

Interrupteurs à flotteur SM

Appareils de régulation
avec microrupteur actionné par une tige
pour l'indication de niveaux-limites
ou la régulation de niveaux de liquides



Jola Spezi schalter GmbH & Co. KG
Klostergartenstr. 11 • 67466 Lambrecht (Allemagne)
Tél. +49 6325 188-01 • Fax +49 6325 6396
kontakt@jola-info.de • www.jola-info.de

**La société
Jola Spezielschalter GmbH & Co. KG
ne vend qu'aux professionnels.**

**Ces appareils ne doivent être installés,
branchés, mis en fonctionnement,
entretenus et remplacés que par un
personnel qualifié pour ce type de travail.**

**Sous réserve de modifications du
design de nos appareils et de leurs
caractéristiques techniques.**

**Les données figurant dans cette brochure
contiennent les spécifications des
produits et non la garantie de leurs
propriétés.**



Interrupteurs à flotteur SM...

Table des matières				Page
Domaine d'application				2-1-3
Versions disponibles (électriques ou pneumatiques)				2-1-3
Utilisation avec une charge inductive ou capacitive				2-1-4
Consignes de sécurité				2-1-4
Modèle	Position de montage	Matériau des parties en contact avec le liquide	Dimensions du flotteur	
Fonctionnement électrique				
SM/P/.	horizontale	PP	Ø 29 mm x 133 mm	2-1-5
SMG/P/.			Ø 63 mm x 140 mm	2-1-6
SMG/PVDF/.		PVDF	Ø 63 mm x 140 mm	2-1-7
SM/E/.		acier inox 316Ti	Ø 28 mm x 120 mm	2-1-8
SMG/E/.			Ø 63 mm x 140 mm	2-1-9
SMG/VE/.	verticale	acier inox 316Ti	Ø 63 mm x 140 mm	2-1-10
SMV/E/.			Ø 130 mm, Ø 148 mm, Ø 180 mm ou Ø 200 mm	2-1-11
Dimensions				2-1-13
Fonctionnement pneumatique				
SMG/Pn	horizontale	acier inox 316Ti	Ø 63 mm x 140 mm	2-1-15
SMV/Pn	verticale		Ø 130 mm, Ø 148 mm, Ø 180 mm ou Ø 200 mm	2-1-16
Dimensions				2-1-17



Interrupteurs à flotteur SM...

Domaine d'application

Les interrupteurs à flotteur sont des appareils binaires utilisés pour le contrôle de liquides.

Les interrupteurs à flotteur permettent en tant qu'interrupteur indépendant de déclencher une alarme lorsque le liquide à surveiller a atteint un certain niveau (alarme HAUTE ou alarme BASSE, par exemple).

L'utilisation de 2 interrupteurs à flotteur permet, par exemple, de commander une pompe (MARCHE/ARRÊT par l'intermédiaire d'un dispositif d'asservissement de pompe externe) ou une électrovanne (OUVERT/FERMÉ par l'intermédiaire d'un dispositif d'asservissement d'électrovanne externe).

L'utilisation de plusieurs interrupteurs à flotteur permet de réaliser des commandes plus complexes, par exemple, avertissement « trop plein », alarme haute, pompe marche, pompe arrêt, alarme basse, protection contre l'assèchement, ...

Les interrupteurs à flotteur sont, selon leur version, prévus pour un montage latéral ou pour un montage par le haut.

Versions électriques disponibles

En fonction de l'application, il est possible de choisir entre les versions SM.../3 et SM.../1 :

	SM.../3	SM.../1
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et AC/DC 250 V	entre AC/DC 1 V et AC/DC 42 V
Intensité de commutation	entre AC 20 mA et AC 5 A ou entre DC 20 mA et DC 100 mA	entre AC 0,1 mA et AC 100 (50) mA ou entre DC 0,1 mA et DC 10 mA
Puissance de commutation	max. 1 000 VA	max. 4 VA

Les interrupteurs à flotteur SM.../1 possèdent un contact plaqué or. Ce type de contact a la particularité de permettre la commutation de très faibles tensions ou de très faibles courants, même après une longue période d'arrêt.

L'inconvénient de ce contact est que sa surface plaquée or peut être endommagée par :

- une seule et unique surcharge
- des commutations fréquentes

ce qui empêcherait le fonctionnement.

Lors d'une utilisation AC/DC 24 V, le choix entre un SM.../3 doté d'un contact AgNi et un SM.../1 doté d'un contact plaqué or doit se faire en tenant compte des critères suivants :

- **SM.../3** : fonctionnement fréquent voire continu
- **SM.../1** : fonctionnement rare mais sur une longue période (plusieurs années)

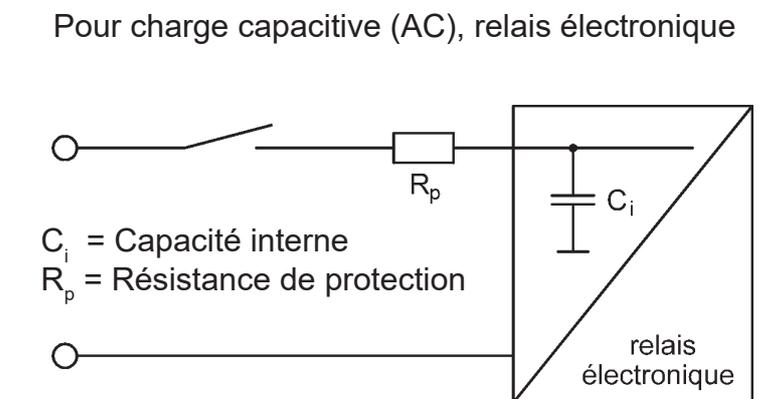
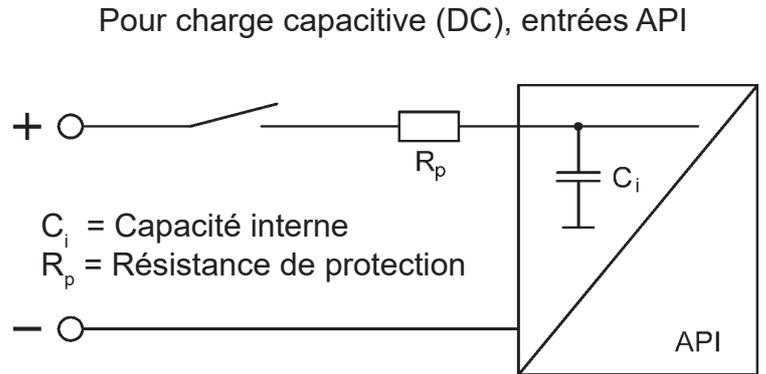
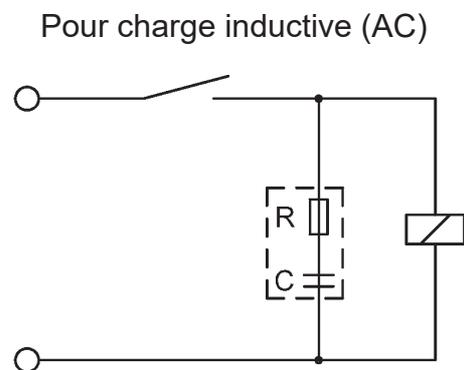
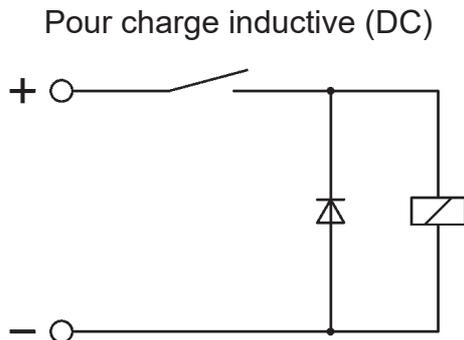
Versions pneumatiques disponibles

	SM./Pn
Pression de commande	entre 1,5 et 6 bar
Fonctionnement	« HAUT » flotteur en position max. : l'air circule flotteur en position min. : l'air ne circule pas sur demande : « BAS » flotteur en position max. : l'air ne circule pas flotteur en position min. : l'air circule

Utilisation avec une charge inductive ou capacitive

L'utilisation avec une charge inductive ou capacitive requiert de prévoir un circuit de protection adapté à l'installation électrique.

Exemples :



Consignes de sécurité

**Les interrupteurs à flotteur SM... doivent être raccordés à la terre (PE).
Des disjoncteurs différentiels (RCD) appropriés doivent également
être prévus dans l'installation.**

Interrupteurs à flotteur SM/P/.

Parties en contact avec le liquide en PP

Installation à travers un manchon G1 possible sans dévisser le flotteur

La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur.

En franchissant l'horizontale vers le haut, le flotteur actionne un microrupteur à l'aide d'une tige.

Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).



Caractéristiques techn.	SM/P/3	SM/P/1
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et AC/DC 250 V	entre AC/DC 1 V et AC/DC 42 V
Intensité de commutation	entre AC 20 mA et AC 5 A ou entre DC 20 mA et DC 100 mA	entre AC 0,1 mA et AC 100 (50) mA ou entre DC 0,1 mA et DC 10 mA
Puissance de commutation	max. 1 000 VA	max. 4 VA
Principe de fonctionnement	microrupteur, inverseur libre de potentiel	
Flotteur	PP Ø 29 mm x 133 mm	
Soufflet	PP	
Raccord fileté	PP G1	
Bride (sur demande)	<ul style="list-style-type: none"> • bride carrée pleine taraudée G1 en PP, PVDF ou acier inox 316Ti (dimensions voir page 2-1-14) • bride normalisée 	
Branchement électrique	tête de branchement en PP avec entrée de câble M 20 x 1,5 IP54 sur demande : en fonte d'aluminium, IP54	
Position de montage	horizontale	
Température d'utilisation	de + 1°C à + 90°C	
Résistance à la pression	pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement	
Utilisation	pour liquides d'une densité $\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	

Dimensions : voir page 2-1-13

Montage :

- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- dévisser légèrement – sans les retirer – les deux vis à tête cylindrique
- positionner la tête de branchement entrée de câble vers le bas
- resserrer les vis



Interrupteurs à flotteur SMG/P/.

Parties en contact avec le liquide en PP

La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur. En franchissant l'horizontale vers le haut, le flotteur actionne un microrupteur à l'aide d'une tige.

Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).



avec bride carrée en PP

Caractéristiques techn.	SMG/P/3	SMG/P/1
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et AC/DC 250 V	entre AC/DC 1 V et AC/DC 42 V
Intensité de commutation	entre AC 20 mA et AC 5 A ou entre DC 20 mA et DC 100 mA	entre AC 0,1 mA et AC 100 (50) mA ou entre DC 0,1 mA et DC 10 mA
Puissance de commutation	max. 1 000 VA	max. 4 VA
Principe de fonctionnement	microrupteur, inverseur libre de potentiel	
Flotteur	PP Ø 63 mm x 140 mm sur demande : Ø 85 mm (réf. SMH/P/.)	
Soufflet	PP	
Raccord fileté	PP G1	
Bride (sur demande)	<ul style="list-style-type: none"> • bride carrée pleine taraudée G1 en PP, PVDF ou acier inox 316Ti (dimensions voir page 2-1-14) • bride normalisée 	
Branchement électrique	tête de branchement en PP avec entrée de câble M 20 x 1,5 IP54 sur demande : en fonte d'aluminium, IP54	
Position de montage	horizontale	
Température d'utilisation	de + 1°C à + 90°C	
Résistance à la pression	pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement	
Utilisation	pour liquides d'une densité $\geq 0,7 \text{ g/cm}^3$	

Dimensions : voir page 2-1-13

Montage :

- dévisser le flotteur
- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- dévisser légèrement – sans les retirer – les deux vis à tête cylindrique
- positionner la tête de branchement entrée de câble vers le bas
- resserrer les vis
- revisser le flotteur

Interrupteurs à flotteur SMG/PVDF/.

Parties en contact avec le liquide en PVDF

La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur. En franchissant l'horizontale vers le haut, le flotteur actionne un microrupteur à l'aide d'une tige.

Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).



avec bride carrée en PVDF

Caractéristiques techn.	SMG/PVDF/3	SMG/PVDF/1
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et AC/DC 250 V	entre AC/DC 1 V et AC/DC 42 V
Intensité de commutation	entre AC 20 mA et AC 5 A ou entre DC 20 mA et DC 100 mA	entre AC 0,1 mA et AC 100 (50) mA ou entre DC 0,1 mA et DC 10 mA
Puissance de commutation	max. 1 000 VA	max. 4 VA
Principe de fonctionnement	microrupteur, inverseur libre de potentiel	
Flotteur	PVDF Ø 63 mm x 140 mm	
Soufflet	PVDF	
Raccord fileté	PVDF G1	
Bride (sur demande)	<ul style="list-style-type: none"> • bride carrée pleine taraudée G1 en PP, PVDF ou acier inox 316Ti (dimensions voir page 2-1-14) • bride normalisée 	
Branchement électrique	tête de branchement en PP avec entrée de câble M 20 x 1,5 IP54 sur demande : en fonte d'aluminium, IP54	
Position de montage	horizontale	
Température d'utilisation	de + 1°C à + 90°C	
Résistance à la pression	pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement	
Utilisation	pour liquides d'une densité $\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	

Dimensions : voir page 2-1-13

Montage :

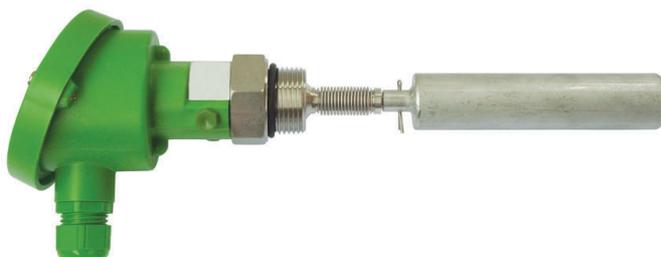
- dévisser le flotteur
- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- dévisser légèrement – sans les retirer – les deux vis à tête cylindrique
- positionner la tête de branchement entrée de câble vers le bas
- resserrer les vis
- revisser le flotteur



Interrupteurs à flotteur SM/E/.

Parties en contact avec le liquide en acier inox 316Ti
Installation à travers un manchon G1 possible sans dévisser le flotteur

La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur. En franchissant l'horizontale vers le haut, le flotteur actionne un microrupteur à l'aide d'une tige. Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).



Caractéristiques techn.	SM/E/3	SM/E/1
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et AC/DC 250 V	entre AC/DC 1 V et AC/DC 42 V
Intensité de commutation	entre AC 20 mA et AC 5 A ou entre DC 20 mA et DC 100 mA	entre AC 0,1 mA et AC 100 (50) mA ou entre DC 0,1 mA et DC 10 mA
Puissance de commutation	max. 1 000 VA	max. 4 VA
Principe de fonctionnement	microrupteur, inverseur libre de potentiel	
Flotteur	acier inox 316Ti Ø 28 mm x 120 mm	
Soufflet	acier inox 316Ti	
Raccord fileté	acier inox 316Ti G1	
Bride (sur demande)	• bride carrée pleine taraudée G1 en acier inox 316Ti (dimensions voir page 2-1-14) • bride normalisée	
Branchement électrique	tête de branchement en PP avec entrée de câble M 20 x 1,5 IP54 sur demande : en fonte d'aluminium, IP54	
Position de montage	horizontale	
Température d'utilisation	de + 1°C à + 90°C	
Résistance à la pression	pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement	
Utilisation	pour liquides d'une densité $\geq 1 \text{ g/cm}^3$	

Dimensions : voir page 2-1-13

Montage :

- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- dévisser légèrement – sans les retirer – les deux vis à tête cylindrique
- positionner la tête de branchement entrée de câble vers le bas
- resserrer les vis

Interrupteurs à flotteur SMG/E/.

Parties en contact avec le liquide en acier inox 316Ti



La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur. En franchissant l'horizontale vers le haut, le flotteur actionne un microrupteur à l'aide d'une tige.

Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).



avec bride carrée en acier inox et avec rallonge horizontale

Caractéristiques techn.	SMG/E/3	SMG/E/1
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et AC/DC 250 V	entre AC/DC 1 V et AC/DC 42 V
Intensité de commutation	entre AC 20 mA et AC 5 A ou entre DC 20 mA et DC 100 mA	entre AC 0,1 mA et AC 100 (50) mA ou entre DC 0,1 mA et DC 10 mA
Puissance de commutation	max. 1 000 VA	max. 4 VA
Principe de fonctionnement	microrupteur, inverseur libre de potentiel	
Flotteur	acier inox 316Ti Ø 63 mm x 140 mm sur demande : Ø 97 mm (réf. SMH/E/.)	
Rallonge (sur demande)	horizontale ou verticale	
Soufflet	acier inox 316Ti	
Raccord fileté	acier inox 316Ti, G1	
Bride (sur demande)	<ul style="list-style-type: none"> • bride carrée pleine taraudée G1 en acier inox 316Ti (dimensions voir page 2-1-14) • bride normalisée 	
Branchement électrique	tête de branchement en PP avec entrée de câble M 20 x 1,5 IP54 sur demande : en fonte d'aluminium, IP54	
Position de montage	horizontale	
Température d'utilisation	de + 1°C à + 90°C	
Résistance à la pression	pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement sur demande : max. 4 bar de pression hydraulique à + 20°C (réf. SM./E/./p), mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Utilisation	pour liquides d'une densité $\geq 0,7 \text{ g/cm}^3$ ($\geq 1 \text{ g/cm}^3$ pour les modèles résistants à une pression de max. 4 bar), rallonge non prise en compte	

Dimensions : voir page 2-1-14

Montage : • retirer la goupille et dévisser le flotteur

- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- dévisser légèrement – sans les retirer – les deux vis à tête cylindrique
- positionner la tête de branchement entrée de câble vers le bas
- resserrer les vis
- revisser le flotteur et replacer la goupille

Interrupteurs à flotteur SMG/VE/.

Parties en contact avec le liquide en acier inox 316Ti



La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur.

En franchissant l'horizontale vers le haut, le flotteur actionne un microrupteur à l'aide d'une tige.



avec bride carrée en acier inox

Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).

Caractéristiques techn.	SMG/VE/3	SMG/VE/1
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et AC/DC 250 V	entre AC/DC 1 V et AC/DC 42 V
Intensité de commutation	entre AC 20 mA et AC 5 A ou entre DC 20 mA et DC 100 mA	entre AC 0,1 mA et AC 100 (50) mA ou entre DC 0,1 mA et DC 10 mA
Puissance de commutation	max. 1 000 VA	max. 4 VA
Principe de fonctionnement	microrupteur, inverseur libre de potentiel	
Flotteur	acier inox 316Ti Ø 63 mm x 140 mm	
Soufflet	acier inox 316Ti	
Raccord fileté	acier inox 316Ti, G1	
Bride (sur demande)	<ul style="list-style-type: none"> • bride carrée pleine taraudée G1 en acier inox 316Ti (dimensions voir page 2-1-14) • bride normalisée 	
Branchement électrique	tête de branchement en PP avec entrée de câble M 20 x 1,5 IP54 sur demande : en fonte d'aluminium, IP54	
Position de montage	verticale	
Température d'utilisation	de + 1°C à + 90°C	
Résistance à la pression	pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement sur demande : max. 4 bar de pression hydraulique à + 20°C (réf. SMG/VE/.p), mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Utilisation	pour liquides d'une densité $\geq 0,82 \text{ g/cm}^3$	

Dimensions : voir page 2-1-14

Montage :

- retirer la goupille et dévisser le flotteur
- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- revisser le flotteur et replacer la goupille



Interrupteurs à flotteur SMV/E/.

Parties en contact avec le liquide en acier inox 316Ti

La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur. En montant, le flotteur actionne un microrupteur à l'aide d'une tige.

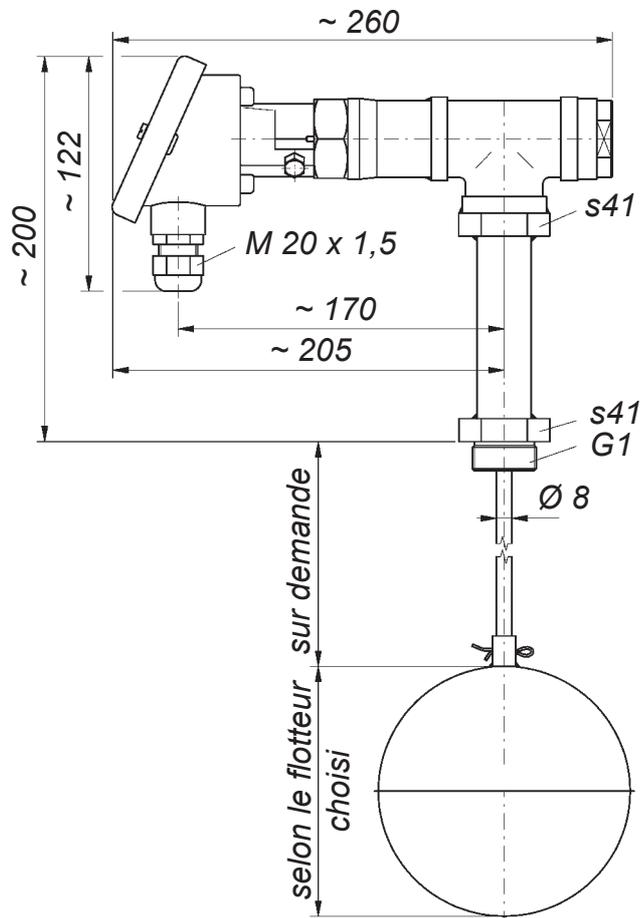
Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).

Caractéristiques techn.	SMV/E/3	SMV/E/1
Tension de commutation	entre AC/DC 24 V et AC/DC 250 V	entre AC/DC 1 V et AC/DC 42 V
Intensité de commutation	entre AC 20 mA et AC 5 A ou entre DC 20 mA et DC 100 mA	entre AC 0,1 mA et AC 100 (50) mA ou entre DC 0,1 mA et DC 10 mA
Puissance de commutation	max. 1 000 VA	max. 4 VA
Principe de fonctionnement	microrupteur, inverseur libre de potentiel	
Flotteur	acier inox 316Ti Ø 130 mm, Ø 148 mm, Ø 180 mm ou Ø 200 mm sur demande en fonction de la longueur de la tige du flotteur et de la densité du liquide	
Tige de flotteur	acier inox 316Ti longueur sur demande (mesurée à partir de la face d'étanchéité du raccord fileté) avec tube-guide standard lorsque la longueur est ≥ à 500 mm, tube-guide sur demande pour des longueurs < à 500 mm	
Raccord fileté	acier inox 316Ti G1	
Bride (sur demande)	bride pleine taraudée G1 (toutes dimensions)	
Branchement électrique	tête de branchement en PP avec entrée de câble M 20 x 1,5 IP54 sur demande : en fonte d'aluminium, IP54	
Position de montage	verticale	
Température d'utilisation	de + 1°C à + 90°C	
Résistance à la pression	pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement sur demande : max. 4 bar de pression hydraulique à + 20°C (réf. SMV/E/.p), mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE	
Utilisation	en fonction de la longueur de la tige du flotteur, du flotteur utilisé et de la densité du liquide – se renseigner auprès de Jola sur les diverses possibilités	

Dimensions : voir page 2-1-12

Montage :

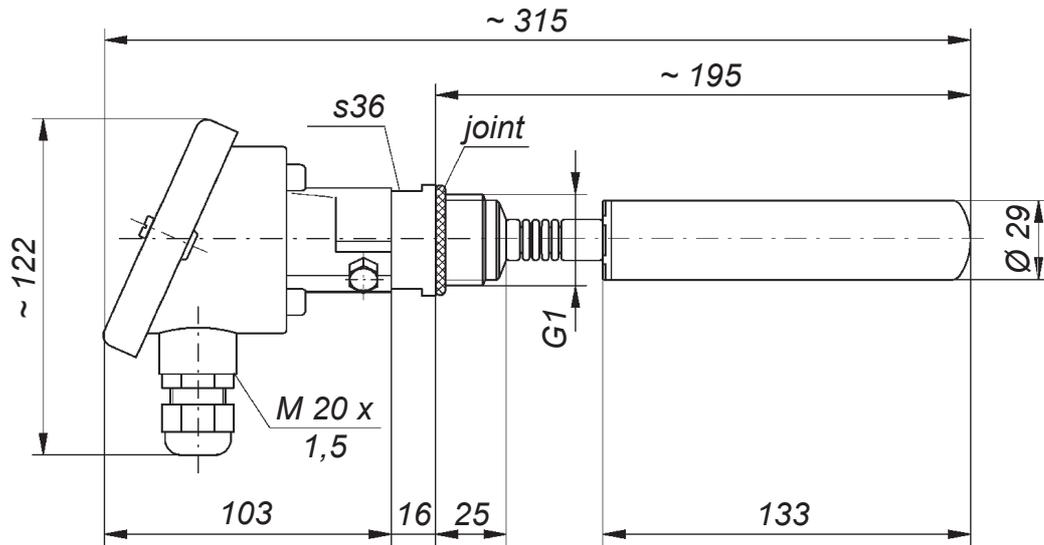
- retirer la goupille et dévisser le flotteur
- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- revisser le flotteur et remplacer la goupille



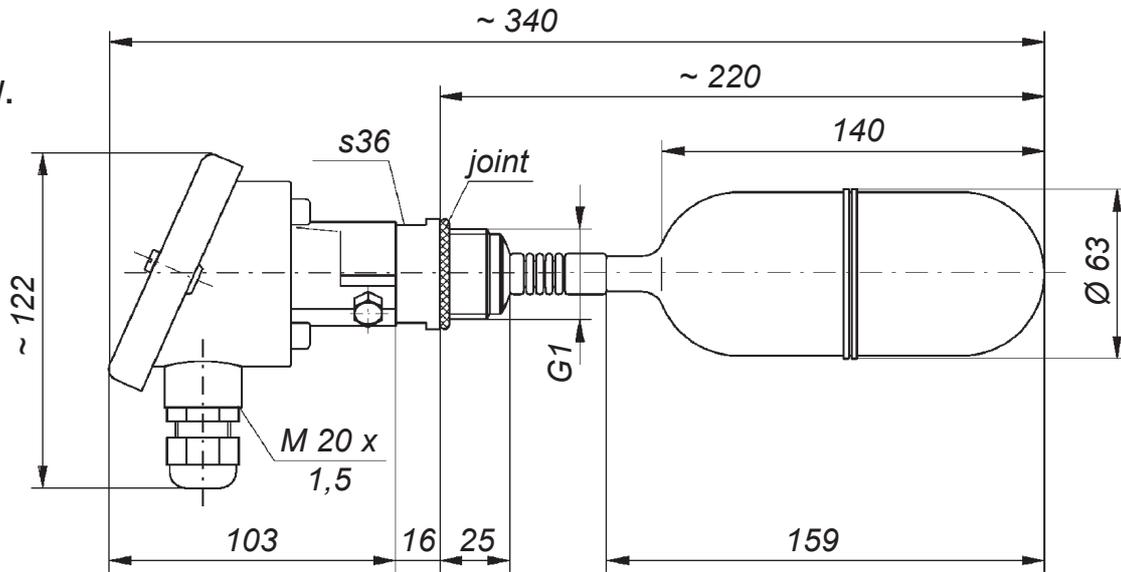
Cotes en mm

Dimensions (cotes en mm)

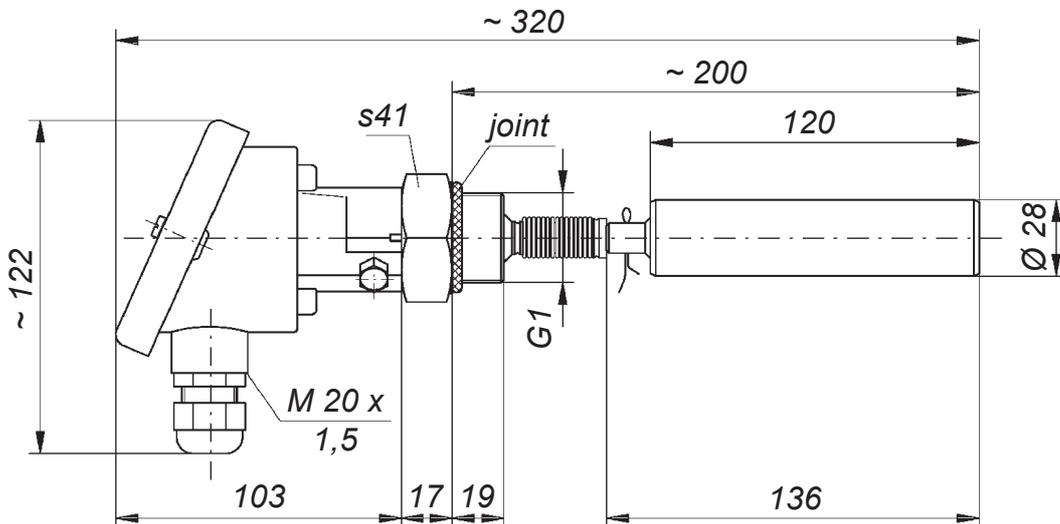
SM/PI.



SMG/PI.
et
SMG/PVDFI.

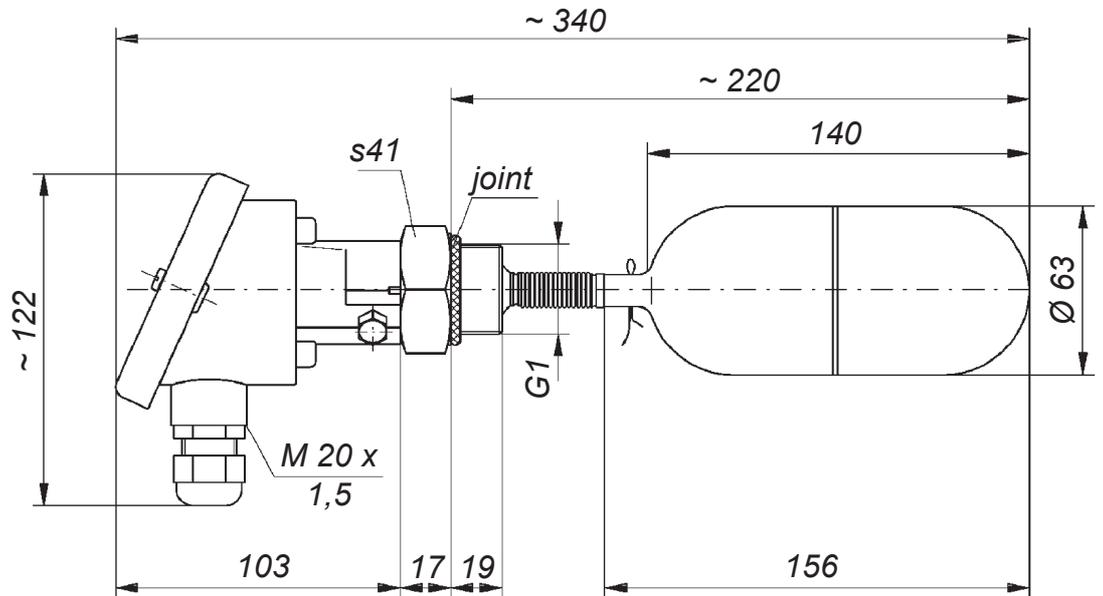


SM/EI.

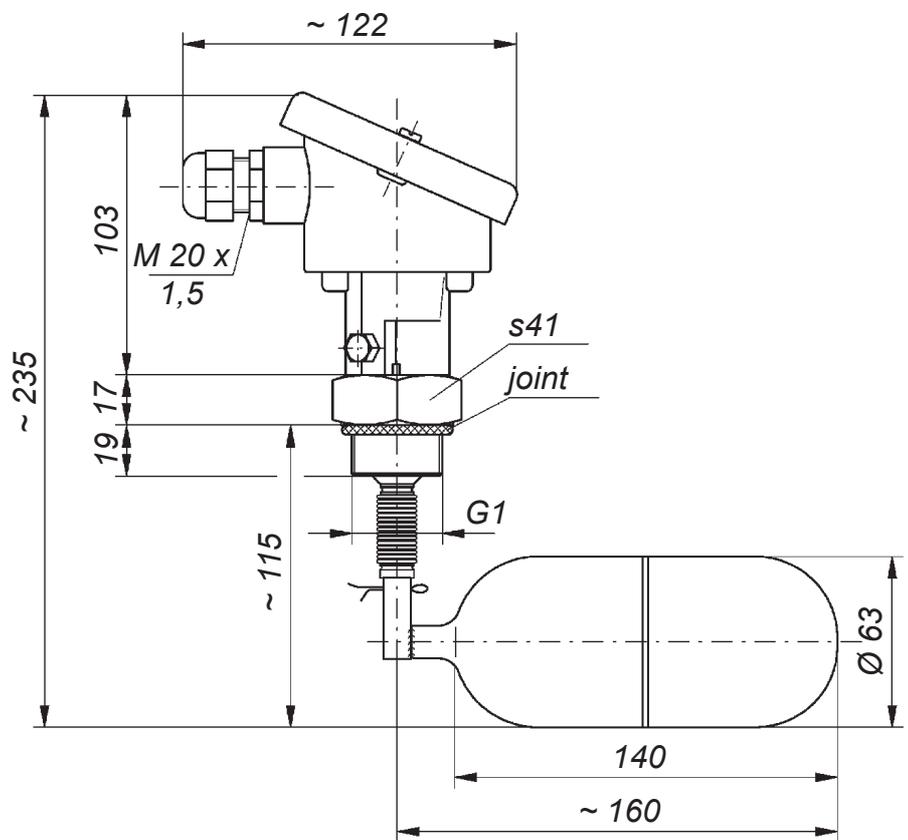


Dimensions (cotes en mm)

SMG/E/.



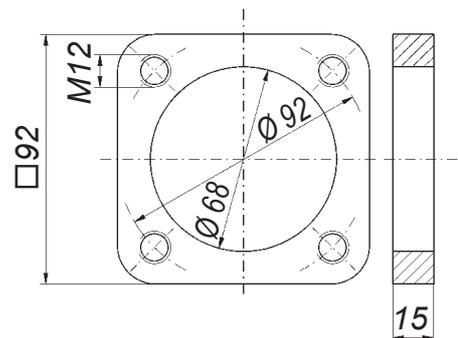
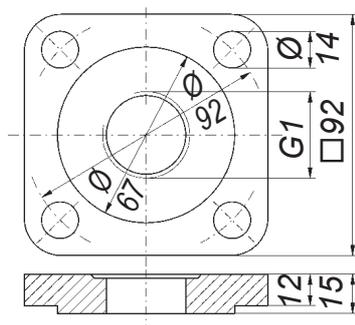
SMG/VE/.



Accessoires de montage en acier inox 316 Ti pour tous les modèles SM...

**Bride carrée pleine taraudée G1
FL 92x92/G1/E**

**Contre-bride
GF 92x92/68/E**



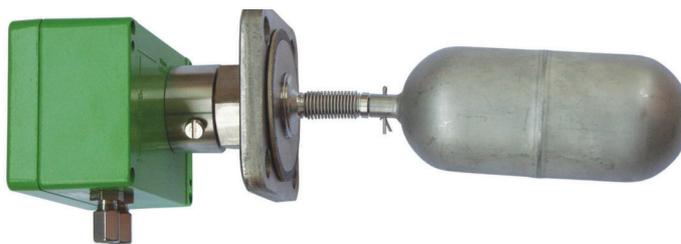
Interrupteur à flotteur SMG/Pn

Parties en contact avec le liquide en acier inox 316Ti

La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur.

En franchissant l'horizontale, le flotteur actionne un distributeur pneumatique de type 3/2 voies à l'aide d'une tige.

Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).



Caractéristiques techn.	SMG/Pn
Pression de commande	entre 1,5 et 6 bar
Fonctionnement	<p>« HAUT » flotteur en position max. : l'air circule flotteur en position min. : l'air ne circule pas sur demande :</p> <p>« BAS » flotteur en position max. : l'air ne circule pas flotteur en position min. : l'air circule</p>
Principe de fonctionnement	distributeur pneumatique de type 3/2 voies
Flotteur	acier inox 316Ti Ø 63 mm x 140 mm sur demande : Ø 97 mm (réf. SMH/Pn)
Rallonge (sur demande)	horizontale ou verticale
Soufflet	acier inox 316Ti
Raccord fileté	acier inox 316Ti, G1
Bride (sur demande)	<ul style="list-style-type: none"> • bride carrée pleine taraudée G1 en acier inox 316Ti (dimensions voir page 2-1-14) • bride normalisée
Raccordement pneumatique	boîtier de raccordement en fonte d'aluminium avec revêtement de protection et avec deux raccords pour tuyau DN 6 125 x 80 x 58 mm
Position de montage	horizontale
Température d'utilisation	de + 1°C à + 40°C
Résistance à la pression	<p>pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement sur demande :</p> <p>max. 4 bar de pression hydraulique à + 20°C (réf. SMG/Pn/p), mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE</p>
Utilisation	en fonction de la pression de commande et du liquide – se renseigner auprès de Jola sur les diverses possibilités

Dimensions : voir page 2-1-17

Montage : • retirer la goupille et dévisser le flotteur

- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- dévisser légèrement – sans les retirer – les deux vis à tête cylindrique
- positionner le boîtier de raccordement les deux raccords tournés vers le côté (fonctionnement « HAUT ») ou vers le bas (fonctionnement « BAS »)
- resserrer les vis
- revisser le flotteur et replacer la goupille

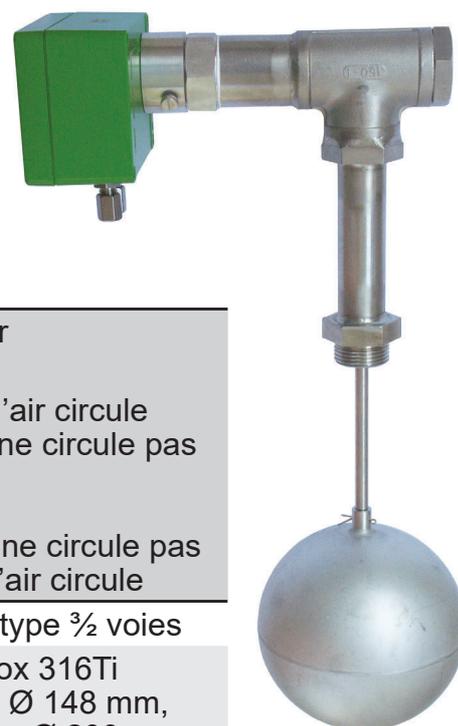


Interrupteur à flotteur SMV/Pn

Parties en contact avec le liquide en acier inox 316Ti

La variation de niveau de liquide fait légèrement monter ou descendre le flotteur qui actionne ainsi un distributeur pneumatique de type 3/2 voies à l'aide d'une tige.

Ces interrupteurs à flotteur ne conviennent pas pour l'utilisation en régime turbulent (par ex. dans des réservoirs équipés d'agitateurs).



Caractéristiques techn.	SMV/Pn
Pression de commande	entre 1,5 et 6 bar
Fonctionnement	<p>« HAUT » flotteur en position max. : l'air circule flotteur en position min. : l'air ne circule pas sur demande :</p> <p>« BAS » flotteur en position max. : l'air ne circule pas flotteur en position min. : l'air circule</p>
Principe de fonctionnement	distributeur pneumatique de type 3/2 voies
Flotteur	acier inox 316Ti Ø 130 mm, Ø 148 mm, Ø 180 mm ou Ø 200 mm
Tige de flotteur	sur demande en fonction de la longueur de la tige du flotteur et de la densité du liquide acier inox 316Ti longueur sur demande (mesurée à partir de la face d'étanchéité du raccord fileté) avec tube-guide standard lorsque la longueur est ≥ à 500 mm, tube-guide sur demande pour des longueurs < à 500 mm
Raccord fileté	acier inox 316Ti, G1
Bride (sur demande)	bride pleine taraudée G1 (toutes dimensions)
Raccordement pneumatique	boîtier de raccordement en fonte d'aluminium avec revêtement de protection et avec deux raccords pour tuyau DN 6 125 x 80 x 58 mm
Position de montage	verticale
Température d'utilisation	de + 1°C à + 40°C
Résistance à la pression	pour utilisation sans pression, sous conditions atmosphériques uniquement sur demande : max. 4 bar de pression hydraulique à + 20°C (réf. SMV/Pn/p), mais seulement pour une utilisation hors Directive équipements sous pression 2014/68/UE
Utilisation	en fonction de la pression de commande, de la longueur de la tige du flotteur, du flotteur utilisé et de la densité du liquide – se renseigner auprès de Jola sur les diverses possibilités

Dimensions : voir pages 2-1-18 et 2-1-19

Montage :

- retirer la goupille et dévisser le flotteur
- positionner le joint
- visser l'appareil dans le manchon G1 du réservoir ou dans la bride taraudée G1
- revisser le flotteur et replacer la goupille

