



# Svävkroppsmätare i metall

# BGN

Tekniskt Datablad



- Robust stjärnformad flottörstyrning istället för stång
- Flödesmätare för vätskor, gaser och ånga
- Tillgänglig upp till nominell storlek DN 150 / 6"
- Linjär karakteristik med optimerad konformad flottör
- Tydlig avläsning med 90° skaddel
- Elektrisk transmitter med HART®, PROFIBUS-PA® eller Fieldbus Foundation®
- Lämplig att installeras i applikationer enl. SIL

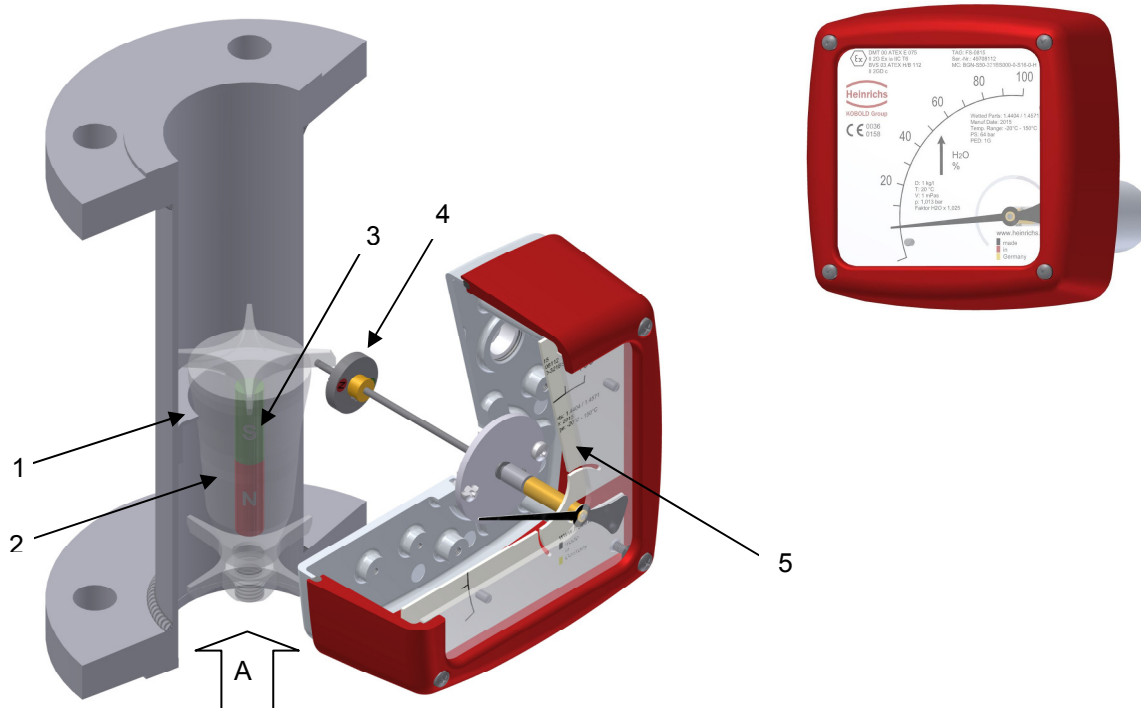
## Funktion

Svävkroppsmätaren BGN består av ett mätrör med anslutningar, en mätning och en konisk flottör. Flottörens position överförs via en inkapslad magnet (3) till en kontramagnet (4) som är monterad på visarens axel som därefter indikerar på skaldelen (5)

Vätskan flödar nedifrån och upp genom mätröret. Flottören (2) lyfter tills ett ringformat mellanrum bildas mellan mätningen (1) och den koniska flottören (2) vilket motsvarar flödet.

Krafterna som påverkar flottören (vikt, flödesstyrka) är i jämvikt.

Varje position på flottören motsvarar ett flödesvärde som mätts upp vid kalibrering och som överförs till skaldelen.



## Applikation

Svävkroppsmätaren BGN är lämplig för mätning av vätskor, gaser och ånga i ledningar. Den visar det aktuella flödesvärdet i volym eller massa per enhet.

Applikationer: flödesmätning, dosering, övervakning, justera och övervaka vätska och gasformiga produkter.

Svävkroppsmätarens utformning gör den idealisk för användning i tuffa processförhållanden.

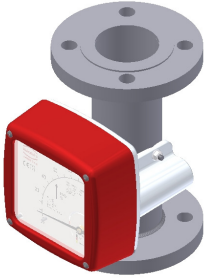
Mätaren finns tillgänglig med ytterligare elektronisk utrustning för övervakning och kontroll.

- Stor variation på material för medieberörda delar
- Väldigt säker magnetoresistiv signalöverföring
- Gas- eller vätskedämpning (tillval)
- Lämplig för högtrycksanläggningar och högtemperaturprocesser
- Utmärkt värmavkänningsteknik (tillval)
- Dubbel kavitationsdämpning (tillval)
- Självdränerande (tillval)
- Backflödesstopp (tillval)
- Flödeskontroller (tillval)



## Utföranden / Modeller

### Aluminiumindikator



Optimerad aluminiumindikator.  
Stor och bra placerad skaldel med 90° vinkel för optimal avläsning.  
Rundade hörn och kanter säkerställer smidig efter kontakt med vätska. En speciell anodisering och färg gör även mätuset lämpligt för användning utomhus.

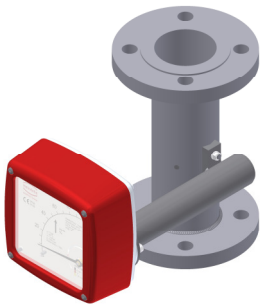
Processanslutningar: Fläns, gänga, klämkoppling, svetsände

### Syrafast stålindikator



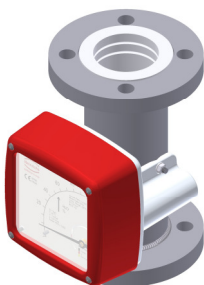
Syrafast stålindikator med kapslingsklass IP 67 för extrema applikationer.  
Stor och bra placerad skaldel med 90° vinkel för optimal avläsning.  
Rundade hörn och kanter säkerställer smidig dränering efter kontakt med vätska. Salta och tuffa omgivningar, t.ex. off-shore anläggningar är inga problem.

### Högtemperatur utförande för upp till 350 °C med distanserad indikator



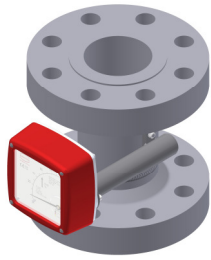
Distanserad indikator för processtemperaturer upp till 350 °C.  
För väldigt höga eller låga processtemperaturer distanseras indikatorn från mätröret.  
Användning av gränslägesbrytare eller transmittor kan användas utan begränsningar.

### Instrumentfoder / Specialmaterial



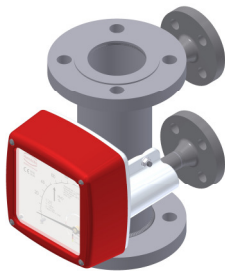
PTFE-foder för bästa kemikaliemotstånd.  
Medieberörda delar tillverkad i Hastelloy eller Monel.  
Den unika designen på mätröret med cylindriskt rör och konisk flottör gör att mätarna tillverkas i olika specialmaterial. Detta medger användning i speciella områden och / eller kraftigt korrosiva applikationer, t.ex. för syror och lut.

## Högtrycksapplikationer



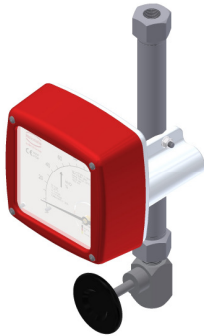
Den unika strukturen på mätdelen med cylindriskt mätrör och konisk flottör gör att mätarna kan tillverkas med kraftiga rördelar. Detta medger användning i högtrycksapplikationer där andra instrument inte kan användas, t.ex. vid sura gaser eller hydrauliska högtryckssystem.

## Instrument med värmeslinga



Det cylindriska mätröret medger en extra vägg med värmeslinga för t.ex. ånga, varmvatten eller olja. Det ger möjlighet att använda mätaren i extremt svåra applikationer. Värmeslingans anslutningar produceras enligt kundens krav.

## Speciallösningar



I nära samarbete med våra kunder kan vi specialanpassa instrument för mätning av problematiska anläggningar. Vi planerar och tillverkar applikationer enligt kundens specifikationer - t.ex. med reglerventiler, flödeskontroller, differanstryckregulator inkl. rör etc.





## Te\_b]g\_UData:

### Acbh]f]b]

T^aa^a^!4!aa^|a:

st.st. 1.4404 (316 L) / 1.4571 (316 TI), Hastelloy C-22/C4, PTFE, Monel, Titan [ &@ç!ã æ^!ã] è!ã^\* è!ã

Processa} • |` ç } \* :

Flê} • æ ^} |. EN 1092-1, ASME B16.5, JIS, NP ^| |^! G !4! \* ê} \* æ TriClamp Specialæ} |` ç } \* æ ^} |. \` } â^} • Á! æ.

Nomin^||ç!^ & :

BGN-S/H: PN 40, ASME C1150 / 300 (Standard)  
BGN-P: PN 16, ASME C1150 (Standard)  
h4\*!^ d^ & \ |æ • Á è!ã^\* è!ã (max. 600 bar)

Processtemperatur:

BGN-S/H -40°C .... +350°C  
BGN-P -40°C .... +125°C

U{ \* ç} ç } \* temperatur:

-40°C ... +80°C (without electrical equipment)  
-40°C ... +65°C (with electrical equipment)

Kapslingsklass:

IP 65 / IP 67 (EN60529)

### Indikator

Aluminium IP 65  
st.st. IP 67

### Gränslägesbrytare:

max. 2 st. induktiva brytare  
max. 2 st. induktiva brytare i säkerhetsutförande  
max. 2 pcs SPDT micro switches

### Elektrisk transmitter:

ES inkl. HART-protokoll  
ES inkl. HART-protokoll och 2 NAMUR-kontakter  
ES inkl. HART-protokoll och 1 NAMUR-kontakt / 1 pulsutgång  
ES inkl. Profibus-PA®  
ES inkl. HART-Protokoll och summeringsmodul  
ES inkl. FIELDBUS Foundation®

Spänning:

14 - 30 VDC ( med polaritetsskydd)

Utsignal:

passiv, galvaniskt isolerad

Analog utsignal:

4-20 mA

Binär utgång 1 och 2:

$U_i=30\text{ V}$ ,  $I_i=20\text{ mA}$ ,  $P_i=100\text{ mW}$

Binär ingång:

summeringsåterställning (endast ES inkl. summeringsmodul)

Omgivningstemperatur:

-40°C .... +70°C

Kapslingsklass:

IP 20 (EN60529)

### Noggrannhet:

(BGN-S/H)  
(BGN-P)

± 1,6% av verkligt qG 50% enl. VDI/VDE 3513-2  
± 2% av verkligt qG 50% enl. VDI/VDE 3513-2  
± 0,2% ytterligare felmarginal för transmitter ES

Repeterbarhet

± 0,5 %

## Mätområden

Mätområden BGN									
DN <sup>1)8)</sup> EN1092-1	ASME <sup>8)</sup> B16.5-2003	Mätus S... st.st. P... PTFE H... Hastelloy	Område Kod	Mätområde vatten (1000 kg/m <sup>3</sup> ; 1 mPas)	Mätområde luft (1.013 bar abs., 20°C) <sup>7)</sup>	Tryck- fall (mbar)	Notering		
15 25	1/2" 3/4" 1"	S10	A	0,5 – 5,0	l/h	0,015 - 0,15	m <sup>3</sup> /h	40	<sup>1) 2)</sup>
		S10	B	1 - 10	l/h	0,030 - 0,30	m <sup>3</sup> /h	40	<sup>1) 2)</sup>
		S10	C	1,6 - 16	l/h	0,045 - 0,48	m <sup>3</sup> /h	40	<sup>1) 2)</sup>
		S10	D	2,5 - 25	l/h	0,075 - 0,75	m <sup>3</sup> /h	40	<sup>2)</sup>
		S10	E	4 - 40	l/h	0,13 - 1,3	m <sup>3</sup> /h	40	<sup>2)</sup>
15 20 25 32	1/2" 3/4" 1" 1 1/4"	S15	F	5 - 50	l/h	0,15 - 1,5	m <sup>3</sup> /h	40	
		S15	G	7 - 70	l/h	0,2 - 2,1	m <sup>3</sup> /h	40	
		S15	H	10 - 100	l/h	0,3 - 3,0	m <sup>3</sup> /h	60	
		S15	I	16 - 160	l/h	0,5 - 4,6	m <sup>3</sup> /h	60	
		S15	J	25 - 250	l/h	0,7 - 7,0	m <sup>3</sup> /h	60	
		S15	K	40 - 400	l/h	1,0 - 11	m <sup>3</sup> /h	70	
		S15	L	60 - 600	l/h	1,7 - 17	m <sup>3</sup> /h	80	
15 20 25 32	3/4" 1"	S25	M	100 - 1000	l/h	3 - 30	m <sup>3</sup> /h	60	<sup>5)</sup>
		S25	N	160 - 1600	l/h	4 - 46	m <sup>3</sup> /h	70	<sup>5)</sup>
		S25	P	250 - 2500	l/h	7 - 70	m <sup>3</sup> /h	100	<sup>5)</sup>
		S25	Q	400 - 4000	l/h	11-110	m <sup>3</sup> /h	100	<sup>5)</sup>
40	1 1/2"	S40	P	250 - 2500	l/h	7 - 70	m <sup>3</sup> /h	50	<sup>3)</sup>
		S40	Q	400 - 4000	l/h	11 - 110	m <sup>3</sup> /h	120	<sup>3)</sup>
		S40	R	600 - 6000	l/h	17 - 170	m <sup>3</sup> /h	180	<sup>3)</sup>
50 65	2" 2 1/2"	S50	Q	400 - 4000	l/h	11 - 110	m <sup>3</sup> /h	80	
		S50	R	600 - 6000	l/h	17 - 170	m <sup>3</sup> /h	90	
		S50	S	1000 - 10000	l/h	29 - 290	m <sup>3</sup> /h	110	
		S50	T	1600 - 16000	l/h	46 - 460	m <sup>3</sup> /h	230	
		S50	U	2500 - 25000	l/h	70 - 700	m <sup>3</sup> /h	500	<sup>3) 4)</sup>
80	3" 3 1/2"	S80	T	1600 - 16000	l/h	46 - 460	m <sup>3</sup> /h	70	
		S80	U	2500 - 25000	l/h	70 - 700	m <sup>3</sup> /h	100	
		S80	V	4000 - 40000	l/h	110 - 1100	m <sup>3</sup> /h	350	
100 125	4" 5"	S1H	V	4000 - 40000	l/h	110 - 1100	m <sup>3</sup> /h	120	
		S1H	W	6000 - 60000	l/h	170 - 1700	m <sup>3</sup> /h	360	
		S1H	X	8000 - 80000	l/h	240 - 2400	m <sup>3</sup> /h	600	<sup>3) 4)</sup>
		S1H	2	10000 - 100000	l/h	-			<sup>3) 4) 5)</sup>
150	6"	SH5	2	10000 - 100000	l/h	-			<sup>3) 4) 5)</sup>
		SH5	4	13000 - 130000	l/h	-			<sup>3) 4) 5)</sup>

Referensförhållanden: enl. IEC 770

Vatten 20 °C; luft 1,013 bar abs.

- för utförande BGN-P (PTFE), flottör med krage i tantalum, mätkon i borsilikatglas, mätområde: A 0.7–7.0 l/h, B 1.2–12 l/h, C 2.0–20 l/h
- utförande S med integrerad reglerventil för mätning av gas, inkluderat i priset (tryckfall 200 mbar)
- ej tillgänglig med P-utförande
- dimensionering för högre viskositet ej möjligt
- endast i S- och H-utförande, endast med reducerad tätningsyta
- mätning av gas ej möjligt
- mätning ej möjligt med endast atmosfäriskt tryck. Indikerade värden är endast riktvärden. För gasmätning bör en faktor på 2-3 gånger inloppstrycket användas.
- Restriktion för enheter med PTFE-foder

## Material

Utförande	Mätrör	Foder på mätrör	Flänsar	Flänsfoder	Flottör
BGN – S	Syrafast stål	inget	Syrafast stål	inget	Syrafast stål
BGN – P (Qmax. 5/10/16 l/h H <sub>2</sub> O)	Syrafast stål	PTFE	Syrafast stål	PTFE	PTFE / Tantalum
BGN – P	Syrafast stål	PTFE	Syrafast stål	PTFE	PTFE
BGN – H DN15/25 3/4"/1"	Hastelloy HC4	inget	Hastelloy HC4	inget	Hastelloy HC4
BGN – H > DN40 / 1 1/2"	Hastelloy HC4	inget	Syrafast stål	Hastelloy HC4	Hastelloy HC4



## Certifikat och Godkännanden

Godkännanden, explosiva miljöer:

DMT 00 ATEX E 075 / PTB 99 ATEX 2219 / ZELM 03 ATEX 0128

Skyddsklass: exkl. elektrisk utrustning  
inkl. gränslägesbrytare  
inkl. elektrisk transmitter ES

Ex II 2GD  
Ex II 2G Ex ia IIC T6 / II 1D Ex iaD 20 T108  
Ex II 2G Ex ia IIC T6

### Explosionsdirektiv

94/9/EG, ATEX-direktiv 94/9/EC

EN 13463-1 Icke elektrisk utrustning avsedd för explosiv atmosfär

EN 60079-0 Allmänna fordringar

EN 60079-11 Egensäkert utförande „i“

EN 60079-27 Fieldbus intrinsically safe concept FISCO

Elektromagnetisk kompatibilitet:

EMC-Direktiv 2004/108/EC

EN 61000-6-2:2011 immunitet hos utrustning i industrimiljö

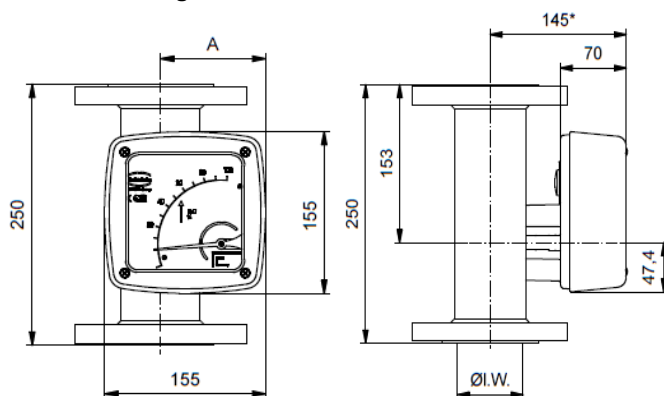
EN 61000-6-3:2011 emission bostäder, kontor och liknande miljöer

EN 55011:2011 Grupp 1 Klass B , ISM radiostörningar

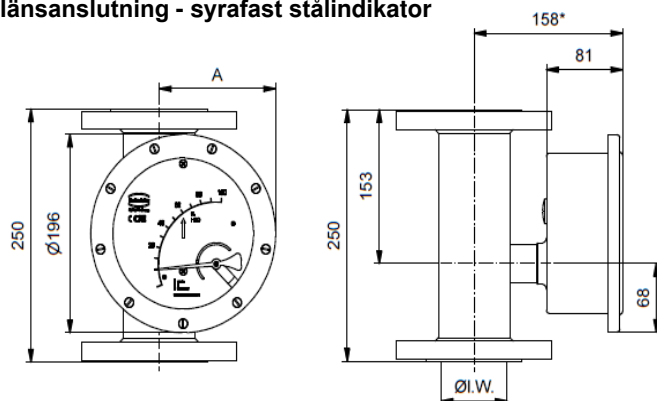
EN61326-1:2013 EMC-fordringar

## Dimensioner

### Flänsanslutning - aluminiumindikator



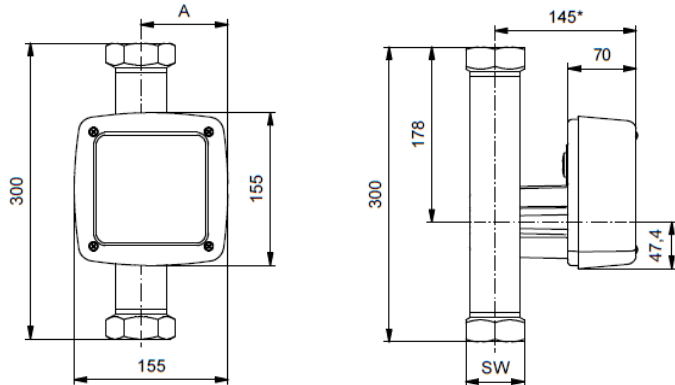
### Flänsanslutning - syrafast stålindikator



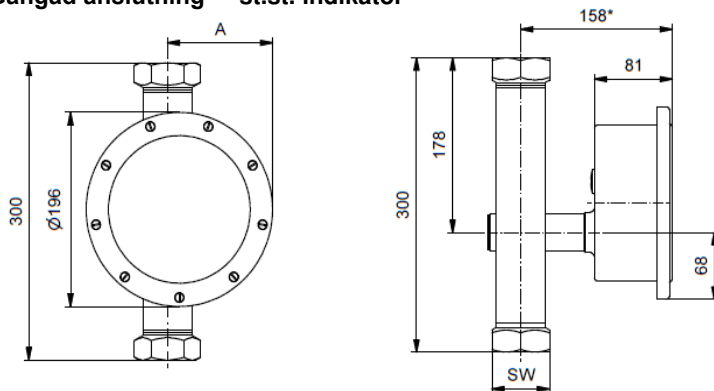
Flödeshus	DN / ASME	PN / CL bar / lbs	Ø I. W. (mm)	St.st. indikator A (mm)	Aluminiumindikator A (mm)
S15	15 / 1/2"	40 / (150/300)	26	99,5	77,0
S25	25 / 1"	40 / (150/300)	32	102,6	80,1
S40	40 / 1 1/2"	40 / (150/300)	46	110,4	87,9
S50	50 / 2"	40 / (150/300)	70	123,4	100,9
S80	80 / 3"	40 / (150/300)	102	139,7	117,4
S1H	100 / 4"	16 / (150)	125	152,4	130,1
SH5	150 / 6"	16 / (150)	158	170,2	149,6

\* =+100 mm för distanserad indikator

### Gängad anslutning - aluminiumindikator



### Gängad anslutning - st.st. indikator



Mätus	NPT(f) / G(f) (in)	PN (bar)	SW	st.st. indikator A (mm)	Aluminiumindikator A (mm)
S15	1/4-3/8-1/2-3/4	40	36	99,5	77,0
S25	1/4-3/8-1/2-3/4	40	36	102,6	80,1
S40	3/4-1-1 1/4	40	60	110,4	87,9
S50	1 1/4-1 1/2-2	40	80	123,4	100,9

\* =+100 mm för distanserad indikator

Ytterligare information om svävkroppsmätare BGN kan hittas i enhetsbeskrivningen eller installationsmanualen.

### Modellkod

BGN -	Material		
S	Syrafast stål, processtemperatur ≤ 350°C		
P	Syrafast stål, medieberörda delar i PTFE, processtemperatur ≤ 125°C, processtryck max. 16 bar (ej tillgängligt för "H5")		
H	Hastelloy C22, processtemperatur ≤ 350°C (ej tillgängligt för storlek "10")		
	Nominell storlek	Mätområde-Kod	
10	1/4"	Mätområde, se tabell	A-F
15	1/2"	Mätområde, se tabell	F-L
25	1"	Mätområde, se tabell	M-Q
40	1 1/2"	Mätområde, se tabell	P-R
50	2"	Mätområde, se tabell	Q-U
80	3"	Mätområde, se tabell	T-V
1H	4"	Mätområde, se tabell	V-2
H5	6"	Mätområde, se tabell	2-4
	Flänsanslutning		
(10)	305B	DN15 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	202R ¾" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	305D	DN15 PN40 Form D DIN EN 1092-1	222R ¾" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	309B	DN25 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	203R 1" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	309D	DN25 PN40 Form D DIN EN 1092-1	223R 1" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	201R	½" Klass 150 RF ASME B16.5-2003 (reducerad flänsprofil)	203J 1" Klass 150 RTJ ASME B16.5-2003
	221R	½" Klass 300 RF ASME B16.5-2003 (reducerad flänsprofil)	223J 1" Klass 300 RTJ ASME B16.5-2003





(15)	<b>Flänsanslutning</b>			
	305B	DN15 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	203R	1" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	3A5B	DN20 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	223R	1" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	309B	DN25 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	204R	1½" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	309D	DN25 PN40 Form D DIN EN 1092-1	224R	1½" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	313B	DN32 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	406R	15A 10K RF JIS B2220
	313D	DN32 PN40 Form D DIN EN 1092-1	407R	15A 16K RF JIS B2220
	201R	½" Klass 150 RF ASME B16.5-2003 (reducerad flänsprofil)	406F	15A 10K FF JIS B2220
	221R	½" Klass 300 RF ASME B16.5-2003 (reducerad flänsprofil)	407F	15A 16K FF JIS B2220
	202R	¾" Klass 150 RF ASME B16.5-2003		
	222R	¾" Klass 300 RF ASME B16.5-2003		
	<b>Gängad anslutning (installationslängd: 300mm, flottör ej avtagbar)</b>			
	4000	G1/4" inv. gänga	6030	1/2" NPT(f)
	4010	G3/8" inv. gänga	6040	3/4" NPT(f)
	4020	G1/2" inv. gänga	6832	DN25 TriClamp ISO 2852
4030	G3/4" inv. gänga	6830	DN25 TriClamp DIN 32676	
6010	1/4" NPT(f)	6630	RD52x1/6" DIN11851	
6020	3/8" NPT(f)			
(25)	<b>Flänsanslutning</b>			
	305B	DN15 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1 (reducerad flänsprofil)	204R	1¼" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	3A5B	DN20 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1 (reducerad flänsprofil)	224R	1¼" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	309B	DN25 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	205R	1½" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	309D	DN25 PN40 Form D DIN EN 1092-1	225R	1½" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	313B	DN32 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	416R	25A 10K RF JIS B2220
	313D	DN32 PN40 Form D DIN EN 1092-1	417R	25A 16K RF JIS B2220
	202R	¾" Klass 150 RF ASME B16.5-2003 (reducerad flänsprofil)	416F	25A 10K FF JIS B2220
	222R	¾" Klass 300 RF ASME B16.5-2003 (reducerad flänsprofil)	417F	25A 16K FF JIS B2220
	203R	1" Klass 150 RF ASME B16.5-2003		
	223R	1" Klass 300 RF ASME B16.5-2003		
	<b>Gängad anslutning (installationslängd: 300mm, flottör ej avtagbar)</b>			
	4000	G1/4" inv. gänga	6030	1/2" NPT(f)
	4010	G3/8" inv. gänga	6040	3/4" NPT(f)
	4020	G1/2" inv. gänga	6842	DN25 TriClamp ISO 2852
4030	G3/4" inv. gänga	6840	DN25 TriClamp DIN 32676	
6010	1/4" NPT(f)	6640	RD52x1/6" DIN11851	
6020	3/8" NPT(f)			
(40)	<b>Flänsanslutning</b>			
	317B	DN40 PN 40 Form B1 DIN EN 1092-1	426R	40A 10K RF JIS B2220
	317D	DN40 PN 40 Form D DIN EN 1092-1	427R	40A 16K RF JIS B2220
	205R	1½" 150 lbs RF ASME B16.5-2003	426F	40A 10K FF JIS B2220
	225R	1½" 300 lbs RF ASME B16.5-2003	427F	40A 16K FF JIS B2220
	<b>Gängad anslutning (installationslängd: 300mm, flottör ej avtagbar)</b>			
	4030	G3/4" inv. gänga	6060	1-1/4" NPT(f)
	4040	G1" inv. gänga	6862	DN50 TriClamp ISO 2852
	4050	G1-1/4" inv. gänga	6860	DN50 TriClamp DIN 32676
	6040	3/4" NPT(f)	6660	RD78x1/6" DIN 11851
6050	1" NPT(f)			
(50)	<b>Flänsanslutning</b>			
	321B	DN50 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	207R	2½" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	321D	DN50 PN40 Form D DIN EN 1092-1	227R	2½" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	325B	DN65 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	431R	50A 10K RF JIS B2220
	325D	DN65 PN16 Form D DIN EN 1092-1	432R	50A 16K RF JIS B2220
	326B	DN65 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	431F	50A 10K FF JIS B2220
	326D	DN65 PN40 Form D DIN EN 1092-1	432F	50A 16K FF JIS B2220
	206R	2" Class 150 RF ASME B16.5-2003		
	226R	2" Class 300 RF ASME B16.5-2003		
	<b>Gängad anslutning (installationslängd: 300mm, flottör ej avtagbar)</b>			
	4050	G1-1/4" inv. gänga	6060	1-1/4" NPT(f)
	4060	G1-1/2" inv. gänga	6070	1-1/2" NPT(f)
4070	G2" inv. gänga	6080	2" NPT(f)	
(80)	<b>Flänsanslutning</b>			
	330B	DN80 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	209R	3½" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	330D	DN80 PN16 Form D DIN EN 1092-1	229R	3½" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	331B	DN80 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	441R	50A 16K FF JIS B2220
	331D	DN80 PN40 Form D DIN EN 1092-1	442R	50A 16K FF JIS B2220



	<b>208R</b>	3" Klass 150 RF ASME B16.5-2003	<b>441F</b>	50A 16K FF JIS B2220
	<b>228R</b>	3" Klass 300 RF ASME B16.5-2003	<b>442F</b>	50A 16K FF JIS B2220
	<b>Gängad anslutning (installationslängd: 300mm, flottör ej avtagbar)</b>			
	<b>4070</b>	G2" inv. gänga	<b>6080</b>	2" NPT(f) (350mm)
	<b>4080</b>	G2-1/2" inv. gänga	<b>6090</b>	2-1/2" NPT(f) (350mm)
	<b>4090</b>	G3" inv. gänga	<b>6092</b>	3" NPT(f) (350mm)
	<b>Flänsanslutning</b>			
<b>(1H)</b>	<b>335B</b>	DN100 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	<b>341B</b>	DN125 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1
	<b>335D</b>	DN100 PN16 Form D DIN EN 1092-1	<b>341D</b>	DN125 PN40 Form D DIN EN 1092-1
	<b>336B</b>	DN100 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	<b>210R</b>	4" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	<b>336D</b>	DN100 PN40 Form D DIN EN 1092-1	<b>230R</b>	4" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	<b>340B</b>	DN125 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	<b>211R</b>	5" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	<b>340D</b>	DN125 PN16 Form D DIN EN 1092-1	<b>231R</b>	5" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	<b>Flänsanslutning</b>			
<b>(H5)</b>	<b>345B</b>	DN150 PN16 Form B1 DIN EN 1092-1	<b>346D</b>	DN150 PN40 Form D DIN EN 1092-1
	<b>345D</b>	DN150 PN16 Form D DIN EN 1092-1	<b>212R</b>	6" Klass 150 RF ASME B16.5-2003
	<b>346B</b>	DN150 PN40 Form B1 DIN EN 1092-1	<b>232R</b>	6" Klass 300 RF ASME B16.5-2003
	<b>Mätområden (Vatten 20°C, 1 mPas)</b>			
	<b>A</b>	Modell S: 0,5 - 5 l/h		Modell P: 0,7 - 7 l/h
	<b>B</b>	Modell S: 1 - 10 l/h		Modell P: 1,2 - 12 l/h
	<b>C</b>	Modell S: 1,6 - 16 l/h		Modell P: 2 - 20 l/h
	<b>D</b>	2,5 - 25 l/h		
	<b>E</b>	4 - 40 l/h		
	<b>F</b>	5 - 50 l/h		
	<b>G</b>	7 - 70 l/h		
	<b>H</b>	10 - 100 l/h		
	<b>I</b>	16 - 160 l/h		
	<b>J</b>	25 - 250 l/h		
	<b>K</b>	40 - 400 l/h		
	<b>L</b>	60 - 600 l/h		
	<b>M</b>	100 - 1000 l/h		
	<b>N</b>	160 - 1600 l/h		
	<b>P</b>	250 - 2500 l/h		
	<b>Q</b>	400 - 4000 l/h		
	<b>R</b>	600 - 6000 l/h		
	<b>S</b>	1000 - 10000 l/h		
	<b>T</b>	1600 - 16000 l/h		
	<b>U</b>	2500 - 25000 l/h		
	<b>V</b>	4000 - 40000 l/h		
	<b>W</b>	Modell S: 6000 - 60000 l/h		Modell P: 5500 - 55000 l/h
	<b>X</b>	8000 - 80000 l/h		
	<b>2</b>	10000 - 100000 l/h		
	<b>4</b>	13000 - 130000 l/h		
	<b>Uppvärmning / kylning</b>			
	<b>0</b>	utan uppvärmning / kylning		
	<b>1</b>	Uppvärmning / kylning, anslutning EO12 mm		(syrafast stål)
	<b>2</b>	Uppvärmning / kylning, anslutning DN15, PN 40		(syrafast stål)
	<b>3</b>	Uppvärmning / kylning, anslutning ½" klass 150 ANSI		(syrafast stål)
	<b>4</b>	Uppvärmning / kylning, anslutning ½" NPT (F)		(syrafast stål)
	<b>Dämpning / fjäderanslag</b>			
	<b>0</b>	utan		
	<b>F</b>	med vätskedämpning		
	<b>G</b>	med gasdämpning		
	<b>A</b>	med fjäderanslag		
	<b>S</b>	med gasdämpning och fjäderanslag		
	<b>Självdrenering</b>			
	<b>0</b>	utan		
	<b>L</b>	med självdrenerande hus		
	-	<b>Certifikat</b>		
	<b>0</b>	utan		
	<b>1</b>	Identitetsintyg 2.1		
	<b>2</b>	Kvalitetsintyg 2.2		
	<b>B</b>	Provningsintyg 3.1 med materialcertifikat (DIN EN 10204:2004)		
	<b>C</b>	Provningsintyg 3.2 med materialcertifikat (DIN EN 10204:2004)		
	<b>N</b>	Materialcertifikat NACE		
	-	<b>Display</b>		
	<b>S</b>	Standarddisplay, Processtemperatur ≤ 150°C för elektrisk utsignal,		



	Processtemperatur $\leq 200^{\circ}\text{C}$ ör lokal indikering
<b>V</b>	Standarddisplay frontplacering, processtemperatur $\leq 350^{\circ}\text{C}$
<b>E</b>	Displayhus i syrafast stål IP67, arbetstemperatur $\leq 150^{\circ}\text{C}$
<b>H</b>	Displayhus i syrafast stål IP67 frontplacering, processtemperatur $\leq 350^{\circ}\text{C}$
<b>T</b>	Standarddisplay med tryckkompensering, Processtemperatur $\leq 150^{\circ}\text{C}$ för elektrisk utsignal, Processtemperatur $\leq 200^{\circ}\text{C}$ för lokal indikering
<b>W</b>	Standarddisplay med tryckkompensation frontplacering, processtemperatur $\leq 350^{\circ}\text{C}$
	<b>Skala</b>
<b>1</b>	%-Skala (Vatten)
<b>2</b>	Mätområde-Skala (Vatten)
<b>F</b>	Dubbelskala (enl. kunds önskemål)
<b>4</b>	%-Skala (Media)
<b>5</b>	Mätområde-Skala (Media)
	<b>Kontakter / elektrisk utsignal</b>
<b>0</b>	utan
<b>1</b>	1 x induktiv kontakt, Typ SJ 3,5 N
<b>2</b>	2 x induktiva kontakter, Typ SJ 3,5 N
<b>3</b>	1 x induktiv kontakt, Typ SJ 3,5 SN (säkerhetsutförande)
<b>4</b>	2 x induktiva kontakter, Typ SJ 3,5 SN (säkerhetsutförande)
<b>6</b>	Transmitter ES med HART-protokoll, 4-20 mA, EEx ia
<b>7</b>	Transmitter ES med HART-protokoll, 4-20 mA, EEx ia / 2x NAMUR - kontakt
<b>8</b>	Transmitter ES med HART-protokoll, 4-20 mA, EEx ia / 1x NAMU R- kontakt, 1x pulsutgång
<b>9</b>	Transmitter ES med Profibus PA, EEx ia
<b>C</b>	1 x mikrobrytare
<b>D</b>	2 x mikrobrytare
<b>E</b>	1 x induktiv kontakt, Typ SB 3,5-E2, 3-ledare
<b>F</b>	2 x induktiv kontakt, Typ SB 3,5-E2, 3-ledare
<b>G</b>	1 x induktiv kontakt NCB2-12GM40-Z0
<b>I</b>	Transmitter ES med HART-protokoll och summeringsmodul
<b>K</b>	Transmitter ES med Foundation Fieldbus
-	<b>Tillbehör</b>
<b>0</b>	utan
<b>X</b>	special (separat specifikation nödvändig)
-	<b>Design</b>
<b>H</b>	Heinrichs
<b>K</b>	Kobold