

Le Type 8054/8055 peut être associé à...



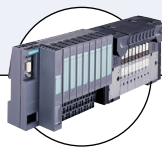
**Type 6223**

Électrovanne proportionnelle



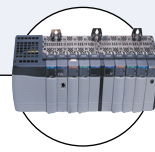
**Type 8693**

Régulateur de process numérique



**Type 8644**

Îlots de pilotage avec E/S déportées



**API**

## Débitmètre électromagnétique à passage intégral

- Association du raccord-captteur S054 ou S055 et de l'électronique SE56
- Mesure de débit continue ou dosage
- Version sans (S054) ou avec (S055) brides
- Pour des applications dans le traitement de l'eau

Le débitmètre électromagnétique à passage intégral complet Type 8054/8055, composé d'un raccord-captteur Type S054 ou S055 associé à l'électronique Type SE56 (sans afficheur en version compacte ou avec afficheur en version compacte ou déportée) est préconisé pour des applications ayant une conductivité minimale de 5  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .

Connecté à un actionneur tel qu'une vanne, le débitmètre électromagnétique à passage intégral Type 8054/8055 permet de contrôler avec exactitude le processus de dosage et la mesure de débit dans le traitement des eaux usées.

### Caractéristiques générales - Raccord-captteur S054/S055

<b>Compatibilité</b>	Électronique SE56 (cf. fiche technique correspondante)
<b>Matériaux</b>	
Corps	Acier au carbone peint [ou acier inoxydable 304 ou 316]*
Électrodes (3 en standard)	Acier inoxydable 316L [ou Hastelloy C, Titane, Tantale, Platine-rhodium]*
Revêtement	PP (max. 16 bar), ébonite [ou PTFE]*
Joint	FKM ou EPDM* (avec revêtement en PP) [ou sans joint (avec revêtement en ébonite ou PTFE)]
<b>Conexions électriques</b>	2 presse-étoupes PG9

### Caractéristiques du débitmètre complet 8054/8055 - - (raccord-captteur S054/S055 + électronique SE56)

<b>Diamètre de canalisation</b>	DN25...DN100 [jusqu'à DN2000]*
<b>Plage de mesure</b>	0...0,72 m <sup>3</sup> /h à 0...1130 m <sup>3</sup> /h
<b>Raccordement process</b>	S054 : sans bride - S055 : à brides EN1092-1, ANSI B16-5, [JIS]*
<b>Température du fluide</b>	cf. tableau température du fluide en page 3
<b>Pression max. du fluide</b>	PN16 (avec revêtement en PP) ou [jusqu'à PN64 (avec revêtement en ébonite ou en PTFE)]*
<b>Tenue au vide</b>	200 mbar absolu à 100 °C
<b>Écart de mesure<sup>1) 2)</sup></b>	± 0,2% de la valeur mesurée (SE56 standard; SE56 sans afficheur) ± 0,8% de la valeur mesurée (SE56 basic)
<b>Répétabilité</b>	± 0,1% (SE56 standard; SE56 sans afficheur) ± 0,2% (SE56 basic)
<b>Conductivité minimale</b>	5 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (ou 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ avec de l'eau déminéralisée)

\* sur demande

<sup>1)</sup> Dans les conditions de référence, à savoir : température de l'eau = 20 °C, température ambiante = 25 °C, débit d'écoulement constante durant le test, vitesse du fluide > 1 m/s

<sup>2)</sup> correspond au «biais de mesure» tel que défini par la norme JCGM 200:2012

Environnement	
<b>Température ambiante avec</b>	
SE56 Standard	-20...+60 °C (fonctionnement et stockage)
SE56 basic	-10...+50 °C (fonctionnement)
	-20...+50 °C (stockage)
SE56 sans afficheur	-20...+40 °C (fonctionnement et stockage)
Normes, directives et certifications	
<b>Indice de protection</b>	IP65 et IP67 (version compacte, SE56 standard ou SE56 sans afficheur); IP65 (version séparée, SE56 standard); IP68 (version déportée et boîtier de jonction rempli de résine, SE56 standard); IP65 (version compacte, SE56 basic)
<b>Normes et directives CÉ</b>	Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen de type UE et/ou la déclaration de Conformité UE (si applicable)

## Informations nécessaires pour la commande d'un débitmètre complet Type 8054/8055

Un débitmètre complet Type 8054 respectivement 8055 est constitué d'un raccord-captur S054 ou S055 et d'une électronique SE56.

Les informations suivantes sont nécessaires pour sélectionner un débitmètre complet :

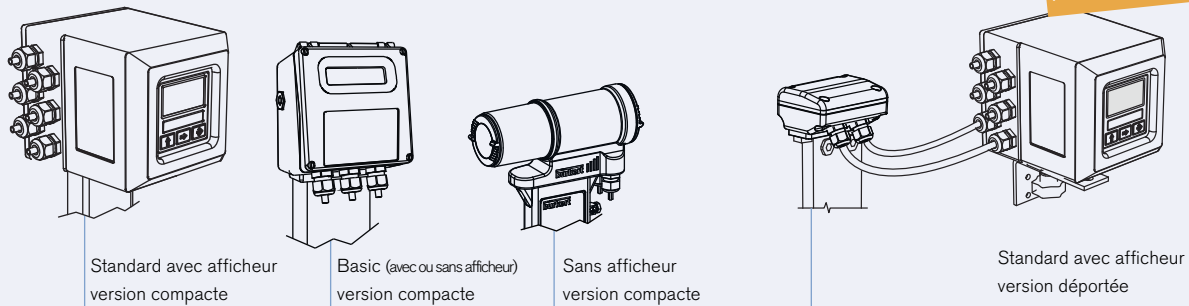
- **Référence article** du raccord-captur **Type S054 ou S055** (cf. tableau de commande en page 6)
- **Référence article** de l'électronique **Type SE56** (cf. fiche technique correspondante ou tableau de commande en page 7)

### Plus d'info.

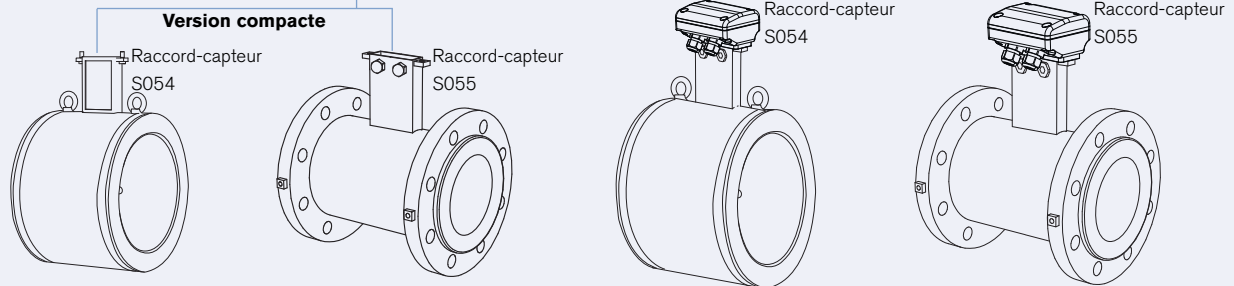
Pour plus d'informations techniques sur ce produit, cliquez sur cette case... Direction la page du produit sur notre site Internet, d'où vous pourrez télécharger la fiche technique.

### Exemples de variantes d'un débitmètre complet (électronique + raccord-captur)

#### Électronique Type SE56



#### Raccord-captur Type S054 ou S055



## Conception et principe de fonctionnement

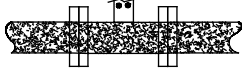
Le raccord-captur Type S054 ou S056 est constitué d'une tubulure en acier inoxydable dont l'intérieur est revêtu d'une matière isolante. Deux électrodes, situées en vis à vis sur la surface interne du tube, génère un signal électrique. La bobine générant le champ magnétique est placée à l'extérieur du tube. Le signal fourni par le raccord-captur S054 ou S055 doit être amplifié et traité par l'électronique (SE56) qui délivre un signal électrique proportionnel à la vitesse d'écoulement, respectivement au débit d'écoulement du fluide.

La loi de Faraday régit cette mesure magnétique du débit.

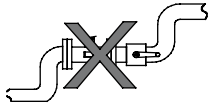
Installation



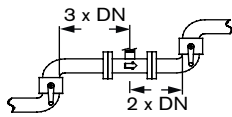
Évitez un fonctionnement avec le tuyau partiellement vide.



Pendant le fonctionnement, la conduite doit être complètement remplie.

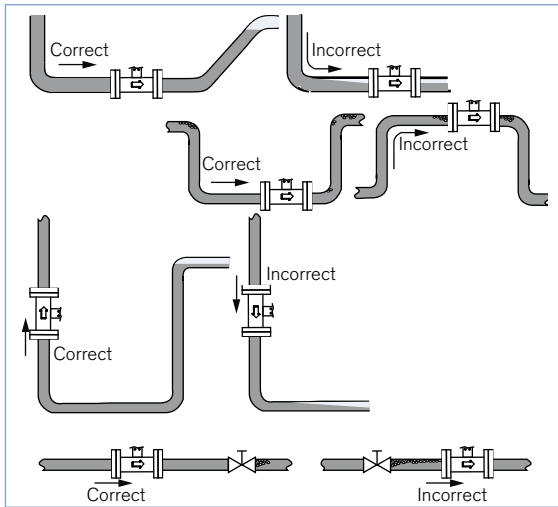


Évitez l'installation à proximité de coudes ou d'accessoires hydrauliques.



Observez les distances en amont et en aval.

Le raccord-captur peut être installé dans des canalisations horizontales ou verticales. Le montage du raccord-captur, dans les positions correctes indiquées ci-dessous permet d'obtenir une mesure de débit précise.



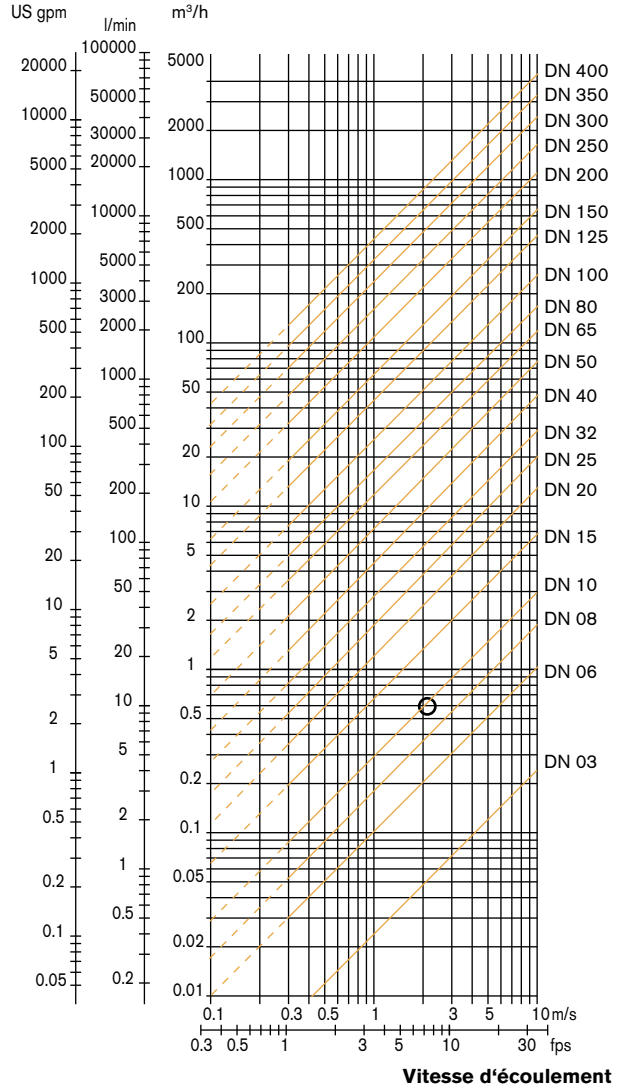
Le diagramme Débit/Vitesse du fluide/DN (ci-contre) permet de déterminer le diamètre de canalisation qui convient. Le raccord-captur de débit ne convient pas pour la mesure de débit sur des fluides visqueux.

Diagramme Débit/Vitesse du fluide/DN

Exemple:







- Si le débit nominal est de 10 l/min,
- le dimensionnement d'écoulement optimale doit être compris entre 2...3 m/s
- Solution : l'intersection de débit et de la vitesse d'écoulement dans le diagramme mène au diamètre approprié, DN10

Débit d'écoulement



DTS 1000104624 FR Version: K Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 07.02.2018

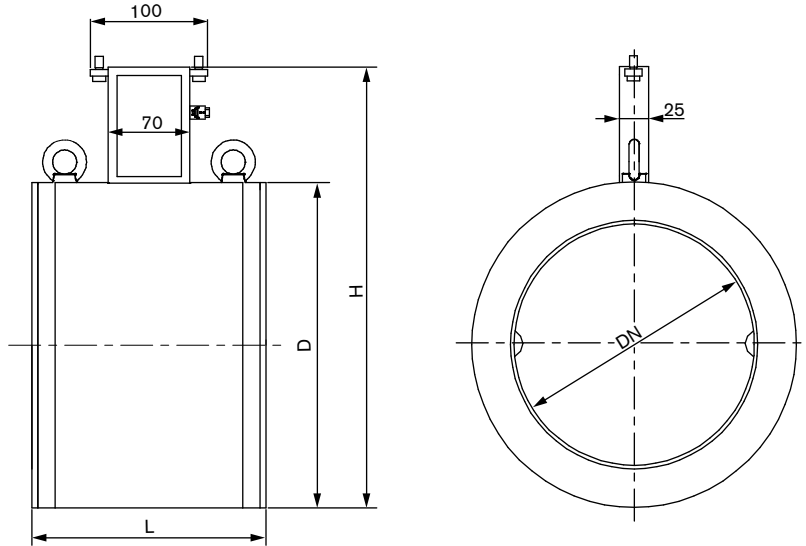
Tableau température du fluide

	SE56 standard compact 	SE56 standard déporté 	SE56 basic compact 	SE56 sans afficheur compact 
 Raccord-captur S054 ou S055 (avec revêtement en PP)	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
 Raccord-captur S054 ou S055 (avec revêtement en PTFE)	-20...+100 °C	-20...+130 °C	-10...+100 °C	-20...+100 °C

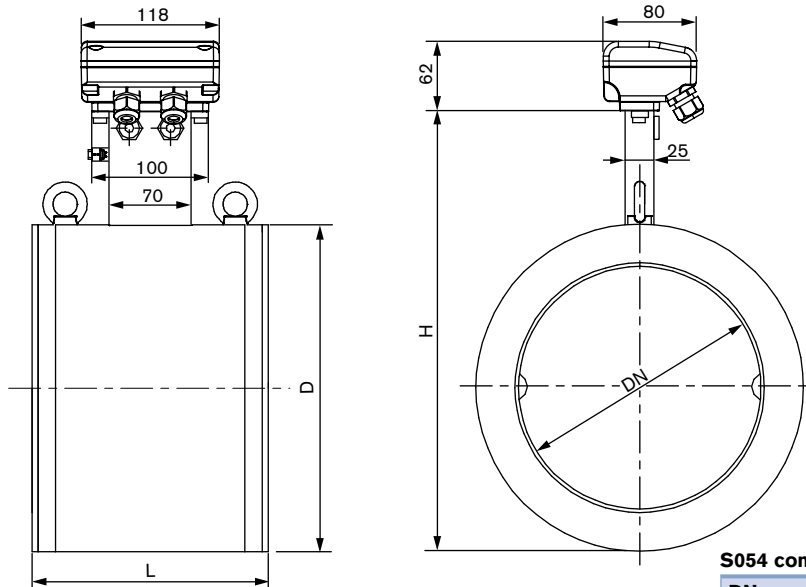
## Dimensions [mm] du raccord-capteur Type S054 - version sans brides

**NOTE:** Pour les dimensions de l'électronique SE56, cf. fiche technique correspondante.  
Pour la version avec revêtement interne, nous consulter

## Version compacte



## Version déportée, avec boîtier de jonction



## S054 compacte ou déporté

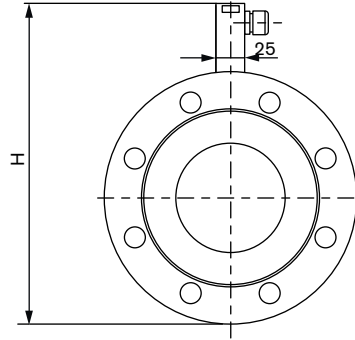
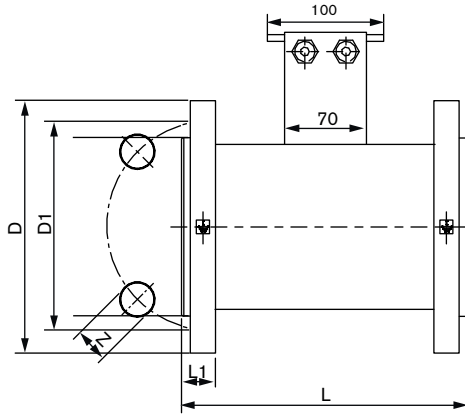
DN	L*	H	D
25	100	147	56
32	100	153	62
40	100	161	70
50	100	177	86
65	150	199	108
80	150	209	118
100	150	235	144
125	180	263	172
150	180	291	200
200	200	362	271

\* tolérance +0 mm  
-3 mm

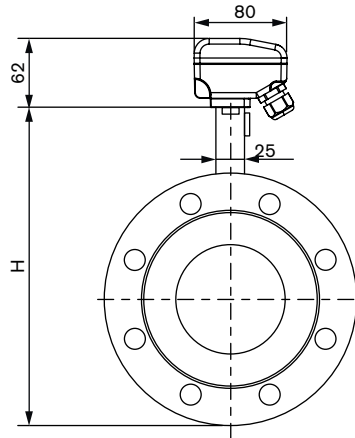
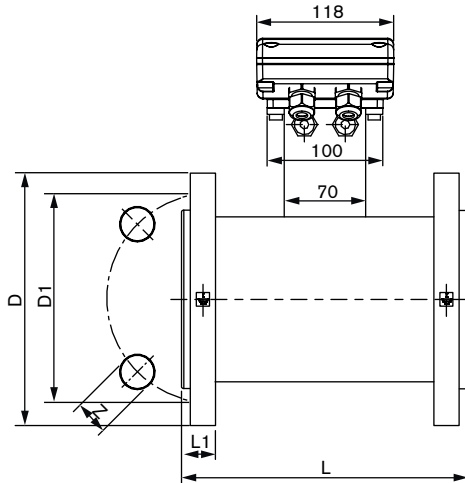
## Dimensions [mm] du raccord-captur Type S054 - version avec brides

NOTE: Pour les dimensions de l'électronique SE56, cf. fiche technique correspondante.  
Pour la version avec revêtement interne, nous consulter

## Compact version



## Remote version, with junction box



## S055 compact ou déporté, à brides PN16

DN	H	L	Norme	L1	Z	D1	D
25	185	200	EN1092-1	18	4 x 14	85	115
	182		ANSI 150 RF	16,3			
32	203	200	EN1092-1	18	4 x 18	100	140
	192		ANSI 150 RF	17,9			
40	213	200	EN1092-1	18	4 x 18	110	150
	202		ANSI 150 RF	19,5			
50	228	200	EN1092-1	18	4 x 18	125	165
	222		ANSI 150 RF	21,1			
65	248	200	EN1092-1	18	4 x 18	145	185
	245		ANSI 150 RF	24,3			
80	263	200	EN1092-1	20	8 x 18	160	200
	258		ANSI 150 RF	25,9			
100	283	250	EN1092-1	20	8 x 18	180	220
	287		ANSI 150 RF	25,9			
125	313	250	EN1092-1	22	8 x 18	210	250
	315		ANSI 150 RF	25,9			
150	344	300	EN1092-1	22	8 x 22	240	285
	341		ANSI 150 RF	27,4			
200	399	350	EN1092-1	24	12 x 22	295	340
	401		ANSI 150 RF	30,6			


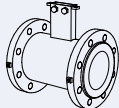
## Tableau de commande du débitmètre Type 8054/8055

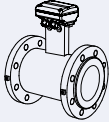
Un débitmètre complet Type 8054/8055 est constitué :

- d'un raccord-captur, version sans bride Type S054 ou version à brides Type S055
- d'une électronique Type SE56

Veuillez indiquer séparément la Référence article du raccord et celle de l'électronique !

## Raccord-captur Type S054 ou S055

Description	DN [mm]	Raccordement process	Plage de débit [m <sup>3</sup> /h]		Matériaux du corps	Nombre d'électrodes	Matériaux des électrodes	Matériaux : Revêtement/ Joint	Référence article
			min. 0..0,4 m/s	max. 0..0 m/s					
<b>Type S054</b> Version compacte 	25	Sans bride	0...0,72	0...18	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554532
	32	Sans bride	0...1,16	0...29	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	559435
	40	Sans bride	0...1,80	0...45	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554101
	50	Sans bride	0...2,88	0...72	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554700
	65	Sans bride	0...4,80	0...120	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	559436
	80	Sans bride	0...7,20	0...180	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554142
	100	Sans bride	0...11,20	0...280	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554342
	125	Sans bride	0...18,00	0...450	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562953
	150	Sans bride	0...25,60	0...640	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562954
	200	Sans bride	0...45,20	0...1130	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	Ébonite/-	561912
<b>Type S055</b> Version compacte 	25	EN 1092-1	0...0,72	0...18	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	553540
		ANSI 150 RF	0...0,72	0...18	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554353
	32	EN 1092-1	0...1,16	0...29	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	553541
		ANSI 150 RF	0...1,16	0...29	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	560047
	40	EN 1092-1	0...1,80	0...45	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	553542
		ANSI 150 RF	0...1,80	0...45	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	560048
	50	EN 1092-1	0...2,88	0...72	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	553485
		ANSI 150 RF	0...2,88	0...72	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554354
	65	EN 1092-1	0...4,80	0...120	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	553393
		ANSI 150 RF	0...4,80	0...120	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	558785
	80	EN 1092-1	0...7,20	0...180	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	553394
		ANSI 150 RF	0...7,20	0...180	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554351
	100	EN 1092-1	0...11,20	0...280	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	553489
		ANSI 150 RF	0...11,20	0...280	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554352
	125	EN 1092-1	0...18,00	0...450	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	559318
		ANSI 150 RF	0...18,00	0...450	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562955
	150	EN 1092-1	0...25,60	0...640	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	557512
		ANSI 150 RF	0...25,60	0...640	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	561426
200	EN 1092-1	0...45,20	0...1130	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	Ébonite/-	554217	
	ANSI 150 RF	0...45,20	0...1130	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	Ébonite/-	560568	

Description	DN [mm]	Raccordement process	Plage de débit [m <sup>3</sup> /h]		Matériaux du corps	Nombre d'électrodes	Matériaux des électrodes	Matériaux : Revêtement/ Joint	Référence article
			min. 0..0,4 m/s	max. 0.. 0 m/s					
<b>Type S055</b> Version déportée avec 10 m de câble (inclus) 	25	EN1092-1	0...0,72	0...18	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	448492
		ANSI 150 RF	0...0,72	0...18	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	559598
	32	EN1092-1	0...1,16	0...29	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	448493
		ANSI 150 RF	0...1,16	0...29	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562958
	40	EN1092-1	0...1,80	0...45	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	448494
		ANSI 150 RF	0...1,80	0...45	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	559599
	50	EN1092-1	0...2,88	0...72	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	448495
		ANSI 150 RF	0...2,88	0...72	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562128
	65	EN1092-1	0...4,80	0...120	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	448496
		ANSI 150 RF	0...4,80	0...120	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562959
	80	EN1092-1	0...7,20	0...180	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	448497
		ANSI 150 RF	0...7,20	0...180	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562129
	100	EN1092-1	0...11,20	0...280	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	448498
		ANSI 150 RF	0...11,20	0...280	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	555666
	125	EN1092-1	0...18,00	0...450	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	560144
		ANSI 150 RF	0...18,00	0...450	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562956
	150	EN1092-1	0...25,60	0...640	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554141
		ANSI 150 RF	0...25,60	0...640	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	561952
	200	EN1092-1	0...45,20	0...1130	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	Ébonite/-	559753
		ANSI 150 RF	0...45,20	0...1130	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	Ébonite/-	562135

### i Autres versions sur demande






#### Raccord-capteur version déportée Type S054

Merci d'utiliser également le formulaire "demande de devis" en page 9 pour commander un raccord de débit personnalisé

#### Électronique Type SE56 (pour plus d'informations, cf. fiche technique Type SE56)

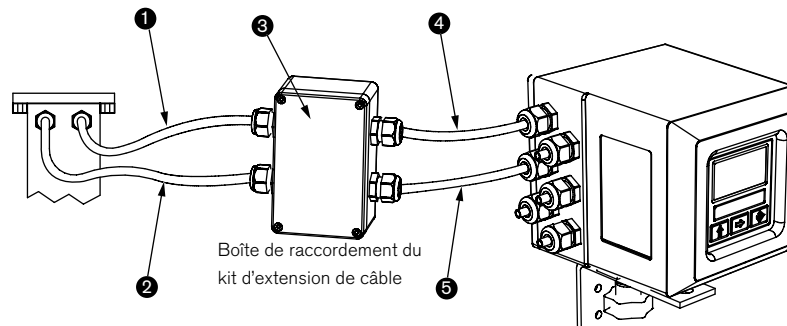
Description	Tension d'alimentation	Sorties	Matériaux du corps	Connexions électriques	Référence article
Version standard compacte avec afficheur	90...265 V AC	2 transistors	Aluminium	6 presse-étoupes	558745
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	559780
		2 transistors + 4...20 mA	Aluminium	6 presse-étoupes	558747
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558306
Version standard murale avec afficheur	90...265 V AC	2 transistors	Aluminium	6 presse-étoupes	559781
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558310
		2 transistors + 4...20 mA	Aluminium	6 presse-étoupes	558750
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558308
Version basic compacte avec afficheur	90...265 V AC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562439
			2 transistors + 4...20 mA	Nylon	3 presse-étoupes
	18...63 V DC	2 transistors		Nylon	3 presse-étoupes
			2 transistors + 4...20 mA	Nylon	3 presse-étoupes
Version basic compacte sans afficheur	90...265 V AC	2 transistors		Nylon	3 presse-étoupes
			2 transistors + 4...20 mA	Nylon	3 presse-étoupes
	18...63 V DC	2 transistors		Nylon	3 presse-étoupes
			2 transistors + 4...20 mA	Nylon	3 presse-étoupes
Version compact sans afficheur	20...30 V DC	jusqu'à 4 transistors		Acier inoxydable	2 presse-étoupes
		jusqu'à 4 transistors + 4...20 mA	Acier inoxydable	2 presse-étoupes	559133
		jusqu'à 4 transistors + PROFIBUS DP	Acier inoxydable	2 presse-étoupes	559134

## Tableau de commande des pièces de rechange/accessoires pour raccord-capteur Type S054/S055

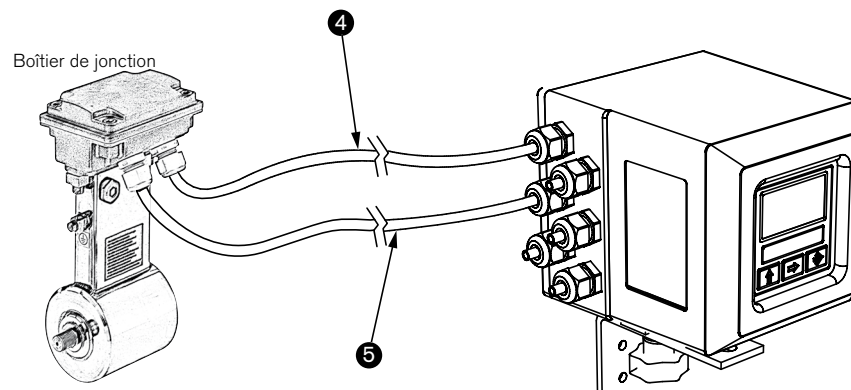
Description	Objectif	N° sur le dessin	Référence article
Câble pour électrode, longueur 10 m	pour connexion du raccord-capteur <b>sans boîtier de jonction</b> Type S054/S055, S051 ou S056 à l'électronique Type SE56*	1	448518 
	pour connexion du raccord-capteur <b>avec boîtier de jonction</b> Type S054/S055, S051 ou S056 à l'électronique Type SE56* ou pour connexion du kit d'extension de câble à l'électronique Type SE56*	4	562851 
Câble pour bobines, longueur 10 m	pour connexion du raccord-capteur <b>sans boîtier de jonction</b> Type S054/S055, S051 ou S056 à l'électronique Type SE56*	2	448519 
	pour connexion du raccord-capteur <b>avec boîtier de jonction</b> Type S054/S055, S051 ou S056 à l'électronique Type SE56* ou pour connexion du kit d'extension de câble à l'électronique Type SE56*	5	562852 
Kit d'extension de câble	contenant une boîte de raccordement et de la résine	3	562853 

\* (cf. fiche technique correspondante)

## Raccord-capteur Type S054/S055 sans boîtier de jonction



## Raccord-capteur Type S054/S055 avec boîtier de jonction

**i** Autres versions sur demande

## Connexions électriques

Longueur de câbles pour électrodes et bobines



## Note

Vous pouvez compléter le formulaire directement dans le document PDF avant de l'imprimer.

## Raccord-captur de débit universel Type S054 ou S055 - demande de devis

Veillez compléter ce formulaire et l'envoyer à votre agence\* Bürkert avec votre demande de renseignements ou votre commande.



## NOTE:

Un raccord-captur Type S054 ou S055 doit obligatoirement être associé à l'une des électroniques Type SE56. Si un raccord-captur est commandé seul, merci d'indiquer sur la commande la version (standard, sans afficheur ou basic) ou mieux la Référence article de l'électronique Type SE56, qui sera associée à ce raccord-captur

Société :	Personne à contacter :
N° client :	Service :
Adresse :	Tel. / Fax. :
Code postal / Ville :	E-mail :

## ■ Raccord de débit électromagnétique à passage intégral

Version sans bride S054 : Version à brides S055 : Quantité : Date de livraison souhaitée : 

## ■ Diamètre de canalisation :

DN25     DN32     DN40     DN50  
 DN65     DN80     DN100     DN > 100     Valeur DN

## ■ Raccordement process :

EN 1092-1     ANSI 150     ANSI 300     JIS 10 K

## ■ Pressure:

PN10     PN16     PN25     PN40     PN64

## ■ Nombre d'électrodes et revêtement en:

3 et PP (PN16)     3 et PTFE (PN16)     3 et Ébonite (PN40 et plus)


## ■ Matériaux:

**Corps**     Acier au carbone     Acier inoxydable 304     Acier inoxydable 316L  
**Joint**     FKM     EPDM  
**Électrodes**     316L  
 Hastelloy     Tantale  
 Titane     Platine

■ Version du débitmètre :  Compacte     Déportée (câble de 10 m inclus)

■ Longueur de câble :  mètres (pour longueur de câble > 20 m un pré-amplificateur est inclus. Attention ! Hausse de prix)

\* du DN200 à DN2000 : revêtement en ébonite ou en PTFE (si PTFE non sélectionné alors ébonite en standard)

**Électronique SE56**  En cliquant sur le bouton orange "Plus d'info", vous arriverez sur notre site internet. Vous pourrez télécharger la fiche technique et remplir alors le formulaire de demande de devis pour l'électronique SE56.

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquez sur le bouton orange →

[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

Dans le cas d'applications spéciales, veuillez nous consulter.

Sous réserve de modifications  
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1802/10\_EU-en\_00895029