

A.

TRYCKMÄTARE



Produktinformation

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

TRYCKMÄTARE

Godkännanden och bedömningar	3
Monteringsanvisning	3
Tryckmätare	4
Tryckmätare 63 mm G8	4
Tryckmätare 100 mm G10.....	5
Signaltryckmätare.....	7
Tryckmätare med larmtext	7
Differenstryckmätarsats	8
Tryckmätare installation.....	9
Vattensäcksrör	9
Svetsstuds	9
Anslutningsstycke.....	9
Tryckmätarventiler.....	10
Nålventiler	11

GODKÄNNANDEN OCH BEDÖMNINGAR

Altech Tryckmätare för aggressiva och icke aggressiva medier. Finns med och utan dämpande glycerin. Manometrarnas hus är gjorda i rostfritt stål. Mediaberörda delar i rostfritt syrafast stål eller mässing. Altech Manometrar har en mätnoggrannhet på 1% och 1,6% och är helt underhållsfria vid normal användning.

Altech Tryckmätare är bedömda hos byggvarubedömningen. Det innebär att produkterna blivit bedömda utifrån kemiskt innehåll, livscykel och hållbara leveranskedjor, för att göra det enklare att bygga hållbart.

Bedömningarna finns på www.byggvarubedomningen.se



MONTERINGSANVISNING

Installera tryckmätaren så att den är lättillgänglig och fullt avläsningsbar. Tryckmätaren ska också monteras vibrationsfritt om den inte är vätskedämpad. Eventuell mätarledning mellan tryckuttag och tryckmätare ska ha tillräcklig diameter samt vara utan skarpa böjar.



Varning

Skruva aldrig på tryckmätarens hus, skruva alltid vid anslutningens nyckelgrepp.

För att förenkla installationen i lättavläst läge så rekommenderas att tryckmätarens anslutning görs med överfallsmutter eller muff.

För att kunna byta tryckmätaren och möjliggöra nollpunktsjustering i drift så rekommenderas att en avstängningsventil används mellan tryckmätaren och tryckuttaget på mätobjektet.

Tryckmätarens arbetstryck får inte överstiga 75% av mätskalans maximala mätvärde.

Mätmediets temperatur får inte överskrida tryckmätarens maximala temperatur. Vid förekomst av höga temperaturer måste mediet måste kylas ner, exempelvis med ett vattensäcksrör. Dock får aldrig tryckmätarens maximala temperatur överskridas.

För att förebygga risk för att mediet tränger in i tryckmätaren så ska en tryckförmedlare användas vid mycket aggressiva, kristalliserande och trögflytande media, som ibland förekommer vid tex process-, kemi- och cellulosaindustri.



Varning

Vid rengöring och genomblåsning av rörledningar får inte högre tryck än tryckmätarens maximala tryck användas.

Efter att mätobjektet gjorts trycklöst kan tryckmätaren demonteras och nödvändiga åtgärder vidtas, likt:

- Byte av tryckmätare
- Rengöring
- Mm

TRYCKMÄTARE

Tryckmätare 63 mm G8



Art nr	Anslutning	Skala	Husdiameter	Media	Dämpad	Mätnoggranhet
5148018	Utv G8, D=Bakåt	0–10 bar/Mpa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148019	Utv G8, D=Bakåt	0–60 bar/Mpa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148020	Utv G8, D=Bakåt	0–250 bar/Mpa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %

Max. arbetstryck	Max. temperatur	Max. omgivningstemp.	Mätarhus	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65



Art nr	Anslutning	Skala	Husdiameter	Media	Dämpad	Mätnoggranhet
5148021	Utv G8, A=Nedåt	0–2,5 bar	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148022	Utv G8, A=Nedåt	0–4 bar/kPa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148023	Utv G8, A=Nedåt	0–6 bar/kPa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148024	Utv G8, A=Nedåt	0–10 bar/Mpa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148025	Utv G8, A=Nedåt	0–16 bar/Mpa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148026	Utv G8, A=Nedåt	0–25 bar/Mpa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148027	Utv G8, A=Nedåt	0–40 bar/Mpa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148028	Utv G8, A=Nedåt	0–60 bar/Mpa	63	Icke aggressiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %

Max. arbetstryck	Max. temperatur	Max. omgivningstemp.	Mätarhus	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65



Art nr	Anslutning	Skala	Husdiameter	Media	Dämpad	Mätnoggrannhet
5148035	Utv G8, A=Nedåt	(-1 – +5)	63	Aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148036	Utv G8, A=Nedåt	0–10 bar/Mpa	63	Aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148037	Utv G8, A=Nedåt	0–16 bar/Mpa	63	Aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %

Max. arbetstryck	Max. temperatur	Max. omgivningstemp.	Mätarhus	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	Plast	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	Plast	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	Plast	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65

Tryckmätare 100 mm G10



Art nr	Anslutning	Skala	Husdiameter	Media	Dämpad	Mätnoggrannhet
5148029	utv G10, A=Nedåt	0–4 bar/kPa	100	lcke aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148030	utv G10, A=Nedåt	0–6 bar/kPa	100	lcke aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148031	utv G10, A=Nedåt	0–10 bar/MPa	100	lcke aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148032	utv G10, A=Nedåt	0–16 bar/MPa	100	lcke aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148033	utv G10, A=Nedåt	0–25 bar/MPa	100	lcke aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %
5148034	utv G10, A=Nedåt	0–40 bar/MPa	100	lcke aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,60 %

Max. arbetstryck	Max. temperatur	Max. omgivningstemp.	Mätarhus	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	plast	Mässing	Kopparlegering	IP65



Art nr	Anslutning	Skala	Husdiameter	Media	Dämpad	Mätnoggrannhet
5148038	utv G10, A=Nedåt	0–10 bar/Mpa	100	Aggresiva vätskor/gaser	Torr	1,00 %
5148039	utv G10, A=Nedåt	0–16 bar/Mpa	100	Aggresiva vätskor/gaser	Torr	1,00 %
5148040	utv G10, A=Nedåt	0–25 bar/Mpa	100	Aggresiva vätskor/gaser	Torr	1,00 %

Max. arbetstryck	Max. temperatur	Max. omgivningstemp.	Mätarhus	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass
75,00 %	(-20–+200°)	(-20 – +60°)	RFR	Härdat	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65
75,00 %	(-20–+200°)	(-20 – +60°)	RFR	Härdat	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65
75,00 %	(-20–+200°)	(-20 – +60°)	RFR	Härdat	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65



Art nr	Anslutning	Skala	Husdiameter	Media	Dämpad	Mätnoggrannhet
5148041	utv G10, A=Nedåt	0–6 bar/Kpa	100	Aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,00 %
5148042	utv G10, A=Nedåt	0–10 bar/Mpa	100	Aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,00 %
5148043	utv G10, A=Nedåt	0–16 bar/Mpa	100	Aggresiva vätskor/gaser	Dämpad	1,00 %

Max. arbetstryck	Max. temperatur	Max. omgivningstemp.	Mätarhus	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	Härdat	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	Härdat	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65
75,00 %	0–70°	0–60°	RFR	Härdat	Rostfritt syrafast stål	Rostfritt syrafast stål	IP65

Signaltryckmätare

Signaltryckmätare med inbyggd elektrisk kontakt för låg och högtryckslarm.



Art nr	Anslutning (G, R)	Skala	Husdiameter	Media	Torr/dämpad	Mätnoggrannhet	Max. arbetstryck
5148045	utv G10	0–6 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1,00 %	80,00 %
5148046	utv G10	0–10 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1,00 %	80,00 %

Max. temperatur	Mätarhus material	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass	EN standard	Spänningsområde
(-20+60°)	Rostfritt stål	Glas	Mässing	Mässing	IP54	EN 837-1	24–230 V
(-20+60°)	Rostfritt stål	Glas	Mässing	Mässing	IP54	EN 837-1	24–230 V

Tryckmätare med larmtext

Tryckmätare för ikke aggressive medier og gasser. Måtskala med märkning: "LARM" för bl.a. sprinkler, industri og varmeanlægninger. Vattensäcksrör bör användas när max temperaturen riskerar överstigas.



Art nr	Anslutning (G, R)	Skala	Husdiameter	Media	Torr/dämpad	Mätnoggrannhet	Max. arbetstryck
5148052	utv G15	0–16 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1,60 %	0,75

Max. temp.	Max omgivning temp.	Mätarhus material	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass	EN standard
60°	(-20+60°)	Stålblåt	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1

Differenstryckmätarsats

Differenstryckmätarsats 2-punkts för differenstryckmätning över exempelvis pumpgrupper och smutsfilter.



Art nr	Anslutning (G, R)	Skala	Husdiameter	Media	Torr/dämpad	Mätnoggrannhet	Max tryck
5148047	G10 inv	0–2,5 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde
5148048	G10 inv	0–4 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde
5148049	G10 inv	0–6 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde
5148050	G10 inv	0–10 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde
5148051	G10 inv	0–16 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde

Max temp.	Max omgivnings temp.	Material	Mätarhus material	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass	EN standard
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	stålplåt	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	stålplåt	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	stålplåt	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	stålplåt	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	stålplåt	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1

Differenstryckmätarsats 3-punkts för differenstryckmätning över exempelvis pumpgrupper och smutsfilter.



Art nr	Anslutning (G, R)	Skala	Husdiameter	Media	Torr/dämpad	Mätnoggrannhet	Max tryck
5148053	G10	0–2,5 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde
5148054	G10	0–4 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde
5148055	G10	0–6 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde
5148056	G10	0–10 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde
5148057	G10	0–16 bar	100 mm	Ikke aggressive medie og gasser	Torr	1 %	75% av måtarvärde

Max temp.	Max omgivnings temp.	Material	Tavla/visare	Mätarglas	Mediaberörda delar	Bourdonrör	IP klass	EN standard
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	Aluminium	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	Aluminium	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	Aluminium	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	Aluminium	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1
(+120°)	(-20–65°C)	Mässing	Aluminium	Glas	Mässing	Mässing	IP32	EN 837-1

TRYCKMÄTARE INSTALLATION

Vattensäcksrör

Vattensäcksrör, används där tryckmätaren måste skyddas mot höga temperaturer



Art nr	Artikel	Anslutning (G, R)	Max tryck	Material	Dimension rör
5159058	Stål vinklat 10	G10	160 bar +120 °C	Stål/mässing	14 mm
5159059	Stål rakt 10	G10	160 bar +120 °C	Stål/mässing	14 mm
5159060	Stål rakt 15	G15	160 bar +120 °C	Stål/mässing	14 mm

Svetsstuds

Svetsstuds för anslutning av vattensäcksrör. Utvändig vänstergänga respektive fasad för svets.



Art nr	Artikel	Anslutning (G, R)	Material
5159061	Stål 10	utv G10	Stål
5159062	Stål 15	utv G15	Stål

Anslutningsstycke



Art nr	Artikel	Anslutning (G, R)	Max. tryck	Max temp.	Material
5159073	Mässing 10	G10	G10	185°	Mässing
5159074	Mässing 15	G15	G15	185°	Mässing
5159075	Rostfri 10	G10	G10	220°	RFR syrafast
5159076	Rostfri 15	G15	G15	220°	RFR syrafast

Tryckmätarventiler

Manometerventiler utan kontrollfläns, mätarventil för avstängning och reglering av ånga, gaser och vätskor.



Art nr	Artikel	Anslutning (G, R)	Max tryck	Max temp.	Material	Spindel material	Packbox mutter material	Packningmaterial
5159063	Utan kontrollfläns 8	G8	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Mässing	Fiber
5159064	Utan kontrollfläns 10	G10	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Mässing	Fiber
5159065	Utan kontrollfläns 15	G15	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Mässing	Fiber

Manometerventiler med kontrollfläns, mätarventil för avstängning och reglering av ånga, gaser och vätskor.



Art nr	Artikel	Anslutning (G, R)	Max tryck	Max temp.	Material	Spindel material	Packbox mutter material	Packningmaterial
5159066	Med kontrollfläns 8	G8	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Mässing	Fiber
5159067	Med kontrollfläns 10	G10	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Mässing	Fiber
5159068	Med kontrollfläns 15	G15	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Mässing	Fiber

Manometerventiler utan kontrollfläns, mätarventil för avstängning och reglering av ånga, gaser och vätskor.



Art nr	Artikel	Anslutning (G, R)	Max tryck	Max temp.	Material	Spindel material	Packbox mutter material	Packningmaterial
5159069	Utan kontrollfläns 10	G10	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	RF syrafast	PTFE
5159070	Utan kontrollfläns 15	G15	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	RF syrafast	PTFE

Manometerventiler med kontrollfläns, mätarventil för avstängning och reglering av ånga, gaser och vätskor.



Art nr	Artikel	Anslutning (G, R)	Max tryck	Max temp.	Material	Spindel material	Packbox mutter material	Packning-material
5159071	Med kontrollfläns 10	G10	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	RF syrafast	PTFE
5159072	Med kontrollfläns 15	G15	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	RF syrafast	PTFE

NÅLVENTILER

Nålventil för avstängning och reglering av ånga, gaser och vätskor.



Art nr	Anslutning (G, R)	Max tryck	Max temp.	Material	Spindel material	Packbox mutter material	Packningmaterial
5159077	inv G8	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Rostfritt syrafast stål	PFTE
5159078	inv G10	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Rostfritt syrafast stål	PFTE
5159079	inv G15	100B/20 °C	185 °C	Mässing	Mässing	Rostfritt syrafast stål	PFTE



Art nr	Anslutning (G, R)	Max tryck	Max temp.	Material	Spindel material	Packbox mutter material	Packningmaterial
5159080	inv G8	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	Rostfritt syrafast stål	PFTE
5159081	inv G10	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	Rostfritt syrafast stål	PFTE
5159082	inv G15	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	Rostfritt syrafast stål	PFTE
5159083	inv G20	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	Rostfritt syrafast stål	PFTE
5159084	inv G25	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	Rostfritt syrafast stål	PFTE



Art nr	Anslutning	Max tryck	Max temp.	Material	Spindel material	Packbox mutter material	Packningmaterial
5159085	10	400B/20 °C	220 °C/25 bar	RF syrafast	RF syrafast	Rostfritt syrafast stål	PFTE



Art nr	Anslutning	Max tryck	Max temp.	Material hus	Spindel/packbox material	Anslutningsmaterial	Packningmaterial
5159086	10	100B/20 °C	220 °C/25 bar	Rostfritt	Rostfritt	Stål	PFTE
5159087	15	100B/20 °C	220 °C/25 bar	Rostfritt	Rostfritt	Stål	PFTE

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Altech[®]

Distribueras av:
Saint-Gobain Distribution Sweden AB
För teknisk support, kontakta oss på
020-55 11 00 eller tkg@altech.nu