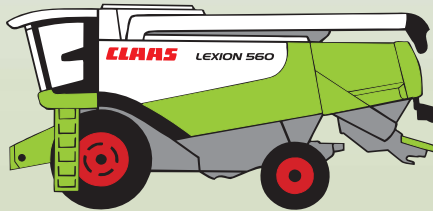


CLAAS



LEXION 600 - 510

**Systemes
techniques**

**Systeme
hydraulique**

SERVICE & PARTS

Contenu

1	Hydraulique générale.....	1-1
2	Hydraulique de direction	2-1
3	Hydraulique de fonctionnement	3-1
4	Système hydraulique de basse pression	4-1
5	Commande électro-hydraulique (EHS)	5-1
6	Eparpilleur de paille et de menue-paille	6-1
7	Entraînement du tamis rotatif	7-1
8	Système hydrostatique.....	8-1
9	Hydraulique de l'essieu (Montana).....	9-1
10	Système de frein.....	10-1
11	Coupe standard.....	11-1
12	Coupe Vario	12-1
13	Coupe repliable	13-1
14	Cueilleur maïs Conspeed	14-1
15	Barre de coupe MaxFlex.....	15-1
	Schéma de coordination des composants	R-1
	Schéma de coordination des composants	R-56
	Index des mots clés	index-1

1**Hydraulique
générale**

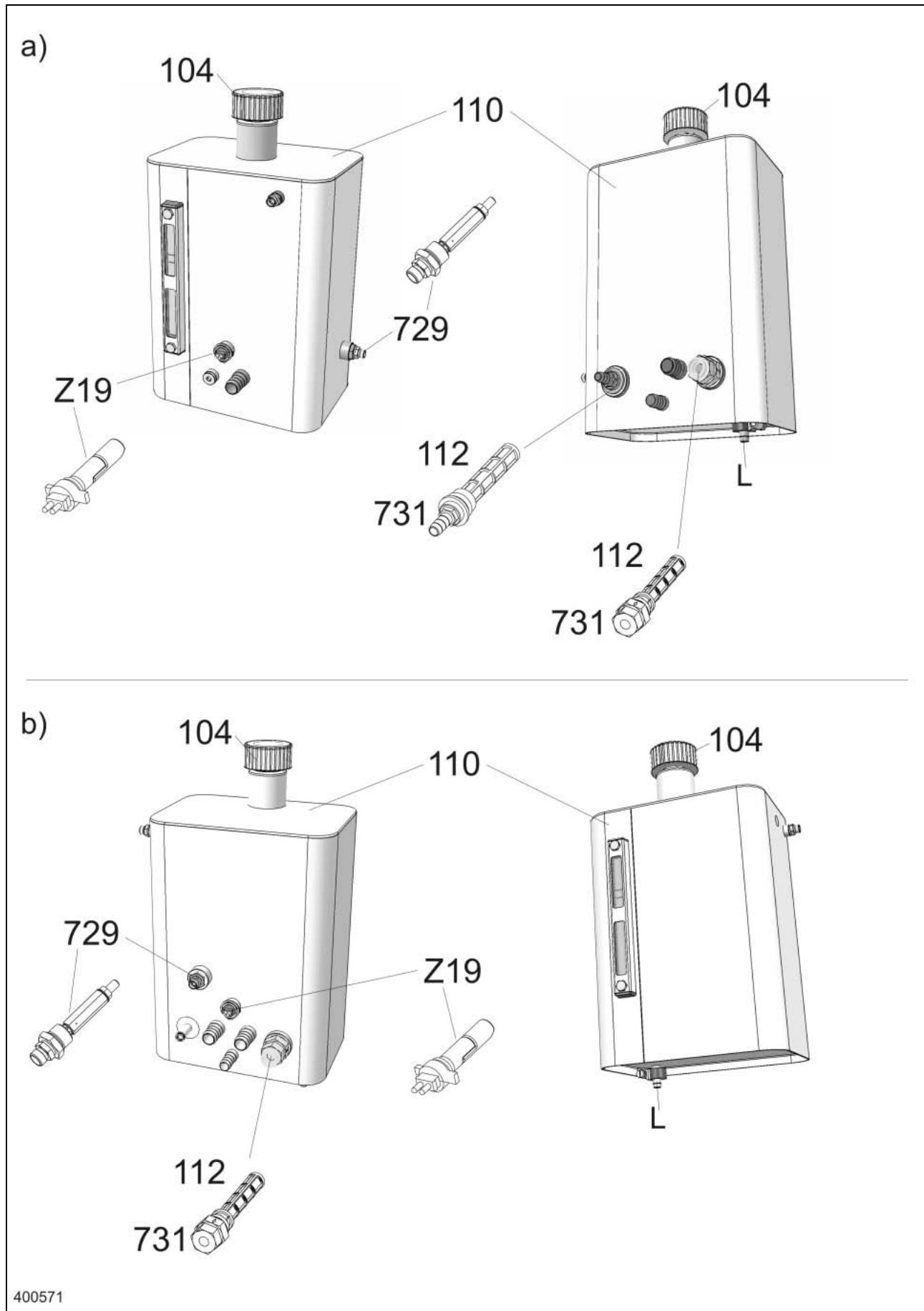
1.1	Hydraulique générale	1-3
1.2	Plan des commandes du système hydraulique général	1-15
1.3	Embrayage multifonctions	1-49

1.1

Hydraulique générale

1.1.1	Réservoir d'huile (système hydraulique général)	1-4
	Spécifications d'huile	1-5
	Quantités de remplissage	1-5
	Vidange d'huile	1-5
	Filtre à huile	1-5
	Pression d'huile	1-5
1.1.2	Pompes hydrauliques	1-6
1.1.3	Moteurs hydrauliques	1-10
1.1.4	Clapets	1-12

1.1.1 Réservoir d'huile (système hydraulique général)



Désignations :	104	Purge
	110	Réservoir d'huile
	112	Filtre du retour (avec clapet anti-retour)
	729	Limiteur de pression du circuit basse pression..... 19 ⁺⁴ bars
	731	Clapet du retour (clapet anti-retour)
	Z19	Contacteur valeur réel du niveau d'huile hydraulique (min.)
	a)	Type de réservoir sur la LEXION 570-510
	b)	Type de réservoir sur la LEXION 580 / 600
	L)	Purge d'huile

Spécifications d'huile :

Quantités de remplissage : Système hydraulique général = env. 70 litres (selon équipement)
 Réservoir de l'huile hydraulique = env. 20 litres

Vidange d'huile : Une fois par an ou après 500 heures de fonctionnement.
 Effectuez les contrôles d'huile uniquement lorsque les vérins de coupe
 sont rentrés !

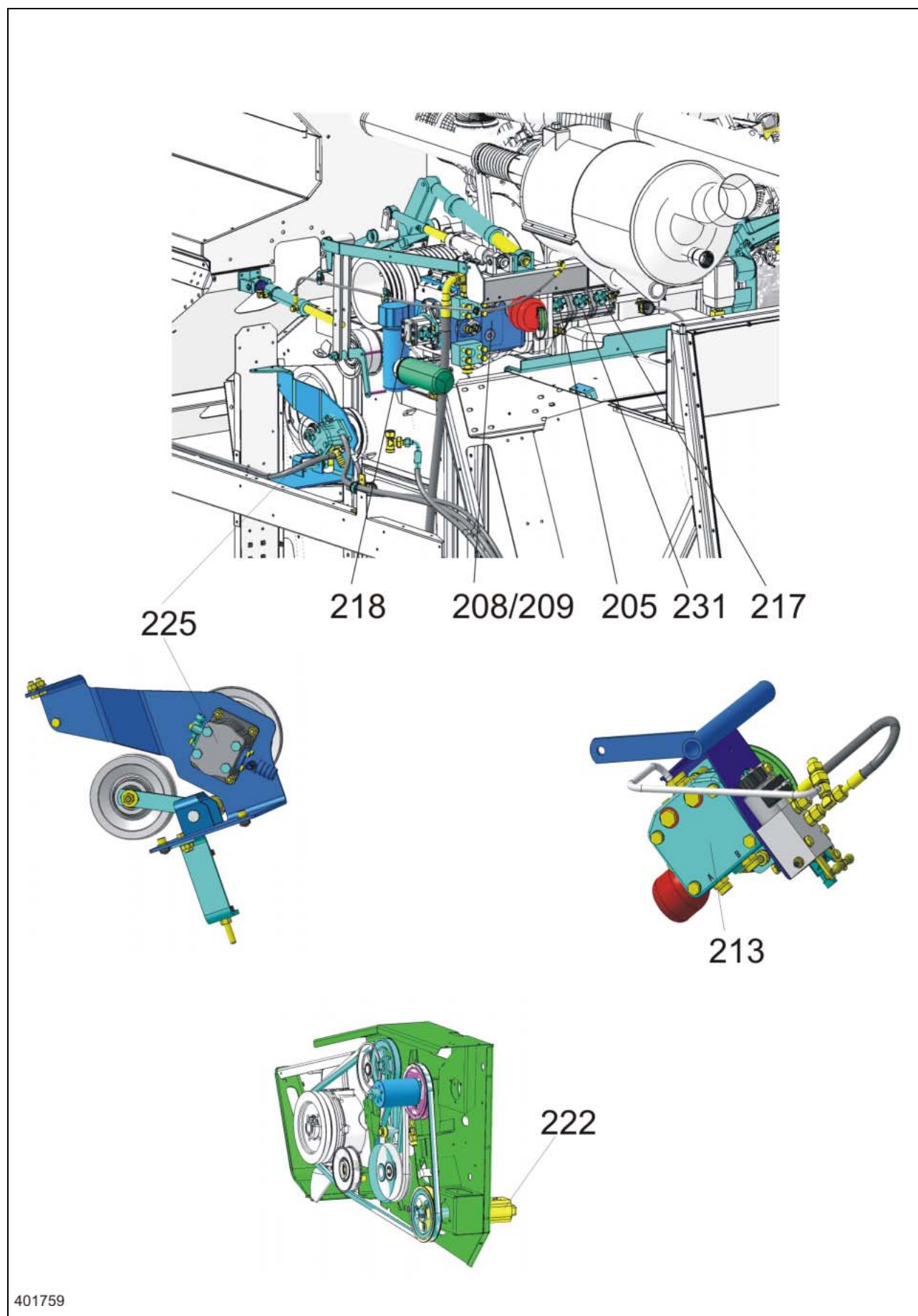
Filtre à huile : Hydraulique de fonctionnement = filtre tamis dans le réservoir (100 µm)
 Hydraulique de direction = filtre tamis dans le réservoir (100 µm)
 Système hydrostatique = filtre interchangeable (10 µm)

Remplacement du filtre 1 x par an ou après 500 heures de service.

Pression d'huile : Hydraulique de fonctionnement = 180⁺¹⁵ bars
 pression du circuit 3⁺⁶ bars
 Hydraulique de direction = 160⁺¹⁵ bars
 pression du circuit 10⁺⁷ bars
 Hydraulique de basse pression = 19⁺⁴ bars
 Entraînement du rabatteur = 160⁺¹⁵ bars
 Tamis rotatif = 150 bars
 Haute pression du système
 hydrostatique = 420⁺³⁰ bars
 Pression d'alimentation du
 système hydrostatique = 30±2 bars
 Éparpilleur de menue-paille /
 paille = 150⁺¹⁵ bars
 Ventilateur éparpilleur = 55⁺¹⁵ bars
 Pression du circuit = 3⁺⁶ bars
 Pression du circuit = 10⁺⁷ bars

Remarque : Ces indications se réfèrent à une température d'huile de fonctionnement d'environ 60°C.

1.1.2 Pompes hydrauliques



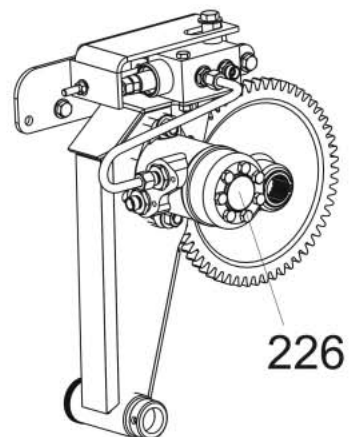
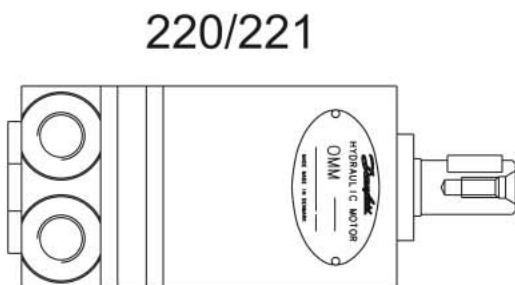
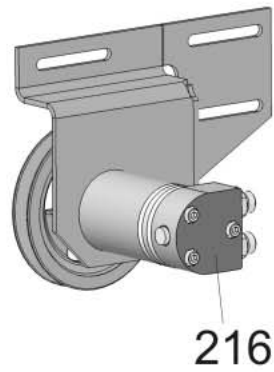
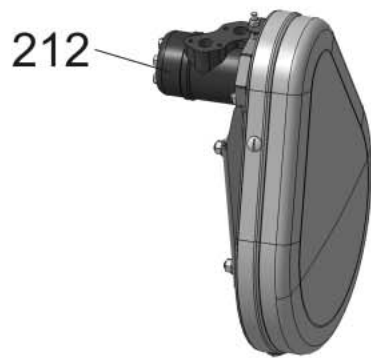
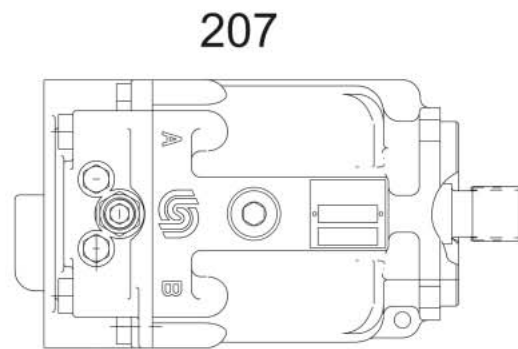
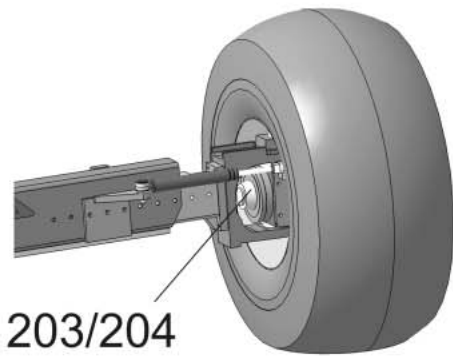
401759

Désignations:	205	Pompe du système hydraulique de fonctionnement	
	208/209	Pompe du système hydrostatique (avec pompe d'alimentation du système hydrostatique)	
	213	Pompe de l'entraînement du rabatteur	
	217	Pompe de l'entraînement du tamis rotatif	
	218	Pompe du système hydraulique de direction	
	222	Pompe de l'entraînement des scies de colza	
	224	Pompe de l'entraînement de l'éparpilleur de paille et de menue-paille	
	225	Pompe de l'entraînement du ventilateur éparpilleur	
	231	Pompe de la commande d'essieu Montana	
	243	Pompe de l'entraînement des turbines de l'éparpilleur radial	
247	Pompe du ventilateur d'éjection de menue-paille		
Hydraulique de fonctionnement	LEXION 600 - 540	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 2640 min ⁻¹ = 2539 min ⁻¹ = 48 l/min pour 19 cm ³
	LEXION 530 - 510	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 3004 min ⁻¹ = 2889 min ⁻¹ = 40 l/min pour 14 cm ³
Hydraulique de direction	LEXION 600 - 540	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 2640 min ⁻¹ = 2539 min ⁻¹ = 28 l/min pour 11 cm ³
	LEXION 530 - 510	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 3004 min ⁻¹ = 2889 min ⁻¹ = 23 l/min pour 8 cm ³
Ventilateur de l'éparpilleur	LEXION 580	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 2623 min ⁻¹ = 2522 min ⁻¹ = 14 l/min pour 5,5 cm ³
Eparpilleur de menue-paille	LEXION 570	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 2623 min ⁻¹ = 2522 min ⁻¹ = 20 l/min pour 8 cm ³
	LEXION 530 - 510	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 2623 min ⁻¹ = 2522 min ⁻¹ = 20 l/min pour 8 cm ³
Eparpilleur de paille	LEXION 570 - 540	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 2623 min ⁻¹ = 2522 min ⁻¹ = 20 l/min pour 8 cm ³
	LEXION 530 - 510	Entraînement n_{maxi} Entraînement n_{nom} Débit	= 2623 min ⁻¹ = 2522 min ⁻¹ = 20 l/min pour 8 cm ³

Eparpilleur radial	LEXION 600 - 560	Entraînement n_{maxi}	= 2623 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2522 min^{-1}
		Débit d'huile	= 65 l/min pour 26 cm^3
Ventilateur d'éjection de la menue-paille	LEXION 600 - 560	Entraînement n_{maxi}	= 2623 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2522 min^{-1}
		Débit d'huile	= 35 l/min pour 14 cm^3
Entraînement du rabatteur	LEXION 600 - 510	Entraînement n_{maxi}	= 2912 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2800 min^{-1}
		Débit d'huile	= 42 l/min pour maxi 15 cm^3
Entraînement du tamis rotatif	LEXION 580 - 540	Entraînement n_{maxi}	= 2640 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2539 min^{-1}
		Débit d'huile	= 15 l/min pour 6 cm^3
	LEXION 530 - 510	Entraînement n_{maxi}	= 3004 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2889 min^{-1}
		Débit d'huile	= 17 l/min pour 6 cm^3
Système hydrostatique	LEXION 600 - 540	Entraînement n_{maxi}	= 2640 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2539 min^{-1}
		Débit d'huile	= 330 l/min pour 130 cm^3
	LEXION 530 - 510	Entraînement n_{maxi}	= 3004 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2889 min^{-1}
		Débit d'huile	= 288 l/min pour 100 cm^3
Commande de l'essieu	LEXION 570 Montana	Entraînement n_{maxi}	= 2640 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2539 min^{-1}
		Débit d'huile	= 43 l/min pour 17 cm^3
	LEXION 530 - 520 Montana	Entraînement n_{maxi}	= 3004 min^{-1}
		Entraînement n_{nom}	= 2889 min^{-1}
		Débit d'huile	= 49 l/min pour 17 cm^3

Notices :

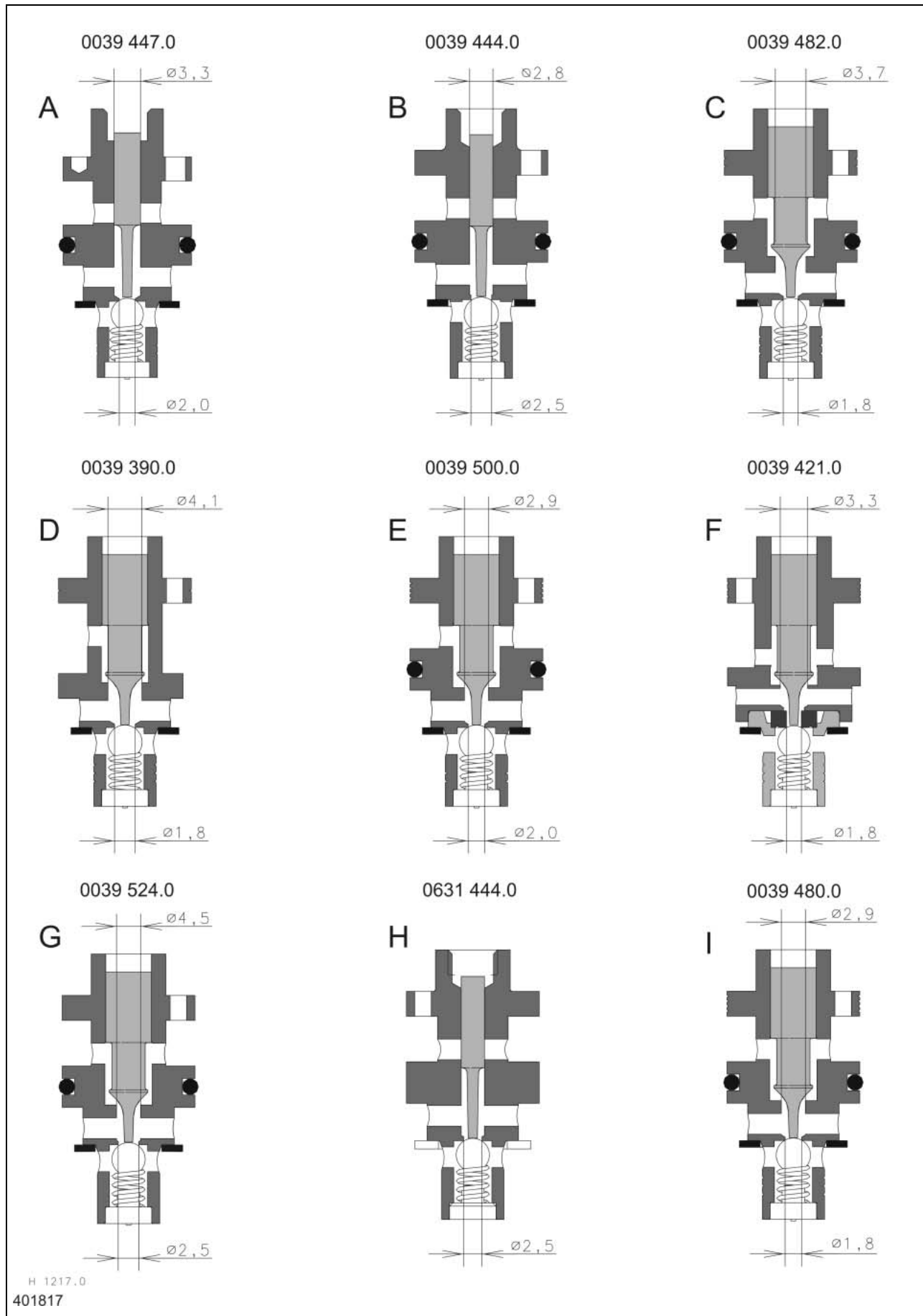
1.1.3 Moteurs hydrauliques



400579

Désignations :	203/204	Moteur à pistons radiaux du 4-roues motrices gauche/droite
	207	Moteur constant du système hydrostatique
	212	Moteur de l'entraînement du rabatteur
	216	Moteur de l'entraînement du tamis rotatif
	226	Moteur de l'entraînement d'inversion de l'outil frontal
220/221	Moteur de l'entraînement des scies gauches/droites	
Pont arrière moteur : (4-roues motrices)	Standard	Débit = xxx cm ³
	Overdrive	Débit = xxx cm ³
	LTA	Débit = xxx cm ³
Système d'entraînement	LEXION 580	Entraînement n _{maxi} = 3436 min ⁻¹ Entraînement n _{nom} = 3304 min ⁻¹ 20 km/h = 2326 min ⁻¹
	LEXION 580 MTS	20 km/h = 2659 min ⁻¹ Débit = 100 cm ³
	LEXION 570 - 540	Entraînement n _{maxi} = 3433 min ⁻¹ Entraînement n _{nom} = 3301 min ⁻¹ 20 km/h = 2465 min ⁻¹ Débit = 100 cm ³
	LEXION 530 - 510	Entraînement n _{maxi} = 3004 min ⁻¹ Entraînement n _{nom} = 2889 min ⁻¹ 20 km/h = 2094 min ⁻¹ Débit = 100 cm ³
Entraînement du rabatteur	LEXION 600 - 510	Débit = 160 cm ³
Entraînement du tamis rotatif	LEXION 600 - 510	Débit = 12,5 cm ³
Entraînement d'inversion	LEXION 570 - 510	Débit = 200 cm ³
Eparpilleur de menue-paille	LEXION 570 - 510	Débit = 19 cm ³
Eparpilleur de paille	LEXION 570 - 510	Débit = 19 cm ³
Ventilateur éparpilleur de menue-paille	LEXION 600-560	Débit = xxx cm ³
Eparpilleur radial	LEXION 600-560	Débit = 100 cm ³

1.1.4 Clapets



Clapets des distributeurs multi-voies:

Pos.	Description	Encoche de marquage en haut	Encoche de marquage en bas	Référence
A	Autopilot	aucune	2	0039 447.0
B	Vitesse rapide du batteur Contre-batteur large (uniquement pour la LEXION 600/580/570) Vitesse rapide de l'alimentation Vitesse rapide du rotor (uniquement pour la LEXION 600/580/570) Repliage/dépliage de la goulotte de vidange trémie Repliage de la tôle de guidage de paille/ventilateur éparpilleur Verrouillage/déverrouillage du ressort de coupe Avancée/recul du rabatteur Montée du rabatteur Rentrée/sortie du tablier de la coupe Vario Réglage transversal de la coupe Soupape d'inversion Dépliage/repliage de la coupe Aide à la vidange trémie	aucune	aucune	0039 444.0
C	Arrêt rapide	2	3	0039 482.0
D	Descente du rabatteur	1	3	0039 390.0
E	Contre-batteur serré/large (uniquement pour la LEXION 560-510)	4	2	0039 500.0
F	Vitesse lente du batteur Vitesse lente de l'alimentation Contre-batteur serré (uniquement pour la LEXION 600/580/570) Vitesse lente du rotor (uniquement pour la LEXION 600/580/570)	3	3	0039 421.0
G	Commande du ventilateur de l'éparpilleur (uniquement Lexion 580)	aucune	aucune	0039 524.0
H	Repliage du cueilleur maïs Sortie/reentrée des plaques cueilleuses Déverrouillage du tablier de coupe MaxFlex	aucune	aucune	0631 444.0
I	Verrouillage du tablier de coupe MaxFlex	4	3	0039 480.0

Remarque : Lors du démontage ou remplacement des clapets A – G, il est nécessaire de remplacer également la rondelle d'étanchéité **0084 076.0** (noir).

Lors du démontage ou remplacement du clapet H, il est nécessaire de remplacer également la rondelle d'étanchéité **0094 001.0** (cuivre).

Dans le doute, utiliser la rondelle d'étanchéité **0084 076.0** (noir) !

1.2

Plan des commandes du système hydraulique général

1.2.1	Plan de commandes du système hydraulique général de la machine à rotor	1-18
	LEXION 600 - Machine à roues.....	1-18
1.2.2	Plan de commandes du système hydraulique général de la machine à rotor	1-20
	LEXION 600 Terra Trac.....	1-20
1.2.3	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors	1-22
	LEXION 580 jusqu'au numéro de machine 586 00336 - avec ventilateur éparpilleur	1-22
1.2.4	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors	1-24
	LEXION 580 à partir du numéro de machine 586 00337 - avec ventilateur éparpilleur.....	1-24
1.2.5	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors	1-26
	LEXION 580 à partir du numéro de machine 586 00337 - avec éparilleur radial	1-26
1.2.6	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors	1-28
	LEXION 570 avec hache-paille standard, jusqu'au numéro de machine 585 00162.....	1-28
1.2.7	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors	1-30
	LEXION 570 avec hache-paille standard, à partir du numéro de machine 585 00163.....	1-30
1.2.8	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors	1-32
	LEXION 570 avec éparilleur radial, jusqu'au numéro de machine 585 00162	1-32
1.2.9	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors	1-34
	LEXION 570 avec éparilleur radial, à partir du numéro de machine 585 00163.....	1-34
1.2.10	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à secoueurs	1-36
	LEXION 560-510 jusqu'au numéro de machine 584 00895, 583 00298.....	1-36
1.2.11	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à secoueurs	1-38
	LEXION 560-510 à partir du numéro de machine 584 00896, 583 00299 - avec broyeur standard.....	1-38
1.2.12	Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à secoueurs	1-40
	LEXION 560-510 à partir du numéro de machine 584 00896, 583 00299 - avec éparilleur radial	1-40
	Désignations	1-41

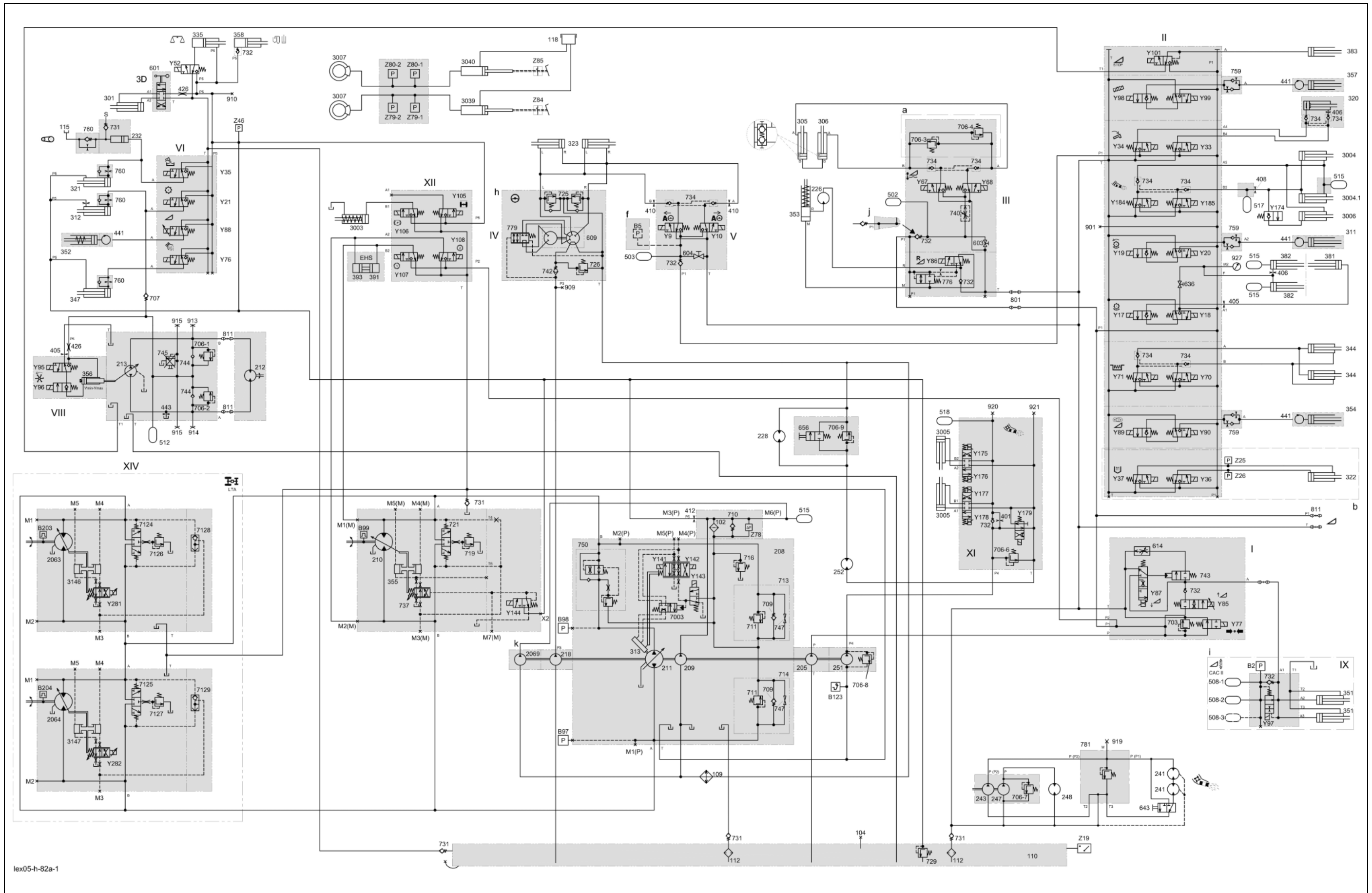
1.2.1

Plan de commandes du système hydraulique général de la machines à rotor

- LEXION 600

Machine à roues

1.2.1 Plan de commandes du système hydraulique général de la machine à rotor
LEXION 600 - Machine à roues



1.2.2

Plan de commandes du système hydraulique général de la machine à rotor

- LEXION 600 Terra Trac

Demi-chenille

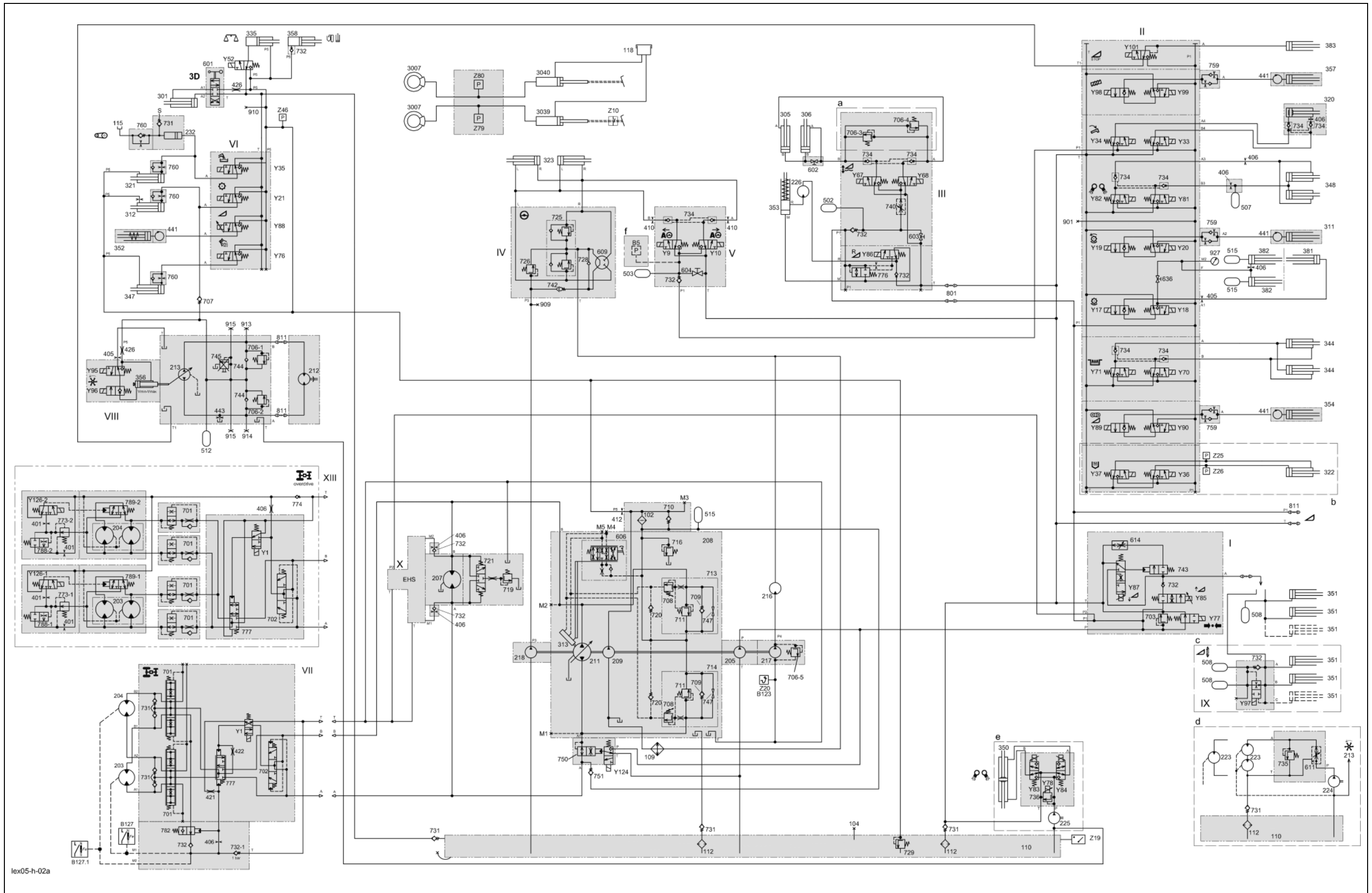
1.2.3

Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors

- LEXION 580
jusqu'au numéro de machine 586 00336

avec ventilateur éparpilleur

1.2.3 Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors
LEXION 580 jusqu'au numéro de machine 586 00336 - avec ventilateur éparpilleur



1.2.4

Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors

- LEXION 580

à partir du numéro de machine 586 00337

avec ventilateur éparpilleur

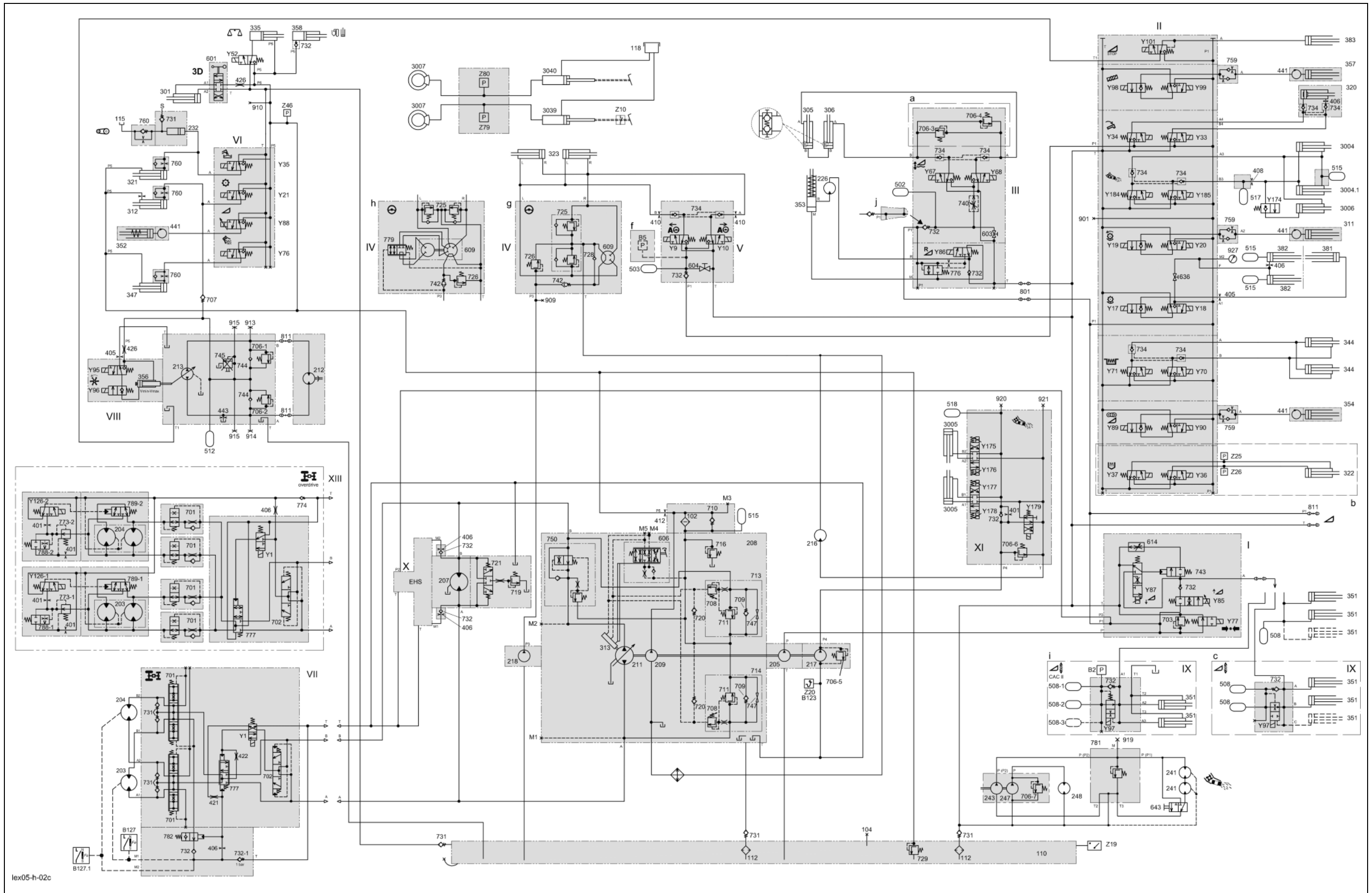
1.2.5

Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors

- LEXION 580
à partir du numéro de machine 586 00337

avec éparilleur radial

1.2.5 Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors
LEXION 580 à partir du numéro de machine 586 00337 - avec éparilleur radial



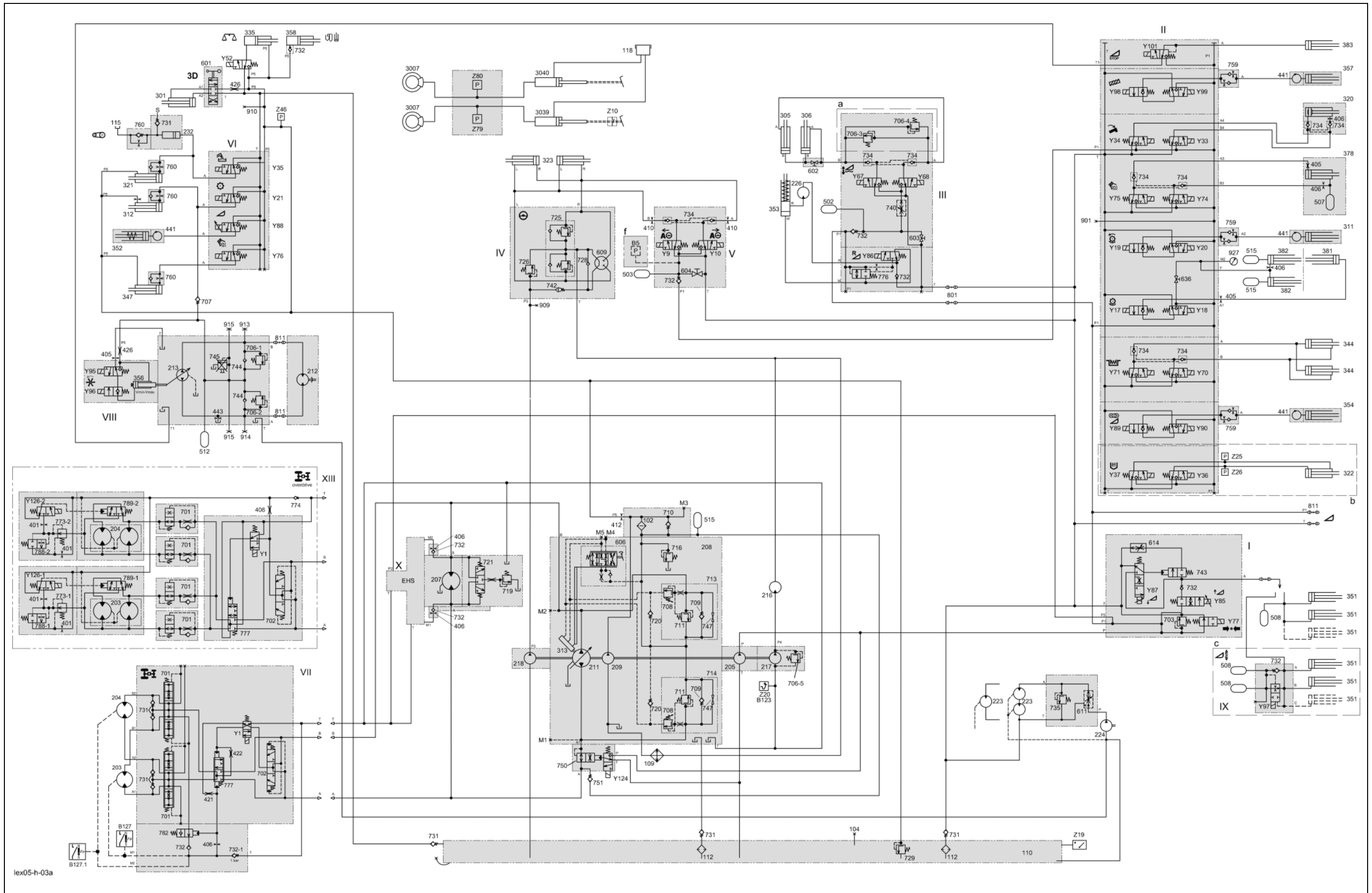
1.2.6

Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors

- LEXION 570
jusqu'au numéro de machine 585 00162

avec hache-paille standard

1.2.6 Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors
LEXION 570 avec hache-paille standard, jusqu'au numéro de machine 585 00162



1.2.7

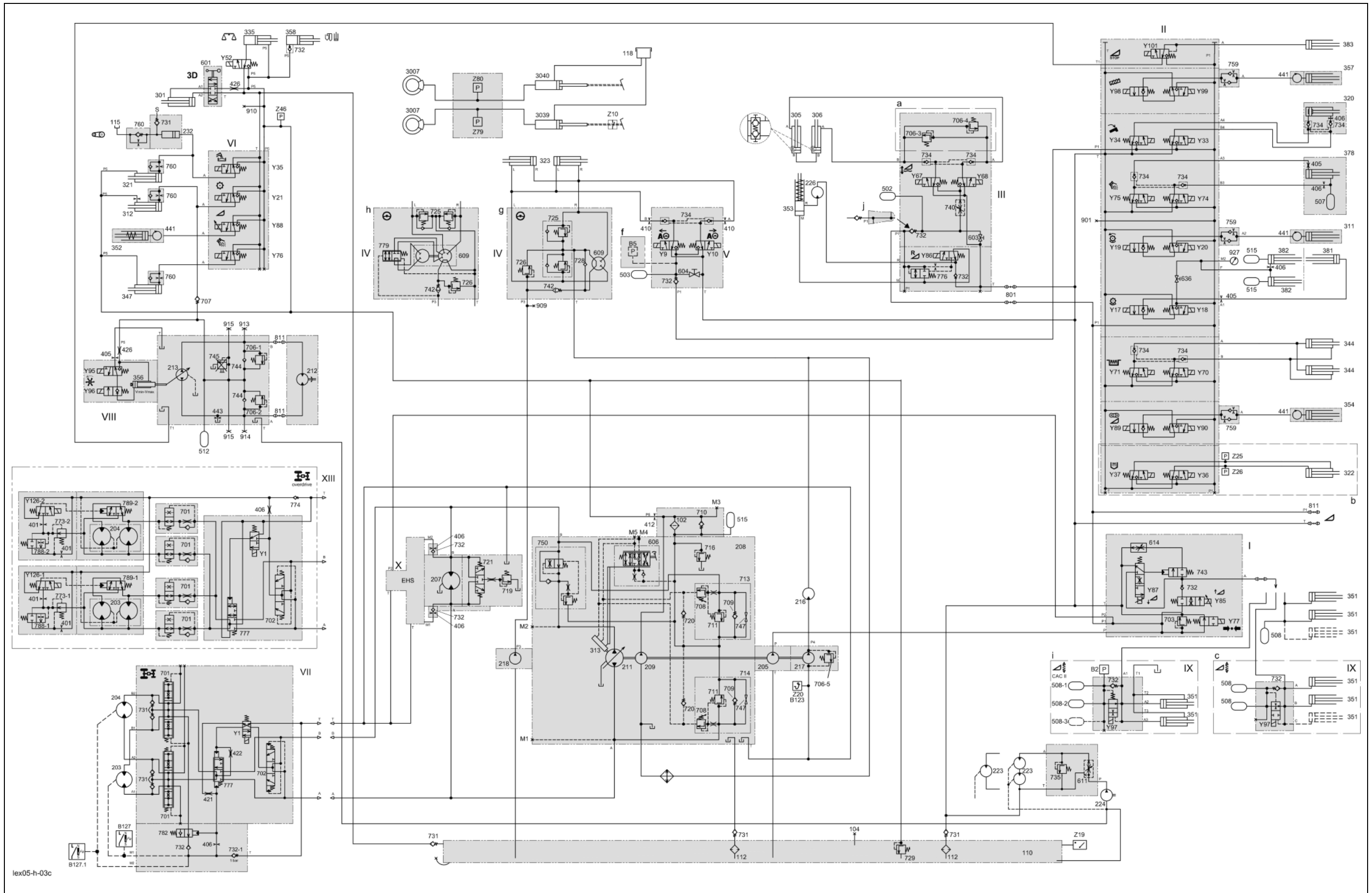
Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors

- LEXION 570

à partir du numéro de machine 585 00163

avec hache-paille standard

1.2.7 Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors
LEXION 570 avec hache-paille standard, à partir du numéro de machine 585 00163



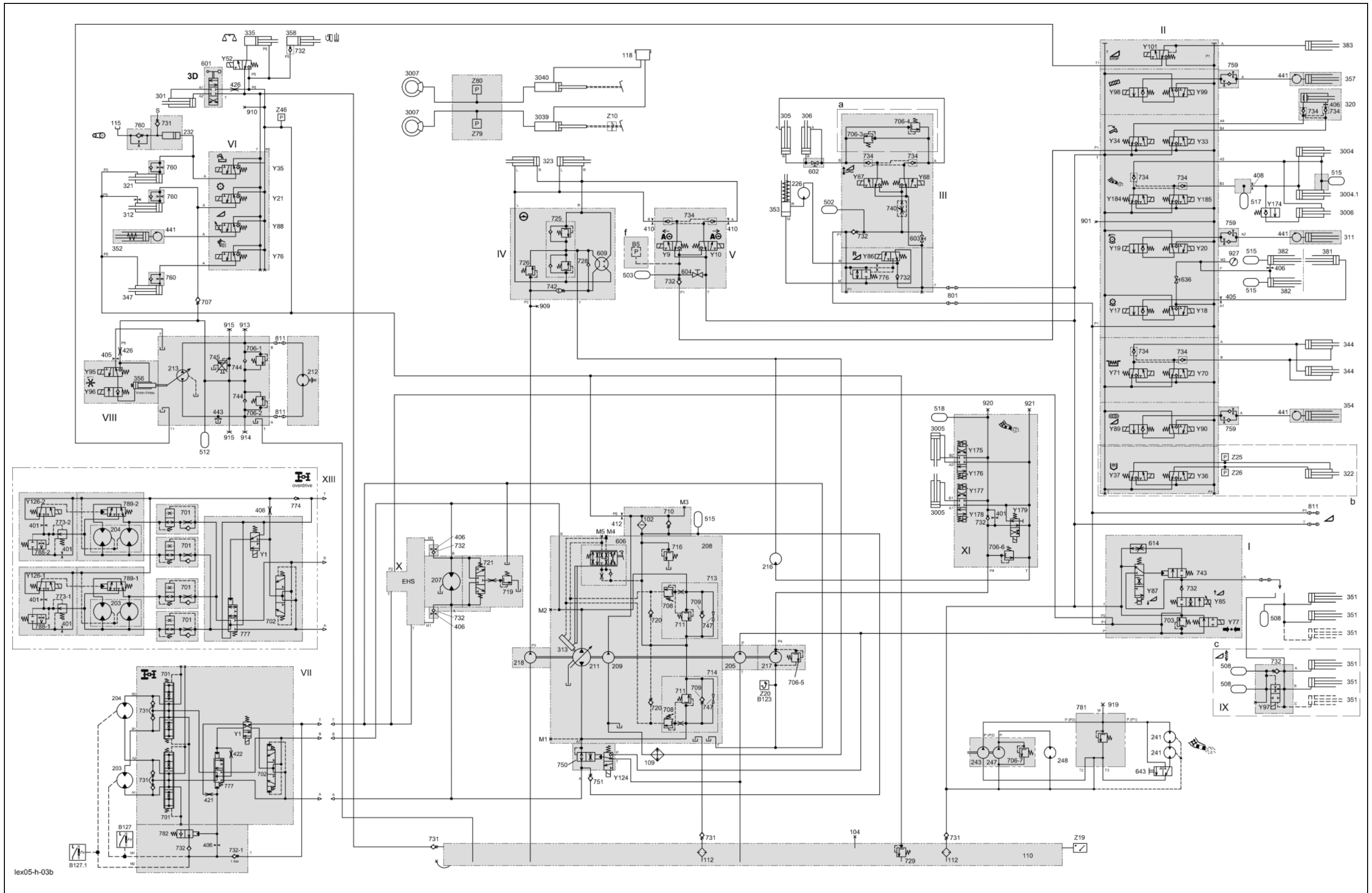
1.2.8

Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors

- LEXION 570
jusqu'au numéro de machine 585 00162

avec éparpilleur radial

1.2.8 Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors
LEXION 570 avec éparpilleur radial, jusqu'au numéro de machine 585 00162



1.2.9

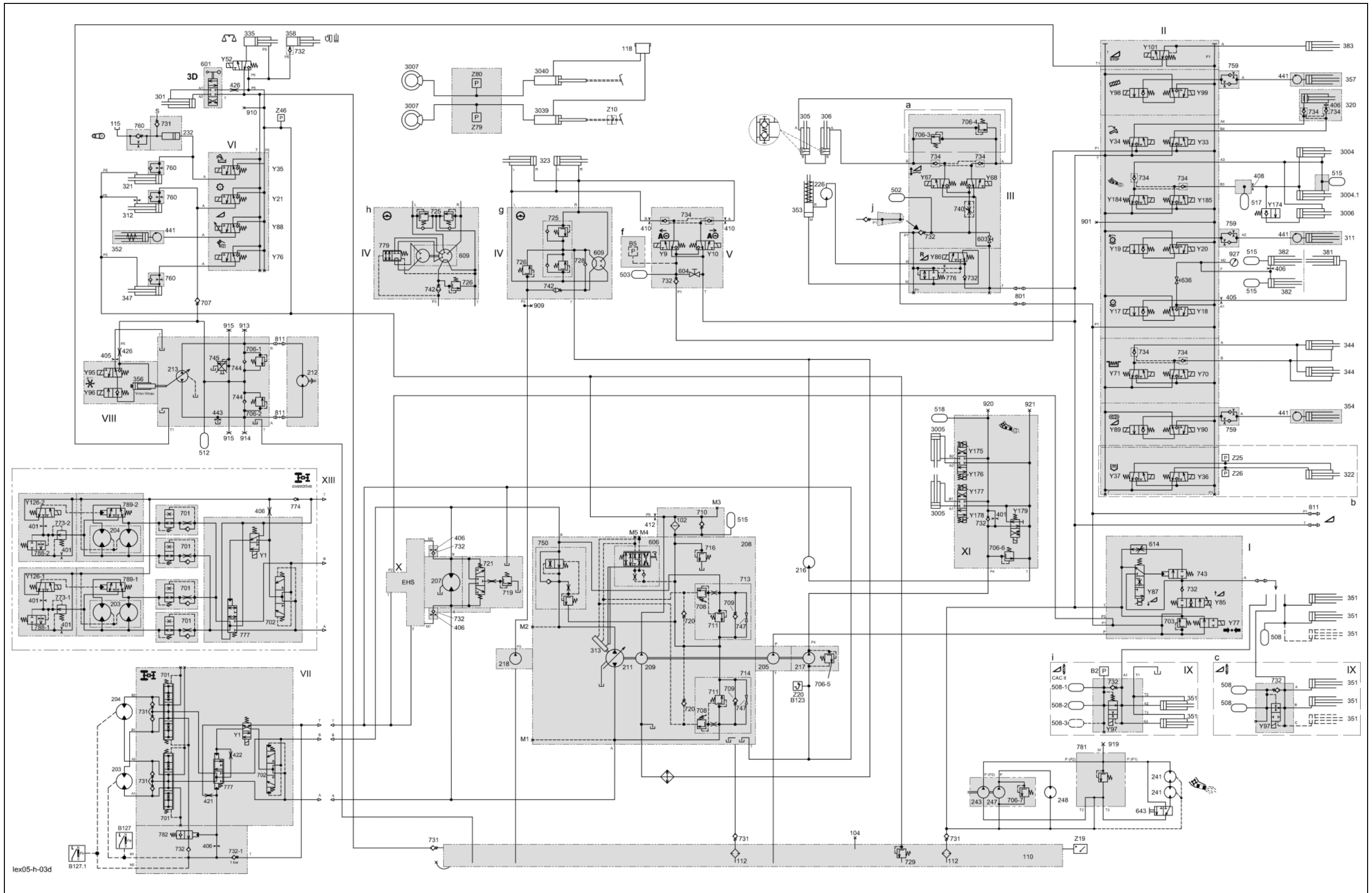
Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors

- LEXION 570

à partir du numéro de machine 585 00163

avec éparpilleur radial

1.2.9 Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à rotors
LEXION 570 avec éparpilleur radial, à partir du numéro de machine 585 00163

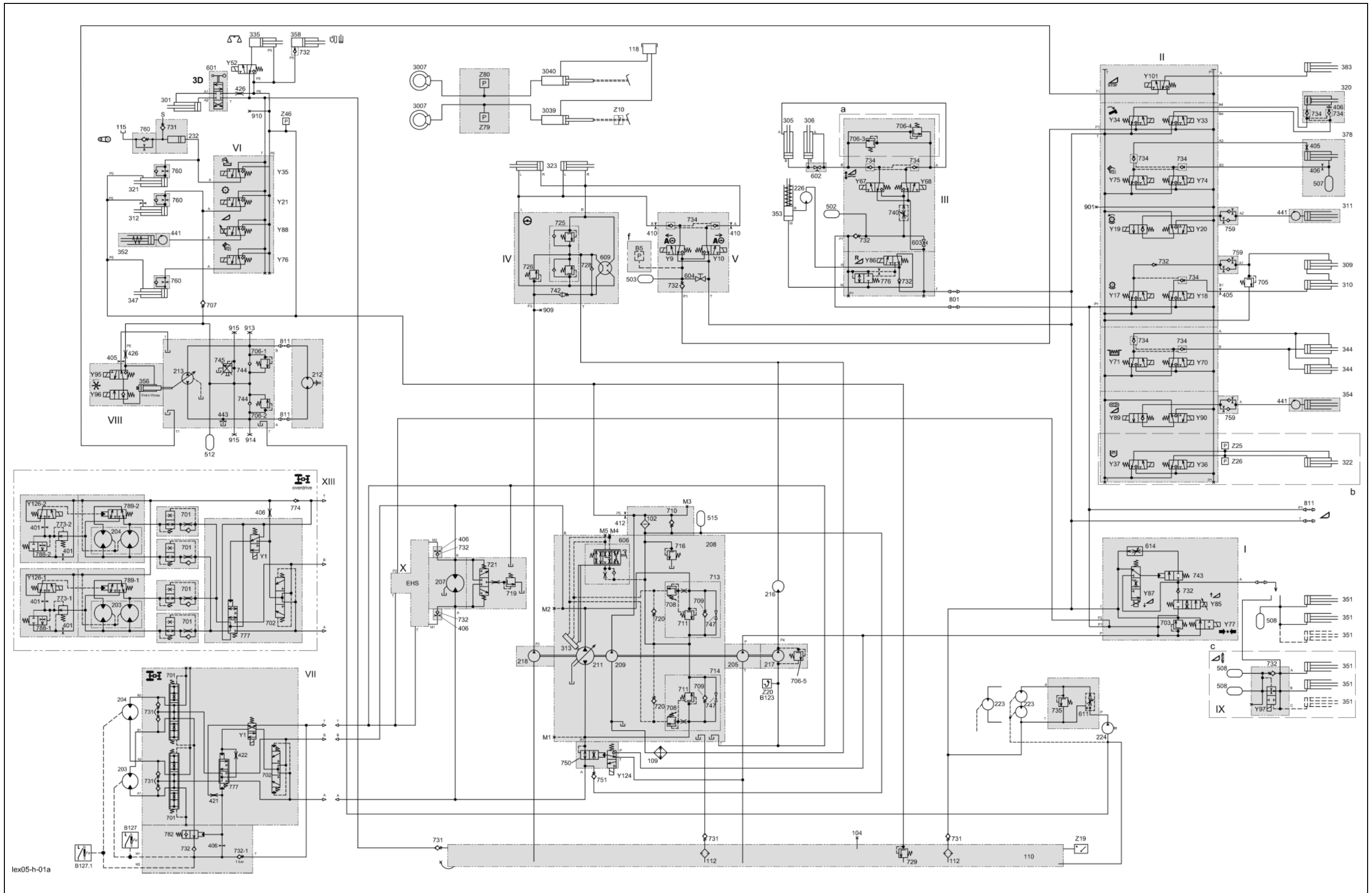


1.2.10

Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à secoueurs

- LEXION 560-510
jusqu'au numéro de machine 584 00895
583 00298

1.2.10 Plan des commandes du système hydraulique général de la machine à secoueurs
LEXION 560-510 jusqu'au numéro de machine 584 00895, 583 00298



This as a preview PDF file from best-manuals.com



Download full PDF manual at best-manuals.com