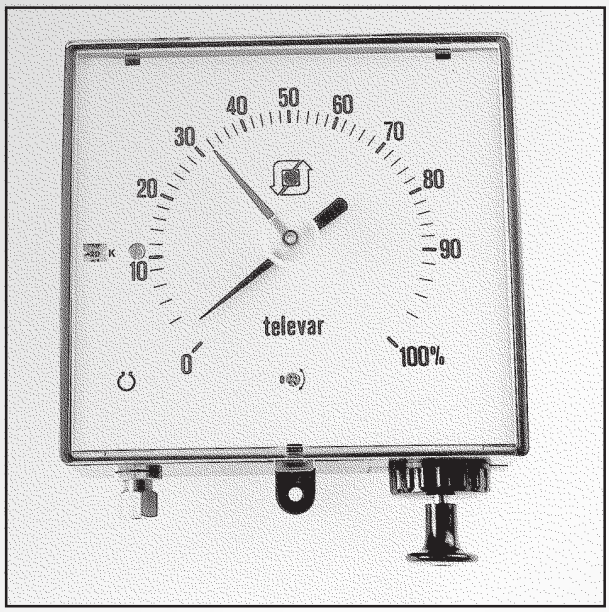
Produktdatenblatt

Tankinhaltsmesser

Type: TELEVAR TLM 3, TLM 5, TLD 3



Verwendungsbereich

Der pneumatische Inhaltsmesser TELEVAR dient der Bestimmung des Inhalts von Lagerbehältern mittels Fernmessung.

Pneumatische Inhaltsmeßgeräte werden dann eingesetzt, wenn eine vom Behälterstandort unabhängige Ablesemöglichkeit gegeben sein muß.

Ausführung

Universelles, pneumatisches Inhaltsmeßgerät für Wandaufbau, stufenlos einstellbar, für Tanks aller Formen von 900 bis 3000 (bzw. 5000) mm WS bei Messung von Heizöl γ 0,84.

Fernmessung bis 50 m, lineare Kapselfelder und Präzisionsmeßwerk, Semipermanent-Anzeige, O-Punkt-Korrektur und Überdruck-Sicherung.

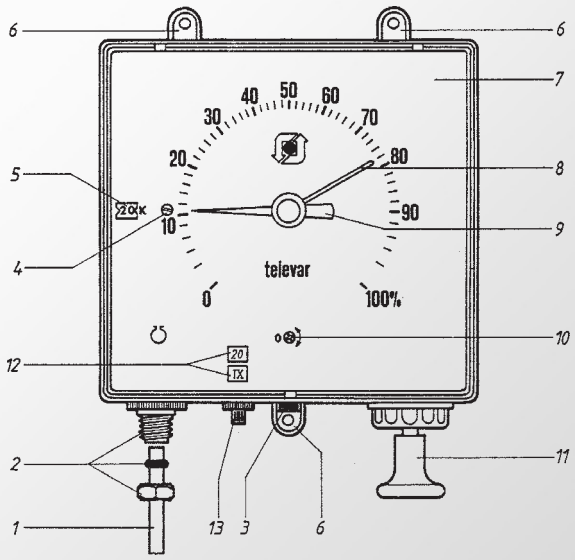
Meßgenauigkeit ± 2 % vom Skalenwert.

K-Wert-Einstellung, zur Anpassung des spezifischen Gewichtes des zu messenden Mediums.

Roter Stellanzeiger zur Verbrauchskontrolle, %-Skala für zylindrisch liegenden Tank, Kunstoffgehäuse für Wandmontage 170 x 160 x 65 mm,
Anschluß für Meßleitung 6 mm, handbetriebene Kolbenpumpe.

Arbeitsweise

Gegen den von der Füllhöhe abhängigen hydrostatischen Bodendruck wird in der Meßleitung durch eine handbetriebene Kolbenpumpe ein entsprechender Druck aufgebaut, der über eine lineare Kapselfeder und ein Zeigerwerk in einen Zeigerausschlag umgesetzt wird.



01. Verbindungsleitung zum Tank
02. Anschlußstutzen für PE-CU-AL-Rohr
03. Öffnungslasche des Deckglases
04. Einstellschraube K-Wert
05. Einstellindex K
06. Befestigungslaschen
07. Grundskala in % (zylindrischer Tank)
08. Kontrollzeiger
09. Messzeiger
10. Nullpunktkorrektur
11. Pumpenknopf
12. Datum (nur bei TLD)
13. Einstellknopf Datum (nur bei TLD)

Zusatzliterskala

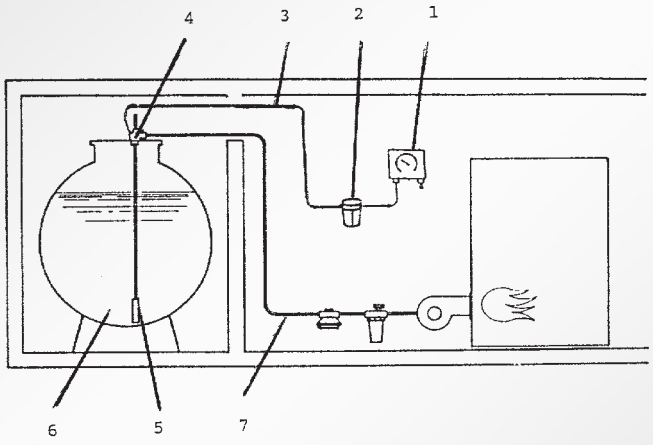
Für zylindrische, rechteckige und kugelige Behälter gibt es Zusatzliterskalen, welche über die Grundskala am Gerät eingelegt werden können.

Technische Änderungen vorbehalten.

Montage und Einstellung

- Gerät an der Wand montieren.
- K-Wert anhand der Tabelle je nach spezifischem Gewicht der Flüssigkeit und der Tankhöhe ermitteln und mittels Schraube 4 einstellen.
- Nach Einstellung des K-Wertes Nullpunktanzeige überprüfen, gegebenenfalls korrigieren.
- Gerät mit Tank verbinden, mittels Meßleitung PE-Schlauch 6 x 1 mm.
- Nach Befüllung des Tanks (bei vollgefülltem Tank) ist gegebenenfalls eine Nacheinstellung vorzunehmen, den Zeiger mittels Schraube 4 auf 100 % einstellen.
- Die Messleitung zwischen Gerät und Tank muß dicht und darf weder verstopft noch geknickt sein.

Type		Art.Nr.
TLD 3	Pneumatischer Tankinhaltsmesser für Tanks Ø 0,9-3,0 m und Datumsanzeige	01.01.102
TLM 3	Pneumatischer Tankinhaltsmesser für Tanks Ø 0,9-3,0 m	01.01.103
TLM 5	Pneumatischer Tanksinhaltsmesser für Tanks Ø 3,0-5,0 m	01.01.105
SLC	Zusatzliterskala für DIN-Tanks	01.02.100
SLP	Zusatzliterskala Sonderanfertigungen	01.02.200



01. Pneumatischer Tankinhaltsanzeiger
02. Kondensatgefäß
03. Verbindungsleitung zum Tank PE-CU-AL Länge max. 50 m
04. Tankanschlußkomination Multibloc MB 220 mit Tankmeßleitung oder
05. Tankmeßleitung mit Verschraubung und Fußteil
06. Tank
07. Ölleitung zum Brenner

Tele-Set 220

Kompletter Montagesatz zur Verbindung des Televars mit dem Tank, bestehend aus:
- 10 m PE-Schlauch 6 x 1 mm
- Tankmeßleitung L=2200 mm mit Verschraubung 1" und Fußteil

Art.Nr.: 01.04.010

Tankhöhe (Ø) - Tank diameter (height) - Ø (altezza) serbatoio - Ø ou hauteur de réservoir - Ø de altura del tanque	SPEZIFISCHES GEWICHT - SPECIFIC WEIGHT - PESO SPECIFICO - POIDS SPECIFIQUE - PESO ESPECIFICO															
	0,70	0,72	0,74	0,76	0,78	0,80	0,82	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00
900	0,75	0,77	0,79	0,81	0,83	0,85	0,88	0,90	0,92	0,94	0,96	0,98	1,01	1,03	1,05	1,07
950	0,79	0,81	0,83	0,86	0,88	0,90	0,92	0,95	0,97	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11	1,13
1000	0,83	0,85	0,88	0,90	0,93	0,95	0,98	1,00	1,02	1,05	1,07	1,10	1,12	1,14	1,17	1,19
1100	0,91	0,94	0,97	1,00	1,02	1,05	1,07	1,10	1,13	1,15	1,18	1,20	1,23	1,26	1,29	1,31
1200	1,00	1,03	1,06	1,08	1,11	1,14	1,17	1,20	1,23	1,26	1,29	1,31	1,34	1,37	1,40	1,43
1250	1,04	1,07	1,10	1,13	1,16	1,19	1,22	1,25	1,28	1,31	1,34	1,37	1,40	1,43	1,46	1,50
1300	1,08	1,11	1,14	1,18	1,21	1,24	1,27	1,30	1,33	1,36	1,39	1,42	1,45	1,48	1,52	1,55
1400	1,17	1,20	1,23	1,27	1,30	1,33	1,37	1,40	1,43	1,47	1,50	1,53	1,57	1,60	1,63	1,65
1500	1,25	1,28	1,32	1,36	1,39	1,43	1,46	1,50	1,54	1,57	1,60	1,64	1,70	1,73	1,75	1,80
1600	1,33	1,37	1,41	1,45	1,48	1,52	1,56	1,60	1,64	1,67	1,70	1,75	1,80	1,83	1,85	1,90
1700	1,42	1,46	1,50	1,54	1,58	1,62	1,65	1,70	1,75	1,80	1,82	1,85	1,90	1,95	2,00	2,02
1800	1,50	1,54	1,59	1,63	1,67	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,92	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15
1900	1,58	1,63	1,67	1,72	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,12	2,15	2,20	2,25
2000	1,67	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40
2100	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
2200	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60
2300	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70
2400	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,70	2,75	2,80	2,85
2500	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,40	2,45	2,50	2,55	2,60	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	3,00
2600	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,50	2,55	2,60	2,65	2,70	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00	3,09
2700	2,25	2,30	2,40	2,45	2,50	2,55	2,65	2,70	2,75	2,85	2,90	2,95	3,02	3,08	3,15	3,21
2800	2,35	2,40	2,45	2,55	2,60	2,65	2,75	2,80	2,85	2,95	3,00	3,06	3,13	3,20	3,26	3,33
2900	2,45	2,50	2,55	2,60	2,70	2,75	2,85	2,90	2,95	3,03	3,10	3,17	3,24	3,31	3,38	3,45
3000	2,50	2,55	2,65	2,70	2,80	2,85	2,95	3,00	3,07	3,14	3,21	3,28	3,35	3,42	3,50	3,57
3100	2,58	2,65	2,73	2,80	2,87	2,95	3,02	3,10	3,17	3,24	3,32	3,39	3,47	3,54	3,61	3,69
3200	2,66	2,74	2,82	2,90	2,97	3,04	3,12	3,20	3,27	3,35	3,42	3,50	3,58	3,65	3,73	3,80
3300	2,75	2,83	2,90	2,98	3,06	3,14	3,22	3,30	3,37	3,45	3,53	3,61	3,69	3,77	3,85	3,93
3400	2,83	2,91	2,99	3,07	3,15	3,23	3,32	3,40	3,48	3,56	3,64	3,72	3,80	3,88	3,96	4,04
3500	2,91	3,00	3,08	3,16	3,25	3,33	3,41	3,50	3,58	3,66	3,75	3,83	3,91	4,00	4,08	4,16
3600	3,00	3,08	3,17	3,25	3,34	3,43	3,51	3,60	3,68	3,77	3,85	3,94	4,03	4,11	4,20	4,28
3700	3,08	3,17	3,26	3,34	3,43	3,52	3,61	3,70	3,79	3,87	3,96	4,05	4,14	4,23	4,31	4,40
3800	3,16	3,25	3,34	3,44	3,53	3,62	3,71	3,80	3,89	3,98	4,07	4,16	4,25	4,34	4,43	4,52
3900	3,25	3,34	3,43	3,53	3,62	3,71	3,80	3,90	3,99	4,08	4,18	4,27	4,36	4,45	4,55	4,64
4000	3,33	3,43	3,52	3,62	3,71	3,81	3,90	4,00	4,09	4,19	4,28	4,38	4,47	4,57	4,66	4,76
4100	3,41	3,51	3,61	3,70	3,80	3,90	4,00	4,10	4,19	4,29	4,39	4,49	4,59	4,68	4,78	4,88
4200	3,50	3,60	3,70	3,80	3,90	4,00	4,10	4,20	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70	4,80	4,90	5,00
4300	3,58	3,68	3,79	3,89	3,99	4,09	4,19	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70	4,81	4,91		
4400	3,66	3,77	3,87	3,98	4,08	4,19	4,29	4,40	4,50	4,61	4,71	4,81	4,92			
4500	3,75	3,85	3,96	4,07	4,18	4,28	4,39	4,50	4,60	4,71	4,82	4,92				
4600	3,83	3,94	4,05	4,16	4,27	4,38	4,49	4,60	4,71	4,82	4,93					
4700	3,91	4,03	4,14	4,25	4,36	4,47	4,59	4,70	4,81	4,92						
4800	4,00	4,11	4,23	4,35	4,45	4,57	4,68	4,80	4,91							
4900	4,08	4,20	4,31	4,43	4,55	4,66	4,78	4,90								
5000	4,16	4,28	4,40	4,52	4,64	4,76	4,88	5,00								

Ursachen für Fehlanzeigen

- Tankhöhe stimmt nicht mit eingestelltem K-Wert des Messgerätes überein.
- Das spezifische Gewicht des Heizöls weicht vom geeichten Wert des Messgerätes ab (0,84).
- Messleitung reicht nicht bis zum Tankboden.
- Verbindungsschlauch ist defekt (Luftverlust), keine Anzeige.
- Zeigt das Gerät Werte über 100 % an, ist die Zuleitung geknickt oder verstopft.