

# WP - XKA DN 50 - DN 150



## ANWENDUNG

Volumenmessteil zur Wärmemengenmessung und für die Messung / Verrechnung des Warmwasserverbrauchs

## MERKMALE

- ▶ Möglichkeit zur Fernübertragung von Durchflussmengen
- ▶ Geeignet für beliebigen Einbau
- ▶ Zählwerk gekapselt und evakuiert
- ▶ Zählwerk ist zur leichteren Ablesbarkeit beliebig drehbar
- ▶ Leicht auswechselbare Kontaktgeber
- ▶ Kontaktbelastung (ohne Vorwiderstand) max. 24 V (Schutzkleinspannung), 0.2 A
- ▶ Besonders geringer Druckverlust ▶ Schutz gegen magnetische Einflüsse durch eine plombierbare Abschirmhaube
- ▶ Der Kontaktgeber ist mit einem 100  $\Omega$ , 1/4 W Schutzwiderstand ausgerüstet, (Kabellänge 3 m). Lieferung ohne Widerstand auf Bestellung.
- ▶ Herausragende Messdauerhaftigkeit durch Lagerung des Flügels in Ringsaphir und Hartmetall
- ▶ Keine Ablesbehinderung durch Beschlagen der Klarsichthaube
- ▶ Voll-Trockenläufer - keine Räder im Nassraum

## ALLGEMEINES

RAY FS WP 456/457		
Mediumtemperaturbereich	°C	0 ... 120
Mediumtemperaturbereich mit Zählwerkserhöhung	°C	0 ... 130
Nenndruck	PN bar	16*
Schutzklasse		IP 65

\* Siehe auch Sonderausführungen.

## TECHNISCHE DATEN NACH NATIONALER ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Nenndurchfluss	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	60	100	-
Zulässige Dauerbelastung (DMDE)		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	70	100	-
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	$Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	180	250	-
Übergangsdurchfluss	$Q_t$	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	9	15	-
Kleinster Durchfluss	$Q_{min}$	m <sup>3</sup> /h	-	-	-	2	3	-
Anlaufwert		l/h	-	-	-	400	600	-
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	-	-	-	95	200	-
Widerstandsbeiwert Zeta			-	-	-	18	9.9	-
Impulswertigkeit Reedschalter		l/Imp	-	-	-	25 / 100* / 250 / 1000*	25 / 100* / 250 / 1000*	-

Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
Nenndurchfluss	$Q_n$	m <sup>3</sup> /h	-	400	600	1000	1500
Zulässige Dauerbelastung (DMDE)		m <sup>3</sup> /h	-	400	600	1000	1500
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	$Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	-	800	1000	2000	3000
Übergangsdurchfluss	$Q_t$	m <sup>3</sup> /h	-	45	50	150	225
Kleinster Durchfluss	$Q_{min}$	m <sup>3</sup> /h	-	25	30	40	60
Anlaufwert		l/h	-	2500	5000	-	-
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		m <sup>3</sup> /h	-	1300	2000	3000	6000
Widerstandsbeiwert Zeta			-	3.8	3.3	-	-
Impulswertigkeit Reedschalter		l/Imp	-	250 / 1000* / 2500 / 10000*	250 / 1000* / 2500 / 10000*	250 / 1000 / 2500 / 10000* / 25000 / 100000*	250 / 1000 / 2500 / 10000* / 25000 / 100000*

\* Siehe auch Sonderausführungen.

## TECHNISCHE DATEN NACH EN ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Nenndurchfluss	$q_p$	$m^3/h$	15	25	32	-	-	200
Größter Durchfluss (kurzzeitig 15min/24 Std)		$m^3/h$	60	60	90	-	-	300
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	$q_s$	$m^3/h$	30	30	45	-	-	300
Kleinster Durchfluss	$q_i$	$m^3/h$	0.6	1	3.2	-	-	8
Untere Messbereichsgrenze ( $\pm 5\%$ )			0.55	0.55	2.5	-	-	4.5
Anlaufwert		$l/h$	130	130	400	-	-	1500
Druckverlust bei $q_p$	$\Delta p$	bar	0.02	0.02	0.01	-	-	0.02
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		$m^3/h$	35	63	102	-	-	310
Widerstandsbeiwert Zeta			0.5	1.4	0.7	-	-	8.6
Impulswertigkeit Reedschalter		$l/Imp$	25 / 100* / 250 / 1000*	25 / 100* / 250 / 1000*	25 / 100* / 250 / 1000*	-	-	100* / 250 / 1000*

Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
Nenndurchfluss	$q_p$	$m^3/h$	250	-	-	-	-
Größter Durchfluss (kurzzeitig 15min/24 Std)		$m^3/h$	500	-	-	-	-
Größter Durchfluss (kurzzeitig)	$q_s$	$m^3/h$	500	-	-	-	-
Kleinster Durchfluss	$q_i$	$m^3/h$	10	-	-	-	-
Untere Messbereichsgrenze ( $\pm 5\%$ )			8	-	-	-	-
Anlaufwert		$l/h$	2000	-	-	-	-
Druckverlust bei $q_p$	$\Delta p$	bar	0.02	-	-	-	-
Durchfluss bei 0.1 bar Druckverlust		$m^3/h$	550	-	-	-	-
Widerstandsbeiwert Zeta			7	-	-	-	-
Impulswertigkeit Reedschalter		$l/Imp$	100* / 250 / 1000*	-	-	-	-

\* Siehe auch Sonderausführungen.

## ANZEIGEBEREICH

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
0.5 l ... 999,999 m <sup>3</sup>			•	•	•	•	•	
5.0 l ... 9,999,999 m <sup>3</sup>								•
50 l ... 99,999,999 m <sup>3</sup>								

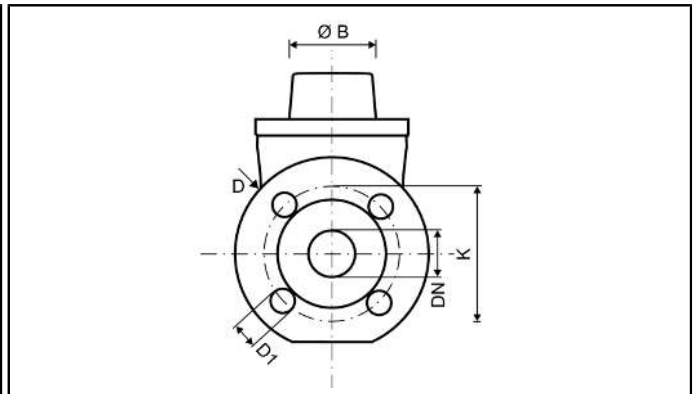
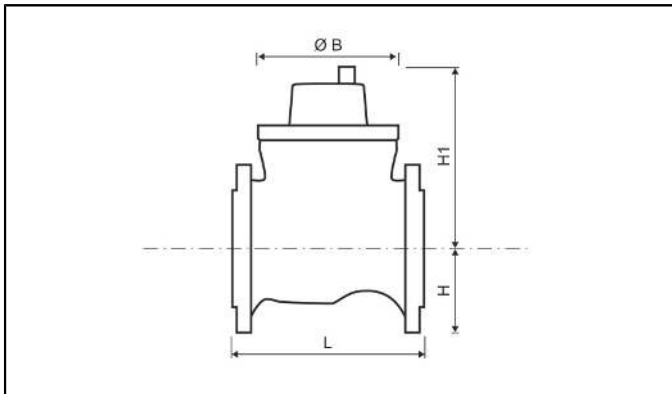
Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
0.5 l ... 999,999 m <sup>3</sup>							
5.0 l ... 9,999,999 m <sup>3</sup>			•				
50 l ... 99,999,999 m <sup>3</sup>				•	•	•	•

## ZULASSUNG

Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
National			-	-	-	22.16 / 87.01	22.16 / 87.01	-
EN Zulassung 1434			22.56 / 01.01	22.56 / 01.01	22.56 / 01.01	-	-	22.56 / 03.02
Metrologische Klasse			$q_p / q_i = 25$	$q_p / q_i = 25$	$q_p / q_i = 10$	A•H/V	A•H/V	$q_p / q_i = 25$

Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
National			-	-	-	-	-
EN Zulassung 1434			22.56 / 03.02	-	-	-	-
Metrologische Klasse			$q_p / q_i = 25$	-	-	-	-

## ABMESSUNGEN



Nennweite	DN	mm	50	65	80	100	125	150
Baulänge	L	mm	200	200	200 / 225	250	250	300
Flanschdurchmesser	D	mm	165	185	200	220	250	285
Lochkreisdurchmesser	K	mm	125	145	160	180	210	240
Anzahl Schraubenlöcher	St		4	4	8	8	8	8
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	18	18	18	18	18	22
Höhe	H	mm	75	82.5	94	110	125	135
Höhe (ohne Zählwerkserhöhung)	H1	mm	141	141	141	200	200	244
Höhe (mit Zählwerkserhöhung)	H1	mm	182	182	182	240	240	284
Durchmesser	Ø B	mm	150	150	150	220	250	285
Gewicht		kg	11.1	11.6	12.5	19.8	22.4	39

Nennweite	DN	mm	200	250	300	400	500
Baulänge	L	mm	350	450	500	500	500
Flanschdurchmesser	D	mm	240	405	460	580	715
Lochkreisdurchmesser	K	mm	295	350 / 355	400 / 410	515 / 525	620 / 650
Anzahl Schraubenlöcher	St		8 / 12	12	12	16	20
Schraubenlochdurchmesser	D1	mm	22	23 / 27	23 / 27	26 / 30	26 / 33
Höhe	H	mm	163	203	230	290	358
Höhe (ohne Zählwerkserhöhung)	H1	mm	244	240	270	316	399
Höhe (mit Zählwerkserhöhung)	H1	mm	284	280	310	356	440
Durchmesser	Ø B	mm	240	405	460	-	-
Gewicht		kg	49	108	136	190	300

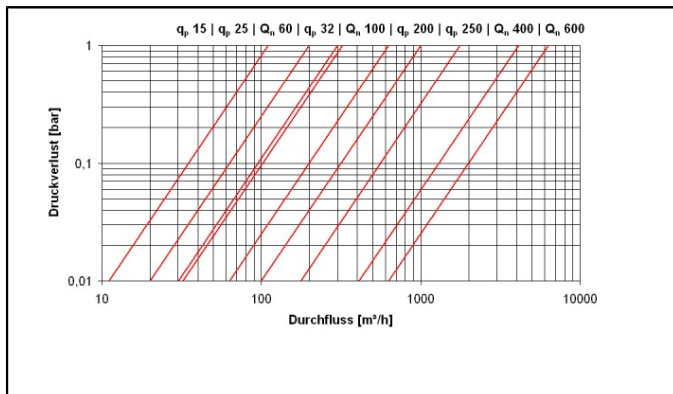
## HINWEIS

Wir empfehlen die Kontaktwasserzähler als Volumenmessteile so auszuwählen, dass der Druckverlust von 0.1 bar bei maximaler Belastung nicht überschritten wird.

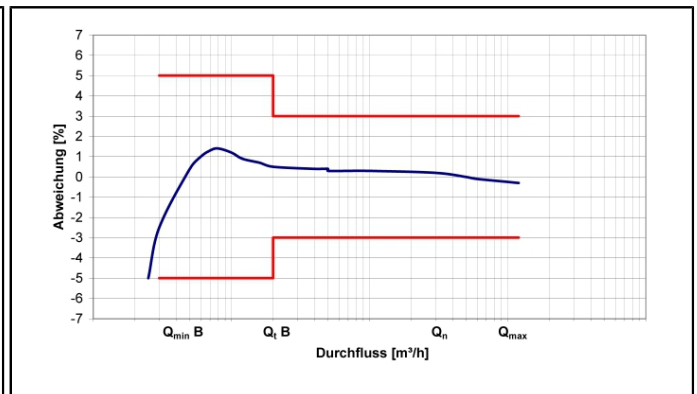
## SONDERAUSFÜHRUNGEN

- Ausführungen mit abweichendem Nenndruck auf Anfrage
- Standardimpulswertigkeiten, abweichende Impulswertigkeiten auf Anfrage

## DRUCKVERLUSTKURVE / TYPISCHE FEHLERKURVE



Druckverlustkurve



Typische Fehlerkurve

### Paul Peuser GmbH

Wassermähler • Messtechnik • Dosierungsanlagen  
 Werksvertretung der Honeywell Messtechnik GmbH

Ronsdorfer Str. 53

40233 Düsseldorf

Tel.: +49 (0) 211 346731 u. +49 (0) 211 342058 - Fax: +49 (0) 211 312453

E-Mail: [Service@PaulPeuser.de](mailto:Service@PaulPeuser.de)



zertifiziert ISO 9001/2015  
 Reg.-Nr.: 437991 QM15



Internet: [www.PaulPeuser.de](http://www.PaulPeuser.de)