



Surpresseurs (DWA)

Pour la distribution d'eau, l'augmentation de pression, l'irrigation, etc. dans des collectivités locales, des bâtiments, l'industrie, l'artisanat, les cultures maraîchères, l'agriculture, etc.

Vous trouverez dans ce prospectus un vaste programme de produits avec des informations complètes pour un choix adéquat, avec toutes les cotes mécaniques nécessaires, des schémas de principe détaillés pour les divers modes de fonctionnement et des indications complémentaires pour le montage et l'installation.

Tél. 058 255 43 34

info@gloor-pumpen.ch

www.gloor-pumpen.ch

Dimensionnement des surpresseurs

Vous trouvez ici toute information utile pour le dimensionnement correct du surpresseur que vous recherchez.



Manière de procéder

Déterminez dans le tableau ci-contre le surpresseur qu'il vous faut en fonction des caractéristiques voulues.

Le **numéro de référence** et de page vous indiquent les surpresseurs correspondant à ces caractéristiques.

Diverses grandeurs de réservoir sont normalement à disposition. Le nombre d'en- et de déclenchements diminue avec la grandeur du réservoir.

Les surpresseurs HYDROVAR sont des équipements à régulation électronique. Voir page 18.

1. Débit [l/min]

Quelle quantité par unité de temps [l/min] le surpresseur doit-il pouvoir débiter en régime de pointe? Notre programme comprend des surpresseurs avec un débit d'env. 20 ... 6000 l/min.

2. Pression d'en- / déclenchement [bar]

Quelle pression votre surpresseur doit-il délivrer? Notre programme comprend des surpresseurs avec une pression d'en- / déclenchement d'env. 2 ... 10 bars.

La différence de hauteur et la pression ne sont nécessaires que pour des surpresseurs avec pompe submersible éloignée (bas dans le puits).

3. Différence de hauteur [m]

Quelle est la différence de hauteur entre pompe et réservoir, plus la chute de pression entre pompe et réservoir? Notre programme comprend des surpresseurs pour des différences de hauteur d'env. 10 ... 1500 m.

4. Pression [mWS]

Vous avez dans cette colonne la pression de service en [mWS] de la pompe submersible pour information. Notre programme comprend des surpresseurs d'env. 30 ... 450 mWS.

Caractéristiques techniques surpresseurs

Débit	Diff. de hauteur	Pression	Pression en-/décl.	Réf.	Page
[l/min]	[m]	[mWS]	[bar]		
30-0	28			1	23
32-0	27			2	23
33-0	32			3	25
35-17		35-55	4.0-6.0	4	13
36-26	20	65-80	4.0-6.0	5	9, 17
36-26	50	90-115	4.0-6.0	6	9, 17
40-20	10	40-60	3.0-5.0	7	9, 17
40-30	20	60-70	3.0-5.0	8	9, 17
40-30	50	115-145	3.0-5.0	9	9, 17
40-36	40	80-90	4.0-6.0	10	9, 17
42-27		30-45	3.0-5.0	11	13
50-36		50-90	3.0-5.0	12	9, 17
52-11		20-35	2.0-3.5	13	5, 13
55-0	35	35		14	23
56-36	10	40-65	4.0-6.0	15	9, 17
60-0	40			17	21, 23
60-35	50	90-110	4.0-6.0	18	9, 17
62-35		40-60	4.0-6.0	19	13
66-0	40			20	25
66-40		45-60	4.0-6.0	21	7
66-40		100	4.0-6.0	16	15
67-50	40	85-95	4.0-6.0	22	9, 17
70-20		30-45	3.0-4.5	23	5, 13
70-50		30-40	3.0-5.0	24	5
70-50		35-45	3.0-5.0	25	13
75-40	10	50-80	4.0-6.0	26	9, 17
75-55	20	50-70	3.0-5.0	27	9, 17
75-65	40	65-85	3.0-5.0	28	9, 17
80-65	10	45-60	3.0-5.0	30	9, 17
80-67	20	60-85	4.0-6.0	31	9, 17
85-75	50	70-90	3.0-5.0	32	10, 17
100-0	40			33	23
100-54		40-60	4.0-6.0	34	13
100-65	40	80-100	4.0-6.0	35	10, 17
100-65	50	80-100	3.0-5.0	36	10, 17
110-50	20	50-70	3.0-5.0	38	10, 17
110-55	10	50-70	4.0-6.0	39	10, 17
110-80	40	70-95	3.0-5.0	40	10, 17
115-0	40			41	25
115-90	50	95-120	4.0-6.0	42	10
115-100		30-40	3.0-5.0	43	13
116-80		25-50	3.0-5.0	44	5
120-0	40			45	21
120-90	10	40-60	3.0-5.0	46	10, 17
120-100	20	60-80	4.0-6.0	47	10, 17
125-66		40-60	4.0-6.0	48	7
125-66		100	4.0-6.0	29	15
200-150		45-60	4.0-6.0	49	13
210-0	40			50	21
216-133		40-60	4.0-6.0	51	7
233-125		30-50	3.0-5.0	52	13
233-192		40-50	3.0-5.0	53	13

Page 5



BG-W, e-HM-W

- Surpresseur avec pompe centrifuge horizontale & réservoir à pression d'air
- Pompe à éjecteur autoamorçante, série BG
- Pompe centrifuge non auto-amorçante, série e-HM

Page 21



Hydrovar

- Les surpresseurs Hydrovar sont des systèmes de pompage à régulation électronique.

Page 7



e-SV-W

- Surpresseur avec pompe centrifuge verticale multicellulaire, série e-SV et réservoir à pression d'air

Page 23



ResiBoost

- Surpresseur avec unité de commande et de régulation ResiBoost, à vitesse réglée.
- avec pompe centrifuge horizontale et petit réservoir à membrane

Page 9, 10



e-GS-W, GS-W

- Surpresseur avec pompe submersible, série e-GS et réservoir à pression d'air

Page 25



Série SMART-PUMP

- L'unité de commande et de régulation est réglée en vitesse et se compose de: pompe, moteur, unité de commande et de régulation et réservoir à membrane

Page 13



BG-M, e-HM-M

- Surpresseur avec pompe centrifuge horizontale et réservoir à membrane

Page 27



ResiBoost & HYDROVAR avec pompes de puits

- Pompes immergées multicellulaires en construction monobloc avec aspiration vers le socle de pompe pour les réservoirs de collecte et les puits profonds

Page 15



SV-M

- Surpresseur avec pompe centrifuge verticale multicellulaire, série SV et réservoir à membrane

Page 29



GENYO

- Genyo est un nouveau dispositif électronique compacte pression/débit pour le contrôle et la protection des électropompes monophasées.

Page 17



GS-M

- Surpresseur avec pompe submersible, série GS et réservoir à membrane

Page 30



Accessoires

Page 19



BLOCK UNITS et SPHERE UNITS

- Ces ensembles consistent en un système automatique de pressurisation domestique, à une pompe, pour des applications monophasées

Page 33



Exemples d'installation de nos pompes

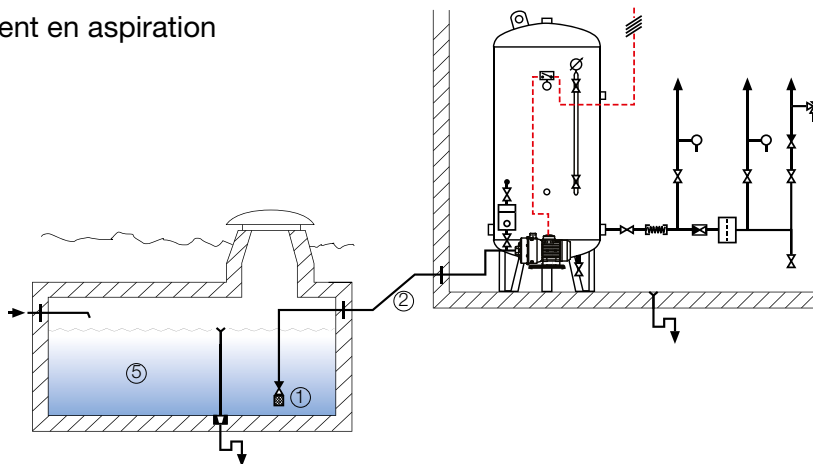
BG-W, e-HM-W

Surpresseurs Gloor avec pompe centrifuge horizontale et réservoir à pression d'air

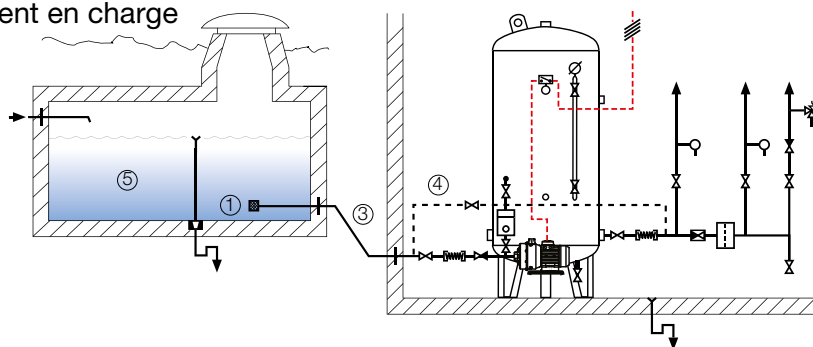
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

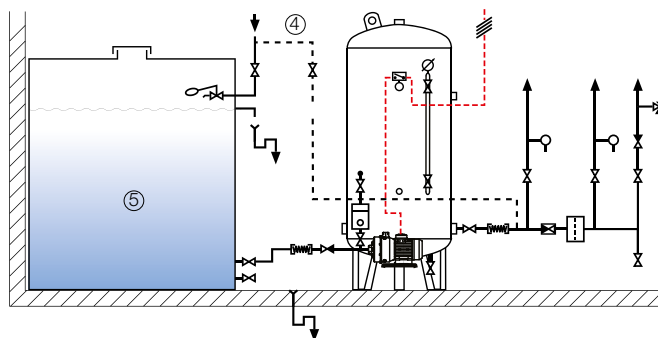
Fonctionnement en aspiration



Fonctionnement en charge

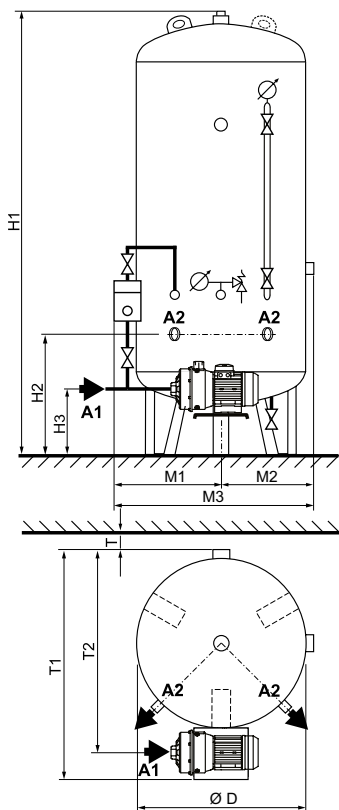


Avec cuve d'alimentation



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)	▲	Filtre à tamis (vanne d'aspiration)	▣	Vanne d'arrêt	⋈	Indicateur de pression (manomètre)	⊗	Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)	⊞	Vanne d'aération	□
Vanne à flotteur	○	Tuyau métallique souple	▩	Pressostat	⊞	Moteur	Ⓜ	Vanne de sécurité	⚡	Filtre (tamis)	▩
Entonnoir	Y	Vanne d'écoulement	○	Réducteur de pression	⋈	Douille d'étanchéité	⋈	Vanne de vidange	▣	Alimentation él. 3 x 400V 50 Hz depuis le tableau principal	⚡
										Fusibles sur le tableau principal	⚡



BG-W:

- Surpresseur avec pompe centrifuge horizontale et réservoir à pression d'air
- Pompe à éjecteur autoamorçante, série BG

e-HM-W:

- Surpresseur avec pompe centrifuge horizontale et réservoir à pression d'air
- Pompe centrifuge non autoamorçante, série e-HM

Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Surpresseurs Gloor																	
Réf.	Type	Code	[l]	[kW]	Dimensions [mm]											["]	
					Réservoir	P. moteur	Ø D	H1	H2	H3	T	T1	T2	M1	M2	M3	A1
BG-W																	
13	BG5-100W/verz	40001-1	100	0.55	400	1075	345	428	100	610	503	320	220	540	G1¼	G1	
	BG5-100W/INOX	40001-2	100	0.55	400	1091	372	436	100	610	503	320	220	540	G1¼	G1	
	BG5-200W/verz	40002-1	200	0.55	480	1459	360	398	100	690	583	340	260	600	G1¼	G1	
	BG5-200W/INOX	40002-2	200	0.55	450	1479	365	398	100	660	553	325	245	570	G1¼	G1	
23	BG11-200W/verz	40003-1	200	1.1	480	1459	360	398	100	690	583	340	260	600	G1¼	G1	
	BG11-200W/INOX	40003-2	200	1.1	450	1479	365	398	100	660	553	325	245	570	G1¼	G1	
	BG11-300W/verz	40004-1	300	1.1	550	1540	425	378	100	760	653	355	295	650	G1¼	G1¼	
	BG11-300W/INOX	40004-2	300	1.1	550	1574	445	386	100	760	653	355	295	650	G1¼	G1¼	
e-HM-W																	
24	3HM06P-200W/verz	40005-3	200	1.1	480	1459	360	325	100	690	586	340	260	600	G1	G1	
	3HM06P-200W/INOX	40005-4	200	1.1	450	1479	365	325	100	660	556	325	245	570	G1	G1	
	3HM06P-300W/verz	40006-3	300	1.1	550	1540	425	305	100	760	656	355	295	650	G1	G1¼	
	3HM06P-300W/INOX	40006-4	300	1.1	550	1574	445	313	100	760	656	355	295	650	G1	G1¼	
	3HM06P-500W/verz	40007-3	500	1.1	650	1830	456	405	100	860	756	365	345	710	G1	G1½	
	3HM06P-500W/INOX	40007-4	500	1.1	650	1867	462	385	100	860	756	365	345	710	G1	G1½	
44	5HM06P-200W/verz	40008-3	200	1.5	480	1459	360	398	100	690	586	340	260	600	G1¼	G1	
	5HM06P-200W/INOX	40008-4	200	1.5	450	1479	365	398	100	660	556	325	245	570	G1¼	G1	
	5HM06P-300W/verz	40009-3	300	1.5	550	1540	425	305	100	760	656	355	295	650	G1¼	G1¼	
	5HM06P-300W/INOX	40009-4	300	1.5	550	1574	445	313	100	760	656	355	295	650	G1¼	G1¼	
	5HM06P-500W/verz	40010-3	500	1.5	650	1830	456	405	100	860	756	365	345	710	G1¼	G1½	
	5HM06P-500W/INOX	40010-4	500	1.5	650	1867	462	385	100	860	756	365	345	710	G1¼	G1½	

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

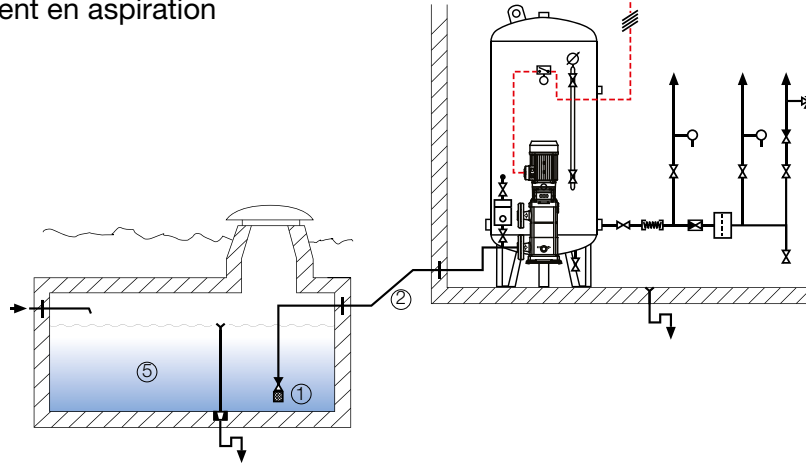
e-SV-W

Surpresseurs Gloor avec pompe centrifuge verticale et réservoir à pression d'air

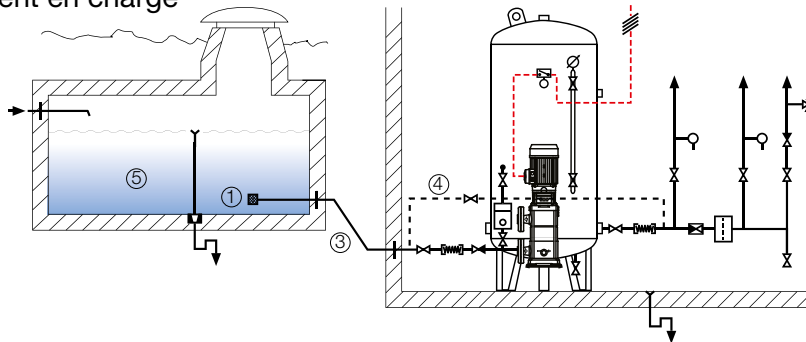
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe, de l'altitude,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

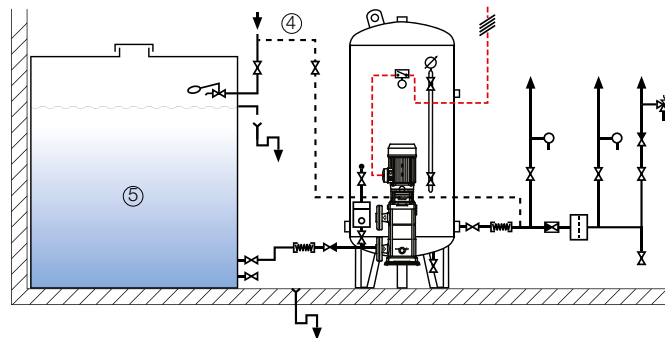
Fonctionnement en aspiration



Fonctionnement en charge

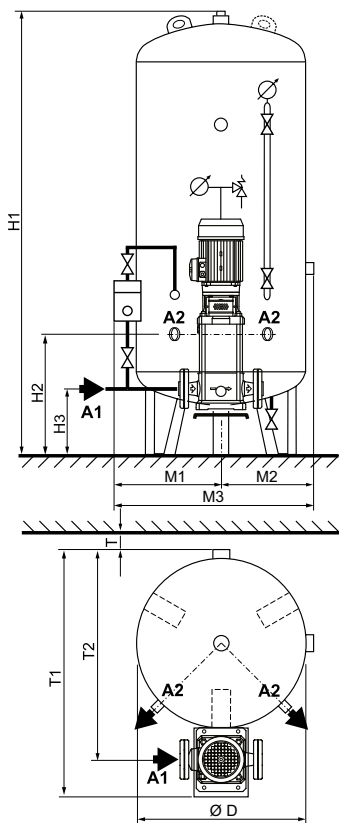


Avec cuve d'alimentation



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)		Filtre à tamis (vanne d'aspiration)		Vanne d'arrêt		Indicateur de pression (manomètre)		Appareil de ventilation (réservoir d'air/ ventilation automatique)		Vanne d'aération	
Vanne à flotteur		Tuyau métallique souple		Pressostat		Moteur		Vanne de sécurité		Filtre (tamis)	
Entonnoir		Vanne d'écoulement		Réducteur de pression		Douille d'étanchéité		Vanne de vidange		Alimentation él. 3 x 400V 50 Hz depuis le tableau principal Fusibles sur le tableau principal	



e-SV-W:

- Surpresseur avec pompe centrifuge verticale multicellulaire, série e-SV et réservoir à pression d'air

Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Surpresseurs Gloor																
Réf.	Type	Code	[l]	[kW]	P. moteur	Ø D	Dimensions [mm]							["]		
							H1	H2	H3	T	T1	T2	M1	M2	M3	A1
e-SV-W																
21	3SV09T011T-100W-verz	40016-1	100	1.1	400	1075	345	315	100	610	503	320	380	628	G1	G1
	3SV09T011T-100W-INOX	40016-2	100	1.1	400	1091	372	323	100	610	503	320	380	628	G1	G1
	3SV09T011T-200W-verz	40017-1	200	1.1	480	1459	360	285	100	690	583	340	420	760	G1	G1
	3SV09T011T-200W-INOX	40017-2	200	1.1	450	1479	365	285	100	660	553	325	405	730	G1	G1
	3SV09T011T-300W-verz	40018-1	300	1.1	550	1540	425	265	100	760	653	355	455	810	G1	G1¼
	3SV09T011T-300W-INOX	40018-2	300	1.1	550	1574	445	273	100	760	653	355	455	810	G1	G1¼
	3SV09T011T-500W-verz	40019-1	500	1.1	650	1830	465	365	100	860	756	365	505	870	G1	G1¼
	3SV09T011T-500W-INOX	40019-2	500	1.1	650	1867	462	265	100	860	756	365	505	870	G1	G1¼
48	5SV09T015T-200W-verz	40020-1	200	1.5	480	1459	360	285	100	690	586	340	420	760	G1¼	G1
	5SV09T015T-200W-INOX	40020-2	200	1.5	450	1479	365	285	100	660	565	325	405	730	G1¼	G1
	5SV09T015T-300W-verz	40021-1	300	1.5	550	1540	425	265	100	760	656	355	455	810	G1¼	G1¼
	5SV09T015T-300W-INOX	40021-2	300	1.5	550	1574	445	273	100	760	656	355	455	810	G1¼	G1¼
	5SV09T015T-500W-verz	40022-1	500	1.5	650	1830	456	365	100	860	756	365	505	870	G1¼	G1¼
	5SV09T015T-500W-INOX	40022-2	500	1.5	650	1867	462	265	100	860	756	365	505	870	G1¼	G1¼
51	10SV06T022T-300W-verz	40024-1	300	2.2	550	1540	425	285	100	760	656	355	455	810	G2	G1¼
	10SV06T022T-300W-INOX	40024-2	300	2.2	550	1574	445	273	100	760	656	355	455	810	G2	G1¼
	10SV06T022T-500W-verz	40025-1	500	2.2	650	1830	456	373	100	860	756	365	505	870	G2	G1¼
	10SV06T022T-500W-INOX	40025-2	500	2.2	650	1867	462	270	100	860	756	365	505	870	G2	G1¼

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

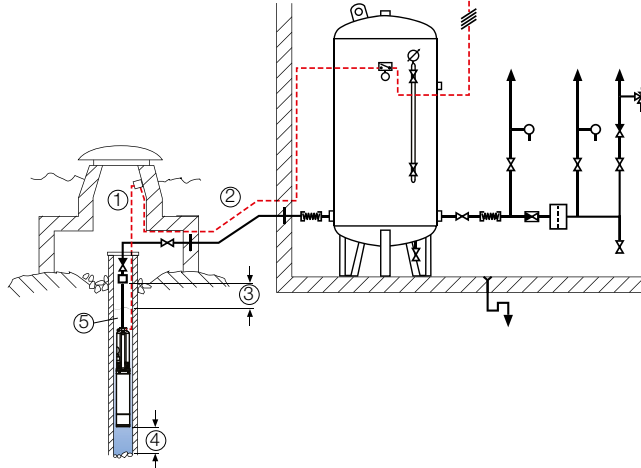
e-GS-W, GS-W

Surpresseurs Gloor avec pompe immergée et réservoir à pression d'air

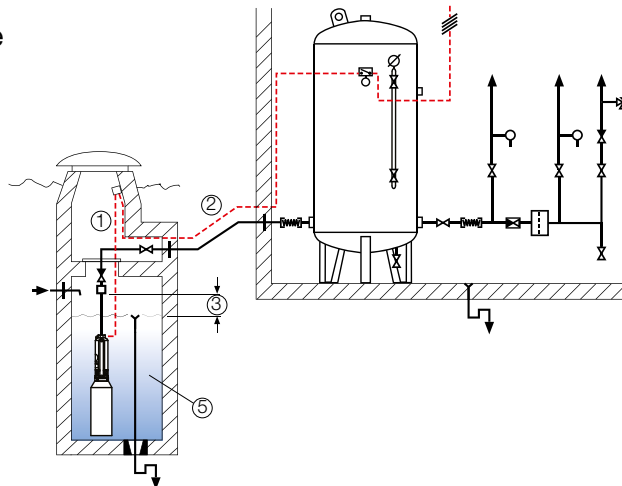
Légende:

- ① Placer la boîte de jonction étanche aussi haut que possible
- ② Tenir compte de la chute de tension dans la ligne (pressostat et disjoncteur de moteur)
- ③ Distance entre niveau d'eau max. et vanne d'aération min. 600 mm
- ④ Sac à boues 0.5 ... 1.0 m
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

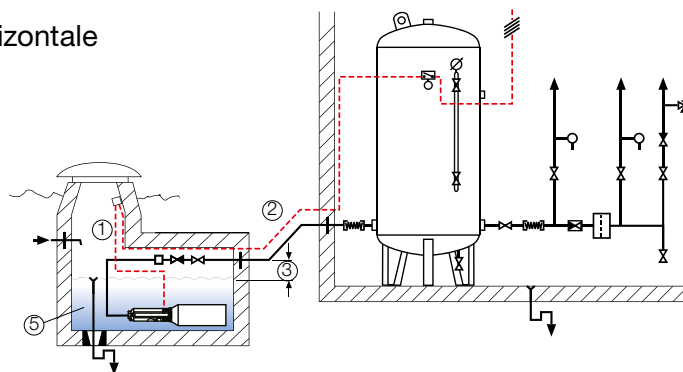
Forage vers la nappe 4"



Réservoir, pompe verticale

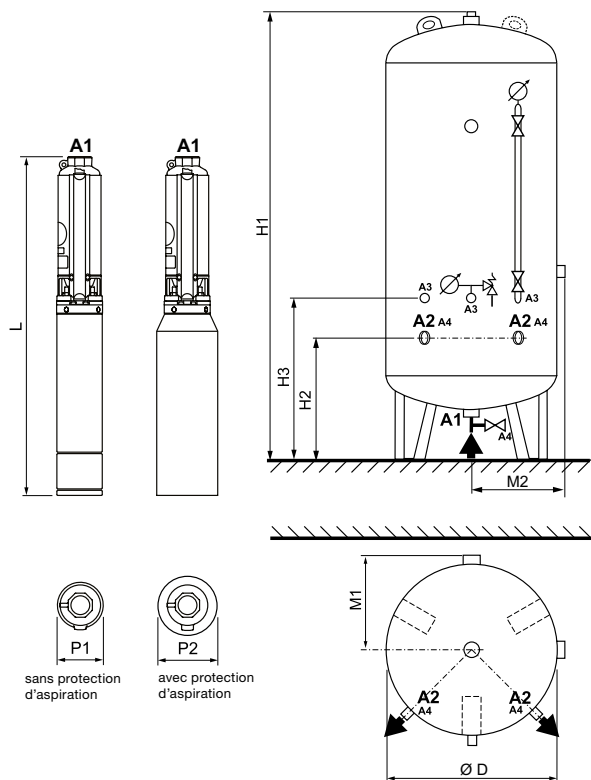


Réservoir, pompe horizontale



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)		Filtre à tamis (vanne d'aspiration)		Vanne d'arrêt		Indicateur de pression (manomètre)		Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)		Vanne d'aération	
Vanne à flotteur		Tuyau métallique souple		Pressostat		Moteur		Vanne de sécurité		Filtre (tamis)	
Entonnoir		Vanne d'écoulement		Réducteur de pression		Douille d'étanchéité		Vanne de vidange		Alimentation él. 3 x 400V 50 Hz depuis le tableau principal Fusibles sur le tableau principal	



e-GS-W:

- Surpresseur avec pompe submersible, série e-GS et réservoir à pression d'air

Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Installation de surpression					Pompe				Réservoir à pression d'air						
Réf.	Type	Code	[l]	[kW]	Dimensions [mm]			["]	Dimensions [mm]						[..]
			Réservoir	P. moteur	L	P1	P2	A	ØD	H1	H2	H3	M1	A2	
e-GS-W															
7	2GS05T-100W/verz	40501-1	100	0.55	685	99	115	1¼	400	1075	350	500	220	1	
	2GS05T-100W/INOX	40501-2	100	0.55	685	99	115	1¼	400	1091	372	522	220	1	
	2GS05T-200W/verz	40502-1	200	0.55	685	99	115	1¼	450	1440	355	655	245	1	
	2GS05T-200W/INOX	40502-2	200	0.55	685	99	115	1¼	450	1479	365	665	245	1	
5/8/15	2GS07T-100W/verz	40503-1	100	0.75	755	99	115	1¼	400	1075	350	500	220	1	
	2GS07T-100W/INOX	40503-2	100	0.75	755	99	115	1¼	400	1091	372	522	220	1	
	2GS07T-200W/verz	40504-1	200	0.75	755	99	115	1¼	450	1440	355	655	245	1	
	2GS07T-200W/INOX	40504-2	200	0.75	755	99	115	1¼	450	1479	365	665	245	1	
6/10/12	2GS11T-100W/verz	40505-1	100	1.1	885	99	115	1¼	400	1075	350	500	220	1	
	2GS11T-100W/INOX	40505-2	100	1.1	885	99	115	1¼	400	1091	372	522	220	1	
	2GS11T-200W/verz	40506-1	200	1.1	885	99	115	1¼	450	1440	355	655	245	1	
	2GS11T-200W/INOX	40506-2	200	1.1	885	99	115	1¼	450	1479	365	665	245	1	
9	2GS15T-100W/verz	40507-1	100	1.5	1093	99	115	1¼	400	1075	350	500	220	1	
	2GS15T-100W/INOX	40507-2	100	1.5	1093	99	115	1¼	400	1091	372	522	220	1	
	2GS15T-200W/verz	40508-1	200	1.5	1093	99	115	1¼	450	1440	355	655	245	1	
	2GS15T-200W/INOX	40508-2	200	1.5	1093	99	115	1¼	450	1479	365	665	245	1	
26/27/30	4GS11T-200W/verz	40510-1	200	1.1	838	99	115	1¼	450	1440	355	655	245	1	
	4GS11T-200W/INOX	40510-2	200	1.1	838	99	115	1¼	450	1479	365	665	245	1	
	4GS11T-300W/verz	40511-1	300	1.1	838	99	115	1¼	550	1550	435	735	295	1¼	
	4GS11T-300W/INOX	40511-2	300	1.1	838	99	115	1¼	550	1574	445	745	295	1¼	
	4GS11T-500W/verz	40512-1	500	1.1	838	99	115	1¼	650	1845	455	855	345	1½	
	4GS11T-500W/INOX	40512-2	500	1.1	838	99	115	1¼	650	1867	462	862	345	1½	
18/22/28/31	4GS15T-200W/verz	40516-1	200	1.5	981	99	115	1¼	450	1440	355	655	245	1	
	4GS15T-200W/INOX	40516-2	200	1.5	981	99	115	1¼	450	1479	365	665	245	1	
	4GS15T-300W/verz	40517-1	300	1.5	981	99	115	1¼	550	1550	435	735	295	1¼	
	4GS15T-300W/INOX	40517-2	300	1.5	981	99	115	1¼	550	1574	445	745	295	1¼	
	4GS15T-500W/verz	40518-1	500	1.5	981	99	115	1¼	650	1845	455	855	345	1½	
	4GS15T-500W/INOX	40518-2	500	1.5	981	99	115	1¼	650	1867	462	862	345	1½	

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

Installation de surpression																
Réf.	Type	Code	[l] Réservoir	[kW] P. moteur	Pompe				Réservoirs à pression d'air							
					Dimensions [mm]			["]	Dimensions [mm]							[.]
					L	P1	P2	A	ØD	H1	H2	H3	M1	A2		
GS-W																
32	4GS22T-200W/verz	40519-1	200	2.2	1218	99	115	1¼	450	1440	355	655	245	1		
	4GS22T-200W/INOX	40519-2	200	2.2	1218	99	115	1¼	450	1479	365	665	245	1		
	4GS22T-300W/verz	40520-1	300	2.2	1218	99	115	1¼	550	1550	435	735	295	1¼		
	4GS22T-300W/INOX	40520-2	300	2.2	1218	99	115	1¼	550	1574	445	745	295	1¼		
	4GS22T-500W/verz	40521-1	500	2.2	1218	99	115	1¼	650	1845	455	855	345	1½		
	4GS22T-500W/INOX	40521-2	500	2.2	1218	99	115	1¼	650	1867	462	862	345	1½		
38/39/46	6GS15T-300W/verz	40523-1	300	1.5	1058	99	115	1¼	550	1550	435	735	295	1¼		
	6GS15T-300W/INOX	40523-2	300	1.5	1058	99	115	1¼	550	1574	445	745	295	1¼		
	6GS15T-500W/verz	40524-1	500	1.5	1058	99	115	1¼	650	1845	455	855	345	1½		
	6GS15T-500W/INOX	40524-2	500	1.5	1058	99	115	1¼	650	1867	462	862	345	1½		
35/36/40/47	6GS22T-300W/verz	40527-1	300	2.2	1310	99	115	1¼	550	1550	435	735	295	1¼		
	6GS22T-300W/INOX	40527-2	300	2.2	1310	99	115	1¼	550	1574	445	745	295	1¼		
	6GS22T-500W/verz	40528-1	500	2.2	1310	99	115	1¼	650	1845	455	855	345	1½		
	6GS22T-500W/INOX	40528-2	500	2.2	1310	99	115	1¼	650	1867	462	862	345	1½		
42	6GS30T-300W/verz	40560-1	300	3.0	1575	99	115	1¼	550	1550	435	735	295	1¼		
	6GS30T-300W/INOX	40560-2	300	3.0	1575	99	115	1¼	550	1574	445	745	295	1¼		
	6GS30T-500W/verz	40561-1	500	3.0	1575	99	115	1¼	650	1845	455	855	345	1½		
	6GS30T-500W/INOX	40561-2	500	3.0	1575	99	115	1¼	650	1867	462	862	345	1½		

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.



Gloor pompes –
La pression d'eau utile !



Installations spéciales

1

Alimentation en eau sous pression silencieuse avec moteurs refroidis par eau



1

2

Commande de l'installation d'alimentation en eau sous pression



2

3

Réservoir à pression d'air en acier inoxydable



3

4

Alimentation en eau industrielle avec trois pompes avec régulation Hydrovar



4

Gloor pompes –
L'eau: un bien précieux !

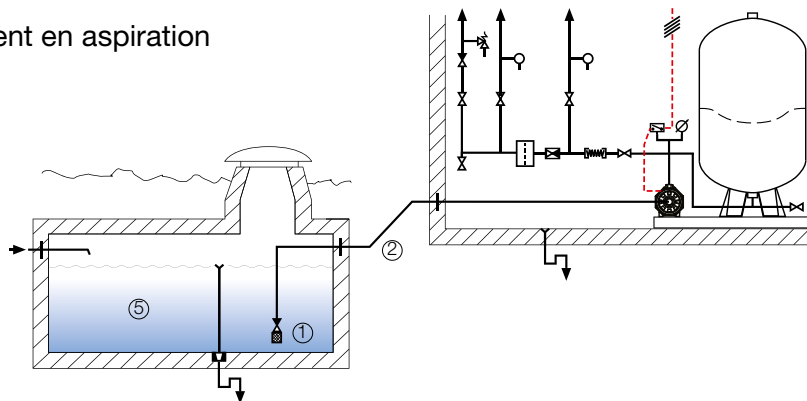
BG-M, e-HM-M

Surpresseurs Gloor avec pompe centrifuge horizontale et réservoir à membrane

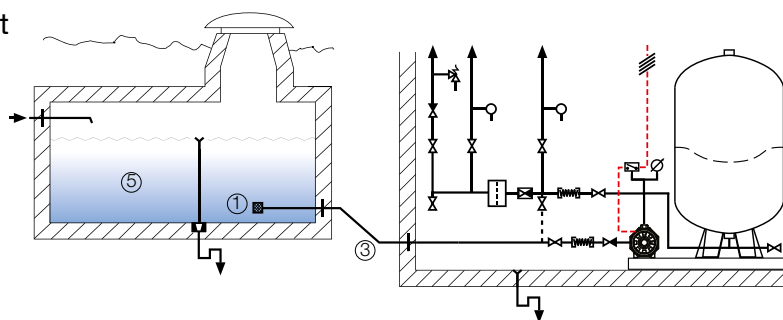
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe, de l'altitude,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

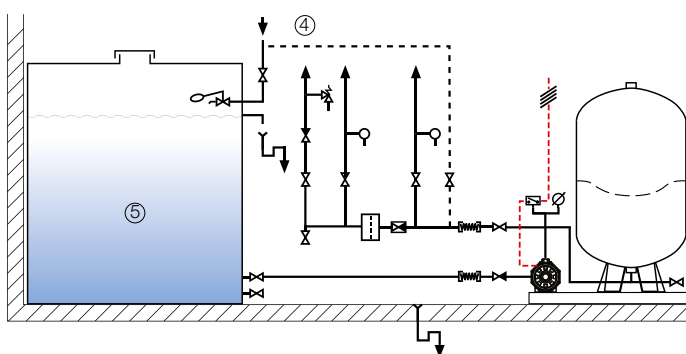
Fonctionnement en aspiration



Fonctionnement en charge

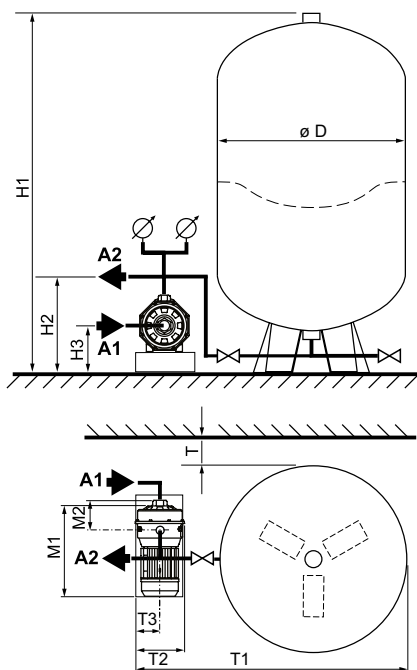


Avec cuve d'alimentation



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)	Valve symbol	Filtre à tamis (vanne d'aspiration)	Grid symbol	Vanne d'arrêt	Valve symbol	Indicateur de pression (manomètre)	Circle with slash symbol	Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)	Box with circle symbol	Vanne d'aération	Square symbol
Vanne à flotteur	Float valve symbol	Tuyau métallique souple	Wavy line symbol	Pressostat	Box with arrow symbol	Moteur	M in circle symbol	Vanne de sécurité	Valve symbol	Filtre (tamis)	Vertical line symbol
Entonnoir	Funnel symbol	Vanne d'écoulement	Circle with dot symbol	Réducteur de pression	Valve symbol	Douille d'étanchéité	Flange symbol	Vanne de vidange	Valve symbol	Alimentation él. 3 x 400V 50 Hz depuis le tableau principal Fusibles sur le tableau principal	Diagonal lines symbol



BG-M:

- Surpresseur avec pompe centrifuge horizontale et réservoir à membrane
- Pompe à éjecteur autoamorçante, série BG

e-HM-M:

- Surpresseur avec pompe centrifuge horizontale et réservoir à membrane
- Pompe centrifuge non autoamorçante, série e-HM

Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Surpresseurs Gloor																	
Réf.	Type	Code	[l]	[kW]	Ø D	Dimensions [mm]										["]	
			Réservoir	P. moteur		H1	H2	H3	T	T1	T2	T3	M1	M2	A1	A2	
BG-M																	
13	BG5-60M/verz	41031	60	0.55	400	750	525	208	100	700	230	137	380	140	1¼	1	
	BG5-100M/verz	41032	100	0.55	500	805	525	208	100	755	230	137	380	140	1¼	1	
	BGM5-60M/verz	41033	60	0.55	400	750	525	208	100	700	230	137	380	140	1¼	1	
	BGM5-100M/vez	41034	100	0.55	500	805	525	208	100	755	230	137	380	140	1¼	1	
23																	
	BG11-60M/verz	41035	60	1.1	400	750	525	208	100	700	230	137	425	140	1¼	1	
	BG11-100M/verz	41036	100	1.1	500	805	525	208	100	755	230	137	425	140	1¼	1	
	BG11-200M/verz	41037	200	1.1	600	1065	525	208	100	855	230	137	425	140	1¼	1	
e-HM-M																	
4/11	1HM06P3~VBE-60M/verz	41023	60	0.75	400	750	360	130	100	900	210	95	410	220	1	1	
	1HM06P3~VBE-100M/verz	41024	100	0.75	500	805	360	130	100	950	210	95	410	220	1	1	
19/25	3HM06P3~VBE-100M/verz	41025	100	1.1	500	805	360	130	100	950	210	95	410	220	1	1	
	3HM06P3~VBE-200M/verz	41038	200	1.1	600	1065	360	130	100	1050	210	95	410	220	1	1	
34/43	5HM06P3~VBE-200M/verz	41039	200	1.5	600	1065	360	130	100	1050	210	95	457	225	1	1	
	5HM06P3~VBE-300M/verz	41040	300	1.5	650	1270	360	130	100	1075	210	95	457	225	1	1	
52	10HM04P3~VBE-300M/verz	41051	300	2.2	650	1270	405	130	100	1075	250	110	531	270	1½	1¼	
	10HM04P3~VBE-500M/verz	41052	500	2.2	775	1420	405	130	100	1300	250	110	531	270	1½	1¼	
49/53	10HM05P3~VBE-300M/verz	41041	300	3.0	650	1270	405	130	100	1075	250	110	563	300	1½	1¼	
	10HM06P3~VBE-500M/verz	41053	500	3.0	775	1420	405	130	100	1300	250	110	563	300	1½	1¼	

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

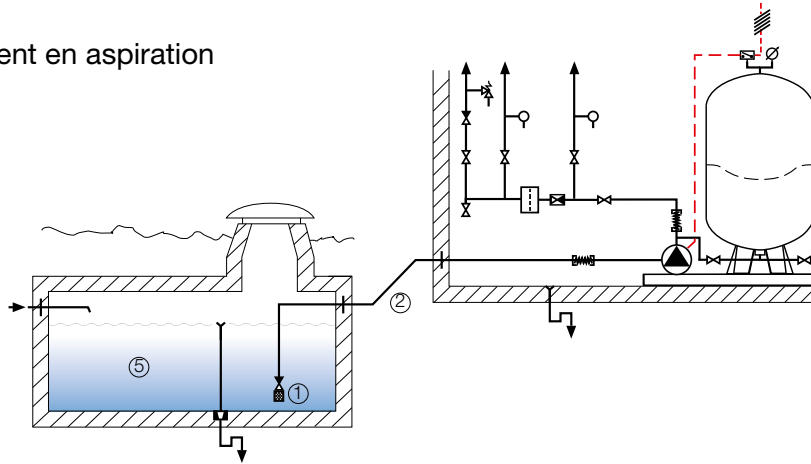
SV-M

Surpresseurs avec pompe centrifuge verticale et réservoir à membrane

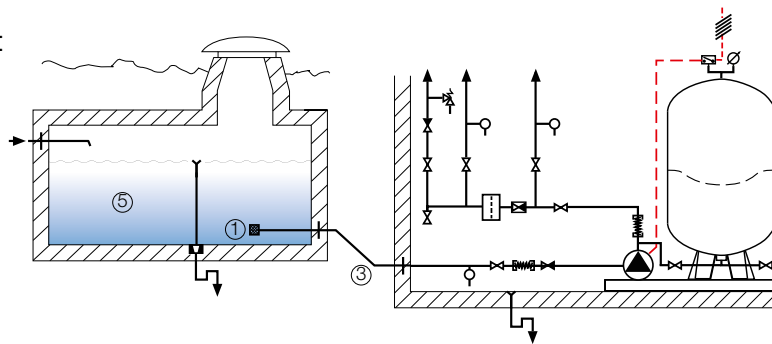
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe, de l'altitude,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

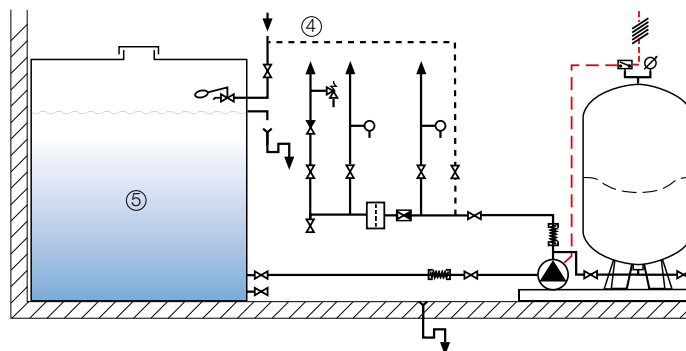
Fonctionnement en aspiration



Fonctionnement en charge

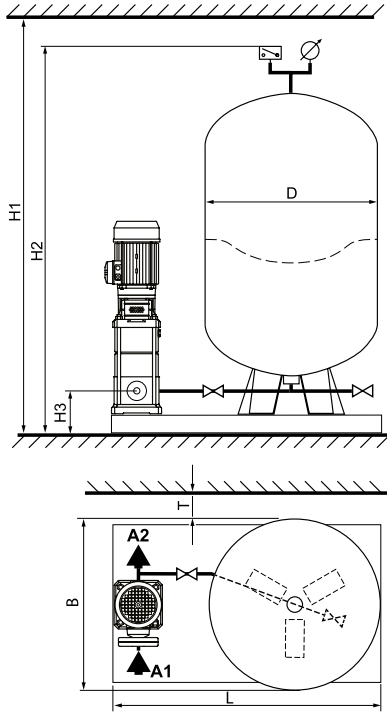


Avec cuve d'alimentation



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)		Filtre à tamis (vanne d'aspiration)		Vanne d'arrêt		Indicateur de pression (manomètre)		Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)		Vanne d'aération	
Vanne à flotteur		Tuyau métallique souple		Pressostat		Moteur		Vanne de sécurité		Filtre (tamis)	
Entonnoir		Vanne d'écoulement		Réducteur de pression		Douille d'étanchéité		Vanne de vidange		Alimentation él. 3 x 400V 50 Hz depuis le tableau principal Fusibles sur le tableau principal	



SV-M:

- Surpresseur avec pompe centrifuge verticale multi-cellulaire, série SV et réservoir à membrane

Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Installation de surpression													
Réf.	Type	Code	[l]	[kW]	Dimensions [mm]							[°]	
			Réservoir	P. moteur	H1 min	H2	H3	T	L	B	D	A1	A2
SV-M													
16	3SV09T011T-60M-INOX	41050-1	60	1.1	1250	1070	95	100	850	530	400	1	1
	3SV09T011T-100M-verz	41046-1	100	1.1	1280	1100	95	100	850	530	500	1	1
	3SV09T011T-200M-verz	41047-1	200	1.1	1540	1350	95	100	850	600	600	1	1
29	5SV09T015T-60M-INOX	41051-1	60	1.5	1250	1070	95	100	850	530	400	1¼	1¼
	5SV09T015T-200M-verz	41048-1	200	1.5	1540	1350	95	100	850	600	600	1¼	1¼
	5SV09T015T-300M-verz	41049-1	300	1.5	1745	1565	95	100	850	650	650	1¼	1¼

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

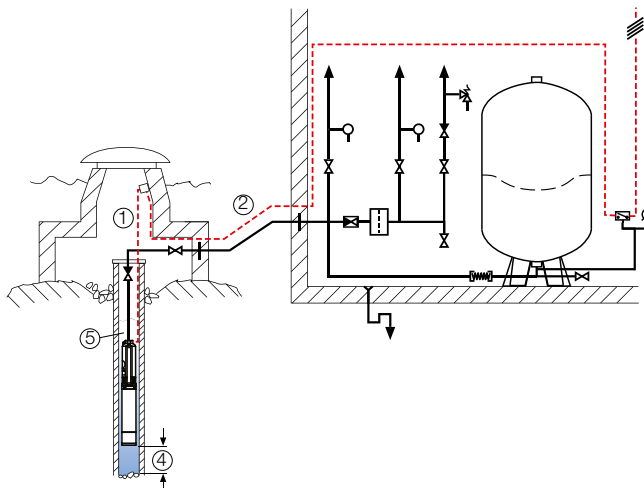
GS-M

Surpresseurs Gloor avec pompe submersible et réservoir à membrane

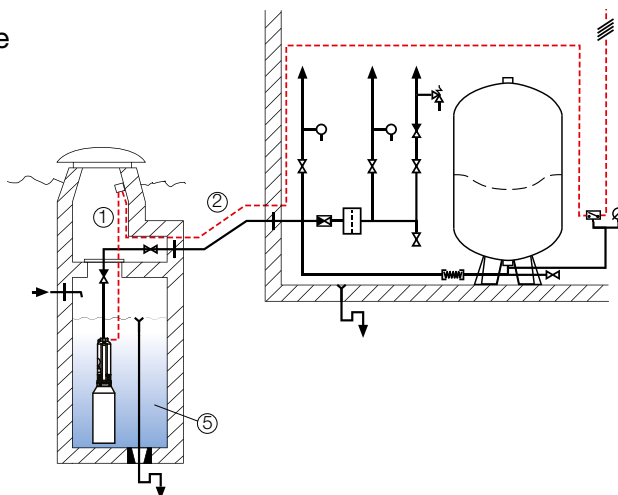
Légende:

- ① Placer la boîte de jonction étanche aussi haut que possible
- ② Tenir compte de la chute de tension dans la ligne (pressostat et disjoncteur de moteur)
- ③ Distance entre niveau d'eau max. et vanne d'aération min. 600 mm
- ④ Sac à boues 0.5 ... 1.0 m
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

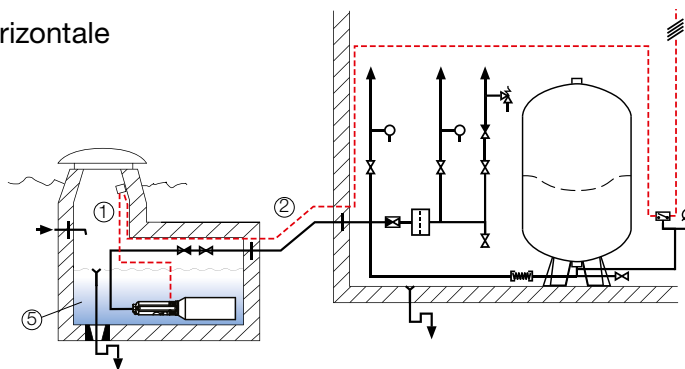
Forage vers la nappe 4"



Réservoir, pompe verticale

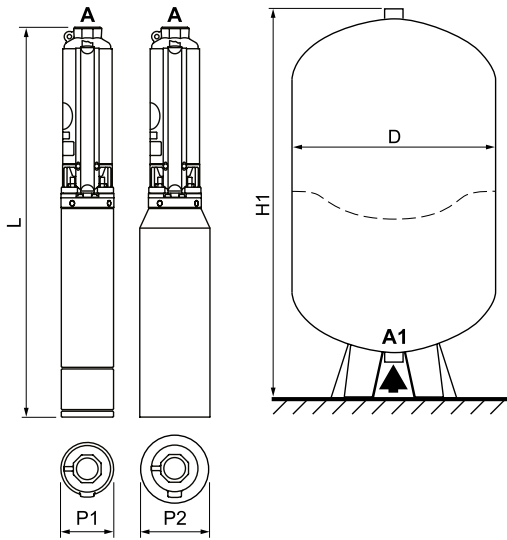


Réservoir, pompe horizontale

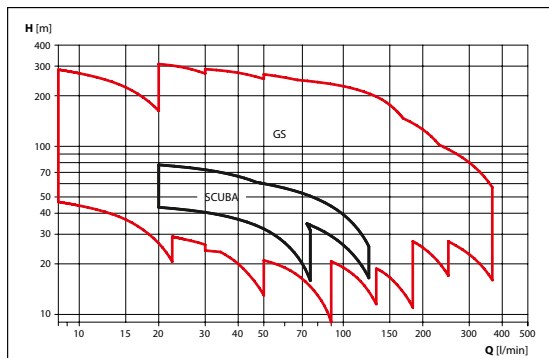


Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)		Filtre à tamis (vanne d'aspiration)		Vanne d'arrêt		Indicateur de pression (manomètre)		Appareil de ventilation (réservoir d'air/ ventilation automatique)		Vanne d'aération	
Vanne à flotteur		Tuyau métallique souple		Pressostat		Moteur		Vanne de sécurité		Filtre (tamis)	
Entonnoir		Vanne d'écoulement		Réducteur de pression		Douille d'étanchéité		Vanne de vidange		Alimentation él. 3 x 400V 50 Hz depuis le tableau principal Fusibles sur le tableau principal	



Données de pression



GS-M:

- Surpresseur avec pompe submersible, série GS et réservoir à membrane

Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Installation de surpression					Pompe			Réservoirs à pression d'air		
Réf.	Type	Code	[l] Réservoir	[kW] P. moteur	Dimensions [mm]			Dimensions [mm] ["]		
					L	P1	P2	Ø D	H1	DN
GS-M										
7	2GS05T-100M/verz	41501	100	0.55	686	99	115	500	805	1
	2GS05T-200M/verz	41502	200	0.55	686	99	115	600	1065	1¼
5/8/15	2GS07T-100M/verz	41505	100	0.75	784	99	150	500	805	1
	2GS07T-200M/verz	41506	200	0.75	784	99	115	600	1065	1¼
6/10/12	2GS11T-100M/verz	40509	100	1.1	911	99	115	500	805	1
	2GS11T-200M/verz	40510	200	1.1	911	99	115	600	1065	1¼
9	2GS15T-100M/verz	41513	100	1.5	1110	99	115	500	805	1
	2GS15T-200M/verz	41514	200	1.5	1110	99	115	600	1065	1¼
26/27/30	4GS11T-200M/verz	41528	200	1.1	864	99	115	600	1065	1¼
	4GS11T-300M/verz	41529	300	1.1	864	99	115	650	1270	1¼
	4GS11T-500M/verz	41530	500	1.1	864	99	115	775	1420	1¼
18/22/28/31	4GS15T-200M/verz	41531	200	1.5	1001	99	115	600	1065	1¼
	4GS15T-300M/verz	41532	300	1.5	1001	99	115	650	1270	1¼
	4GS15T-500M/verz	41533	500	1.5	1001	99	115	775	1420	1¼
32	4GS22T-200M/verz	41546	200	2.2	1231	99	115	600	1065	1¼
	4GS22T-300M/verz	41547	300	2.2	1231	99	115	650	1270	1¼
	4GS22T-500M/verz	41548	500	2.2	1231	99	115	775	1420	1¼
38/39/46	6GS15T-300M/verz	41540	300	1.5	1058	99	115	650	1270	1¼
	6GS15T-500M/verz	41541	500	1.5	1058	99	115	775	1420	1¼
	6GS15T-300M/verz	41542	300	1.5	1310	99	115	650	1270	1¼
	6GS15T-500M/verz	41543	500	1.5	1310	99	115	775	1420	1¼
35/36/40/47	6GS22T-300M/verz	41544	300	2.2	1310	99	115	650	1270	1¼
	6GS22T-500M/verz	41545	500	2.2	1310	99	115	775	1420	1¼

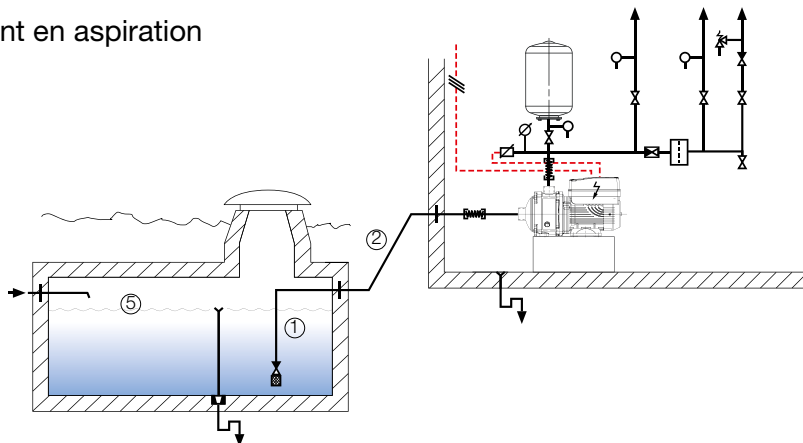
Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

BLOCK UNITS et SPHERE UNITS

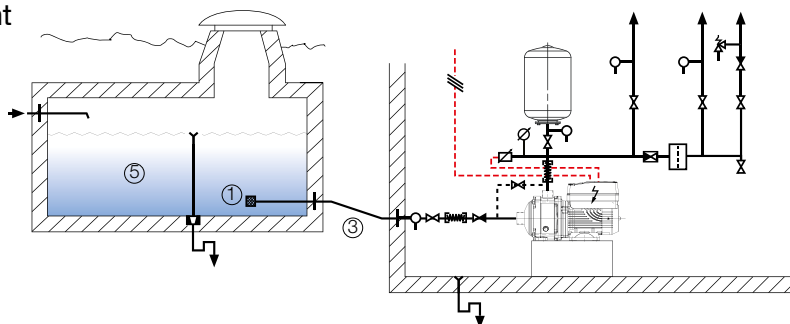
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe, de l'altitude,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

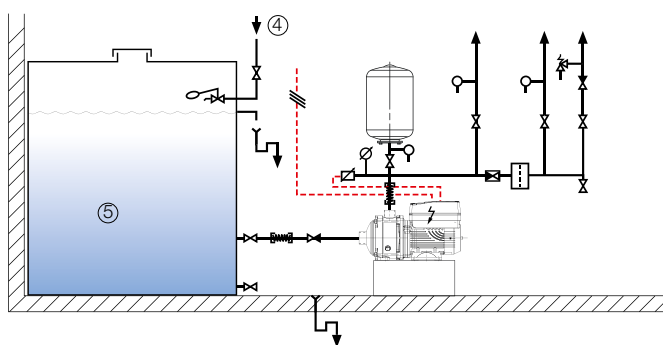
Fonctionnement en aspiration



Fonctionnement en charge



Avec cuve d'alimentation



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)	Valve symbol	Filtre à tamis (vanne d'aspiration)	Mesh symbol	Vanne d'arrêt	Valve symbol	Indicateur de pression (manomètre)	Manometer symbol	Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)	Box with circle symbol	Vanne d'aération	Box symbol
Vanne à flotteur	Float valve symbol	Tuyau métallique souple	Coiled pipe symbol	Transmetteur de pression	Pressure transmitter symbol	Moteur	Motor symbol (M)	Vanne de sécurité	Valve symbol	Filtre (tamis)	Box with mesh symbol
Entonnoir	Funnel symbol	Vanne d'écoulement	Valve symbol	Réducteur de pression	Pressure reducer symbol	Douille d'étanchéité	Sealing sleeve symbol	Vanne de vidange	Valve symbol	Alimentation él. 1 x 230V 50 Hz depuis le tableau principal Fusibles sur le tableau principal	Box with lightning bolt symbol

Alimentations en eau domestique

Ces ensembles consistent en un système automatique de pressurisation domestique, à une pompe, pour des applications monophasées. Ils sont disponibles en version électromécanique, groupe sphère, block (réservoir à membrane, pressostat, manomètre et raccords divers).

Spécifications techniques

- Débit: jusqu'à 6.60 m³/h
- Hauteur manométrique: jusqu'à 56 m
- Alimentation électrique: 230V / monophasée 50 Hz
- Puissance: 0.30 kW à 1.10 kW
- Pression de service maximum: 6 bar
- Température du fluide à pomper: jusqu'à 40 °C



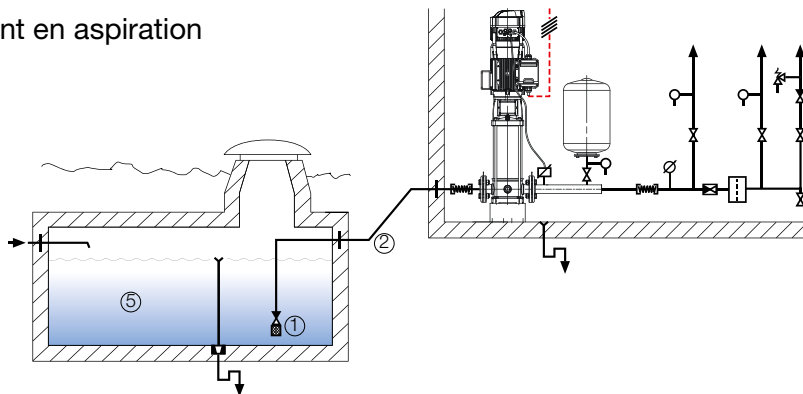
HYDROVAR

Surpresseurs Gloor avec pompe centrifuge verticale avec commande HYDROVAR, régulée en pression et petit réservoir à membrane

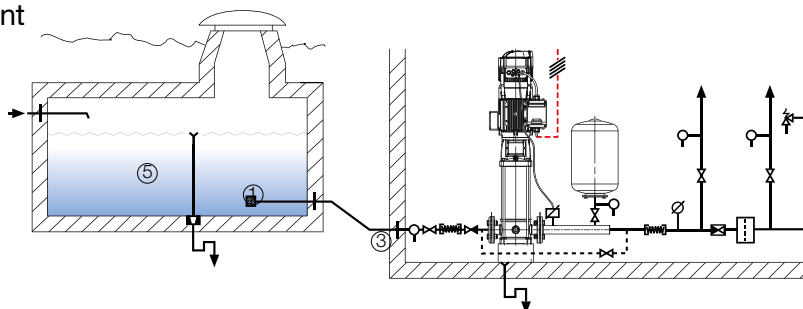
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe, de l'altitude,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

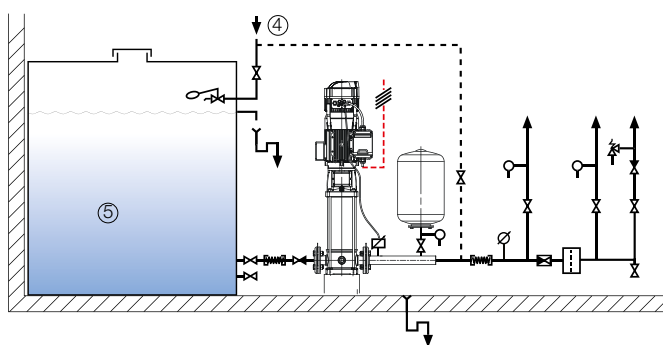
Fonctionnement en aspiration



Fonctionnement en charge

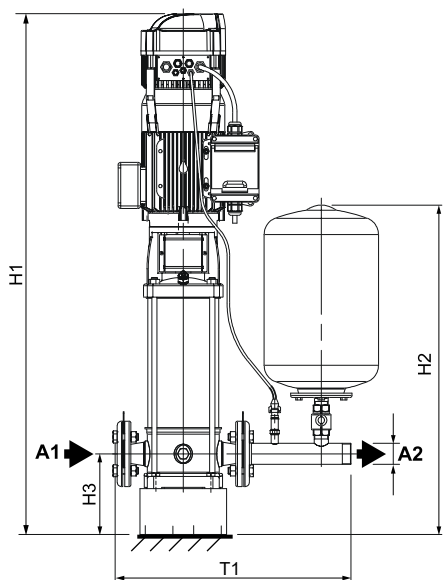


Avec cuve d'alimentation



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)		Filtre à tamis (vanne d'aspiration)		Vanne d'arrêt		Indicateur de pression (manomètre)		Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)		Vanne d'aération	
Vanne à flotteur		Tuyau métallique souple		Transmetteur de pression		Moteur		Vanne de sécurité		Filtre (tamis)	
Entonnoir		Vanne d'écoulement		Réducteur de pression		Douille d'étanchéité		Vanne de vidange		Alimentation él. 3 x 400V 50 Hz depuis le tableau principal	
								Fusibles sur le tableau principal			



Les surpresseurs Hydrovar sont des systèmes de pompes à régulation électronique. Le réglage de débit se fait par commande de vitesse du moteur d'entraînement. Plusieurs pompes Hydrovar peuvent être branchées en parallèle. Normalement, il n'y a alors pas besoin de réservoir de pression à membrane. Consultez notre SAV pour toute question d'adaptation et de dimensionnement.

Hydrovar avec e-SV-M:

- Surpresseur avec commande Hydrovar et pompe centrifuge étagée verticale série e-SV et petit réservoir à membrane

Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Surpresseurs Gloor										
Réf.	Type	Code	[l]	[kW]	Dimensions [mm]				["]	
			Réservoir	P. moteur	H1	H2	H3	T1	A1	A2
17	G/3SVH09F011T/2	G102831371	25	1.1	946	744	180	524	1	1
45	G/5SVH09F015T/2	G102832361	25	1.5	1001	748	180	521	1¼	1¼
50	G/10SVH06F022T/4	G102833201	25	2.2	1068	756	185	557	1½	1½

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

Gloor pompes –
La pression d'eau – un jeu d'enfant !



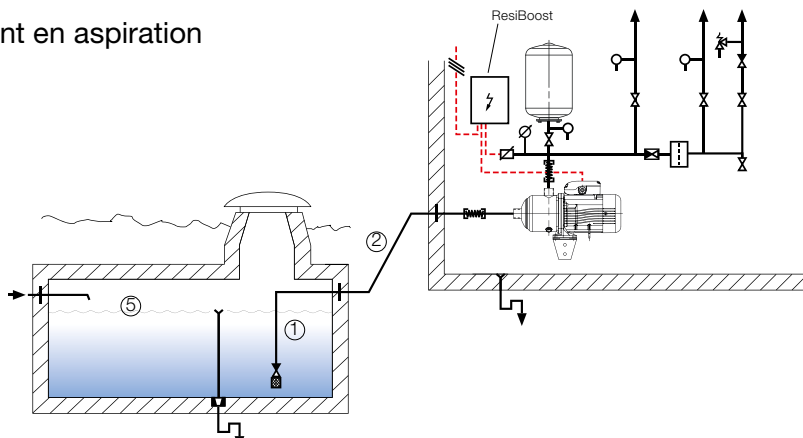
ResiBoost

Surpresseur Gloor avec pompe centrifuge horizontale avec ResiBoost régulée en pression et petit réservoir à membrane

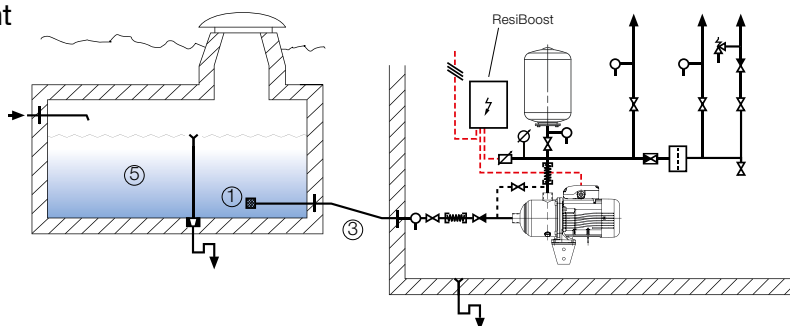
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe, de l'altitude,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

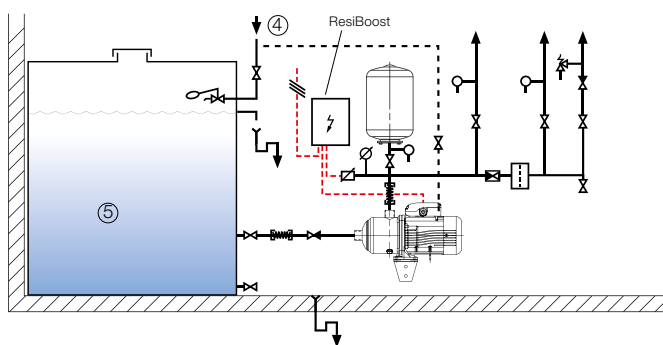
Fonctionnement en aspiration



Fonctionnement en charge

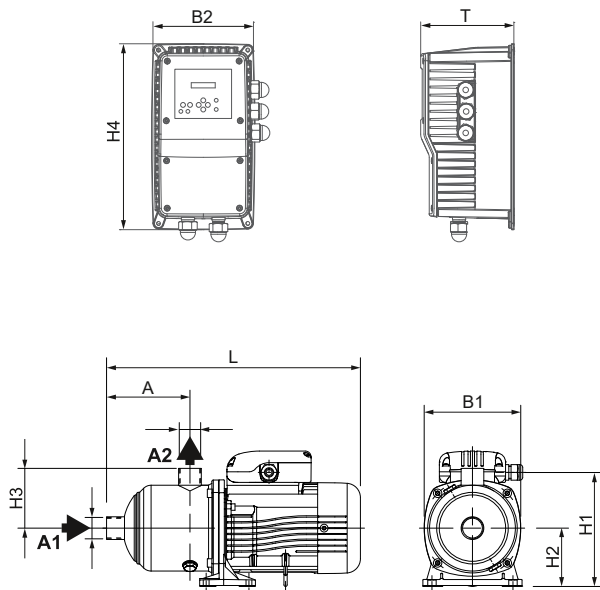


Avec cuve d'alimentation



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)	▲	Filtre à tamis (vanne d'aspiration)	▩	Vanne d'arrêt	⊘	Indicateur de pression (manomètre)	⊗	Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)	⊞	Vanne d'aération	◻
Vanne à flotteur	⊞	Tuyau métallique souple	▩	Transmetteur de pression	⊞	Moteur	Ⓜ	Vanne de sécurité	⊞	Filtre (tamis)	▩
Entonnoir	⊞	Vanne d'écoulement	⊞	Réducteur de pression	⊞	Douille d'étanchéité	⊞	Vanne de vidange	⊞	Alimentation él. 1 x 230V 50 Hz depuis le tableau principal	⊞
										Fusibles sur le tableau principal	⊞



ResiBoost est un système à pression constante intelligent pour l'alimentation en eau sanitaire. Une solution complète se compose d'une pompe en acier inox Lowara, d'un régulateur de vitesse et d'un réservoir à membrane. Le système est réglé pour une pression constante, il est facile à installer et à utiliser. L'équipement ResiBoost est protégé en surintensité, sur- et sous-tension, court-circuit et marche à sec. En cas de défaillance du régulateur de pression, il peut être commandé manuellement.

ResiBoost avec BG-M:

- Surpresseur avec unité de commande et de régulation ResiBoost, à vitesse variable.
- Avec pompe centrifuge horizontale et petit réservoir à membrane
- Pompe électrique autoamorçante série BG

ResiBoost avec e-HM-M:

- Surpresseur avec unité de commande et de régulation ResiBoost, à vitesse variable
- Surpresseur avec pompe centrifuge horizontale et petit réservoir à membrane
- Pompe centrifuge non autoamorçante série e-HM



Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Surpresseurs Gloor																
Réf.	Type	Code	[l]	[kW]	Dimensions [mm]										["]	
					Réservoir	P. moteur	A	B1	B2	H1	H2	H3	H4	L	T	A1
ResiBoost avec BG-M																
2	MTA10C/BG5	107320070-RES	25	0.55	69	215	186	224	168	56	344	380	186	1¼	1	
14	MTA10C/BG11	104462040-RES	25	1.10	69	215	186	224	168	56	344	425	186	1¼	1	
ResiBoost avec e-HM-M																
1	MTA10C/1HM06P07T5R	104600050-RES	25	0.75	147	150	186	183	90	93	344	455	186	1	1	
17	MTA10C/3HM06P11T5R	104600170-RES	25	1.10	147	501	186	183	90	93	344	455	186	1	1	
33	MTA10C/5HM06P15T5R	104600290-RES	25	1.50	149	149	186	183	90	93	344	457	186	1¼	1	

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

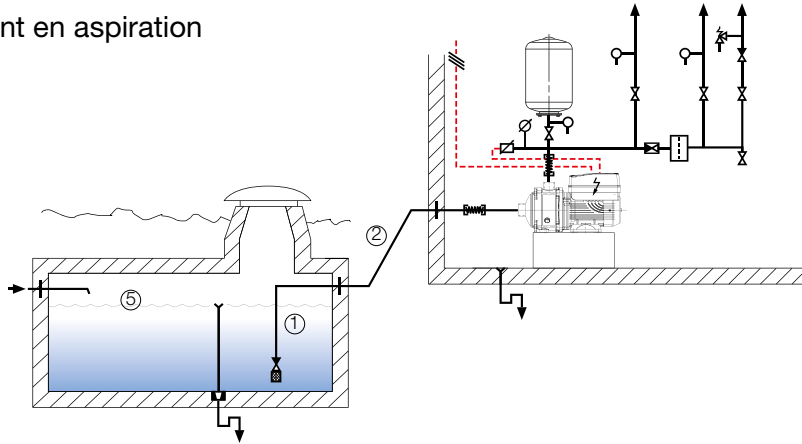
Série SMART-PUMP

Surpresseur Gloor avec Série SMART-PUMP, unité de commande et de régulation IE5, à vitesse réglée

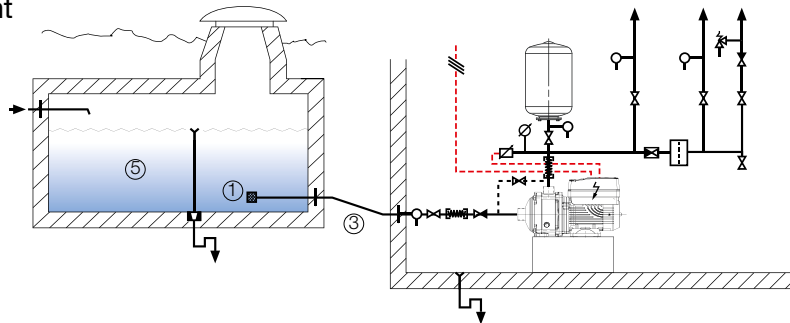
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe, de l'altitude,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

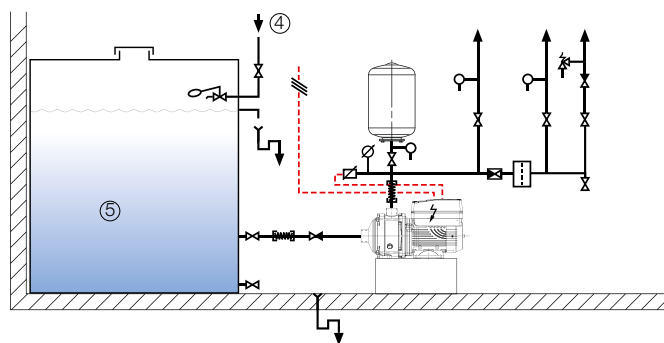
Fonctionnement en aspiration



Fonctionnement en charge

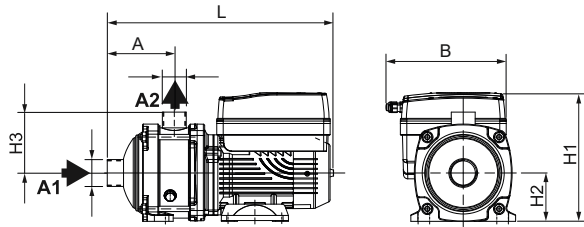


Avec cuve d'alimentation



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)	▲	Filtre à tamis (vanne d'aspiration)	▣	Vanne d'arrêt	⊘	Indicateur de pression (manomètre)	⊗	Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)	⊞	Vanne d'aération	□
Vanne à flotteur	○	Tuyau métallique souple	▩	Transmetteur de pression	⊠	Moteur	Ⓜ	Vanne de sécurité	⚡	Filtre (tamis)	▩
Entonnoir	Y	Vanne d'écoulement	○	Réducteur de pression	⊞	Douille d'étanchéité	⊞	Vanne de vidange	▣	Alimentation él. 1 x 230V 50 Hz depuis le tableau principal	⊞
								Fusibles sur le tableau principal	⊞		



Les surpresseurs de la série SMART-PUMP, unité de régulation et de commande IE 5, sont commandés en vitesse et se composent principalement de:

Pompe:

Pompe étagée horizontale en acier inox et plastique, la plus basse consommation électrique du marché.

MEI >0.70 (MEI = index d'efficacité min. selon directive écologique ErP). Cette pompe est très silencieuse. Le MTBF amélioré (moyen temps de bon fonctionnement) est atteint avec un déplacement axial très faible = durée de vie élevée, avec un ou deux joints statiques et une construction industrielle.

Moteur:

L'entraînement utilise des moteurs à aimant permanent avec unité de régulation et de commande montée – à convertisseur de fréquence et régulateur de vitesse in-

tégrés. On atteint ainsi une efficacité énergétique de **IE 5**, beaucoup plus que le niveau IE 3, actuellement exigé.

Unité de régulation et de commande:

Cette unité est montée sur le moteur de la pompe, un capteur-transmetteur de pression (DTM) avec raccord 1/4" avec câble est livré séparément. La régulation intelligente est simple à ajuster avec le panneau de commande disposant d'une connexion BACnet et Modbus.

Réservoir à membrane:

En règle générale, un réservoir à membrane d'une capacité de 25 l est livré en accessoire.

Cela permet le prélèvement de petites quantités sans que la pompe démarre à chaque fois. De plus, le fonctionnement en tampon simplifie la commande électronique..

Caractéristiques techniques de l'eau sous pression page 3

Surpresseurs Gloor												
Réf.	Type	Code	[l]	[kW]	Dimensions [mm]						["]	
			Réservoir	P. moteur	A	B	H1	H2	H3	L	A1	A2
3	SMART/1HME05S03M02	104630011-SMT	25	0.37	127	224	239	90	94	414	1	1
20	SMART/3HME07S07M02	104630101-SMT	25	0.75	151	224	239	90	94	447	1	1
41	SMART/5HME06S11M02	104630181-SMT	25	1.10	158	224	239	90	94	454	1¼	1¼

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres puissances sur demande.

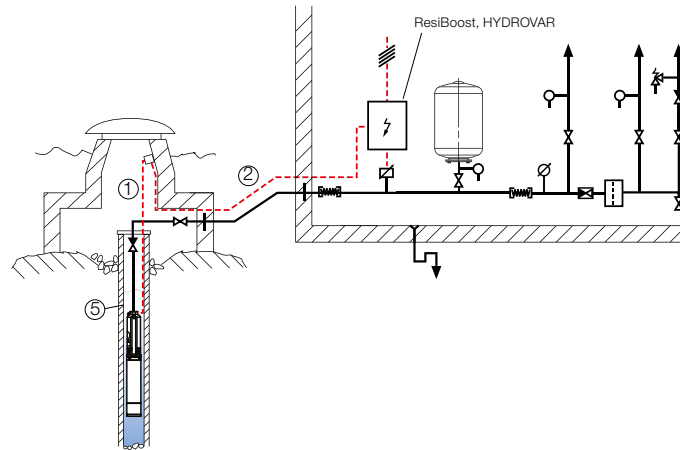
ResiBoost & HYDROVAR

avec pompes de puits

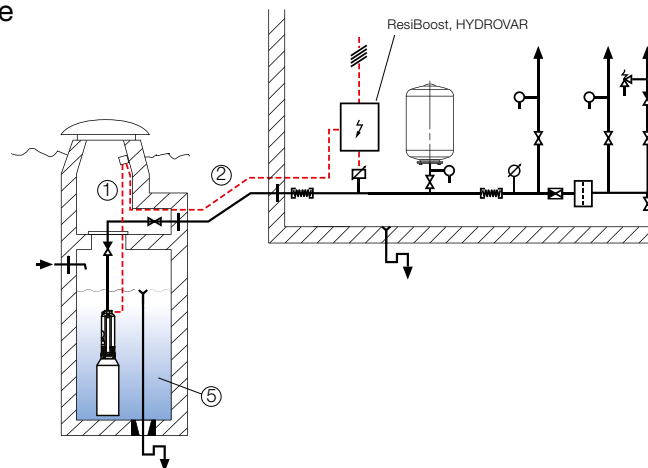
Légende:

- ① Placer la boîte de jonction étanche aussi haut que possible
- ② Tenir compte de la chute de tension dans la ligne (pressostat et disjoncteur de moteur)
- ⑤ Surveillance de niveau d'eau et protection de marche à vide, voir page 31.

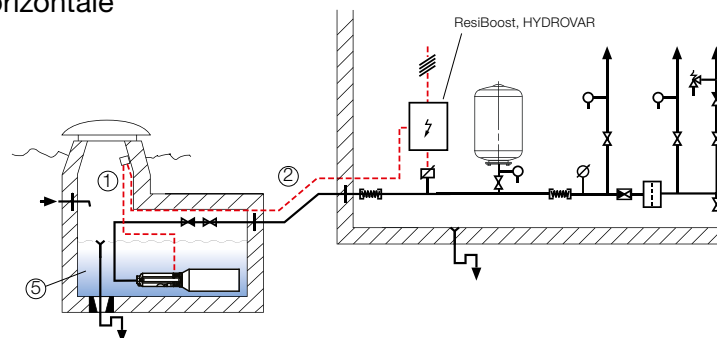
Forage vers la nappe 5"



Réservoir, pompe verticale



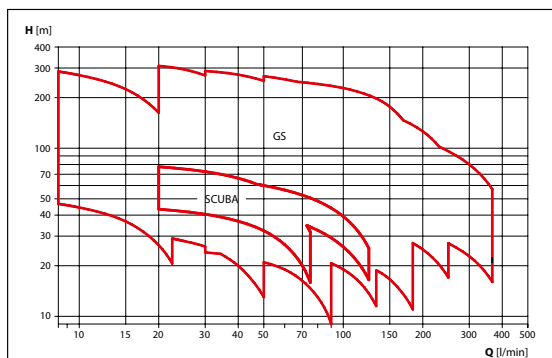
Réservoir, pompe horizontale



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)		Filtre à tamis (vanne d'aspiration)		Vanne d'arrêt		Indicateur de pression (manomètre)		Appareil de ventilation (réservoir d'air/ ventilation automatique)		Vanne d'aération	
Vanne à flotteur		Tuyau métallique souple		Transmetteur de pression		Moteur		Vanne de sécurité		Filtre (tamis)	
Entonnoir		Vanne d'écoulement		Réducteur de pression		Douille d'étanchéité		Vanne de vidange		Alimentation él. 3 x 400V 50 Hz depuis le tableau principal Fusibles sur le tableau principal	

Données de pression



Pompes immergées multicellulaires en construction monobloc avec aspiration vers le socle de pompe pour les réservoirs de collecte et les puits profonds avec un diamètre min. de 6", construction très résistante avec double garniture à anneau glissant et chambre à huile intégrée, acceptant une fraction de substance solide jusqu'à 25 g/m³ maximum.

Spécifications techniques

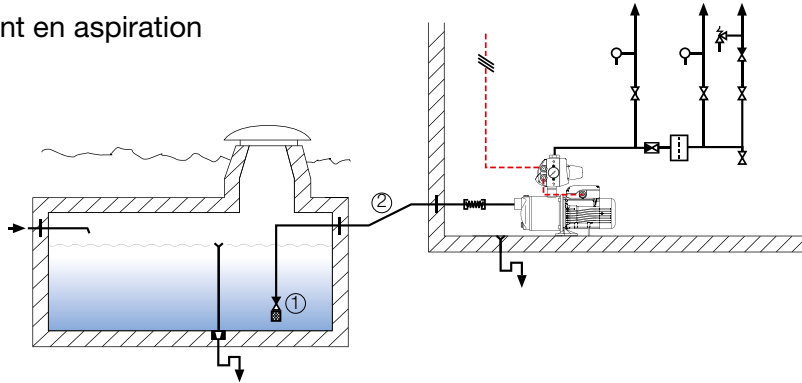
- Débit : jusqu'à 7.50 m³/h
- Hauteur de refoulement: jusqu'à 80 m
- Alimentation électrique: Triphasée & monophasée 50 Hz
- Puissance: 0.55 kW à 1.10 kW
- Température du fluide à pomper: jusqu'à 40 °C
- Profondeur maximum d'immersion: 20 m
- Passage libre: jusqu'à 2.5 mm



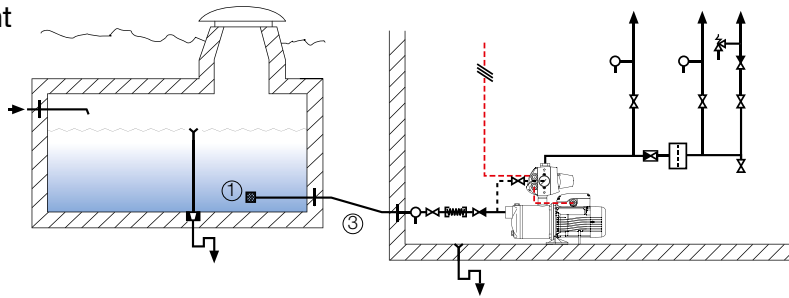
Légende:

- ① Purger périodiquement le sac à boues
- ② Poser la conduite d'aspiration en pente continue (sans appuis intermédiaires). La hauteur d'aspiration possible dépend de:
 - la différence de hauteur entre réservoir et pompe, de l'altitude,
 - la chute de pression dans la conduite, de la pression de maintien de la pompe (NPSH);
 - la somme des influences ne doit pas dépasser 8 mWS.
- ③ La pression d'entrée ou d'arrêt sur la pompe ne doit jamais dépasser 6 bars. (Équipements pour une pression supérieure sur demande)
- ④ Alimentation de secours avec des conditions de pression suffisantes.

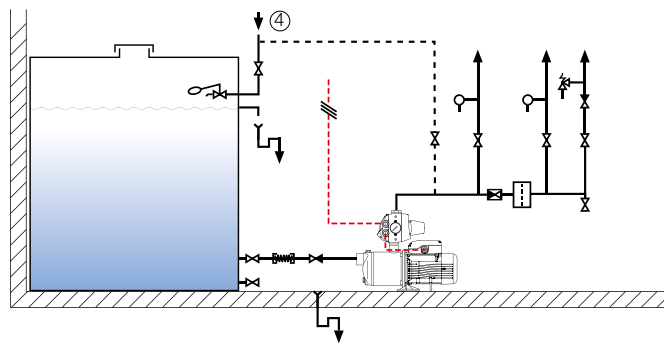
Fonctionnement en aspiration



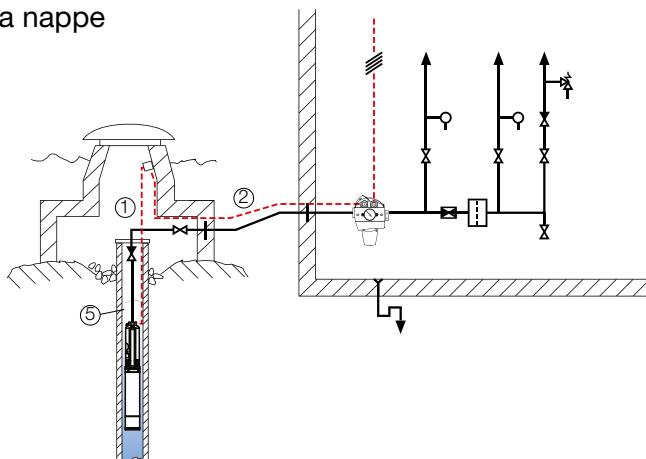
Fonctionnement en charge



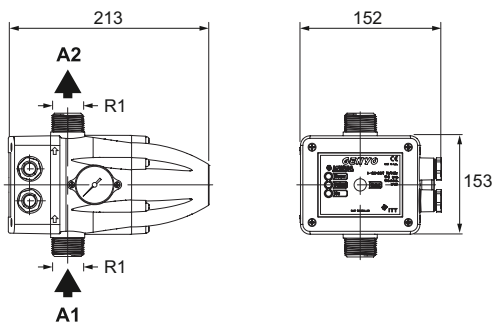
Avec cuve d'alimentation



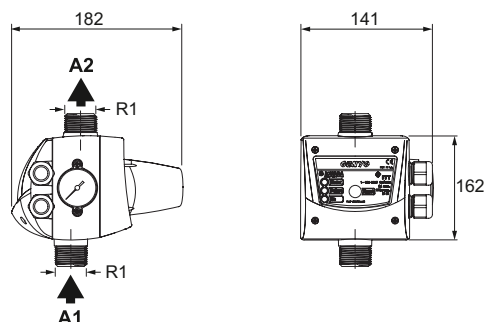
Forage vers la nappe



GENYO 8A



GENYO 16A



GENYO est un nouveau dispositif électronique compacte pression/débit pour le contrôle et la protection des électropompes monophasées. GENYO est commandé par un circuit électronique et se compose d'un système de membrane et d'un ressort antagoniste complété par des capteurs de débit et de pression. GENYO permet de contrôler de façon automatique le démarrage et l'arrêt de l'électropompe selon la demande d'eau effective, évitant les variations de pression à l'utilisation. GENYO intègre en un seul dispositif de nombreux accessoires d'installation. Deux versions sont disponibles : 8A avec trois pressions de démarrage fixes (GENYO 8A), et 16A avec démarrage automatique (GENYO 16A).



Explication des symboles

Clapet de retenue (Fonction anti-retour)		Filtre à tamis (vanne d'aspiration)		Vanne d'arrêt		Indicateur de pression (manomètre)		Appareil de ventilation (réservoir d'air/ventilation automatique)		Vanne d'aération	
Vanne à flotteur		Tuyau métallique souple		Transmetteur de pression		Moteur		Vanne de sécurité		Filtre (tamis)	
Entonnoir		Vanne d'écoulement		Réducteur de pression		Douille d'étanchéité		Vanne de vidange		Alimentation él. 1 x 230V 50 Hz depuis le tableau principal Fusibles sur le tableau principal	

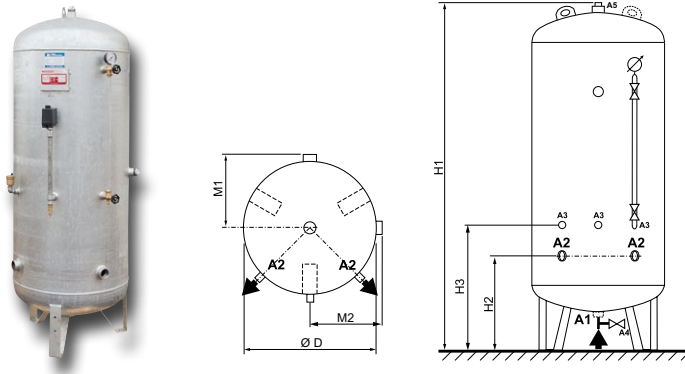
Accessoires pour surpresseurs GLOOR

Légende:

- ① Déverrouiller la pompe
- ② Pompe verrouillée

- ③ interrupteur à flotteur avec câble
(en bas = pompe verrouillée)
- ④ Collier de serrage
- ⑤ Poids

Réservoirs à pression d'air



Réservoir de pression à membrane (acier zingué à chaud, pression de service max. 6.0 bar)

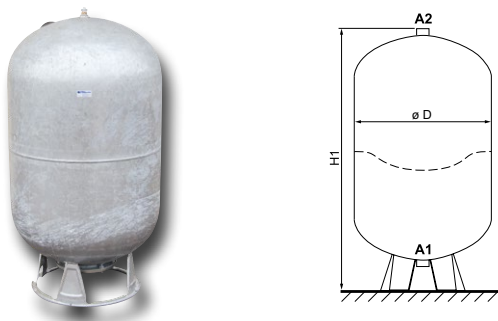
Réservoirs à pression d'air													
Type	Code	Réservoir [l]	Dimensions [mm]					["]					
			Ø D	H1	H2	H3	M1	M2	A1	A2	A3	A4	A5
100W	G3052171990001	100	400	1075	350	495	240	240	1¼	1	½	½	1¼
200W	G3052171990002	200	450	1440	355	660	280	280	1¼	1	½	½	1¼
300W	G3052171990003	300	550	1550	435	725	315	315	1¼	1¼	½	½	1¼
500W	G3052171990004	500	650	1845	455	856	365	365	1¼	1½	½	½	1¼

Réservoirs à pression d'air (acier inox 1.4301, pression de service max. 6.0 bar)

Réservoirs à pression d'air													
Type	Code	Réservoir [l]	Dimensions [mm]					["]					
			Ø D	H1	H2	H3	M1	M2	A1	A2	A3	A4	A5
100W	G3051052010001	100	400	1091	372	522	240	240	1¼	1	½	½	1¼
200W	G3051052010002	200	450	1479	365	665	280	280	1¼	1	½	½	1¼
300W	G3051052010003	300	550	1574	445	745	315	315	1¼	1¼	½	½	1¼
500W	G3051052010004	500	650	1867	462	862	365	365	1¼	1½	½	½	1¼

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres grandeurs sur demande.

Réservoirs à membrane

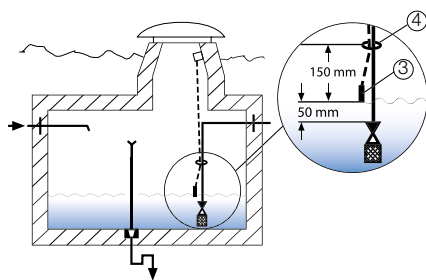


Réservoirs à membrane (acier zingué à chaud, pression de service max. 10.0 bar)

Réservoirs à membrane						
Type	Code	Réservoir [l]	Dimensions [mm]		["]	
			H1	D	A1	A2
60M	GA072L35	60	750	400	1	¾
100M	GA072L38	100	805	500	1	¾
150M	GA072L43	150	1030	500	1¼	¾
200M	GA072L47	200	1065	600	1¼	¾
300M	GA072L51	300	1270	650	1¼	¾
500M	GA072L55	500	1420	775	1¼	¾

Changements techniques et de dimensions réservés. Autres grandeurs sur demande.
Précisions: Lors d'un stockage prolongé ou d'une mise en/hors service, la pression de précharge est à réduire à 1.5 bar. Le raccordement A2 est fermé de manière étanche avec une coiffe / un manchon. Les documents joints à la livraison sont à observer et à conserver.

Surveillance de niveau d'eau

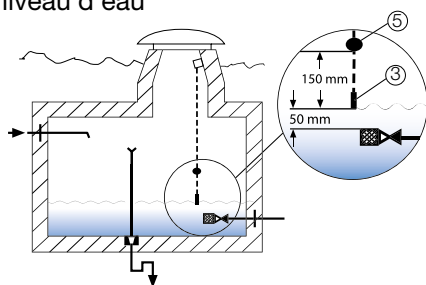


Surveillance de niveau d'eau (fixation avec collier de serrage) Type WSU/WR, code 80070

Composée de:

- 1 câble de commande
- 1 interrupteur à flotteur avec 5 m de câble
- 3 brides pour câble

Surveillance de niveau d'eau

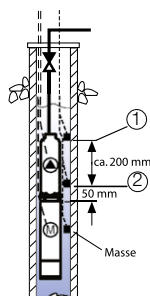
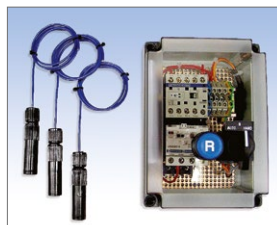


Surveillance de niveau d'eau (câble libre avec poids) Type WSU/WR + H, code 80071

Composée de:

- 1 extension de commande
- 1 interrupteur à flotteur avec 5 m de câble + poids
- 1 support de détecteur de niveau, inox
- 3 brides pour câble

Surveillance de niveau d'eau



Surveillance de niveau d'eau (avec 3 sondes) Type WSU/S, code 80072

Composée de:

- 1 extension de commande
- 3 sondes électroniques munies de 10 m de câble (ou longueur selon besoins)
- 5 brides pour câble (ou selon besoins)

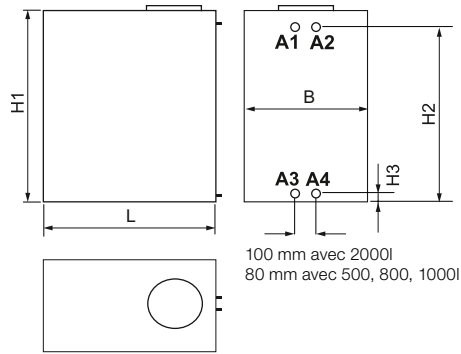
Surveillance de pression minimale



Surveillance de pression minimale MDÜ-2 Code 80098-1 & 80098-2

Là où l'installation d'une surveillance de niveau d'eau avec détecteur de niveau ou sondes électroniques n'est pas possible ou très coûteuse pour des raisons constructives, la sécurité de marche à vide peut être assurée par une pression minimale. Si la pression baisse d'env. 1.5–2.5 bar sous la pression d'enclenchement, la pompe est verrouillée par un second pressostat. La commande peut être remise en mode «AUTO» après un dépannage manuel.

Cuves d'alimentation



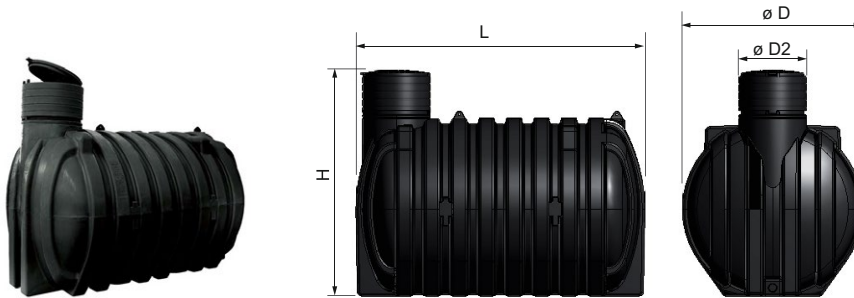
Cuve d'alimentation pour l'eau potable

Cuve d'alimentation pour l'eau potable											
Type	Code	Réservoir [l]	Dimensions [mm]					[°]			
			L	B	H1	H2	H3	A1	A2	A3	A4
VB500 o. S.	43600	500	840	700	1060	835	60	1	1	1	1
VB500 m. S ¾	43601	500	840	700	1060	835	60	¾	1	1	1
VB500 m. S1"	43602	500	840	700	1060	835	60	1	1	1	1
VB800 o. S.	43603	800	1290	670	1320	1075	60	1	1	1	1
VB800 m. S ¾	43604	800	1290	670	1320	1075	60	¾	1	1	1
VB800 m. S1"	43605	800	1290	670	1320	1075	60	1	1	1	1
VB1000 o. S.	43606	1000	1400	670	1420	1165	70	1	1	1	1
VB1000 m. S ¾	43607	1000	1400	670	1420	1165	70	¾	1	1	1
VB1000 m. S1"	43608	1000	1400	670	1420	1165	70	1	1	1	1
VB2000 o. S.	43609	2000	2050	695	1900	1660	90	1½	¾	1½	¾
VB2000 m. S ¾	43610	2000	2050	695	1900	1660	90	1½	¾	1½	¾
VB2000 m. S1"	43611	2000	2050	695	1900	1660	90	1½	1	1½	1

Cuve d'alimentation pour l'eau potable en plastique PE. Pour la pose sur surface plane. Des réservoirs spéciaux sont disponibles sur demande.

Légende

o. S.: sans vanne flotteur
 m. S ¾: avec vanne flotteur G ¾"
 m. S1": avec vanne flotteur G 1"

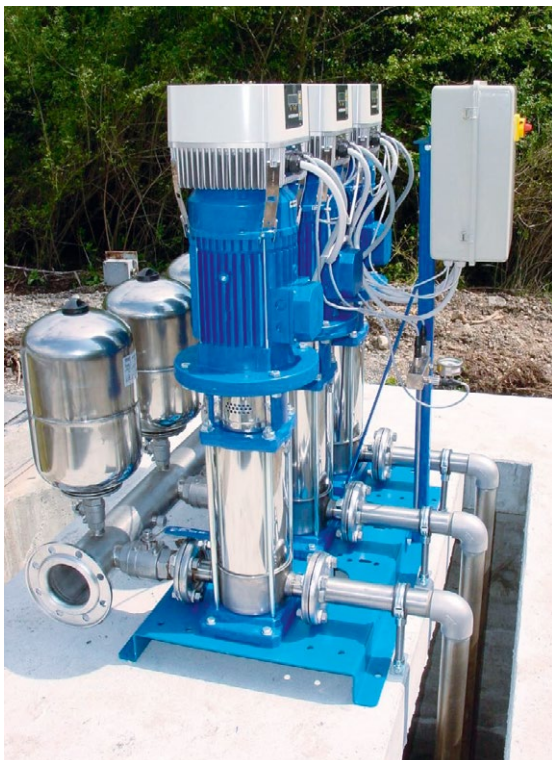


Réservoir d'alimentation à enterrer

Réservoir d'alimentation à enterrer						
Type	Code	Réservoir [l]	Dimensions [mm]			
			Ø D	Ø D2	H	L
CU-3000	EG1720551	3000	1585	500	1850	1920
CU-5000	EG1720557	5000	1850	500	2150	2380
CU-10000	EG1720563	10000	2130	700	2140	3410

Réservoir d'alimentation à enterrer. Des réservoirs spéciaux sont disponibles sur demande.

Exemples d'installation de nos pompes



Exemple d'un surpresseur à 3 pompes pour de l'eau industrielle.



Exemple d'un surpresseur avec système Hydrovar pour un bâtiment d'utilité publique.



Exemple d'un pompage pour le raccordement de 2 réseaux d'eau communaux.



Exemple de pompe pour l'adduction d'eau potable d'une source communale.

Exemples d'installation de nos pompes



STEP de Sarneraatal



Réservoir d'air couché



STEP de Sarneraatal



Alimentation en eau communes de Langenthal-Bern

Exemples d'installation de nos pompes



Alimentation en eau (station pompage) Hasle près Berthoud



Exemple d'un pompage pour le raccordement de 2 réseaux d'eau communaux.



STEP de Lauterbrunnen



STEP de Lauterbrunnen

Gloor Pumpenbau AG

Nous nous occupons professionnellement depuis des décennies de pompes à eau et de surpresseurs. Nous fabriquons des installations complètes pour les domaines les plus divers à partir de groupes et de composants de fabricants renommés.

Nos surpresseurs s'utilisent lorsque la pression du réseau de distribution d'eau est nulle, insuffisante ou trop faible. Selon le cas, nous les adaptons au genre d'eau: potable, souterraine, de pluie, industrielle ou traitée.

Les surpresseurs Gloor sont conçus pour une grande durée d'utilisation sans perturbations et sont pratiquement exempts d'entretien.

La large gamme de produits et des niveaux de performance différents permet de trouver des solutions rentables et optimales pour toutes les variantes d'objet.

Nous disposons aussi d'un vaste programme d'accessoires adaptés aux produits, p. ex. des commandes de pompe, des commandes à surveillance, une robinetterie adéquate, des cuves d'alimentation, des réservoirs à enterrer, etc.

Le SAV Gloor est constamment à votre service en cas de dérangement ou pour des travaux de maintenance.

Siège

Gloor Pumpenbau AG

Thunstrasse 25
CH-3113 Rubigen
Téléphone +41 (0) 31 721 52 24
Téléfax +41 (0) 31 721 54 34
info@gloor-pumpen.ch
www.gloor-pumpen.ch

Filiale Suisse Centrale

Gloor Pumpenbau AG

Industriestrasse 25
CH-5036 Oberentfelden
Tél. +41 (0)62 552 02 08
info@gloor-pumpen.ch
www.gloor-pumpen.ch

Filiale Suisse Romande

Gloor Pumpenbau SA

Rue du Collège 3
Case postale
CH-1410 Thierrens
Tél. +41 (0)21 905 10 80
info@gloor-pompes.ch
www.gloor-pompes.ch

