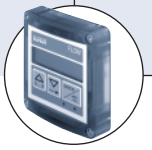
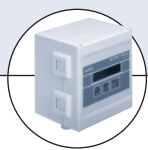


Typ S070 kombinierbar mit



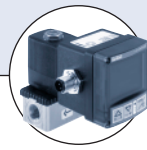
Typ 8025
Durchfluss Transmitter
Schrankmontage oder
Feldmontage



Typ 8025
Dosiersystem
Konti-Dos



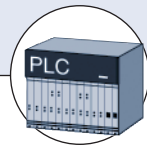
Typ 8023
4-20 mA
Ausgangsmodul



Typ 8623-2
PI Durchfluss-
regelung



Typ 2712 (8630)
Regelventil mit
TopControl



SPS

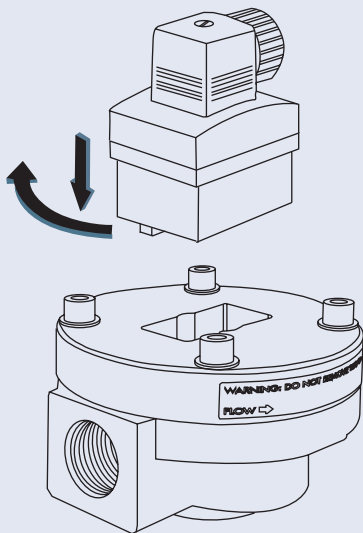
- DN 15 bis 100
- INLINE Quarter-Turn Technologie
- Für Medien mit hoher Viskosität
- Elektronik lieferbar für Anzeige, Überwachung, Signalübermittlung, 2-Punkt-Regelung, Dosiersteuerung

Das Fitting ist speziell zur Durchflussmessung für Medien mit hoher Viskosität, wie Kleber, Honig oder Öl, bestimmt.

Das Durchflussfitting S070 kann über die sogenannte Quarter-Turn Technik einfach mit den Bürkert Elektronikmodulen SE30, SE32 oder SE35 (alle mit Hall Sensor) verbunden werden.

Das Fitting arbeitet nach dem Ovalrad Messprinzip. Dieses, seit Jahren erprobte Prinzip, ermöglicht sehr genaue und wiederholbare Messungen über einen grossen Durchfluss- und Viskositätsbereich. Ein niedriger Druckverlust und eine hohe Druckfestigkeit erlauben einen Einsatz in verschiedensten Applikationen.

Bürkert Quarter-Turn Technik



Allgemeine Daten	
Kombinierbarkeit	mit Elektronik SE30, SE32, SE35 mit Hallsensor Prinzip
Werkstoffe, benetzte Teile	Gehäuse: Aluminium, Edelstahl (316L/1.4401) Ovalräder: PPS, Aluminium, Edelstahl (316L/1.4401) Lager: Edelstahl Dichtung: FKM (EPDM oder PTFE auf Anfrage)
Daten Kompletgerät (Fitting + Elektronikmodul)	
Rohrdurchmesser	DN 15 bis 100 Gewinde Prozessanschluss: 1/2"; 1"; 1 1/2"; 2"; 3" (G oder NPT) Flansch Prozessanschluss: 25; 40; 50; 80 oder 100 mm DIN 16 Flansch 1"; 1 1/2"; 2"; 3" oder 4" ANSI 150LB Flansch
Messbereich	Viskosität >5 cps: 1 bis 1200 l/min (0,26 bis 320 gpm) Viskosität <5 cps: 3 bis 616 l/min (0,78 bis 320 gpm)
Mediumstemperatur max.	Aluminium Gehäuse: 80°C Edelstahl Gehäuse: 120°C
Mediumsdruck max.	DN 15: 55 bar (Gewinde Prozessanschluss) DN 25: 55 bar (bei Flansch Einbaurichtlinien beachten) DN 40 / DN 50: 18 bar DN 80: 12 bar DN 100: 10 bar
Viskosität	1000 cps. max (höhere auf Anfrage)
Genauigkeit	±0,5% vom Messwert
Wiederholbarkeit	0,03% vom Messwert
Umgebung	
Umgebungstemperatur	Betriebs- und Lager: 0 bis +60°C
Normen und Zulassung	
Schutzklasse	IP66 (NEMA 6)

DTS 1000024865 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 30.06.2006

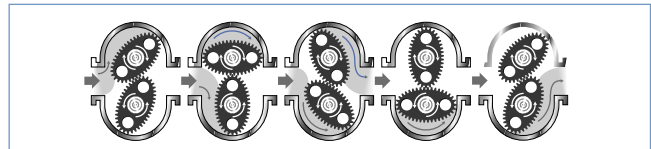
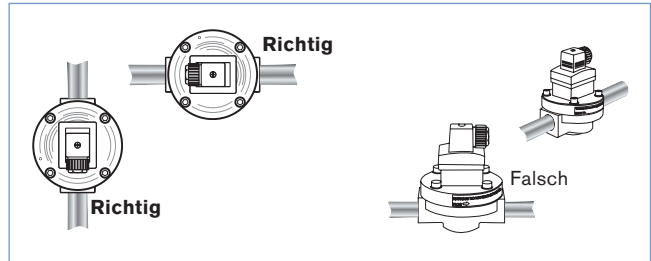
Installation und Betrieb

Die max. zulässige Partikelgröße beträgt 0,25 mm. Um Schäden durch Partikel zu vermeiden, wird der Einbau eines 60 µm Filters möglichst nahe vor dem Sensoren empfohlen.

Die Rohrleitung muss komplett gefüllt und blasenfrei sein.

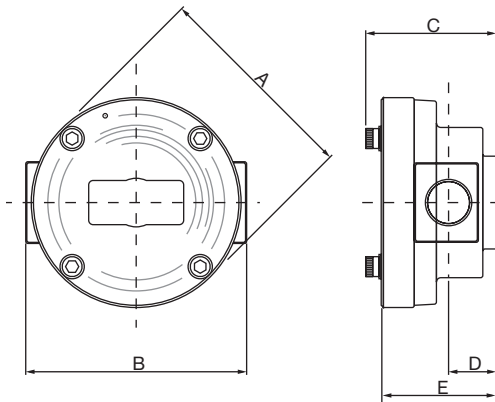
Einbaulage gemäss Skizze beachten. Die Durchflussrichtung ist durch einen Pfeil gekennzeichnet.

Durch die strömende Flüssigkeit werden die Ovalräder in Bewegung gesetzt. Die Drehfrequenz der Ovalräder ist direkt proportional zur Strömungsgeschwindigkeit. Die Erfassung der Drehfrequenz erfolgt berührungslos über einen Hallsensor.



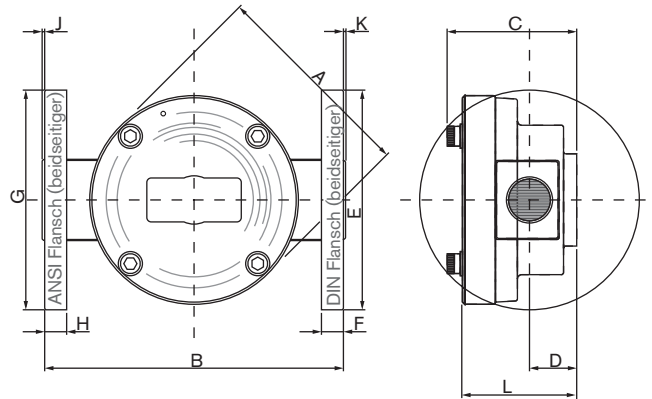
Abmessungen [mm]

Gewindeanschluss



Nennweite DN	A	B Edelstahl	B Aluminium	C	D	E
15	96	100	100	61	20	55
25	112	143	133	91	35	85
40	144	150	150	120	45	112
50	178	210	210	150	55	140
80	220	256	256	212	77	202

Flanschanschluss



Nennweite DN	A	B Edelstahl	B Al.	C	D	E	F	G	H	J	K	L
25	112	170	170	91	35	115	16	108	16,0	1,6	1,6	85
40	144	212	212	120	45	150	16	127	17,5	1,6	1,6	112
50	178	240	214	150	55	165	18	152	19,0	1,6	1,6	140
80	220	344	344	212	77	200	22	191	22,5	1,6	1,6	202
100	291	385	385	230	108	220	22	229	22,5	1,6	1,6	234

Bestell-Tabelle für Fitting S070

Nenn- weite	Prozess- anschluss	Durch- fluss- Bereich		Gehäuse- Werkstoff	Ovalräder- Werkstoff	Dichtung	Bestell- Nr.
		> 5 cps	< 5cps				
DN		> 5 cps	< 5cps				
15	G 1/2	2 - 30 l/min	3 - 25 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 985
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	443 990
	NPT 1/2	2 - 30 l/min	3 - 25 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 995
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	444 000
25	G 1	6 -120 l/min	10 - 100 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 986
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	443 991
	NPT 1	6 -120 l/min	10 - 100 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 996
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	444 001
	25 mm DIN 16 Flansch	6 -120 l/min	10 - 100 l/min	Aluminium	PPS	FKM	553 637
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	553 634
	1" ANSI 150 LB Flansch	6 -120 l/min	10 - 100 l/min	Aluminium	PPS	FKM	553 636
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	553 633
40	G 1 1/2	10 - 250 l/min	15 - 235 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 987
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	443 992
	NPT 1 1/2	10 - 250 l/min	15 - 235 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 997
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	444 002
	40 mm DIN 16 Flansch	10 - 250 l/min	15 - 235 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 988
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	443 993
	1 1/2" ANSI 150 LB Flansch	10 - 250 l/min	15 - 235 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 998
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	444 003
50	G 2	15 - 350 l/min	30 - 300 l/min	Aluminium	PPS	FKM	553 640
				Aluminium	PPS	FKM	553 641
	50 mm DIN 16 Flansch	15 - 350 l/min	30 - 300 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 989
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	443 994
	2" ANSI 150 LB Flansch	15 - 350 l/min	30 - 300 l/min	Aluminium	PPS	FKM	443 999
				Edelstahl	Edelstahl	FKM	444 004
80	G 3	20 -733 l/min	66 - 616 l/min	Aluminium	Aluminium	FKM	553 642
				Aluminium	Aluminium	FKM	553 643
	80 mm DIN 16 Flansch	20 -733 l/min	66 - 616 l/min	Aluminium	Aluminium	FKM	553 645
				Aluminium	Aluminium	FKM	553 644
	3" ANSI 150 LB Flansch	20 -733 l/min	66 - 616 l/min	Aluminium	Aluminium	FKM	553 644
100	100 mm DIN 16 Flansch	120 -1200 l/min	---	Aluminium	Aluminium	FKM	553 647
	4" ANSI 150 LB Flansch	120 -1200 l/min	---	Aluminium	Aluminium	FKM	553 646

Bestell-Tabelle Ersatzteile für Fitting Typ S070

Besch- reibung	Nen- nweite		Werkstoff	Bestell- Nr.
	[mm]	[inch]		
Ovalrad	DN 15	1/2"	PPS	550 933
			Edelstahl	550 934
	DN25	1"	PPS	550 937
			Edelstahl	550 938
	DN40	1 1/2"	PPS	550 941
			Edelstahl	550 942
	DN50	2"	PPS	550 945
			Edelstahl	550 946

Besch- reibung	Nen- nweite		Werkstoff	Bestell- Nr.
	[mm]	[inch]		
O-ring	DN 15	1/2"	EPDM	550 929
			FKM	550 930
	DN25	1"	EPDM	550 935
			FKM	550 936
	DN40	1 1/2"	EPDM	550 939
			FKM	550 940
	DN50	2"	EPDM	550 943
			FKM	550 944

Kombinationsmöglichkeiten von Typ S070 mit anderen Bürkert-Geräten

Abgesetzte Elektronik



**Typ 8025
Transmitter /
Dosiergerät**
Schaltschrank- oder
Feldmontage
4-20 mA Ausgang
Relais Ausgang
Puls Ausgang



**Typ 8034
Anzeiger**
nur
Schaltschrankmontage



**Typ 8032
Switch/Transmitter**
Feldmontage
Relais Ausgang

**Eigensicherheits-
barriere**



Kompaktelektronik



**Typ 8072*
Switch**
4-20 mA Ausgang
Transistor Ausgang
Relais Ausgang
4-20 mA Eingang
(Externer Einstellwert)



**Typ 8075*
Transmitter /
Dosiergerät**
4-20 mA Ausgang
Relais Ausgang
Puls Ausgang

Konverter



**Typ 8023
Blind
Transmitter**
4-20 mA Ausgang



**Typ 8021
Impulsteiler**
Puls Ausgang

Typ SE30Ex
2-Leiter Strommodulation
nach NAMUR oder
NPN/PNP Ausgang



Sensor



Typ 8070*
Frequenz Ausgang

Fitting



**Typ S070
INLINE Fitting**

* Betrieb nur mit Sensor mit Hall Aufnehmer

DTS 1000024865 DE Version: D Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 30.06.2006

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden → www.buerkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten.

01_2005_B_00890885