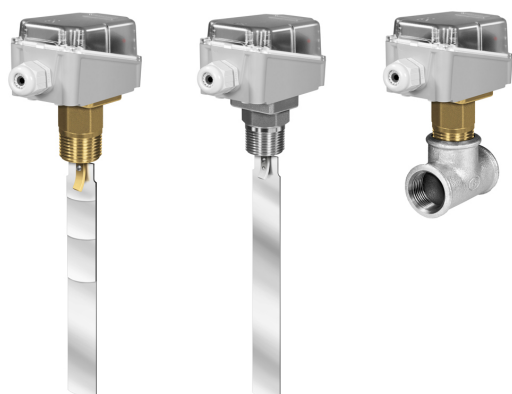


SF

CONTOLEURS DE DEBIT POUR LIQUIDES



- Chauffage et conditionnement d'air
- Réfrigération
- Pompes à chaleur

Fonction

Contrôle du débit d'eau et de fluides agressifs (selon modèle). Signal d'alarme de manque de débit. Disponible en laiton, adapté aux fluides normaux, et en acier inoxydable AISI316L pour les fluides agressifs.

Installation

Le SF peut être installé dans n'importe quelle position, loin des coudes ou des étranglements, avec la flèche dans le sens du flux. Si le tube est vertical, recalibrer la plage pour équilibrer le poids de la palette. Si l'appareil est monté vers le bas, il faudra éviter les scories et installer le SF dans un tube droit loin des filtres, des vannes, etc. à une distance d'au moins 5 fois le diamètre du tube en amont et en aval de l'unité.

SIÈGE SOCIAL EN SUÈDE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

SF

Caractéristiques techniques

Contacts	Microrupteur étanche à la poussière avec contacts de commutation SPDT
Capacité de l'interrupteur	15 (8) A, 24...250 Vac
Plage de fonctionnement	-40...+85 °C 10...90% r.h. (sans condensation)
Températures maximales du liquide	-40...+120 °C
Pression maximale	11 bar (SF2: 30 bar)
Débit	Voir le tableau des débits 1-2-3
Connexion	Standard R1" (DIN 2999) pour série SF1 et SF2
Corps	Voir le tableau suivant
Palettes	Acier inoxydable AISI 316L
Boîtier	Base en ABS, Couvercle PC transparent
Stockage	-40...+85 °C 95% r.h.
Protection	IP65, class I
Taille	140 x 62 x 65 mm
Poids	950 g

DÉBIT D'EAU SF1K/SF1E/SF2E

Tableau1

Raccord de tube	Qmax m³/h recommandé	Réglage minimum m³/h off (on)	Réglage maximum m³/h off (on)
1"	3,6	0,6 (1,0)	2,0 (2,1)
1 1/4"	6,0	0,8 (1,3)	2,8 (3,0)
1 1/2"	9,0	1,1 (1,7)	3,7 (4,0)
2"	15,0	2,2 (3,1)	5,7 (6,1)
2 1/2"	24,0	2,7 (4,0)	6,5 (7,0)
3"	36,0	4,3(6,2)	10,7(11,4)
4"	60,0	6,1(8,0)	17,3(18,4)
4" Z	60,0	6,1 (8,0)	17,3(18,4)
5"	94,0	22,9 (28,4)	53,3(55,6)
5" Z	94,0	9,3 (12,9)	25,2 (26,8)
6"	120,0	35,9 (43,1)	81,7 (85,1)
6" Z	120,0	12,3 (16,8)	30,6 (32,7)
8"	240,0	72,6 (85,1)	165,7(172,5)
8" Z	240,0	38,6 (46,5)	90,8 (94,2)

Pour les modèles avec le suffixe "Z", la palette la plus longue doit être utilisée pour obtenir les valeurs indiquées sur le tableau. Perte de charge au débit maximal (Qmax) : 0,08 bar

Remarque: la valeur indiquée dans le tableau a été mesurée avec le commutateur de débit monté en position horizontale.

DÉBIT D'EAU SF1RE/SF2RE

Tableau 2

Raccord de tube	Réglage minimum m³/h Off (On)	Réglage maximum m³/h Off (On)
1"	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)
1 1/4"	0,25 (0,9)	1,4 (1,6)
1 1/2"	0,5 (1,2)	1,6 (2,2)
2"	0,9 (2,3)	3,6 (4,1)
2 1/2"	1,2 (3,1)	4,9(5,5)
3"	2,1 (4,9)	7,4 (8,2)
4"	4,9(11,3)	17,1 (19,6)
4" Z	3,3 (7,7)	11,6 (13,0)
5"	9,7 (22,4)	34,0 (37,9)
5" Z	5,0 (11,5)	17,5
6"	13,6 (31,5)	47,6 (53,2)
6" Z	6,1 (14,1)	21,4 (23,9)
8"	25,7(59,6)	90,1 (100,7)
8" Z	21,7(36,5)	55,3 (61,8)

Remarque: la valeur indiquée dans le tableau a été mesurée avec le commutateur de débit monté en position horizontale.

SIÈGE SOCIAL EN SUÈDE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

SF

DÉBIT D'EAU RACCORD EN "T" SF3E /4E

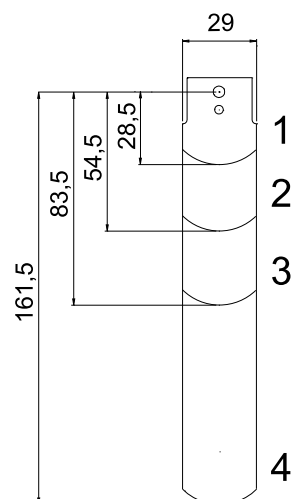
Tableau 3

SF-	Raccord de tube avec "T"	Réglage minimum m³/h Off (On)	Réglage maximum m³/h Off (On)
3E	1/2"	0,174 (0,48)	0,846 (0,948)
4E	3/4"	0,138 (0,408)	0,768 (0,858)
6E	1"	0,2 (0,6)	1,0 (1,1)

Les connecteurs en "T" ont un filetage cylindrique GAZ.

Remarque: la valeur indiquée sur le tableau a été mesurée avec le commutateur de débit monté en position horizontale.

Palettes (modèles sans raccord en "T")



TUBE	PALETTES
1"	1
1 1/4"	1
1 1/2"	1
2"	1+2
2 1/2"	1+2
3"	1+2+3
4"	1+2+3
4"Z	1+2+3+4
5"	1+2+3
5" Z	1+2+3+4
6"	1+2+3
6" Z	1+2+3+4
8"	1+2+3
8" Z	1+2+3+4



Ce produit porte le marquage CE. De plus amples informations sont disponibles sur www.industrietechnik.it.

Models

TYPE	PIPE	PRESSION MAX bar	Fluide non agressif (corps en laiton)	Fluide agressif (corps en acier inoxydable AISI 316L)	Corps avec raccord "T "	Indice de protection	Tableau de sélection
SF1K	1...8"	11	•			IP65	1
SF1E*	1...8"	11	•			IP65	1
SF1RE	1...8"	11	•			IP65	2
SF2E*	1...8"	30		•		IP65	1
SF2RE	1...8"	30		•		IP65	2
SF3E	1/2"	11	•		•	IP65	3
SF4E	3/4"	11	•		•	IP65	3
SF6E	1"	11	•		•	IP65	3

* modèles avec homologation TÜV

Accessoire

Article	Description
DBZ-09	Kit de 4 palettes en acier inoxydable AISI 316L

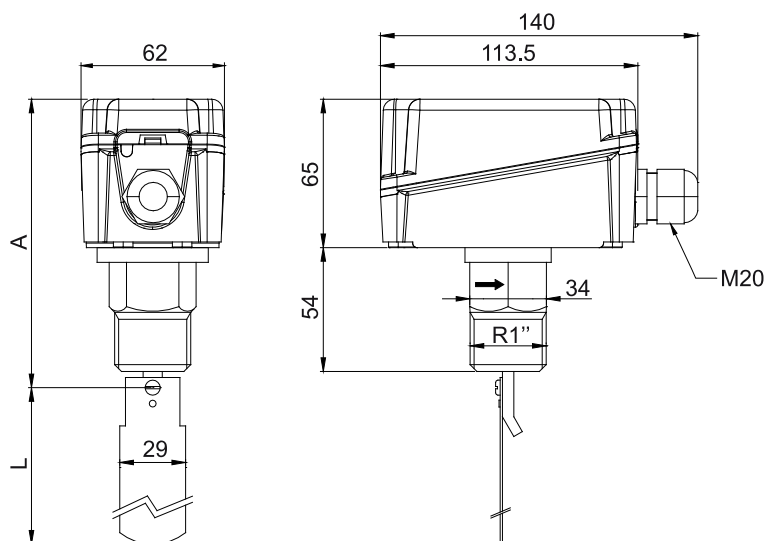
SIÈGE SOCIAL EN SUÈDE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

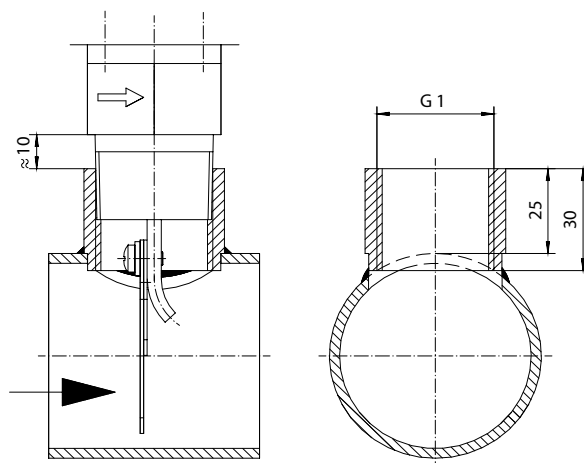
SF

Dimensions

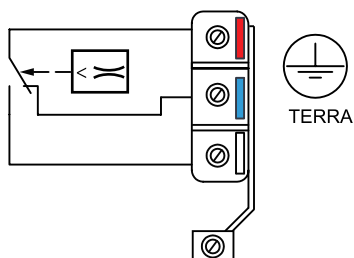
[mm]



Instructions de montage



Câblage



Connecter aux contacts rouge et blanc du micro-interrupteur (fig. 1). Le contact rouge-blanc s'ouvre lorsque le débit descend en dessous du niveau défini. Lorsque le débit est manquant, le contact rouge-bleu se ferme et peut être utilisé comme contact d'alarme.

Documentation

Toute la documentation peut être téléchargée sur www.industrietechnik.it.

SIÈGE SOCIAL EN SUÈDE

I-39042 Bressanone (BZ) tel: +39 0472 830626
via Julius-Durst-Str. 50 fax: +39 0472 831840
VAT No. IT02748450216 www.industrietechnik.it

SF