

Tryckmätare

syrafast vätskedämpad serie 2990
ATEX-utförande husdim 100 mm



Datablad **02.09.04**

utg.24.01

Utförande	Tryckmätare i syrafast, vätskedämpat utförande för mätning av flytande eller gasformiga, aggressiva mätmedier. ATEX-utförande
Design	EN 837-1 ATEX
Serie	2990
WIKA typnr	233.50.100 ATEX
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
Fyllning	Fyllning glycerin 99,7% (86,5% vid tryckområde $\leq 2,5$ bar) Avluftningsventil på huset vid tryckområde ≤ 16 bar Option med silikonolja eller fyllning för livsmedel eller syrgas
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 med serienummer
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
Märkning	Etikett på instrumenthus med modellnr 232.50.100
Ex ATEX	Explosion protection ATEX Ex h Gas II 2G Ex h IIC T6-T1 Gb X Dust II 2D Ex h IIIC T85°C-T450°C Db X
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 +100°C Omgivningstemperatur -20+60°C Option: Omgivningstemperatur -40+60°C med fyllning silikon M50
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	Utförande enligt NACE Sour Gas Service Utförande fettfri för syrgas



2990
Nedåtriktad
fristående



2991
Bakåtriktad
fristående



2995
Nedåtriktad
bakfläns



2997
Bakåtriktad
frontfläns



2998
Bakåtriktad
bygelmontage



2999
Nedåtriktad
frontfläns

Tryckmätare

syrafast vätskedämpad serie 2990
ATEX-utförande husdim 100 mm

Datablad **02.09.04**



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

Låga tryck

Tryckområde lägre än 0-0,6 bar
Mätning av låga över- eller undertryck från 2,5 till 400 mbar
Se typ 2960 enligt datablad 02.17.01

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 233.30.100 enligt datablad 02.10.01

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

Tryckmätare

syrafast vätskedämpad serie 2990
ATEX-utförande husdim 100 mm

Datablad **02.09.04**



Best.nr husdim 100 mm skala Bar					
	2990	2990	2990	2995	2995
Montering	Nedåt	Nedåt	Nedåt	Bakfläns	Bakfläns
Anslutning	G3/8"	G1/2"	1/2"NPT	G3/8"	G1/2"
0-0,6 bar	29904001	29904401	29905001	29954001	29954401
0-1 bar	29904002	29904402	29905002	29954002	29954402
0-1,6 bar	29904003	29904403	29905003	29954003	29954403
0-2,5 bar	29904004	29904404	29905004	29954004	29954404
0-4 bar	29904006	29904406	29905006	29954006	29954406
0-6 bar	29904007	29904407	29905007	29954007	29954407
0-10 bar	29904008	29904408	29905008	29954008	29954408
0-16 bar	29904011	29904411	29905011	29954011	29954411
0-25 bar	29904013	29904413	29905013	29954013	29954413
0-40 bar	29904015	29904415	29905015	29954015	29954415
0-60 bar	29904017	29904417	29905017	29954017	29954417
0-100 bar	29904019	29904419	29905019	29954019	29954419
0-160 bar	29904020	29904420	29905020	29954020	29954420
0-250 bar	29904022	29904422	29905022	29954022	29954422
0-400 bar	29904024	29904424	29905024	29954024	29954424
0-600 bar	29904025	29904425	29905025	29954025	29954425
-1/0 bar	29904040	29904440	29905040	29954040	29954440
-1/+1,5 bar	29904066	29904466	29905066	29954066	29954466
-1/+3 bar	29904067	29904467	29905067	29954067	29954467
-1/+5 bar	29904068	29904468	29905068	29954068	29954468
-1/+9 bar	29904069	29904469	29905069	29954069	29954469
-1/+15 bar	29904071	29904471	29905071	29954071	29954471
-1/+24 bar	29904072	29904472	29905072	29954072	29954472

Tryckmätare

syrafast vätskedämpad serie 2990
ATEX-utförande husdim 100 mm




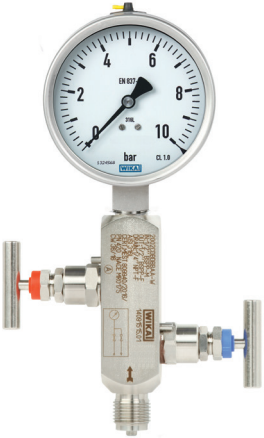


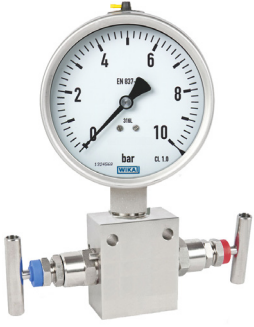



Datablad **02.09.04**

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

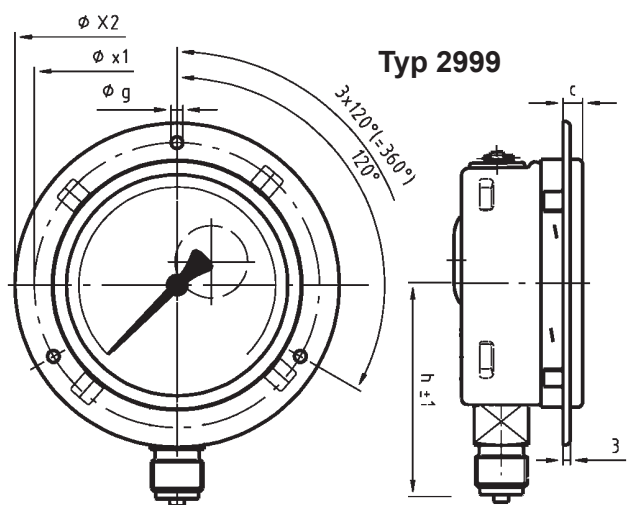
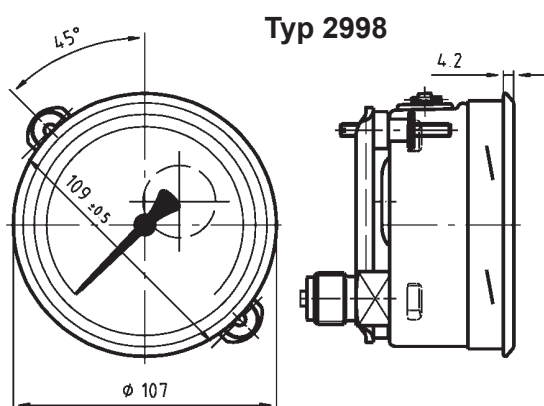
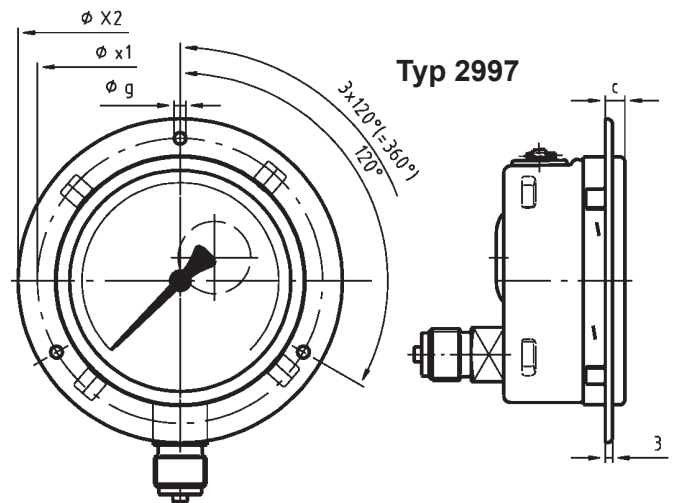
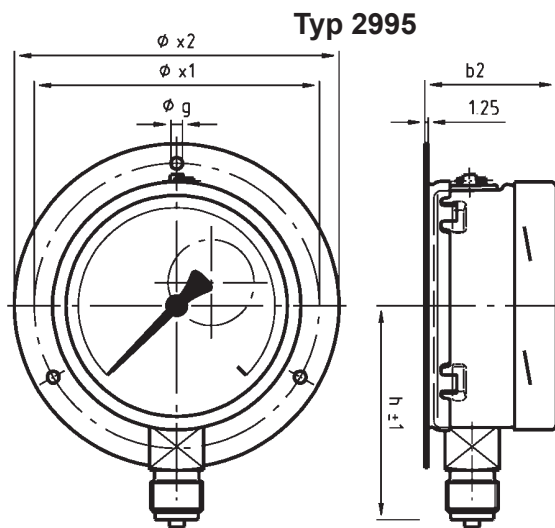
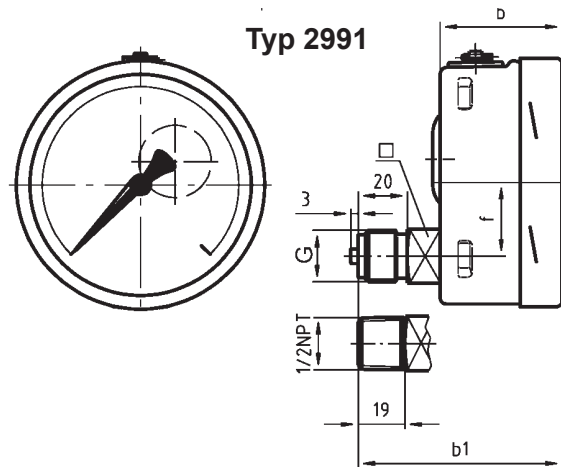
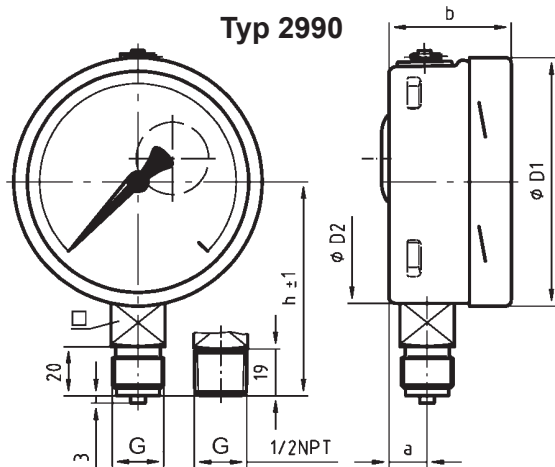
IV10	IV11	IV201	IV202
Needle valve	Needle valve	Block-and-bleed valve	Block-and-bleed valve
Standard	Multiport	Square form angled	Square form in-line
Female x female/male	Female x female/male	Female x female/male	Female x female/male
			

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 vätskedämpad serie 2990
ATEX-utförande husdim 100 mm

Datablad 02.09.04



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