

Trockenläufer mit Rollenzählwerk für horizontalen und vertikalen Einbau

SPX-Großwasserzähler WP

Bauart: WP-QN 250-1500, QF DN 200-500

Ausführungen: PN 16/Flanschenbohrung 10/16

PN 40/Flanschenbohrung 25/40 (nur bis DN 200)



Merkmale

- Herausnehmbarer Meßeinsatz
- Keine Zählwerksteile im nassen Raum (gekapseltes evakuiertes Rollenzählwerk)
- Rollenzählwerk mit großen Zahlen
- Zählwerke ohne Verletzung der Beglaubigungsplombe um nahezu 360° drehbar
- Außenregulierung während des Prüfvorganges zugänglich
- Integrierte Impulsgeber; ohne Verletzung der Beglaubigungsplombe können nachträglich Impulsstecker (Reedschalter und/oder optischer Abtaster) zur Fernübertragung eingebaut werden
- Eine Kunststoff-Pulverbeschichtung schützt dauerhaft vor Korrosion

Leistungsdaten WP-QN 250-1500, PF DN 200-500 für horizontalen und vertikalen Einbau

Nenndurchfluß (Nenngröße)	QN	m ³ /h	250	400	600	1000	1500
Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
Zulässige Dauerbelastung	Q _n	m ³ /h	550	750	1000	2000	3000
Größter Durchfluß (kurzzeitig zulässig)	Q _{max}	m ³ /h	800	1200	2000	3000	4500
Übergangsdurchfluß	Q _i	m ³ /h	7	15	15	50	60
Kleinster Durchfluß	Q _{min}	m ³ /h	5	6	12	25	45
Durchlaßwert bei 0,1 bar Druckverlust		m ³ /h	550	800	1450	3000	5500

Eichfehlergrenzen: Im oberen Durchflußbereich zwischen Q_{max} und Q_i: +/-2%. Im unteren Durchflußbereich unterhalb Q_i und Q_{min}: +/-5%

Die bei Q_n, Q_{max}, Q_i und Q_{min} genannten Werte sind SPX-Leistungsdaten, die die Anforderungen gemäß Eichordnung wesentlich übertreffen

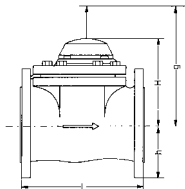
Werkstoffe

Gehäuse PN 16 aus Grauguß; Gehäuse PN 40 aus Sphäroguß; Meßeinsatz und Flügelrad aus Kunststoff; folgende Werkstoffe werden außerdem verwendet: Messing und nichtrostender Stahl

Maße in mm und Gewichte in Ausführung PN 16

Nennweite DN	Baulänge l mm	Höhe			Zählergewicht kg
		H mm	h mm	g mm	
150	300	233	135	470	39
200	350	233	162	470	50
250	450	321	194	680	102
300	500	321	219	680	117
400	500	365	295	770	187
500	500	412	353	860	256

* auf Wunsch lieferbar: DN 400: Sonderbaulänge 800 mm; DN 500: Sonderbaulänge 900 mm



Großwasserzähler WP-Dynamic für Kaltwasser bis 40°C / für Heißwasser bis 130°C

Merkmale

- Hydrodynamische Flügelbalance
- Symmetrische Regulierung
- Identische Meßeinsätze
- Überflutungssicheres Zählwerk (IP 68)
- Hohe Belastbarkeit
- Vorgerüstet für Fernzählung und Durchflußmessung



Werkstoffe

Gehäuse PN 16 aus Grauguß und PN 40 aus Sphäroguß; Meßeinsätze 40°C und 130°C aus Kunststoff; Meßflügel 40°C und 130°C aus Kunststoff

Leistungsdaten

Nenndurchfluß (Nenngröße)	QN	m³/h	15	25	40	60	100	150	
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150	
Zulässige Dauerbelastung	Qn	m³/h	40°C	45	60	120	230	250	450
			130°C	15	25	45	70	100	150
Größter Durchfluß (kurzzeitig zulässig)	Q _{max}	m³/h	40°C	90	120	200	300	350	600
			130°C	30	60	90	140	200	300
Übergangsdurchfluß	Q _i	m³/h	40°C	0,9	1,0	1,0	2,5	2,5	4,0
			130°C	1,8	2,0	3,2	4,8	8,0	12
Kleinster Durchfluß	Q _{min}	m³/h	40°C	0,30	0,40	0,50	0,80	1,00	1,8
			130°C	0,6	1,0	1,4	2,0	3,5	4,5
Durchlaufwert bei 0,1 bar Druckverlust		m³/h	37	39	95	130	150	300	

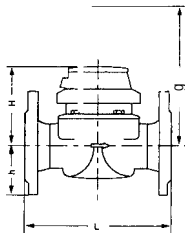
Eichfehlergrenzen: Im oberen Durchflußbereich zwischen Q_{max} und Q_i für Kaltwasser bis 40°C: +/-2% für Heißwasser bis 130°C: +/-3%
Im unteren Durchflußbereich unterhalb Q_i und Q_{min} für Kaltwasser bis 40°C und für Heißwasser bis 130°C: +/-5%

Die bei Q_i und Q_{max} genannten Werte sind SPX-Leistungsdaten, die die Anforderungen gemäß Eichordnung metrolog. Klasse B wesentlich übertreffen.

Maße in mm und Gewichte in Ausführung PN 1

Nennweite	Nenn- druck	Baulänge, Höhe				Zähler- gewicht
		L	H	h	g	
DN	bar	mm	mm	mm	mm	kg
50	16	200	120	73	200	7,7
65	16	200	120	85	200	10,0
80	16	225	150	95	270	14,0
100	16	250	150	105	270	18,0
125	16	250	160	118	280	20,5
150	16	300	177	135	356	35,5

Maßbild



Großwasserzähler WS-Dynamic für Kaltwasser bis 40°C / für Heißwasser bis 130°C

SPX-Großwasserzähler WS-Dynamic

Bauart: WS-Dynamic QN 15-150, PH DN 50-150

Ausführungen: PN 16/Flanschenbohrung 10/16
PN 40/Flanschenbohrung 25/40

Merkmale

- Herausnehmbarer Meßeinsatz
- Zählwerke um 360° drehbar
- Überflutungssicheres Zählwerk (IP 68)
- Mit bis zu 3 Impulsgebern (1 x Opto OD, 2 x Reed RD) ohne Beschädigung der Eichplombe ausrüstbar
- Optimaler Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung
- Keine Beeinflussung durch externe Magnetfelder
- Hohe Überlastbarkeit



Leistungsdaten WS-Dynamic QN 15-150, PH DN 50-150 für horizontalen Einbau

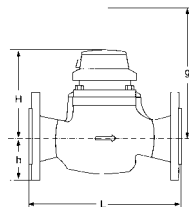
Nenndurchfluß (Nenngröße)	QN	m³/h	15	25	40	60	150
Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	150
Zulässige Dauerbelastung	Qn	40°C	20	40	55	90	250
		130°C	15	25	40	60	150
Größter Durchfluß (kurzzeitig zulässig)	Qmax	40°C	35	70	110	180	350
		130°C	30	60	85	125	300
Übergangsdurchfluß	Qi	40°C	1,0	2,5	2,5	3,0	5,0
		130°C	1,5	2,5	2,5	4,0	12
Kleinster Durchfluß	Qmin	40°C	0,15	0,20	0,20	0,30	0,80
		130°C	0,25	0,30	0,30	0,50	0,80
Durchlaßwert bei 1 bar Druckverlust	m³/h		18	30	40	60	125

Eichfehlergrenzen: Im oberen Durchflußbereich zwischen Q_{max} und Q_i für Kaltwasser bis 40°C: +/-2% für Heißwasser bis 130°C: +/-3%
Im unteren Durchflußbereich unterhalb Q_i und Q_{min} für Kaltwasser bis 40°C und für Heißwasser bis 130°C: +/-5%

Die bei Q_n , Q_{max} (bis 40°C) und Q_i und Q_{min} (bis 130°C) genannten Werte sind SPX-Leistungsdaten, die die Anforderungen gemäß Eichordnung metrolog. Klasse B wesentlich übertreffen.

Maße in mm und Gewichte in Ausführung PN 16

Nennweite	Nenndruck	Baulänge, Höhe				Gewicht		
		L	H	h	g	Zähler	Meßeinsatz	Gehäuse
DN	bar	mm	mm	mm	mm	kg	kg	kg
50	16	270	151	80	281	12,5	1,5	11,0
65	16	300	161	100	301	16,5	1,5	15,0
80	16	300	161	100	301	18,5	1,5	17,0
100	16	360	191	110	341	31,5	6,5	25,0
150	16	500	301	180	581	89,5	15,5	74,0

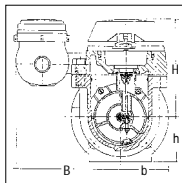


Verbundwasserzähler WPV 3=1 Hauptzähler Bauart WP, Trockenläufer mit Rollenzählwerk, Nebenzähler Bauart MN-QN..., Federumschaltventil FU

Kompaktausführung Hauptzähler, Ventil und Nebenzähler bilden den kompletten Meßeinsatz. (3=1) Kompaktmeßeinsatz einsetz- und beglaubigungsfähig.

Merkmale

- Mit komplett austauschbarem – beglaubigungsfähigem – Meß- und Umschalteinsetz
- Hauptzähler, Federumschaltventil und Nebenzähler bilden mit dem Deckelflansch des Gehäuses den kompletten Meß- und Umschalteinsetz; Dieser Kompakteinsatz – in beglaubigter Ausführung – kann nach oben aus dem Verbundgehäuse herausgenommen werden
- Das Gehäuse kann beim Zählerwechsel bei Bedarf in der Rohrleitung verbleiben; es muß nur der Einsatz ersetzt werden



Werkstoffe

Gehäuse PN 16 aus Grauguß; Meßeinsatz und Flügelrad aus Kunststoff

Leistungsmerkmale

			Bauart WPV 3=1 KF FU			WPV 2=1 QF FU	
Hauptzähler	Neandurchfluß (Nenngröße)	QN m³/h	15	40	60	150	
	Nennweite	DN mm	50	80	100	150	
Nebenzähler-Neandurchfluß			QN m³/h	2,5	2,5	6	10
Zulässige Dauerbelastung			Q _n m³/h	35	90	125	250
Größter Durchfluß (kurzzeitig zulässig)			Q _{max} m³/h	70	150	250	350
Übergangsdurchfluß			Q _i m³/h	0,0375	0,0375	0,09	0,15
Umschaltung	bei steigendem Durchfluß	ca. m³/h	2,3	2,3	3,9	8,3	
	bei fallendem Durchfluß	ca. m³/h	1,2	1,4	2,3	4,7	
Untere Meßer.-grenze bei Flügelr.-Naßl.-N.-zähler			Q _{min} l/h	20	20	25	30

Eichfehlergrenzen: Im oberen Durchflußbereich zwischen Q_{max} und Q_i: +/-2%. Im unteren Durchflußbereich unterhalb Q_i und Q_{min}: +/-5%

Die bei Q_n, Q_{max}, Q_i Umschaltung und Q_{min} genannten Werte sind SPX-Leistungsdaten, die die Anforderungen gemäß Eichordnung wesentlich übertreffen.

Maße in mm und Gewichte

Nennweite	Baulänge		Höhe		Breite	Gewicht		
	ohne Ausbaustück	mit Ausbaustück	H	h		ohne Ausbaustück	mit Ausbaustück	Kompakt-Meßeinsatz
DN	l mm	L mm	mm	mm	B/b mm	ca. kg	ca. kg	ca. kg
50	270	600+/-40	165	75	178/83	19,5	30,5	9,75
80	300	700+/-40	195	95	193/106	27,5	43,5	13
100	360	800+/-40	180	105	212/124	36	58	15,75
150	500	1000+/-40	215	143	275/145	80	112	-