

## POMPES HYDROPNEUMATIQUES DE 80 À 2100 BAR



### CARACTERISTIQUES

Les pompes hydropneumatiques se distinguent par leur légèreté et leur vaste choix d'application. Les tests qui ont été effectués sur ces pompes ont démontré qu'elles sont d'une totale fiabilité et qu'elles sont parfaitement adaptées pour les applications plus lourdes et répétitives. Et cela, grâce à leur réalisation spéciale (les séries **SA, MA, HA, TA, VA**, sont composées, à l'extérieur, de matériaux plastiques et, à l'intérieur, d'un alliage de métal). Il y a 6 rapports de multiplication : 19 :1, 60 :1, 122 :1, 196 :1, 278 :1, 345 :1 pour des pressions maximales respectives de 80, 350, 700, 1000, 1500 et 2100 bar.

Toutes les pompes (excepté la version KA) possèdent un limiteur de pression non réglable de l'extérieur. On peut donc régler la pression qui sort en variant la pression d'air à l'entrée.

Les quatre versions de base sont les suivantes :

- **MLP0** avec cale avec sorties P et T pour l'emploi à passage direct
- **MLP1** avec plaque Cetop 3
- **MLP3** avec valve à 3 voies (avec pédale de commande) pour vérins simple effet
- **MLP4** avec valve à 4 voies (avec levier de commande manuel) pour vérins double effet

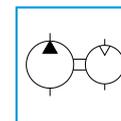
On peut ajouter aux versions de base une série d'options qui complètent le fonctionnement de la pompe. Voir tableau p 57.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

Ils sont utilisés dans les systèmes de remplacement rapide d'équipement des machines-outils (80 bar), dans les serrages hydrauliques (80 et 350 bar), dans le secteur industriel (350), pour le lavage, l'entretien et le secteur de la carrosserie (700 bar), combinés à des vérins de tension et des écrous hydrauliques (1000 et 1500 bar), pour le décalage des coussinets, pour des essais en laboratoire et des essais d'éclat (1500 et 2100 bar).



Le réservoir de 2,4 l est en plastique tandis que ceux de 5 et 10 litres sont en acier.



- Capacité du réservoir **2,4 - 5 - 10 l**
- Pression maxi. **80 - 350 - 700 - 1000 - 1500 - 2100 bar**
- Pression air d'alimentation **2,8 - 8,5 bar**
- Débit d'air (consommé) **500 - 2100 l/min**  
500 - 2100 l/min



### STANDARD

- **C cage** sur MLP23KAG.
- **G manomètre** sur MLP21VAG et MLP23KAG.
- **limiteur de pression** pour l'air d'alimentation sur MLP21VAG et MLP23KAG



### ACCESSORIES

- **limiteur de pression ZML14** pour l'air d'alimentation.
- **multiplicateur de pression ZMB7**, applicable sur la MLP21# pour multiplier la pression en sortie (Ratio 4 :1).  
Entrée 3/8" NPT, sortie 3/4" - 16 UNF.
- **porte-manomètre RP52** pour manomètre G106L.

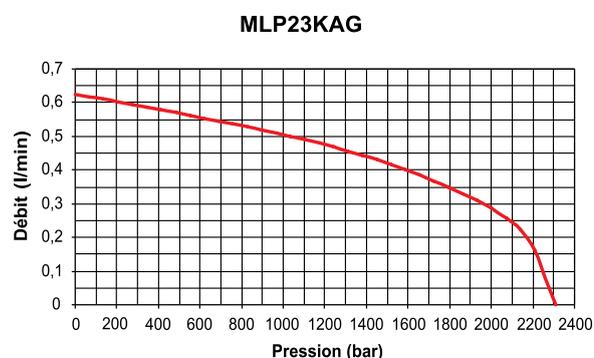
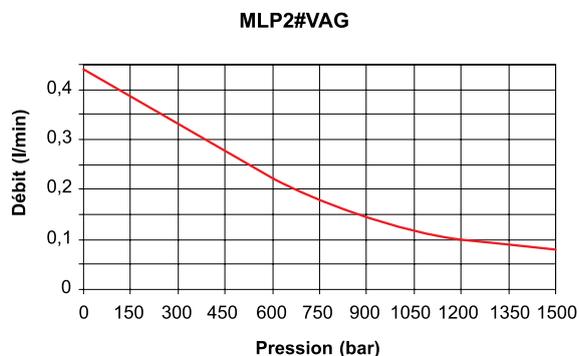
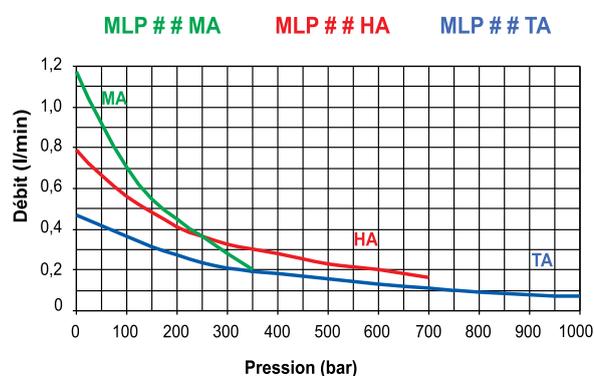
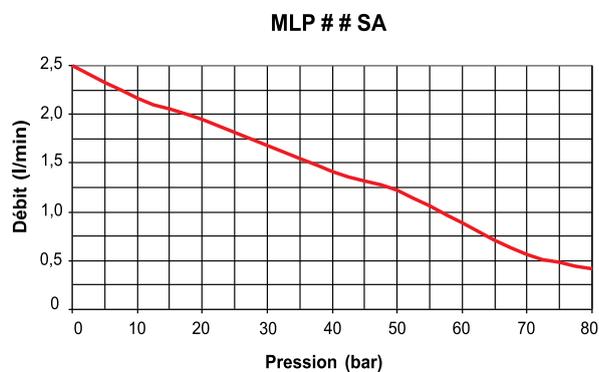
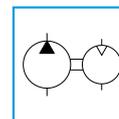
Respectez rigoureusement nos prescriptions de sécurité. Voir les Pages Utiles.

**p. 126**

## POMPES HYDROPNEUMATIQUES 80 À 2100 BAR

### TABLEAU DE SÉLECTION

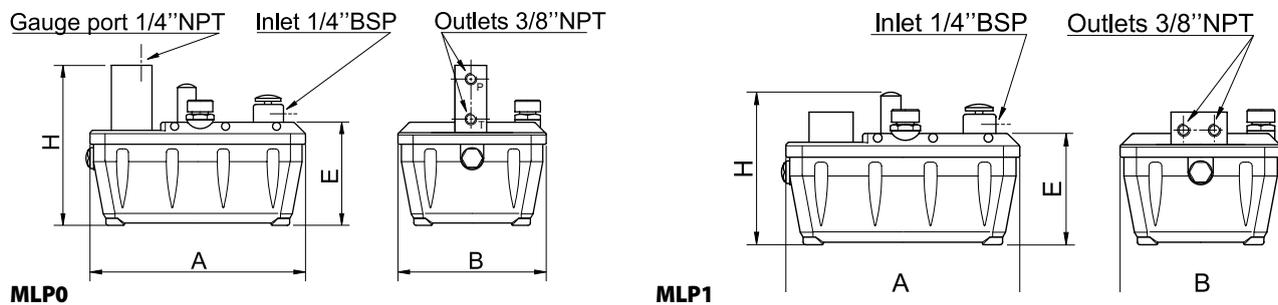
Description	Modèle	Versions de base			
		MLP0	MLP1	MLP2	MLP4
<b>Tank</b>					
Réservoir 2,4 l (excepté <b>KAG</b> )	<b>1</b>	•	•	•	•
Réservoir 5 l (excepté <b>KAG</b> )	<b>2</b>	•	•	•	•
Réservoir 10 l	<b>3</b>	•	•	•	•
<b>Pression (débit)</b>					
Pression de travail 2100 bar (0,62 - 0,24 l/min)	<b>KA</b>	-	-	•	-
Pression de travail 1500 bar (0,44 - 0,08 l/min)	<b>VA</b>	-	-	•	-
Pression de travail 1000 bar (0,5 - 0,1 l/min)	<b>TA</b>	-	-	•	-
Pression de travail 700 bar (0,8 - 0,16 l/min)	<b>HA</b>	•	-	•	•
Pression de travail 350 bar (1,2 - 0,2 l/min)	<b>MA</b>	•	•	•	•
Pression de travail 100 bar (2,5 - 0,3 l/min)	<b>SA</b>	•	•	•	•
<b>Options</b>					
Prévue pour une commande à distance pneumatique	<b>B</b>	-	-	•	•
Avec manomètre intégré à la pompe (standard <b>VAG</b> et <b>KAG</b> )	<b>G</b>	•	-	-	-
Avec télécommande (excepté <b>VAG</b> and <b>KAG</b> )	<b>R</b>	-	-	•	•



### DÉTERMINATION DES MODÈLES

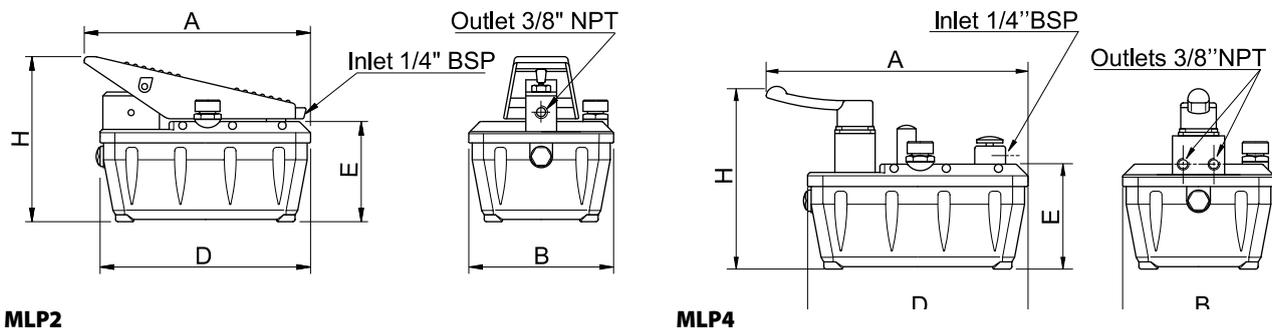
Version de la pompe	Réservoir	Pression de travail	Options
MLP2	1	HA	R

## POMPES HYDROPNEUMATIQUES DE 80 À 1000 BAR



### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

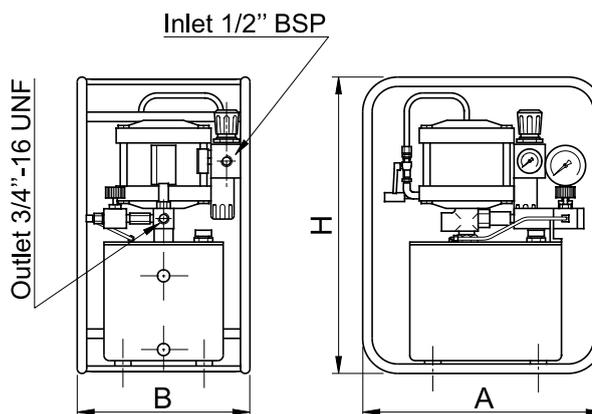
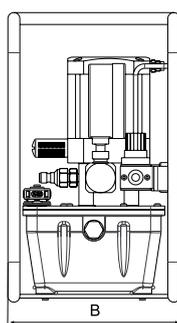
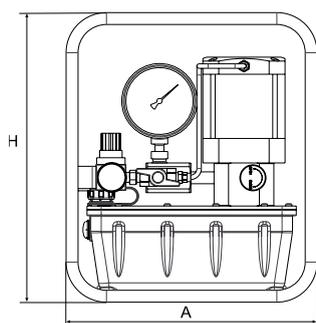
Version	Appropriée pour vérins	Réservoir huile litres	Volume utile litres	MODÈLE	Dimensions mm				Poids kg
					A	B	D	H	
Avec sorties P et T	En fonction de la valve en ligne utilisée	2,4	1,9	MLP01##	280	190	136	201	4,7
		5	4	MLP02##	315	270	156	221	13,1
		10	8	MLP03##	420	385	156	221	20,5
Avec plaque de base Cetop 03	En fonction de la valve utilisée	2,4	1,9	MLP11##	280	190	136	171	4,7
		5	4	MLP12##	315	270	156	191	13,1
		10	8	MLP13##	420	385	156	191	20,5



### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

Version	Appropriée pour vérins	Réservoir huile litres	Volume utile litres	MODÈLE	Dimensions mm					Poids kg
					A	B	D	E	H	
Valve 3/3 command à pédale	Simple effet	2,4	1,9	MLP21##	300	190	280	136	220	5,5
		5	4	MLP22##	325	270	315	156	237	13,9
		10	8	MLP23##	420	385	410	156	237	21,3
Valve 3/3 commande manuelle	Double effet	2,4	1,9	MLP41##	335	190	280	136	240	5,1
		5	4	MLP42##	350	270	315	156	257	13,5
		10	8	MLP43##	420	385	410	156	257	20,9

## POMPES HYDROPNEUMATIQUES DE 1500 À 2100 BAR



**MLP2#VAG**

**MLP23KAG**

### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

Valve	Réservoir d'huile litres	Volume utile litres	MODÈLE	Dimensions mm					Poids
				A	B	D	E	H	kg
Valve 3/2 commande manuelle	2,4	1,9	MLP21VAG	340	230	-	-	390	15
	5	4	MLP22VAG	495	325	-	-	500	25,7
	10	8	MLP23VAG	580	440	-	-	500	34,3

### DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

Valve	Réservoir d'huile litres	Volume utile litres	MODÈLE	Dimensions mm			Poids
				A	B	H	kg
Valve 3/2 commande manuelle	10	8	MLP23KAG	495	325	580	30