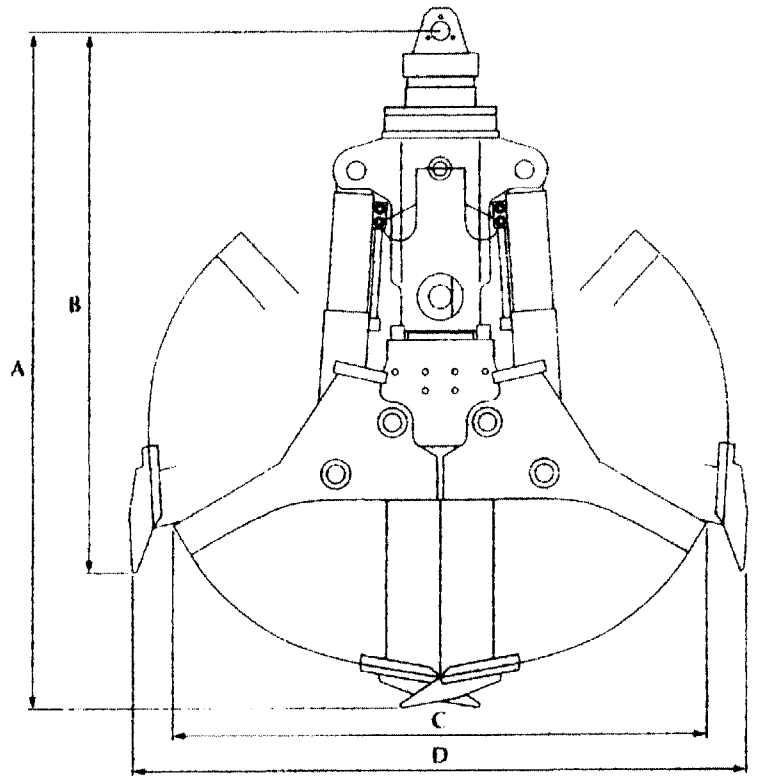
BA 102 - BA 301 - BA 452 - BA 551

Important

Cette benne preneuse a un moteur hydraulique de rotation équipé d'un limiteur de pression



Ce sigle correspond à la contenance de la benne en litre.



4
5
6
7
8

			A	B	C	D									
	t	kg	mm	mm	mm	mm	l	mm	bar	l/mn	bar	l/mn	t	tm	
BA 102	4	260	1095	700	1360	1535	190	400	200	-	250	3/5	5/7	13	
		270	1095	700	1360	1535	220	450							
		275	1095	700	1360	1535	240	500							
		290	1095	700	1360	1535	290	600							
		310	1095	700	1360	1535	340	700							
BA 301 T	6	340	1095	700	1360	1535	440	900	250	-	250	7/10	8/12		
		440	1590	1300	1240	1465	150	300							
		450	1590	1300	1240	1465	200	400							
		465	1590	1300	1240	1465	250	500							
		475	1590	1300	1240	1465	300	600							
		490	1590	1300	1240	1465	350	700							
		500	1590	1300	1240	1465	400	800							
BA 301 R BA 452 T	9	530	1590	1300	1240	1465	550	1000	350	-	250	13/18	13/20		
		720	1886	1524	1514	1682	175	300							
		695	1886	1524	1514	1682	240	400							
		731	1886	1524	1514	1682	305	500							
		755	1886	1524	1514	1682	370	600							
		830	1886	1524	1514	1682	435	700							
		854	1886	1524	1514	1682	500	800							
		890	1886	1524	1514	1682	560	900							
		922	1886	1524	1514	1682	625	1000							
		1000	-	-	-	-	1000	1200							
BA 452 R BA 551 T	15	1150	2220	1715	1710	1990	380	400	320	-	250	18/27	21/30		
		1240	2220	1715	1710	1990	570	600							
		1320	2220	1715	1710	1990	760	800							
		1470	2220	1715	1710	1990	950	1000							
		1550	2220	1715	1710	1990	1140	1200							
BA 551 R		1680	2220	1715	1710	1990	1500	1500							

Kg : Weight mentioned without suspension

RESTRICTEUR DE DEBIT

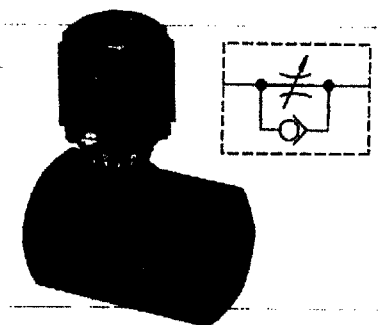
COMPOSANT

CARACTERISTIQUES

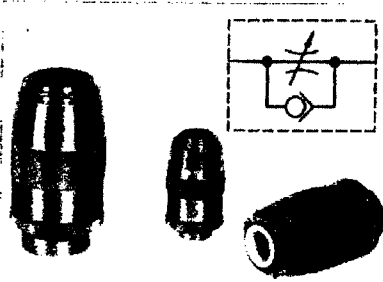
Verrouillage réglable par vis
Molette démontable

Référence	Référence	Référence	Débit maxi (l/mn)	Orifice (BSP)
RU7	RU7L	RD7	20	1/4"
RU10	RU10L	RD10	35	3/8"
RU13	RU13L	RD13	60	1/2"
RU19	RU19L	RD19	90	3/4"
RU25	-	RD100	150	1"

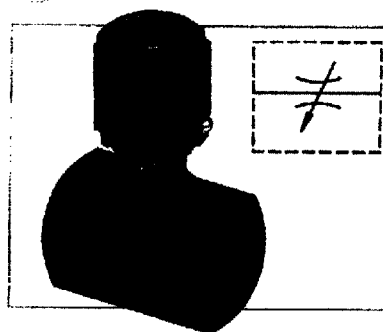
UNIDIRECTIONNEL RU



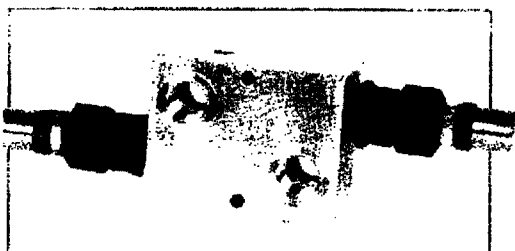
UNIDIRECTIONNEL RU<-L



BIDIRECTIONNEL RR



DOUBLE-ACTION DIRECTE



Référence	Débit maxi (l/mn)	Implantation (BSP)	Pression (bar)
LPL2038B	35	3/8"	10 - 200
LPL2012	35	1/2"	10 - 200

