

## DURCHFLUSSTRANSMITTER DW-D FLOWTRANSMITTER DW-D

### Baumaße / Dimensions

NW (mm) Anschlussgewinde R/Rp Connection thread R/Rp	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"
Baulänge Z (Innengewinde) Materialausführung A (mm) Length Z (female thread) Material A (mm)	50	50	50	50	50	50	170***
Baulänge Z (Innengewinde)* Materialausführung B (mm) Length Z (female thread)* Material B (mm)	50	50	50	-----	-----	-----	-----
Baulänge Z (Außengewinde)** Materialausführung B (mm) Length Z (male thread)** Material B (mm)	-----	-----	-----	135	170	170	170
Baulänge Z (mit seittl. Flanschen) Materialausführung A+B (mm) Length Z (with side flanges) Material A+B (mm)	155±2	155±2	155±2	155±2	190±2	190±2	190±2
Bauhöhe H Materialausführung A/B (mm) Height H Material A/B (mm)	157/157	157/157	157/157	162/178	167/178	171/178	179/188

Für die Baumaße der Materialausführung C (PVC) bitten wir um gesonderte Anfrage.  
\* Außengewinde auf Anfrage \*\* Innengewinde auf Anfrage \*\*\* Außengewinde  
For dimensions of material C (PVC), please ask separately  
\* Male thread on request \*\* Female thread on request \*\*\* Male thread

### Materialausführungen / Materials

Ausführung Type	Anschlussart Connection	T-Stück T-piece	Pendel Pendulum	Gehäuse Housing	Flansch Flange	Anschlussstück Connection part
Messing (A) Brass (A)	Gewindeanschluss Thread	Messing Brass	Edelstahl Stainless steel	Messing Brass	----- -----	----- -----
Messing (A) Brass (A)	Flanschanschluss Flange	Messing Brass	Edelstahl Stainless steel	Messing Brass	Stahl Steel	----- -----
Messing (A) Brass (A)	Aufschweißversion Welded version	----- -----	Edelstahl Stainless steel	Messing Brass	----- -----	Stahl Steel
Edelstahl (B) Stainless steel (B)	Gewindeanschluss Thread	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	----- -----	----- -----
Edelstahl (B) Stainless steel (B)	Flanschanschluss Flange	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	----- -----
Edelstahl (B) Stainless steel (B)	Aufschweißversion Welded version	----- -----	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	----- -----	Edelstahl Stainless steel
PVC (C) PVC (C)	Gewindeanschluss Thread	PVC PVC	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	----- -----	----- -----
PVC (C) PVC (C)	Flanschanschluss Flange	PVC PVC	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	PVC PVC	----- -----
PVC (CC) PVC (CC)	Anbohrschelle Saddle clamp	----- -----	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	----- -----	PVC PVC

## SCHAUFELRAD-DURCHFLUSSTRANSMITTER DW-F FÜR GRÖßERE MESSBEREICHE!

### PADDLE WHEEL FLOWTRANSMITTER DW-F FOR WIDER MEASURING RANGES!



Der DW-F Durchflusstransmitter ist eine Ergänzung zum DW-D Prallplatten-Durchflusstransmitter und mit einem Schaufelrad-sensor ausgestattet. Der Gerätetyp DW-F entspricht exakt dem Aufbau des Gerätetyps DW-D mit Ausnahme des Sensoren-systems. Der DW-F arbeitet mit einem Schaufelrad anstatt mit Pendelsystem. Somit eröffnen sich weitere Möglichkeiten, den für die entsprechende Anwendung optimalen HSW Durchflusstransmitter zu verwenden.

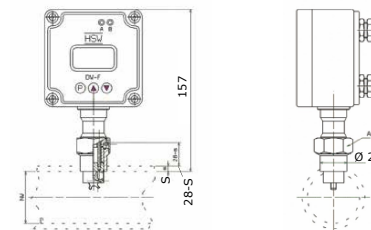
The DW-F flowtransmitter is an extension for the DW-D deflector plate flowtransmitter and is equipped with a paddle wheel sensor. The DW-F device type corresponds exactly to the structure of the DW-D device type with the exception of the sensor system. The DW-F works with a paddle wheel rather than with a pendulum system. This opens up additional possibilities of ideally adapting the HSW DW-F flowtransmitter to the corresponding application areas.



- Schaufelradprinzip
- Für Flüssigkeiten
- Große Messempfindlichkeit und sehr großer Messbereich
- Hochwertige Lagerung
- Lineares Ausgangssignal
- Hohe Genauigkeit in einem breiten Temperaturbereich
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Optional: RS232C-Schnittstelle
- Totalisator

- Paddle wheel principle
- For liquids
- High measuring sensitivity and very wide measuring range
- High-quality bearings
- Linear output signal
- High precision in a wide temperature range
- Very good price/performance ratio
- Optional: RS232C interface
- Totalisator

### Technische Zeichnungen / Technical drawings



Weitere Abmessungen siehe DW-D Seite 22-24  
Additional dimensions see DW-D page 22-24

# SCHAUFELRAD-DURCHFLUSSTRANSMITTER DW-F

## PADDLE WHEEL FLOWTRANSMITTER DW-F

# SCHAUFELRAD-DURCHFLUSSTRANSMITTER DW-F

## PADDLE WHEEL FLOWTRANSMITTER DW-F

### Technische Daten

### Technical data

Stromaufnahme:	200 mA max.	Power consumption:	200 mA max.
Stromversorgung:	24 V DC ± 10 %	Power supply:	24 V DC ± 10 %
Totalisator:	mit EEPROM-Speicher	Totalisator:	With EEPROM memory
Medium-Temperatur:	-20°C – 80°C	Medium temperature:	-20 – 80 °C
Genauigkeit:	± 2 % vom Endwert	Accuracy:	± 2 % of final value
Signalübertragungssystem:	Magnet/Hallsensor	Signal transmission system:	Magnet/hall sensor
Schutzart:	IP 65	Protection type:	IP 65
Messbereich:	Durchflussverhältnis 1:20 (z.B. 5–100 l/min)	Measuring range:	Flow ratio 1:20 (e.g. 5–100 l/min.)
Max. Druck:	25 bar (höhere Werte auf Anfrage)	Max. pressure:	25 bar (higher values on request)
Schaltkontakte:	2 x 230 V 1 A max., verstellbar	Make and break contacts:	2 x 230 V 1 A max., adjustable
Welle:	Hartmetall	Axis:	Carbide
Lager:	Saphir	Bearing:	Sapphire
Schaufelrad:	POM	Paddle wheel:	POM
Gerätekörper:	Messing oder Edelstahl	Body:	Brass or stainless steel
Gehäuse:	Polycarbonat	Housing:	Polycarbonate

### Baumaße/Dimensions

NW (mm) Anschlussgewinde R/Rp Connection thread R/Rp	10 3/8"	15 1/2"	20 3/4"	25 1"	32 1 1/4"	40 1 1/2"	50 2"
Baulänge Z (Innengewinde) Materialausführung A (mm) Length Z (female thread) Material A (mm)	50	50	50	50	50	50	170***
Baulänge Z (Innengewinde)* Materialausführung B (mm) Length Z (female thread)* Material B (mm)	50	50	50	---	---	---	---
Baulänge Z (Außengewinde)** Materialausführung B (mm) Length Z (male thread)** Material B (mm)	---	---	---	135	170	170	170
Baulänge Z (mit seitt. Flanschen) Materialausführung A+B (mm) Length Z (with side flanges) Material A+B (mm)	155±2	155±2	155±2	155±2	190±2	190±2	190±2
Bauhöhe H Materialausführung A/B (mm) Height H Material A/B (mm)	157/157	157/157	157/157	162/178	167/178	171/178	179/188

Für die Baumaße der Materialausführung C (PVC) bitten wir um gesonderte Anfrage.

\* Außengewinde auf Anfrage \*\* Innengewinde auf Anfrage \*\*\* Außengewinde

For dimensions of material C (PVC), please ask separately

\* Male thread on request \*\* Female thread on request \*\*\* Male thread

### Schaltbereich für Wasser 20°C/Flow rate for water 20°C

Anschluss- Außengew. Connection thread	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	20"	24"
Nennweite DN Nominal width DN	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
min. H <sub>2</sub> O in l/min. in m <sup>3</sup> /h	0,5	0,5	2,5	3	5	10	25	40	60	100	150	200	350	600	850	1250	1500	2500	3500
max. H <sub>2</sub> O in l/min. in m <sup>3</sup> /h	25	45	100	150	250	400	600	1.000	1.500	2.400	4.000	4.500	10.000	15.000	20.000	30.000	40.000	60.000	75.000
Durchfluss- verhältnis Flow proportion	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20

### Materialausführungen/Materials

Ausführung Type	Anschlussart Connection	T-Stück T-piece	Pendel Pendulum	Gehäuse Housing	Flansch Flange	Anschlussstück Connection part
Messing (A) Brass (A)	Gewindeanschluss Thread	Messing Brass	Edelstahl Stainless steel	Messing Brass	---	---
Messing (A) Brass (A)	Flanschanschluss Flange	Messing Brass	Edelstahl Stainless steel	Messing Brass	Stahl Steel	---
Messing (A) Brass (A)	Aufschweißversion Welded version	---	Edelstahl Stainless steel	Messing Brass	---	Stahl Steel
Edelstahl (B) Stainless steel (B)	Gewindeanschluss Thread	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	---	---
Edelstahl (B) Stainless steel (B)	Flanschanschluss Flange	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	---
Edelstahl (B) Stainless steel (B)	Aufschweißversion Welded version	---	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	---	Edelstahl Stainless steel
PVC (C) PVC (C)	Gewindeanschluss Thread	PVC PVC	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	---	---
PVC (C) PVC (C)	Flanschanschluss Flange	PVC PVC	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	PVC PVC	---
PVC (CC) PVC (CC)	Anbohrschelle Saddle clamp	---	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel	---	PVC PVC