

DAMATEC

OUTILLAGES INDUSTRIELS



GAMME POMPES HYDRAULIQUES

*Outillages Hydrauliques
Serrage Dynamométrique
Aligneurs de brides
Casse - Ecrous*

*Tendeurs Hydrauliques
Clés à Chocs - Douilles
Vérins Hydrauliques
Ecarteurs de brides*

*Système de nettoyage de boulonnerie
Maintenance / Etalonnage sur site*

Vente – Etalonnage – Réparation – Location – Assistance - Formation

DAMATEC
4 Rue de Corse
72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50
Web : www.damatec.fr
Mail : damatec@damatec.fr

MICRO CENTRALES 700 BAR

CARACTERISTIQUES

Centrale mono-étagée de très faibles dimensions, conçue pour l'emploi spécifique avec de petits outils.
 Conçue pour répondre à une utilisation pratique.
 Ses caractéristiques sont légèreté, compacité et simplicité d'emploi.

Tous les modèles sont équipés de:

- Moteur électrique monophasé 230V - 50Hz - 0,25 kW
- Electrovalve 3 voies 2 positions
- Limiteur de pression
- Réservoir en plastique
- Capot de protection en plastique avec poignée de transport intégrée.
- Niveau d'huile
- Câble d'alimentation de 2,5 m avec fiche Schuko
- Télécommande de 3 m

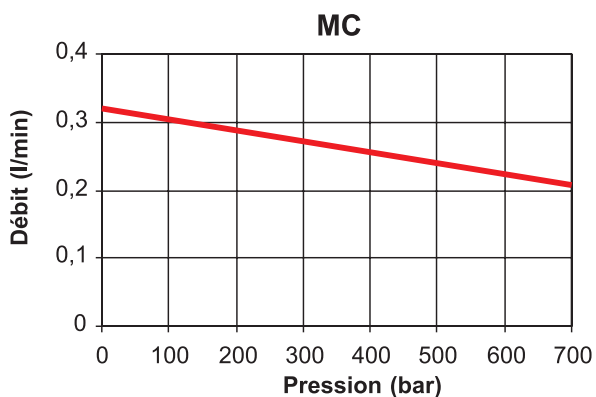
Sur demande nous pouvons fournir des moteurs avec tension différente.

DOMAINES D'APPLICATIONS

De petits outils tels que : presses d'établi, cisailles, casse-écrous sont les applications idéales pour cette centrale.

Par sa compacité et légèreté (10 Kg), elle est optimale pour toute application qui demande à la pompe d'être facilement transportable.

COURBE DE DÉBIT



OPTIONS

■ **Série MC5#** centrales étalonnées à 500 bar.



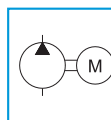
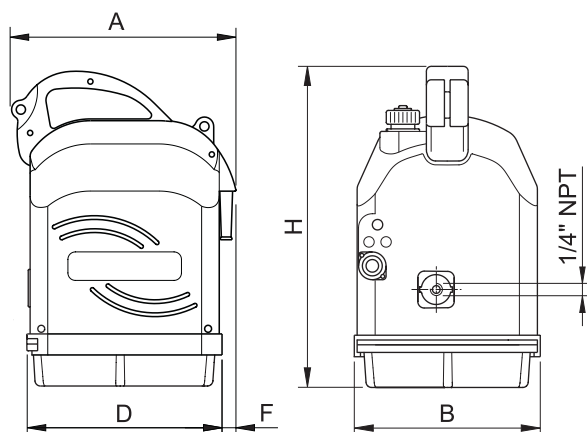
ACCESSOIRES

■ **ZMT** courroie de transport.



Les casse-écrous **US** associés à ces micros centrales, forment un ensemble pratique et maniable.

MICRO CENTRALES 700 BAR



Capacité du réservoir	1,0 l
Débit à 700 bar	0,21 l/min
Puissance du moteur	0,25 kW
Pression maxi	700 bar

TABEAU DE SÉLECTION

Pression maximum	Débit à la pression mini	Débit à la pression maxi	Volume d'huile du réservoir	Volume d'huile utile	MODÈLE	Dimensions mm					Poids
bar	l/min	l/min	litres	litres		A	B	D	F	H	kg
700	0,32	0,21	1,0	0,8	MC71 MC72 MC73	245	197	212	15	345	9

TABEAU DES FONCTIONS

MODÈLE	Appropriée pour verins	Fonction télécommande	Symbole
MC71	Simple effet	Avance - Retour (1 bouton)	
MC72		Avance - maintien - Retour (2 boutons)	
MC73		Avance - Retour (Commande intégrée sur l'extrémité du flexible 1 bouton)	

DÉTERMINATION DES MODÈLES

MC	7	#
Série	Étalonnage pression	Type de commande

CENTRALES MIDI 700 - 1000 - 1500 BAR

CARACTERISTIQUES Série 700 bar

Centrale à double étage particulièrement compacte et légère, aux caractéristiques techniques élevées.

La grande gamme de valves manuelles et électriques permet l'application avec des vérins et des équipements simple et double effet.

Tous les modèles sont équipés de:

- Moteur électrique monophasé 230V - 50Hz et 0,75 kW, 2800 tr/min.
- Pompe double étage, à pistons
- Valves à commande manuelle ou électrique à 3 et 4 voies avec ou sans retenue.
- Limiteur de pression.
- Réservoir en plastique.
- Carénage en plastique avec poignée de transport intégré (exclu version H).
- Cage de protection (seulement version H) dim. Ax Bx H 400x250x420.
- Niveau d'huile.
- Câble d'alimentation de 5 m.
- Télécommande (longueur 3 m) pour centrales avec électrovalve



CARACTERISTIQUES Série 1000 et 1500 bar

Même équipement que la série à 700 bar sauf :

- Valve à commande manuelle 3 voies 2 positions.
- Valve limiteur de pression, réglable de l'extérieur.
- Manomètre G16

Sur demande nous pouvons fournir des centrales avec moteurs pneumatiques, tensions et capacités du réservoir différentes.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Série 700 bar: Idéales pour l'emploi d'outils de dimensions moyenne, caractérisées par leurs maniabilités à l'usage. Elles sont particulièrement recommandées pour l'emploi avec des poinçonneuses, des cisailles, petites presses, cintreuses, écarteurs, casse-écrous, etc.

Série 1000 bar: Indiqué pour l'utilisation avec les systèmes de mise en tension mod. **UTN** et **UTH**.

Série 1500 bar: Indiqué pour l'utilisation avec les systèmes de mise en tension mod **UTV**.



OPTION série 700 bar

Version R télécommande (longueur 3 m) pour actionner seulement le moteur, dans les centrales avec valve manuelle, série MDM##

Version H centrale avec pompe à grand débit:

1er étage 6,0 l/min
2me étage 0,6 l/min
moteur 1,1 kW

Version J avec limiteur de pression, réglable de l'extérieur.

OPTION série 1000 et 1500 bar

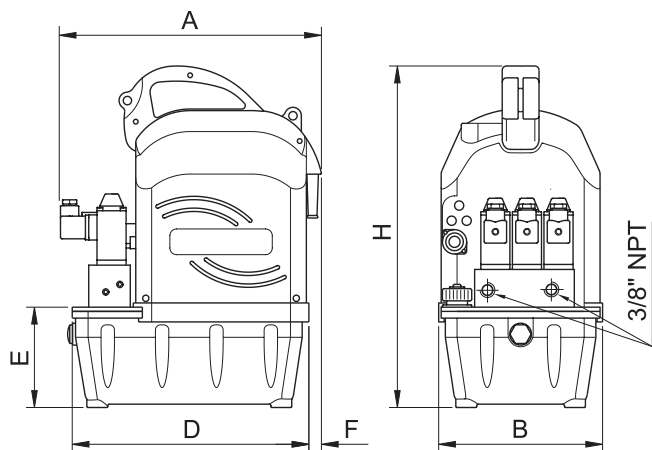
Version R télécommande (longueur 3 m) pour actionner seulement le moteur,

ACCESSOIRES

RP52 porte-manomètre pour connecter le manomètre G106 (seulement version 700 bar)



CENTRALES MIDI 700 BAR



- Capacité du réservoir **2,6 l**
- Débit à 700 bar **0,4 l/min**
- Puissance du moteur **0,75 - 1,1 kW**
- Pression maxi **700 bar**

TABEAU DE SÉLECTION

Débit		Pression		Réservoir d'huile	Volume utile	MODÈLE	Dimensionis mm						Poids
1er étage	2me étage	1er étage	2me étage										
l/min	l/min	bar	bar	litres	litres		A	B	D	E	F	H	kg
2,4	0,4	65	700	2,6	2,4	MDM21	329	197	287	119	15	406	16
						MDM31							16,3
						MDM41	366						16,3
						MDM42							16,5
						MDE21R							16,3
						MDE22R	316						16,3
						MDE41R							18,5

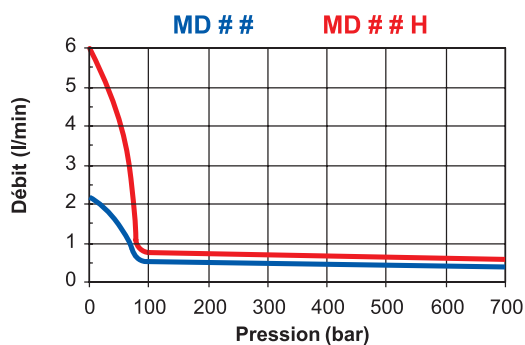
TABEAU DES FONCTIONS

MODÈLE	Système	Fonction de la valve	Symbole
MDM21	Simple effet	Avance - Retour	
MDM31		Avance - Maintien - Retour	
MDM41	Double effet	Avance - Maintien - Retour	
MDM42		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour	
MDE21R	Simple effet	Avance - Retour	
MDE22R		Avance - Maintien - Retour	
MDE41R	Double effet	Avance - Maintien - Retour	

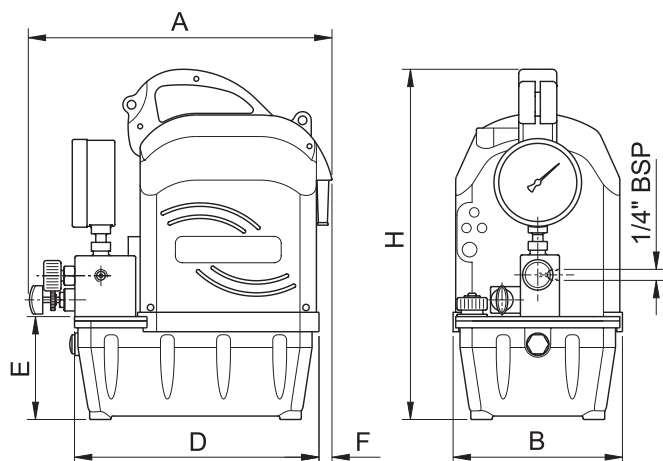
DÉTERMINATION DES MODÈLES SÉRIE 700 BAR

MD	M21	R	#	J
Série	Type de valve	Télécommande	- pompe standard H pompe grand débit	Valve limiteur de pression

COURBE DE DÉBIT SÉRIE 700 BAR



CENTRALES MIDI 1000 - 1500 BAR



- Capacité du réservoir **2,6 l**
- Débit à la pression maxi **0,2 - 0,3 l/min**
- Puissance du moteur **0,75 kW**
- Pression maxi **1000 - 1500 bar**

TABEAU DE SÉLECTION

Débit		Pression		Réservoir d'huile	Volume utile	MODÈLE	Dimensions mm						Poids kg
1er étage	2me étage	1er étage	2me étage				A	B	D	E	F	H	
l/min	l/min	bar	bar	litres	litres								
2,3	0,3	65	1000	2,6	2,4	MDM21GJRT	329	197	287	119	15	406	16,5
1,8	0,2		1500			MDM21GJRV	349						19,5

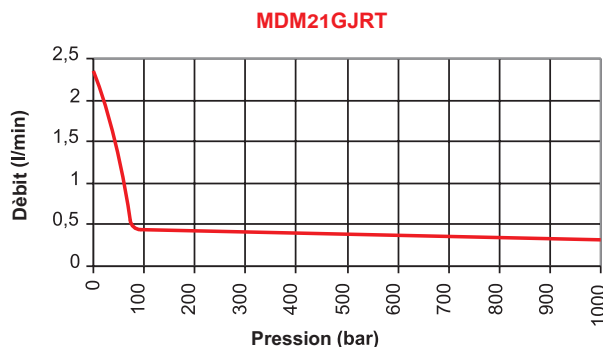
TABEAU DES FONCTIONS

MODÈLE	Fonction de la valve	Symbole
MDM21GJRT	Avance - Retour	
MDM21GJRV		

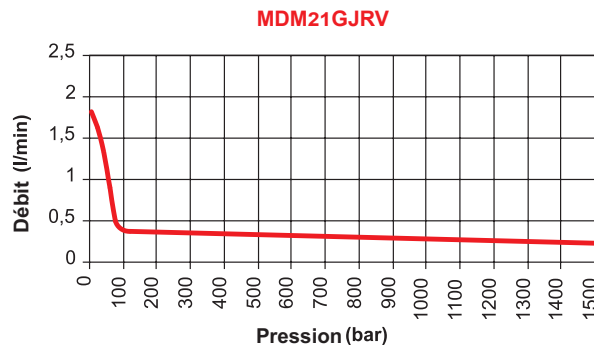
DÉTERMINATION DES MODÈLES SÉRIE 1000 - 1500 BAR

MD	M21	G	J	R	V
Série	Type de valve	Manomètre G16	Valve limiteur de pression	télécommande	T= pression maxi 1000 bar V= pression maxi 1500 bar

COURBE DE DÉBIT MDM21GJRT



COURBE DE DÉBIT MDM21GJRV



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

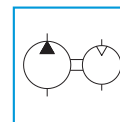
On peut ajouter aux versions de base une série d'options qui complètent le fonctionnement de la pompe. Voir tableau p 57.

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 levage, 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

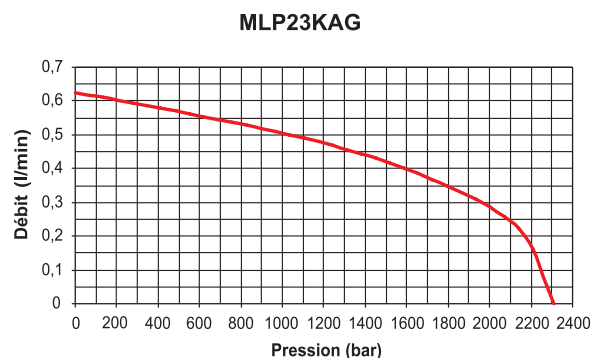
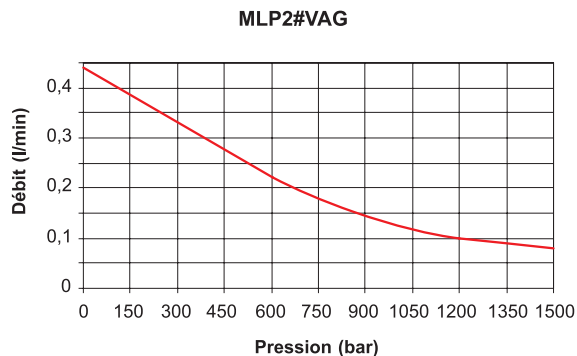
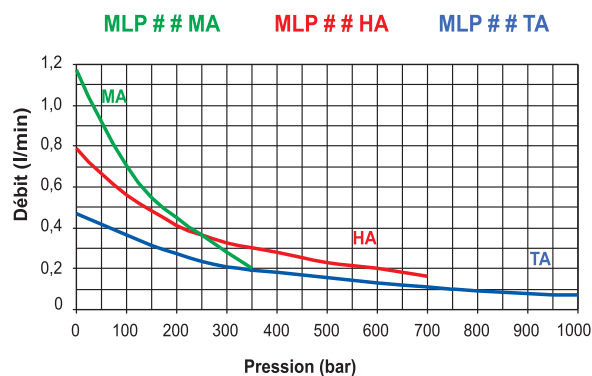
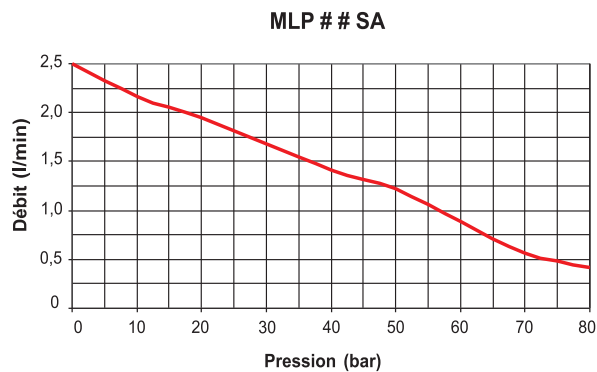
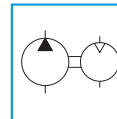
- **limiteur de pression ZML14** pour l'air d'alimentation.
- **multiplicateur de pression ZMB7**, applicable sur la MLP21# pour multiplier la pression en sortie (Ratio 4:1).
Entrée 3/8" NPT, sortie 3/4" - 16 UNF.
- **porte-manomètre RP52** pour manomètre G106L.

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

POMPES HYDROPNEUMATIQUES 80 À 2100 BAR

TABEAU DE SÉLECTION

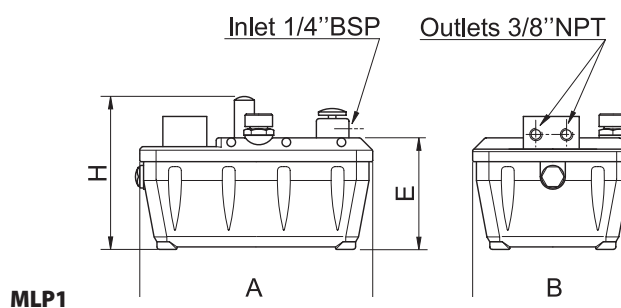
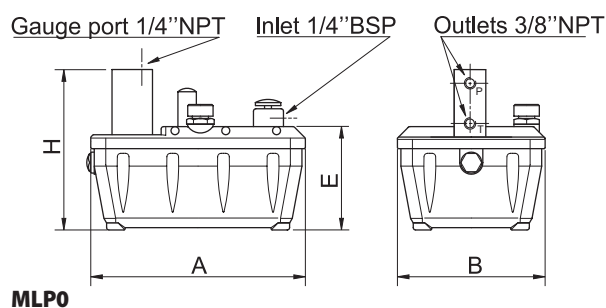
	Description	Modèle	Versions de base			
			MLP0	MLP1	MLP2	MLP4
Tank	Réservoir 2,4 l (excepté KAG)	1	•	•	•	•
	Réservoir 5 l (excepté KAG)	2	•	•	•	•
	Réservoir 10 l	3	•	•	•	•
Pression (débit)	Pression de travail 2100 bar (0,62 - 0,24 l/min)	KA	-	-	•	-
	Pression de travail 1500 bar (0,44 - 0,08 l/min)	VA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



DÉTERMINATION DES MODÈLES

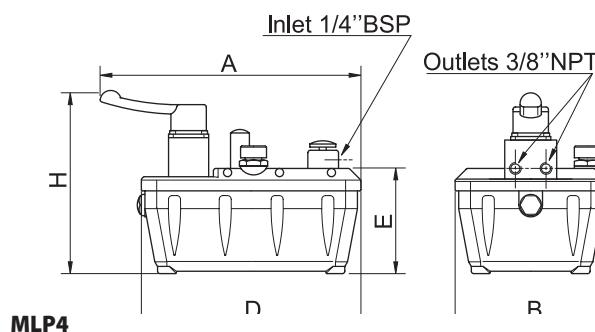
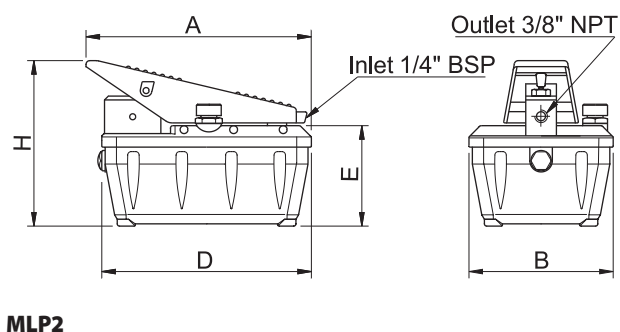
Version de la pompe	Réservoir	Pression de travail	Options
MLP2	1	HA	R

POMPES HYDROPNEUMATIQUES DE 80 À 1000 BAR



DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES

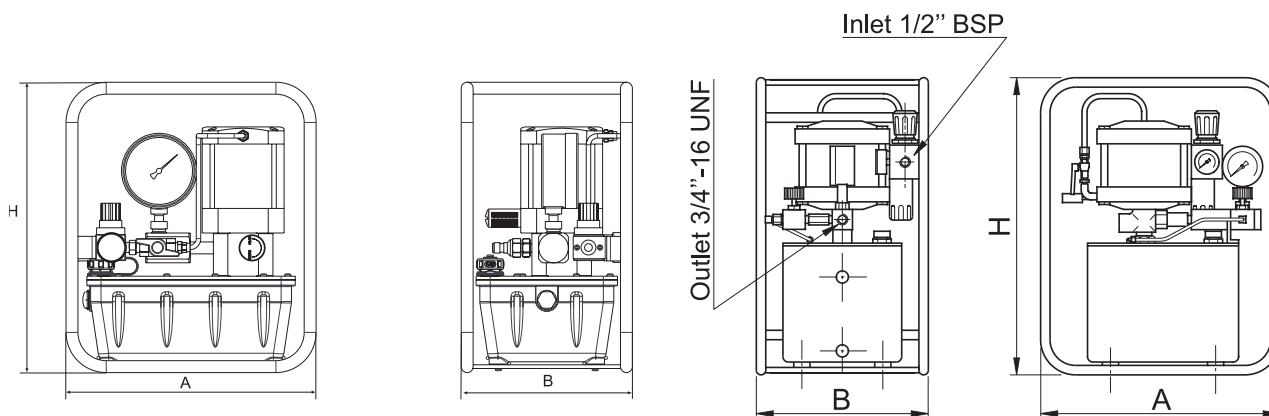
Version	Appropriée pour vérins	Réservoir huile	Volume utile	MODÈLE	Dimensions mm				Poids
		litres	litres		A	B	D	H	kg
Avec sorties P et T	En fonction de la valve en ligne utilisée	2,4	1,9	MLP01##	280	190	136	201	4,7
		5	4	MLP02##	315	270	156	221	13,1
		10	8	MLP03##	420	385	156	221	20,5
Avec plaque de 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	Volume utile	MODÈLE	Dimensions mm					Poids
		litres	litres		A	B	D	E	H	kg
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	Volume utile	MODÈLE	Dimensions mm					Poids
	litres	litres		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	Volume utile	MODÈLE	Dimensions mm			Poids
	litres	litres		A	B	H	kg
Valve 3/2 commande manuelle	10	8	MLP23KAG	495	325	580	30

CENTRALES HYDRAULIQUES MODULAIRES 700 BAR**CARACTERISTIQUES**

Il s'agit de centrales à structure modulaire, permettant la complète interchangeabilité à tout moment des composants. De cette façon le client peut obtenir des modèles avec des fonctions personnalisées.

Le couvercle du réservoir est employé comme base pour y assembler toutes les parties modulaires (moteur, valves, accessoires).

De plus les valves sont montées sur une plaque qui permet - si besoin est - le réglage de la ligne de retour.

Nos centrales ont été réalisées avec un soin particulier pour:

La sécurité: sélection soignée des composants qui garantissent des résultats performants comme le rendement, le rapport élevé puissance/poids, la robustesse associée à l'encombrement et le faible besoin d'entretien.

La durée: sélection soignée des composants qui garantissent des résultats performants comme le rendement, le rapport élevé puissance/poids, la robustesse associée à l'encombrement et le faible besoin d'entretien.

L'environnement: l'emploi simple, silencieux et la fiabilité garantissent à l'opérateur les meilleures conditions de travail.

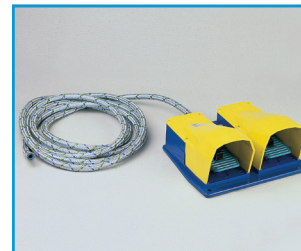
Les modèles sont équipés de:

- **Moteur** disponible en quatre versions: électrique triphasé, électrique monophasé, à explosion et moteur pneumatique. De plus les moteurs électriques sont munis de disjoncteur magnétothermique avec interruption à tension 0, complet avec câble d'alimentation de 5 mètres, plaque CE et indice de protection IP54
- **Pompe** disponible en 12 modèles de 0,45 à 10 l/min
- **Valve** limiteur de pression réglable de l'extérieur sur toutes les centrales et vaste gamme de valves manuelles, électriques, pneumatiques et avec centrage à ressort au choix (page.75-76)
- **Réservoir** de 5 à 50 litres
- **Accessoires** pour personnaliser la centrale (page.77)

Pour définir correctement le modèle de centrale appropriée, consultez le tableau page suivante.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Indispensables dans les systèmes de levage, avec vérins à simple ou double effet et dans tous ces travaux où il faut faire des actionnements très lourds ou prolongés qui ne sont pas possibles de réaliser manuellement.

**ACCESSOIRES**

- Ces centrales peuvent être associées à une vaste gamme d'accessoires.

**STANDARD**

- **C cage de protection** pour centrales avec moteur à explosion MS



DAMATEC - AS2S SARL

4 Rue de Corse 72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50

damatec@damatec.fr

www.damatec.fr

CENTRALES MODULAIRES



TABEAU DE COMPOSITION DU MODÈLE

			Type de Moteur			
Note	Description	Modèle	ME	MM	MP	MS
Pompe	Débit l/min BP/HP 0,9 / 0,45 Pompe à pistons axiaux	A	•	•	-	-
	" 4,7 / 0,45 Pompe à pistons axiaux	B	•	•	-	-
	" - / 0,9 Pompe à pistons axiaux	C	•	•	-	-
	" 1,8 / 0,9 Pompe à pistons axiaux	D	•	•	•	•
	" 2,4 / 0,9 Pompe à pistons axiaux	H	•	•	-	-
	" 9,4 / 0,9 Pompe à pistons axiaux	E	•	•	•	•
	" - / 1,8 Pompe à pistons axiaux	F	•	-	-	•
	" 4,7 / 1,8 Pompe à pistons axiaux	G	•	-	-	•
	" - / 1,6 Pompe à pistons axiaux	L	•	-	-	-
	" 11,6 / 1,6 Pompe combinée à pistons/engrenages	K*	•	-	-	-
	" 10 / 1,8 Pompe combinée à pistons/engrenages	T**	•	-	-	-
	" 10 / 2,5 Pompe à pistons radiaux	V*	•	-	-	-
Réservoir	5 litres	05	•	•	•	-
	10 litres haut	10	•	•	•	-
	10 litres bas	11	•	•	•	•
	20 litres	20	•	•	•	•
	30 litres * Réservoir seulement pour pompe modèle K et V	30	•	•	•	•
	40 litres	40	•	-	-	-
	50 litres * Réservoir seulement pour pompe modèle V	50	•	-	-	-
Valve	Sorties P et T avec by pass	M20	•	•	•	•
	Valve manuelle 3 voies 2 pos.	M21	•	•	•	•
	Valve manuelle 3 voies 3 pos.	M31	•	•	•	•
	Valve manuelle 3 voies 3 pos. avec retenue	M32	•	•	•	•
	Valve manuelle 4 voies 3 pos.	M41	•	•	•	•
	Valve manuelle 4 voies 3 pos. avec retenue	M42	•	•	•	•
	Valve manuelle 4 voies 3 pos. retour à 150 bar	M51	•	•	•	•
	Valve manuelle 4 voies 3 pos. avec retenue, retour à 150 bar	M52	•	•	•	•
	Electrovalve 3 voies 2 pos. normalement ouverte	E21	•	•	P.	-
	Electrovalve 3 voies 2 pos. normalement fermée	E22	•	•	P.	-
	Electrovalve 3 voies 3 pos.	E31	•	•	P.	-
	Electrovalve 4 voies 3 pos.	E41	•	•	P.	-
	Electrovalve 4 voies 3 pos. avec retenue	E42	•	•	P.	-
	Electrovalve 4 voies 3 pos. retour à 150 bar	E51	•	•	P.	-
	Electrovalve 4 voies 3 pos. avec retenue, retour à 150 bar	E52	•	•	P.	-
	Manomètre ***	G	•	•	•	•
	Cage de protection (standard pour moteur type MS)	C	•	•	•	•
Accessoires	Cage de protection avec 4 roues pivotantes Ø 80x25 mm	W	•	•	•	•
	Télécommande manuelle	R	•	•	•	-
	Télécommande à pédale	F	•	•	•	-
	Manostat et manomètre	P	•	•	-	-
	Unité de traitement d'air FRL	L	-	-	•	-
	Valve de réglage unidirectionnel du débit	U	•	•	•	•
	Valve de réglage unidirectionnel du débit à réglage fin	H	•	•	•	•
	Valve d'équilibrage	B	•	•	•	•
	Echangeur de chaleur	E	•	•	-	-
	Filtre sur le retour ****	S	•	•	•	•
Personnalisations	Sans limiteur de pression à réglage manuel	Z	•	•	•	•
	Sans disjoncteur magnétothermique	Y	•	•	-	-

* Réservoir seulement pour pompe modèle V (50 litres) et K et V (30 litres)

** La pompe T est compatible seulement avec réservoirs de 20 et 40 litres.

*** Manomètre Ø 100 avec valves manuelle - Ø 63 avec électrovalves et valves manuelles avec retenue pilotée. Manomètre digital sur demande.

**** Filtre pas disponible pour réservoirs de 5 litre et 10 litre haut.

DÉTERMINATION DES MODÈLES

ME	A	05	M21	G
Type de moteur	Type de pompe	Capacité réservoir	Type de valve	Accessoires et options

Exemple: **MPE10P41R** Centrale avec moteur pneumatique, débit de 9,4/0,9 l/min, réservoir de 10 litres haut, valve à commande pneumatique 4 voies 3 positions, télécommandée.

NOTE: pour les accessoires, noter les lettres dans l'ordre alphabétique.

DAMATEC - AS2S SARL

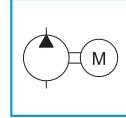
4 Rue de Corse 72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50

damatec@damatec.fr

www.damatec.fr

CENTRALES MODULAIRES POUR ESSAIS GÉOTECHNIQUES STRUCTURALES - 700 BAR



■ Capacité du réservoir	10 - 40 l
■ Débit à 700 bar	0,9 l/min
■ Puissance du moteur	1,1 - 1,5 kW
■ Pression maxi	700 bar

CARACTERISTIQUES

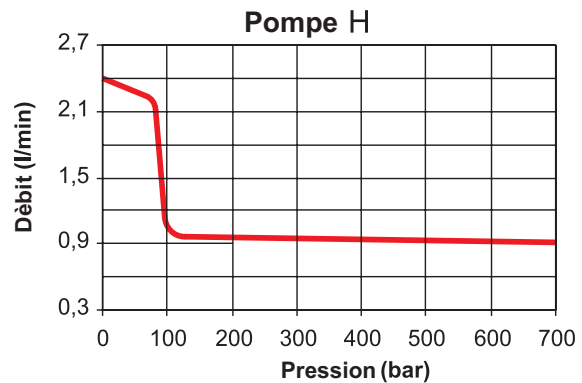
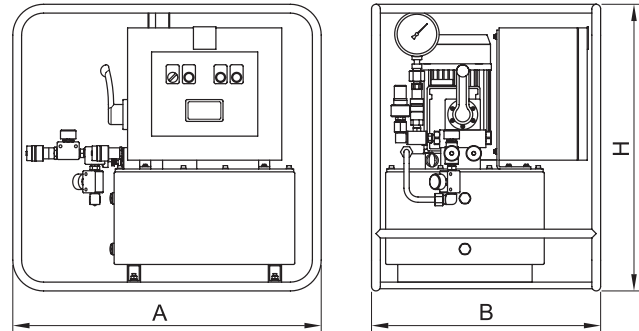
Une expérience de plusieurs années dans le secteur géotechniques, avec référence aux essais sur poteaux, a permis à EUROPRESS de développer un produit complet avec caractéristiques spéciales qui répondent aux exigences du marché.

La centrale, cœur du système, est caractérisée par :

- **Display numérique**, qui peut être réglé sur les valeurs choisies
- **Rétablissement automatique de la pression** (même en cas d'affaissement structural)
- **Règlement** du cycle d'**hystérésis** du système
- Possibilité de fonctionnement **automatique** ou **manuel**
- Possibilité d'effectuer cycles d'essai en **diminution de la pression**
- Prévue pour utilisations avec vérins soit **simple** que **double effet**
- Possibilité de régler la pression d'exercice de l'extérieur (de 50 à 700 bar)
- **Moteur** électrique mono- ou triphasé
- **Pompe** double étage 2,4/0,9 l/min à 1400 tours/min.
- **Valve** manuelle 4 vois 3 positions avec retenue pilotée
- **Réservoir** de 10, 20 ou 40 litres
- **Cage** de protection et transport
- **Manomètre** analogique dia. 100 mm

DOMAINES D'APPLICATIONS

Recherches non-destructives sur structures en béton, essais sur matériaux de construction et tests géotechniques soit sur place qu'en laboratoire.



TABEAU DE SÉLECTION

MODÈLE	Débit		Pression		Moteur			Réservoir d'huile	Volume utile	Dimensions mm			
	1° étage	2° étage	1° étage	2° étage	Alimentation	Puissance	Vitesse			A	B	H	
	l/min	l/min	bar	bar		kW	T/min	litres	litres				
MEH11M52PP	2,4	0,9	85	700	400V-50Hz	1,1	1400	10	7,7	700	520	522	
MEH20M52PP								20	17,7	700	520	650	
MEH40M52PP								40	35,8	710	700	650	
MMH11M52PP					230V-50Hz	1,5		10	7,7	700	520	522	
MMH20M52PP								20	17,7	700	520	650	
MMH40M52PP								40	35,8	710	700	650	

DAMATEC - AS2S SARL

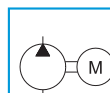
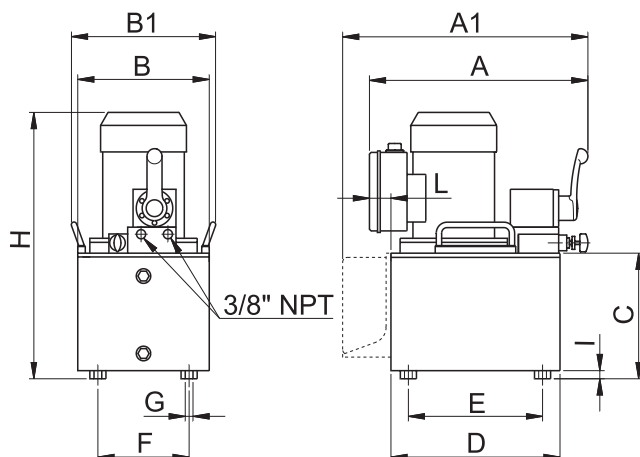
4 Rue de Corse 72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50

damatec@damatec.fr

www.damatec.fr

CENTRALES MODULAIRES AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ 700 BAR



- Capacité du réservoir **5 - 50 l**
- Débit à 700 bar **0,45 - 2,5 l/min**
- Puissance du moteur **0,75 - 3 kW**
- Pression maxi **700 bar**

DIMENSIONS

Réservoir d'huile	Volume utile	Dimensions mm											
litres	litres	A	A1 ②	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	L
5	3,8	370	470	245	270	129	315	250	170	M8	390 ①	10	40
10 haut	8,8					227					488 ①		
10 bas	7,7					129					390 ①		
20	17,7	447	-	360	-	129	410	320	270	Ø 9	518 ①	40	-
40	35,8	462		600		257	440	350	510		640		
MEK 30	22	447		360		343	410	320	270		634		
MEV 30	20	447		360		307	440	350	510		634		
MEV 50	32	462		600		307	440	350	510		634		

① Ajouter 16 mm pour les modèles **MEC, MEH**; ajouter 40 mm pour les modèles **MEL, MEF, MEG, MET**.

② Seulement pour des centrales avec réservoirs de **5 litres** et **10 litres** haut avec télécommande **R** ou **F**.



Les centrales **MEK** sont particulièrement indiquée pour utilisations intensifs ou quand on nécessite d'un produit très silencieux.

TABEAU DE SÉLECTION

TABLEAU DE SÉLECTION									
MODÈLE	Débit		Pression		Moteur				
	1er étage	2me étage	1er étage	2me étage	Alimentation	Puissance	Vitesse		
	l/min	l/min	bar	bar		kW	t/min		
MEA	0,9	0,45	100	700	400V-50Hz (Moteurs avec tension différentes sur demande)	0,75	1400		
MEB	4,7		85						
MEC	-	0,9	-			1,1	2800		
MED	1,8		100						
MEH	2,4		85						
MEE	9,4		-						
MEL	-	1,6	-			2,2	1400		
MEK	11,6		70						
MEF	-	1,8	-				2800		
MEG	4,7		85						
MET	10	2,5	85			3	1400		
MEV									

DAMATEC - AS2S SARL

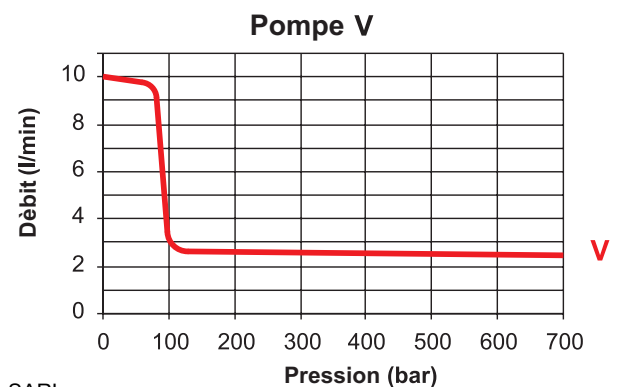
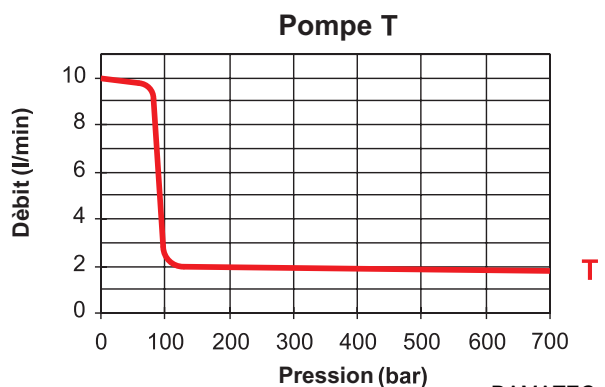
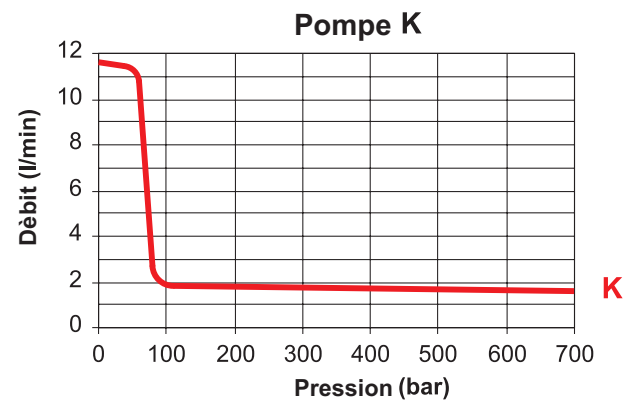
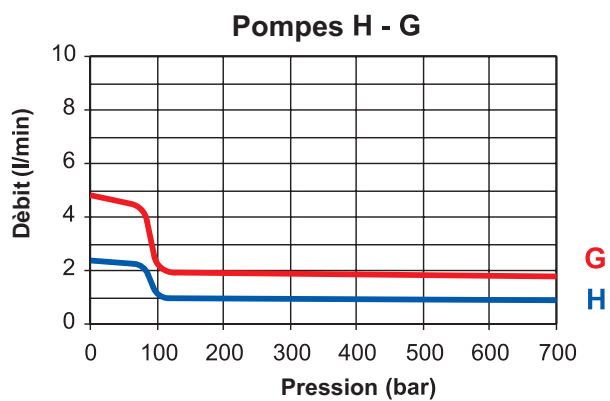
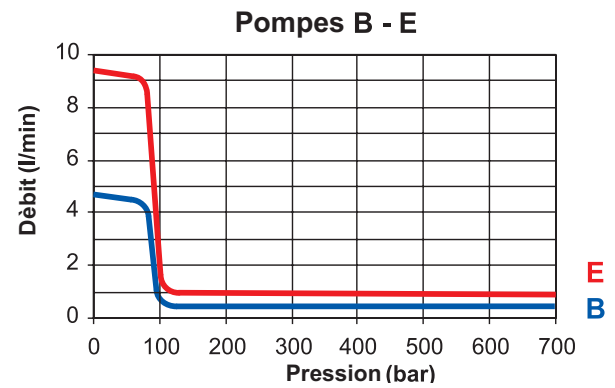
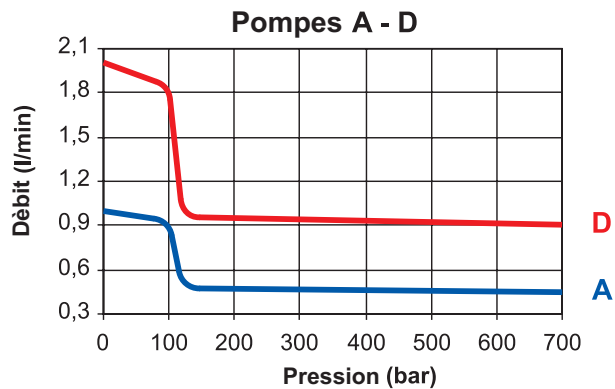
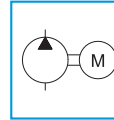
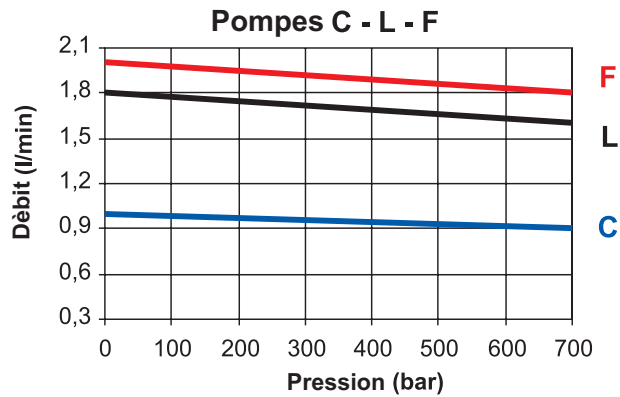
4 Rue de Corse 72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50

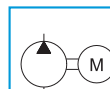
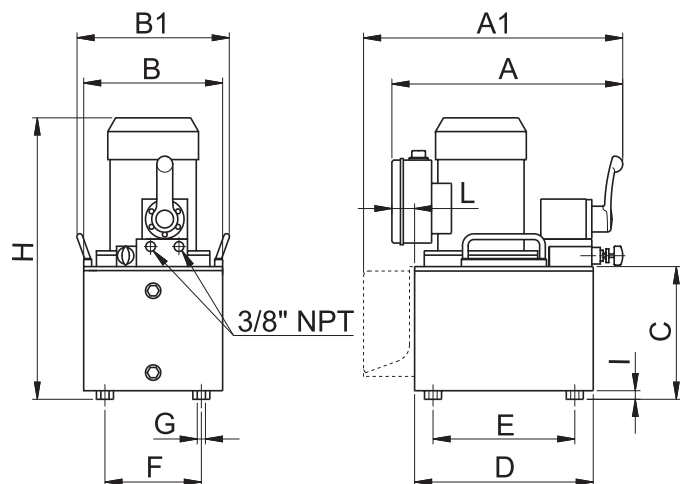
damatec@damatec.fr

www.damatec.fr

CENTRALES MODULAIRES AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ 700 BAR



CENTRALES MODULAIRES AVEC MOTEUR ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ 700 BAR



- Capacité du réservoir **5 - 40 l**
- Débit à 700 bar **0,45 - 0,9 l/min**
- Puissance du moteur **0,75 - 1,5 kW**
- Pression maxi **700 bar**

DIMENSIONS

Réservoir d'huile	Volume utile	Dimensions mm									
litres	litres	A	A1 ②	B	B1	C	D	E	F	G	H ①
5	3,8	370	470	245	270	129	315	250	170	M8	410
10 haut	8,8					227					508
10 bas	7,7	447	-	360	378	129	410	320	270	Ø 9	410
20	17,7					257					538
40	35,8	462	-	600	-	257	440	350	510	-	40

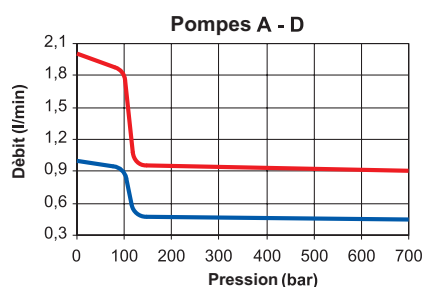
① Ajouter 48 mm pour les modèles **MMC, MMH**.

② Seulement pour des centrales avec réservoirs de **5 litres** et **10 litres haut** avec télécommande **R** ou **F**

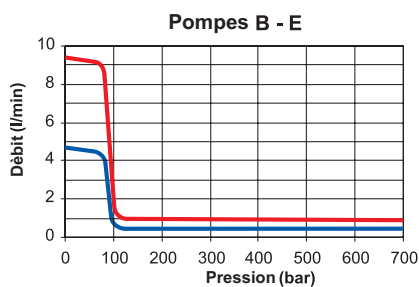
TABEAU DE SÉLECTION

TABLEAU DE SELECTION							
MODÈLE	Débit		Pression		Moteur		
	1er étage	2me étage	1er étage	2me étage	Alimentation	Puissance	Vitesse
	l/min	l/min	bar	bar		kW	t/min
MMA	0,9	0,45	100	700	230V-50Hz (moteurs avec tension différente sur demande)	0,75	1400
MMB	4,7		85			1,5	
MMC	-	0,9	-			2800	
MMD	1,8		100			1400	
MMH	2,4		85			2800	
MME	9,4						

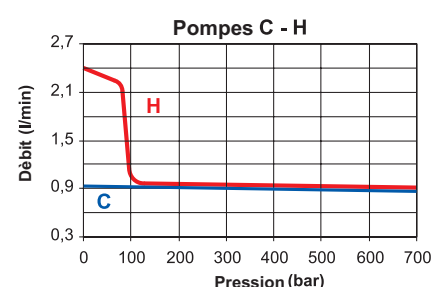
COURBE DE DÉBIT



COURBE DE DÉBIT



COURBE DE DÉBIT



DAMATEC - AS2S SARL

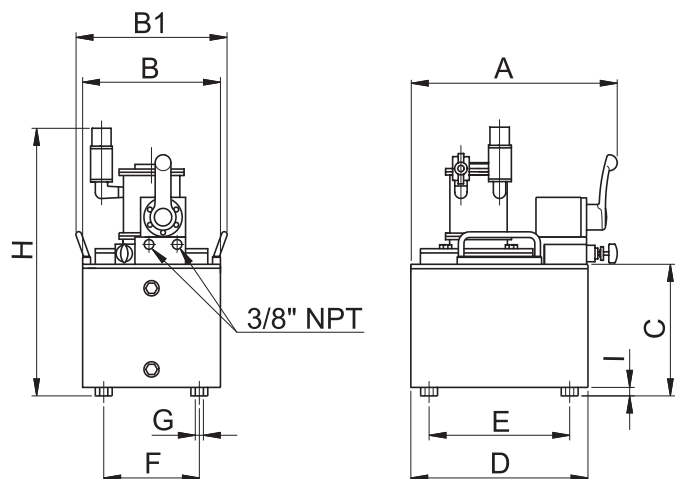
4 Rue de Corse 72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50

damatec@damatec.fr

www.damatec.fr

CENTRALES MODULAIRES AVEC MOTEUR PNEUMATIQUE 700 BAR



- Capacité du réservoir **5 - 40 l**
- Débit à 700 bar **0,9 l/min**
- Puissance du moteur **2,6 kW**
- Pression maxi **700 bar**
- Consommé **3400 l/min**

DIMENSIONS

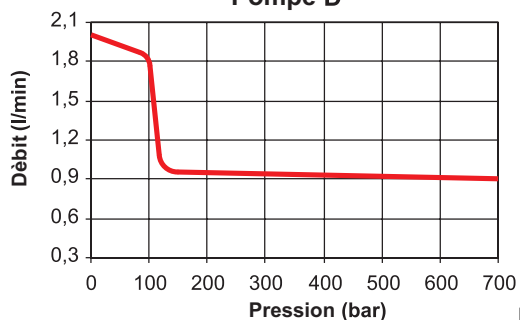
Réservoir d'huile	Volume utile	Dimensions mm									
litres	litres	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I
5	3,8	370	245	270	129	315	250	170	M8	390	10
10 haut	8,8				227					488	
10 bas	7,7				129					390	
20	17,7	447	360	378	129	410	320	270	Ø 9	518	40
40	35,8	462				440	350	510			

TABLEAU DE SÉLECTION

MODÈLE	Débit		Pression		Moteur	
	1er étage	2me étage	1er étage	2me étage	Puissance	Vitesse
	l/min	l/min	bar	bar	kW	t/min
MPD	1,8	0,9	100	700	2,6	3000
MPE	9,4		85			

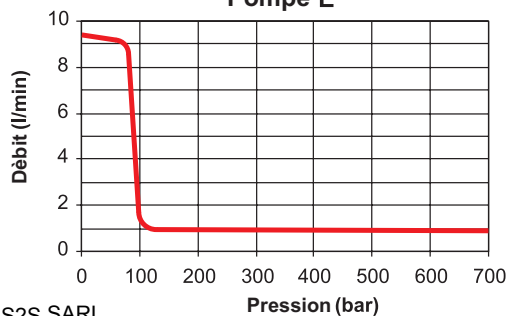
COURBE DE DÉBIT

Pompe D



COURBE DE DÉBIT

Pompe E



DAMATEC - AS2S SARL

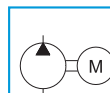
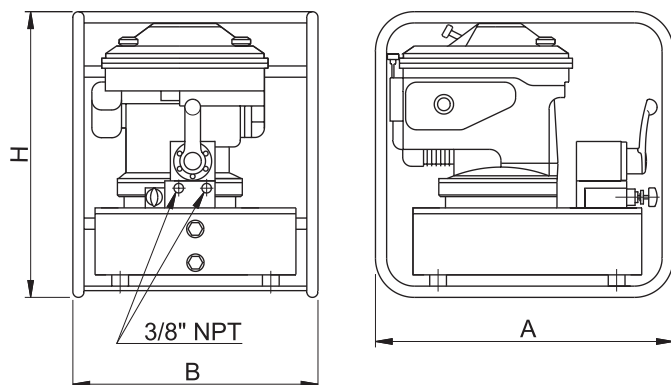
4 Rue de Corse 72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50

damatec@damatec.fr

www.damatec.fr

CENTRALES MODULAIRES AVEC MOTEUR À EXPLOSION 700 BAR



- Capacité du réservoir **10 - 40 l**
- Débit à 700 bar **0,9 - 1,8 l/min**
- Puissance du moteur **3,6 kW**
- Pression maxi **700 bar**
- Consommé **1,28 l/h à plein charge**
0,9 l/h au 75%

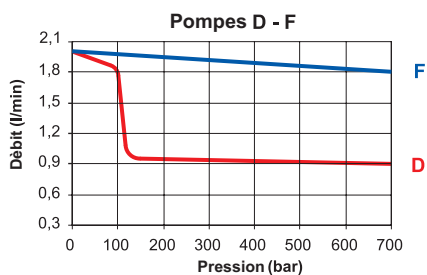
DIMENSIONS

Réservoir d'huile	Volume utile	Dimensions mm		
litres	litres	A	B	H
10 bas	7,7	555	440	500
20	17,7			628
40	35,8	510	660	580

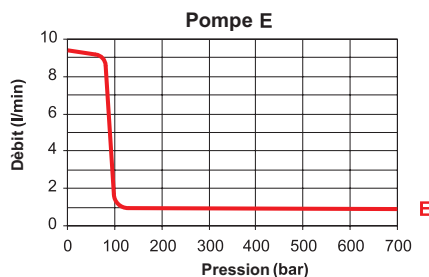
TABEAU DE SÉLECTION

MODÈLE	Débit		Pression		Moteur	
	1er étage	2me étage	1er étage	2me étage	Puissance	Vitesse
	l/min	l/min	bar	bar	kW	t/min
MSD	1,8	0,9	100	700	4,4	3000
MSE	9,4		85			
MSF	-	1,8	-			
MSG	4,7		85			

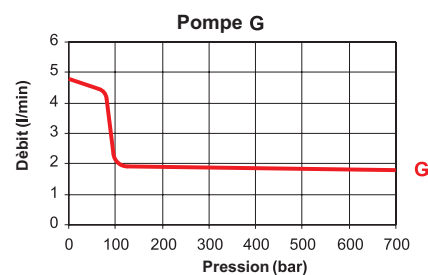
COURBE DE DÉBIT



COURBE DE DÉBIT



COURBE DE DÉBIT



DAMATEC - AS2S SARL

4 Rue de Corse 72100 LE MANS

Tel : 09 66 80 28 50

damatec@damatec.fr

www.damatec.fr

VALVES POUR CENTRALES MODULAIRES

TABEAU DES FONCTIONS DES VALVES MANUELLES

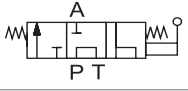
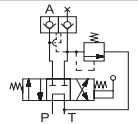
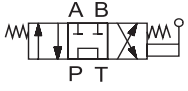
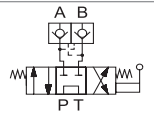
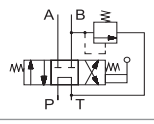
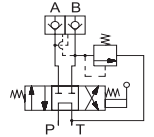
MODÈLE	Système	Fonction de la valve	Symbole
VMM20	Pour transférer la commande aux valves en ligne	Sorties P et T avec by pass	
VMM21	Simple effet	Avance - Retour	
VMM31		Avance - Maintien - Retour	
VMM32		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour	
VMM41	Double effet	Avance - Maintien - Retour	
VMM42		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour	
VMM51		Avance - Maintien - Retour à 150 bar	
VMM52		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour à 150 bar	

TABEAU DES FONCTIONS DES ÉLECTROVALVES (TENSION 230 VAC)

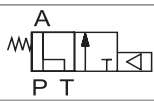
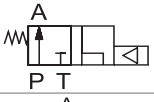
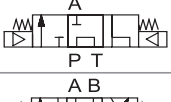
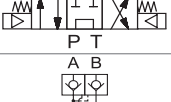
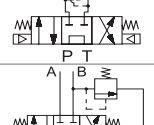
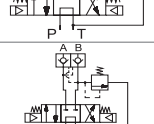
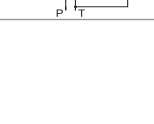
MODÈLE	Système	Fonction de la valve	Symbole
VME21	Simple effet	Avance - Retour	
VME22		Avance - Maintien - Retour	
VME31		Avance - Maintien - Retour	
VME41	Double effet	Avance - Maintien - Retour	
VME42		Avance - Maintien avec retenue pilotée- Retour	
VME51		Avance - Maintien - Retour à 150 bar	
VME52		Avance - Maintien avec retenue pilotée- Retour à 150 bar	

VALVES POUR CENTRALES MODULAIRES

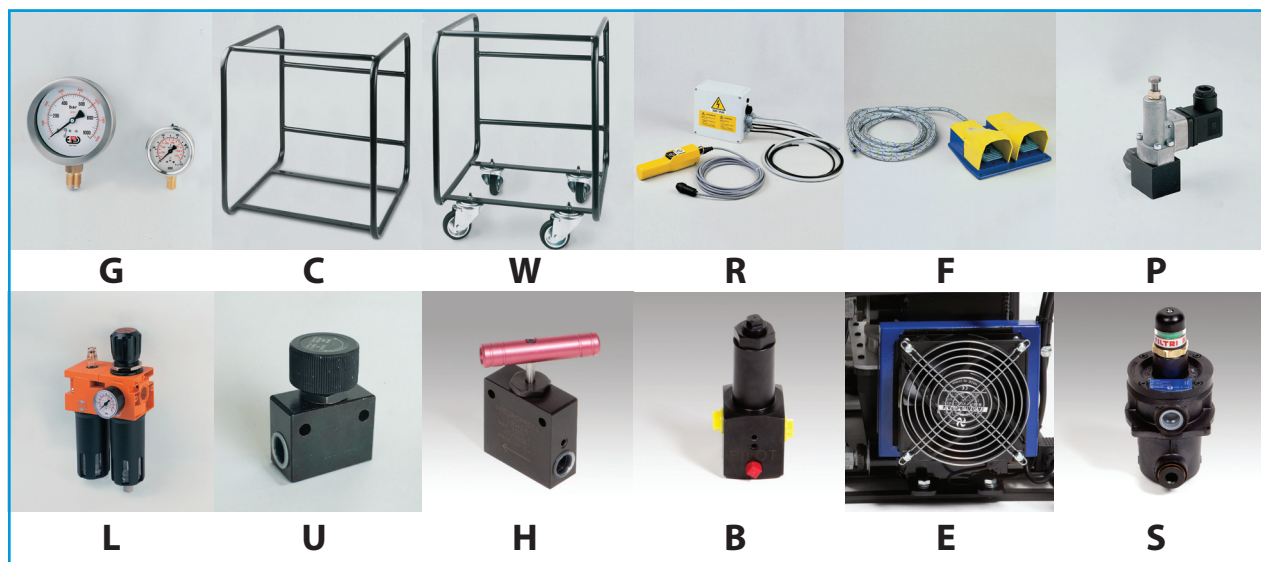
TABEAU DES FONCTIONS DES VALVES MANUELLES - RETOUR PAR RESSORT EN POSITION CENTRALE

MODÈLE	Système	Fonction de la valve	Symbole
VMS31	Simple effet	Avance - Maintien - Retour par ressort	
VMS32		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour pas ressort	
VMS41	Double effet	Avance - Maintien - Retour par ressort	
VMS42		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour par ressort	
VMS51		Avance - Maintien - Retour par ressort à 150 bar	
VMS52		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour par ressort à 150 bar	

TABEAU DES FONCTIONS DES VALVES PNEUMATIQUES

MODÈLE	Système	Fonction de la valve	Symbole
VMP21	Simple effet	Avance - Retour	
VMP22		Avance - Maintien - Retour	
VMP31		Avance - Maintien - Retour	
VMP41	Double effet	Avance - Maintien - Retour	
VMP42		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour	
VMP51		Avance - Maintien - Retour à 150 bar	
VMP52		Avance - Maintien avec retenue pilotée - Retour à 150 bar	

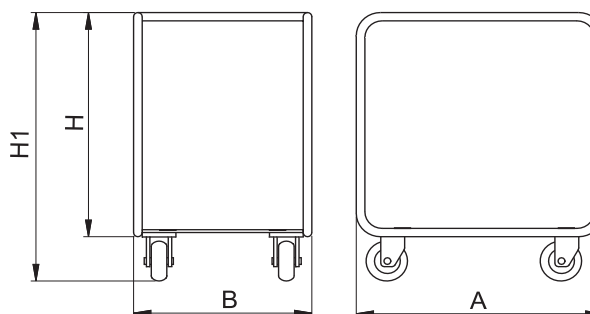
POUR CENTRALES MODULAIRES 700 BAR



- **G** - Manomètre à bain de glycérine Ø 100 avec valves manuelles et Ø 63 avec électrovalves et valves manuelles avec retenue pilotée. (manomètre digitale sur demande).
- **C** - Cage de protection (standard pour centrales MS)
- **W** - Cage de protection avec 4 roues pivotantes Ø 80x25 mm
- **R** - Télécommande manuelle longueur 5 mètres.
- **F** - Télécommande à pédale longueur 5 mètres.
- **P** - Manostat et manomètre.
- **L** - Unité de traitement d'air FRL pour les modèles avec moteur pneumatique.
- **U** - Valve de réglage unidirectionnel du débit.
- **H** - Valve de réglage unidirectionnel du débit à réglage fin.
- **B** - Valve d'équilibrage.
- **E** - Echangeur de chaleur.
- **S** - Filtre sur le retour (pas disponible pour réservoirs de 5 litre et 10 litre haut.).

PERSONNALISATIONS

- **Z** - Sans limiteur de pression à réglage manuel.
- **Y** - Sans disjoncteur magnétothermique pour les modèles avec moteur électrique.



DIMENSIONS DE LA CAGE DE PROTECTION

Avec réservoir	Dimensions mm			
litres	A	B	H	H1
5	495	325	500	595
10 haut			600	695
10 bas	580	440	500	595
20			640	733
40	540	700	690	783
MEK 30 - MEV 30	580	440		
MEV 50	540	700		

SYSTÈMES DE LEVAGE SYNCHRONISÉS



Levage synchrone avec Synchronlift pour la reconstruction des fondations d'une maison. (Allemagne 2003)

L'interface de contrôle est gérée par un ordinateur personnel. L'utilisation du synchronlift est simple. Il est flexible et très précis, peut fonctionner avec plusieurs points de levage et même avec des vérins de capacités et de types différents au même temps. Le logiciel peut gérer aussi bien des levages parallèles ou non avec des points de levage en ligne ou sur une surface plane, en compensant d'éventuels affaissements d'une partie des structures avec une précision millimétrique (par exemple la pile d'un pont affaissée à une extrémité).

DOMAINES D'APPLICATION

Ces systèmes sont nécessaires quand des vérins hydrauliques doivent exécuter le même mouvement sous des charges différentes. Lever un pont de 3000 tonnes avec la précision d'un millimètre ou redresser un bâtiment déplacé par un éboulement ne sont que deux exemples de très nombreuses possibilités d'application d'un système de levage synchronisé.

CARACTERISTIQUES

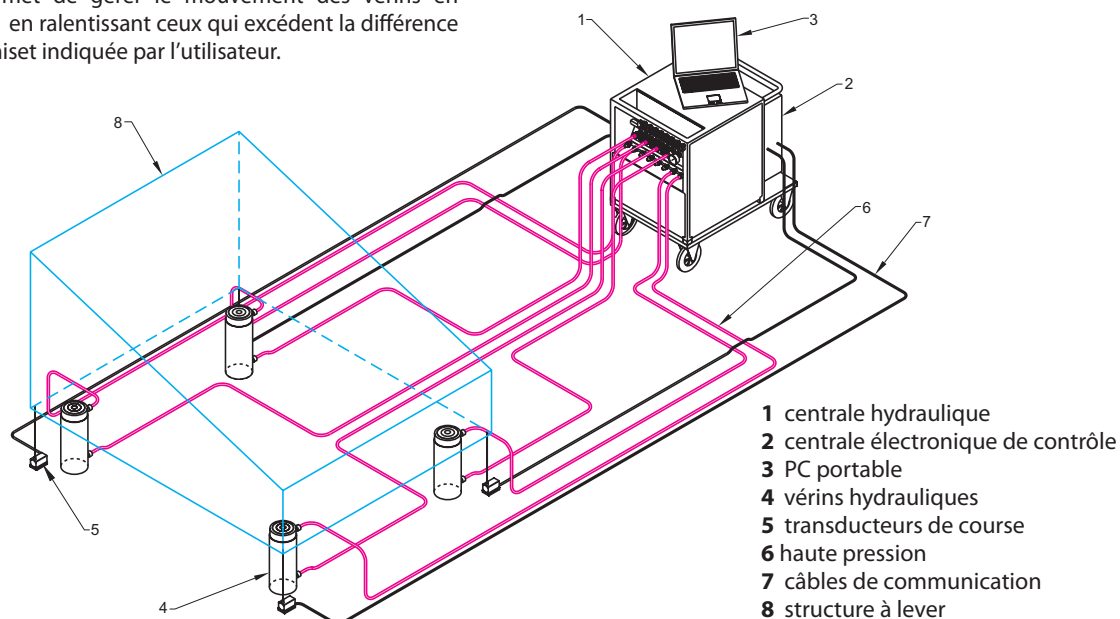
Le synchronlift est la solution la plus sophistiquée et la plus précise pour lever et descendre des charges avec un synchronisme parfait. On s'agit d'un système de gestion et contrôle basé sur le principe de diviser le débit de la centrale vers différents points de levage en gérant le débit individuel avec des électrovalves contrôlées par un PLC (Programmable Logic Controller).

Le PLC contrôle le débit vers les vérins en vérifiant les signaux des transducteurs de déplacement et en actionnant convenablement les valves de contrôle.

Le logiciel permet de gérer le mouvement des vérins en arrêtant et / ou en ralentissant ceux qui excèdent la différence de course permise indiquée par l'utilisateur.



Notre service technique est à votre disposition pour étudier la solution technique et de mise en place la meilleure et de la personnaliser selon les besoins.



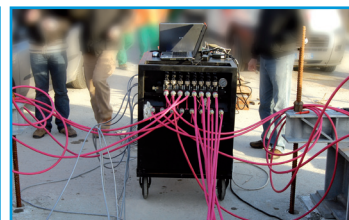
SYSTÈMES DE LEVAGE SYNCHRONISÉS



- Points de levage **4-48**
- Puissance de chaque point de levage **100-1000 t**
- Maxi pression **700 bar**
- Maxi précision **0,1 mm**

LE SYNCHROLIFT EST CONSTITUÉ DE

Système de Commande	
SYNCHRO 4 points	centrale électronique de contrôle (4 points) avec PLC approprié + PC portable équipé d'un logiciel (windows) pour l'affichage, la visualisation, l'enregistrement des données et le commande des opérations + 4 transducteurs linéaires de course + un groupe valves de contrôle.
SYNCHRO 8 points	centrale électronique de contrôle (8 points) avec PLC approprié + PC portable équipé d'un logiciel (windows) pour l'affichage, la visualisation, l'enregistrement des données et le commande des opérations + 8 transducteurs linéaires de course + un groupe valves de contrôle.
Partie hydraulique	
Actionnement	centrale hydraulique spéciale.
Vérins	vérins hydrauliques standards au choix et/ou en version spéciale pour l'application.
Connexion	tuyaux et raccords selon les besoins.



SYSTEMES DE LEVAGE SYNCHRONISE

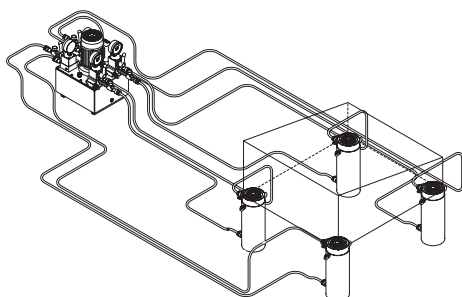
CENTRALES ME##M52GU

CARACTERISTIQUES

Les centrales "Split Flow" ont 2 ou 4 sorties indépendantes avec un débit constant même avec une pression variable dans chaque ligne.

Elles sont équipées de:

- Moteur électrique triphasé
- Pompe et réservoir peuvent être accouplés
- 2 ou 4 valves manuelles 4 voies, 3 positions avec maintien et sortie en B à 150 bar sur chaque sortie.
- Etrangleur réglable unidirectionnel sur chaque sortie qui permet de contrôler la descente individuelle de chaque vérin
- Manomètre sur chaque sortie



DOMAINES D'APPLICATIONS

Ces centrales sont une bonne solution économique particulièrement indiquée pour des levages jusqu'à 4 vérins avec des charges différentes. Elles ont été étudiées sur la base de l'égalité volumique des lignes de pression, sans aucun contrôle extérieur sur la course réelle, les centrales «Split Flow» permettent des levages synchrones avec une tolérance de $\pm 3\%$ et un contrôle visuel des opérations.

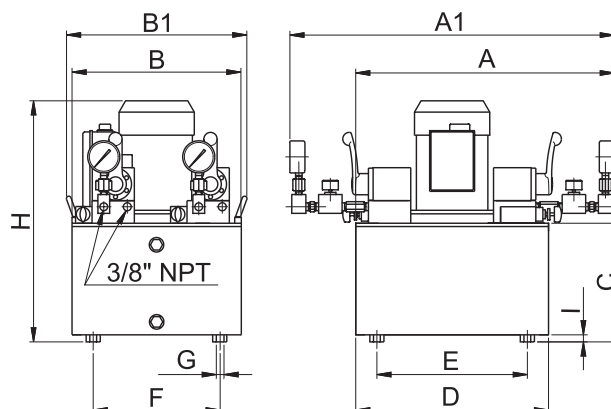
En outre, elles permettent des opérations de descente synchrone sous charge si elles sont utilisées avec des vérins double effet.



Capacité du réservoir	10 - 40 l
Débit à 700 bar	0,45 - 0,9 l/min
Puissance du moteur	2,2 kW
Pression maxi	700 bar



Dans des opérations où il faut contrôler automatiquement la descente, sans oscillations de pression et sans sautillages de la charge, on vous conseille d'utiliser la valve d'équilibrage VRB38.



Caractéristiques de fonctionnement par rapport à la pompe choisie

MODÈLE	N.bre sorties	Débit		Pression		Moteur		
		1° étage	2° étage	1° étage	2° étage	Alimentation	Puissance	Vitesse
		l/min	l/min	bar	bar		kW	tr/min
MEM	2	-	0,9	-	700	400V-50Hz	2,2	2800
MEN	2	2,2		85				
MEQ	4	-	0,45	-				

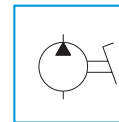
Caractéristiques de fonctionnement par rapport au réservoir choisi

Réservoir d'huile	Volume utile	Dimensions mm										
litres	litres	A	A1	B	B1	C	D	E	F	G	H	I
10 bas	7,7	555	700	360	378	129	410	320	270	M8	410	10
20	17,7			600	-	257	440	350	510	Ø 9	518	40
40	35,8	570										

DÉTERMINATION DES MODÈLES

ME	#	#	M52	G	U
Type de moteur	Type de pompe	Capacité du réservoir	Type de valve	Manomètre	Etrangleur réglable unidirectionnel

POMPES À PÉDALE EN ALLIAGE LÉGER 700 BAR



Capacité du réservoir	0,24 l
Débit par coup de pompe en HP	2,2 cm ³
Pression maxi	700 bar

CARACTERISTIQUES

Pompe à pédale en aluminium qui de part sa légèreté est maniable. Particulièrement robuste, elle est facile à utiliser et très simple d'entretien. Elle est disponible en version à un étage et en version à deux étages afin de diminuer la durée de courses d'approche.

Cette pompe est équipée de:

- Limiteur de pression réglable de l'extérieur
- Support d'appui en acier avec patins anti-glissement qui peuvent être enlevés si l'on veut fixer la pompe à un support
- Orifice latéral en 1/4" NPT pour la connexion directe du manomètre sur le corps de la pompe.

DOMAINES D'APPLICATIONS

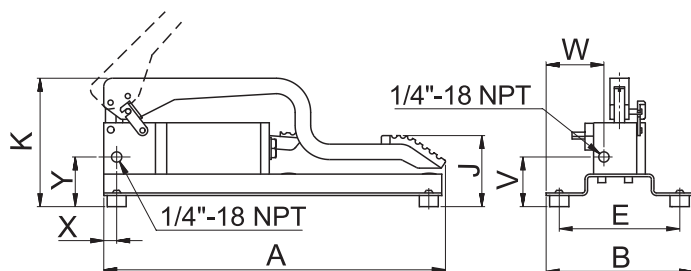
Elle est spécialement recommandée pour l'emploi de petits outils pour agraffer, percer et presser des tuyaux et des tôles minces.

Cette pompe est à préférer pour toute application où les mains de l'opérateur doivent être libres.



OPTIONS

- Modèle G pompe avec manomètre G106L monté directement sur le corps de la pompe (PF120G).



STANDARD



- Orifice latéral en 1/4" NPT pour la connexion directe du manomètre sur corps de la pompe.

TABEAU DE SÉLECTION

Pression 1er étage	Pression 2me étage	Débit par coup de pompe 1er étage	Débit par coup de pompe 2me étage	Effort sur le pédale	Appropriée pour système	Volume d'huile dans le réservoir	Volume d'huile utile	MODÈLE	Dimensions mm								Poids
bar	bar	cm³	cm³	N		litres	litres		A	B	J	K	V	X	Y	W	kg
-	700	-	2,2	490	Simple effet	0,24	0,19	PF120	400	200	56-350	155	56	15	56	83	3,5
20		10,3		560		0,50	0,40	PF150				175				75	4,5

POMPES À MAIN EN ALLIAGE LÉGER 700 - 1000 - 1600 - 2800 BAR

CARACTERISTIQUES

La qualité principale des pompes PL est leur très grande légèreté (**leur poids est réduit de 50% par rapport aux produits traditionnels**). L'utilisation d'un alliage léger employé dans le milieu aéronautique, connu par ses caractéristiques de résistance mécanique, a permis de réaliser ces pompes ergonomiques et se caractérisent également par un très faible effort sur le levier.

Les modèles à 700 bar sont équipés de:

- Limiteur de pression réglable de l'extérieur
- Orifice latéral pour la connexion directe du manomètre (série PL26# exclue)
- Poignée de transport et pied pour la fixation

Disponibles avec des réservoirs de 0,7 - 1,3 - 2,3 - 4,3 et 7,8 litres.

Les modèles à 1000/1600/2800 bar sont équipés de:

- Double étage
- Limiteurs basse et haute pression réglables de l'extérieur
- Sortie secondaire (utilisable comme orifice pour manomètre seulement PL16#28)
- Poignée de transport et patins de fixation.

Disponibles avec des réservoirs de 2,3 - 4,3 - 7,8 litres

Toutes les pompes **PL** peuvent aussi être utilisées en position verticale, avec la pompe orientée vers le bas.

DOMAINES D'APPLICATIONS

- **Série PL13#**
Pompes à simple étage avec réservoirs de 0,7 - 1,3 - 2,3 litres, recommandées pour vérins **simple effet**, d'une faible capacité d'huile.
- **Série PL14#**
Pompes à double étages avec réservoirs de 0,7 - 1,3 - 2,3 litres, limiteur basse pression limitant l'effort sur le levier, recommandées pour des vérins **simple effet** d'une capacité moyenne d'huile.
- **Série PL16#**
Pompes à double étages, avec réservoirs de 2,3 - 4,3 - 7,8 litres, limiteur basse pression limitant l'effort sur le levier, recommandées pour des vérins **simple effet** d'une grande capacité d'huile.
- **Série PL26#**
Pompes à double étages avec réservoirs de 2,3 - 4,3 - 7,8 litres, limiteur basse pression limitant l'effort sur le levier, valve à 4 voies pour vérins **double effet** d'une grande capacité d'huile.
- **Série PL16#10**
Ces pompes sont appropriées pour des extractions, pour réaliser des essais de laboratoire, alimenter des tendeurs hydrauliques série **UTN** et **UTH**.
- **Série PL16#16**
Elles sont employées pour toutes les opérations d'extraction de roulements et alimenter des tendeurs hydrauliques série **UTV**.
- **Série PL16#28**
Spécialement appropriées pour emmanchement et extraction de roulements, pour le serrage, la tension préalable de boulons prisonniers, essais de rupture et d'étalonnage. Ce type de pompe est muni d'un système d'accumulation préalable de la pression intérieure qui permet à cette pompe de fonctionner avec des fluides dont la **viscosité** peut atteindre **jusqu'à 1200 cSt**. Ce système a été breveté par Europress.



STANDARD

- **Orifice** latéral de 1/4" NPT pour connecter directement le manomètre au corps de la pompe 700 bar (série PL26# exclue).



OPTIONS

- **Version G** Pompe avec manomètre **G106L** monté directement sur le corps (seulement pour la série 700 bar et série PL26# exclue).



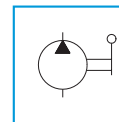
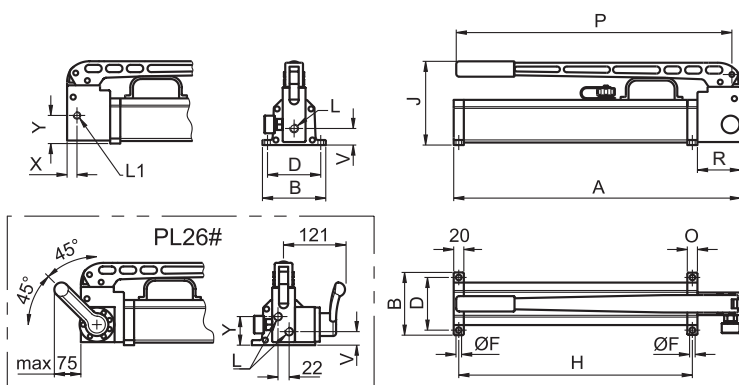
Sur demande nous pouvons fournir des modèles pour pomper des fluides différents de l'huile minérale.

PL

DAMATEC

OUTILLAGES INDUSTRIELS

POMPES À MAIN EN ALLIAGE LÉGER 700 - 1000 - 1600 - 2800 BAR



- Capacité du réservoir **0,7 - 7,8 l**
- Débit par coup de pompe, en HP: **0,9 - 3,4 cm³**
- Pression maxi **700 - 1000 - 1600 - 2800 bar**

TABEAU DE SÉLECTION

SÉRIE 1000 - 1600 - 2800																												
Pression 1er étage	Pression 2me étage	Débit par coup 1er étage	Débit par coup 2me étage	Effort sur le levier	Appropriée pour vérins	Volume d'huile dans les réservoir	Volume d'huile utile	MODÈLE	Dimensions mm												poids							
bar	bar	cm³	cm³	N		litres	litres		A	B	D	H	F	J	L	L1	O	P	R	V	X	Y	kg					
-	-	-	1,4	426	Simple effet	0,7	0,5	PL130	342	110	90	275	11	135	3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	67	330	-	30	14	44	3,4					
			3,4	363		1,3	1,1	PL131	20								544	80	34	19,5	47	5,0						
						2,3	1,9	PL132											54		67	6,4						
		20	14,7	1,1		455	0,7	0,5	PL140	342	110	90	275	11	135	3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	67	330	-	30	14	44	3,4				
		30		13,7		2,1	380	1,3	1,1	PL141								563		461	147	20	544	80	34	19,5	47	5,0
		2,3						1,9	PL142									125	105		167		54		67	6,4		
		70	32	3,0		363	2,3	1,9	PL162	566	125	105	461	11	167	3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	20	544	85	33	19,5	56	6,8				
							4,3	3,8	PL164	576	190	176	471	9	177									10,0				
							7,8	7,2	PL168	656	270	256	551											14,7				
70	32	3,0	363	Double effet	2,3	1,9	PL262	566	125	105	461	11	167	3/8"-18 NPT	1/4"-18 NPT	20	544	85	27	-	57	7,6						
					4,3	3,8	PL264	576	190	176	471	9	177									10,8						
					7,8	7,2	PL268	656	270	256	551											15,5						
20	1000	32	1,6	385	Pas appropriée pour levages	2,3	1,9	PL16210	566	125	105	461	11	167	1/4" BSP 120°	1/4"-18 NPT	20	544	85	33	-	-	6,8					
						4,3	3,8	PL16410	576	190	176	471	9	177									10,0					
						7,8	7,2	PL16810	656	270	256	551											14,7					
15	1600	32	1,6	522		2,3	1,9	PL16216	566	125	105	461	11	167	1/4" BSP 120°	1/4"-18 NPT	20	544	85	33	-	-	6,8					
						4,3	3,8	PL16416	576	190	176	471	9	177									10,0					
						7,8	7,2	PL16816	656	270	256	551											14,7					
15	2800	32	0,9	515		2,3	1,9	PL16228	566	125	105	461	11	167	3/4"-16 UNF	3/4"-16 UNF	20	544	85	47	26,5	47	7,0					
						4,3	3,8	PL16428	576	190	176	471	9	177									10,2					
						7,8	7,2	PL16828	656	270	256	551											14,9					

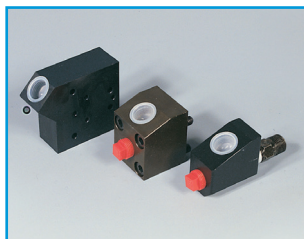
DÉTERMINATIONS DES MODÈLES

PL	13	#	-		G
SÉRIE	Type de pompe	Capacité du réservoir (litres)	- Pression maxi 700 bar 16 Pression maxi 1600 bar	10 Pression maxi 1000 bar 28 Pression maxi 2800 bar	Manomètre (seulement pour pompe à 700 bar)

DAMATEC - AS2S SARL

4 Rue de Corse 72100 LE MANS Tel : 09
66 80 28 50 damatec@damatec.fr
www.damatec.fr

POMPES À MAIN EN ALLIAGE LÉGER 700 - 1000 - 1600 - 2800 BAR



ACCESSOIRES 700 bar

- ZPS12** Adaptateur pour manomètre **G10** à vis.
- ZPF12** Adaptateur pour manomètre **G10** à bride.
- ZPF121** Adaptateur pour manomètre **G10** à plaque.



ACCESSOIRES 1000 - 1600 - 2800 bar

- ZPS53** Adaptateur pour manomètre à vis.
- ZPF14** Adaptateur pour manomètre à bride.
- ZPF73** Adaptateur pour manomètre à bride.
- ZPD16** Vanne à double pointeau, avec bride, pour diviser le débit.
- ZPD28** Vanne à double pointeau, avec bride, pour diviser le débit.

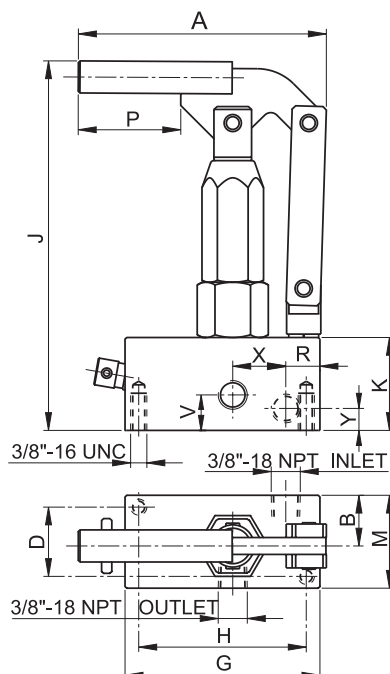
ACCESSOIRES: ADAPTATEUR POUR MANOMÈTRE ZPS - ZPF 700 BAR

	MODÈLE	Approprié pour pompe	a	b	c	d	e	kg
	ZPS12 (prise à vis)	SÉRIE PL13# PL14# PL16#	50	30	48	3/8" NPT	1/2" BSP	0,25
	ZPF12 (prise à bride)	SÉRIE PL16#	45	45	60	3/8" NPT	1/2" BSP	0,90
	ZPF121 (prise à plaque)	SÉRIE PL26#	83	30	70	-	1/2" BSP	0,37

ACCESSOIRES: ADAPTATEUR POUR MANOMÈTRE ZPS ZPF - VALVES ZPD 1000/1600/2800 BAR

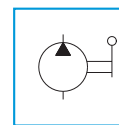
		MODÈLE	Approprié pour pompe	Pour manomètre	Press. maxi bar	a	b	c	d	e	kg
	ZPS53	ZPS53 (Adaptateur, prise à vis)	SÉRIE PL16#10 PL16#16	G10	1000	50	30	48	3/8" NPT	1/2" BSP	0,9
	ZPF14	ZPF14 (Adaptateur, prise à bride)	SÉRIE PL16#10 PL16#16	G10 G16	1600	45	45	60	1/4" BSP 120°	1/2" BSP	0,9
	ZPF73	ZPF73 (Adaptateur, prise à bride)	SÉRIE PL16#28	G30 / G40+RN28	2800	40	45	85	3/4" -16UNF	1/2" BSP tournant	1,0
	ZPD16	ZPD16 (Valve à double pointeau, avec bride)	SÉRIE PL16#10 PL16#16	G10 G16	1600	40	155	112	1/4" BSP 120°	1/2" BSP tournant	1,0
	ZPD28	ZPD28 (Valve à double pointeau, avec bride)	SÉRIE PL16#28	G30 / G40+RN28	2800						

POMPES À MAIN POUR PLUSIEURS APPLICATIONS 700 - 1400 BAR



■ Débit par coupe de pompe **2,1 - 4,5 cm³**

■ Pression maxi **700 - 1400 bar**



CARACTERISTIQUES

Pompe manuelle à simple étage sans réservoir avec encombrement réduit et poids contenu (moins de 5 kg pour la version standard et moins de 6 kg pour la version en INOX)

Equipé avec

- Levier d'actionnement de 490mm long, qui peut être enlevé du poutre pour actionner la valve by-pass grâce à une spécial attache frontal.
- Trous de fixation taraudés dans l'embase.
- Connexions d'entrée et de sortie d'huile 3/8"-18 NPT.
- Tous les composants de la pompe standard, soit à l'intérieur que à l'extérieur, sont traités sur la surface avec le processus

Nitreg-ONC® qui lui donne une excellent résistance à la corrosion et à l'usure mécanique.

La pompe PP113 est aussi disponible en version INOX pour utilisation avec l'eau et en version pour travailler avec des pressions inférieures à 700 bar (sur demande).

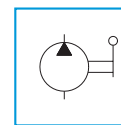
DOMAINES D'APPLICATIONS

Applications spéciales où il y a un espace de montage réduit, installation sur outillages ou introduction en circuits qui ont déjà leur réservoir.

TABEAU DE SÉLECTION

BLEAU DE SELECTION				Appropriée pour verins	MODÈLE	Dimensions mm													Poids
Pression maxi.	Débit par coup de pompe	Effort sur le levier	Utilisation avec			A	B	D	G	H	J	K	M	P	R	V	X	Y	kg
bar	cm³	N			PP109	145	30	41	114	98	219	55	55	60	20	21	31	13	4,8
1400	2,1	649	huile	Simple ou double effet	PP113	145	30	41	114	98	219	55	55	60	20	21	31	13	4,8
700	4,5	677	huile	Simple ou double effet	PP113SS	145	30	41	114	98	219	60	60	60	20	26	31	18	5,6
700	4,5	677	eau	Simple ou double effet															

POMPES À MAIN EN ACIER 400 - 700 - 1000 BAR



- Capacité du réservoir **0,42 - 0,8 l**
- Débit par coup de pompe, en HP **1,0 - 2,3 cm³**
- Pression maxi. **400 - 700 - 1000 bar**

CARACTERISTIQUES

Il s'agit de pompes en acier, robustes et économiques, caractérisées par le très faible effort sur le levier.

Elles sont disponibles en quatre modèles classés en trois types de pression (400 - 700 - 1000 bar). Elles peuvent fonctionner également en position verticale avec le corps de pompe vers le bas.

Tous les modèles sont équipés de:

- Limiteur de pression, réglable de l'extérieur
- Pieds pour la fixation
- Système de blocage du levier offrant une prise facile pour le transport

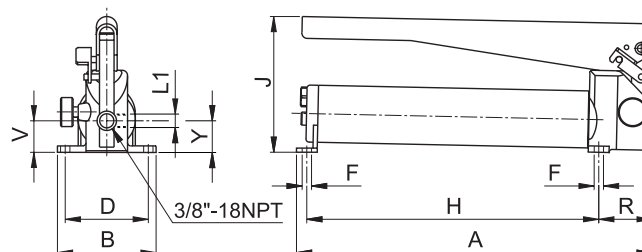
Disponibles avec réservoirs de 0,42 et 0,8 litre selon le modèle.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Appropriées pour les applications avec des outils hydrauliques et/ou des vérins simple effet qui demandent de faibles quantités d'huile.



- Toutes les pompes **PS** ont une orifice latérale pour connecter le manomètre **G106L**.



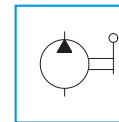
TABEAU DE SÉLECTION

Pression maxi.	Débit par coup de pompe	Effort sur le levier	Appropriée pour vérins	Volume d'huile dans le réservoir	Volume d'huile utile	MODÈLE	Dimensions mm										Poids
bar	cm ³	N		cm ³	cm ³		A	B	D	F	H	J	L1	R	V	Y	kg
700	1,0	280	Simple effet	420	300	PS100	340	95	80	9	280	130	1/4" NPT	50	32,5	32,5	3,2
1000		380				PS10010	340										
400	2,3	350		420	300	PS10004	340				280						4,5
700		390				PS101	565				505						

DÉTERMINATION DES MODÈLES

PS	10	0	# #
Série	Type de pompe	Capacité du réservoir, en litres	Pression, si différente de 700 bar

POMPES À MAIN À HAUT DÉBIT EN ACIER 700 BAR



Capacité du réservoir	9,3 - 19,4 l
Débit par coup de pompe, en HP	4,8 cm³
Pression maxi.	700 bar

CARACTERISTIQUES

Pompes à main à deux étages, avec vanne permettant le passage automatique du 1^{er} au 2^e étage et d'obtenir la pression maximum avec un faible effort sur le levier.

Tous les modèles sont équipés de:

- Limiteur de pression
- Poignées de transport
- Orifice de 1/2" BSP pour le manomètre

Elles sont disponibles avec des réservoirs de 10 ou 20 litres et des vannes de commande à 3, 4 voies et 4 voies avec clapet anti-retour piloté.

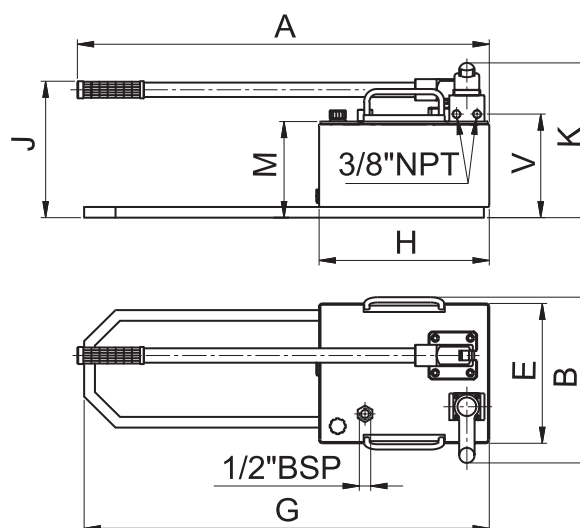
DOMAINES D'APPLICATIONS

Idéales en toutes les applications où c'est nécessaire d'être plus à bon marché et d'avoir une plus grande portabilité que les centrales électriques ou pneumatiques et au même temps il faut avoir un débit et une capacité du réservoir plus importante que les pompes à main PL.



OPTION

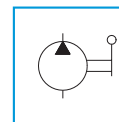
- **Modèle G** Pompe avec manomètre **G10 (PV#G)**.



TABEAU DE SÉLECTION

TABLEAU DE SÉLECTION								MODÈLE	Dimensions mm										Poids sans huile	Poids avec huile
Pression 1er étage	Pression 2me étage	Débit par coup de pompe 1er étage	Débit par coup de pompe 2me étage	Effort sur le levier	Appropriée pour vérins	Volume d'huile dans le réservoir	Volume d'huile utile													
bar	bar	cm³	cm³	N		litres	litres		A	B	E	G	H	J	K	M	V	kg	kg	
20	700	125	4,8	450	Simple effet	9,3	7,7	PV1810	763	261	245	750	315	257	290	180	194	20,9	29	
						19,4	16	PV1820				-	650	245	278	168	182	23,1	40	
					Double effet	9,3	7,7	PV2810		313		750	315	257	290	180	194	20,9	29	
						19,4	16	PV2820				-	650	245	278	168	182	23,1	40	
					Double effet avec clapet anti-retour piloté	9,3	7,7	PV4810				750	315	257	290	180	194	20,9	29	
						19,4	16	PV4820				-	650	245	278	168	182	23,1	40	

POMPES À MAIN À HAUT DÉBIT EN ACIER AVEC RÉSERVOIR EN ALLIAGE LÉGER 700 BAR



Capacité du réservoir	10 l
Débit par coup de pompe, en HP	4,8 cm ³
Pression maxi	700 bar

CARACTERISTIQUES

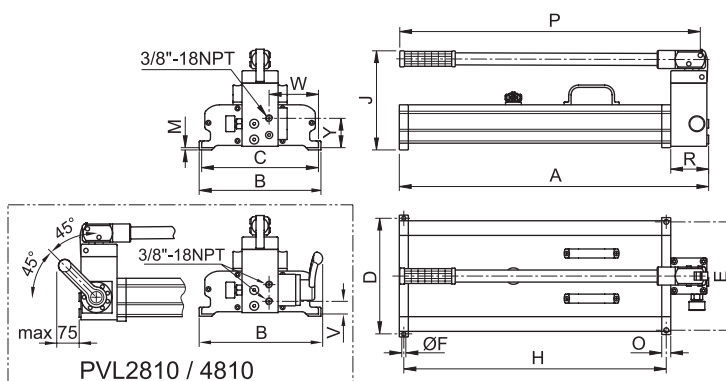
Pompes à main à deux étages, avec vanne permettant le passage automatique du 1^{er} au 2^e étage et d'obtenir la pression maximum avec un faible effort sur le levier.

Tous les modèles sont équipés de:

- Limiteur de pression
 - Poignées de transport
 - Réservoir en alliage léger qui permet de réduire significativement le poids de la pompe
 - Orifice de 1/2" BSP pour le manomètre.
- Elles sont disponibles avec des réservoirs de 10 ou 20 litres et des vannes de commande à 3, 4 voies et 4 voies avec clapet anti-retour piloté.

DOMAINES D'APPLICATIONS

Avec un débit et une capacité plus grande par rapport aux pompes à main PL, ces pompes sont une très bonne alternative aux pompes PV aussi, quand le poids est un factor déterminant dans le choix.



TABEAU DE SÉLECTION

Pression 1 ^{er} étage	Pression 2 ^{er} étage	Débit par coup de pompe 1 ^{er} étage	Débit par coup de pompe 2 ^{er} étage	Effort sur le levier	Appropriée pour système	Volume d'huile du réservoir	Volume d'huile utile	MODÈLE	Dimensions mm																Poids sans huile	Poids avec huile
bar	bar	cm ³	cm ³	N		litres	litres		A	B	C	D	E	F	H	J	M	O	P	R	V	W	Y	kg	kg	
20	700	125	4,8	420		Simple effet	9,5		8,3	PVL1810	790	270	259	256	240	9	686	223	5	20	770	84	28	110	65	15,7
					Double effet	PVL2810		274		16,2		24,5														
					Double effet avec clapet anti-retour piloté	PVL4810		306		16,7		25														



ACCESSOIRES

ZPS12 Adaptateur pour manomètre **G10** à vis.

ZPF121 Adaptateur pour manomètre **G10** à plaque.

ACCESSOIRES: ADAPTATEUR POUR MANOMÈTRE

MODÈLE	Approprié pour pompe	a	b	c	d	e	kg
ZPS12 (à vis)	PVL1810 PVL2810 PVL4810	50	30	48	3/8" NPT	1/2" BSP	0,25
ZPF121 (à plaque)	PVL2810 PVL4810	83	30	70	-	1/2" BSP	0,37