



Raccord-captur de débit à roues ovales pour une mesure en continu ou un dosage

- DN15 à DN100
- Technologie INLINE quart-de-tour
- Électroniques pour indication, surveillance, transmission, régulation tout ou rien et dosage

Le Type S070 peut être associé pour...



Type 8070

Débitmètre à roues ovales



Type 8072

Débitmètre à roues ovales



Type 8075

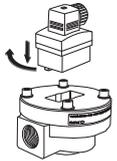
Débitmètre à roues ovales



Type 8076

Débitmètre à roues ovales

Ce raccord-captur de débit à roues ovales est particulièrement destiné à la mesure de débit ou au dosage de liquides, de liquides fortement visqueux, tels que colle, miel ou pétrole. Cet élément de mesure doit être combiné au module électronique SE30, SE32, SE35, SE36 équipé de capteur à effet Hall, l'ensemble se connecte rapidement et facilement par quart-de-tour.



La conception de ce raccord-captur repose sur des roues ovales, principe fiable et très précis de mesure de débit volumétrique. Ce concept permet une excellente répétabilité et une précision sur une plage de débit et viscosité très étendues. La faible perte de charge et la bonne tenue en pression permet une utilisation dans des applications diverses : écoulement gravitaire ou en ligne (pompe).

Caractéristiques générales

Compatibilité	Avec électronique SE30, SE32, SE35, SE36 avec capteur à effet Hall (cf. fiche technique séparée)
Éléments en contact avec le fluide	
Boîtier	Aluminium, acier inoxydable (316F)
Roues	PPS, aluminium, acier inoxydable (316F)
Axe	Acier inoxydable (316F)
Joint	FKM ou FFP/PTFE encapsulé
Environnement	
Température ambiante	0 à 60 °C (fonctionnement et stockage)
Normes, directives et agréments	
Indice de protection	IP66 (NEMA 6)
Directives	
Pression	Conforme à l'article 3 du §3 de la directive 97/23/CE.* (sans marquage CE)

* Pour la directive pression 97/23/CE, l'appareil ne peut être utilisé que dans les conditions suivantes (dépendant de la pression max., du diamètre de conduite et du fluide).

Type de fluide	Conditions
Groupe de fluide 1, §1.3.a	Interdit
Groupe de fluide 2, §1.3.a	DN ≤ 32, ou DN > 32 et PN*DN ≤ 1000
Groupe de fluide 1, §1.3.a	PN*DN ≤ 2000
Groupe de fluide 2, §1.3.a	DN ≤ 200

Caractéristiques du dispositif complet

Canalisation	DN15 à DN100
Version taraudée	1/2"; 1"; 1 1/2"; 2"; 3" (G ou NPT)
Version à brides	Brides DIN PN16 : 25, 40, 50, 80 ou 100 mm Brides ANSI 150LB : 1"; 1 1/2"; 2"; 3" ou 4"
Plage de mesure	
Viscosité > 5 cps	2 à 1200 l/min (0,26 à 320 gpm)
Viscosité < 5 cps	3 à 616 l/min (0,78 à 160 gpm)
Température de fluide max.	Boîtier en aluminium : 80 °C Boîtier en acier inoxydable : 120 °C
Pression du fluide max.	
DN15	55 bar (raccordement process taraudé)
DN25	55 bar ¹⁾
	18 bar
DN40/DN50	12 bar
DN80	10 bar
DN100	10 bar
Viscosité	1000 cps. max. (plus élevée sur demande)
Taille max. des particules	250 µm - Pour éviter tout dommage dû à des particules, nous recommandons l'installation d'un filtre 250 µm en amont et aussi près que possible du capteur.
Précision	±0,5% de la valeur mesurée
Répétabilité	±0,03% de la valeur mesurée

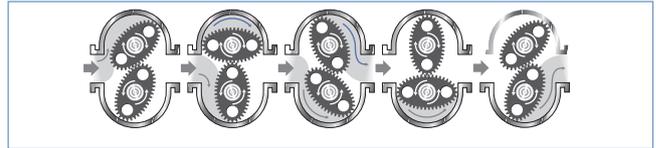
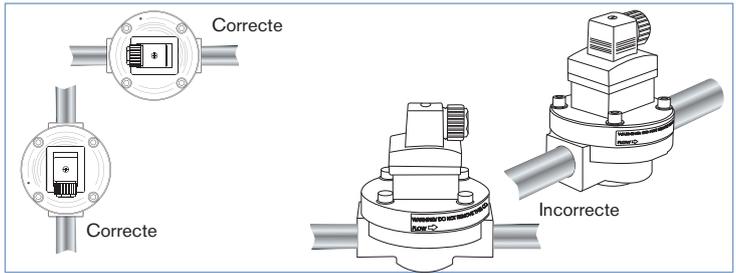
¹⁾ ou conformément aux directives de montage suivant les brides utilisées

Installation et fonctionnement

Le raccord-captur de débit peut être installé dans n'importe quelle position pourvu que **l'axe des roues ovales soit dans un plan horizontal** (cf. figures ci-contre) et que **le sens d'écoulement du fluide soit celui donné par la flèche situé sur le corps**.

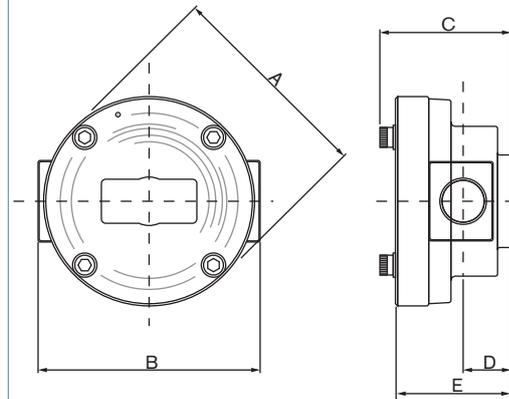
La canalisation doit être remplie et exempte de bulles d'air. Éviter des purges à l'air qui peuvent endommager l'appareil et pour éviter tout dommage dû à des particules, nous recommandons l'installation d'un filtre 250 µm en amont et aussi près que possible du capteur.

Lorsque le liquide s'écoule dans la canalisation, les roues tournent. Cette rotation engendre un signal de mesure dans l'électronique à effet Hall associée. Cette fréquence de rotation est proportionnelle à la vitesse de circulation du fluide.



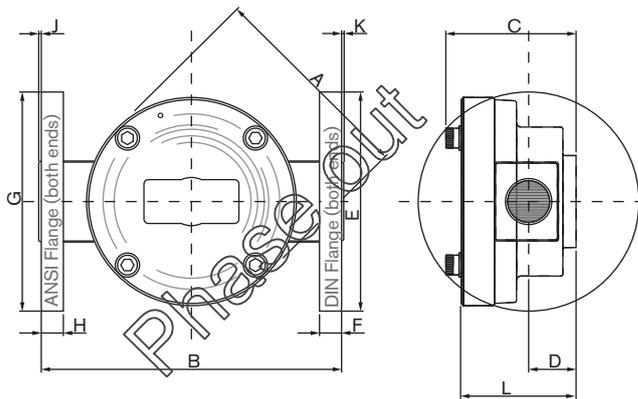
Dimensions [mm]

Raccordement taraudé



Orifice DN	A	B		C	D	E
		Inox	Aluminium			
15	96	100	100	61	20	55
25	112	143	133	91	35	85
40	144	124	124	120	45	112
50	178	210	210	150	55	140
80	220	260	302	212	77	202

Raccordement à brides



Orifice DN	A	B		C	D	E	F	G	H	J	K	L		
		Inox DIN	ANSI										Al. DIN	ANSI
25	112	291	294	281	284	91	35	115	16	108	16,0	1,6	1,6	85
40	144	262	270	262	270	120	45	150	16	127	17,5	1,6	1,6	112
50	178	264	264	264	264	150	55	165	18	152	19,0	1,6	1,6	140
80	220	344	348	436	436	212	77	200	22	191	22,5	1,6	1,6	202
100	291	382	390	578	578	230	108	220	22	229	22,5	1,6	1,6	234

Tableau de commande pour raccord-captur de débit Type S070

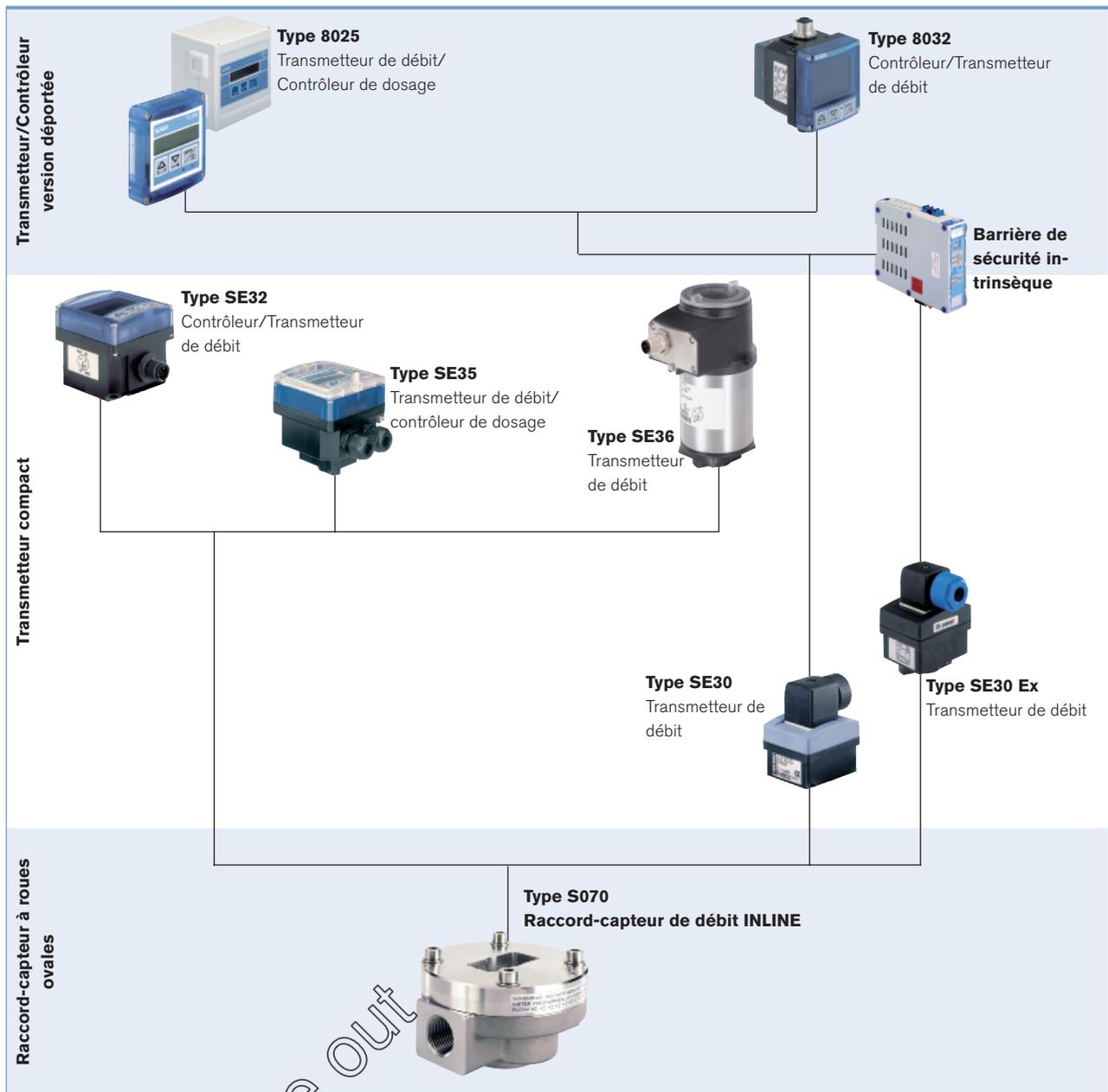
Orifice DN	Connexions process	Plage de mesure		Matériaux du corps	Matériaux des roues	Joint	Code ident.
		> 5 cps	< 5 cps				
15	G 1/2"	2 - 30 l/min	3 - 25 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 985
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	443 990
	NPT 1/2"	2 - 30 l/min	3 - 25 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 995
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	444 000
25	G 1"	6 - 120 l/min	10 - 100 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 986
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	443 991
	NPT 1"	6 - 120 l/min	10 - 100 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 996
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	444 001
	Brides DIN PN16, 25 mm	6 - 120 l/min	10 - 100 l/min	Aluminium	PPS	FKM	553 637
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	553 634
	Brides ANSI 150 LB, 1"	6 - 120 l/min	10 - 100 l/min	Aluminium	PPS	FKM	553 636
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	553 633
40	G 1 1/2"	10 - 250 l/min	15 - 235 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 987
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	443 992
	NPT 1 1/2"	10 - 250 l/min	15 - 235 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 997
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	444 002
	Brides DIN PN16, 40 mm	10 - 250 l/min	15 - 235 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 988
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	443 993
Brides ANSI 150 LB, 1 1/2"	10 - 250 l/min	15 - 235 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 998	
			Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	444 003	
50	G 2"	15 - 350 l/min	30 - 300 l/min	Aluminium	PPS	FKM	553 640
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	443 994
	NPT 2"	15 - 350 l/min	30 - 300 l/min	Aluminium	PPS	FKM	553 641
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	443 999
	Brides DIN PN16, 50 mm	15 - 350 l/min	30 - 300 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 989
				Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	444 004
Brides ANSI 150 LB, 2"	15 - 350 l/min	30 - 300 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 999	
			Acier inoxydable	Acier inoxydable	FEP/PTFE	444 004	
80	G 3"	20 - 733 l/min	66 - 616 l/min	Aluminium	Aluminium	FKM	553 642
				Aluminium	Aluminium	FKM	553 643
	Brides DIN PN16, 80 mm	20 - 733 l/min	66 - 616 l/min	Aluminium	Aluminium	FKM	553 645
				Aluminium	Aluminium	FKM	553 644
Brides ANSI 150 LB, 3"	20 - 733 l/min	66 - 616 l/min	Aluminium	Aluminium	FKM	553 644	
			Aluminium	Aluminium	FKM	553 647	
100	Brides DIN PN16, 100 mm	120 - 1200 l/min	---	Aluminium	Aluminium	FKM	553 647
				Aluminium	Aluminium	FKM	553 646
	Brides ANSI 150 LB, 4"	120 - 1200 l/min	---	Aluminium	Aluminium	FKM	553 646

Tableau de commande pour pièce de rechange pour raccord-captur de débit Type S070

Description	DN		Matériaux	Code ident.
	[mm]	[pouce]		
Roues ovales	DN15	1/2"	PPS	550 933
			Acier inoxydable	550 934
	DN25	1"	PPS	550 937
			Acier inoxydable	550 938
	DN40	1 1/2"	PPS	550 941
			Acier inoxydable	550 942
DN50	2"	PPS	550 945	
		Acier inoxydable	550 946	

Description	DN		Matériaux	Code ident.
	[mm]	[pouce]		
Joint torique	DN15	1/2"	FEP/PTFE	550 929
			FKM	550 930
	DN25	1"	FEP/PTFE	550 935
			FKM	550 936
	DN40	1 1/2"	FEP/PTFE	550 939
			FKM	550 940
	DN50	2"	FEP/PTFE	550 943
			FKM	550 944

Connexions possibles avec d'autres produits Bürkert



* À utiliser uniquement avec la version à transducteur à effet Hall

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

1209/5_FR-fr_93710263