

OFFENWANGER

fluid components

**Der Schlüssel zum
Erfolg - unerreichte
Qualität**



Wir entwickeln und fertigen elektromagnetische Ventile

27

JAHRE
AUF DEM MARKT

18

LÄNDER
PRÄSENZ

2 000

ZUFRIEDENE
KUNDEN



Messing

bis zu 80 bar
t° -150° / +150°



Aluminium

bis zu 50 bar
t° -40° / +80°



Stahl V2A, V4A

bis zu 350 bar
t° -150° / +150°

VENTILLEBENSDAUER

mehr als 100
Millionen
Schaltungen



5 EIGENSCHAFTEN

DRUCKBEREICH

bis zu 350 bar



6 EIGENSCHAFTEN

ARBEITSTEMPERATUR

-195° bis +150°



7 MODULAR FÜR ALLE ANSCHLUßARTEN



ABFACKELN



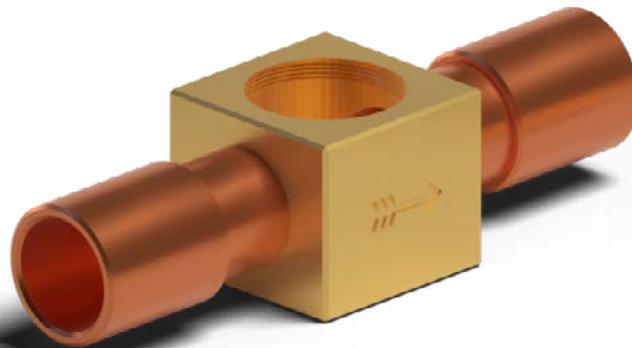
**AUSSENGEWINDE
MIT O-RING**



INNENGEWINDE



**LÖTEN - SCHWEIßEN
ABZWEIGROHRE**



**LÖTEN FÜR KUPFER
ABZWEIGROHR**



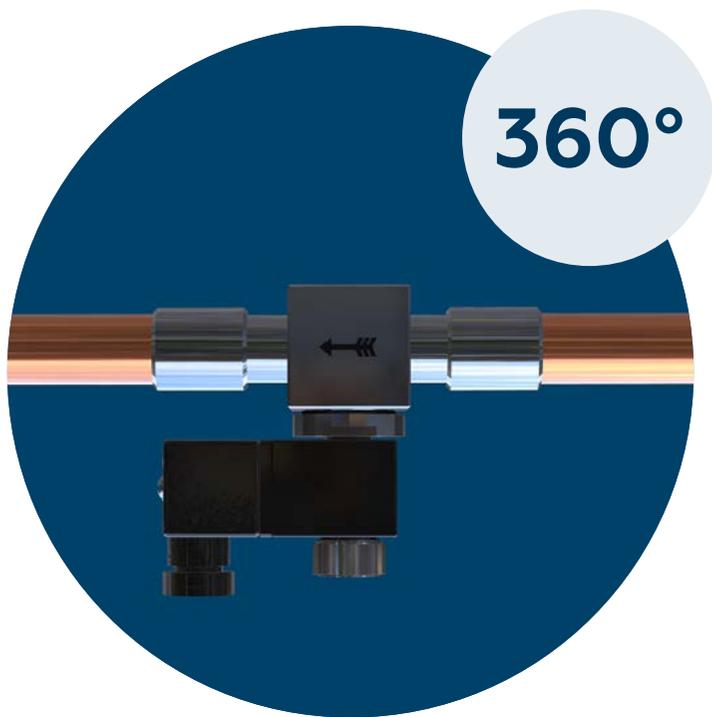
FESTER KÖRPER

Unsere Komponenten sind für alle Anschlussarten geeignet



(Handabsperrventil, Rückschlagventil, Drosselventil, Schauglas)

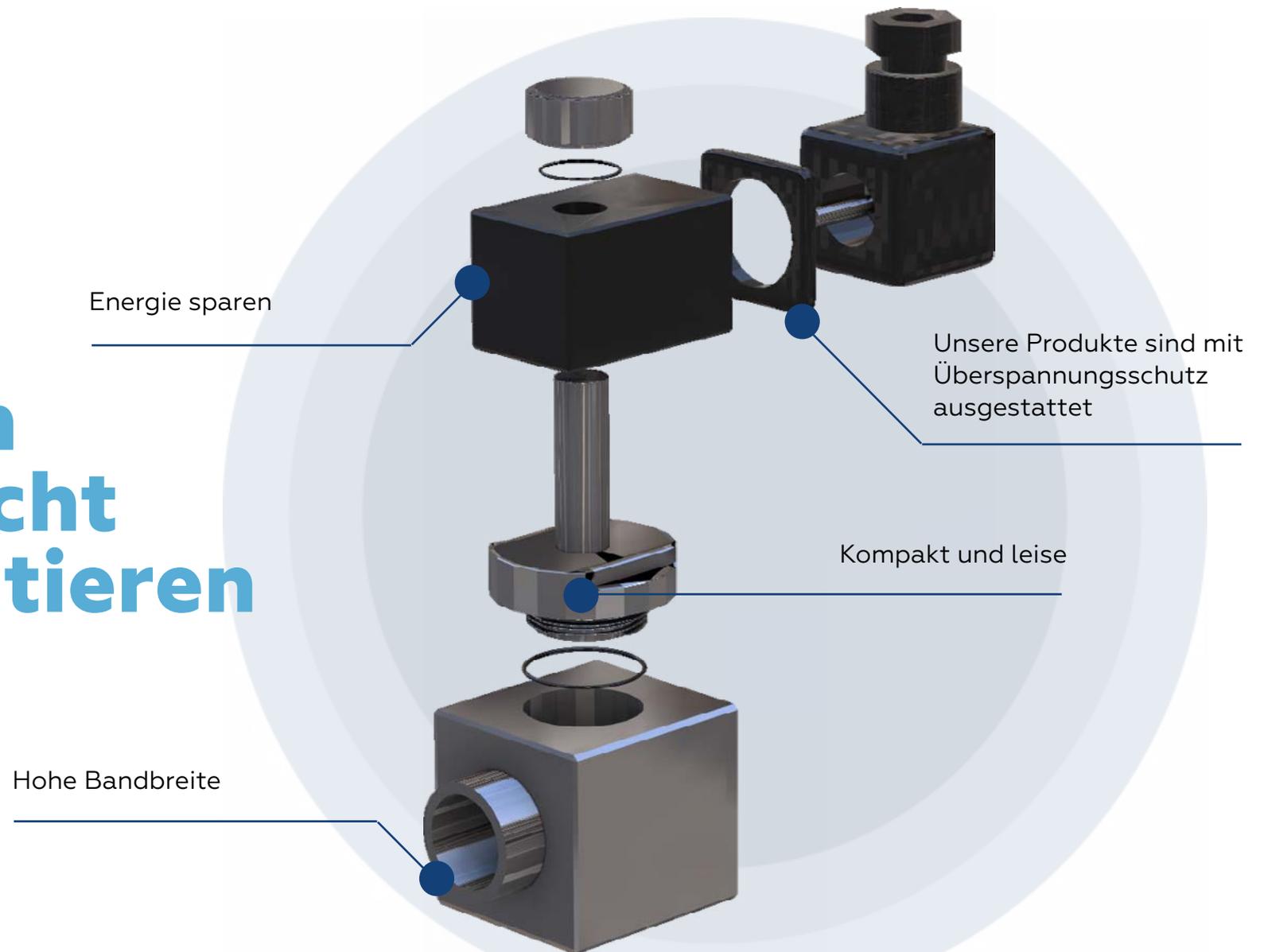
**In jeder Position
funktionsfähig**



**Das kompakteste
Ventil auf dem
Markt**



Einfach und leicht zu montieren



Serie VA

Gehäusematerial: Messing, Aluminiumlegierung, V2A- und V4A-Stahl

Schutzart: IP65

Dichtungsmaterial: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Lebensdauer: min 100 Millionen Schaltungen



Anschluss Ø (mm)	Druck (bar)	Durchsatz (kv)	Gewicht (kg)	Medientemperatur (C°)
6	von 0 bis 50	0,3	0,20	-40° bis +150°
10	von 0 bis 50	0,4	0,24	-40° bis +150°

Serie VB

Gehäusematerial: Messing, Aluminiumlegierung, V2A- und V4A-Stahl

Schutzart: IP65

Dichtungsmaterial: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Lebensdauer: min 100 Millionen Schaltungen



Anschluss Ø (mm)	Druck (bar)	Durchsatz (kv)	Gewicht (kg)	Medientemperatur (C°)
6	von 0,05 bis 50	0,3	0,3	-40° bis +150°
10	von 0,05 bis 50	0,9	0,32	-40° bis +150°
12	von 0,05 bis 50	1,9	0,34	-40° bis +150°
16	von 0,05 bis 50	2,4	0,36	-40° bis +150°
22	von 0,05 bis 50	2,8	0,41	-40° bis +150°

Serie VC

Gehäusematerial: Messing, Aluminiumlegierung, V2A- und V4A-Stahl

Schutzart: IP65

Dichtungsmaterial: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Lebensdauer: min 100 Millionen Schaltungen



Anschluss Ø (mm)	Druck (bar)	Durchsatz (kv)	Gewicht (kg)	Medientemperatur (C°)
16	von 0,1 bis 50	4,5	0,65	-40° bis +150°
22	von 0,1 bis 50	5,5	0,7	-40° bis +150°
28	von 0,1 bis 50	6,5	0,75	-40° bis +150°

Serie VD

Gehäusematerial: Messing, Aluminiumlegierung, V2A- und V4A-Stahl

Schutzart: IP65

Dichtungsmaterial: PTFE

Innenteile: Edelstahl

Lebensdauer: min 100 Millionen Schaltungen



Anschluss Ø (mm)	Druck (bar)	Durchsatz (kv)	Gewicht (kg)	Medientemperatur (C°)
28	von 0,2 bis 50	12	0,95	-40° bis +150°
35	von 0,2 bis 50	13	1,1	-40° bis +150°
42	von 0,2 bis 50	14	1,25	-40° bis +150°

Wir haben die Ventiltechnik weiter entwickelt

Im Jahr 2019 erstellt:

- Mikroventil für hohen Druck (0 bis 80 bar)
- Handabsper- und Drosselventil
- Hochdruckventil (0 bis 350 bar)
- Ventile für CO₂
- Elektronisch gesteuertes Digitalventil

Hochdruckventil mit Gegendruckentlastung

Eigenschaften:

Material: Stahl

Druck: 0-350 bar

Temperatur: -195° bis + 150°

Spulenleistung: 6 W

Kit-Gewicht: 155 g

Abmessungen: Höhe 7 cm / Länge 5 cm / Breite 3 cm

Vorteile:

- modular
- kompakt
- genau
- universell
- langlebig
- leise

Entwickelt, um Aufgaben unter hohem Druck auszuführen.



Handabsperr- und Drosselventil

Eigenschaften:

Material: Messing, Stahl

Druck: 0-350 bar

Temperatur: -150° bis + 150°

Für alle Typen der Serien A, B, C, D

Funktionsweisen:

- Eingangsdruck von beiden Seiten anschließbar
- Schließen, öffnen und beliebige Öffnung
- Betätigungsmechanismus ohne Höhenänderung

Vorteile:

- modular
- kompakt
- leise
- langlebig



Elektronisch gesteuertes Digitalventil

Eigenschaften:

Material: Messing

Druck: 0 - 50 bar

Temperatur: -100° bis + 150°

Medien: Flüssigkeiten, Gase, aggressive, nicht aggressive

Abmessungen: Höhe 0,2 cm / Länge 0,15 cm /

Breite 0,19 cm

Vorteile:

- modular
- kompakt
- genau
- universell
- langlebig
- leise

Ersetzt konventionelles Expansionsventil (thermostatisches Expansionsventil). Es hat den gleichen Aufbau wie das Magnetventil, verfügt jedoch über große Ressourcen.

Die Ventilbedienung basiert auf dem Prinzip der pulsierenden Modulation. Bezieht sich auf die automatische Installationssteuerung.



Mikroventil

Eigenschaften:

Material: Messing, Stahl

Druck: 0 - 80 bar

Temperatur: -150° bis + 150°

Spulenleistung: 2 W

Einbaulage: beliebig

Kit-Gewicht: 90g

Das Kit enthält: Ventil, Gehäuse, Magnet, Stecker

Vorteile:

- modular
- kompakt
- leise
- universell
- langlebig



Hochdruckventil für schwierige Medien

Eigenschaften:

Material: Messing, Stahl

Druck: 0-350 bar

Temperatur: -195° bis +150°

Kit-Gewicht: 300g

Abmessungen: Höhe 0,32 cm / Länge 0,17 cm /

Breite 0,30 cm

Vorteile:

- modular
- kompakt
- genau
- universell
- langlebig

Diese Spule wurde für die Ausführung von Aufgaben bei niedrigen Temperaturen und in kontaminierten Umgebungen entwickelt und unterscheidet sich von der leistungsstärkeren Standardspule.



UNSERE VENTILE HABEN FOLGENDE VORTEILE GEGENÜBER DEM WETTBEWERB

Kompakt

Das kleinste Ventil auf dem Markt



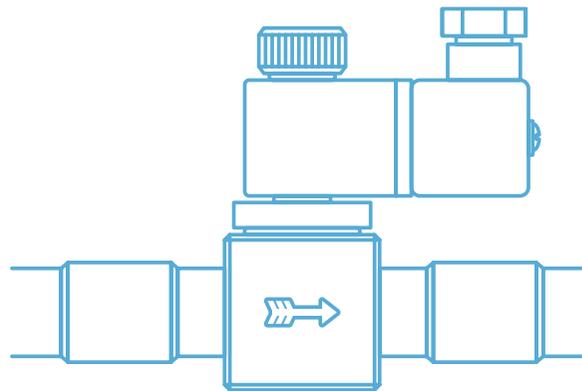
Lautlos

Keine Schaltgeräusche und Schließschläge



Langlebig

100 Millionen Schaltungen



Universal

Entwickelt für alle Installationsumgebungen und -methoden



Montagefreundlich

Einfache Installation und Austauschbarkeit



Sparsam

Geringer Energieverbrauch
2,5 bis 10 W

AURORABINDERCTSEberspächerFRIGOBLOCKHOMAGJulaboKELVINKHSKONVEKTALAHNTECHNIKLeicaSCHMITZ
CARGOBULLSPHEROStechnotransTERMOTEKVötschWebastoWEISS
TECHNIKWÖLFLE



WOLFGANG OFFENWANGER
Firmenpräsident



GRETA BAUER
Verkaufsleiterin

OFFENWANGER
fluid components

UNSERE ADRESSE:
Neulingen-Göbrichen,
Südweg 7 D-75245

VERKAUFSABTEILUNG:
Telefon: +49 7237 48570
Fax: 7237 / 48 57 - 18

FÜR ALLE FRAGEN:
von 7:00 bis 16:00 Uhr
info@offenwanger.com
