

MMA Minor Mätinstrument



MMA Minor är ett mätinstrument. Med den här enheten kan du mäta differenstryck i hydroniska system.

Om du vet Kv-värdet på aktuell ventil, kan du ange värdet i enheten och på displayen kan du se flödet genom ventilen. Flödet och trycket kan visas med olika enheter.

Under menyknappen finns kalibrering för „nollning” av statisk tryckskillnad.



Byta uppladdningsbara batterier

MMA Minor Specifikationer



Tryckgivare	Piezoresistiv
Maximalt tryck	Positiv sida 15 bar * 20 bar Negativ sida 10 bar * 20 bar
Felmarginal tryck	0.15% av tryckområdet
Felmarginal temperatur	1.5% över omgivnings -och medie temperatur
Medietemperatur	-5 upp till 90°C
Omgivningstemperatur	-5 upp till 50°C
Lagringstemperatur	-5 upp till 50°C
Anslutningar för tryckslangar	R21 snabbkopplingar
Batteri	2 x AA NiMH uppladdningsbara batterier
Strömförbrukning	55 mA max
Tryckenheter	11st
Flödesenheter	11st
KV område	0-99999 med 0.1 steg
Mått	94 x 218 x 40 mm
Vikt	380 g med batterier
Kapslingsklass	IP 65
Kalibreringsintervall	12 månader oavsett användningsfrekvens

*valfri

MMA Minor Balancing device



The device Minor is a measuring device.
With this device you can measure differential pressure in the hydronic systems.

If you know the kv value, on the measured valve, you can insert the value in the device and on the display you can see also the flow on the valve. You can display the flow and pressure with various units, which you can choose in the menu.

In the menu on the first position you will find the zero function for the correction of the static pressure influence. To set the zero follow the instructions on the display.



Replacing rechargeable batteries

MMA Minor Specifications



Pressure Sensor	Piezoresistive true differential
Maximum Overpressure	positive side 15 bar *20 bar negative side 10 bar *10 bar
Nonlinearity and Hysteresis Error	0.15% of pressure range
Temperature Error	1.5% over ambient and medie temperature
Medie Temperature	-5 up to 90°C
Ambient Temperature	-5 up to 50°C
Storage Temperature	-5 up to 50°C
Pressure Connection	R21 quick couplers
Battery	2 x AA NiMH rechargeable batteries
Power Consumption	55 mA max
Pressure Units	11 pieces
Flow Units	11 pieces
KV range	0-99999 with 0.1 step
Dimensions	94 x 218 x 40 mm
Weight	380 g including batteries
Protection class	IP 65
Calibration Validity	12 months

*optional