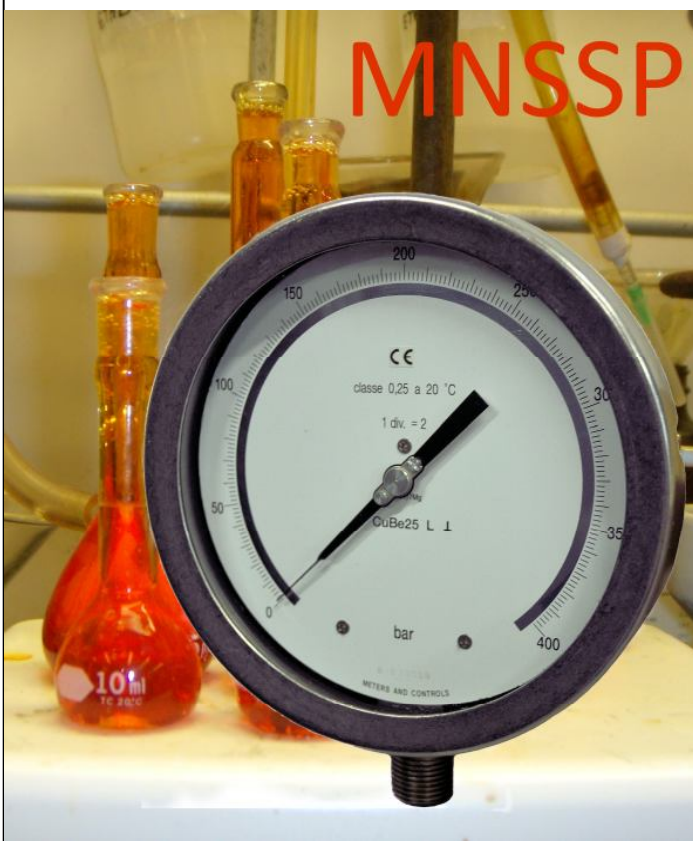




MANOMETRO DI PRECISIONE serie : MNSSP Test pressure gauge series : MNSSP

I manometri serie MNSSP sono manometri di precisione utilizzati per la taratura ed il controllo di manometri secondari, oppure per misure di precisione in laboratorio. I manometri serie MNSSP possono essere impiegati in misure di pressione di fluidi e di gas, ad eccezione di quei fluidi con alta viscosità o che cristallizzano.

The pressure gauges series MNSSP are test pressure gauges that are used to calibrate and test secondary gauges, or for precision measurements in the laboratory. The MNSSP pressure gauges can be used for liquid and gaseous fluids, except to those having a high viscosity or prone to crystallisation.

IMPIEGHI manometri MNSSP / MNSSP pressure gauges uses :

- CONTROLLO di strumenti secondari / Secondary gauges TEST ;
- TARATURA di strumenti secondari / Secondary gauges CALIBRATE ;
- MISURE IN LABORATORIO / Laboratory measurements.

Precisione / Precision : 0,6% - 0,25%

Visita il sito : www.amecroma.com per scaricare la scheda in formato PDF.
Visit : www.amecroma.com to download the PDF data-sheet.



CARATTERISTICHE TECNICO - COSTRUTTIVE DESIGN FEATURES

CONDIZIONI D'ESERCIZIO :

Temperatura massima d'esercizio :

- ambiente : da 10 a 30 °C ;
- fluido di processo : max 60°C

Pressione d'esercizio :

- costante : fondo scala ;
- variabile : 90 % del fondo scala

Sovrapressione :

- fino a 60 bar : 25 % v.f.s. ;
- da 100 bar : 15 % v.f.s.

Deriva termica : max $\pm 0,05$ % dell'ampiezza di campo ogni 10°C di scostamento dalla temperatura di riferimento di 20°C

OPERATING CONDITIONS :

Maximum operating temperature :

- ambient: from 10 to 30°C ;
- process fluid : max 60°C

Operating pressure :

- constant : full scale ;
- changeable : 90 % full scale

Overpressure :

- up to 60 bar : 25 % f.s.v. ;
- from 100 bar : 15 % f.s.v.

Thermal drift : max $\pm 0,05$ % of span every 10°C of deviation from the reference temperature of 20°C

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE :

Diametri quadrante : 100 / 150 / 200 / 250 mm

Montaggio : Radiale / posteriore

Precisione : 0,25 % (0,6 % per Ø100 e per le scale da 60 a 400 mbar) secondo EN 837-1

Cassa e anello : Acciaio inox AISI 304 con innesto a baionetta ; tappo di sicurezza in gomma nitrilica NBR

Attacchi : In AISI 316

Elemento elastico :

- da 60 a 400 mbar : soffiometro in bronzo fosforoso - solo fluidi gassosi
- da 0,6 a 1000 bar : tubo trafilato senza saldature in CuBe
- da 0,6 a 1000 bar : classe 0,6 % - tubo trafilato senza saldature in AISI 316L

DESIGN FEATURES :

Dial size : 100 / 150 / 200 / 250 mm

Mounting position : Bottom / back

Accuracy : Class 0,25 % (class 0,6 % Ø100 and ranges from 40 to 400 mbar) according to EN 837-1

Case and ring : AISI 304 stainless steel with bayonet clutch ; nitrile rubber NBR safety plug

Connections : AISI 316

Elastic element :

- from 60 to 400 mbar : phosphorous bronze bellow - only for gaseous fluids
- from 0,6 to 1000 bar : CuBe seamless tube
- from 0,6 to 1000 bar : Class 0,6 % - AISI 316L st. st. seamless tube

Movimento : Lega orologeria di alta precisione con pignone e perno del settore montati su boccole di pietra dura

Indice : Azzerabile in alluminio anodizzato nero ; esecuzione a coltello

Trasparente : Vetro spessore 3 mm

Guarnizione al trasparente : Gomma nitrilica NBR

Quadrante : Alluminio bianco; scale e graduazioni in nero completo di banda speculare antiparallasse

Grado di protezione : IP 55 secondo EN 60529

Movement : High precision clockwork alloy, pinion and bolt of the sector mounted on bushes in semi precious stone

Pointer : Adjustable in black anodized aluminium ; knife execution

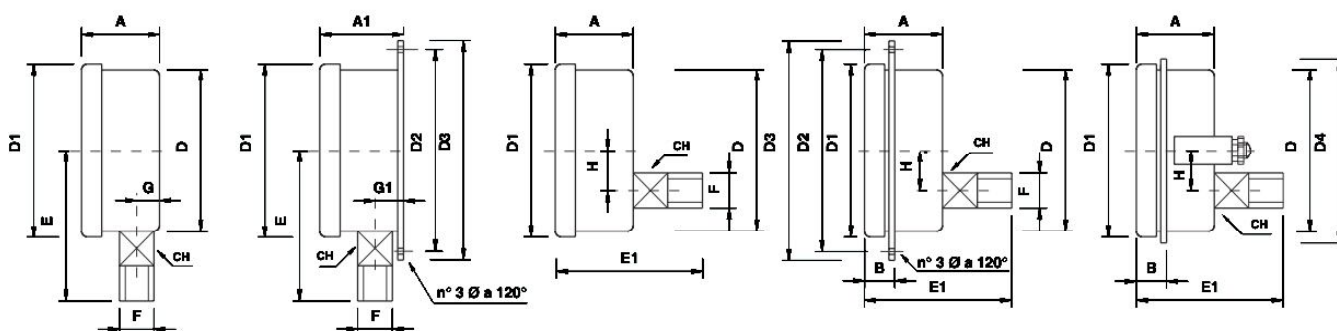
Window : Glass 3 mm thick

Window gasket : Nitrile rubber NBR

Dial : White aluminium ; black scale and graduation with anti-parallax mirror ring

Degree of protection : IP 55 according to EN 60529

Scale Ranges (mbar)	N° divisioni Nr of divisions (n°)	Divisione min. Scale interval (mbar)	Scale Ranges (bar)	N° divisioni Nr of divisions (n°)	Divisione min. Scale interval (bar)	Scale Ranges (bar)	N° divisioni Nr of divisions (n°)	Divisione min. Scale interval (bar)
0/60*	300	0,2	-1/0	200	0,005	0/25	250	0,1
0/100*	200	0,5	0/0,6	300	0,002	0/40	200	0,2
0/160*	320	0,5	0/1	200	0,005	0/60	300	0,2
0/250*	250	1	0/1,6	320	0,005	0/100	200	0,5
0/400*	200	2	0/2,5	250	0,01	0/160	320	0,5
0/600	300	2	0/4	200	0,02	0/250	250	1
0/1000	200	5	0/6	300	0,02	0/400	200	2
*Solo DN 150	*Only DS 150		0/10	200	0,05	0/600	300	2
			0/16	320	0,05	0/1000	200	5



DN Dial Size	D	D1	D2	D3	D4	Ø	A	A1	B	CH	E	E1	F	G	G1	H	Ø foratura pannello Ø panel drilling	Peso Weight
100	101	114	116	132	115	5	54	58	25	22	86	89	1/2"	18	22	32	105	0,8
150 0/60 : 0/400 mbar 0/0,6 : 0/1000 bar	158 149	162 162	178 178	195 195	162 162	6 6	85 54	89 58	25 25	22 22	111 110	121 89	1/2" 1/2"	12 18	17 22	50 50	162 153	1,5 1,2
200	189	208	216	230	208	6	55	63	25	22	135	95	1/2"	16	23	50	194	1,5
250	239	258	270	290	258	6	55	63	25	22	160	95	1/2"	16	23	50	245	1,8

ACCESSORI :

Accessories :

- Scale particolari :
 - singole ;
 - doppie ;
 - quadruple (0/20 psi - 0-1,4 bar - 0/100% lin. - 0/10 quadratica) ;
- Classe di precisione 0,6 % ;
- Riempimento di liquido (classe 0,6 %) ;
- Presa di pressione a flangia (DN40 con morsetto di bloccaggio max 60 bar) ;
- Astuccio di custodia ;
- Certificato di taratura ACCREDIA (servizio di taratura in Italia).

- Special scales :
 - single ;
 - double ;
 - quadruple (0/20 psi - 0-1,4 bar - 0/100% lin. - 0/10 quadratic) ;
- Class of precision 0,6 % ;
- Liquid filling (Class of precision 0,6 %) ;
- Flange pressure connection (DS40 with clamping lugs (max 60 bar) ;
- Case ;
- Calibration certificate issued by ACCREDIA (calibration service in Italy)