

---

**PMT**

*Präzise Messtechnik  
für Druck und Durchfluss*

# HO Messturbinen für Gase



Korrosionsfeste Hybridkugellager  
Temperaturbereich  $-268$  bis  $+176$  °C  
Linearität ab  $\pm 1,0\%$  vom Messwert

---

## Messbereiche Turbinenbaureihe HO für Gase

Turbinen- größe	Gas mit 4 kg/m <sup>3</sup>		Gas mit 16 kg/m <sup>3</sup>	
	Wiederholbarer Messbereich m <sup>3</sup> /h	Wiederholbarer Messbereich m <sup>3</sup> /h	Wiederholbarer Messbereich m <sup>3</sup> /h	Wiederholbarer Messbereich m <sup>3</sup> /h
Nennmaß "	Abgriff MAG	Abgriff TF	Abgriff MAG	Abgriff TF
1/4		0,5-6		0,25-6
3/8		1-8,5		0,5-8,5
5/8		1,7-17		0,9-17
3/4	*	2-34	*	1-34
1	8,5-70	3-70	5-70	1,4-70
1-1/4	12-170	5-170	6-170	2-170
1-1/2	17-200	6-200	10-200	3-200
2	34-340	12-340	17-340	6-340
2-1/2	50-850	17-850	26-850	10-850
3	70-1000	25-1000	35-1000	13-1000
4	100-1900	**	50-1900	**
5	140-3000		70-3000	
6	170-5100		85-5100	
8	350-8200		170-8200	
10	500-12700		250-12700	
12	700-20000		340-20000	

\* Unter Turbinengröße 1" werden MAG Aufnehmer nicht empfohlen.

\*\* Ab Turbinengröße 4" werden TF Aufnehmer nicht empfohlen.

### Spezifikationen

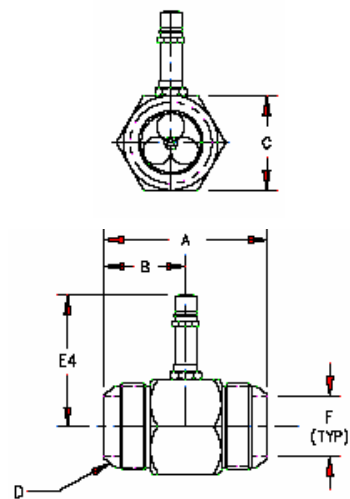
Überlast: vorübergehend bis 150% vom maximalen Durchsatz  
 Linearität: typisch  $\pm 1\%$  vom Messwert (abhängig von Gasdichte)  
 Wiederholbarkeit:  $\pm 0,25\%$  vom Messwert im wiederholbaren Messbereich  
 Bereichspreizung: abhängig von Gasdichte  
 Temperaturbereich:  $-268$  bis  $+176^\circ\text{C}$

### Ausführung

Materialien: Gehäuse: Edelstahl 316 SS / DIN 1.4401  
 Rotor: Edelstahl 17-4PH / DIN 1.4542  
 Lager: Hybrid Keramik Kugellager  
 Anschlüsse: Gewinde MS 33656 mit 37°Kegel oder NPT  
 Flansche DIN oder ANSI, auch Waferbauform  
 andere nach Rücksprache  
 Abgriffe: TF Trägerfrequenzaufnehmer, zum Betrieb ist TF Elektronik erforderlich  
 MAG magnetischer Abgriff  
 Abgriff mit integriertem Verstärker  
 Ex-geschützte Ausführung

### Abmaße mm / Gewindegrößen

Nenn- maß	A	C	E4	F	D (MS 33656)
1/4	62,5	28,6	60	11,1	3/4-16 UNF-3A
3/8	62,5	28,6	60	11,1	3/4-16 UNF-3A
1/2	62,5	28,6	60	11,1	3/4-16 UNF-3A
5/8	69,8	28,6	77	12,7	7/8-14 UNF-3A
3/4	82,5	34,9	80	17,4	1 1/16-12 UNF-3A
1	88,9	41,3	83	22,8	1 5/16-12 UNF-3A
1-1/4	98,4	47,6	86	29,9	1 5/8-12 UNF-3A
1-1/2	111,1	50,8	88	34,8	1 7/8-12 UNF-3A
2	120,6	69,8	97	44,4	2 1/2-12 UNF-3A
2-1/2	153,9	82,5	104	63,2	3-12 UNF-3A
3	190,5	95,3	110	75,3	3 1/2-12 UNF-3A



Abmaße größerer Turbinen und oder mit Flanschanschluss auf Anforderung.