

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



Type 6223

Électrovanne proportionnelle



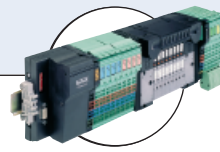
Type 8801-YE

Système Element Tout/Rien



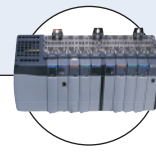
Type 8802-DD

Système classique continu



Type 8644

Îlots de pilotage avec E/S déportées



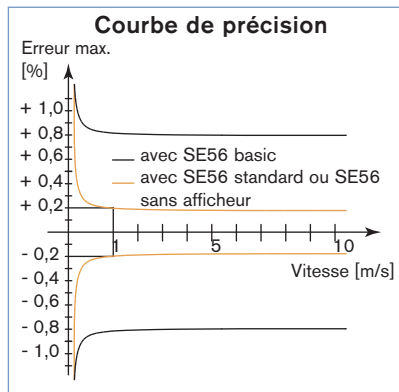
API

Débitmètre électromagnétique à passage intégral - version universelle

- 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 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

Compatibilité	Électronique SE56 (cf. fiche technique correspondante)
Matériaux	
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)]
Connexions électriques	2 presse-étoupes PG9

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

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

* sur demande

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

Environnement	
Température ambiante avec	SE56 Standard -20 à 60 °C (fonctionnement et stockage)
	SE56 basic -10 à 50 °C (fonctionnement)
SE56 sans afficheur	-20 à 50 °C (stockage)
	-20 à 40 °C (fonctionnement et stockage)
Norme	
Indice de protection	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)
Standard	
CEM	EN 61326-1,
Émission / Immunité	EN 55011 (Groupe 1, Classe B) / IEC 1000-4-2/3/4/5/6/11
Sécurité	EN 61010

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

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

Les informations suivantes sont nécessaires pour sélectionner un débitmètre complet :

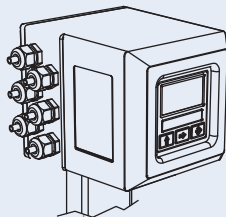
- **Code Ident.** du raccord-capteur **Type S054 ou S055** (cf. tableau de commande en page 6)
- **Code Ident.** de l'électronique **Type SE56** (cf. fiche technique correspondante ou tableau de commande en page 7)

Plus d'info.

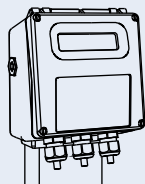
Pour plus d'informations techniques sur ce produit, cliquez sur cette case... Direction la page du produit sur notre site Internet, d'où vous pourrez télécharger la fiche technique.

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

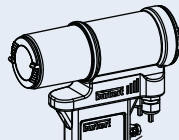
Électronique Type SE56



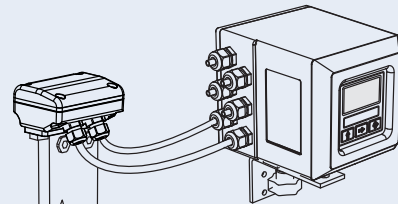
Standard avec afficheur
version compacte



Basic (avec ou sans afficheur)
version compacte

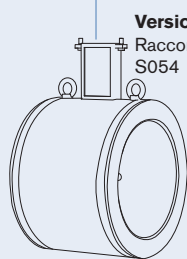


Sans afficheur
version compacte

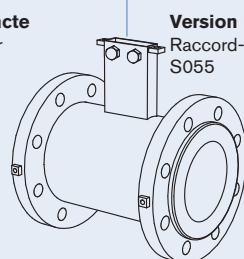


Standard avec afficheur
version déportée

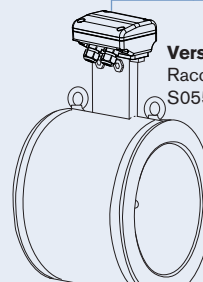
Raccord-capteur Type S054 ou S055



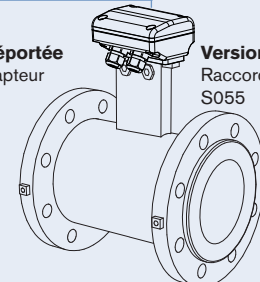
Version compacte
Raccord-capteur
S054



Version compacte
Raccord-capteur
S055



Version déportée
Raccord-capteur
S055



Version déportée
Raccord-capteur
S055

Conception et principe de fonctionnement

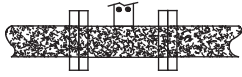
Le raccord-capteur Type S054 ou S056 est constitué d'une tubulure en acier inoxydable dont l'intérieur est revêtu d'une matière isolante. Deux électrodes, situées en vis à vis sur la surface interne du tube, génère un signal électrique. La bobine générant le champ magnétique est placée à l'extérieur du tube. Le signal fourni par le raccord-capteur 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.

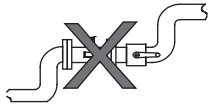
Installation



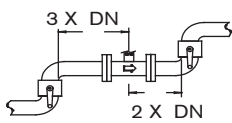
Évitez un fonctionnement avec le tuyau partiellement vide.



Pendant le fonctionnement, la conduite doit être complètement remplie.

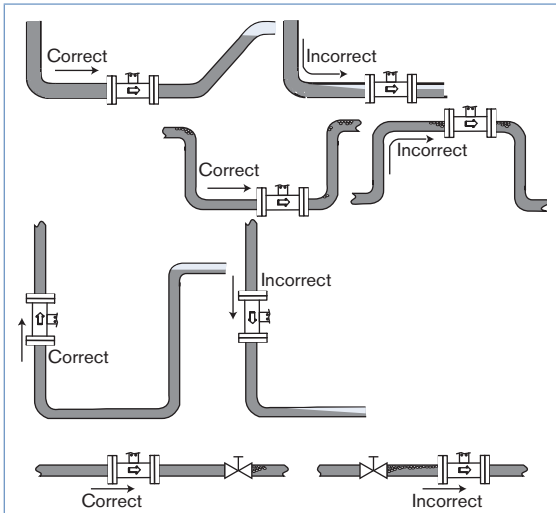


Évitez l'installation à proximité de coudes ou d'accessoires hydrauliques.



Observez les distances en amont et en aval.

Le raccord-captteur peut être installé dans des canalisations horizontales ou verticales. Le montage du raccord-captteur, 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-captteur 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 010 m³/h, 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, DN40

Débit d'écoulement

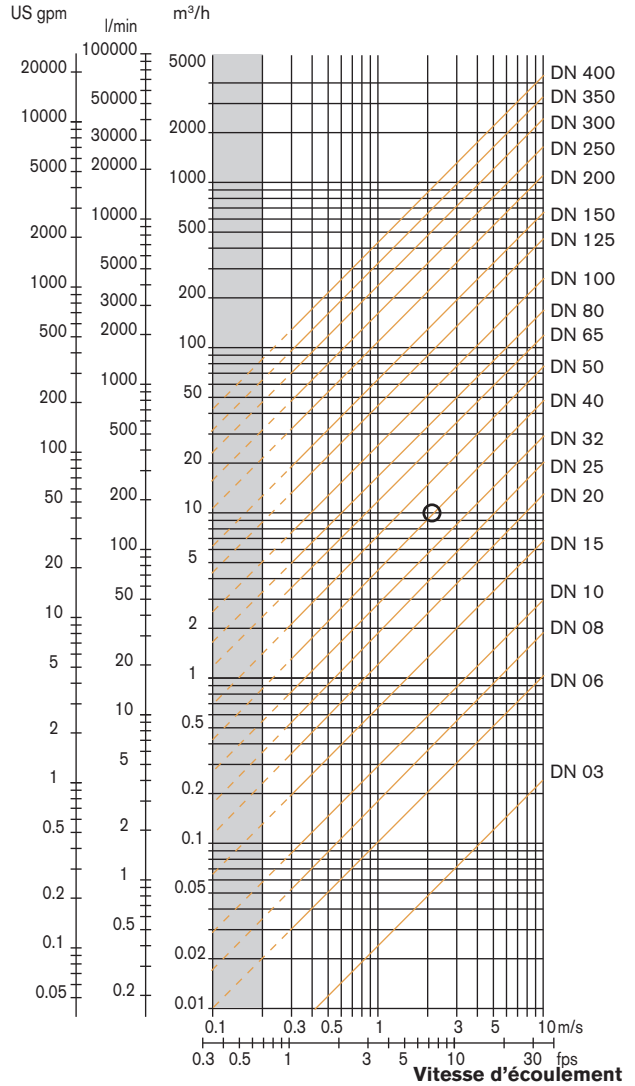







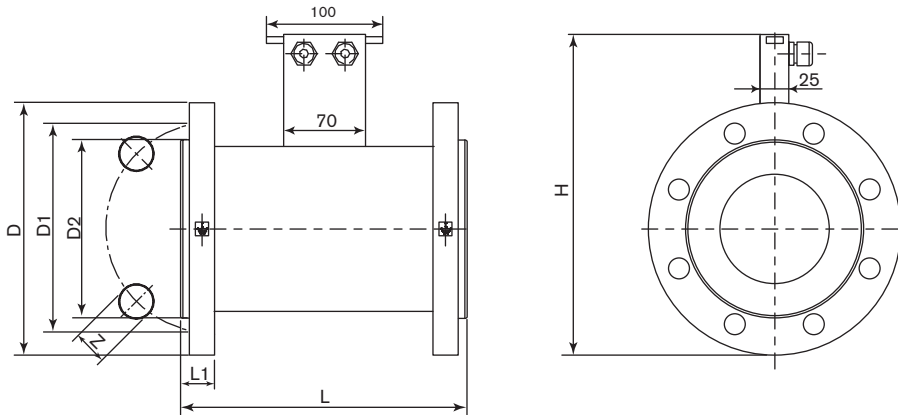
Tableau température du fluide

	SE56 standard compact 	SE56 standard déporté 	SE56 basic compact 	SE56 sans afficheur compact 
 Raccord S054 ou S055 (avec revêtement en PP)	0 à 60 °C	0 à 60 °C	0 à 60 °C	0 à 60 °C
 Raccord S054ou S055 (avec revêtement en PTFE)	-20 à 100 °C	-20 à 130 °C	-10 à 100 °C	-20 à 100 °C

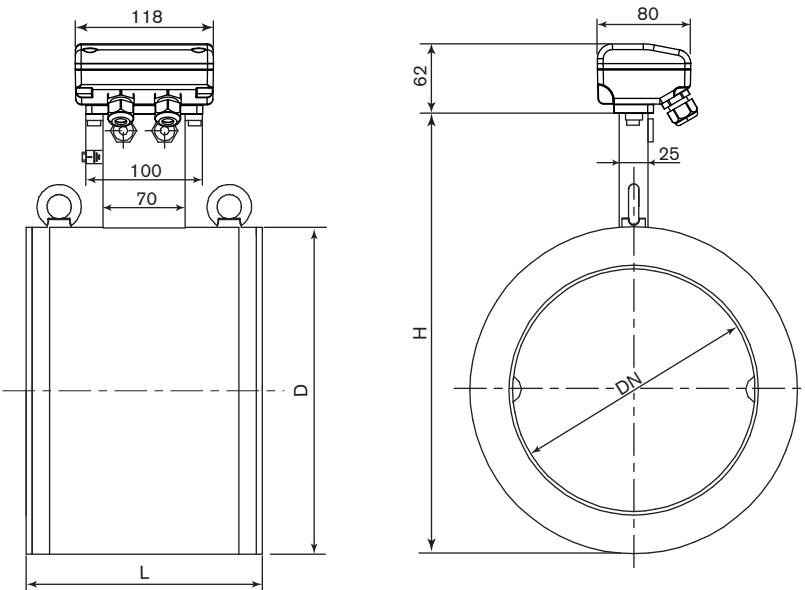
Dimensions [mm] du raccord-captur Type S054 - version sans brides

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

Version compact



Version déportée, avec boîtier de jonction



S054 compacte ou déporté

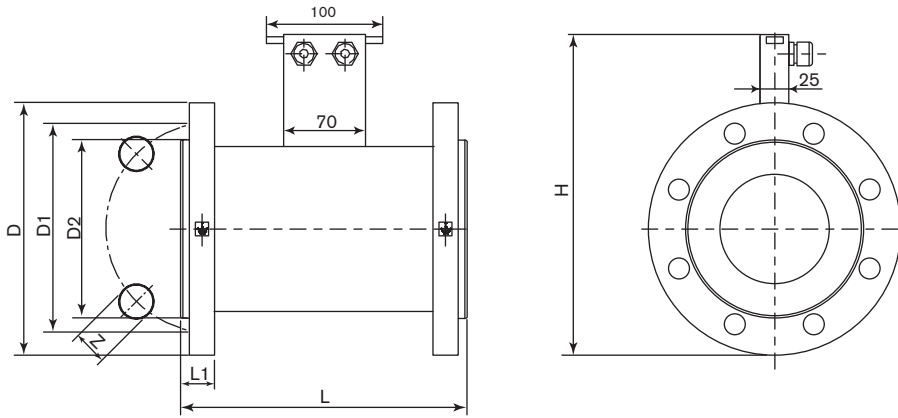
DN	L*	H	D
25	100	147	56
32	100	153	62
40	100	161	70
50	100	177	86
65	150	199	108
80	150	209	118
100	150	235	144
125	180	263	172
150	180	291	200
200	200	362	271

* tolérance +0 mm
-3 mm

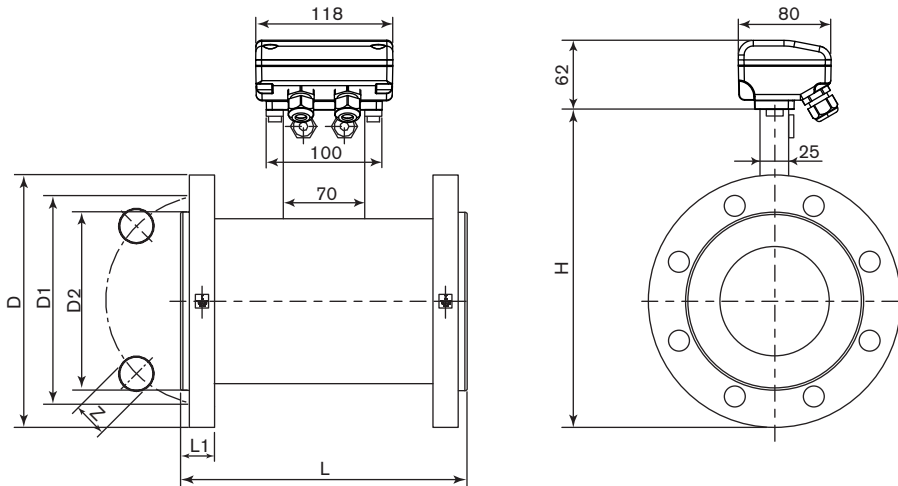
Dimensions [mm] du raccord-captur Type S054 - version avec brides

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

Version compact



Version déportée, avec boîtier de jonction



S055 compact ou déporté, à brides PN16

DN	H	L	Norme	L1	Z	D2	D1	D
25	185	200	EN1092-1	18	4 x 14	68	85	115
	182		ANSI 150 RF	16,3	4 x 15,9	50,8	79,4	107,9
32	203	200	EN1092-1	18	4 x 18	78	100	140
	192		ANSI 150 RF	17,9	4 x 15,9	63,5	88,9	117,5
40	213	200	EN1092-1	18	4 x 18	88	110	150
	202		ANSI 150 RF	19,5	4 x 15,9	73	98,4	127
50	228	200	EN1092-1	18	4 x 18	102	125	165
	222		ANSI 150 RF	21,1	4 x 19	92,1	120,7	152,4
65	248	200	EN1092-1	18	4 x 18	122	145	185
	245		ANSI 150 RF	24,3	4 x 19	104,8	139,7	177,8
80	263	200	EN1092-1	20	8 x 18	138	160	200
	258		ANSI 150 RF	25,9	4 x 19	127	152,4	190,5
100	283	250	EN1092-1	20	8 x 18	158	180	220
	287		ANSI 150 RF	25,9	8 x 19	157,2	190,5	228,6
125	313	250	EN1092-1	22	8 x 18	188	210	250
	315		ANSI 150 RF	25,9	8 x 22,2	185,7	215,9	254
150	344	300	EN1092-1	22	8 x 22	212	240	285
	341		ANSI 150 RF	27,4	8 x 22,2	215,9	241,3	279,4
200	399	350	EN1092-1	24	12 x 22	268	295	340
	401		ANSI 150 RF	30,6	8 x 22,2	269,9	298,5	342,9

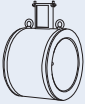
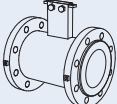
Tableau de commande du débitmètre Type 8054/8055

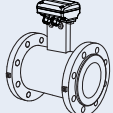
Un débitmètre complet Type 8054/8055 est constitué :

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

Veillez indiquer séparément le code Ident. du raccord et celui de l'électronique !

Raccord-capteur Type S054 ou S055

Description	DN [mm]	Raccordement process	Plage de débit [m ³ /h]		Matériaux du corps	Nombre d'électrodes	Matériaux des électrodes	Matériaux : Revêtement/ Joint	Code Ident.
			min. 0... 0,4 m/s	max. 0... 10 m/s					
Type S054 Version compacte 	25	Sans bride	0... 0,72	0... 18	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554 532
	32	Sans bride	0... 1,16	0... 29	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	559 435
	40	Sans bride	0... 1,80	0... 45	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554 101
	50	Sans bride	0... 2,88	0... 72	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554 700
	65	Sans bride	0... 4,80	0... 120	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	559 436
	80	Sans bride	0... 7,20	0... 180	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554 142
	100	Sans bride	0... 11,20	0... 280	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	554 342
	125	Sans bride	0... 18,00	0... 450	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562 953
	150	Sans bride	0... 25,60	0... 640	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	PP/FKM	562 954
	200	Sans bride	0... 45,20	0... 1130	Acier au carbone	3 (2 mesures + 1 Terre)	Inox 316L	Ébonite/-	561 912
Type S055 Version compacte 	25	EN1092-1	0... 0,72	0... 18	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	553 540
		ANSI 150 RF	0... 0,72	0... 18	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	554 353
	32	EN1092-1	0... 1,16	0... 29	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	553 541
		ANSI 150 RF	0... 1,16	0... 29	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	560 047
	40	EN1092-1	0... 1,80	0... 45	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	553 542
		ANSI 150 RF	0... 1,80	0... 45	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	560 048
	50	EN1092-1	0... 2,88	0... 72	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	553 485
		ANSI 150 RF	0... 2,88	0... 72	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	554 354
	65	EN1092-1	0... 4,80	0... 120	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	553 393
		ANSI 150 RF	0... 4,80	0... 120	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	558 785
	80	EN1092-1	0... 7,20	0... 180	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	553 394
		ANSI 150 RF	0... 7,20	0... 180	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	554 351
	100	EN1092-1	0... 11,20	0... 280	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	553 489
		ANSI 150 RF	0... 11,20	0... 280	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	554 352
	125	EN1092-1	0... 18,00	0... 450	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	559 318
		ANSI 150 RF	0... 18,00	0... 450	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	562 955
	150	EN1092-1	0... 25,60	0... 640	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	557 512
		ANSI 150 RF	0... 25,60	0... 640	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	561 426
200	EN1092-1	0... 45,20	0... 1130	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	Ébonite/-	554 217	
	ANSI 150 RF	0... 45,20	0... 1130	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	Ébonite/-	560 568	

Description	DN [mm]	Raccordement process	Plage de débit [m ³ /h]		Matériaux du corps	Nombre d'électrodes	Matériaux des électrodes	Matériaux : Revêtement/ Joint	Code Ident.
			min. 0... 0,4 m/s	max. 0... 10 m/s					
Type S055 Version déportée avec 10 m de câble (inclus) 	25	EN1092-1	0... 0,72	0... 18	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	448 492
		ANSI 150 RF	0... 0,72	0... 18	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	559 598
	32	EN1092-1	0... 1,16	0... 29	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	448 493
		ANSI 150 RF	0... 1,16	0... 29	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	562 958
	40	EN1092-1	0... 1,80	0... 45	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	448 494
		ANSI 150 RF	0... 1,80	0... 45	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	559 599
	50	EN1092-1	0... 2,88	0... 72	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	448 495
		ANSI 150 RF	0... 2,88	0... 72	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	562 128
	65	EN1092-1	0... 4,80	0... 120	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	448 496
		ANSI 150 RF	0... 4,80	0... 120	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	562 959
	80	EN1092-1	0... 7,20	0... 180	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	448 497
		ANSI 150 RF	0... 7,20	0... 180	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	562 129
	100	EN1092-1	0... 11,20	0... 280	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	448 498
		ANSI 150 RF	0... 11,20	0... 280	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	555 666
	125	EN1092-1	0... 18,00	0... 450	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	560 144
		ANSI 150 RF	0... 18,00	0... 450	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	562 956
	150	EN1092-1	0... 25,60	0... 640	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	554 141
		ANSI 150 RF	0... 25,60	0... 640	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	PP/FKM	561 952
	200	EN1092-1	0... 45,20	0... 1130	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	Ébonite/-	559 753
		ANSI 150 RF	0... 45,20	0... 1130	Acier au carbone	2 (2 mesures)	Inox 316L	Ébonite/-	562 135

i Autres versions sur demande

Raccord-captur version déportée Type S054

Merci d'utiliser également le formulaire "demande de devis" en page 9 pour commander un raccord de débit personnalisé [Atteindre la page](#).

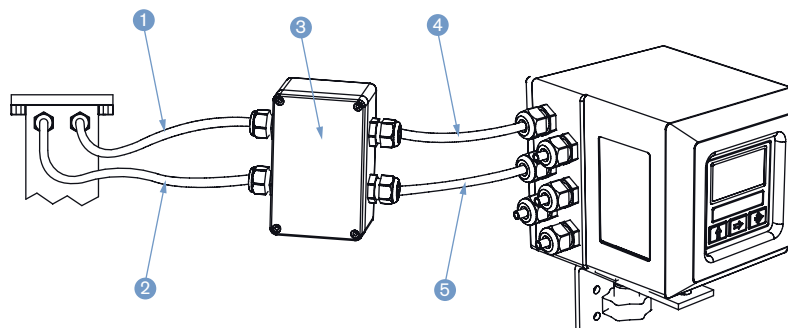
Électronique Type SE56 (pour plus d'informations, cf. fiche technique TypeSE56)

Description	Tension d'alimentation	Sorties	Matériaux du corps	Connexions électriques	Code Ident.
Version standard compacte avec afficheur	90... 265 V AC	2 transistors	Aluminium	6 presse-étoupes	558 745
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	559 780
		2 transistors + 4... 20 mA	Aluminium	6 presse-étoupes	558 747
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558 306
Version standard murale avec afficheur	90... 265 V AC	2 transistors	Aluminium	6 presse-étoupes	559 781
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558 310
		2 transistors + 4... 20 mA	Aluminium	6 presse-étoupes	558 750
			Acier inoxydable	6 presse-étoupes	558 308
Version basic compacte avec afficheur	90... 265 V AC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562 439
		2 transistors + 4... 20 mA	Nylon	3 presse-étoupes	562 440
	18... 63 V DC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562 443
		2 transistors + 4... 20 mA	Nylon	3 presse-étoupes	562 444
Version basic compacte sans afficheur	90... 265 V AC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562 441
		2 transistors + 4... 20 mA	Nylon	3 presse-étoupes	562 442
	18... 63 V DC	2 transistors	Nylon	3 presse-étoupes	562 445
		2 transistors + 4... 20 mA	Nylon	3 presse-étoupes	562 446
Version compact sans afficheur	20... 30 V DC	jusqu'à 4 transistors	Acier inoxydable	2 presse-étoupes	559 132
		jusqu'à 4 transistors + 4... 20 mA	Acier inoxydable	2 presse-étoupes	559 133
		jusqu'à 4 transistors + PROFIBUS DP	Acier inoxydable	2 presse-étoupes	559 134

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

Description	Objectif	N° sur le dessin	Code Ident.
Câble pour électrode, longueur 10 m	pour connexion du raccord-capteur Type S054/S055 sans boîtier de jonction, S051 ou S056 à l'électronique Type SE56*	1	448 518
	pour connexion du raccord-capteur Type S054/S055 avec boîtier de jonction à l'électronique Type SE56* ou pour connexion du kit d'extension de câble à l'électronique Type SE56*	4	562 851
Câble pour bobines, longueur 10 m	pour connexion du raccord-capteur Type S054/S055 sans boîtier de jonction, S051 ou S056 à l'électronique Type SE56*	2	448 519
	pour connexion du raccord-capteur Type S054/S055 avec boîtier de jonction à l'électronique Type SE56* ou pour connexion du kit d'extension de câble à l'électronique Type SE56*	5	562 852
Kit d'extension de câble	contenant une boîte de raccordement et de la résine	3	562 853

* (cf. fiche technique correspondante)



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

Veuillez 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 le code Ident. de l'électronique Type SE56, qui sera associée à ce raccord-captur

Société :	Personne à contacter :
N° client :	Service :
Adresse :	Tél. / 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 :** EN1092-1 ANSI 150 ANSI 300 JIS 10 K

■ **Pression :** PN10 PN16 PN25 PN40 PN64

■ **Nombre d'électrodes¹⁾ et revêtement en :** 2 et PP (PN16) 2 et PTFE (PN40) 3 et PP (PN16) 3 et PTFE (PN40)

■ **Matériaux :**

Corps Acier au carbone Acier inoxydable 304 Acier inoxydable 316L

Joint FKM EPDM

Électrodes 316L Hastelloy Tantale
 Titane Platine

■ **Version appareil :** Compacte Déportée (câble de 10 m inclus)

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

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

¹⁾ Si la conduite est en plastique, il est conseillé de choisir un raccord à 3 électrodes, si elle est en métal, 2 électrodes suffisent.

Électroniques
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

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

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

1210/5_FR-fr_93710211