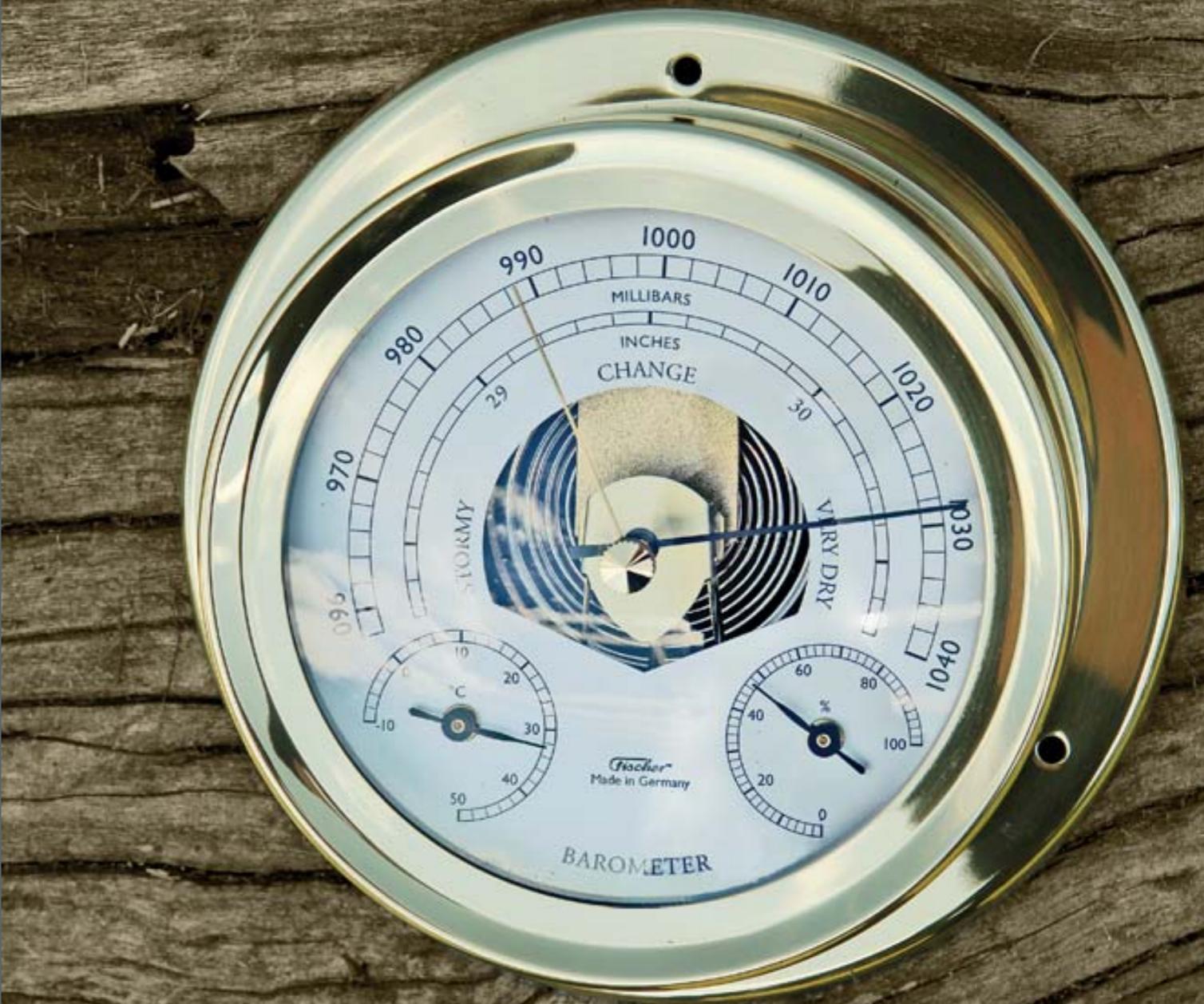


Feingerätebau K. Fischer GmbH

Venusberger Straße 24 Telefon +49 (0) 37341 487-0 info@fischer-barometer.de
D-09430 Drebach Fax +49 (0) 37341 487-30 www.fischer-barometer.de

Feingerätebau K. Fischer GmbH | Manufaktur für feinmechanische Messtechnik

Fischer



MANUFAKTUR FÜR
FEINMECHANISCHE MESSTECHNIK

Werte bewahren

Im Oktober 1945 gründete Flugbau-Ingenieur Kurt Fischer in der Erzgebirgsgemeinde Drebach seine Feinmechanischen Werkstätten. Seit dieser Zeit gestalten und fertigen erfahrene Mitarbeiter präzise Messtechnik für Wetter und Klima.

Solidität und beste feinmechanische Verarbeitung sind unser Handwerk und unser Anspruch. In diesem Sinne schaffen wir beständige Werte und geben unseren handgefertigten Produkten eine Verlässlichkeit, die über Generationen hinwegreicht.

Das Markenzeichen FISCHER steht für Produkte, die ausschließlich in Deutschland hergestellt werden.

Preserving values

The factory for precision mechanic was founded in October 1945 by aircraft engineer Kurt Fischer in a little village in the Erzgebirge named Drebach.

Since that time experienced staff members have designed and created precise instruments for measuring weather and climate.

Our trade and aim is to combine solidness and best craftsmanship in precision engineering. Therefore we create instruments that are stable in value and give our hand-crafted products a reliability that lasts for generations.

All FISCHER branded products are exclusively manufactured in Germany.

INHALT CONTENT

FISCHER 1945-2015	02 - 07
NAUTIC	08 - 29
PASCAL	30 - 39
KLASSIK	40 - 53
SKALA	54 - 61
LUFFT	62 - 73
LIFE	74 - 85
DETAIL	86 - 91



70 Jahre Erfahrung in der Herstellung

1945

Kurt Fischer erhält die Genehmigung zur Gründung einer feinmechanischen Werkstatt in Drebach im Erzgebirge. Bereits 1946 entstehen die ersten Barometer und später weitere meteorologische Instrumente in solider Konstruktion und Verarbeitung.

1958

Aufnahme einer staatlichen Beteiligung, das Unternehmen firmiert nun als Feingerätebau Kurt Fischer KG. Es erfolgen umfangreiche Entwicklungsarbeiten für die Luftfahrt. Unter anderem werden Micro-Barographen für den Fluglandebetrieb und Höhenschreiber für Flugzeuge hergestellt.

1963

Intensive Forschungsarbeiten durch Bernd Fischer im Bereich der Hygrometrie. Dies begründet den ausgezeichneten Ruf der FISCHER-Hygrometer, der bis heute anhält.

1965

Das 6-teilige Aneroid-Barometermesswerk wird patentiert und 2 Jahre später durch das Deutsche Amt für Messwesen und Warenprüfung ausgezeichnet.

1972

Enteignung und zwangsweise Verstaatlichung zum VEB Feingerätebau Drebach. Das Markenzeichen FISCHER wird aufgrund der internationalen Bekanntheit weiterhin genutzt.

1990

Reprivatisierung zur Feingerätebau K. Fischer GmbH und Rückführung des Unternehmens in den Familienbesitz.

1997

Errichtung einer modernen Fertigungsstätte in Drebach.

2012

Fertigungsübernahme der mechanischen LUFT-Messinstrumente.

2015

FISCHER wird Teil der Unternehmensgruppe Prolnn Beteiligungen GmbH Heidenau. Dies sichert dem Unternehmen den weiteren Ausbau der Messtechnik-Fertigung.



Fabrikgebäude 1945-1997
Factory building 1945-1997



Prüffeld in den 1950er Jahren
Test field in the 1950s

70 years of manufacturing experience

1945

Kurt Fischer obtains the authorization to establish a precision-mechanical workshop in Drebach, in the Ore Mountains.

1946

First barometers produced, followed shortly by high-quality construction and distribution of other meteorological instruments.

1958

With government shareholders, the company now operates under the name Feingerätebau Kurt Fischer KG. Extensive developments in the area of aeronautics, include micro-barographs for flight landing operations, altimeters for aircraft, and other products.

1963

Intensive research by Bernd Fischer in the field of hygrometry establishes the excellent reputation of the FISCHER hygrometers, which continues to this day.

1965

Patent application for the FISCHER high-sensitivity aneroid barometer mechanism.

1967

Barometer mechanism patent awarded from the German Department of Metrology and Product Testing.

1972

Expropriation and forced nationalization under the name VEB Feingerätebau Drebach. The FISCHER brand continues to be used due to its established reputation for high quality.

1990

Reprivatization under the name Feingerätebau K. Fischer GmbH, with the return of ownership to the FISCHER family group.

1997

Modern production facility built in Drebach.

2012

FISCHER takes on the production of all mechanical measuring instruments of the internationally respected LUFT Corporation.

2015

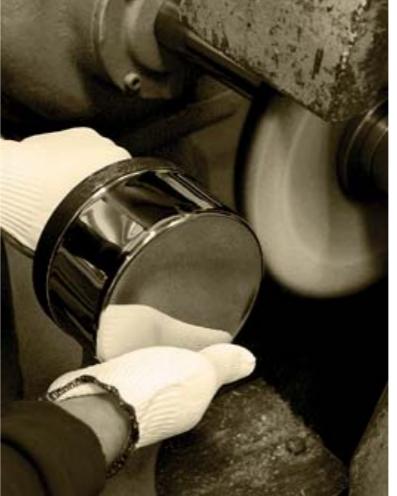
FISCHER becomes part of the Prolnn Beteiligungen GmbH Heidenau group, which ensures the company's continuing expansion in the field of instrumentation.



Messestand in den 1960er Jahren
Booth in the 1960s



Bernd Fischer (links) und Kurt Fischer (Mitte)
Bernd Fischer (left) and Kurt Fischer (middle)



6

Handwerkliche Fertigung in Deutschland

Die Herstellung feinmechanischer Messtechnik erfordert Präzision und solide handwerkliche Fertigkeiten. Unsere langjährigen Erfahrungen geben Ihnen die Sicherheit für beste Verarbeitung und Justierung.

Nahezu alle Produktkomponenten werden im eigenen Hause gefertigt und montiert. Dies ermöglicht uns die Realisierung kundenspezifischer Produktversionen auch in kleinen Serien.

Um die Zuverlässigkeit unserer Produkte zu gewährleisten, legen wir besonderen Wert auf hochwertige Materialien sowie auf genaueste Justierung und Prüfung der Messwerke.

Der sorgsame Umgang mit den Ressourcen und die Anwendung umweltfreundlicher Herstellungsverfahren gehören zu unserem Selbstverständnis der nachhaltigen Fertigung.

German craftsmanship

The manufacture of fine mechanical measurement instruments requires precision and solid technical skills. Our years of experience give you the security for the best processing and adjustment. Virtually all product components are manufactured and assembled in-house. This enables us to implement customer-specific product versions also in small series.

To ensure the reliability of our products, we attach great importance to high-quality materials as well as on the most precise adjustment and testing of the measuring movements.

The careful use of resources and use of environmentally friendly manufacturing methods are part of our self-conception of sustainable production.

7

Luftdruck und Wetter

Bedingt durch ihre Schwerkraft wird die Erde von einer Lufthülle (Atmosphäre) umgeben. Der auf die Erdoberfläche wirkende statische Druck der Atmosphäre wird als Luftdruck bezeichnet. Seine Verteilung ist wegen der unterschiedlichen Erwärmung der verschiedenen Breiten, der Anordnung von Kontinenten und Meeren sowie der Bewegungsvorgänge in der Atmosphäre ungleichmäßig. Auf Meeresspiegelhöhe beträgt der Luftdruck im weltweiten Mittel 1013.25 hPa. In Mitteleuropa schwankt er überwiegend zwischen 990 und 1040 hPa.

Der Luftdruck ist eng mit dem Wettergeschehen verknüpft, denn es sind in erster Linie Luftdruckänderungen, welche die Wetterentwicklung bestimmen. Der langsame, aber stetige Luftdruckanstieg gibt Aussicht auf eine grundlegende und beständige Besserung des Wetters, während ein schneller Anstieg meist durch ein ebenso schnelles Fallen abgelöst wird und so Fortdauer der Unbeständigkeit ankündigt. Das beginnende Fallen deutet im Allgemeinen eine Verschlechterung des Wetters an.

Zur Messung des atmosphärischen Luftdruckes nutzen Aneroid-Barometer die Verformung einer flachen luftleeren Metalldose. Steigender Luftdruck drückt die Dose zusammen, bei fallendem Luftdruck dehnt sie sich wieder aus. Diese Bewegung, die nur wenige Hundertstel Millimeter beträgt, wird mit Hilfe einer feinen Mechanik auf den Zeiger übertragen und so der Luftdruck zur Anzeige gebracht.

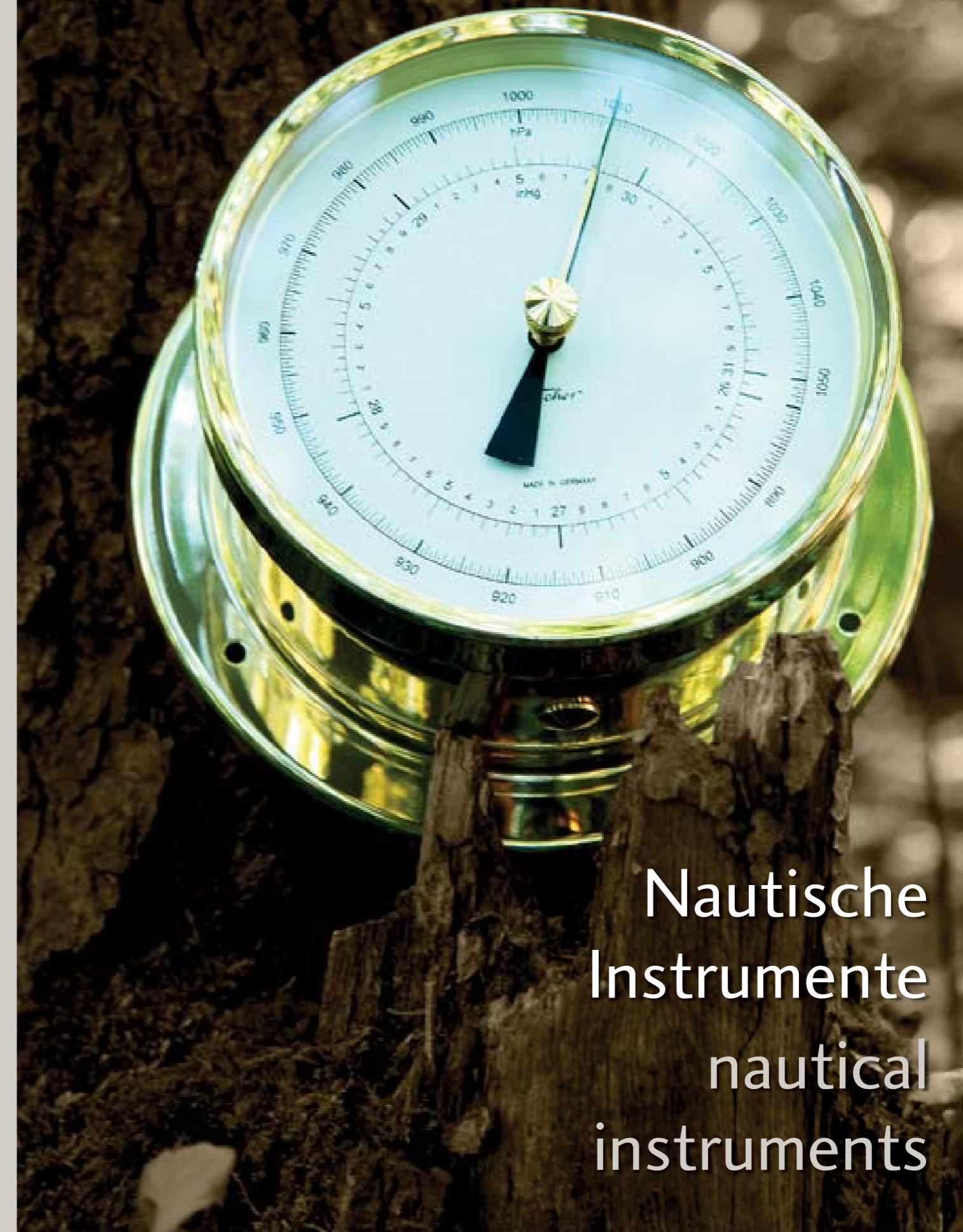
Air pressure and weather

Due to the gravity earth is surrounded by a mantle of air (atmosphere). The static pressure that acts to the surface of the earth is called atmospheric pressure. Because of variable warming of the different latitudes, formation of the continents and seas and motion processes in the atmosphere the atmospheric pressure is uneven. The global mean value of the atmospheric pressure at sea level is 1013.25 hPa. In Central Europe it varies mainly between 990 and 1040 hPa.

The atmospheric pressure is closely linked with the weather situation, because first of all change in atmospheric pressure has determining influence to the formation of the weather. A slow but steady rise in atmospheric pressure gives outlook to a profound and settled improvement of weather whilst a sharp rise is often followed by a sharp fall and so changeable weather will be the forecast. The beginning fall in general indicates a worsening of the weather.

To measure the atmospheric pressure aneroid barometers use the distortion of flat, evacuated metal bellows. These bellows will be squeezed with rising pressure or expands with falling pressure. With the help of a precision mechanism this movement, which is only a few hundredths of a millimeter, is amplified and passed on to the pointer for indication.

NAUTIC



Nautische
Instrumente
nautical
instruments



103PMU | 165 mm | 130 mm



103PMTD | 165 mm | 130 mm



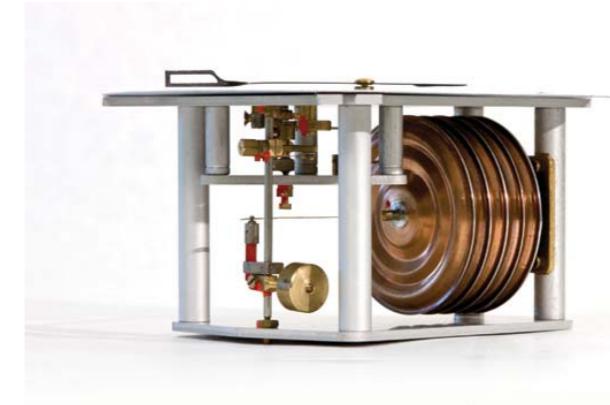
103PM | 165 mm | 130 mm



103PMT | 165 mm | 130 mm



103PMH | 165 mm | 130 mm



Präzisions-Messwerk mit 5fach Aneroid-Dosensatz aus Kupfer-Beryllium-Legierung, eigenstabil

Precisions movement with self-stable set of 5 aneroid capsules, made of a copper-beryllium-alloy

Messbereich: 890 bis 1050 hPa
Genauigkeit: ± 0.7 hPa | Skalenteilung 0.5 hPa
Measuring range: 890 to 1050 hPa
Accuracy: ± 0.7 hPa | Graduation 0.5 hPa



Präzisions-Messwerk mit 5fach Aneroid-Dosensatz aus Kupfer-Beryllium-Legierung, eigenstabil

Precisions movement with self-stable set of 5 aneroid capsules, made of a copper-beryllium-alloy

Messbereich: 890 bis 1050 hPa

Genauigkeit: ± 0.7 hPa | Skalenteilung 0.5 hPa

Measuring range: 890 to 1050 hPa

Accuracy: ± 0.7 hPa | Graduation 0.5 hPa



103CR | 165 mm | 130 mm



103CRU | 165 mm | 130 mm



103CRTD | 165 mm | 130 mm



103CRT | 165 mm | 130 mm



103CRH | 165 mm | 130 mm



1610GU-45 | 165 mm | 130 mm



1610GU-47 | 165 mm | 130 mm



1600B-47 | 165 mm | 130 mm



1600B-45 | 165 mm | 130 mm



1610U-45 | 165 mm | 130 mm



1610U-47 | 165 mm | 130 mm



1600U-47 | 165 mm | 130 mm



1600U-45 | 165 mm | 130 mm



1610B-45 | 165 mm | 130 mm



1610B-47 | 165 mm | 130 mm



1600BTH-47 | 165 mm | 130 mm



1600BTH-45 | 165 mm | 130 mm



1508BTH-45 | 125 mm | 100 mm



1508BTH-47 | 125 mm | 100 mm



1508U-45 | 125 mm | 120 mm
1506U-45 | 110 mm | 84 mm



1508TD-45 | 125 mm | 100 mm
1506TD-45 | 110 mm | 84 mm



1508U-47 | 125 mm | 100 mm
1506U-47 | 110 mm | 84 mm



1508TD-47 | 125 mm | 100 mm
1506TD-47 | 110 mm | 84 mm



1508B-45 | 125 mm | 100 mm
1506B-45 | 110 mm | 84 mm



1508TH-45 | 125 mm | 100 mm
1506TH-45 | 110 mm | 84 mm



1508B-47 | 125 mm | 100 mm
1506B-47 | 110 mm | 84 mm



1508TH-47 | 125 mm | 100 mm
1506TH-47 | 110 mm | 84 mm



1508BTH-06 | 125 mm | 100 mm



1508BTH-01 | 125 mm | 100 mm



1508U-06 | 125 mm | 100 mm



1508TD-06 | 125 mm | 100 mm



1508U-01 | 125 mm | 100 mm



1508TD-01 | 125 mm | 100 mm



1508B-06 | 125 mm | 100 mm



1508TH-06 | 125 mm | 100 mm



1508B-01 | 125 mm | 100 mm



1508TH-01 | 125 mm | 100 mm



1502U-45 | 115 mm | 84 mm



1502U-47 | 115 mm | 84 mm



1605U-47 | 160 mm | 120 mm



1605U-45 | 160 mm | 120 mm



1502B-45 | 115 mm | 84 mm



1502B-47 | 115 mm | 84 mm



1605B-47 | 160 mm | 120 mm



1605B-45 | 160 mm | 120 mm



1502TH-45 | 115 mm | 84 mm



1502TH-47 | 115 mm | 84 mm



1605GU-47 | 160 mm | 120 mm



1605GU-45 | 160 mm | 120 mm



1606U-45 | 200 mm | 150 mm



1606U-47 | 200 mm | 150 mm



1606B-45 | 200 mm | 150 mm



1606B-47 | 200 mm | 150 mm



1606GU-45 | 200 mm | 150 mm



1606GU-47 | 200 mm | 150 mm



1538-22 | 510 x 150 mm | 100 mm | -06



1538TD-06 | 510 x 150 mm | 100 mm | -22



24



1481-06.5
585 x 205 mm | 84 mm



1581-06.6

1581-06.5
395 x 140 mm | 63 mm



1581-22.5

25

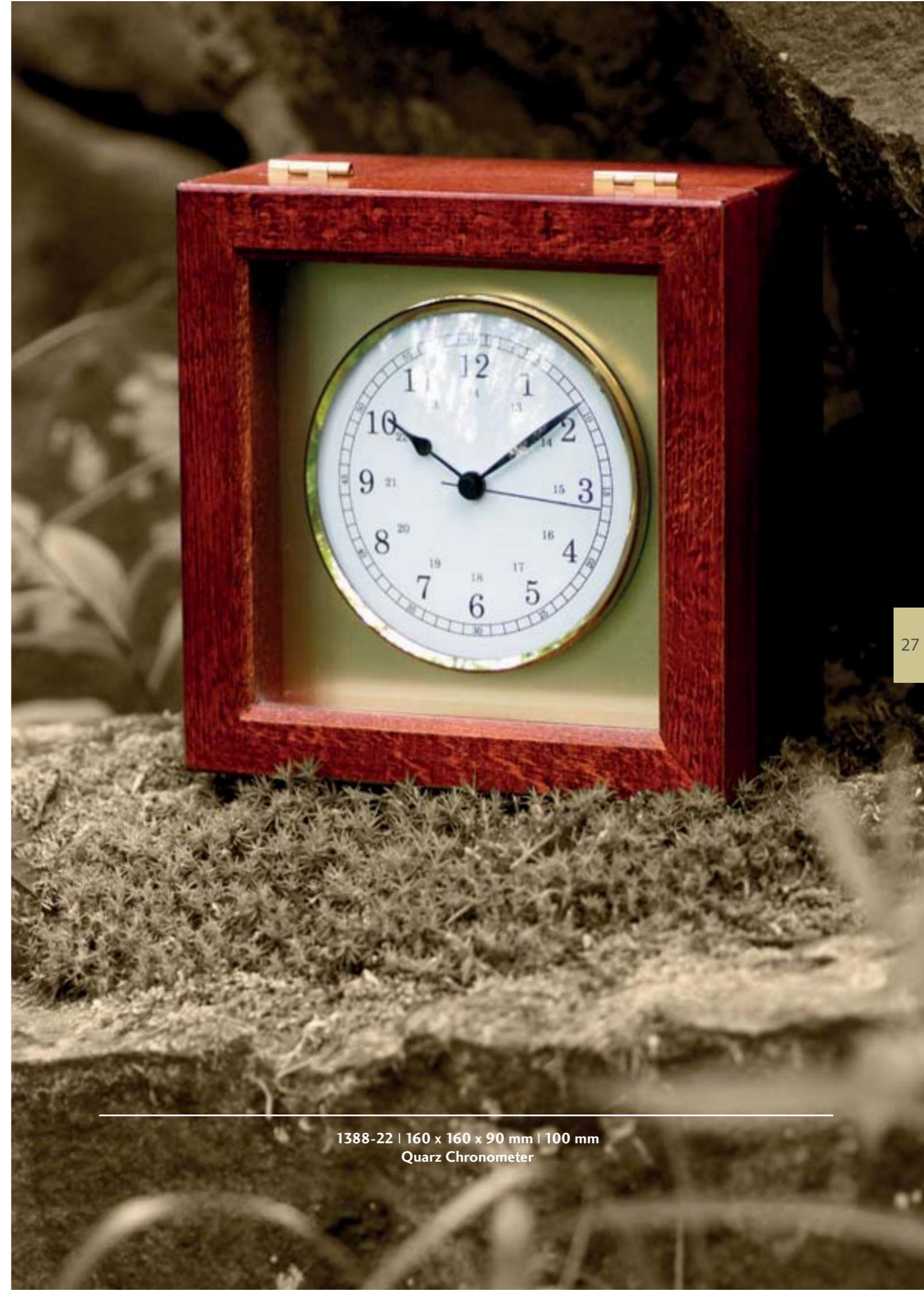
26



6002-24 | 215 x 155 mm | 120 · 75 mm



1582-06 | 370 x 130 mm | 80 mm

1388-22 | 160 x 160 x 90 mm | 100 mm
Quarz Chronometer

27

Fischer Präzisions-Aneroidbarographen

Das Messelement der Fischer Barographen ist ein 7facher Membranosensatz, gefertigt aus einer Kupfer-Beryllium-Legierung, die sich aufgrund ihrer ausgezeichneten elastischen Beschaffenheit für die Druckmessung bestens bewährt hat. Alterung, Hysteresis und elastische Nachwirkung treten praktisch nicht auf. Der Temperatureinfluss auf den Dosesatz und das Übertragungssystem wird durch ein Bimetall im gesamten Messbereich und in einem Temperaturbereich von -30 bis +40 °C kompensiert. Alle Achsen des feinmechanischen Messwerkes sind in Stein gelagert, wodurch die Instrumente nur eine minimale ruhende Reibung aufweisen. Die Barographen werden wahlweise mit einem mechanischen oder quarzgesteuerten Uhrwerk ausgestattet. Die Registriergeräte werden mit Faserschrebspitzen sowie Diagrammpapier für einen Jahresbedarf geliefert.

Für den Einsatz auf See sind Fischer-Barographen optional mit schwingungsgedämpftem Messwerk erhältlich.

Fischer Precision Aneroid Barographs

The measuring element in the Fischer barographs is a set of 7 aneroid capsules, manufactured of a copper-beryllium alloy that essentially eliminates age-hardening, hysteresis, and elastic after effects that could otherwise degrade the accuracy. The influence of temperature on the set of aneroid capsules and the transmission system is compensated by use of bimetal components over the full measuring range and for temperatures between -30 to + 40 °C (-22 to 104 °F). All contacts in the movements are jeweled to reduce friction. For each model there is a choice of mechanical wind-up clockworks or quartz clockworks. The recording instruments are delivered with fibre pens and a year's supply of recording charts.

Fischer instruments are unique in offering an option on each model with enhanced dampening for barograph use at sea.



285M | 285MQ | 287M | 287MQ
345 x 170 x 180 mm

Messbereich:	955 bis 1055 hPa
Genauigkeit:	± 0.7 hPa
Diagrammteilung:	1 hPa
Messwerk:	Messing poliert

Measuring range:	955 to 1055 hPa
Accuracy:	± 0.7 hPa
Graduation:	1 hPa
Measuring system:	Polished brass

Barographen

265M	Barograph mit mechanischem Uhrwerk
265MQ	Barograph mit Quarzuhrwerk
285M	Barograph mit mechanischem Uhrwerk
285MQ	Barograph mit Quarzuhrwerk

265M	Barograph with mechanical clockwork
265MQ	Barograph with quartz clockwork
285M	Barograph with mechanical clockwork
285MQ	Barograph with quartz clockwork

Schiffsbarographen

267M	Barograph mit mechanischem Uhrwerk
267MQ	Barograph mit Quarzuhrwerk
287M	Barograph mit mechanischem Uhrwerk
287MQ	Barograph mit Quarzuhrwerk

267M	Barograph with mechanical clockwork
267MQ	Barograph with quartz clockwork
287M	Barograph with mechanical clockwork
287MQ	Barograph with quartz clockwork



265M | 265MQ | 267M | 267MQ
345 x 190 x 185 mm

PASCAL



Barometer & Uhren
Barometers & Clocks



1604D-06 | 200 mm | 160 mm | -12 -22
1425D-06 | 170 mm | 130 mm | -12 -22

1804-22 | 240 mm | 200 mm



1612B-22 | 200 mm | 150 mm

1612U-22 | 200 mm | 150 mm

1694R-22 | 200 mm | 160 mm | -12

1694RS-06 | 200 mm | 160 mm

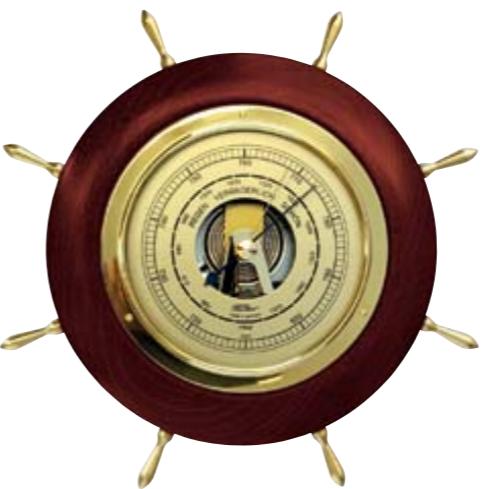




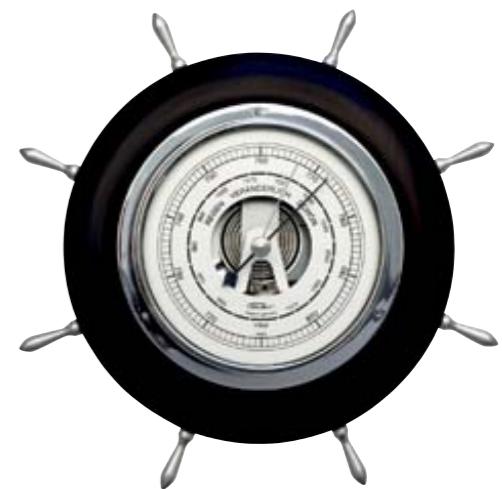
1436R-12 | 170 mm | 130 mm | -02 -22



1436RS-22 | 170 mm | 130 mm



1701-22 | 220 mm | 100 mm



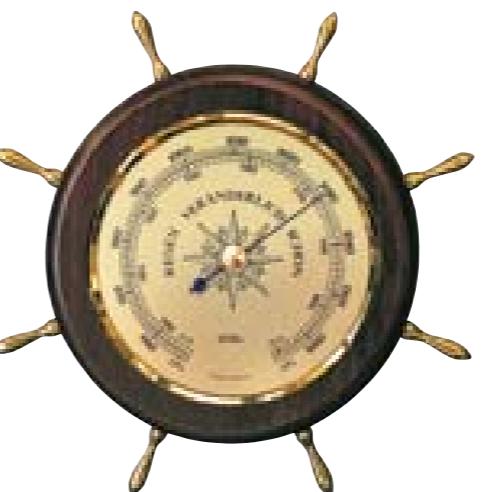
1701-06 | 220 mm | 100 mm



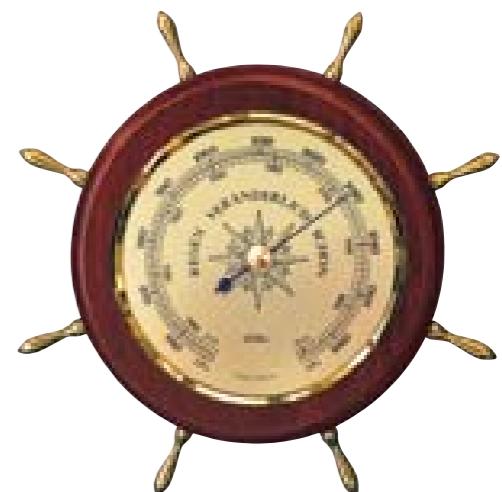
1366R-02 | 140 mm | 100 mm | -12 -22



1366RS-22 | 140 mm | 100 mm | -32



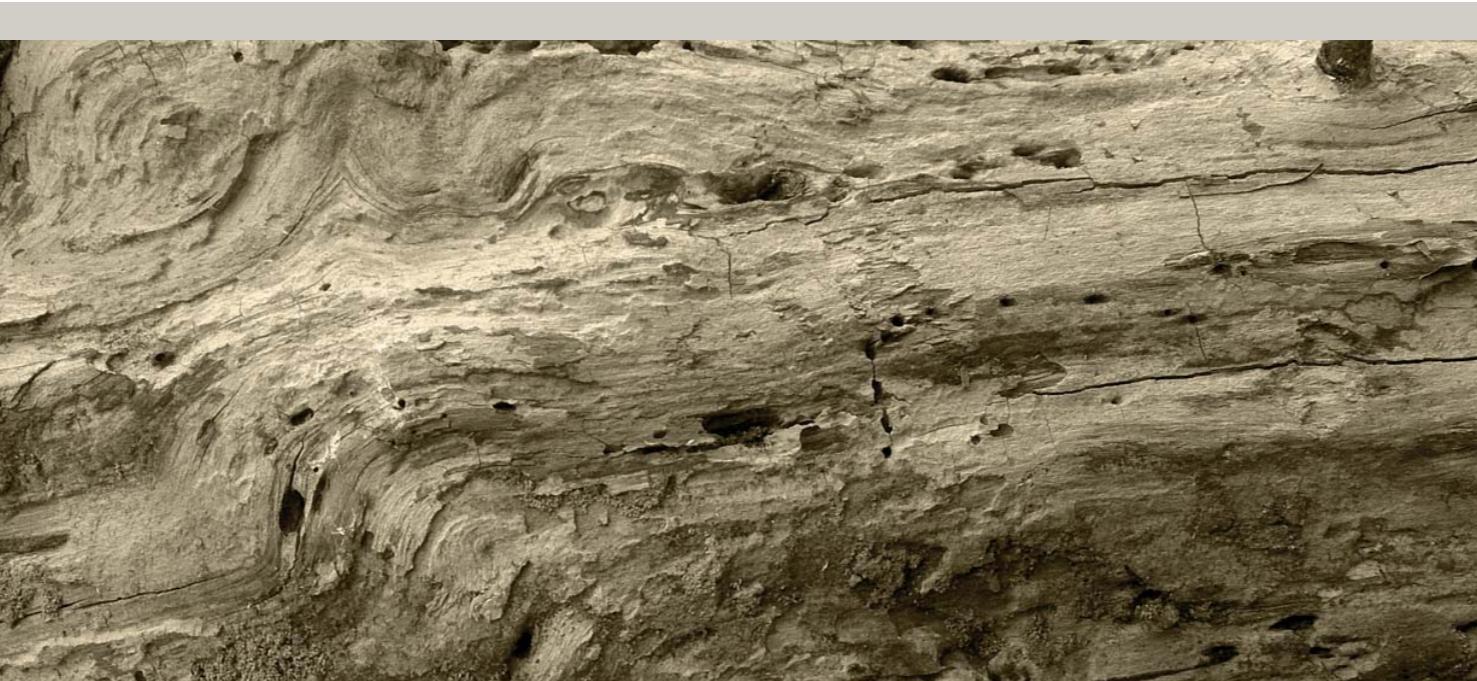
1768-12 | 200 mm | 100 mm



1768-22 | 200 mm | 100 mm



1306-12 | 150 mm | 100 mm



1727-22 | 295 mm | 84 mm



1434B-22 | 170 mm | 130 mm



1434U-22 | 170 mm | 130 mm



1434GU-22 | 170 mm | 130 mm



1434TD-22 | 170 mm | 130 mm



1434B-06 | 170 mm | 130 mm



1434U-06 | 170 mm | 130 mm



1434GU-06 | 170 mm | 130 mm



1434TD-06 | 170 mm | 130 mm



1434B-32 | 170 mm | 130 mm



1434U-32 | 170 mm | 130 mm



1434GU-32 | 170 mm | 130 mm



1434TD-32 | 170 mm | 130 mm



1486-22 | 380 x 200 mm | 130 mm | -06 -32



1486GU-06 | 380 x 200 mm | 130 mm | -22 | -32



1486TD-32 | 380 x 200 mm | 130 mm | -06 | -22



1488-22
430 x 200 mm | 130 mm

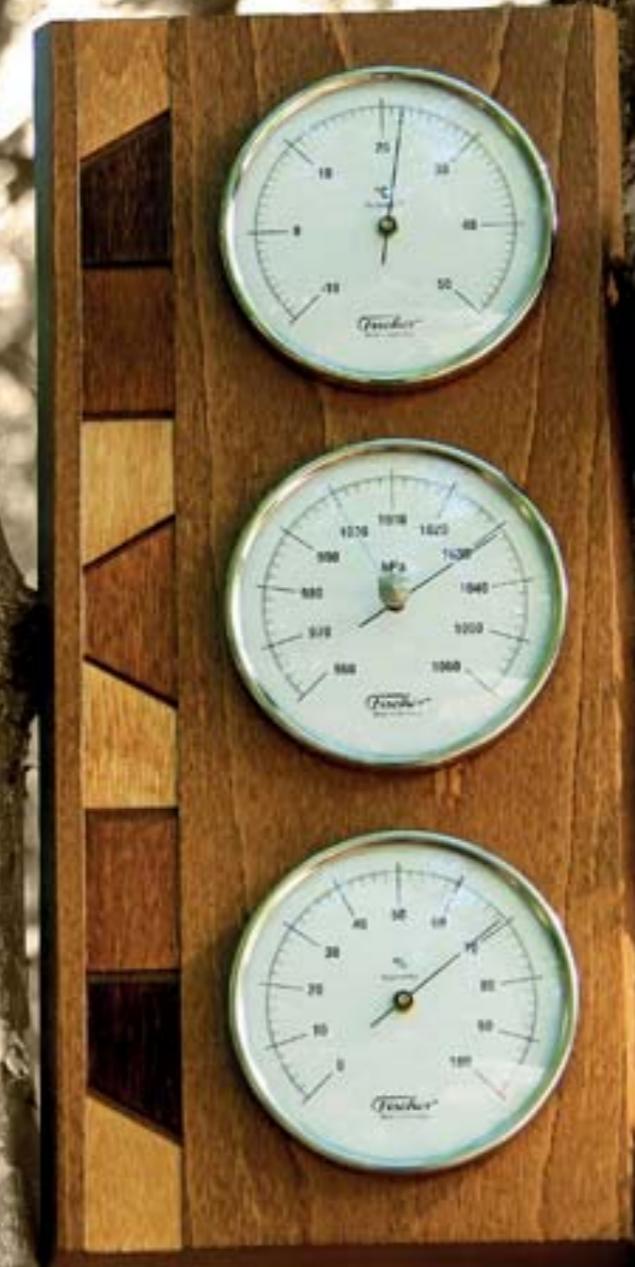


1588GU-22

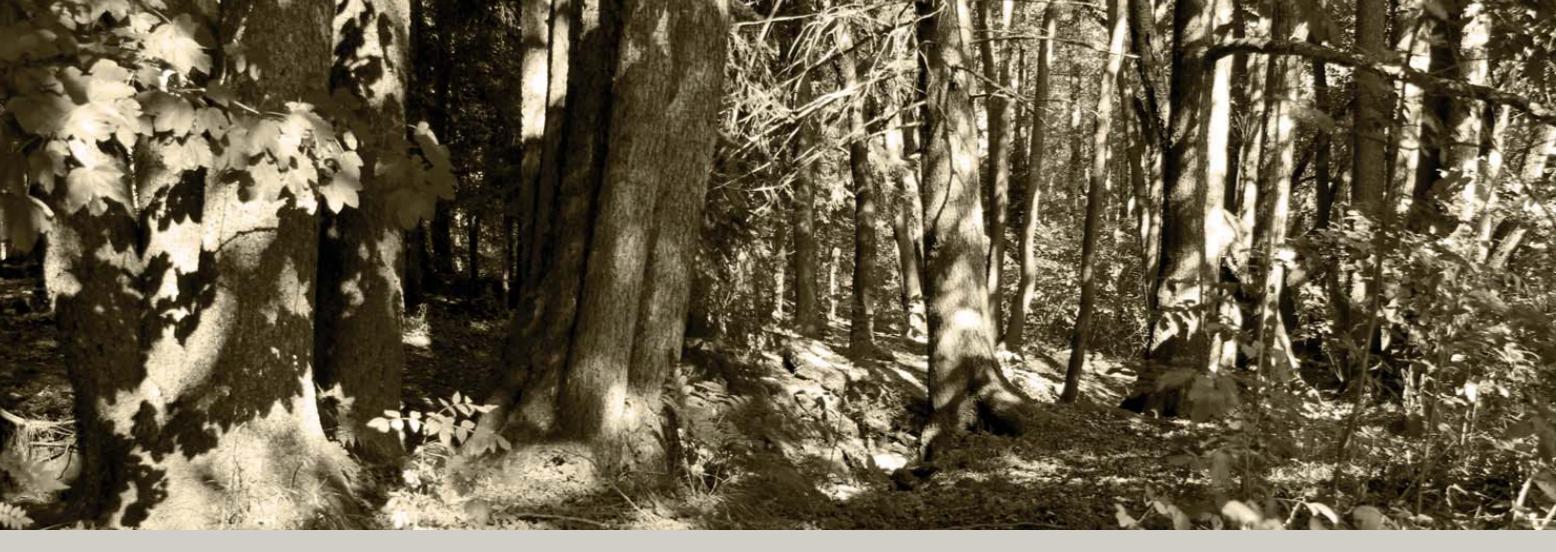
1588B-22
380 x 200 mm | 130 mm

1588U-22

KLASSIK



klassische
Wetterstationen
classical
weatherstations



6662-22 | 505 x 125 mm | 100 · 63 mm | -12



6690-22 | 390 x 115 mm | 84 · 42 mm | -02 -04 -12 -33 -34



6903-22 | 790 x 230 mm | 200 · 100 mm



6901-22 | 710 x 200 mm | 160 · 84 mm

42

43



44



4921-12 | -22
710 x 180 mm | 84 · 130 · 63 mm

6699-22 | 540 x 150 mm | 130 · 63 mm | -12 -33 -34



4673-12 | 555 x 165 mm | 130 · 63 mm | -04 -22 -33 -34

4673S-22 | 555 x 165 mm | 130 · 63 mm | -04 -32

45



46



4640-31 | 385 x 120 mm | 84 · 42 mm | -04 -10 -12 -22

7295-12 | 590 x 185 mm | 130 · 63 mm | -22 -34



4868-12 | 745 x 180 mm | 84 · 130 · 63 mm | -22 -31



4845-22 | -04 -10 -12 -31
525 x 140 mm | 100 · 63 mm



4645-31 | -04 -10 -12 -22
525 x 140 mm | 100 · 63 mm



47



48



9171-31

9171-02
340 x 155 mm | 84 · 84 · 84 mm

9171-06



9155-04

9155-10
440 x 125 mm | 63 · 100 · 63 mm

9155-12

49



9006-22 | 300 x 115 mm | 84 · 84 · 84 mm | -12



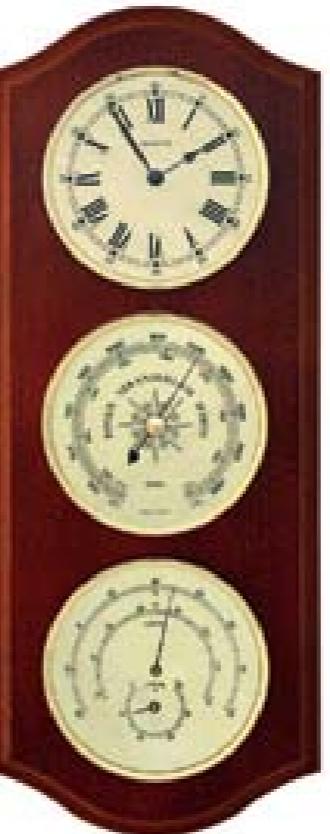
9160-22 | 310 x 150 mm | 63 · 100 · 63 mm | -12 -31



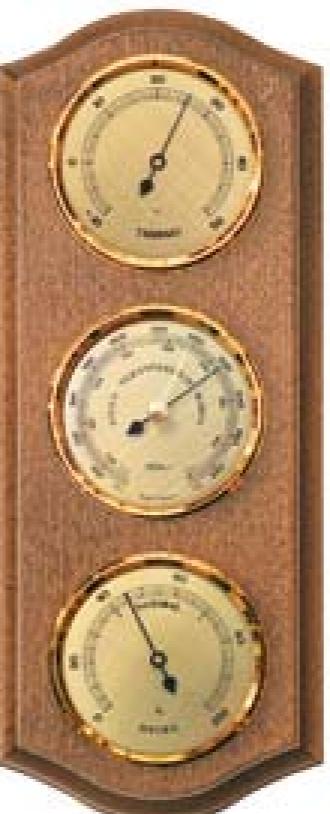
9103-22 | 285 x 125 mm | 63 · 100 · 63 mm



9103S-06 | 285 x 125 mm | 63 · 100 · 63 mm



9176U-22 | 330 x 130 mm | 84 · 84 · 84 mm | -12 -31
9178U-22 | 395 x 155 mm | 100 · 100 · 100 mm | -12 -31



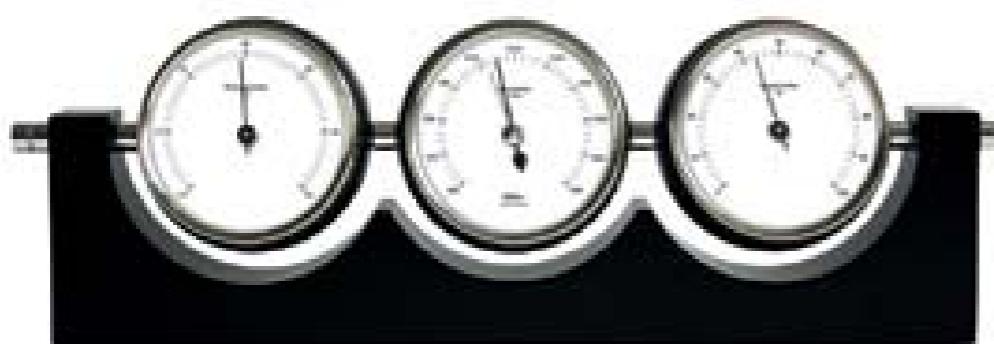
9175-31 | 260 x 105 mm | 63 · 63 · 63 mm | -12 -22
9176-31 | 330 x 130 mm | 84 · 84 · 84 mm | -12 -22
9178-31 | 395 x 155 mm | 100 · 100 · 100 mm | -12 -22



52



7894-12 | 290 x 72 mm | 63 · 63 · 63 mm | -06 -22



7894S-06 | 290 x 72 mm | 63 · 63 · 63 mm



53



4401-06 | 150 x 110 mm | 63 · 63 · 63 mm



4401-22 | 150 x 110 mm | 63 · 63 · 63 mm | -12

SKALA



Wetterstationen für den
Außen- & Innenbereich
Weather Instruments
for outdoor & indoor



1602-01 | 160 mm | 135 mm



1512TH-01

1512B-01
103 mm | 84 mm

1512U-01



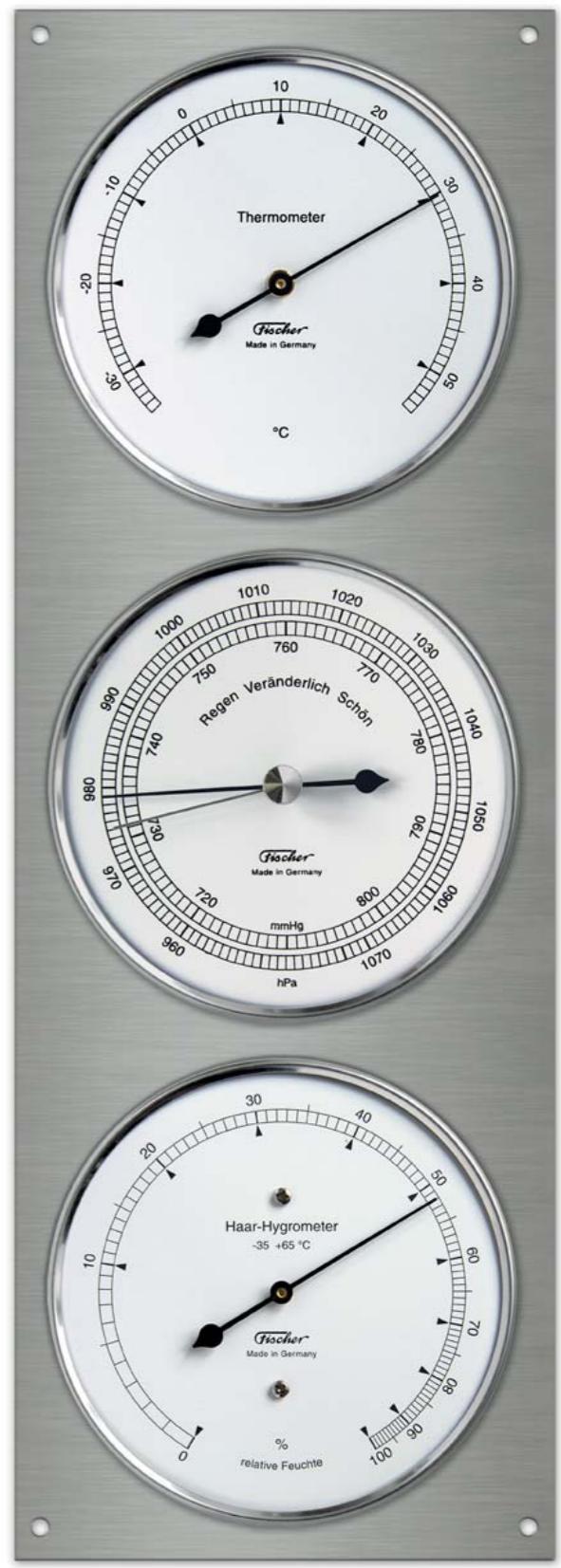
1512TH-06

1512B-06
103 mm | 84 mm

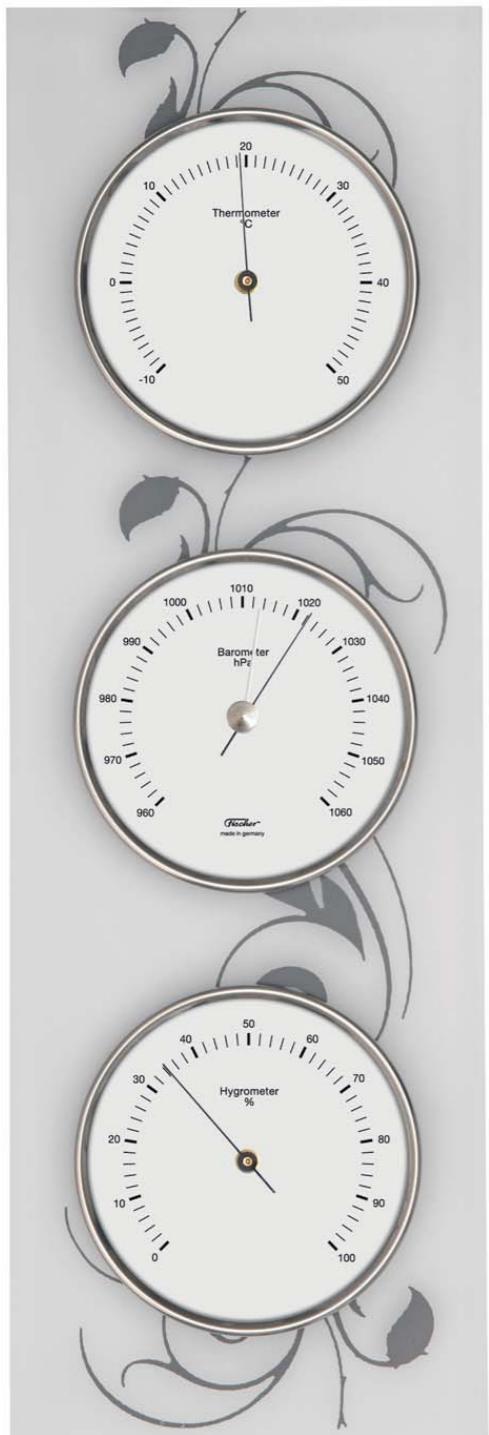
1512U-06



1514-01 | 380 x 140 mm | 84 · 84 · 84 mm



829-01 | 430 x 150 mm | 130 · 130 · 130 mm (vertical)
839-01 | 150 x 430 mm | 130 · 130 · 130 mm (horizontal)



5150-01 | 360 x 120 mm | 84 · 84 · 84 mm



5151-01 | 360 x 120 mm | 84 · 84 · 84 mm



816-01 | 540 x 225 mm | 160 · 160 · 160 mm



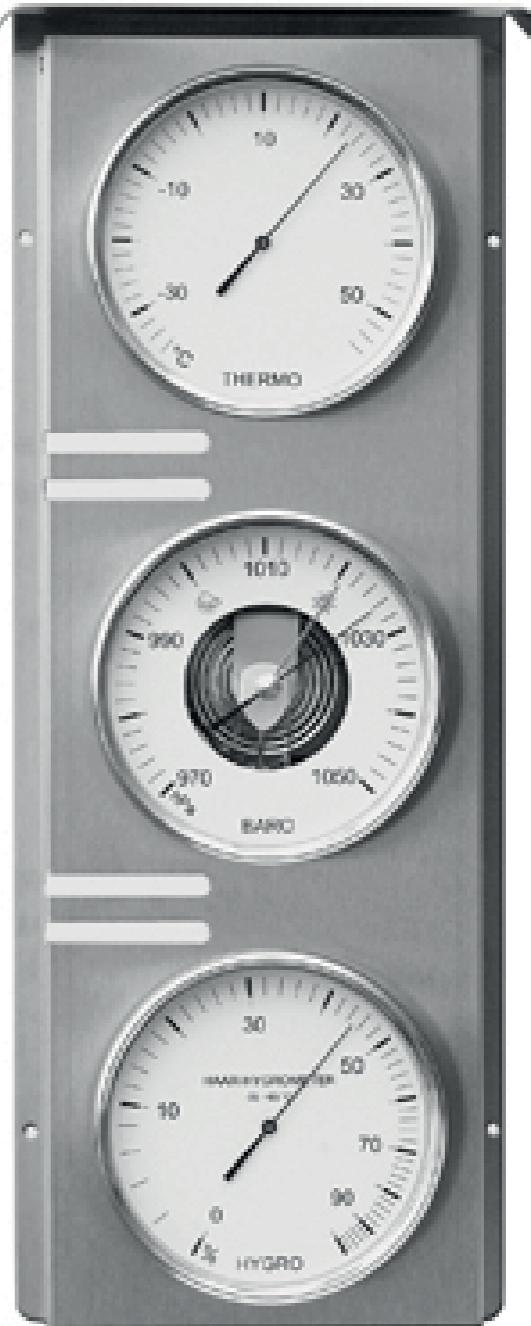
827-01 | 390 x 145 mm | 84 · 84 · 84 mm



818-01 | 310 x 275 mm | 130 · 100 · 100 mm



803-01 | 510 x 215 mm | 130 · 130 · 130 mm



823-01 | 510 x 215 mm | 130 · 130 · 130 mm

LUFFT



Leidenschaft
für Präzision

A passion for
precision

LUFFT - Leidenschaft für Präzision

Seit Gründung im Jahre 1881 befasst sich das Unternehmen LUFFT mit der Entwicklung und Produktion klimatologischer Messtechnik. Im Jahr 2013 wurde LUFFT als „Marke des Jahrhunderts“ ausgezeichnet. Die Fertigung der mechanischen LUFFT-Messgeräte erfolgt unter Lizenz bei FISCHER.

LUFFT – A passion for precision

The LUFFT company has been developing and producing professional components and systems for climate and environment measurement for more than 130 years. In the year 2013 LUFFT was awarded as „Brand of the Century“. All mechanical LUFFT instruments are manufactured under license at FISCHER.



Die Wettersäule wurde vom Verband Deutsche Manufakturen e.V. auf die Produkt-Shortlist **Manufaktur-Produkt des Jahres 2015** gewählt.

The German Manufactory Association elected the weather pillar to the product shortlist **Manufactory Product of the year 2015**.

Die LUFFT Wettersäule – Ein spannendes Wetterinstrument

Die Wettersäule ist die originalgetreue Reproduktion eines historischen LUFFT-Messinstruments, welches in den 1940er Jahren entwickelt wurde.

Die Herstellung bei FISCHER erfolgt in Einzelanfertigung. Jede Wettersäule wird von Hand montiert und ist mit einer Serien-Nummer versehen.

Die Wettersäule umfasst wichtige Messinstrumente der Wettervorhersage:

Barometer zur Messung des atmosphärischen Luftdruckes · Thermometer zur Messung der Lufttemperatur · Hygrometer zur Messung der relativen Luftfeuchte · Kompass zur Bestimmung der Windrichtung



The LUFFT Weather Pillar – An exciting weather instrument

The weather pillar is the faithful reproduction of a historical LUFFT measuring instrument, which was developed in the 1940s.

The production takes place at FISCHER in one-off production. Each weather pillar is assembled by hand and is provided with a serial number.

The weather pillar includes important instruments of weather forecasts:

Barometer for measuring the atmospheric pressure · Thermometer for measuring the air temperature · Hygrometer for measuring the relative humidity · Compass to determine the wind direction



3251.0561 | 130 mm | 130 mm



3247.0561 | 85 mm | 85 mm



5251.0561 | 130 mm | 130 mm



4251.0561 | 130 mm | 130 mm



4247.0561 | 85 mm | 85 mm



2252.0561 | 130 mm | 130 mm



2251.0561 | 130 mm | 130 mm



2247.0561 | 85 mm | 85 mm





5101.00 | 150 mm | 130 mm



5110.99 | 150 mm | 130 mm



5110.98 | 150 mm | 130 mm



5102.00 | 150 mm | 130 mm



5102.01 | 150 mm | 130 mm



3014.741 | 150 mm | 130 mm



5041.99 | 150 mm | 130 mm



5041.00 | 150 mm | 130 mm



4007.99 | 150 mm | 130 mm





5023.00 | 150 mm | 130 mm



5091.00 | 150 mm | 130 mm



5260.00 | 130 mm | 130 mm



5098.00 | 150 mm | 150 mm



5028.00 | 150 mm | 130 mm



5048.00 | 150 mm | 130 mm



3260.00 | 130 mm | 130 mm



3229.00 | 150 mm | 150 mm

70



4260.99 | 130 mm | 130 mm



4082.00 | 150 mm | 150 mm

71



3270.00 | 130 mm | 130 mm



5030.00 | 150 mm | 130 mm



5094.00 | 150 mm | 130 mm



4270.99 | 130 mm | 130 mm



3066.742 | 150 mm | 130 mm



5076.00 | 150 mm | 130 mm



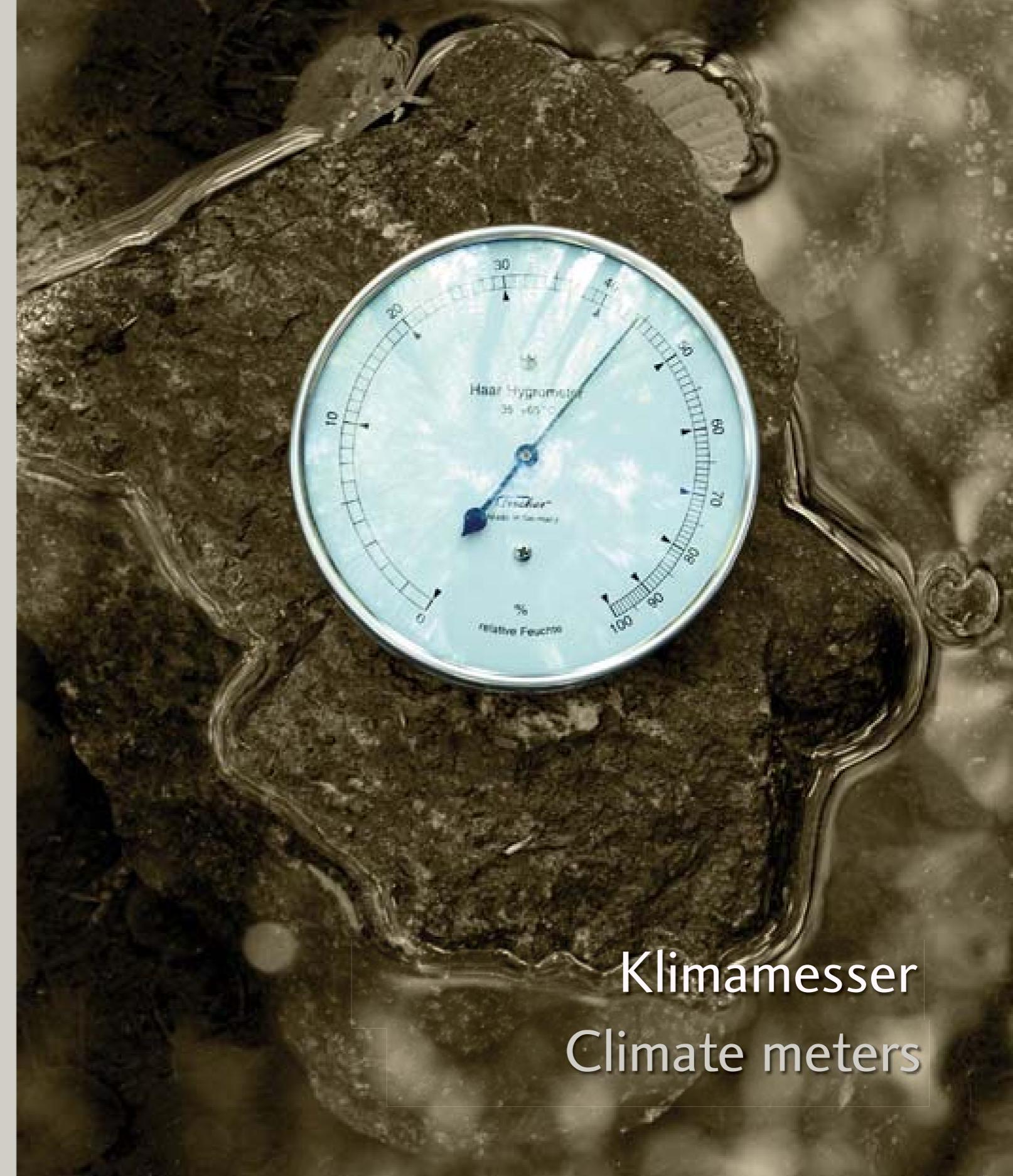
5270.00 | 130 mm | 130 mm



4036.00 | 150 mm | 130 mm



LIFE



Klimamesser
Climate meters



1240-49 | 140 x 140 mm | 100 mm



1220-01 | 110 x 110 mm | 100 mm

Fischer Wohnklima-Hygrometer mit Thermometer

Das Wohnklima-Hygrometer mit Thermometer zeigt leicht verständlich die optimalen Klimawerte in Abhängigkeit von Jahreszeit und Temperatur. Eine schnelle und genaue Orientierung dank der farbigen Bereiche hilft bei der Einhaltung gesunder Raumklimawerte. Das Hygrometer ist eine Weiterentwicklung des Fischer Haar-Hygrometer 111.01, optimiert für Wohnräume. Sie erhalten es wahlweise zum Hängen oder Aufstellen. Dem Hygrometer liegt eine übersichtliche Begleitinformation zum gesunden und behaglichen Wohnen bei.

Weitere Informationen unter
www.wohnklima-hygrometer.de

Fischer room climate hygrometer with thermometer

The room climate hygrometer with thermometer shows easily understandable the optimum climate figures in relation to season and room temperature. Thanks to the coloured sectors you can get a quick and precise orientation. This will help you to keep a healthy room climate. That hygrometer is developed on the basis of the Fischer hair-hygrometer 111.01, optimized for rooms. You can get it in two variants, with a hook for hanging it on the wall or with a foot to put it up. Along with the hygrometer you will receive a clear brochure with interesting details about healthy and comfortable living.



1241-49 | 140 x 140 mm | 100 mm



122.01 HT-01 | 103 | 100 mm



122HT-06 | 103 mm | 100 mm



122.01 HT-02 | 103 mm | 100 mm



123MS | 87 mm | 84 mm



123TMS | 87 mm | 84 mm



123CR | 87 mm | 84 mm



123TCR | 87 mm | 84 mm



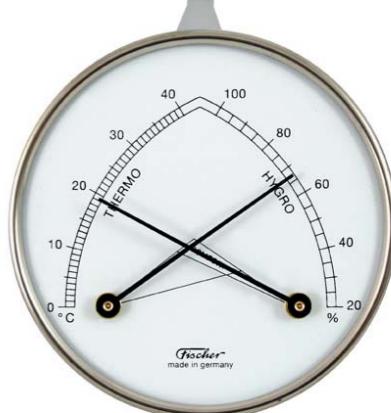
127MS | 87 mm | 84 mm



143MS | 87 mm | 84 mm



127CR | 87 mm | 84 mm



143CR | 87 mm | 84 mm



150MS | 68 mm | 63 mm



151MS | 68 mm | 63 mm



150CR | 68 mm | 63 mm



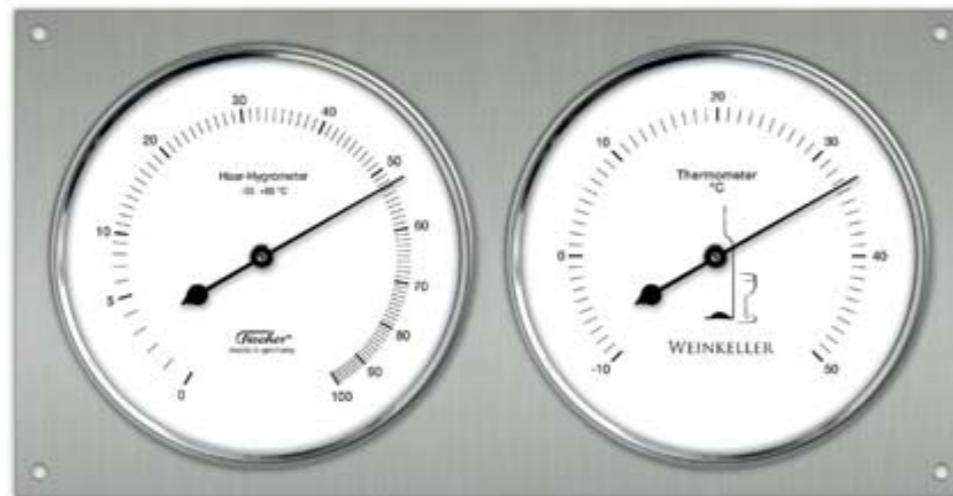
151CR | 68 mm | 63 mm



142MS | 103 mm | 100 mm



142.01 | 103 mm | 100 mm



140.01 | 240 x 130 mm | 100 mm



1226TH-49 | 140 x 140 mm | 100 mm



1225HT-22 | 140 x 140 mm | 100 mm

Polymeter

Das Polymeter ist ein Hygrometer-Thermometer zur Messung und Ermittlung von Lufttemperatur, absoluter und relativer Feuchte, Sättigungsdampfdruck, Dampfdruck, Taupunkt und Sättigungsdefizit.

Polymer

The polymer is a hygrometer-thermometer for measuring air temperature, absolute and relative humidity of air, saturation vapour pressure, vapour pressure, dew point temperature and saturation deficit.



115.01 | 267 x 103 mm | 100 mm
Haar-Hygrometer | Hair-Hygrometer



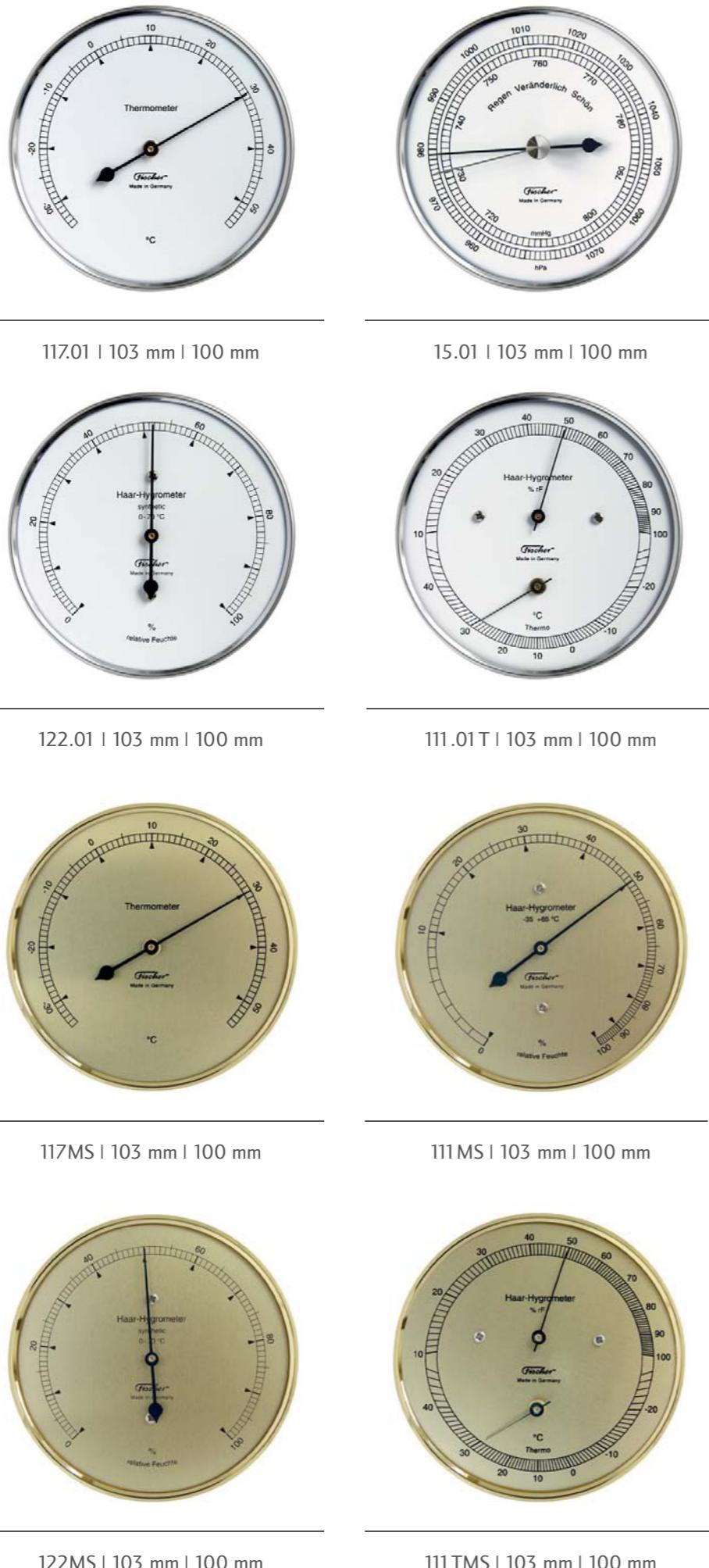
125.01 | 267 x 103 mm | 100 mm
Haar-Hygrometer synth. | Hair-Hygrometer synth.



118.01 | 249 x 103 mm | 100 · 100 mm
Haar-Hygrometer | Hair-Hygrometer



128.01 | 249 x 103 mm | 100 · 100 mm
Haar-Hygrometer synth. | Hair-Hygrometer synth.



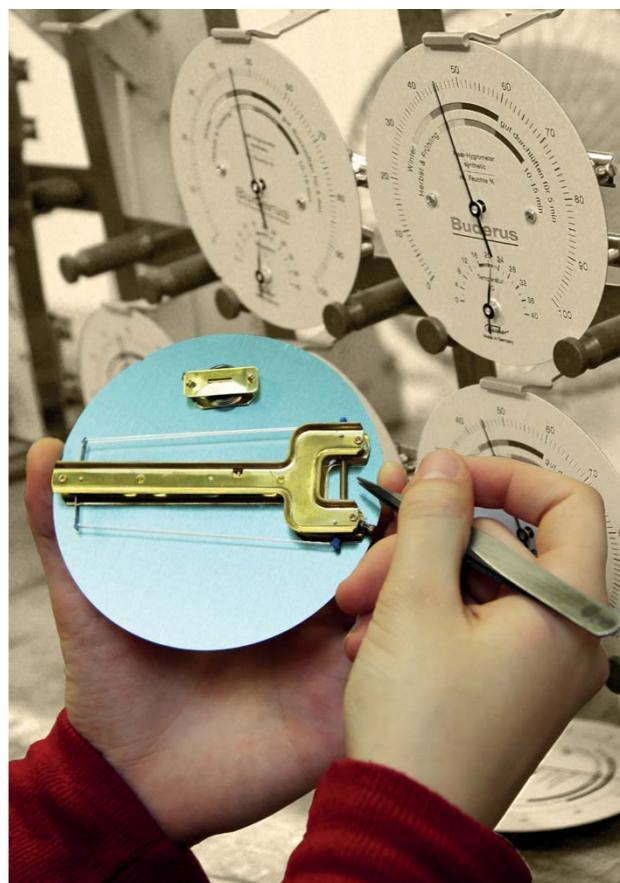
Fischer Haar-Hygrometer 111.01

Die Luft ist in Abhängigkeit von ihrer Temperatur in der Lage, eine bestimmte Menge an Wasserdampf aufzunehmen und zu speichern. Der in der Atmosphäre vorhandene Wasserdampfgehalt wird als Luftfeuchtigkeit bezeichnet. Die Luftfeuchte gehört zu den wetterwirksamsten meteorologischen Elementen.

Für Messungen im Freien und in hoher Feuchte sind Haar-Hygrometer zu bevorzugen. Das speziell behandelte Menschenhaar des Fischer Haar-Hygrometers 111.01 ist temperaturunempfindlich (Temperaturbereich -35 bis +65 °C) und reagiert schnellstens auf Feuchtigkeitsänderungen.

Messbereich: 0 bis 100 % relative Feuchte
Genauigkeit: ± 3 % r.F. | Skalenteilung 1 % r.F.
Edelstahlgehäuse

Measuring range: 0 to 100 % RH
Accuracy: ± 3 % RH | Graduation 1 % RH
Housing Stainless steel



Fischer Hair-Hygrometer 111.01

Dependent on its temperature the air is able to absorb and to store a certain amount of vapour. We call the vapour which is existing in the atmosphere humidity of air. Humidity of air belongs to the most important meteorological elements for weather effects.

Hair hygrometers are specially used for outdoor measurements or in places where it is very humid. The specially treated human hair of the Fischer Hair-hygrometer 111.01 is temperature-insensitive (temperature range -35 °C to +65 °C) and reacts quickly to any change of humidity.



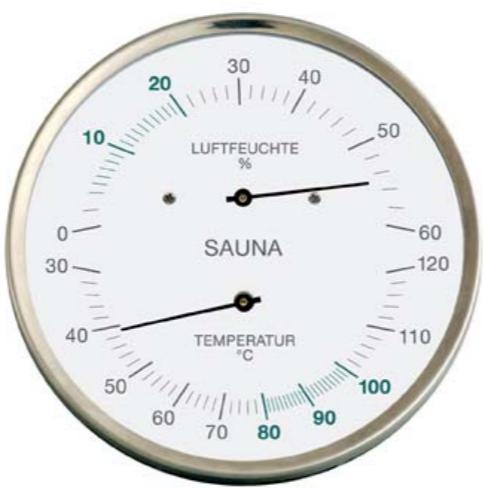
111.01 | 103 mm | 100 mm



146.01 | 130 mm | 130 mm



196TH-03 | 155 mm | 130 mm



194.01 | 130 mm | 130 mm
195.01 | 160 mm | 160 mm



189T-47 | 165 mm | 130 mm



196H-03 | 155 mm | 130 mm



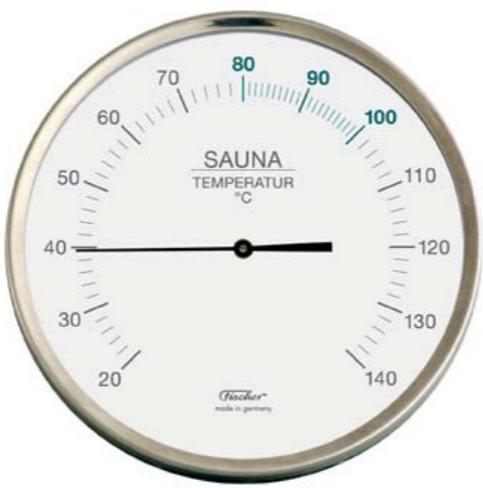
191.01 | 130 mm | 130 mm
192.01 | 160 mm | 160 mm



189H-47 | 165 mm | 130 mm



196T-03 | 155 mm | 130 mm



197.01 | 130 mm | 130 mm
198.01 | 160 mm | 160 mm

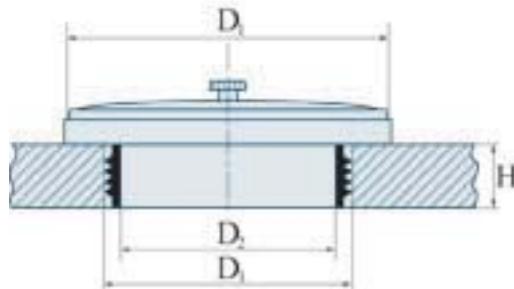


188TH-03 | 170 x 170 mm | 130 x 130 mm

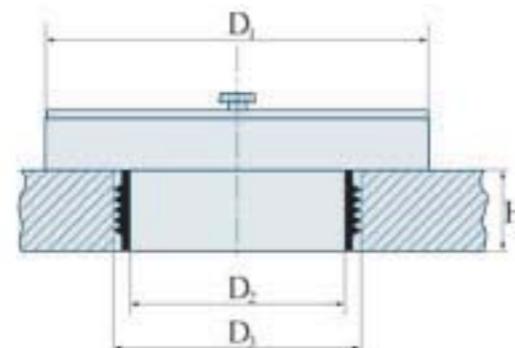
DETAIL



Messwerke
movements



Type 240 bis 290



Type 300 bis 341

Type	Durchmesser Skala	Lunette D1	Gehäuse D2	Bohrung D3	Höhe Gehäuse H	Montage-ring
HS240	42 mm	45 mm	34 mm	37.6 mm +0.3	10 mm	07/4058
T240	42 mm	45 mm	34 mm	37.6 mm +0.3	10 mm	07/4058
B250	63 mm	67 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	18 mm	07/4060
B251	63 mm	67 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	18 mm	07/4060
HS250	63 mm	67 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	11 mm	07/4060
T250	63 mm	67 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	11 mm	07/4060
B280	84 mm	87 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	18 mm	07/4060
B281	84 mm	87 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	18 mm	07/4060
HS280	84 mm	87 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	11 mm	07/4060
T280	84 mm	87 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	11 mm	07/4060
B290	100 mm	103 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	18 mm	07/4060
B291	100 mm	103 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	18 mm	07/4060
U290	100 mm	103 mm	51 mm	57.5 mm -0.3	18 mm	07/4060
B300	130 mm	134 mm	80 mm	87.5 mm +0.3	27 mm	07/4070
B301	130 mm	134 mm	80 mm	87.5 mm +0.3	27 mm	07/4070
U300	130 mm	134 mm	80 mm	87.5 mm +0.3	27 mm	07/4070
B321	160 mm	164 mm	80 mm	87.5 mm +0.3	27 mm	07/4070
U320	160 mm	164 mm	80 mm	87.5 mm +0.3	27 mm	07/4070
B341	200 mm	204 mm	80 mm	87.5 mm +0.3	27 mm	07/4070
U340	200 mm	204 mm	80 mm	87.5 mm +0.3	27 mm	07/4070

Alle Instrumente verfügen über ein Zifferblatt aus eloxiertem Aluminium. Erhältlich sind die Ausführungen gold, silber, weiß und ivory. Alle Instrumente sind mit einer Lunette aus Messing versehen. Alternativ in Edelstahl poliert.

Alle Barometer sind auch in der Kombination mit Thermometer (BT) oder mit Thermometer und Hygrometer (BTH) erhältlich. Alle Barometer sind auch mit inch/mbars-Skala lieferbar.

Auf Anfrage können wir die Zifferblätter in allen Sprachen, mit Symbolen oder individueller Gestaltung anbieten.

The dials of all instruments are made of anodised Aluminium. The dials are available in gold, silver, white or ivory finish. All instruments are equipped with a bezel made of brass. Alternative stainless steel polished.

All barometers are also available in combination with a thermometer (BT) or with thermometer and hygrometer (BTH). The barometers are also available with inch or mbar scale.

We can make dials in all languages or with symbols as well as with individual designs on request.



U300.27.2 | 130 mm

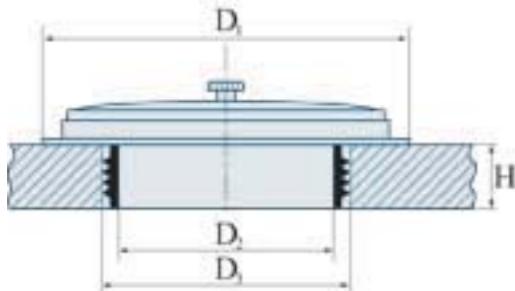
U300.25.2 | 130 mm
U320.25.2 | 160 mm
U340.25.2 | 200 mm

U290.27.2 | 100 mm

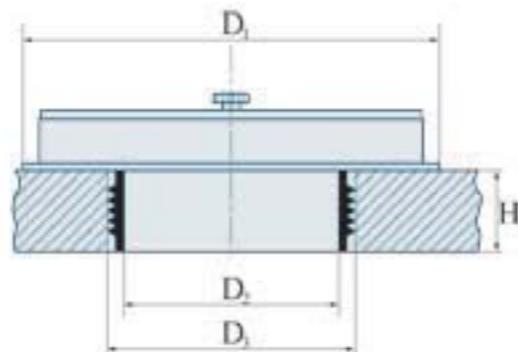


B300.91.2 | 130 mm

B301.90.2 | 130 mm
B321.90.2 | 160 mm
B341.90.2 | 200 mmB251.90.2 | 63 mm
B281.90.2 | 84 mm
B291.90.2 | 100 mmB250.90.2 | 63 mm
B280.90.2 | 84 mm
B290.90.2 | 100 mmT240.38.2 | 42 mm
T250.38.2 | 63 mm
T280.38.2 | 84 mmHS240.81.2 | 42 mm
HS250.81.2 | 63 mm
HS280.81.2 | 84 mm



Type 254 bis 294



Type 304 bis 325

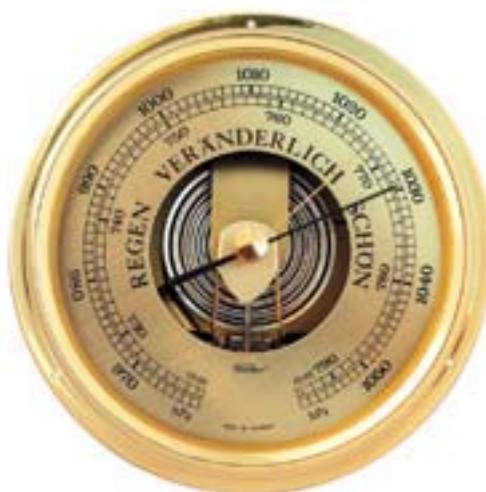


B294.90.2 100 mm

B285.90.2 | 84 mm
B295.90.2 | 100 mm

U294.27.2 100 mm

Type	Durchmesser Skala	Lunette D1	Gehäuse D2	Bohrung D3	Höhe Gehäuse H	Montage-ring
B254	63 mm	78 mm	51 mm	57,6 mm -0,3	18 mm	07/4060
HS254	63 mm	78 mm	51 mm	57,6 mm -0,3	11 mm	07/4060
T254	63 mm	78 mm	51 mm	57,5 mm -0,3	11 mm	07/4060
B284	84 mm	100 mm	51 mm	57,5 mm -0,3	18 mm	07/4060
B285	84 mm	100 mm	51 mm	57,5 mm -0,3	18 mm	07/4060
HS284	84 mm	100 mm	51 mm	57,5 mm -0,3	11 mm	07/4060
T284	84 mm	100 mm	51 mm	57,5 mm -0,3	11 mm	07/4060
B294	100 mm	117 mm	51 mm	57,5 mm -0,3	18 mm	07/4060
B295	100 mm	117 mm	51 mm	57,5 mm -0,3	18 mm	07/4060
U294	100 mm	117 mm	51 mm	57,5 mm -0,3	18 mm	07/4060
B305	130 mm	150 mm	80 mm	87,5 mm +0,3	27 mm	07/4070
U304	130 mm	150 mm	80 mm	87,5 mm +0,3	27 mm	07/4070
B325	160 mm	180 mm	80 mm	87,5 mm +0,3	27 mm	07/4070
U324	160 mm	180 mm	80 mm	87,5 mm +0,3	27 mm	07/4070

B305.90.2 130 mm
B325.90.2 160 mmU304.25.2 130 mm
U324.25.2 160 mmB254.90.2 63 mm
B284.90.2 84 mmT254.38.2 63 mm
T284.38.2 84 mmHS254.81.2 63 mm
HS284.81.2 84 mm211095
95 x 18 mm211130
130 x 20 mm211180
180 x 24 mm210165
165 x 24 mm210125
125 x 24 mm210095
95 x 18 mm

Zuhause im Erzgebirge

Seit der Gründung im Jahr 1945 ist FISCHER in der Gemeinde Drebach beheimatet und mit dem Erzgebirge fest verbunden.

Wir leben und arbeiten in einer abwechslungsreichen Mittelgebirgslandschaft mit dichten Wäldern, atemberaubenden Ausblicken, schmucken Fachwerkhäusern, imposanten Kirchen und eindrucksvollen Burgen.

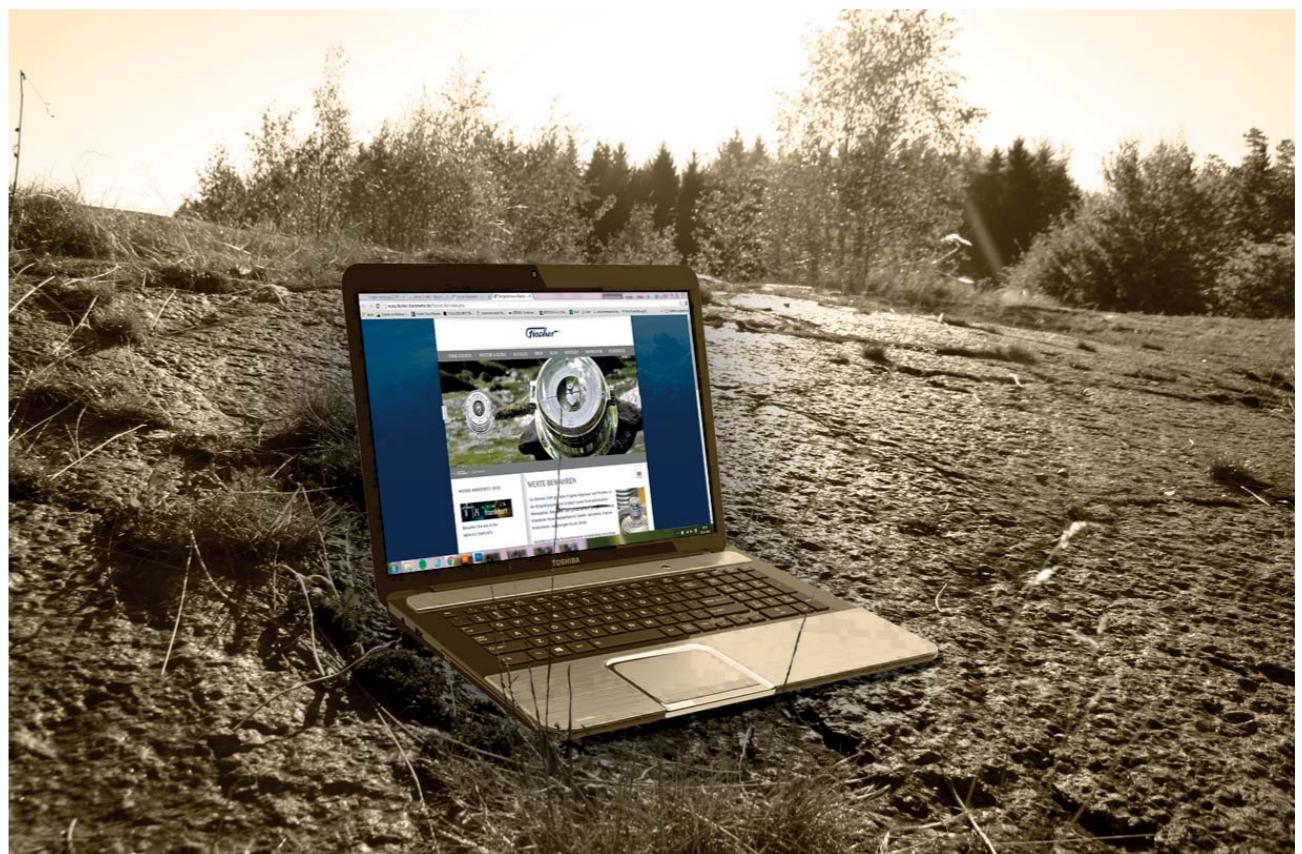
Seit jeher ist erzgebirgisches Handwerk für Generationen gemacht. Die handgefertigten Messinstrumente von FISCHER sind seit vielen Jahren Bestandteil dieses Selbstverständnisses.

At home in the Erzgebirge

Since its founding in 1945, FISCHER is domiciled in the village Drebach, closely tied to the Erzgebirge.

We live and work in a varied low mountain landscape with dense forests, breathtaking views, beautiful half-timbered houses, imposing churches and impressive castles.

The Erzgebirge craftsmanship has always been produced for generations. For many years now, the handcrafted measuring instruments of FISCHER are part of this self-conception.



92

Jederzeit über das Internet

Entdecken Sie unsere hochwertigen Messinstrumente für Wetter & Klima online:

www.fischer-barometer.de

In unserem Blog informieren wir über Produktentwicklungen und kommentieren Wissenswertes aus dem Bereich Wetter & Klima. Außerdem stellen wir einen umfangreichen Support zu unseren Produkten zur Verfügung:

www.fischer-blog.de

At all times on the Internet

May we invite you to discover our high quality-weather & climate instruments online:

www.fischer-barometer.de

In our blog we inform about product developments and comment on interesting facts about Weather & Climate. We also provide a comprehensive support for our products:

www.fischer-blog.de



93

	01	Edelstahl	stainless steel
	02	Buche natur	beech wood natural
	03	Apachi	apachi wood
	04	kirschbaumfarben	cherry wood coloured
	06	schwarz	black
	10	erlefarben	alder coloured
	12	nussbaumfarben	walnut coloured
	22	mahagonifarben	mahagoni coloured
	31	eichefarben rustikal	oak rustic coloured
	32	Esche	ash
	33	Eiche hell	oak bright
	34	Eiche rustikal	oak rustic
	45	Messing	brass
	47	Messing verchromt	chrome plated brass
	49	Naturschiefer	natural slate
	CR	chromfarben	chrome coloured
	MS	messingfarben	brass coloured

Bitte beachten Sie, dass Holz als gewachsener Werkstoff natürlichen Schwankungen unterliegt. Gegenüber den abgebildeten Produktausführungen kann es daher immer zu geringfügigen Abweichungen in Farbton und Maserung kommen.

Please observe that the wood, as a material from nature, varies from piece to piece. Therefore small changes in colour and grain are always possible between the illustration and the final product finish.



fischer®

Feingerätebau K. Fischer GmbH
Venusberger Straße 24
D-09430 Drebach

Telefon +49 (0) 37341 487-0
Fax +49 (0) 37341 487-30

info@fischer-barometer.de
www.fischer-barometer.de

Fischer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Verbesserungen am Produkt oder seinen Spezifikationen vorzunehmen. Jeglicher Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Feingerätebau K. Fischer GmbH.

Gestaltung: Siebenblatt | Tina Aschermann

© Feingerätebau K. Fischer GmbH 2016