

Tryckmätare

säkerhetsutförande EN 837-1 (S3)

husdim 63, 100 och 160 mm

Datablad **02.10.01**

utg.23.02

Utförande	Tryckmätare i syrafast utförande för mätning av flytande eller gasformiga, aggressiva mätmedier. Säkerhetsutförande EN 837-1 (S3)
Design	Safety design EN 837-1 (S3)
Typ	232.30 = standard 233.30 = vätskedämpat hus
Husdiameter	Dim 63, 100 eller 160 mm
Mätnoggrannhet	kl. 1,0% (husdim 63 = kl.1,6%)
Hus	Säkerhetsutförande enligt EN 837-1 (S3) med säkerhetsvägg bakom skalan Syrafast stål 1.4301 med bajonettfattad kapsel, spolsäker Option med hus av syrafast stål 316Ti Option med epoxy- eller PTFE-beklädnad
Glas	Husdim 100 och 160 = Laminerat säkerhetsglas Husdim 63 = Polycarbonate. Option med säkerhetsglas
Mätsystem	Husdim 100 och 160 = Medieberörda delar av syrafast stål 316 L Husdim 63 = Medieberörda delar av syrafast stål 316 SS
Verk	Syrafast stål
Tryckenhet	Bar. Option med enhet bar/Pa, bar/psi, kPa, MPa, psi
Tryckanslutning	Dim 100 och 160 mm = G1/2" (option G3/8" eller 1/2"NPT) Dim 63 mm = G1/4" (option 1/4"NPT) Option med monterad strypskruv i tryckkanalen
Montering	Nedåtriktad anslutning Option med fästvinklar på huset för väggmontage Option med frontfläns för panelmontage
Tillåtet arbetstryck	Hela skalvärdet vid vilande belastning. 90% av skalvärdet vid växlande belastning Vid tillfällig belastning kan ändvärdet överskridas 30% Option med övertrycksäkert utförande (se nästa sida)
Temperatur 232.30	Medietemperatur max +200°C Omgivningstemperatur -40+60°C
Temperatur 233.30	Utförande med vätskedämpat hus, medietemperatur max +100°C Omgivningstemperatur -20+60°C Option: Omgivningstemperatur -40+60°C med fyllning silikon M50
Skyddsklass	IP 65 enligt EN 60529/IEC 60529 (Option IP 66 eller IP 67)
Certifikat (option)	EN 10204-2.2 Test report State-of-the-art EN 10204-3.1 Certification of class and accuracy EN 10204-3.1 Accuracy calibration values listed EN 10204-3.1 Wetted parts material incl. chemical analysis
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 Medieberörda delar av monel (typ 262.30/263.30)



Tryckmätare

säkerhetsutförande EN 837-1 (S3)

husdim 63, 100 och 160 mm

Datablad **02.10.01**



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

Övertrycksäkert utförande

Option med övertryckssäkerhet inkl vakuum
1,6 ggr, 2 ggr, 3 ggr, 4 ggr eller 5 ggr skalans ändvärde

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

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 utsignal 4-20 mA







Utförande med analog indikering och inbyggd transmitter med utsignal 4-20 mA
Se typ PGT23 datablad 07.15.01

Tryckmätare

säkerhetsutförande EN 837-1 (S3)

husdim 63, 100 och 160 mm

Datablad **02.10.01**

Best.nr skala Bar						
	232.30	232.30	232.30	233.30	233.30	233.30
Husdim	63 mm	100 mm	160 mm	63 mm	100 mm	160 mm
Anslutning	G1/4	G1/2	G1/2	G1/4	G1/2	G1/2
Utförande	Standard			Vätskedämpat hus		
0-0,6 bar	-	28504401	28505601	-	29504401	29505601
0-1 bar	28501902	28504402	28505602	29501902	29504402	29505602
0-1,6 bar	28501903	28504403	28505603	29501903	29504403	29505603
0-2,5 bar	28501904	28504404	28505604	29501904	29504404	29505604
0-4 bar	28501906	28504406	28505606	29501906	29504406	29505606
0-6 bar	28501907	28504407	28505607	29501907	29504407	29505607
0-10 bar	28501908	28504408	28505608	29501908	29504408	29505608
0-16 bar	28501911	28504411	28505611	29501911	29504411	29505611
0-25 bar	28501913	28504413	28505613	29501913	29504413	29505613
0-40 bar	28501915	28504415	28505615	29501915	29504415	29505615
0-60 bar	28501917	28504417	28505617	29501917	29504417	29505617
0-100 bar	28501919	28504419	28505619	29501919	29504419	29505619
0-160 bar	28501920	28504420	28505620	29501920	29504420	29505620
0-250 bar	28501922	28504422	28505622	29501922	29504422	29505622
0-400 bar	28501924	28504424	28505624	29501924	29504424	29505624
0-600 bar	28501925	28504425	28505625	29501925	29504425	29505625
0-1000 bar	28501926	28504426	28505626	29501926	29504425	29505626
0-1600 bar	x	28504427	28505627	x	Se 02.11.01	Se 02.11.01
-1/0 bar	28501940	28504440	28505640	29501940	29504440	29505640
-1/+1,5 bar	28501966	28504466	28505666	29501966	29504466	29505666
-1/+3 bar	28501967	28504467	28505667	29501967	29504467	29505667
-1/+5 bar	28501968	28504468	28505668	29501968	29504468	29505668
-1/+9 bar	28501969	28504469	28505669	29501969	29504469	29505669
-1/+15 bar	28501971	28504471	28505671	29501971	29504471	29505671
-1/+24 bar	28501972	28504472	28505672	29501972	29504472	29505672

Tryckmätare

säkerhetsutförande EN 837-1 (S3)




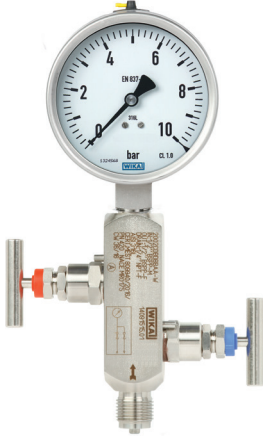
husdim 63, 100 och 160 mm





Datablad **02.10.01**

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
			

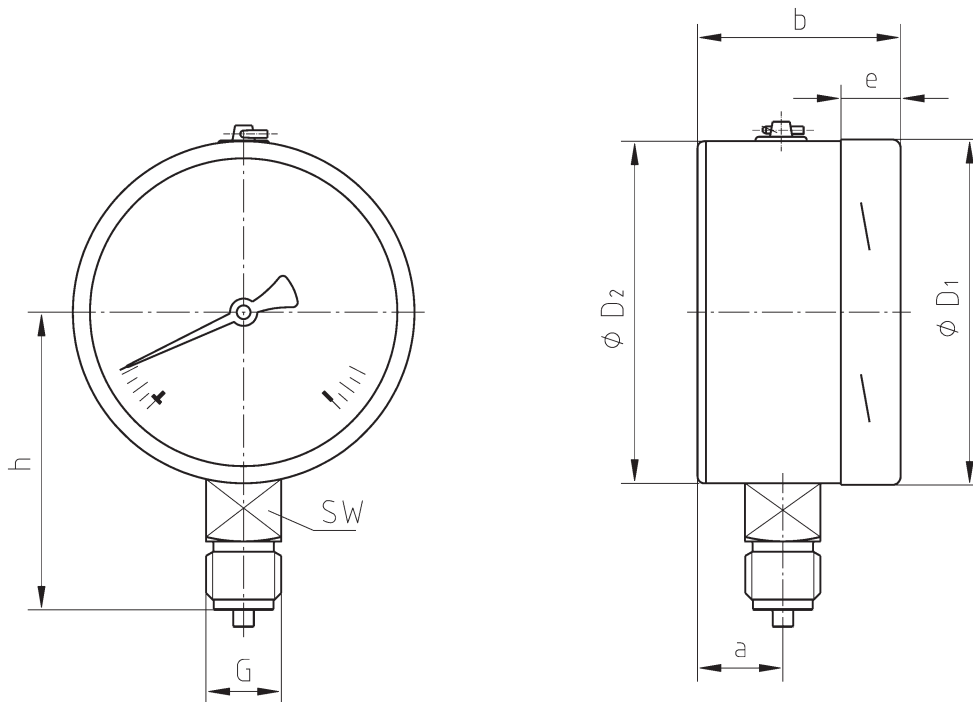
IV212	IV211	IVM2	IBF1
Block-and-bleed valve	Block-and-bleed valve	Monoflange	Monoblock
Flat form in-line	Flat form angled	Flange connection	Flange connection
Female x female	Female x female	Different versions	Different versions
			

Tryckmätare

säkerhetsutförande EN 837-1 (S3)

husdim 63, 100 och 160 mm

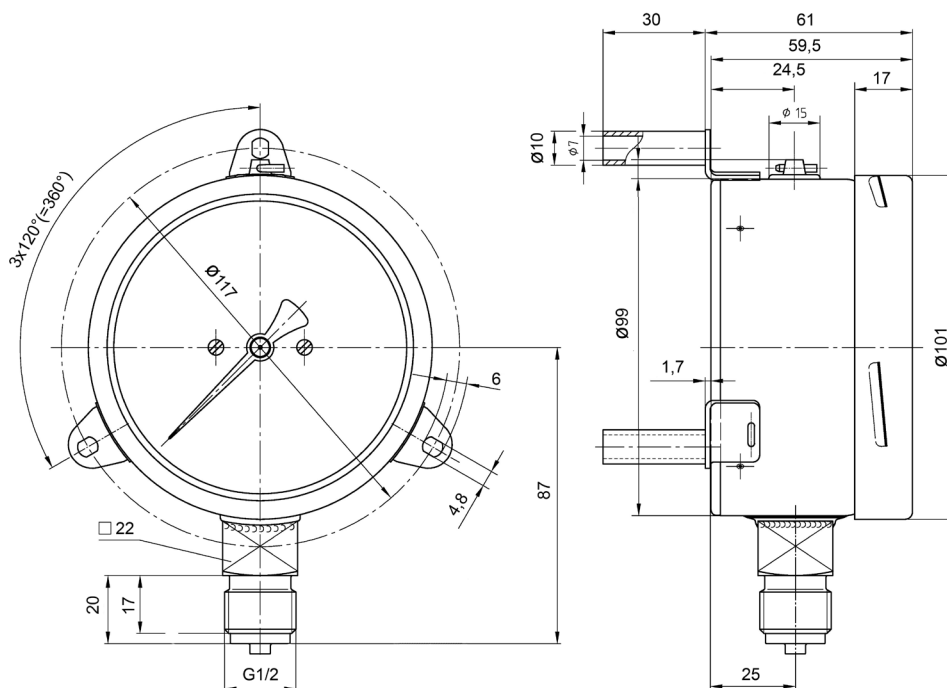
Datablad **02.10.01**



Dim	a	b	D1	D2	e	G	h	NV	Vikt 232.30	Vikt 233.30
63	17,5	42	63	63	14,5	G1/4"	54	14	0,2	0,26
100	25	59,5	101	100	17	G1/2"	87	22	0,65	1,08
160	27*	65*	161	159	17,5	G1/2"	118	22	1,3	2,34

* Från 100 bar a = 41,5 mm och b = 79 mm

Utförande med fästvinklar för väggmontage - husdimension 100 mm



Tryckmätare

säkerhetsutförande EN 837-1 (S3)

husdim 63, 100 och 160 mm

Datablad **02.10.01**

Utförande med fästvinklar för väggmontage - husdimension 160 mm

