

# Volumenmessteile für Kältemessungen Typ WPH

Für grosse Durchflussmengen und hohe Belastungen.

**In Kälteanlagen mit dem Woltmann-Prinzip sicher und exakt erfassen.**

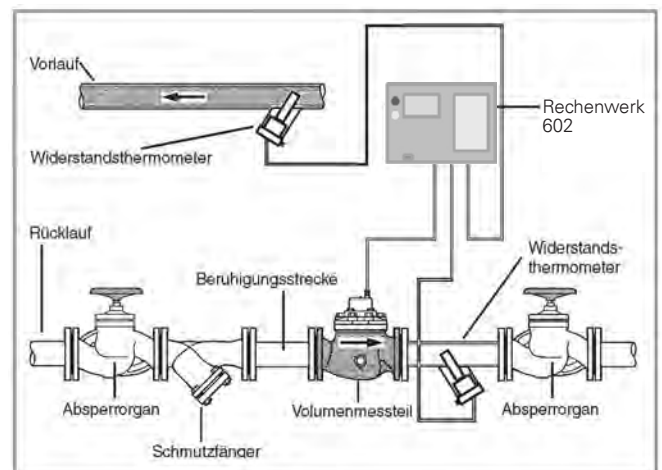
## Auf den Punkt gebracht

- Volltrockenläufer mit Magnetkupplung und evakuiertem, drehbarem Rollenzählwerk
- Maximale Messgenauigkeit und -beständigkeit, auch unter extremer Belastung, sind immer gewährleistet
- Temperaturbereich 1 bis 130 °C
- Maximaler Betriebsdruck PN 16 bar
- Leicht auswechselbarer Impulsgeber
- Gerade Einlaufstrecke von min. 3 x DN erforderlich
- IP 66
- MID-Zulassung

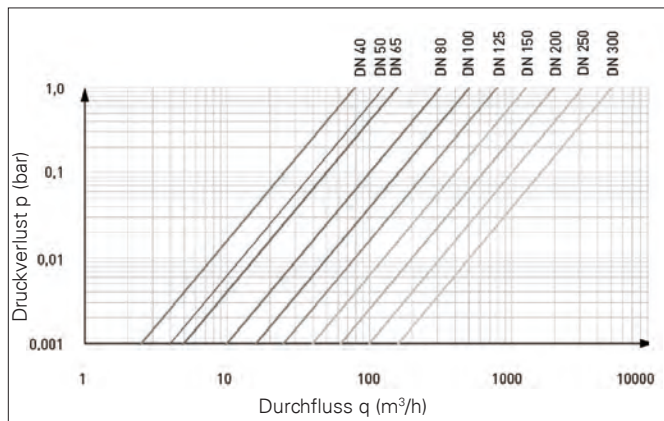


## Produktbeschreibung

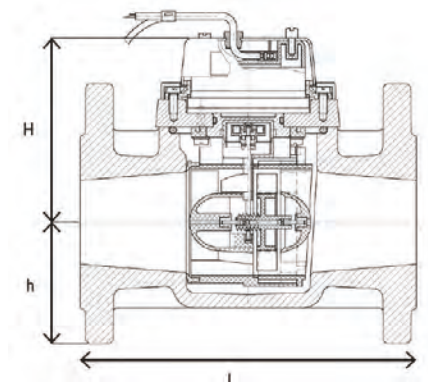
Volumenmessteile bilden in Verbindung mit dem Kältezähler-Rechenwerk und den Temperaturfühlern einen vollständigen Kältezähler. Der im Volumenmessteil eingebaute Impulsgeber (Reedkontakt) gibt die Durchflussinformationen über ein Kabel an das Rechenwerk, wo mit den Temperaturdaten der Fühler die Energieberechnung erfolgt. Die Volumenmessteile WPH arbeiten nach dem Woltmann-Prinzip, das sich für grosse Durchflussmengen auszeichnet. Ein besonders geringer Druckverlust über den gesamten Messbereich kennzeichnet den Typ WPH für beliebigen Einbau aus.



Einbaubeispiel



Druckverlustkurve



WPH

**Technische Daten** Volumenmessteil WPH

Nenndurchfluss	qp	(m³/h)	15	15	25	40	60	100
Nennweite	DN		40	50	65	80	100	125
Flansch ø	D	(mm)	150	165	185	200	220	250
Lochkreis ø	K	(mm)	110	125	145	160	180	210
Anzahl Schraubenlöcher			4	4	4	8	8	8
Durchfluss bei 0,1 bar Druckverlust		(m³/h)	25	40	50	100	160	240
Metrolog. Klasse qi:qp			1:25					
Anlaufwert		(m³/h)	0,25	0,25	0,3	0,35	0,6	1,1
Kleinster Durchfluss	qi	(m³/h)	0,6	0,6	1,0	1,6	2,4	4,0
Arbeitsbereich		(°C)	1 ... 130					
Nenndruck	PN	bar	16					
Baulänge	L	(mm)	200	200	200	225	250	250
	H	(mm)	112	115	114	124	124	137
	h	(mm)	65	72	83	95	105	120
Reed-Impulsgeber	I/Imp.		10					
			3 m Kabel, braun + / weiss-					
Schutzklasse			IP 66					

**Empfehlung Einbau**

Treten kräftige Durchflussstörungen auf, sind folgende minimale Abstände vor bzw. nach dem Zähler zu empfehlen:

Minimalabstand	vor dem Zähler	hinter dem Zähler
Bei Kniestücken (90° Bögen)	3 x DN	2 x DN
Bei nicht vollständig geöffneten Ventilen	3 x DN	2 x DN
Bei Mehrfachbögen	6 x DN	2 x DN
Bei Rückschlagventilen	6 x DN	2 x DN
Auf der Druckseite von Pumpen	6 x DN	2 x DN
Auf der Druckseite von Förderpumpen	9 x DN	2 x DN

**Einbaulagen**

Rohrleitungen	waagrecht/senkrecht
Kopf des Zählers	nach oben, maximal 90° zur Seite

**Generell ist die originale Betriebsanleitung des Herstellers zu beachten.**

