750 DG 8 Bar

Pompes-Direct
58 route de Perpignan
66380 PIA
Tél. : 04 68 737 737

Le 04/11/2026



1 186,88€ TTC

LIVRAISON OFFERTE
À PARTIR DE 300 € D'ACHAT

Caractéristiques principales du produit :

Garantie : 2 ANS

- Marque : Ibaiondo
- Capacité : 750 litres
- Pression maxi (Pn) : 8 bars

INDUSTRIAS
IBAIONDO, S.A.

CATALOGUE TECHNIQUE



ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES



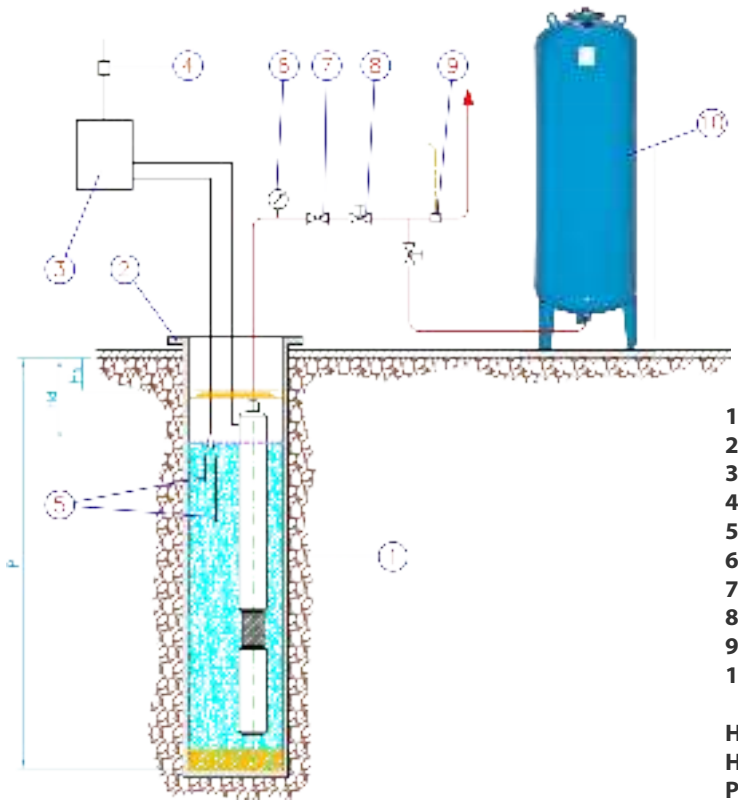
ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES

Les accumulateurs hydropneumatiques sont destinés à être utilisés dans les captations d'eau, dans les installations pour alimentation d'eau potable, ainsi que dans les groupes contre-incendies, en formant une partie essentielle du groupe de pression. En plus de maintenir une réserve d'eau à pression et garantir une alimentation d'eau optimale, ils permettent d'allonger la vie du groupe de pression, en réduisant sensiblement le nombre de manoeuvres de démarrage-arrêt de la pompe, ainsi qu'une importante reduction d'énergie.

ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES À MEMBRANE

Les accumulateurs hydropneumatiques à membrane disposent d'une charge fixe d'air / azote. L'entrée d'eau provoquera une diminution du volume initial de l'air/azote captif dans le réservoir et par conséquent, une augmentation de la pression à l'intérieur. L'énergie stockée à travers l'air/azote captif dans l'accumulateur hydropneumatique poussera l'eau contenue à l'intérieur de la vessie vers les points de consommation, Au fur et à mesure que l'eau s'écoulera et que la vessie se videra, la pression de l'air/azote diminuera en atteignant la pression minimale établie, moment où se rétablira à nouveau le courant d'alimentation d'eau depuis le groupe de pompage vers l'accumulateur hydropneumatique.

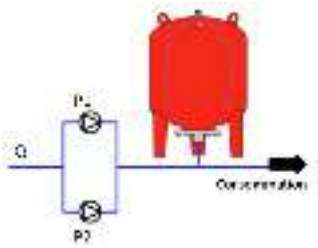
Type	Volume (Litres)	Pression Max. (Bar)	Application
AMF-PLUS	2 - 50	8 - 10	Groupe de pression (Impulsion)
AMR-PLUS	80 - 1000	10	Groupe de pression (Impulsion)
AMR (Rouge)	5 - 8000	8 - 10 - 16 - 20	Groupe de pression (Impulsion)
AMR- INOX	20 - 100	8 - 10	Groupe de pression (Impulsion)
HMF	1 – 25	3 - 8 - 10	Groupe de pression (Hydrocarbures)
AMR-DUO	150 - 1000	10	Groupe de pression (Aspiration)
AHN	25 - 750	10 - 40	Amortisseur coup de bélier



1.- *Electropompe inmergée*
2.- *Bride d'ancrage*
3.- *Panneau eléctrique*
4.- *Selecteur de ligne*
5.- *Sondes de niveau mínimum*
6.- *Manomètre*
7.- *Soupape de rétentión*
8.- *Soupape de régulation*
9.- *Pressostat*
10.- *Accumulateur hydroneumatique á membrane*
Hs *Niveau statique*
Hd *Niveau dinamique*
P *Profondeur du puits*

CALCUL DE L'ACCUMULATEUR HYDROPNEUMATIQUE A MEMBRANE (IMPULSION)

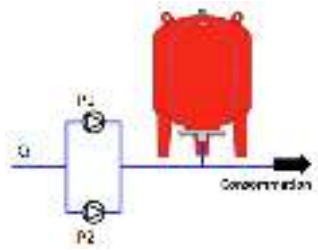
Débit Moyen pompe	Q_{pompe}	=		= Litres/min
Fréquence max. démarrage heure	Z_{max}	=		
Pression démarrage pompe	$P_{démarrage}$	=		= Bar
Pression d'arrêt pompe	$P_{d'arrêt}$	=		= Bar
Pression précharge	$P_{precharge}$	=	$P_{démarrage}$ - 0,2 (Bar)	= Bar
ΔP	ΔP	=	$P_{d'arrêt} - P_{démarrage}$	= Bar
Volume nominal	$V_{nominal}$	=	$16,5 \times \frac{Q_{pompe}}{Z_{max}} \times \frac{(P_{d'arrêt}+1) \times (P_{démarrage}+1)}{\Delta P \times (P_{précharge}+1)}$	= Litres
Volume utile	V_{utile}	=	$V_{nominal} \times \frac{P_{d'arrêt} - P_{démarrage}}{(P_{d'arrêt}+1)}$	= Litres



On doit choisir un accumulateur avec le meme volume ou superieur au résultat obtenu

CALCUL DE L'ACCUMULATEUR A MEMBRANE S/UNE 149202:2013 (IMPULSION)

Débit	Q_c	=		= Litres/seconde
Pression démarrage pompe	$P_{démarrage}$	=		= Bar
Pression d'arrêt pompe	$P_{d'arrêt}$	=		= Bar
Différentiel	d	=	$P_{d'arrêt} - P_{démarrage}$	= Bar
Nombre pompes (il comprend la réserve)	b	=		
Nº maximale démarrages/ heure (voir tableau)	n	=		
Volume pour equipements de pression de vitesse fixe	$V_{nominal}$	≥	$\frac{900 \times Q_c \times (P_{démarrage}+d+1)}{n \times d \times b}$	= Litres
Volume pour equipements de pression de vitesse variable	$V_{nominal}$	≥	$\frac{900 \times Q_c \times (P_{démarrage}+d+1)}{4 \times n \times d \times b}$	= Litres



Dans les deux cas, on mets un volume minimale de l'accumulateur de 200 Litres.

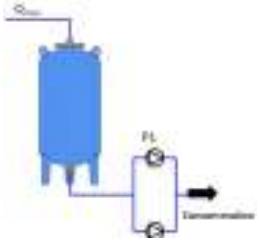
Dans le cas d'installer variateur de fréquence dans chaque pompe, ce volume peut se reduire. On doit prévoir une réserve minimale d'eau pressurisé pour les cas d'urgence.

KW Motor		Nº maximale de démarrages / heure selon type de démarrage			
De	jusqu'à	Direct (*)	Étoile-Triangle	Progressif	Variateur de fréquence
0	4	30	35	35	40
4,01	11	20	22	22	25
11,01	22	15	18	18	20
22,01	55	10	15	15	18
55,01	et superieur	Selon les instructions documentées du fabricant			

(*): Toujour qu'il soit autorisée por les lois en vigueur

CALCUL DE L'ACCUMULATEUR A MEMBRANE S/ DIN 1988 T5 (ASPIRATION)

Débit maximale Q m^3/h	Volume AMR-DUO Litres
Q ≤ 7	≥ 300
7 < Q ≤ 15	≥ 500
Q > 15	≥ 900

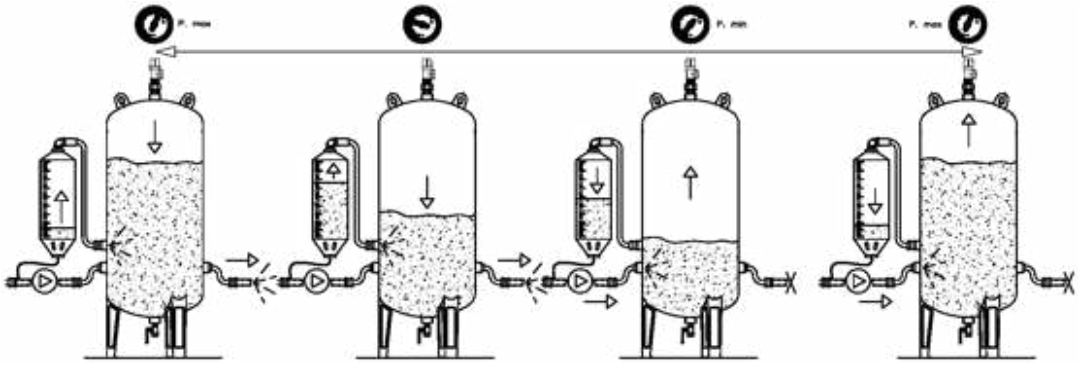


Le calcul et selection des volumes pour réservoirs anti-bélier AHN, ont besoin de realiser un etude par software. En cas de besoin, metiez vous en contact avec notre départament technique.

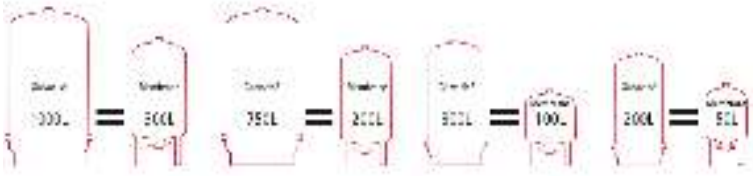
ACCUMULATEURS HYDROPNEUMATIQUES SANS MEMBRANE

Type	Volume (Litres)	Pression Max. (Bar)	Application
DG (galvenisés)	100 - 5000	8 - 10	Groupe de pression
DX (inoxydables)	100 - 5000	10	Groupe de pression

Dans ces cas-là, il n'existe pas de séparation entre l'air et l'eau à l'intérieur des réservoirs. L'énergie stockée sous forme d'air à pression dans l'accumulateur pousse l'eau vers le réseau de consommation. Lorsque la valeur minimale de pression est atteinte, la pompe démarrera, une dépression étant générée qui sera solutionnée par l'injecteur en prenant de l'air de l'extérieur progressivement jusqu'à atteindre la valeur maximale de pression établie. Nous aurons alors le ballon de la chaudière avec le volume d'eau maximum et la pompe s'arrêtera. Au fur et à mesure que la consommation d'eau augmentera, l'air qui reste dans la chambre de l'injecteur, sera apporté progressivement à l'intérieur du réservoir comme suite à la dépression produite dans ce dernier par le fait de la descente du niveau d'eau jusqu'à stabiliser les pressions entre aspiration et impulsion



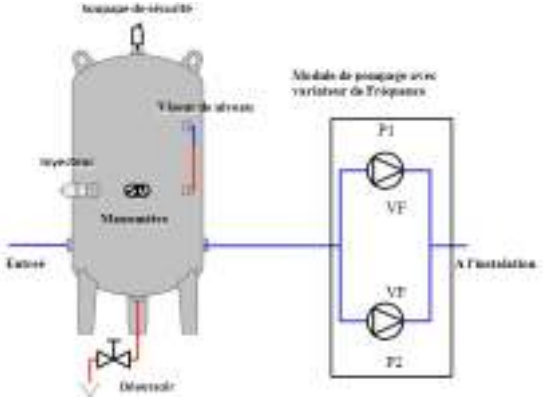
À l'heure de sélectionner le volume de l'accumulateur hydropneumatique sans membrane sur le côté IMPULSION du groupe de pression, l'équivalence suivante est établie avec les accumulateurs hydropneumatiques à membrane,





Dans le cas d'être installé comme réservoir auxiliaire pressurisable dans l'ASPIRATION des pompes, le volume total du réservoir (air et eau) en litres, doit être comme minimum celui obtenu en multipliant le coefficient selon le débit installé par le nombre de services fournis aux logements et/ou locaux, selon le tableau suivant :

Nº longement et locaux	0 l/s a ≤ 1 l/s	1 l/s a ≤ 1,5 l/s	1,5 l/s a ≤ 3 l/s
1	75	100	150
2 – 5	40	60	80
6 – 10	30	40	60
11 – 20	20	30	40
21 – 50	14	16	24
51 – 100	12	14	18
101 - 150	10	13	16



INSTALLATION ET MONTAGE

- S'assurer que le volume et la pression de l'accumulateur hydropneumatique ont été calculés et vérifiés par du personnel technique compétent.
- Vérifier, avant l'installation, qu'il ne présente pas de marques, bossellements ou signes d'avoir été manipulé. - En l'installant, suivre les instructions fournies avec le produit et la réglementation en vigueur.
- Il est obligatoire d'installer une soupape de sécurité et un manomètre.
- La soupape de sécurité sera tarée à une pression inférieure à celle de l'accumulateur.

MISE EN SERVICE

Les accumulateurs hydropneumatiques à membrane sont fournis en usine avec la pression de gonflage indiquée sur l' étiquette adhérée au produit. Pour garantir le fonctionnement correct du système, cette valeur devra être réglée, en prenant en compte les caractéristiques de chaque installation:

Dans le cas des accumulateurs hydropneumatiques à membrane placés dans l'impulsion du groupe de pression, la valeur de la pression de précharge P_0 sera la suivante:

Précharge P_0 (bar) = Pression de démarrage de la pompe– 0,2 bar

Dans le cas des accumulateurs hydropneumatiques à membrane placés dans l'aspiration du groupe de pression (ASPIRATION), la valeur de la pression de précharge P0 sera la suivante

Précharge P_0 (bar) = Pression minimale d'alimentation – (0,5 ÷ 1) Bar ≥ 1 Bar

Si la valeur de la pression de précharge obtenue est supérieure à 3 bars, préalablement à l'opération de recharge d'air/azote, il sera nécessaire d'introduire l'eau à travers le raccordement entrée/sortie inférieur de l'accumulateur hydropneumatique, jusqu'à couvrir le couplage, couvercle ou orifice inférieur d'entrée. A partir de cet instant, nous isolerons l'accumulateur hydropneumatique de la conduite en fermant la clé ou la soupape disposée à cet effet. A partir de ce moment- là, il sera procédé à la recharge d'air / azote à travers la soupape de gonflage de l'accumulateur jusqu'à atteindre la valeur de Précharge P0. Une fois réglée la pression conformément aux instructions signalées ci-dessus et en prenant les précautions pertinentes, il sera procédé à communiquer l'accumulateur avec l'installation.

Pour la mise en service des accumulateurs sans membrane et anti-béliers, consulter le manuel d'instructions.

MAINTENANCE

La maintenance doit être réalisée exclusivement par le personnel autorisé.

Au moins une fois par an, il faudra vérifier que la pression de précharge de la chambre d'air/azote de l'accumulateur se maintient dans les valeurs indiquées au paragraphe précédent, avec la précaution de le faire avec le contraste des valeurs à température égale. Pour ce faire, il sera nécessaire de fermer la soupape qui communique le réservoir avec l'installation et ensuite de vider d'eau l'accumulateur hydropneumatique. La pression de précharge d'air/azote de l'accumulateur, est vérifiée. Dans le cas où la déviation de la pression d'air/azote mesurée par rapport à la pression de précharge serait supérieure à +/- 20%, régler à la valeur originale, la pression de précharge, en suivant les instructions indiquées au paragraphe précédent.

Fondée en 1965, Ibaiondo est actuellement l'un des principaux fabricants européens de réservoirs hydropneumatiques et de vases d'expansion. Nous disposons d'une large gamme de produits et d'une image réputée en matière de qualité et de service, forgée pendant 50 ans grâce à la confiance de nos distributeurs et installateurs

GAMME DE PRODUIT

- Réservoirs hydropneumatiques pour systèmes de surélévation et maintenance de la pression dans les adductions d'eau ou autres fluides
- Vases d'expansion pour installations de chauffage, réfrigération, ACS et systèmes solaires
- Équipements automatiques de pressurisation pour installations de chauffage et de refrigération / réfrigération
- Accumulateurs etACCUMULATEURS D'INERTIE pour chauffage et refrigération / réfrigération
- Séparateurs d'air et de boues pour systèmes de chauffage et refrigération / réfrigération
- Réservoirs d'air comprimé

CERTIFICATIONS

Ibaiondo est certifiée avec ISO 9001:2008 pour le dessign et fabrication de réservoir a pression et avec la certification PED 97/23/CE d'assurance de Qualité de la production.





DG (galvanisés)

Accumulateurs hydropneumatiques sans membrane
Groupes de pression

- Réservoirs en acier galvanisé en chaud (intérieur et extérieur) sans membrane
- S'installent en combinaison a un équipe injecteur
- Pression maximale de service: 8 bar
- Température: -10ºC + 60ºC
- Certificat CE, conforme a la Directive 97/23/CE



Modèles verticales 8 bar

Poid (Kg)	Code	Modèles Capacité (Lt)	Pression Max. (bar)	Dimensions		R Connexion de l'eau			
				Ø D (mm)	H (mm)	u	v -s	b	c
77	10050008	500 DG	8	650	1860	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"
119	10075008	750 DG	8	750	2080	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"
195	10100008	1000 DG	8	800	2350	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/4"



Poid (Kg)	Code	Modèles Capacité (Lt)	Pression Max. (bar)	Dimensions		R Connexion de l'eau			
				Ø D (mm)	H (mm)	a - u	v -s	b	c
250	10125101	1250 DG	8	900	2300	2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"
264	10150101	1500 DG	8	950	2465	2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"
368	10200101	2000 DG	8	1100	2490	2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"
413	10250101	2500 DG	8	1100	3045	2 1/2"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"
550	10300101	3000 DG	8	1200	3200	2 1/2"	2"	1/2"	1 1/2"
690	10400101	4000 DG	8	1400	3140	4"	2"	1/2"	1 1/2"
898	10500101	5000 DG	8	1400	3790	4"	2"	1/2"	1 1/2"



