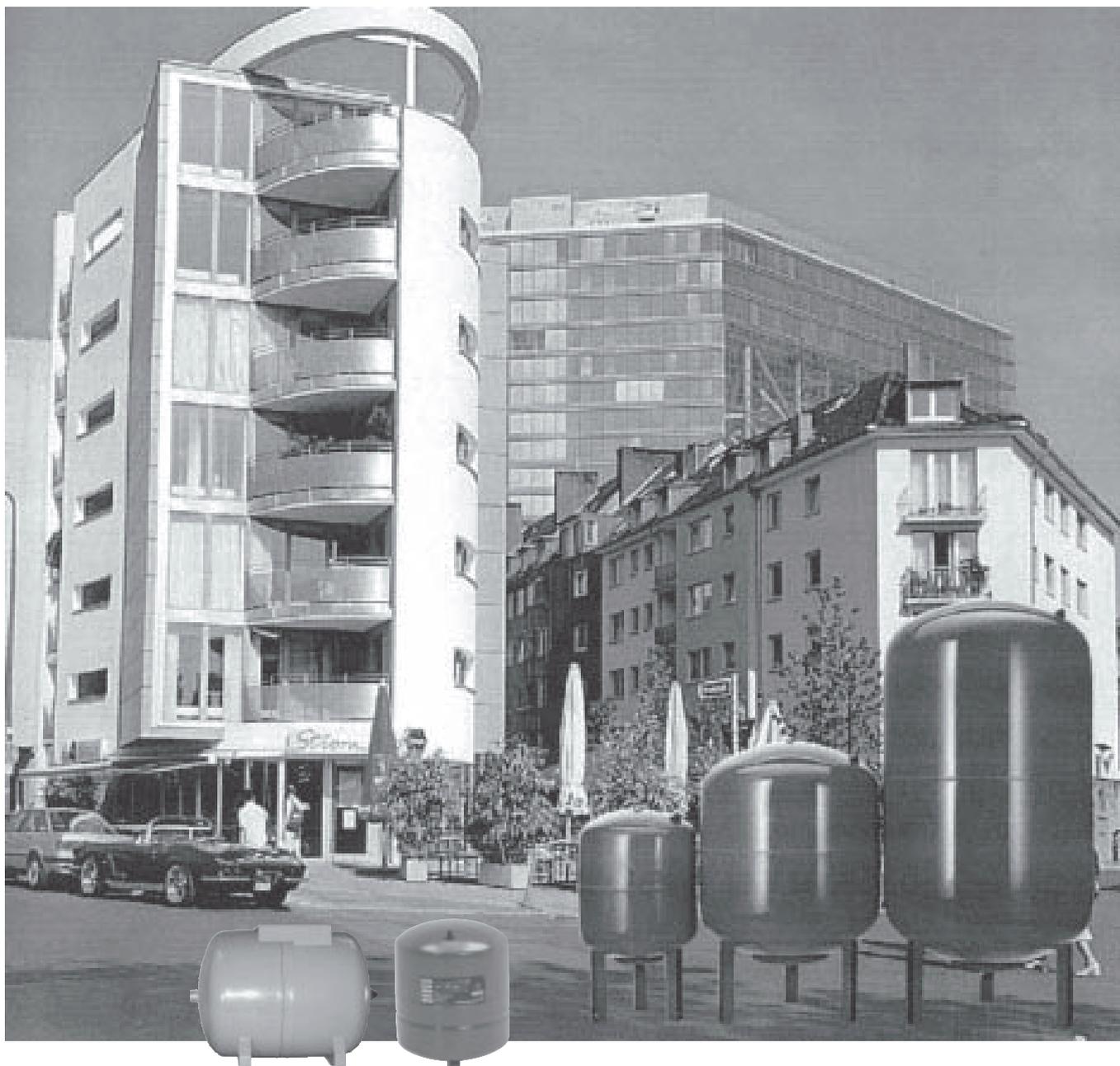


motralec

4 rue Lavoisier , ZA Lavoisier , 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

GRUNDFOS - DOCUMENTATION

GT Réservoirs



Applications

Les réservoirs Grundfos GT à diaphragme et à vessie sont conçus pour des applications domestiques et industriels lorsque une régulation de la pression est requise.

Pression de service : 10 bar ou 16 bar maxi.
 Température du liquide : 90°C maxi pour GT-H et GT-D.
 70°C maxi pour GT-U.

Applications typiques :

- L'adduction d'eau domestique
- La surpression
- L'arrosage et l'irrigation
- L'industrie.

Les réservoirs GT sont conçus pour l'eau potable et peuvent être utilisés avec toutes les pompes Grundfos.

Désignation

Exemple	GT	-H	-80	V
Gamme				
Type de réservoir :				
H = Diaphragme				
D = Double diaphragme				
U = vessie				
Capacité (l)				
Position :				
V = Verticale				
H = Horizontale				

Conditions de fonctionnement

Température du liquide : 90° C maxi pour GT-H et GT-D verticaux
 70° C pour GT-H horizontaux
 70° C pour GT-U

Pression de service : 10 ou 16 bar maxi

Pression de pré-gonflage : 1,5 bar pour GT-H et GT-D verticaux
 2 bar pour GT-H horizontaux
 4 bar pour pour GT-U (azote)

Nota : La pression d'air du réservoir doit être réajustée lors de l'installation (environ 0,3 bar au dessous de la pression d'enclenchement).

La pression de pré-gonflage doit être contrôlée au moins deux fois par an.

Gamme

Les réservoirs d'une capacité allant de **8 à 3000 litres** sont disponibles pour une installation verticale et certains modèles sont également disponibles en installation horizontale.

Les **réservoirs GT-H** sont équipés d'un diaphragme en caoutchouc butylique non toxique, divisant la chambre de réservoir en deux compartiments. Le compartiment supérieur contient l'air comprimé. Le compartiment inférieur est équipé d'un liner en polypropylène et se remplit avec l'eau provenant de la pompe.

Les **réservoirs GT-D** sont équipés d'un double diaphragme.

Les réservoirs **GT-U** sont équipés d'une vessie interchangeable en caoutchouc butylique non toxique comprimé par l'azote. La vessie est le seul composant en contact avec le liquide.

Dimensionnement

La capacité requise du réservoir peut être calculée de la façon suivante :

Capacité

$$V = \frac{Q \times 1000 \times (1 + (\text{Cut-in}) + \Delta p)}{4 \times n_{\max} \times \Delta p} \times \frac{1}{k}$$

V = Volume du réservoir (litres)

Q = Débit nominal (m³/h)

Δp = Différence entre les pressions d'enclenchement et de déclenchement (bar)

Cut-in = Pression d'enclenchement (la plus basse) (bar)

n_{max} = Nombre maxi de démarrages/arrêts par heure

k = 0,9 (valeur constante pour la pression de prégonflage du réservoir)

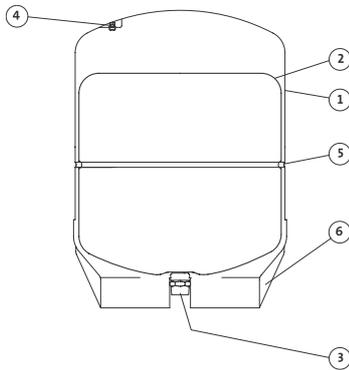
Pour les pompes électroniques équipées d'un moteur MGE, nous consulter.

Accessoires

Les réservoirs GT-U sont livrés - selon version choisie - avec bride en acier inoxydable ou avec bride en acier galvanisé. Un adaptateur en acier inoxydable est dans ce cas disponible.

Désignation	Raccord	Pression maxi (bar)
Adaptateur DN50	DN 50	10
Adaptateur DN65	DN 65	10
Adaptateur DN50	DN 50	16

Matériaux Réservoirs à diaphragme



Installation verticale du GT-H

Exemple : GT-H-80 V

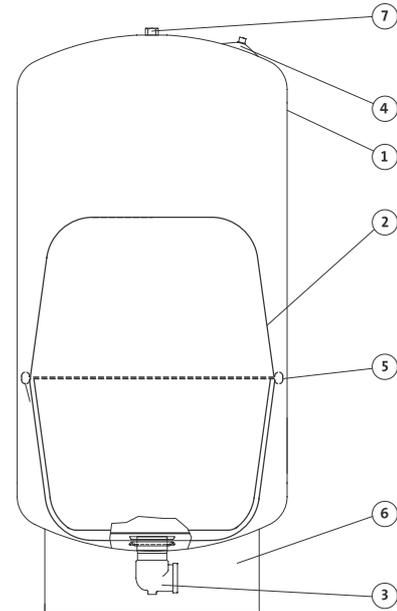
Pos.	Composant	Matériaux GT-H
1	Carcasse avec liner	Acier et polypropylène
2	Diaphragme	Caoutchouc butylique
3	Raccord tuyau	Acier inoxydable AISI 304
4	Soupape d'air	Laiton
5	Bague de blocage	Acier
6	Cache de protection ¹	Acier

¹ Monté sur GT-H-60 V et GT-H-80 V.

Installation horizontale du GT-H

Exemple : GT-H-25 H

Pos.	Composant	Matériaux GT-H
1	Carcasse	Acier
2	Diaphragme	Caoutchouc butylique
3	Raccord tuyau	Acier galvanisé
	Pied	Acier
	Socle support pompe	Acier

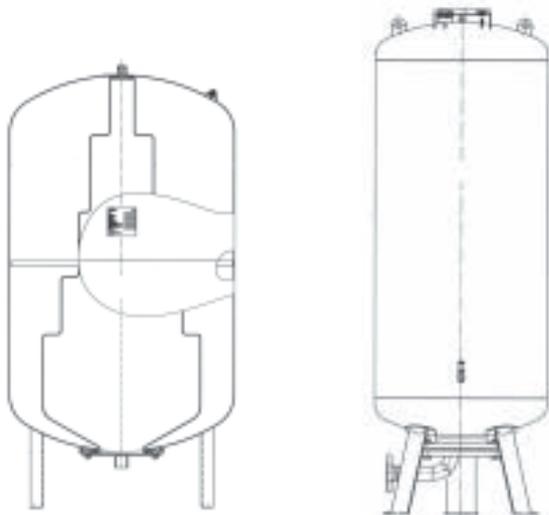


Installation verticale du GT-D

Exemple : GT-D-130 V

Pos.	Composant	Matériaux GT-D
1	Carcasse	Acier
2	Double diaphragme	Caoutchouc butylique
3	Raccord tuyau	Acier inoxydable AISI 304
4	Soupape d'air	Laiton
5	Bague de blocage	Acier
6	Cache de protection	Acier
7	Orifice taraudé	Acier

Matériaux Réservoirs à vessie



GT-U-80 à 500 l - 10 bar

GT-U-800 à 3000 l - 10 bar
GT-U-80 à 1000 l - 16 bar

Installation verticale du GT-U

Exemple : GT-U-100 V

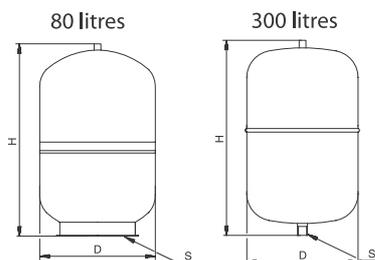
Composant	Matériaux GT-U
Carcasse	Acier
Vessie - Réservoir 16 bar	Caoutchouc butylique
Vessie - Réservoir 10 bar	EPDM (jusqu'à 500 litres) Caoutchouc butylique (> 500 l)
Bride	Acier inoxydable ou galvanisé
Pied	Acier

Installation verticale sans pied du GT-U

GT-U-8 V, GT-U-12 V et GT-U-25 V

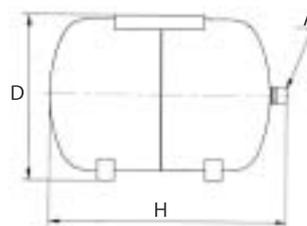
Composant	Matériaux GT-U
Carcasse	Acier
Vessie	Caoutchouc butylique
Bride	Acier inoxydable ou galvanisé

Installation verticale, GT-H et GT-D



Type	Capacité (litres)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		D	H	S	
GT-H-8 V	8	202	303	G 3/4	2,3
GT-H-80 V	80	397	755	G 1	16,0
GT-H-100 V	100	406	874	G 1	18,6
GT-H-130 V	130	406	1086	G 1	24,5
GT-H-240 V	240	533	1201	G 1	37,2
GT-H-300 V	300	533	1488	G 1	44,9

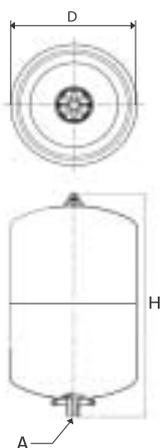
Installation horizontale, GT-H



Raccord en acier galvanisé, 10 bar de pression maxi.

Type	Capacité (litres)	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		D	H	A	
GT-H-25 H	25	295	485	G 1	5,6
GT-H-50 H	50	435	495	G 1	15,0
GT-H-80 H	80	480	500	G 1	28,0

Installation verticale, GT-U (sans pied)



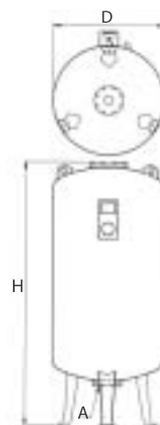
Bride en acier inoxydable, 10 bar de pression maxi.

Type	Capacité (litres)	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Bride
		D	H	A		
GT-U-25 V	25	280	500	G3/4	5,5	inox

Bride en acier galvanisé, 16 bar de pression maxi.

Type	Capacité (litres)	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Bride
		D	H	A		
GT-U-8 V	8	206	315	G3/4	3,5	galva
GT-U-12 V	12	280	310	G3/4	3,5	galva
GT-U-25 V	25	280	500	G3/4	7,1	galva

Installation verticale, GT-U (avec pied)



Bride en acier inoxydable ou en acier galvanisé, 10 bar de pression maxi.

Type	Capacité (litres)	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Bride
		D	H	A		
GT-U-80 V	80	480	730	G1	27	inox/galva
GT-U-100 V	100	480	840	G1	32	inox/galva
GT-U-200 V	200	634	980	G1 1/4	50	inox/galva
GT-U-300 V	300	634	1280	G1 1/4	55	inox/galva
GT-U-500 V	500	740	1485	G1 1/4	85	inox/galva
GT-U-800 V	800	750	2260	DN 50	270	galva
GT-U-1000 V	1000	750	2760	DN 50	345	galva
GT-U-1500 V	1500	1200	2538	DN 65	535	galva
GT-U-2000 V	2000	1200	2440	DN 65	710	galva
GT-U-3000 V	3000	1500	3340	DN 65	1050	galva

Bride en acier galvanisé, 16 bar de pression maxi.

Type	Capacité (litres)	Dimensions (mm)			Poids (kg)	Bride
		D	H	A		
GT-U-80 V	80	450	925	DN 50	70	galva
GT-U-120 V	120	450	1235	DN 50	96	galva
GT-U-180 V	180	450	1515	DN 50	116	galva
GT-U-300 V	300	750	1275	DN 50	140	galva
GT-U-400 V	400	750	1395	DN 50	215	galva
GT-U-600 V	600	750	1860	DN 50	290	galva
GT-U-800 V	800	750	2260	DN 50	345	galva
GT-U-1000 V	1000	750	2760	DN 50	405	galva

Adaptateur bride en acier inoxydable, voir accessoires page 2.