

## Technische Merkmale der Baureihe

### Temperaturbereich

-10°C ... +70°C  
(-10°C...+60°C bei Verwendung im ATEX-Bereich)

### Medium

Gefilterte, ölfreie und getrocknete Druckluft nach ISO 8573-1:2010, Klasse 7:2:4 - frei von aggressiven Bestandteilen.  
Abweichend davon muss der Drucktaupunkt mindestens 10°C unter der tiefsten auftretenden Umgebungstemperatur sein.



### Werkstoffe

Gehäuse: Al eloxiert, Dichtungen: NBR,  
Innenteile: Stahl rostfrei und Ms

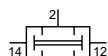


Produkte ohne eigene potentielle Zündquelle in Anlehnung an Richtlinie 2014/34/EU, geeignet für den Einsatz im Ex-Bereich.

Am Ausgang 2 erscheint ein Signal, wenn an den Eingängen 12 und 14 zugleich Signale anstehen. Bei unterschiedlichen Drücken gelangt der niedrigere Druck zum Ausgang.

Das UND-Glied hat als passives Element keine eigene Entlüftung. Nach Löschen eines oder beider Eingangssignale wird über die vorgesetzten Signalglieder entlüftet.

## UND-Ventile



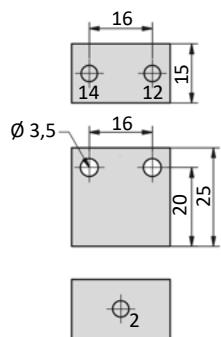
AN-xx  
UND-Ventil

## Technische Daten

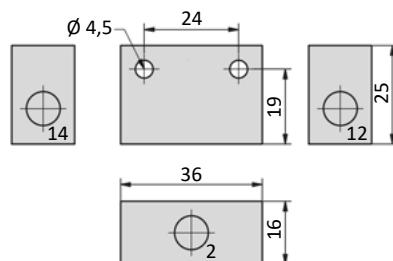
Bestell-Nr.:	AN-25	AN-18
Anschluss	M5	G1/8
Nennweite (mm)	3,2	4
Arbeitsdruck (bar)	-0,95 ... 10	-0,95 ... 10
min. Schaltdifferenz (bar)	0,2	0,2
Durchfluss (NI/min)	160	280
Gewicht (kg)	0,026	0,038

## Abmessungen

### AN-25



### AN-18



12, 14 = Signaleingang  
2 = Signalausgang



## Funktionsventile

### Produkte ohne eigene potentielle Zündquelle

Die Ventile **VZ**-, **SU**-, **AN**-, **OR**-, **SE**- fallen nicht unter den Anwendungsbereich der RL 2014/34/EG. Sie fallen nicht unter Artikel 1 Absatz 2 und 3 der Richtlinie 2014/34/EU. Durch eine Zündgefahrenanalyse wurde nachgewiesen, dass die Ventile keine eigenen potenziellen Zündquellen aufweisen.

Sie können unter Beachtung und Berücksichtigung der Anforderungen aus z.B. EN1127-1, EN 60079-14 in

Zone 1 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 21 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC

Zone 2 Explosionsgruppen IIA, IIB und IIC, Zone 22 Explosionsgruppen IIIA, IIIB und IIIC

eingesetzt werden.

Die Ventile bekommen keine Kennzeichnung im Sinne der ATEX-Richtlinie und müssen den Anforderungen der jeweils vor Ort herrschenden Zone genügen.

## Lieferbare Ventile

Baureihe	Ausführungen	Baureihe	Ausführungen
SE	SE-12, SE-14, SE-18	OR	OR-14-01, OR-18, OR-25
SU	SU-18-310, SU-25-310	VZ	VZ-18-310, VZ-18-310-20, VZ-25-310
AN	AN-18, AN-25		