



Maintien de pression - Tarif 12.7

1 - OPENWATT - GMP* A BÂCHE OUVERTE

Notre gamme groupe de maintien de pression* à bâches ouvertes (*GMP) bénéficient de l'expertise de notre groupe depuis 1998 avec les meilleures qualités de composants.

Ils permettent de garder une pression constante dans les installations hydrauliques en absorbant les dilatations de l'eau du circuit lors des variations de températures avec une précision de 20 Kpa.

Nous avons des solutions techniques à vous proposer en standard monophasé de 10 à 70 mètres de hauteur manométrique pour des volumes d'expansion de 300 à 3000 litres.

4 données sont nécessaires pour le dimensionnement :
m.c.e + m³ + kW + °C
Hauteur géométrique + Volume installation + Puissance +
Température moyenne

COMPOSITIONS

GMP : 1 bâti acier peint • 1 ou 2 pompes multicellulaires MONO (en secours, permutation manuel)
• 1 pressostat de commande pompe • 1 pressostat de défaut pression • 1 ou 2 déverseurs
• 1 relai avec contact report défaut • 1 coffret électrique avec sectionneur comprenant protection des pompes, (voyant tension, manque d'eau, marche pompe) • 1 manomètre à bain de glycérine • 1 té de bridage de débit • vannes d'isolements pour pompe(s) et déverseur(s) • 1 clapet anti retour par pompe.

BÂCHE SEULE : 1 virole en polypropylène (PSD 80°C) + 1 couvercle

BÂCHE EQUIPEE : BÂCHE SEULE + • 1 ensemble flexibles inox annelés (aspiration - refoulement)

• 1 vanne type RBS de vidange pied de cuve • 1 électrovanne de remplissage 15/21

• 2 flotteurs : remplissage et sécurité niveau bas • 1 équerre de réglage flotteurs . **Détail page après.**

Les produits AZWATT sont des équipements complets, testés dans nos ateliers, ils sont aussi livrés montés, câblés et préréglés.

Devis en SUR-MESURE
200 mètres de hauteur statique.



Hauteur manométrique maxi. réseau en mCE	Ex. détermination: pour un réseau de 480 kW de puissance, avec une installation dont le point haut est à 30 mètres = MH 04 + Bâche 300 litres.					
	Volume d'expansion indicatif calculé pour une température retour inférieure à 80°C.					
70	MH 08/1/1 300	MH 08/1/1 600	MH 08/1/1 850	MH 08/1/1 1000	MH 08/1/1 1250-1500	MH 08/1/1 1500-2000
60	MH 07/1/1 300	MH 07/1/1 600	MH 07/1/1 850	MH 07/1/1 1000	MH 07/1/1 1250-1500	MH 07/1/1 1500-2000
50	MH 06/1/1 300	MH 06/1/1 600	MH 06/1/1 850	MH 06/1/1 1000	MH 06/1/1 1250-1500	MH 06/1/1 1500-2000
40	MH 05/1/1 300	MH 05/1/1 600	MH 05/1/1 850	MH 05/1/1 1000	MH 05/1/1 1250-1500	MH 05/1/1 1500-2000
30	MH 04/1/1 300	MH 04/1/1 600	MH 04/1/1 850	MH 04/1/1 1000	MH 04/1/1 1250-1500	MH 04/1/1 1500-2000
20	MH 03/1/1 300	MH 03/1/1 600	MH 03/1/1 850	MH 03/1/1 1000	MH 03/1/1 1250-1500	MH 03/1/1 1500-2000
10	MH 02/1/1 300	MH 02/1/1 600	MH 02/1/1 850	MH 02/1/1 1000	MH 02/1/1 1250-1500	MH 02/1/1 1500-2000
Volume indicatif réseau en m3	0	5	9	18	24	37
Puissance nominale installation en kW	0	500	1000	2000	2750	4500
						7000



Maintien de pression - Tarif 12.7

GRUPE DE MAINTIEN DE PRESSION

AZWATT REF. Modèles	Hauteur en mCE	POMPE		DEVERSEUR		TARIF € H.T. départ
		1	2	1	2	
MH02/1/1	10	X		X		3 089 €
MH03/1/1	20	X		X		3 089 €
MH04/1/1	30	X		X		3 089 €
MH05/1/1	40	X		X		3 124 €
MH06/1/1	50	X		X		3 272 €
MH07/1/1	60	X		X		3 272 €
MH08/1/1	70	X		X		3 375 €
MH02/1/2	10	X			X	3 696 €
MH03/1/2	20	X			X	3 696 €
MH04/1/2	30	X			X	3 696 €
MH05/1/2	40	X			X	3 854 €
MH06/1/2	50	X			X	4 064 €
MH07/1/2	60	X			X	4 064 €
MH08/1/2	70	X			X	4 389 €
MH02/2/1	10		X	X		3 395 €
MH03/2/1	20		X	X		3 395 €
MH04/2/1	30		X	X		3 395 €
MH05/2/1	40		X	X		3 560 €
MH06/2/1	50		X	X		3 854 €
MH07/2/1	60		X	X		3 854 €
MH08/2/1	70		X	X		3 854 €
MH02/2/2	10		X		X	4 016 €
MH03/2/2	20		X		X	4 016 €
MH04/2/2	30		X		X	4 016 €
MH05/2/2	40		X		X	4 181 €
MH06/2/2	50		X		X	4 475 €
MH07/2/2	60		X		X	4 475 €
MH08/2/2	70		X		X	4 475 €

AUTRES MODELES SUR CONSULTATION

Détermination bâche :

**Volume Bâche =
Volume Installation x
Coefficient de
Dilatation à la T° maxi.**

T° d'eau °C	Coef. dilatation
20	0,0018
30	0,0044
40	0,0076
50	0,0121
60	0,0171
70	0,0228
80	0,029
90	0,0359
100	0,0435
110	0,0515

Anti-bélier 8 litres 10 BAR 135 €



1 vase à membrane + 1 vanne à purge + 1 T réduit sur collecteur.

BÂCHES & BÂCHE EQUIPEE**

AZWATT Contenance Litres	Dimensions		TARIF € H.T. départ	
	Ø mm	H mm	SEULE	EQUIPEE
300	500	2000	899	1099
600	700	2000	976	1176
850	750	2000	999	1199
1000	800	2000	1160	1360
1250	960	2000	1284	1484
1500	1000	2000	1345	1595
2000	1190	2000	1754	1954
3000	1400	2000	1999	2199



Bâche équipée

Equipement seul : 199 €

H.T. départ

Avantages :

- Garantie d'une pression constante dans l'installation à +/- 0,5 bar.
- Facilité d'installation et de réglage.
- Disconnexion intégrée.
- Fonction de surpression vis à vis du réseau d'alimentation
- Remplissage automatique.
- Bâche tout type (voir tableau).
- Garantie 2ans.

AZWATT	FAMILLES DE BACHES OUVERTES						
TYPE	MATERIAU	CARACTERISTIQUES	APPLICATIONS	RESTRICTIONS	REMARQUE	AVANTAGES	FAIBLESSES
Polypropylène	PPHD	dimension maxi. : H = 5,00 m / Ø = 3,20 m	Eau de chauffage	PDS° ≤ +80 °C / T° mini = +5°C	*Point de Stabilité Plastique	Légereté / Prix	Sensibilité UV
Polyéthylène	PEHD	dimension maxi. : H = 5,00 m / Ø = 3,20 m	Eau glacée et de refroidissement	-40 °C < T° < +55°C		Légereté / Prix	Plage de T°
Acier galvanisé	Acier carbone + Traitement à chaud	H. maxi. = 5,50 m.	Toutes en génie climatique	Oscillo-réduction avec le cuivre	Qualité de revêtement en continu essentielle	Résistance mécanique dans certains contextes	Poids / Prix / Sensibilité de réalisation du traitement
Acier grenailé avec traitement Epoxy	Acier carbone + Peinture en qualité "alimentaire"	Pas de limite	Toutes en génie climatique + Autres (vinicole par ex.)	Incompatibilité avec certains produits de traitement d'eau / +1 °C < T° < +80°C	X	Résistance mécanique dans certains contextes	Poids / Prix / Sensibilité de réalisation du traitement
Acier INOX AISI 316	Base alliage Fer/ Carbone / Chrome	Pas de limite	Toutes applications thermiques	Aucune	X	Résistance/ compatibilité chimique	Prix / Poids