



MANUAL

Digitron PM 2x-Serien

Dansk/Norsk manual	1-3
Svensk	4-7

EAN 5706445270187	PM-20
-------------------	-------



Dansk / Norsk vejledning

**Denne vejledning dækker alle manometre i PM-serien.
Check venligst hvilken model De har, før De fortsætter.**

Differensmanometer fra **Digitron**, i allerhøjeste kvalitet. Digitron PM 2x serien er specielt udviklet til at imødekomme den professionelle håndværkers krav om målenøjagtighed og pris. Instrumentet er forsynet med en kraftig gummikappe, som giver en ekstra beskyttelse af manometeret. Instrumentet er ideelt til måling af tryk i luft og væsker (ikke aggressive). Med **PM 2x** er det således meget enkelt, at måle differenstrykket over eksempelvis et filter o.l. **FX Digitron PM 20** måler fra 0...130mbar, med en opløsning på 0,01 mbar op til 19,99 og herefter 0,1mbar. Instrumentet er forsynet med to kraftige 8 mm slangetilslutninger, og er ideelt til differenstrykmåling på kedelanlæg, gasinstallationer m.m. Instrumentet er udført i et meget robust ABS-materiale, og sammen med gummikappen er dette et utroligt solidt differenstryk manometer.

PM 20 - manometeret leveres komplet med sporbart kalibreringsbevis, gummikappe med magnet, batterier samt manual.

Slanger bestilles efter behov.

Modeller	Måle område	Overtryk
PM-20	0.00 – 19.99 mbar 20.0 – 130.0 mbar	1 bar / 402" H ₂ O
PM-21	0.00 – 13.00 kPa	1 bar / 402" H ₂ O
PM-22	0.00 – 52.28 "H ₂ O	1 bar / 402" H ₂ O
PM-23	0.00 – 199.9 mm H ₂ O 200 – 1320 mm H ₂ O	1 bar / 402" H ₂ O
PM-24	0.00 – 3.83 "H ₂ O	1 bar / 402" H ₂ O
PM-25	0.00 – 19.99 mm Hg 20.0 – 97.5 mm Hg	1 bar / 402" H ₂ O
PM-26	0.00 – 1.88 psi	1 bar / 402" H ₂ O

Det er vigtigt, ikke at udsætte manometeret for overtryk, da membranen ellers vil blive ødelagt. Dette dækkes ikke af garantien.

Note: Instrumenterne vil kun måle positive tryk, enten positivt tryk tilsluttet til + studsens eller negativt tryk på - studsens.

Instrument applikationer

PM-2x serien er velegnet til differenstryk eller absolut tryk over et bredt område af tryk. De er ikke velegnet til brug med korrosive væsker eller substanser så som olie, benzin m.m. For at måle på disse, skal der bruges en isolator i form af mineralolie eller luft.

IP65 / IP67 klassificering


PM-2x seriens IP-klassificering er under forudsætning af, at skruerne på batteridækslet altid er skruet korrekt på og pakningen er korrekt monteret.





TEKNISKE DATA	
Måleområde:	0 - 20 - 130mbar
Opløsning:	0,01 - 0,1
Nøjagtighed:	-10 C till +50 C $\pm 0,2\%$ rdg $\pm 0,2\%$ fs ± 1 digit
Tilslutningsstudse:	8 mm
Autosluk:	12 min.
Display	3 1/3 ciffer 1999
Batterier:	2 x LR06 (inkl.)
Batterilevetid:	ca. 200 timer
Tæthedsklasse:	IP 67 (med slanger tilsluttet)
Mål:	155 x 67 x 40 mm
Vægt:	180 g


Betjening af instrumentet

Batterier

To stk. LR6/AA eller tilsvarende (inkluderet). Se instruktion bag på instrumentet. Når  symbolet vises i displayet skal batterierne skiftes.

Tænd/Sluk

Tryk på  for at tænde og  for at slukke instrumentet. Instrumentet slukker automatisk efter 12 minutter.

Hvis -tasten er aktiveret når instrumentet tændes, vil auto-sluk funktionen være inaktiv indtil manometeret slukkes.

Belyst display


Tryk og hold  tasten nede.

Udenfor område

Hvis trykket overstiger måleområdet vil "Out" fremkomme i displayet.


Nulstilling

For at opnå den største nøjagtighed, bør instrumentet nulstilles i den position, der skal måles i, før hver måling.

Check at begge porte er åbne til atmosfæren. Er det viste tryk ikke indenfor $\pm 1\%$ f.s. af det fabrikskalibrerede nulpunkt, tryk på  tasten, som justerer visningen til nul.

Datahold

Ved at trykke på -tasten fastfryses værdien i displayet og  vil fremkomme i displayet.

Tryk på -tasten igen og datahold-funktionen ophæves.

Håndpumpe betjening

Brug et T stykke til at forbinde håndpumpen til instrumentets + port og systemet der skal testes. Følg pumpens instruktioner, for at opnå det ønskede tryk der skal prøves ved.

NOTE: Vær opmærksom på, at de fleste pumper er i stand til at generere et tryk på 7 bar. Det er derfor vigtigt at passe på, at manometeret ikke udsættes for overtryk.

Slangetilslutning

Slangestudserne er designet så de passer til silikoneslanger $\varnothing 7$ mm. Slangen tilsluttes ved at presse slangen ned over slangestudsen(e).

Svensk instruktion

Denna instruktion täcker samtliga Digitron tryckmätare i PM-serien.

Digitron PM20 är en differensmanometer från Digitron av allra högsta kvalitet. Differensmanometern är speciellt utvecklad för att tillmötesgå hantverkarens krav på mätnoggrannhet och pris. Instrumentet är utrustat med ett kraftigt gummihölje som ger extra skydd åt manometern. Instrumentet är ideellt för mätning av tryck i luft och vätskor (icke aggressiva).

Med PM20 är det således mycket enkelt att mäta differenstrycket över exempelvis ett filter. Med detta instrument är det tid att på allvar pensionera de gamla U-rörsmanometrarna. **Digitron PM20** är en digital manometer som mäter i området 0-130mbar med en upplösning på 0,01mbar upp till 19,99 och därefter 0,1mbar. Instrumentet är utrustat med två kraftiga 8 mm slanganslutningar och är ideellt för differenstrycksmätning på exempelvis gasinstallationer. Instrumentet är tillverkat i ett mycket robust ABS-material och tillsammans med gummihöljet är detta en mycket solid manometer.

Digitron PM20 levereras komplett med kalibreringsbevis, gummihölje med magnet, batterier samt manual.

OBS! Elma lager lägger Bara PM-20

Dom resterande modellerna kan rekvireras!

Modeller	Mätområde	Övertryck
PM-20	0.00 – 19.99 mbar 20.0 – 130.0 mbar	1 bar / 402”H ₂ O
PM-21	0.00 – 13.00 kPa	1 bar / 402”H ₂ O
PM-22	0.00 – 52.28 ”H ₂ O	1 bar / 402”H ₂ O
PM-23	0.00 – 199.9 mm H ₂ O 200 – 1320 mm H ₂ O	1 bar / 402”H ₂ O
PM-24	0.00 – 3.83 ”H ₂ O	1 bar / 402”H ₂ O
PM-25	0.00 – 19.99 mm Hg 20.0 – 97.5 mm Hg	1 bar / 402”H ₂ O
PM-26	0.00 – 1.88 psi	1 bar / 402”H ₂ O

Tillse att instrumentet inte överbelastas tryckmässigt då detta riskerar att förstöra sensormembranen. Detta täcks inte av garantin.

Observera: Differenstryckmodellerna kommer enbart att mäta positivt tryck. Dvs. positivt tryck anbringas på plussidans uttag och negativt tryck anbringat på negativa sidans uttag.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

PM-20 seriens modeller lämpar sig för mätning av tryck, differenstryck eller absoluttryck över ett stort mätområde. De är icke lämpliga för mätning i korrosiv miljö eller i miljö med cykliska kolväten som t.ex. motorolja, transmissionsvätskor eller freoner. För att nyttja 2000 seriens tryckmätare i sådana fall skall isolering från ämnet ske genom lämplig buffert, såsom t.ex. mineralolja eller torr luft.

Klassningen IP65/IP67

Klassningen gäller endast då batteriluckans skruvar ordentligt är iskruvade och håller batteriluckan tätt mot mätarhuset.




TEKNISKA DATA

Mätområde:	0 - 20 - 130mbar
Oplösning:	0,01 upp till 19,99 och därefter 0,1
Noggrannhet:	-10 C till +50 C 0.2 % av uppmätt värde + 0.2% av full skala + 1 Siffra
Anslutning::	8 mm
Automatisk avstängning:	12 min.
Display	3 1/3 ciffer 1999
Batterier:	2 x LR06 (inkl.)
Batterilevetid:	ca. 200 timer
Täthetsklass :	IP 67 (med slanger tillsluttet)
Mått:	155 x 67 x 40 mm
Vikt:	180 g (utan gummihölje)


Betjäning av instrument


Batterier

Två AA eller ekvivalenta medföljer. Se baksidan av instrumentet för batteriläge.

När  symbolen visas i teckenfönstret måste batterierna bytas för att garantera ett tillförlitligt mätvärde.

Av / På

Instrumentet startas med knappen  och stängs av med OFF. Instrumentet har en automatisk avstängningsfunktion som stänger av instrumentet efter 12 minuter om ingen knapp har tryckts ned eller om mätaren står i LOG-läge eller i MAX / MIN-läge.

Om knappen  hålls nedtryckt då instrumentet startas kommer den automatiska avstängningsfunktionen deaktiveras till dess instrumentet stängs av.


Bakgrundsbelysning

Tryck och håll ned knappen .




Utanför mätområdet

Instrumentet kommer att indikera "Out".

Nollställning

För att säkerställa maximal noggrannhet rekommenderas att instrumentet nollställs i den position den senare skall nyttjas i. Tillse att de bägge tryckkuttagen står i förbindelse med atmosfärstrycket. Om indikerat tryck är inom 1% av fullskaleutslag tryck knappen  som kommer att nollställa instrumentet.

FRYS MÄTVÄRDE

Genom att trycka  fryses aktuellt mätvärde i teckenfönstret och  kommer visas i teckenfönstret. Genom att trycka  igen återgår instrumentet till att visa normal visning.

ANSLUTNING AV SLANG

Anslutningsnipplarna är konstruerade för att passa silikon slang med en innerdiameter av 7 mm.

hlo: 180227



Elma Instruments A/S
Ryttermarken 2
DK-3520 Farum
T: +45 7022 1000
F: +45 7022 1001
info@elma.dk
www.elma.dk

Elma Instruments AS
Garver Ytteborgsvei 83
N-0977 Oslo
T: +47 22 10 42 70
F: +47 22 21 62 00
firma@elma-instruments.no
www.elma-instruments.no

Elma Instruments AB
Pepparvägen 27
S-123 56 Farsta
T: +46 (0)8-447 57 70
F: +46 (0)8-447 57 79
info@elma-instruments.se
www.elma-instruments.se