

Sontex

■ Thermal Energy ■ Flow Metering ■



Long term test of AGFW (German Heat & Power Association)

AGFW	Wärmezähler-Prüfprogramm IV		9
Hersteller:	Sontex		22.12
Typ:	Superstatic 440		03.06
Bauart:	Schwingstrahl		
Baulänge:	190 mm		
Gewindeboß:	1"		
Flansch:	—		
Impulswert:	ca. 27 Imp./l		
Prüfimpulswert:	—		
	Zähler	Fabrik-Nr.	
	1	05000025	
	2	05000031	
	3	05000027	
Messspanne	Q_n	Q_{100}	Q_{max}
Eichung 1:100	1,5 m³/h	90 l/h	15 l/h
Zul. 1:100		90 l/h	15 l/h
	P_{max}	Δp_{max}	
	16 bar		
	Δp_{max}		
	130°C		
Abtastverfahren (nur für Flügelradzähler):			
Nulldurchflussmessung: bestanden			
Einbaulage: lageunabhängig; Empfehlung: Piezoelektronik sollte sich seitlich oder nach unten gerichtet befinden			
Prüfbarkeit/Justierbarkeit:			
Art der Prüfung: NOWA-parallel			
Justierung: NOWA			
Ausfälle:			
! Sontex Superstatic			
Beobachtungen bei der Inaugenscheinnahme:			
1			
2			
3			
Messabweichung bei q_v (Zähler mit Messspanne 1:100, die im Verhältnis 1:50 geeicht sind)			
	P0	P1	P2
1			
2			
3			
	P3	P4	
1			
2			
3			
	Rang		
Messrichtigkeit	*****		
Messbeständigkeit	*****		
Instandsetzbarkeit	****		

AGFW	Wärmezähler-Prüfprogramm IV		22
Hersteller:	Sontex		22.12
Typ:	Superstatic 440		03.06
Bauart:	Schwingstrahl		
Baulänge:	260 mm		
Gewindeboß:	1 1/4"		
Flansch:	—		
Impulswert:	ca. 16 Imp./l		
Prüfimpulswert:	—		
	Zähler	Fabrik-Nr.	
	1	05150007	
	2	05150005	
	3	05150008	
Messspanne	Q_n	Q_{100}	Q_{max}
Eichung 1:100	3,5 m³/h	210 l/h	35 l/h
Zul. 1:100		210 l/h	35 l/h
	P_{max}	Δp_{max}	
	16 bar		
	Δp_{max}		
	130°C		
Abtastverfahren (nur für Flügelradzähler):			
Nulldurchflussmessung: bestanden			
Einbaulage: lageunabhängig; Empfehlung: Piezoelektronik sollte sich seitlich oder nach unten gerichtet befinden			
Prüfbarkeit/Justierbarkeit:			
Art der Prüfung: NOWA-parallel			
Justierung: NOWA			
Ausfälle:			
Best in class !			
Beobachtungen bei der Inaugenscheinnahme:			
1			
2			
3			
Messabweichung bei q_v (Zähler mit Messspanne 1:100, die im Verhältnis 1:50 geeicht sind)			
	P0	P1	P2
1			
2			
3			
	P3	P4	
1			
2			
3			
	Rang		
Messrichtigkeit	*****		
Messbeständigkeit	*****		
Instandsetzbarkeit	****		

References

- Sihl-City: Biggest mall in Switzerland in the suburbs of Zurich
<http://www.sihlcity.com>



References

- Stade de Suisse: Biggest stadium in Switzerland, Capital of Berne, European Football Championship 2008 host
<http://www.stadedesuisse.ch>



References

- Railway station, Lausanne, Switzerland: Lausanne is the seat of the International Olympic Committee and the Olympic Museum



References

- Frische Zentrum Frankfurt, Germany: Whole sale fresh market
<http://www.frische-zentrum-frankfurt.de>



References

- Schwarze Pumpe, Town & Industrial park, Germany: Coal Power plant with Carbon Capture & Storage Technology, District heating 300 heat & cooling meters Superstatic 440 Radio
<http://www.industriepark.info>



References

- Isozaki Towers, Bilbao, Spain:
121 heat meters Superstatic 440 M-Bus, 850 Supercal 539 M-Bus



References

- AM Tower, Dubai, UAE: 200 BTU meters Superstatic 440 M-Bus
- Yacht Bay, Dubai, UAE: 150 BTU meters Superstatic 440 M-Bus



References

- Ashoka Metropolitan Mall, Hyderabad, India: Superstatic 440 M-Bus
- Ashoka Dwaraka Arcade, Hyderabad, India: Superstatcic 440



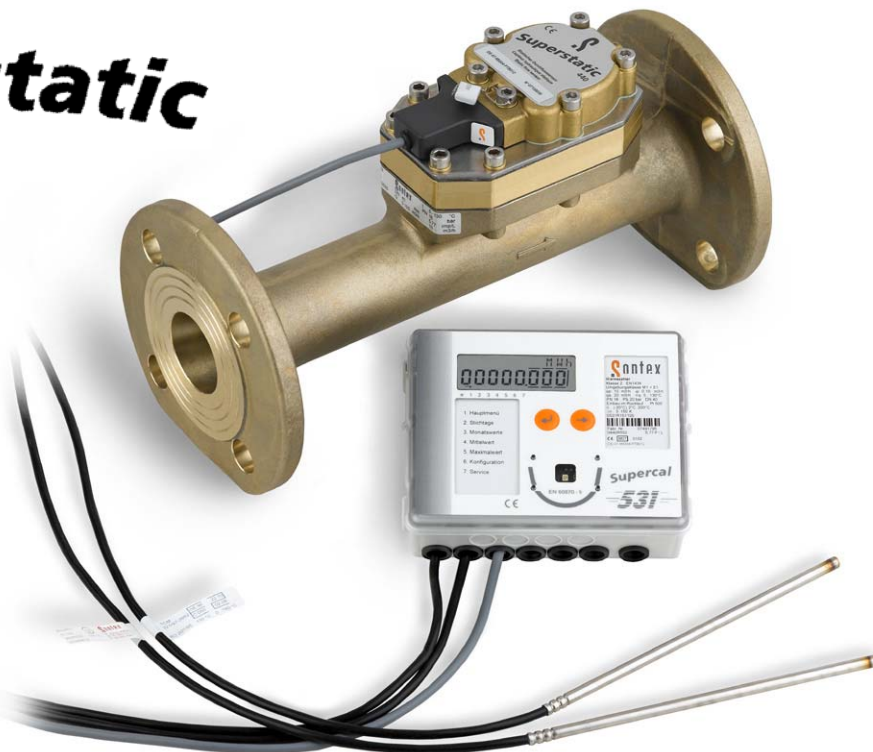
References

- Oberoi Mall, Mumbai, India: Superstatic 440
- Mani Square Mall, Kolkata, India: Superstatic 440



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

superstatic



Distraction

- Also a well known fluid oscillator! (Movie)



Sontex ■ Thermal Energy ■ Flow Metering ■