

# Turbotron // VTH25, VTM25



VTH25

BEST  
SELLER



VTM25

## Ihre Vorteile

Baureihe	VTH25	VTM25
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kostenoptimierte Ausführung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nenndruck bis 50 bar</li> </ul>

Typ	VTH25		VTM25	
Werkstoff Rohrstück	Messing	Kunststoff PP	Messing	Edelstahl
Messbereich	4...160 l/min*			
Messgenauigkeit	±5 % vom Messwert (bis 5 l/min ±7 % vom Messwert)			
Wiederholbarkeit	±0,5 %			
Signalabgabe	< 1 l/min			
Medientemperatur	0...85 °C**	0...80 °C** / 2 bar 0...60 °C** / 5 bar 0...30 °C** / 10 bar	0...85 °C**	
Nenndruck	PN 10		PN 50	
Nennweite	DN 25			
Prozessanschluss	G 1¼ Außengewinde, zusätzliche Anschlussverschraubung zwingend erforderlich, siehe Zubehör			
Messaufnehmer	Hall-Effekt-Sensor			
Ausgangssignal	65 Pulse/l			
→ Pulsrate / K-Faktor	15 ml/Puls			
→ Auflösung	Rechtecksignal			
→ Signalform	NPN open collector			
→ Signalstrom	Max. 19 mA			
Elektrischer Anschluss	2 m PVC-Leitung, geschirmt (T <sub>max</sub> = 75 °C)		4-Pin-Stecker M12 x 1	
Versorgungsspannung	10...30 VDC optional 4,5...26,5 VDC		6,5...24 VDC kurzschluss- und verpolungsfest	
Schutzart EN 60529	IP54			
Max. Partikelgröße im Medium	< 0,63 mm			

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Optionen

### Siehe Bestellcode

Siebfilter im Eingang, Flachfilter mit O-Ring,  
Maschenweite 0,63 mm



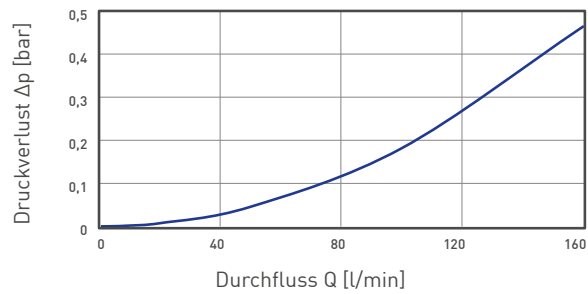
Turbinen-Durchflussstransmitter, Analogausgang 4...20 mA ( $T_{\max} = 80\text{ °C}$ )

siehe Optionen Turbotron

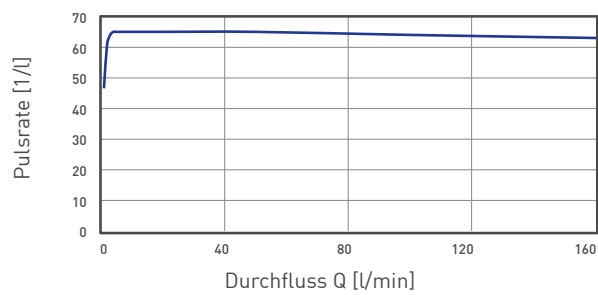
Turbinen-Durchflusswächter, Schaltausgang (Kontakt) ( $T_{\max} = 80\text{ °C}$ )

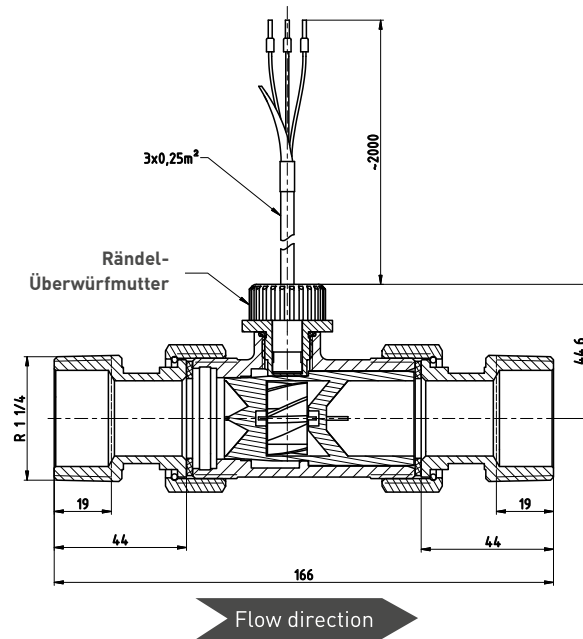
siehe Optionen Turbotron

### Typischer Druckverlust



### Kennlinie





#### Werkstoffe medienberührend

	VTH25 Messing	VTH25 PP	VTM25 Messing	VTM25 Edelstahl
<b>Rohrstück</b>	Messing CW724R	PP	Messing CW724R	Edelstahl 1.4571
<b>Turbinenkäfig</b>	PS-ST Xarec® 20 % glasfaserverstärkt			
<b>Flügelrad</b>	PS-ST Xarec® 20 % glasfaserverstärkt			
<b>Welle</b>	Edelstahl 1.4539			
<b>Lager</b>	Saphir / PA			
<b>Aufnehmerhülse</b>	PS-ST Xarec® 20 % glasfaserverstärkt		Messing CW602N / CW614N	Edelstahl 1.4571
<b>O-Ring</b>	EPDM			
<b>Siebfilter (Option) zugehöriger O-Ring</b>	Edelstahl 1.4301 EPDM		Edelstahl 1.4301 EPDM	
<b>Distanzhülse</b>		PP		









Die im VTH25 Messing / Edelstahl verwendeten Kunststoffteile entsprechen den Anforderungen der KTW-Leitlinie bzw. der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes.

Bestellcode					
Typ					
VTH25 / VTM25			VT2511		
Gehäusewerkstoff					
Messing			MS		
Kunststoff PP (nur VTH)			K6		
Edelstahl (nur VTM)			VA		
Ausführung					
VTH25	Standard	10...30 VDC			HNP000
	Option	4,5...26,5 VDC			HKP000
VTM25					MNS000
Optionen*					
Filter					
Flachfilter (nur Messing- oder Edelstahlausführung)					F
Ohne					0
Aufsatzelektronik für VTM25					
Inkl. Messumformer 4...20 mA					
→ Entspricht 0...60 l/min					E
→ Entspricht 0...100 l/min					F
→ Entspricht 0...160 l/min					G
Schaltausgang VE					6
Schaltausgang VE mit Pulsausgang					7
Beispiel Artikelnummer			VT2511	MS	HNP000
			F*	E*	

\* Falls Sie keine Option wünschen, entfällt diese Stelle des Bestellcodes



BEST  
SELLER

Typ		Artikelnummer		
VTH25	Gehäusewerkstoff: Messing, Versorgungsspannung: 10...30 VDC, ohne Optionen	VT2511	MS	HNP000

Bestellcode			
Ausführung	Anschlussverschraubungen*		Artikelnummer
VT25, Messing		Anschlussverschraubung G 1-ISO 228 mit Temperatursensor Pt100 / 3-Leiter	Werkstoff Flachdichtung Centelen $T_{\max} = 85 \text{ °C}$
		Anschlussverschraubung R 1-DIN EN 10226-1 2004-10	
		Anschlussverschraubung R 1¼-DIN EN 10226-1 2004-10	
		Lötanschluss für Kupferrohre $\varnothing 28 \text{ mm}$ , PN 16	
VT25, Kunststoff		Schweißmuffe PP für Rohre Außendurchmesser 25 mm	$T_{\max} = 20 \text{ °C}$ , PN 10 $T_{\max} = 60 \text{ °C}$ , PN 2,5
		Klebemuffe PVC für Rohre Außendurchmesser 25 mm	
		Schlauchtülle PP $\varnothing 30 \text{ mm}$ $\varnothing 32 \text{ mm}$	
VT25, Edelstahl		Anschlussverschraubung R 1	Werkstoff Flachdichtung Centelen $T_{\max} = 85 \text{ °C}$

\* Lieferung Stückweise

\*\* Die Verwendung dieser Anschlussverschraubungen kann zu Abweichungen der Messgenauigkeit führen.

Bestellcode				
Baureihe	Anschlussleitungen		Länge	Artikelnummer
VT25		Anschlussleitung für Turbinen-Durchflussensor mit angespritzter Kupplungsdose M12 x 1, 4-Pin, geschirmt, Mantelwerkstoff PUR ( $T_{\max} = 70 \text{ °C}$ ) UL-Zulassung	3 m 5 m 10 m	XVT2053 XVT2009 XVT2070
		Kupplungsdose M12 x 1 zum Selbstkonfektionieren, 4-Pin		VT1331

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://sika.nt-rt.ru/> || [skx@nt-rt.ru](mailto:skx@nt-rt.ru)