

TauchhülSENSSETS

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Edelstahl-TH-Set Minocal DN32-40 für Rohraußendurchmesser 40-50 mm (z.B. q _p 3,5 - q _p 6)	110551
Edelstahl-TH-Set Minocal DN50-80 für Rohraußendurchmesser 60-90 mm (z.B. q _p 6 - q _p 25)	110552
Edelstahl-TH-Set Minocal DN100-150 für Rohraußendurchmesser 110-170 mm (z.B. q _p 40 - q _p 200)	110553

Tab. 1 Edelstahl-TauchhülSENS-SETS 6 mm Minocal

			TauchhülSENS-SETS		
			q _p 3,5-6 / DN 32 - 40	q _p 6 - 25 / DN 50- 80	q _p 40 - 200 / DN 100 - 150
Pos	Mat.-Nr.	Bezeichnung			
1	110549	Edelstahl-TauchhülSE R1/2", 6x105 mm	2	2	
2	110550	Edelstahl-TauchhülSE R1/2", 6x140 mm			2
3	110548	Schweißmuffe 2.2 für Rohraußendurchmesser 40-50 mm	2		
4	110547	Schweißmuffe 1.2 für Rohraußendurchmesser 60-170 mm		2	2

Tab. 2 Bestandteile der TauchhülSENS-SETS

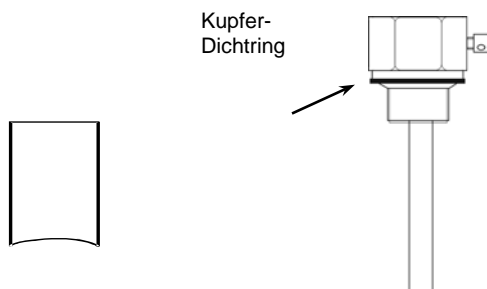


Abb. 1: Schweißmuffe Abb. 2: Edelstahl-TauchhülSE

Einbauvorbereitung

- ☑ TauchhülSENSSETS entsprechend dem Rohraußendurchmesser auswählen. Die TauchhülSE muss bis über die Rohrmitte eintauchen.
- ☑ Um die Überprüfung oder den Austausch der TauchhülSE zu ermöglichen, empfiehlt sich der Einbau von Absperrungen vor und hinter der Einbaustelle.
- ☑ TauchhülSENS-Set entsprechend der Übersicht in Tab. 2 auf Vollständigkeit prüfen.

Nach Abschluss der Montage sind alle Anschlussstellen auf Dichtheit zu überprüfen !

- ☑ Montage des Durchflusssensors in die **Rücklaufleitung** (siehe Typenschild Rechenwerk).
Hinweis: Ist aus Platzmangel oder sonstigen Gründen der Einbau des Wärmezählers in den Vorlauf notwendig, so sind die Einbaustrecken (s.u.) zu vertauschen.
Dann bei Bestellung beachten: Wärmezähler mit Option „Einbau in Vorlauf“ anfordern!
- ☑ Montage an tiefster Stelle der Rohrleitung, damit sich keine Luftpolster bilden können.
- ☑ Absperrorgane vor und nach Durchflusssensor vorsehen.
- ☑ Einbaumaße des Wärmezählers beachten.
- ☑ Gemäß DIN 4713, Teil 4, Ziff. 3.3. Wärmezähler gegen Schmutz und Magnetit durch Filter oder Korrosionsschutzmittel im Heizwasser schützen.
- ☑ **Typ IMF, IMF-S, IMF-F, IMF-FL**
Passestück für Durchflusssensor bei allen Typen sowie Gegenflansche sind bauseits zu stellen oder bei Minol Messtechnik anzufordern.
- ☑ **Typ WS, WP**
Rückschlagklappen, T-Stücke, Krümmer, Druckminderer und ähnliche Armaturen sollten in Flussrichtung nach dem Wärmezähler eingebaut werden. Ist dies nicht möglich, sind folgende Beruhigungsstrecken vor dem Zähler empfehlenswert:
Woltman-Zähler Type
WS = 5 x DN, WP = 10 x DN
Beim Unterschreiten dieser Maße ist vor dem Wärmezähler ein Strömungsgleichrichter zu montieren (auf Anfrage).

- ☑ **Typ IUF Ultraschall**
Es sind keine Beruhigungsstrecken erforderlich.

Einbaustrecke

- ☑ **Typ IMF, IMF-S, IMF-F, IMF-FL**
Wärmezähler - Passestück zwischen Verschraubungen oder die Flansche in Rücklaufleitung einsetzen.
- ☑ **Typ IUF und Woltman WS, WP**
Passestück zwischen die Flansche in die Rücklaufleitung einsetzen.
- ☑ Die Schweißmuffe (Abb. 1) im Vor- und Rücklauf auf das Rohr aufsetzen und die Einbaulage kennzeichnen. Die Schweißmuffen sind vorzugsweise in Flussrichtung nach dem Durchflusssensor anzubringen.
- ☑ Loch in passender Größe aus der Leitung brennen.
- ☑ Muffe aufschweißen. Dabei beachten, dass kein Schmelzgut in die Leitung gelangt.
- ☑ Die TauchhülSE (Abb. 2) mit Dichtung in das Reduzierstück schrauben.

Abmessungen Durchflusssensoren

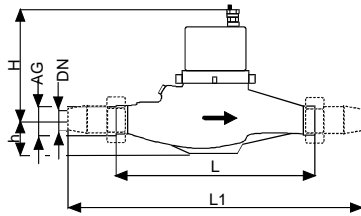


Abb. 3 Typ IMF

Abb. 4 Typ IMF-S
IMF-F

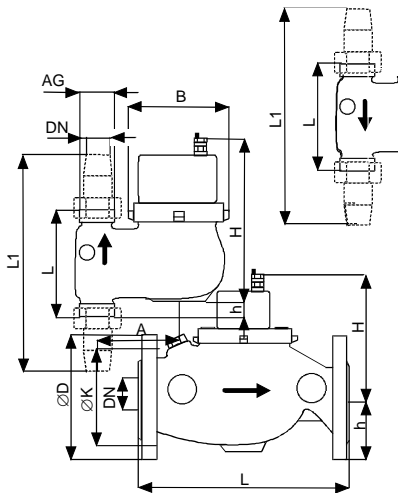
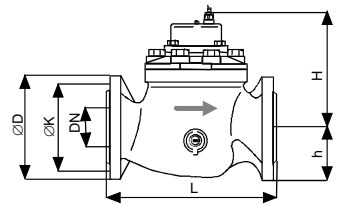


Abb. 5 Typ IMF-FL

Typenbezeichnung	IMF-FL		IMF-S	IMF-F	
Dauerdurchfluss q_p	3,5-6	10	15	3,5-6	10
Nennweite DN mm	25	40	50	25	40
Anschlussgewinde AG Zoll	1 1/4	2	-	1 1/4	2
Länge L mm	260	300	270	150	200
Länge mit Verschraubung L ₁ mm	378	438	-	268	338
Höhe H mm	140	155	180	140	160
Höhe h mm	45	50	83	22	46
Breite A mm	-	-	-	95	120
Breite B mm	102	137	166	102	136
Flanschdurchmesser D mm	115	150	165	-	-
Lochkreisdurchmesser K mm	85	110	125	-	-
Anzahl der Schrauben Stück	4	4	4	-	-
Gewicht o. Verschraubung kg	2,9	5,1	12,5	3,1	5,5

Abb. 6 WS

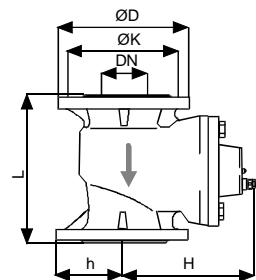
Die Typenreihe WS ist für den waag-rechten Rohrleitungs-strang vorgesehen



Typenbezeichnung	WS mit PN 16				
Dauerdurchfluss q_p	15	25	40	60	150
Nennweite DN mm	50	65	80	100	150
Höhe H mm	195	195	230	240	440
Höhe h mm	84	97	102	113	155
Länge L mm	270	300	300	360	500
Flanschdurchmesser D mm	165	185	200	220	285
Lochkreisdurchmesser K mm	125	145	160	180	240
Anzahl der Schrauben	4	4	8	8	8
ca. Gewicht kg	14	18	24	28	80

Abb. 7 WP

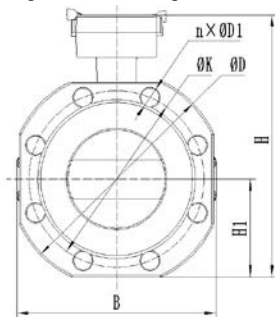
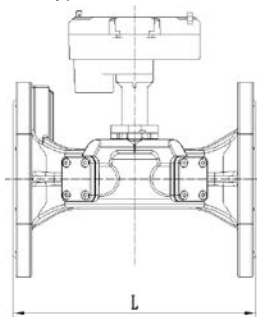
Die Typenreihe WP ist für den waag-rechten und senk-rechten Einbau vor-gesehen



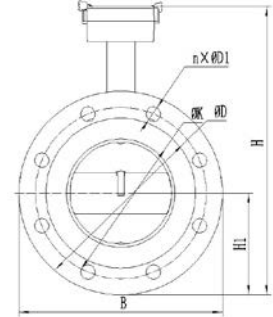
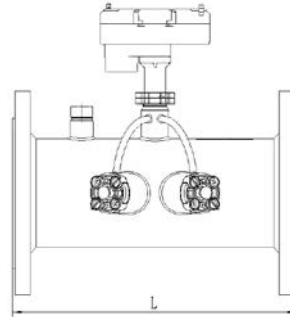
Typenbezeichnung	WP mit PN 16					
Dauerdurchfluss q_p	15	25	32	60	80	200
Nennweite DN mm	50	65	80	100	125	150
Höhe H mm	182	182	182	240	284	284
Höhe h mm	75	83	94	110	125	135
Länge L mm	200	200	225	250	250	300
Flanschdurchmesser D mm	165	185	200	220	250	285
Lochkreisdurchmesser K mm	125	145	160	180	210	240
Anzahl der Schrauben	4	4	8	8	8	8
ca. Gewicht kg	11	12	13	20	22	39

Abb. 8
IUF DN 50 bis DN 100

Die Typenreihe IUF ist für den beliebigen Einbau vorgesehen



Abmessungen DN 50 bis DN 100



Abmessungen DN 125 bis DN 200

Typenbezeichnung		Durchflusssensor IUF						
Nennweite DN	mm	50	65	80	100	125	150	200
Baulänge L	mm	200	200	225	250	250	300	350
		270	300	300	360	350	500	500
Gewicht ohne Verpackungen ca.	kg	7	8	10	13	22	27	35
		9	11	15	20	28	43	48
Gewicht mit Verpackungen ca.	kg	9	10	12	15	23	29	40
		11	13	17	22	31	48	52
Höhe H	mm	221	232	253	273	360	390	450
Höhe H 1	mm	65	70	90	100	125	130	170
Breite B	mm	172	190	205	230	250	285	340
Flanschdurchmesser D	mm	165	185	200	220	250	285	340
Lochkreisdurchmesser K	mm	125	145	160	180	210	240	295
Schraubenlochdurchmesser D1	mm	18	18	18	18	18	22	22
Anzahl der Schraubenlöcher	Stück	4	4	8	8	8	8	12
			(8)				(26)	

Werte in Klammern (...) gelten für Druckstufe PN 25