

Tryckmätare

syrafast serie 2840

husdim 100 mm

Datablad **02.08.02**

utg.23.02

Utförande	Tryckmätare i syrafast utförande för mätning av flytande eller gasformiga, aggressiva mätmedier.
Design	EN 837-1
Serie	2840
WIKA typnr	232.50
Husdiameter	Dim 100 mm
Mätnoggrannhet	kl. 1,0%
Hus	Syrafast stål 1.4301 med bajonettfattad kapsel, spolsäker Option med hus av syrafast stål 316Ti Option med epoxy- eller PTFE-beklädnad
Glas	Laminerat säkerhetsglas. Option med Polycarbonate
Mätsystem	Medieberörda delar av syrafast stål 316 L
Verk	Syrafast stål
Tryckenhet	Bar. Option med enhet bar/Pa, bar/psi, kPa, MPa, psi
Skala	Vit skala av aluminium
Tryckanslutning	G3/8", G1/2" eller 1/2"NPT. Option med G1/4" eller 1/4"NPT Option med monterad strypskruv i tryckkanalen
Montering	Fristående montering, bakfläns för väggmontage, frontfläns eller bygelmontage för panelmontage
Skyddsklass	IP 65 enligt EN 60529/IEC 529
Tillåtet arbetstryck	Hela skalvärdet vid vilande belastning. 90% av skalvärdet vid växlande belastning Vid tillfällig belastning kan ändvärdet överskridas 30% Option med 2 x övertrycksäkert utförande
Tillåten temperatur	Medietemperatur max -40 till +200°C Omgivningstemperatur -40 till +60°C
Certifikat	Certifikat EN 10204 kan levereras mot tillägg Materialintyg EN 10204-2.2 Materialcertifikat EN 10204-3.1
Kalibrering	Option med ackrediterad kalibrering med kalibreringsbevis enligt ISO/IEC 17025:2018 (SWEDAC)
Specialutförande	Explosion protection ATEX Ex h Utförande enligt NACE Sour Gas Service Utförande fettfri för syrgas Silikonfritt utförande Medieberörda delar av monel (typ 262.50) Skala med färgade fält eller kundlogo



2840
Nedåtriktad
fristående



2841
Bakåtriktad
fristående



2845
Nedåtriktad
bakfläns



2847
Bakåtriktad
frontfläns



2848
Bakåtriktad
bygelmontage



2849
Nedåtriktad
frontfläns

Tryckmätare

syrafast serie 2840

husdim 100 mm

Datablad **02.08.02**



Tryckområde	Skalvärde	Delstreck
0-0,6 bar	0,01	60
0-1 bar	0,02	50
0-1,6 bar	0,05	32
0-2,5 bar	0,05	50
0-4 bar	0,1	40
0-6 bar	0,1	60
0-10 bar	0,2	50
0-16 bar	0,5	32
0-25 bar	0,5	50
0-40 bar	1,0	40
0-60 bar	1,0	60
0-100 bar	2,0	50
0-160 bar	5,0	32
0-250 bar	5,0	50
0-400 bar	10,0	40
0-600 bar	10,0	60
0-1000 bar	20,0	50
-1/0 bar	0,02	50
-1/+1,5 bar	0,05	50
-1/+3 bar	0,1	40
-1/+5 bar	0,1	60
-1/+9 bar	0,2	50
-1/+15 bar	0,5	50
-1/+24 bar	0,5	50

Mätnoggrannhet

Max tillåten onoggrannhet 1,0%

Mätnoggrannheten räknas i procent av tryckmätarens slutgradering. Avvikelsen 1,0% kan förekomma \pm över hela skalområdet vid normaltemperatur +20°C. Ex. tryckområde 0-10 bar har avvikelse \pm 0,1 bar

Temperaturpåverkan

Temperatur över eller under +20°C påverkar noggrannheten. Driftstemperatur över eller under +20°C försämrar noggrannheten med 0,4 procentenheter per +10°C. Ex vid driftstemperatur +40°C är onoggrannheten \pm 1,8%

Alternativa utföranden

Vätskedämpat hus

Utförande med vätskedämpat hus
Se typ 2940 enligt datablad 02.09.02

Låga tryck

Tryckområde lägre än 0-0,6 bar
Mätning av låga över- eller undertryck från 2,5 till 400 mbar
Se typ 2860 enligt datablad 02.17.01

Höga tryck

Tryckområde högre än 0-1000 bar
Mätning av höga tryck 0-1600 bar eller 0-2500 bar
Se typ 2950 HP1 enligt datablad 02.11.01

Precisionsutförande

Bättre mätnoggrannhet än 1,0%
Precisionsutförande med mätnoggrannhet 0,6%
Se typ 332.50 enligt datablad PM 03.06

Säkerhetsutförande

Säkerhetsutförande enligt EN 837-1 (S3)
Säkerhetsvägg bakom skalan, laminerat säkerhetsglas samt tryckavlastning på baksidan
Se typ 232.30.100 enligt datablad 02.10.01

Mätning av syrgas

Utförande fettfri för syrgas
Se typ 2840 FS enligt datablad 02.08.05

Med inbyggd elektrisk kontakt

Utförande med en eller två elektriska kontakter med brytande och/eller slutande funktion
Se typ PGS23 enligt datablad 02.53.01

Med påbyggd elektrisk kontakt







Utförande med en eller två elektriska kontakter med brytande och/eller slutande funktion
Se datablad 02.60.01

Tryckmätare

syrafast serie 2840

husdim 100 mm

Datablad **02.08.02**







Best.nr husdim 100 mm skala Bar						
	2840	2840	2840	2845	2845	2845
Montering	Nedåt	Nedåt	Nedåt	Bakfläns	Bakfläns	Bakfläns
Anslutning	G3/8"	G1/2"	1/2"NPT	G3/8"	G1/2"	1/2"NPT
0-0,6 bar	28404001	28404401	28405001	28454001	28454401	28455001
0-1 bar	28404002	28404402	28405002	28454002	28454402	28455002
0-1,6 bar	28404003	28404403	28405003	28454003	28454403	28455003
0-2,5 bar	28404004	28404404	28405004	28454004	28454404	28455004
0-4 bar	28404006	28404406	28405006	28454006	28454406	28455006
0-6 bar	28404007	28404407	28405007	28454007	28454407	28455007
0-10 bar	28404008	28404408	28405008	28454008	28454408	28455008
0-16 bar	28404011	28404411	28405011	28454011	28454411	28455011
0-25 bar	28404013	28404413	28405013	28454013	28454413	28455013
0-40 bar	28404015	28404415	28405015	28454015	28454415	28455015
0-60 bar	28404017	28404417	28405017	28454017	28454417	28455017
0-100 bar	28404019	28404419	28405019	28454019	28454419	28455019
0-160 bar	28404020	28404420	28405020	28454020	28454420	28455020
0-250 bar	28404022	28404422	28405022	28454022	28454422	28455022
0-400 bar	28404024	28404424	28405024	28454024	28454424	28455024
0-600 bar	28404025	28404425	28405025	28454025	28454425	28455025
0-1000 bar	28404026	28404426	28405026	28454026	28454426	28455026
-1/0 bar	28404040	28404440	28405040	28454040	28454440	28455040
-1/+1,5 bar	28404066	28404466	28405066	28454066	28454466	28455066
-1/+3 bar	28404067	28404467	28405067	28454067	28454467	28455067
-1/+5 bar	28404068	28404468	28405068	28454068	28454468	28455068
-1/+9 bar	28404069	28404469	28405069	28454069	28454469	28455069
-1/+15 bar	28404071	28404471	28405071	28454071	28454471	28455071
-1/+24 bar	28404072	28404472	28405072	28454072	28454472	28455072

Tryckmätare

syrafast serie 2840

husdim 100 mm

Datablad **02.08.02**

Best.nr husdim 100 mm skala Bar						
	2841	2847	2848	2849	2849	2849
Montering	Bakåt	Frontfläns	Bygel	Frontfläns	Frontfläns	Frontfläns
Anslutning	G1/2"	G1/2"	G1/2"	G3/8"	G1/2"	1/2"NPT
0-0,6 bar	28414401	28474401	28484401	28494001	28494401	28495001
0-1 bar	28414402	28474402	28484402	28494002	28494402	28495002
0-1,6 bar	28414403	28474403	28484403	28494003	28494403	28495003
0-2,5 bar	28414404	28474404	28484404	28494004	28494404	28495004
0-4 bar	28414406	28474406	28484406	28494006	28494406	28495006
0-6 bar	28414407	28474407	28484407	28494007	28494407	28495007
0-10 bar	28414408	28474408	28484408	28494008	28494408	28495008
0-16 bar	28414411	28474411	28484411	28494011	28494411	28495011
0-25 bar	28414413	28474413	28484413	28494013	28494413	28495013
0-40 bar	28414415	28474415	28484415	28494015	28494415	28495015
0-60 bar	28414417	28474417	28484417	28494017	28494417	28495017
0-100 bar	28414419	28474419	28484419	28494019	28494419	28495019
0-160 bar	28414420	28474420	28484420	28494020	28494420	28495020
0-250 bar	28414422	28474422	28484422	28494022	28494422	28495022
0-400 bar	28414424	28474424	28484424	28494024	28494424	28495024
0-600 bar	28414425	28474425	28484425	28494025	28494425	28495025
0-1000 bar	28414426	28474426	28484426	28494026	28494426	28495026
-1/0 bar	28414440	28474440	28484440	28494040	28494440	28495040
-1/+1,5 bar	28414466	28474466	28484466	28494066	28494466	28495066
-1/+3 bar	28414467	28474467	28484467	28494067	28494467	28495067
-1/+5 bar	28414468	28474468	28484468	28494068	28494468	28495068
-1/+9 bar	28414469	28474469	28484469	28494069	28494469	28495069
-1/+15 bar	28414471	28474471	28484471	28494071	28494471	28495071
-1/+24 bar	28414472	28474472	28484472	28494072	28494472	28495072

Tryckmätare

syrafast serie 2840




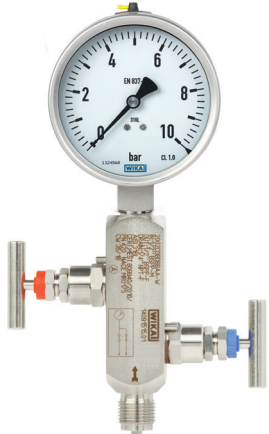
husdim 100 mm





Datablad **02.08.02**

Tryckmätare med Instrument Needle valve eller Block-and-bleed valve

Material syrafast stål 316L
Med eller utan monteringshål
Material packning PTFE eller grafit
Maxtryck 6000 psi / 420 bar

Med eller utan vent anslutning
NACE Sour Gas Service
Inspection certificate 3.1 EN 10204
all wetted parts material

IV10	IV11	IV201	IV202
Needle valve	Needle valve	Block-and-bleed valve	Block-and-bleed valve
Standard	Multiport	Square form angled	Square form in-line
Female x female/male	Female x female/male	Female x female/male	Female x female/male
			

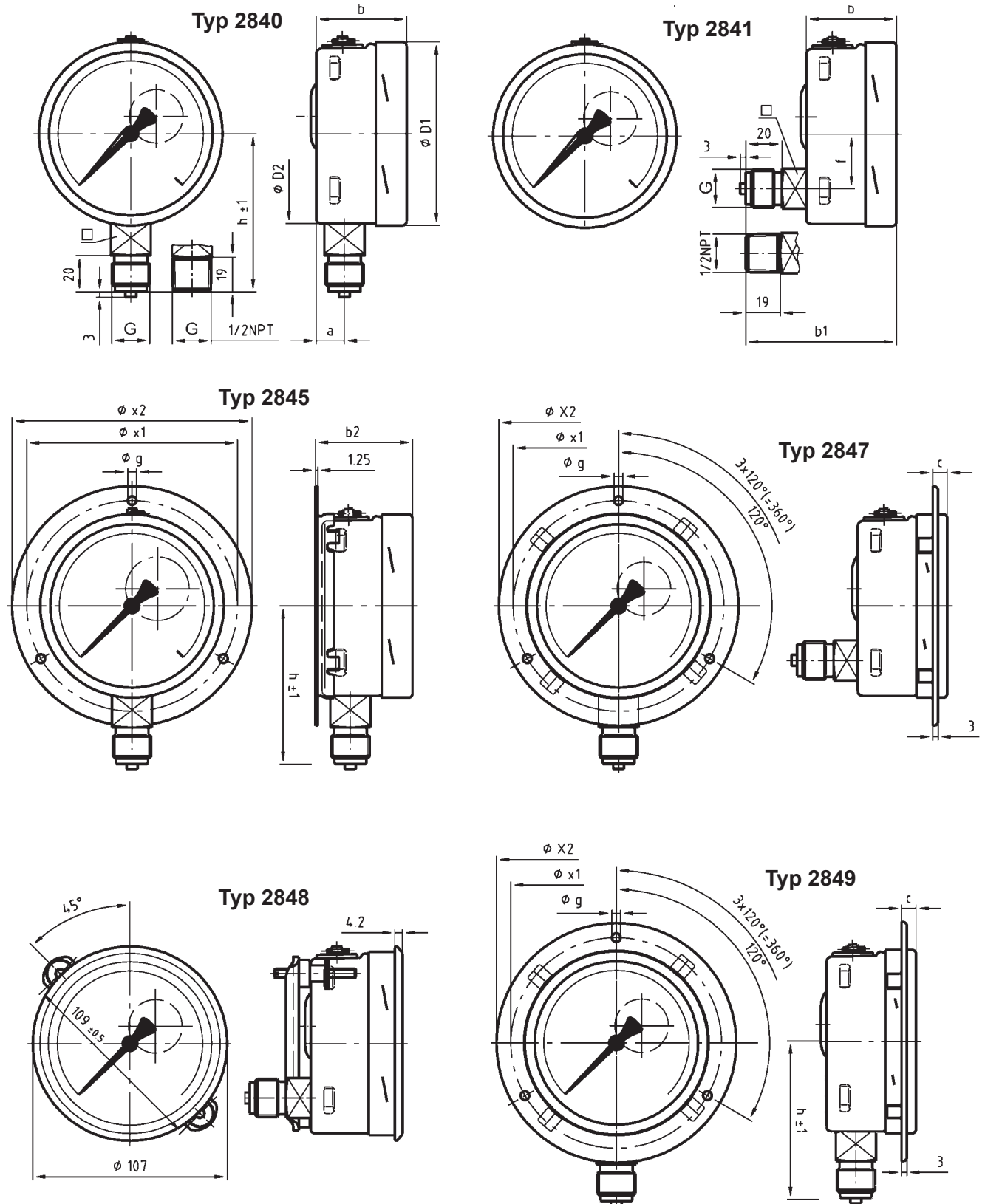
IV212	IV211	IVM2	IBF1
Block-and-bleed valve	Block-and-bleed valve	Monoflange	Monoblock
Flat form in-line	Flat form angled	Flange connection	Flange connection
Female x female	Female x female	Different versions	Different versions
			

Tryckmätare

syrafast serie 2840

husdim 100 mm

Datablad 02.08.02



Dim Ø	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	x1	x2	g	h±1	f	c	kg	G
100	15,5	49,5	83	53,5	101	99	116	132	4,8	87	30	8	0,6	G3/8-G1/2-1/2NPT