Strömungsschalter/ Durchflussanzeiger
Typenreihe HN

JLSO TecTrade GmbH

www.jlso-tec-trade.de

Beschreibung:

Strömungsschalter schützen Kreiselpumpen und Unterwasserpumpen vor Trockenlauf, schalten Pumpen strömungsabhängig ein oder aus. Der Einbau erfolgt durchflußabhängig in Druckleitungen mit einem ständigen Leitungsdruck von mindestens 0,5 bar. Der Betriebsdruck beträgt max. 16 bar.

Ausführung:

Robustes Grauguß- Flanschgehäuse in GG 25 mit trinkwassergeeigneter RILSAN- Beschichtung für Nennweiten DN 40 – 200 mit nicht dicht schließender Strömungsklappe aus Ms und Klappewelle aus 1.4541, die beiderseits herausgeführt und mit Doppel- Nutringdichtungen abgedichtet ist. Auf der Rückseite ist ein Gewichthebel mit Schiebegewicht angebracht, damit die Klappe bei Null - Durchfluß wieder schließt. Ein frei wählbares Anzeige- und Kontaktsystem mit Winkelgradskala, gemäß der örtlichen Einsatzbedingungen, ist werksseitig komplett angebaut.

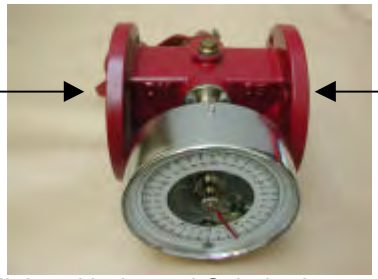
Wirkungsweise:

Wird das Flanschengehäuse vom Medium z.B. Wasser durchströmt wird die Strömungsklappe entsprechend der Durchflußmenge angehoben und betätigt den Kontakt. Der/die Kontakt(e) können auf unserem Prüfstand auf eine bestimmte Einschalt- oder Abschaltmenge (l/s oder m3/h) eingestellt werden. Ferner wird der Klappenhub durch eine Zahnbogenübersetzung „Z“ über ein Ritzel im Verhältnis 1:3 übersetzt, daß bei Bewegung der Klappe, z.B. um 10 Grad die Kontaktbetätigung um 30 Grad erfolgt. Dies bedeutet eine erhebliche Schaltoptimierung in unteren Durchflußbereichen.

Schaltb. min. Durchfl.	ohne Z	mit Z	min-max mit Z	Kontakt trennt bei Minderung Druckverlust			Baulänge	Gewicht
DN	l/s	l/s	m3/h	S%	Q%	mWS	mm	kg
40	0,8	0,4	1,5 - 22	25 - -20	30 - - 20	2,0	180	9
50	1,0	0,5	1,8 - 24	20 - - 15	25 - -20	2,0	180	10
65	1,5	1,0	4 - 45	20 - - 10	25 - - 15	1,0	200	12
80	2,0	1,5	5,4 - 60	20 - - 10	25 - - 15	1,0	200	15
100	3,0	2,0	7,2 - 90	20 - - 10	25 - - 15	0,8	200	17
125	4,0	3,0	11 - 150	20 - - 10	25 - - 15	0,5	225	24
150	8,0	5,0	18 - 200	20 - - 10	25 - - 15	0,5	250	30
200	10,0	6,0	21 - 250	20 - - 10	25 - - 15	0,5	350	55

Einbaumöglichkeiten:

Nach rechts



Nach links

Einbau Horizontal Schalterkasten vorne

Vertikal Fallend

Einbau vertikal Schalterkasten links

Vertikal steigend

Anzeige- und Kontaktsysteme:

Typenauswahl ZS, ZSS, ZSSS, ZSSSS Mikroschalter (Wechsler) 250 V

Typenauswahl ZQ, ZQQ, ZQQQ, ZQQQQ, Quecksilberschalter (Schließer) 250 V Öffnet bei Strömungsrückgang

Verwendung bei:

*hoher Schalthäufigkeit

*in Feuchträumen, Schächte wo keine Luftentfeuchtung möglich ist

! Liefermöglichkeit ist nur noch bei der Verfügbarkeit der Flanschengehäuse gegeben!

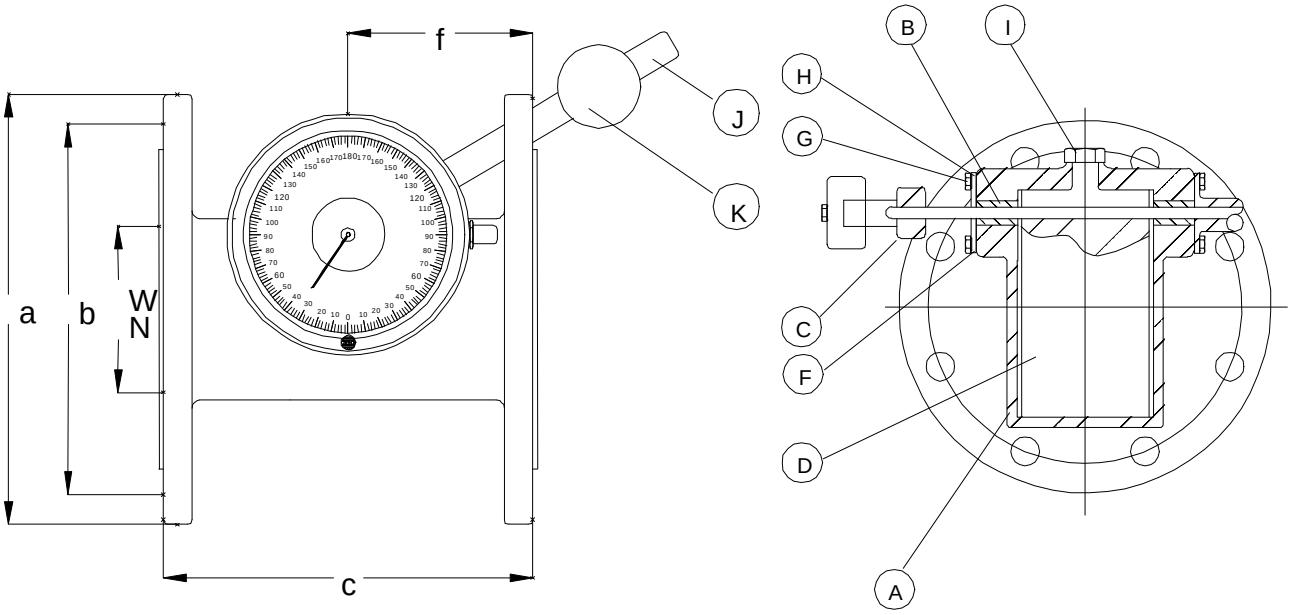
Reparaturen und Generalüberholungen sind jedoch möglich!

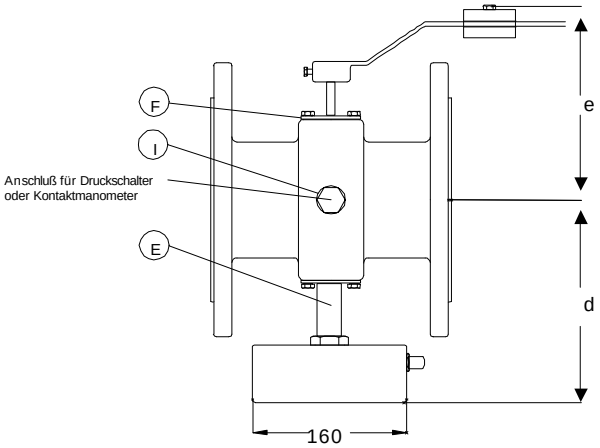
Copyright © Jlso Tec Trade GmbH 2025

JLSO Tec Trade GmbH
In den Birken 98
Daniel H. Meckel
D-66999 Hinterweidenthal
Fon: +49 (0) 6396 230 9961
info@jlso-tec-trade.de
Fax: +49 (0) 6396 230 9963
https://jlso-tec-trade.de

Strömungsschalter/ Durchflussanzeiger
Typenreihe HN

JLSO TecTrade GmbH
www.jlso-tec-trade.de





Pos.	Benennung	Werkstoff
A	Flanschengehäuse	GG25 / Rg5
B	Lagerbüchsen	SnBz
C	Klappenwelle	Edelstahl 1.4305
D	Strömungsklappe	GK-CuA19Ni
E	Schalterstütze	Ms vern.
F	Dichtungshaltescheibe	Ms vern.
G	Halteschraube	Ms vern.
H	Nutring- Dichtung	Viton
I	Verschlußschraube m. Dichtung	Ms
J	Gewichthebel m. Stellschraube	Flachstahl
K	Schiebegewicht m. Stellschraube	GG 25

Nennweite	NW	40	50	65	80	100	125	150	200
Flansch	a	150	165	185	200	220	250	285	340
Lochkreis	b	110	125	145	160	180	210	240	295
Schrauben		4 x M 16			8 x M 16			8 x M 20	
Baulänge	c	180	180	200	200	200	225	250	350
Ausladung ca.	d	145	145	160	165	175	190	220	235
Ausladung ca.	e	120	125	140	150	160	180	200	230
Abstand	f	90	90	70	70	70	70	70	75
Durchfluß- Schaltleitung max. alle NW 40 - 50% aus normalem Durchfluß									

Schaltbild

Copyright © Jlso Tec Trade GmbH 2025

JLSO Tec Trade GmbH
In den Birken 98
Daniel H. Meckel
D-66999 Hinterweidenthal
Fon: +49 (0) 6396 230 9961
info@jlso-tec-trade.de
Fax: +49 (0) 6396 230 9963
https://jlso-tec-trade.de