

Ensembles de surpression domestique

Généralités



Permettent la distribution de l'eau sous pression à partir de puits, de bâches, de citernes ou de retenues d'eau

Applications

- Surpression domestique.
- Alimentation réseau incendie.

Conditions d'utilisation

- Electropompe :
 - Se reporter aux caractéristiques et détails de construction de l'électropompe correspondante.
- Réservoir à vessie :
 - Préréglé en usine (contacteur et précompression réservoir).
 - Vessie interchangeable en élastomère de qualité alimentaire.

- Pression de service maximum 8 bars ou 10 bars suivant le type de réservoir et la pression de service du groupe.
 - Pour les valeurs précises débit/pression d'un ensemble de surpression, se reporter à la courbe détaillée de la pompe.
- Les réglages peuvent être modifiés par l'utilisateur en fonction des conditions de service.



4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

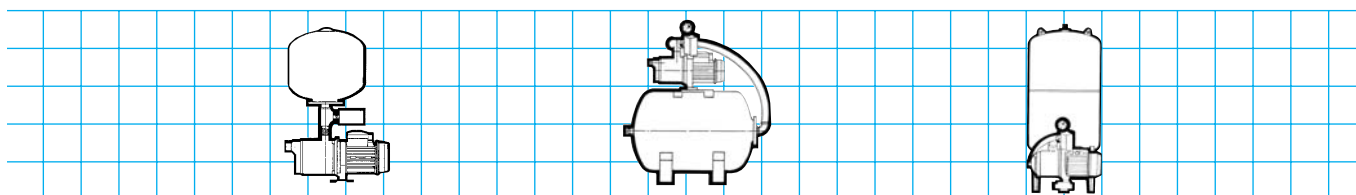
Dema   : service-commercial@motralec.com



Descriptif des ensembles de surpression domestique

Désignations	Matières	Commentaires
Électropompe		Se reporter à la notice de "l'électropompe" correspondante.
Réservoir à vessie		Se reporter à la notice "réservoir"
Contacteur manométrique		- Groupe électropompe monophasé équipé d'un contacteur manométrique bipolaire - Groupe électropompe triphasé équipé d'un contacteur manométrique tripolaire
Manomètre		0-6 bars ou 0-12 bars suivant modèle
Accessoires de raccordement		- Flexible - Coude - Raccords - etc.

Positions de montage



Réservoir à vessie,
sphérique
Unique possibilité

Réservoir à vessie,
horizontal
Unique possibilité

Réservoir à vessie,
vertical
Unique possibilité

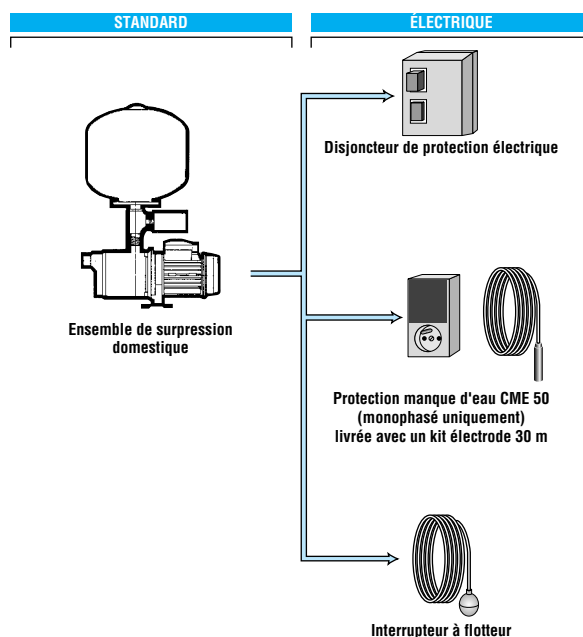
Ensembles de surpression domestique

Possibilités d'adaptation

A

Les options :

- protection électrique (disjoncteur de protection)
- protection manque d'eau
 - CME 50 avec kit électrode 30 m
 - interrupteur à flotteur



Désignation / Codification

LSPRO	20	M	60	H
Désignation de la série	Indice	Monophasé	Capacité du réservoir	Position de montage horizontale

Exemple de codification :

Désignation Code
 LSPRO 20 M - 60 H G 105 PC 19

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.
 Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations.
 Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.

Ensembles de surpression domestique

Sélection

Type	Code produit	Pompe Type	Réservoir à vessie			Caractéristiques		
			Capacité en litres	Position	Pression de service maxi en bars	Débit moyen ¹ en m ³ /h	Pression de réglage usine en bars	Hauteur manométrique d'aspiration maximum en m
PJ 30ME - 24S	G 102 PC 20	PJ 30ME	24	Sphérique	8	2	1,5 à 3	8
PJ 30ME - 24H	G 102 PC 21	PJ 30ME	24	Horizontal	10	2	1,5 à 3	8
PJ 60ME - 24S	G 102 PC 22	PJ 60ME	24	Sphérique	8	2,5	2 à 3,8	8
PJ 60T - 24S	G 102 PC 23	PJ 60T	24	Sphérique	8	2,5	2 à 3,8	8
PJ 60ME - 24H	G 102 PC 24	PJ 60ME	24	Horizontal	10	2,5	2 à 3,8	8
PJ 60T - 24H	G 102 PC 25	PJ 60T	24	Horizontal	10	2,5	2 à 3,8	8
PJ 60ME - 60H	G 102 PC 26	PJ 60ME	60	Horizontal	10	2,5	2 à 3,8	8
PJ 60T - 60H	G 102 PC 27	PJ 60T	60	Horizontal	10	2,5	2 à 3,8	8
LS PRO 10M - 24S	G 105 PC 13	LS PRO 10 M	24	Sphérique	8	3	1,5 à 3	8
LS PRO 10T - 24S	G 105 PC 14	LS PRO 10 T	24	Sphérique	8	3	1,5 à 3	8
LS PRO 20M - 24S	G 105 PC 15	LS PRO 20 M	24	Sphérique	8	3	2 à 3,8	8
LS PRO 20T - 24S	G 105 PC 16	LS PRO 20 T	24	Sphérique	8	3	2 à 3,8	8
LS PRO 20M - 24H	G 105 PC 17	LS PRO 20 M	24	Horizontal	10	3	2 à 3,8	8
LS PRO 20T - 24H	G 105 PC 18	LS PRO 20 T	24	Horizontal	10	3	2 à 3,8	8
LS PRO 20M - 60H	G 105 PC 19	LS PRO 20 M	60	Horizontal	10	3	2 à 3,8	8
LS PRO 20T - 60H	G 105 PC 20	LS PRO 20 T	60	Horizontal	10	3	2 à 3,8	8
LS PRO 30M - 100V	G 105 PC 21	LS PRO 30 M	100	Vertical	10	5	2 à 3,8	8
LS PRO 30T - 100V	G 105 PC 22	LS PRO 30 T	100	Vertical	10	5	2 à 3,8	8

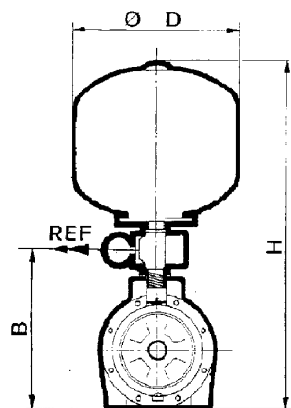
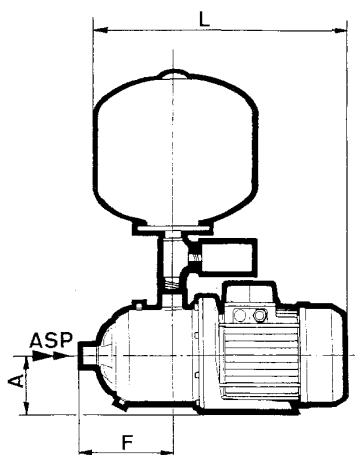
1. Le débit moyen est donné à titre indicatif ; pour déterminer sa valeur exacte, se reporter à la courbe détaillée de la pompe en fonction de sa hauteur d'aspiration.

Ensembles de surpression domestique

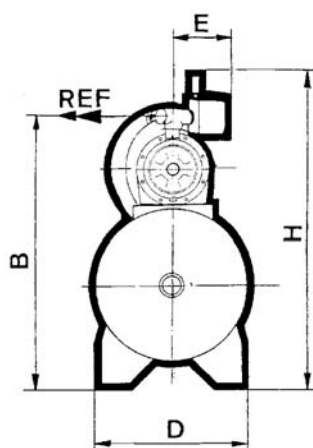
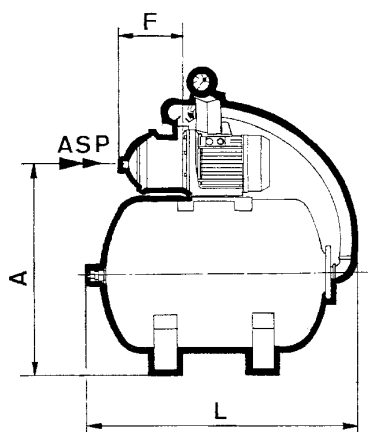
Dimensions

Cotes d'encombrement des ensembles de surpression domestique

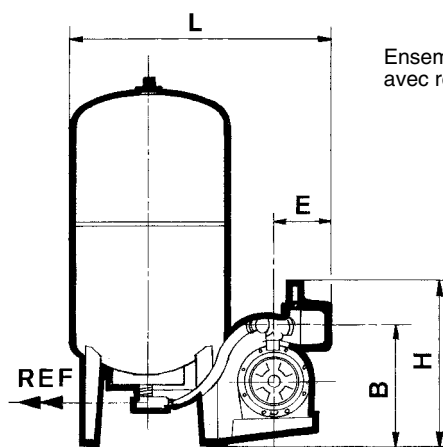
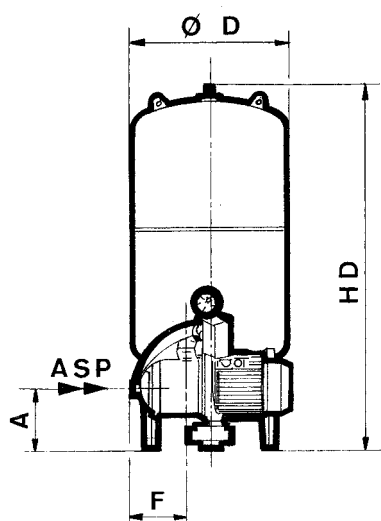
Dimensions en millimètres



Ensemble de surpression avec réservoir sphérique



Ensemble de surpression avec réservoir horizontal



Ensemble de surpression avec réservoir vertical

Ensembles de surpression domestique

Dimensions

HABITAT

Cotes d'encombrement des ensembles de surpression domestique

Dimensions en millimètres

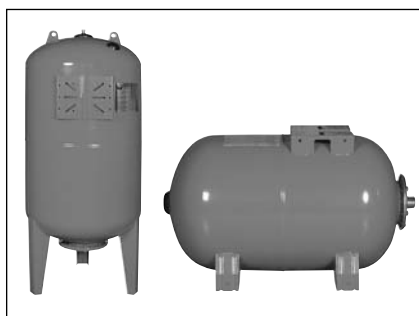


Type	Pompes								Orifices		Masse kg
	A	B	D	E	F	H	HD	L	Aspiration	Refoulement	
PJ 30ME - 24S	145	230	362	-	117	590		468	1" 1/4 F (33/42)	1" F (26/34)	12,5
PJ 30ME - 24H	430	540	270	190	117	630		535	1" 1/4 F (33/42)	1" F (26/34)	16
PJ 60ME/T - 24S	145	230	362	-	117	590		468	1" 1/4 F (33/42)	1" F (26/34)	12,5
PJ 60ME/T - 24H	430	540	270	190	117	360		535	1" 1/4 F (33/42)	1" F (26/34)	16
PJ 60ME/T - 60H	555	660	380	190	117	750		850	1" 1/4 F (33/42)	1" F (26/34)	21
LS PRO 10M/T - 24S	90	225	362	-	158	605		445	1" F (26/34)	1" F (26/34)	13,5
LS PRO 20M/T - 24S	90	225	362	-	182	605		445	1" F (26/34)	1" F (26/34)	15,5
LS PRO 20M/T - 24H	380	525	270	190	182	620		545	1" F (26/34)	1" F (26/34)	21
LS PRO 20M/T - 60H	500	645	410	190	182	740		785	1" F (26/34)	1" F (26/34)	27
LS PRO 30M/T - 100V	140	290	450	100	182	380	950	695	1" F (26/34)	1" F (26/34)	35



Réservoirs

Généralités



Réservoirs à vessie conforme à la directive européenne 97/23/CE
Réservoirs à vessie pour l'automatisation et la distribution d'eau sous pression

Applications

- Associé à un contacteur manométrique, il permet la mise en route et l'arrêt automatique de la pompe.

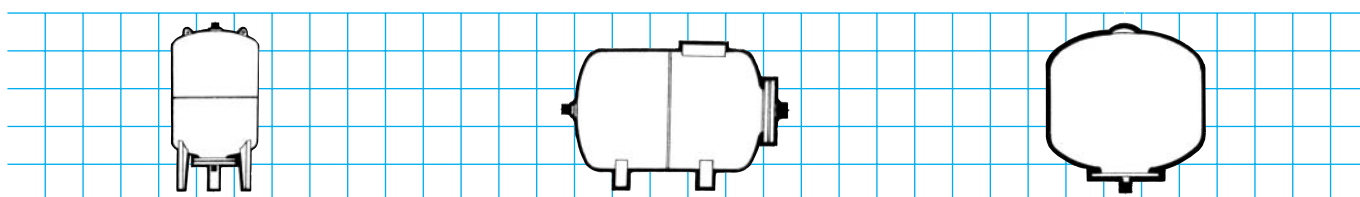
Conditions d'utilisation

- Les réservoirs à vessie sont impératifs pour les installations d'eau potable afin d'éviter tout risque de pollution de l'eau par l'air assurant la précompression ou par les parois métalliques du réservoir.
- Pression de service maximum 8 bars ou 10 bars suivant modèles.
- Température de service de -10°C à 70°C (99°C maxi par intermittence).
- Vessie interchangeable en élastomère de qualité alimentaire.

Descriptif des réservoirs

Désignations	Matières	Commentaires
Enveloppe métallique	Acier	
Vessie	Elastomère de qualité alimentaire <ul style="list-style-type: none"> • butyl pour les réservoirs de 60 à 500 litres. • EPDM pour les réservoirs de 24 litres 	

Positions de montage



Vertical
Unique possibilité

Horizontal
Unique possibilité

Sphérique

Réservoirs

Possibilités d'adaptation

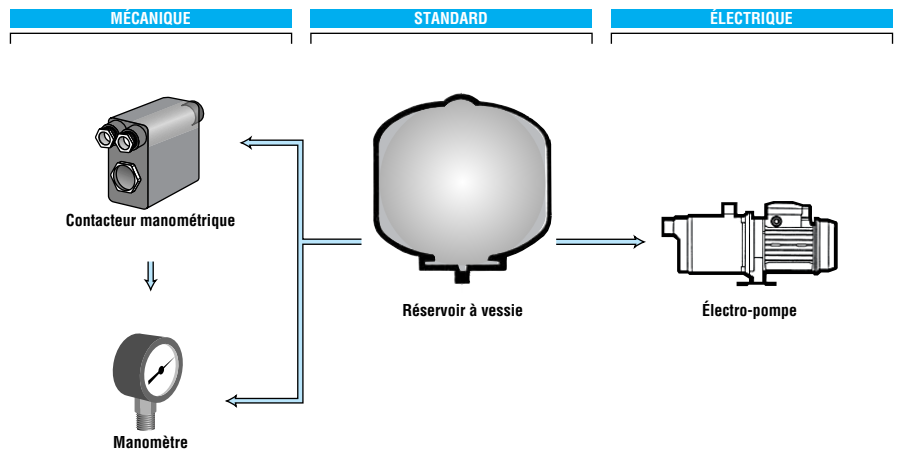
A

Les réservoirs à vessie peuvent être associés :

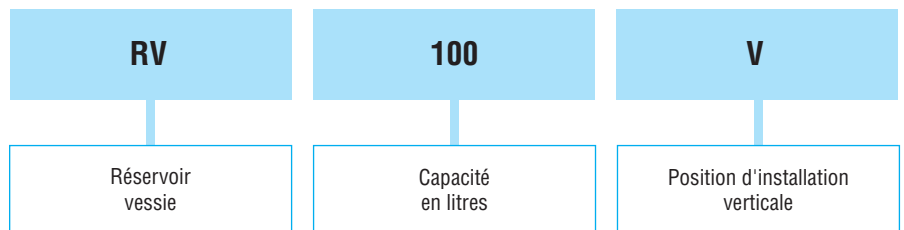
- aux électropompes du catalogue

Les options :

- contacteur manométrique
- manomètre



Désignation / Codification



Exemple de codification :

Désignation	Code
RV 100 V	G 100 AM 04

Tous les produits de ce catalogue sont codifiés.

Le tableau de codification est intégré à la liste de prix avec le rappel des désignations. Chaque produit est classé par ordre de caractéristiques hydrauliques.



Réservoirs

Sélection

Détermination de la capacité minimum d'un réservoir en fonction du débit moyen et des pressions de réglage

- Lecture directe pour installation avec pompe de surface

- Pour installation avec pompe immergée : doubler la capacité pour limiter le nombre de démarrages

Réservoirs à vessie									
Pression de réglage									
Débits en m ³ /h	Pression d'enclenchement (en bars)								
	1	1,5	2	2	2,5	1,5	2	2,5	3
	Pression de déclenchement (en bars)								
	3	3	4	3,5	4	2,5	3	3,5	4
1									
1,5					60 l				
2									
2,5									
3					100 l				
3,5									
4									
4,5									
5					200 l				
6									
7									
8									
9					300 l				
10									
11							500 l		
12									
13									

La précompression est à contrôler avant la mise en route de l'installation (voir notice).

Lorsque l'installation le permet, il est recommandé de placer le réservoir le plus près possible de l'utilisation pour limiter la pression de service à l'intérieur de celui-ci.

Dans le cas où la pression délivrée par la pompe à l'entrée du réservoir est supérieure à la pression maximum de service de celui-ci, monter impérativement une soupape de sécurité.

Grille de sélection

Réservoir à vessie CE 8 bars conforme à la directive européenne 97/23/CE

Pression de service maximum 8 bars

Type	Code produit	Capacité en litres	Disposition
RV 24 S	G 024 AM 03	24	Sphérique

Réservoirs à vessie CE 10 bars conforme à la directive européenne 97/23/CE

Pression de service maximum 10 bars

Type	Code produit	Capacité en litres	Disposition
RV 24 H	G 024 AM 04	24	Horizontal
RV 60 H	G 060 AM 03	60	Horizontal
RV 60 V	G 060 AM 04	60	Vertical
RV 100 H	G 100 AM 03	100	Horizontal
RV 100 V	G 100 AM 04	100	Vertical
RV 200 V	G 200 AM 02	200	Vertical
RV 300 V	G 300 AM 02	300	Vertical
RV 500 V	G 500 AM 02	500	Vertical

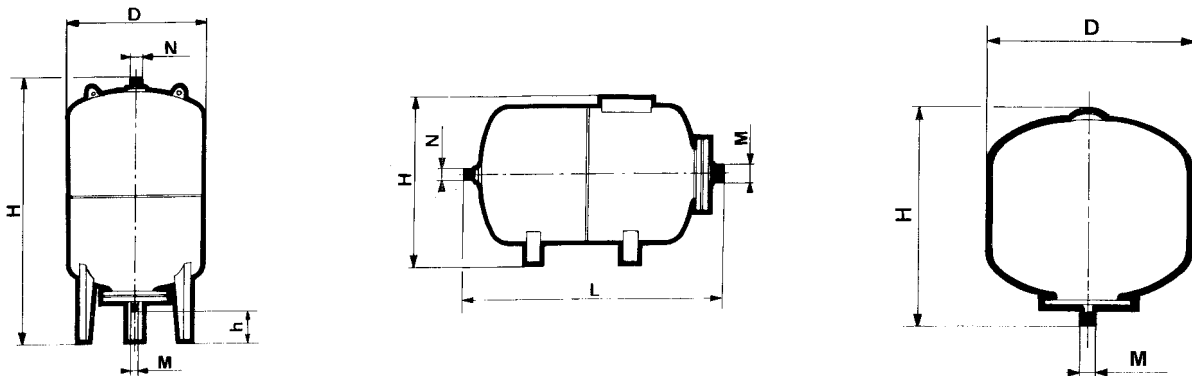
Pour l'ensemble des modèles :
 - Température maximum de l'eau : 70°C (99°C par intermittence)
 - Prégonflage usine : 1,5 bar

Réservoirs

Dimensions

Cotes d'encombrement des réservoirs

Dimensions en millimètres



Réservoirs à vessie : CE 8 bars : pression de service maximum 8 bars

Type	Capacité en litres	Disposition	D	H	L	Orifices		Masse
						M	N	kg
RV 24 S	24	Sphérique	362	355	-	1" M (26/34)	-	3,8

Réservoirs à vessie : CE 10 bars : pression de service maximum 10 bars

Type	Capacité en litres	Disposition	D	H	L	h	Orifices		Masse
							M	N	kg
RV 24 H	24	Horizontal	-	290	485	-	1" M (26/34)	-	5,5
RV 60 H	60	Horizontal	-	410	688	-	1" M (26/34)	-	12
RV 60 V	60	Vertical	380	880	-	170	1" M (26/34)	-	13,5
RV 100 H	100	Horizontal	-	480	820	-	1" M (26/34)	1/2" M (15/21)	18
RV 100 V	100	Vertical	450	950	-	153	1" M (26/34)	1/2" M (15/21)	18
RV 200 V	200	Vertical	550	1 285	-	210	1" 1/2 M (40/49)	1/2" M (15/21)	42,5
RV 300 V	300	Vertical	630	1 415	-	188	1" 1/2 M (40/49)	1/2" M (15/21)	52,5
RV 500 V	500	Vertical	750	1 610	-	188	1" 1/2 M (40/49)	1/2" M (15/21)	81

LS COMPACT

Généralités



Automatisme pour pompes domestiques. Assure l'automatisation de l'installation et la protection de la pompe contre le manque d'eau.

Applications

- Système de contrôle à installer au refoulement des pompes à usage domestique.
- Assure la mise en route de l'électropompe lors de toute demande d'eau et l'arrête à la fin de chaque besoin.
- Système particulièrement simple et compact.
- Particulièrement adapté pour usage domestique, petite irrigation, arrosage, lavage.
- Insensible à la corrosion.

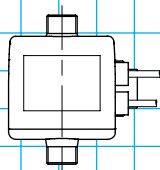
Conditions d'utilisation

- Pour eaux claires uniquement.
- Température maximum de l'eau : 60°C
 - Pression d'enclenchement de la pompe : 1,5 bars fixe.
 - Pression différentielle minimum : 0,5 bar.
 - Pression de service maximum : 10 bars.
 - Tension : 220-240 V, Fréquence : 50-60 Hz
 - Intensité maximum : 10 A.
 - Protection IP 65.
 - Puissance maximum de la pompe 1,1 kW en 230V - 50 Hz monophasé.
 - Débit maximum : 10 m³/h
 - Système livré câblé avec :
 - raccordement au réseau par câble HO 7RNF, longueur 1,5 m, avec prise normalisée, surmoulée (2 pôles + terre) à son extrémité.
 - raccordement au moteur de la pompe par câble HO 7RN F, longueur 0,6 m.
 - Manomètre indiquant la pression de fonctionnement.



Exemple de montage d'un LS COMPACT sur une pompe PJ.

Position de montage



Unique possibilité

LS COMPACT

Sélection

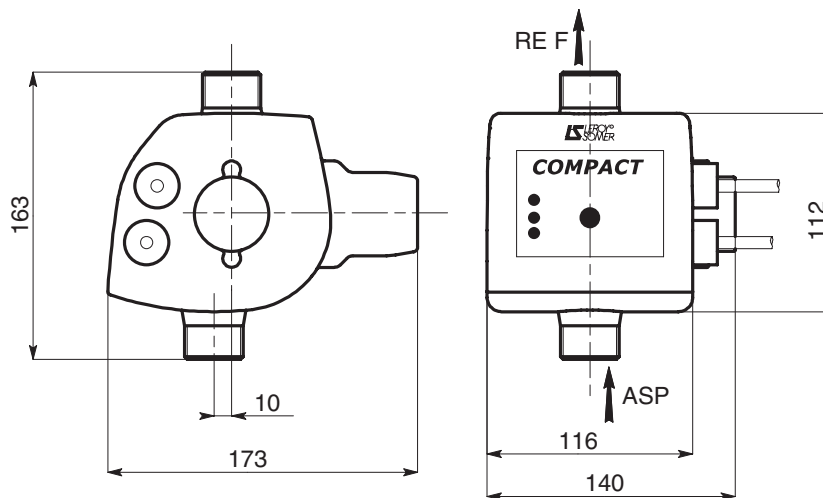
A

Type	Code produit
LS COMPACT	G 010 AM 01

Dimensions

Cotes d'encombrement des LS COMPACT

Dimensions en millimètres



Orifices de raccordement filetés M 1" G (26/34)
Masse 0,8 kg