



NUBIS MWN 130-NC

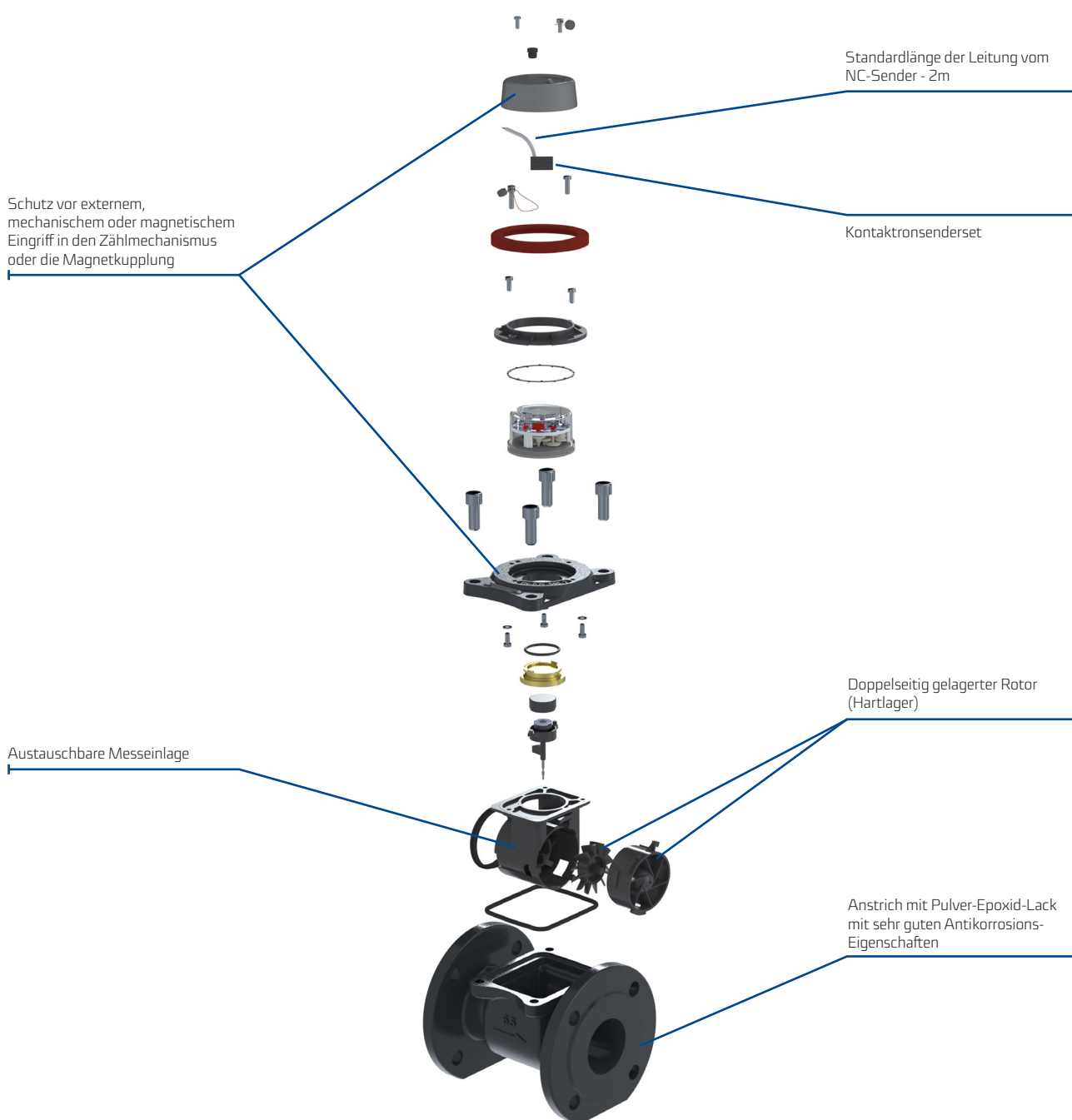
Volumenmessteil für Wärmezähler mit
horizontaler Rotorachse DN40-300

NUBIS MWN 130-NC

Volumenmessteil für Wärmezähler mit horizontaler Rotorachse, die parallel zu den Wasserleitungen verläuft, mit niedriger Startschwelle. Dank modernen Konstruktions- und Technologielösungen garantiert er glaubwürdige Angaben und ermöglicht den Einbau in untypischen Installationen in Mittelpositionen ohne Einfluss auf die Messparameter.

Anwendung

MWN 130-NC - Der Volumenmessteil ist zur Verwendung mit dem Rechenwerk der Wärmezähler vorgesehen. Er ermöglicht die Messung von Wasser mit einer Temperatur von 0,1°C bis zu 130°C bei maximalem Betriebsdruck 16 bar (PN 16). Einbau in horizontalen Rohrleitungen (H) mit einem nach oben gerichteten Zählwerk oder in senkrechten Rohrleitungen (V) mit einem seitlich gerichteten Zählwerk oder auch in Mittelstellungen (H/V) in Wärmeinstallationen von Mehrfamilienhäusern oder Industriegebäuden.





Vorteile

Ersparnisse:

- Gesichert vor:
 - eingriffen des Magnetfeldes (antimagnetische Schirme),
 - mechanischen Eingriffen (Zählwerkschutz).

Nutzungskomfort:

- einfache Montage in der Leitung,
- modulare Bauweise.

Zuverlässigkeit:

- feste und zuverlässige Konstruktion,
- vereinheitlichte, austauschbare Messeinlage,
- sehr gute Eigenschaften im Bereich Antikorrosion sowie Mechanik des Anstrichs (Pulver-Epoxid-Lacke).

Besondere Merkmale

- Breiter Messbereich und geringe Startschwelle
- Hartes Rotorlager
- Umweltklasse C
- Zählwerk mit Zeiger und Trommel in einem hermetischen Gehäuse
- Vereinfachte Ablesemöglichkeit durch beliebige Einstellung des eingebauten Zählwerks
- Geringe Druckverluste.

Normen- und Vorschriftskonformität

- Die Richtlinie 2014/68/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 15. Mai 2014 zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt
- EN 1434-1:2007 Wärmezähler Teil 1-6 OIML R 75:2002 i
- OIML R 75:2006 Wärmezähler Teil 1-3
- Zertifikat der Typprüfung WE SK 11-MI004-SMU001
- Klassifikation der Umwelt-, Klima- und Mechanikbedingungen – Klasse B – gemäß PN-EN-14154-3:2005:A1
- Klassifikation der Umwelt- und Mechanikbedingungen – Klasse M1 – gemäß RMG vom 18.12.2006
- Klassifikation der elektromagnetischen Umweltbedingungen – Klasse E1 – gemäß RMG vom 18.12.2006

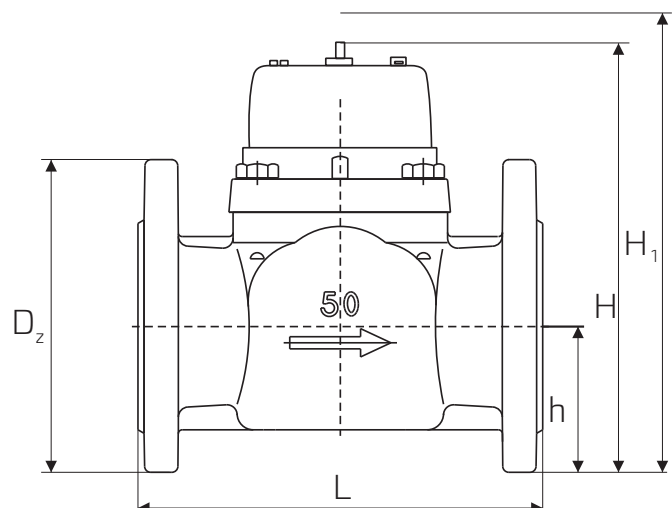
Tabelle 1. Technische Daten

Typ MWN 130-			40- NC	50- NC	65- NC	80- NC	100- NC	125- NC	150- NC	200- NC	250- NC	300- NC
Nenndurchmesser	DN	mm	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Minimalvolumenstrom	q _i	m³/h	0,6	0,6	1	1,6	2,4	4	6	10	40	60
Nennvolumenstrom	q _p	m³/h	15	15	25	40	60	100	150	250	400	600
Maximalvolumenstrom	q _s	m³/h	30	30	50	80	120	200	300	500	800	1200
Messbereich r	q _p /q _i	-	25	25	25	25	25	25	25	25	10	10
Anzeigenbereich	-	m³	10 ⁶						10 ⁷			
Genauigkeit der Anzeigen	-	m³	0,0005						0,005		0,05	
Maximal zugelassener Druck	MAP	-	PN16								PN10	
Bereich des Betriebsdrucks	-	bar	von 0,3 bis 16								von 0,3 bis 10	
Maximaler Druckverlust	ΔP	-	ΔP10 = (0,10 bar)									
Temperaturbereich:	-	-	θ min = 0,10°C, θ max = 130°C									
Mindestlänge eines geraden Abschnitts vor und hinter dem Umformer	-	mm	0									
Betriebsstellung	-	-	H,V									
Maximal zulässiger Fehler (Genauigkeitsklasse 3)	E _f	%	±(3+0,05 q _p /q _i) aber nicht mehr als ±5%									
Umweltklasse	-	-	C									
Kontaktronsender von NC-Impulsen	-	dm³/imp	100						1000			
Länge	L	mm	200	200	200	225 200*	250	250	300	350	450	500
Höhe	H	mm	65	72	83	95	105	120	135	160	193	230
	h	mm	177	187	197	219	229	257	357	382	427	497
	H ₁ **	mm	277	287	297	339	349	377	582	607	652	722
	D _z	mm	150	165	185	200	220	250	285	340	400	460
Gewicht		kg	8,3	10,3	11	13,7/ 14,2*	16	18,5	40,5	51,5	75,5	103,5

* Auf Wunsch

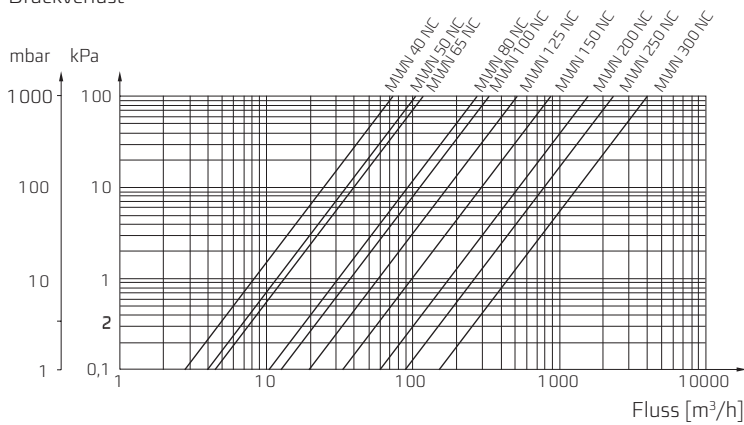
** Höhe des Raums zum Herausnehmen der Einlage

Flanschbohrungen gem. PN-EN 1092-2 (PN10), DIN2532, DIN2501 (NP10),
BS4504 (NP10); auf Bestellung Version PN16(NP16)



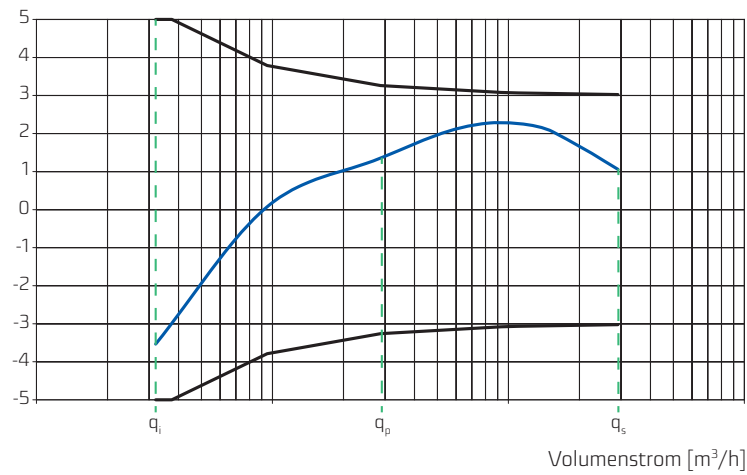
Druckverlustdiagramm

Druckverlust

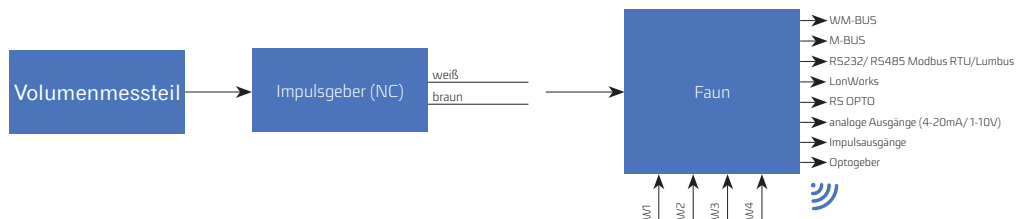


Typisches Fehlerdiagramm

Fehler [%]



Fernübergabe der Anzeigen und Messung des Volumenstroms



Die im Datenblatt angegebenen Daten sind an seinem Ausgabetag zutreffend.
Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderungen und Verbesserung der Produkte ohne Vorankündigung vor.
Diese Veröffentlichung dient ausschließlich zu Informationszwecken und stellt im Sinne des Bürgerlichen Gesetzbuches kein Angebot dar.



Apator Powogaz S.A.

Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki, Poland

Office: sekretariat.powogaz@apator.com, tel. +48 61 84 18 101

Sales / Customer Service: tel.: +48 61 84 18 149

Customer Service Centre Support: handel.powogaz@apator.com

Export: export.powogaz@apator.com

Technical Support: support.powogaz@apator.com, tel. +48 61 8418 131, 134, 294

Warranty Claims: reklamacje.powogaz@apator.com