

# GEMÜ 507 AK80\_WKC2

## Manuell betätigtes Schrägsitzventil



### Merkmale

- Erhältlich als Absperr- oder Regelventil
- Hoher Durchflusswert durch Schrägsitzausführung
- Standardmäßig vakuumtauglich bis 20 mbar (a)
- Handradarretierung zur Spindelfixierung um einen konstanten Durchfluss einzustellen

### Beschreibung

Das 2/2-Wege-Schrägsitzventil GEMÜ 507 verfügt über ein ergonomisch geformtes Kunststoffhandrad und wird manuell betätigt. Die Abdichtung der Ventilspindel erfolgt über eine sich selbstnachstellende Stopfbuchspackung; dadurch ist auch nach langer Betriebszeit eine wartungsarme und zuverlässige Ventilspindelabdichtung gegeben. Der Abstreifring vor der Stopfbuchspackung schützt die Dichtung zusätzlich vor Verschmutzung und Beschädigung.

### Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 180 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 25 bar
- **Nennweiten:** DN 15 bis 65
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Clamp
- **Anschlussnormen:** ASME
- **Körperwerkstoffe:** 1.4435 (316L), Feingussmaterial
- **Sitzdichtungswerkstoffe:** PTFE | PTFE, verstärkt
- **Konformitäten:** CRN | EAC | Explosionsschutz | FDA | Sauerstoff | TA-Luft | USP | VO (EG) Nr. 1935/2004 | VO (EG) Nr. 2023/2006 | VO (EU) Nr. 10/2011

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

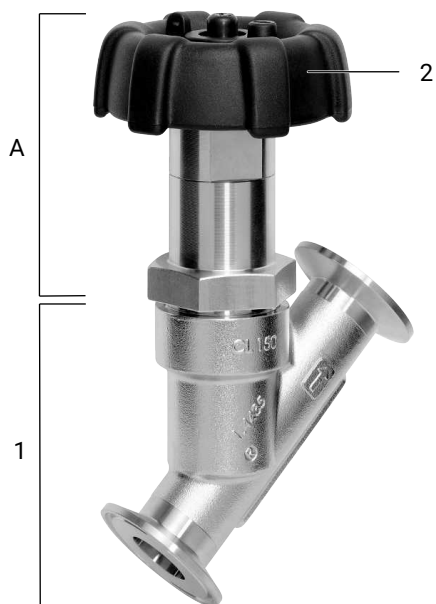


Weitere Informationen  
Webcode:  
GW-507\_AK80\_WKC2



## Produktbeschreibung

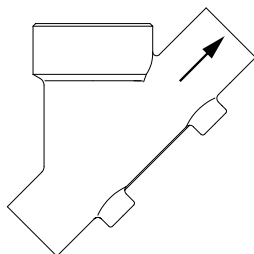
### Aufbau



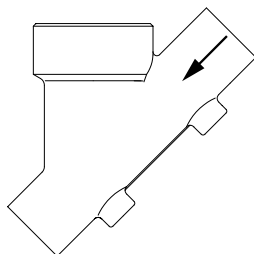
Position	Benennung	Werkstoffe
A	Antrieb	
1	Ventilkörper	1.4435 (316L), Feinguss
2	Handrad	Kunststoff

### Durchflussrichtung

Die Durchflussrichtung ist durch einen Pfeil auf dem Ventilkörper gekennzeichnet.



Durchgangskörper  
gegen den Teller



Durchgangskörper  
mit dem Teller

## GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkzeugeigenschaften, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

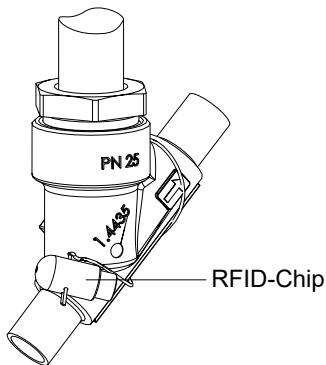
### Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.

Dieses Produkt besitzt in entsprechender Ausführung mit CONEXO einen RFID-Chip (1) zur elektronischen Wiedererkennung. Die Position des RFID-Chips ist unten ersichtlich. Die RFID-Chips können mit einem CONEXO Pen ausgelesen werden. Für die Anzeige der Informationen ist die CONEXO App bzw. das CONEXO Portal notwendig.



## **Verfügbarkeiten**

### **Ausführungsart**

Ausführungsart	
Oberflächengüte (Code 1903, 1904, 1909, 1953, 1954 und 1959) siehe Bestelldaten	Ventilkörperwerkstoff (Code C2)
Medientemperatur -10 bis 210 °C (Code 2023)	Sitzdichtung (Code 5G, 5P, 10)
Für den Kontakt mit Lebensmitteln muss das Produkt mit folgenden Bestelloptionen bestellt werden (Code 2013)	Sitzdichtung (Code 5, 5G) Ventilkörperwerkstoff (Code C2)

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

### Bestellcodes

1 Typ	Code
Schrägsitzventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad	507

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
Clamp ASME BPE, Baulänge FTF ASME BPE	80

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
1.4435, Feinguss	C2
<b>Hinweis:</b> Bei Ventilkörperwerkstoff C2 muss eine Oberflächengüte aus der Rubrik „Ausführungsart“ angegeben werden.	

6 Sitzdichtung	Code
PTFE	5
PTFE, glasfaserverstärkt	5G
PTFE USP Class VI	5P

7 Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt mit Handradarretierung	0

8 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 1K	1K
Antriebsgröße 1K Verlängerte Ventilspindel	1KE

9 Regelkegel	Code
Die Nummer der optionalen Regelkegel (R-Nr.) für die linearen oder gleichprozentig modifizierten Regelkegel entnehmen Sie bitte der KV-Wert Tabelle.	R....

10 Ausführungsart	Code
Ohne	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF2 + SF3 innen mechanisch poliert	1903
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3, innen mechanisch poliert	1904

10 Ausführungsart	Code
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 innen mechanisch poliert	1909
Ra ≤ 0,6 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF6, innen/außen elektropoliert	1953
Ra ≤ 0,8 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert	1954
Ra ≤ 0,4 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, innen/außen elektropoliert	1959
Spindelabdichtung PTFE-PTFE	2013
für erhöhte Betriebstemperaturen	2023

11 Sonderausführung	Code
Ohne	
Starre Tellerbefestigung	C

12 CONEXO	Code
Ohne	
Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C

**Bestellbeispiel**

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	507	Schrägsitzventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad
2 DN	25	DN 25
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	80	Clamp ASME BPE, Baulänge FTF ASME BPE
5 Werkstoff Ventilkörper	C2	1.4435, Feinguss
6 Sitzdichtung	5	PTFE
7 Steuerfunktion	0	Manuell betätigt mit Handradarretierung
8 Antriebsausführung	1K	Antriebsgröße 1K
9 Regelkegel	RS268	9 m³/h - mod.EQ
10 Ausführungsart		Ohne
11 Sonderausführung	C	Starre Tellerbefestigung
12 CONEXO		Ohne

## Technische Daten

### Medium

**Betriebsmedium:** Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

**Max. zulässige Viskosität:** 600 mm<sup>2</sup>/s  
weitere Ausführungen für tiefere / höhere Temperaturen und höhere Viskositäten auf Anfrage.

### Temperatur

**Medientemperatur:** -10 – 180 °C

**Umgebungstemperatur:** -10 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** DN 15 bis 40: max. 25 bar  
DN 50, 65: max. 16 bar  
Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

**Druck-Temperatur-Zuordnung:**

Anschlussart Code	Werkstoff Code	Zulässige Betriebsdrücke in bar bei Temperatur in °C			
		RT	100	150	180
<b>80 (DN 15 - 40)</b>	<b>C2</b>	25,0	21,2	19,3	17,9
<b>80 (DN 50 - 65)</b>	<b>C2</b>	16,0	16,0	16,0	16,0

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.  
Die Armaturen sind einsetzbar bis -10 °C  
RT = Raumtemperatur

**Kv-Werte:**

DN	Antriebsausführung	Kv-Werte		Regelkegel-Nummer	
		Auf-Zu-Ventil	Regelventil	linear	gleich-prozentig
<b>15</b>	1K	2,1	2,0	RS256	RS266
<b>20</b>	1K	4,1	4,0	RS257	RS267
<b>25</b>	1K	8,5	8,0	RS258	RS268
<b>40</b>	1K	18,5	17,0	RS259	RS269
<b>50</b>	1K	33,8	27,0	RS260	RS270
<b>65</b>	1K	37,9	-	-	-

Standardregelkegel immer mit Sonderfunktion Code C – starrem Ventilteller bestellen  
Kv-Werte in m<sup>3</sup>/h  
Drücke in bar

**Leckrate:**

#### Auf-Zu-Ventil

Sitzdichtung	Norm	Prüfverfahren	Leckrate	Prüfmedium
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Luft

#### Regelventil

Sitzdichtung	Norm	Prüfverfahren	Leckrate	Prüfmedium
Metall	DIN EN 60534-4	1	IV	Luft
PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Luft

## Produktkonformitäten

**Maschinenrichtlinie:** 2006/42/EG

**Lebensmittel:** Verordnung (EG) Nr. 1935/2004\*  
Verordnung (EG) Nr. 10/2011\*  
Verordnung (EG) Nr. 2023/2006\*  
USP\* Class VI  
FDA\*  
CRN

**Explosionsschutz:** Das Produkt enthält keine potenzielle Zündquelle und fällt somit nicht in den Anwendungsbereich der ATEX-Richtlinie 2014/34/EU.

**Umwelt:** RoHS

## Mechanische Daten

**Gewicht:**

**Antrieb**

DN	Gewicht
15	1,0
20	1,2
25	1,4
40	2,6
50	3,8
65	4,2

Gewichte in kg

**Ventilkörper**

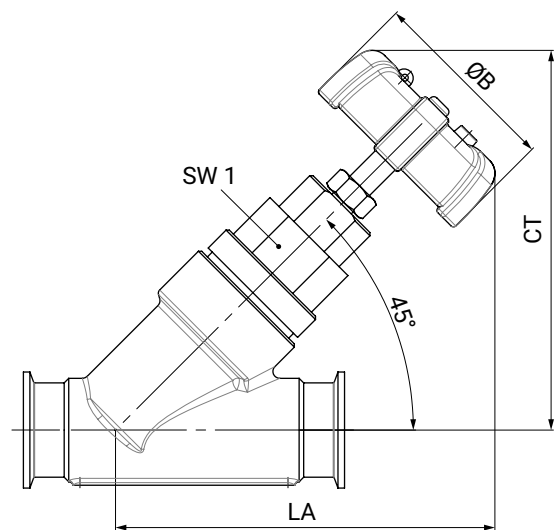
DN	Clamp
15	0,35
20	0,30
25	0,50
40	1,00
50	1,40
65	2,40

Gewichte in kg



## Abmessungen

### Einbau- und Antriebsmaße

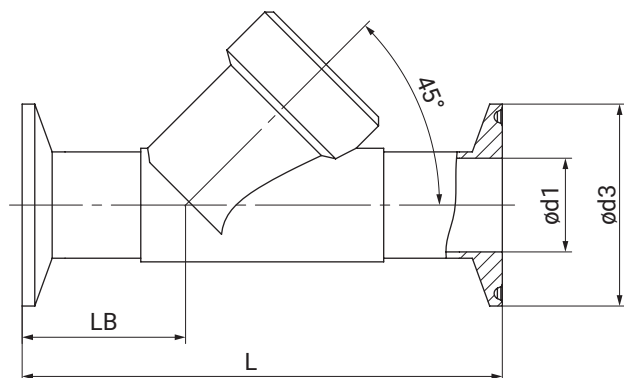


DN	Antriebsgröße	ØB	CT/LA	SW1 metrisch	
15	1K / 1KE	90,0	141,0	41,0	6-kant
20	1K / 1KE	90,0	141,0	41,0	6-kant
25	1K / 1KE	90,0	147,0	46,0	6-kant
40	1K / 1KE	90,0	164,0	41,0	2-kant
50	1K / 1KE	90,0	178,0	41,0	2-kant
65	1K / 1KE	90,0	188,0	41,0	2-kant

Maße in mm

## Körpermaße

### Clamp ASME (Code 80)



#### Anschlussart Clamp ASME (Code 80)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code C2)<sup>2)</sup>

DN	NPS	LB	L	ø d1	ø d3
15	1/2"	28,5	88,9	9,4	25,0
20	3/4"	35,0	101,6	15,75	25,0
25	1"	33,0	114,3	22,10	50,5
40	1 1/2"	40,0	139,7	34,80	50,5
50	2"	44,0	158,8	47,50	64,0
65	2 1/2"	54,3	193,8	60,20	77,5

Maße in mm

1) **Anschlussart**

Code 80: Clamp ASME BPE, Baulänge FTF ASME BPE

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code C2: 1.4435, Feinguss



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · [info@gemue.de](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)