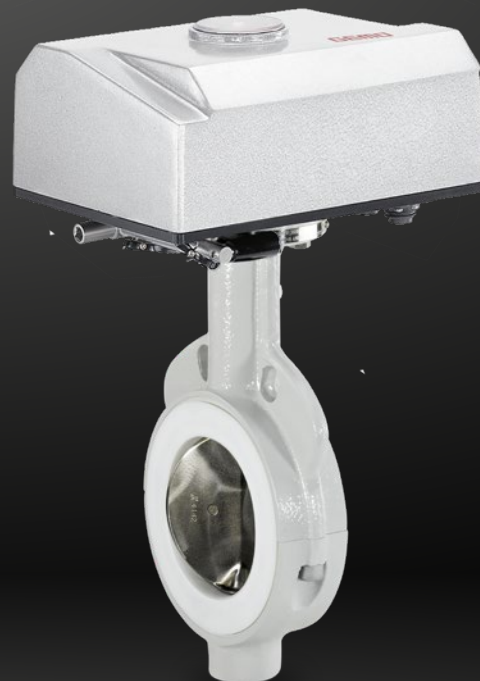




GEMÜ 497  
manuell betätigt



GEMÜ 491  
pneumatisch betätigt



GEMÜ 498  
elektromotorisch betätigt

## Für hohe chemische Anforderungen Baureihe GEMÜ 490 Edessa

### Anwendungsgebiete

- Chemietechnik
- Industrielle Wasseraufbereitung
- Oberflächentechnik
- Energie- und Umwelttechnik
- Maschinenbau und verarbeitende Industrie
- Pharmazie, Biotechnologie und Kosmetik
- Nahrungsmittel und Getränke

### Merkmale

- Beständig bei chemisch aggressiven Medien
- Flexible Kombination hochwertiger Werkstoffe
- Hohe Anlagensicherheit dank Wellen-Scheiben Konstruktion aus einem Guss und Tellerfeder-unterstütztem Dichtsystem
- Hohe Lebensdauer durch Wellenlagerung und kugelförmige Manschettengeometrie

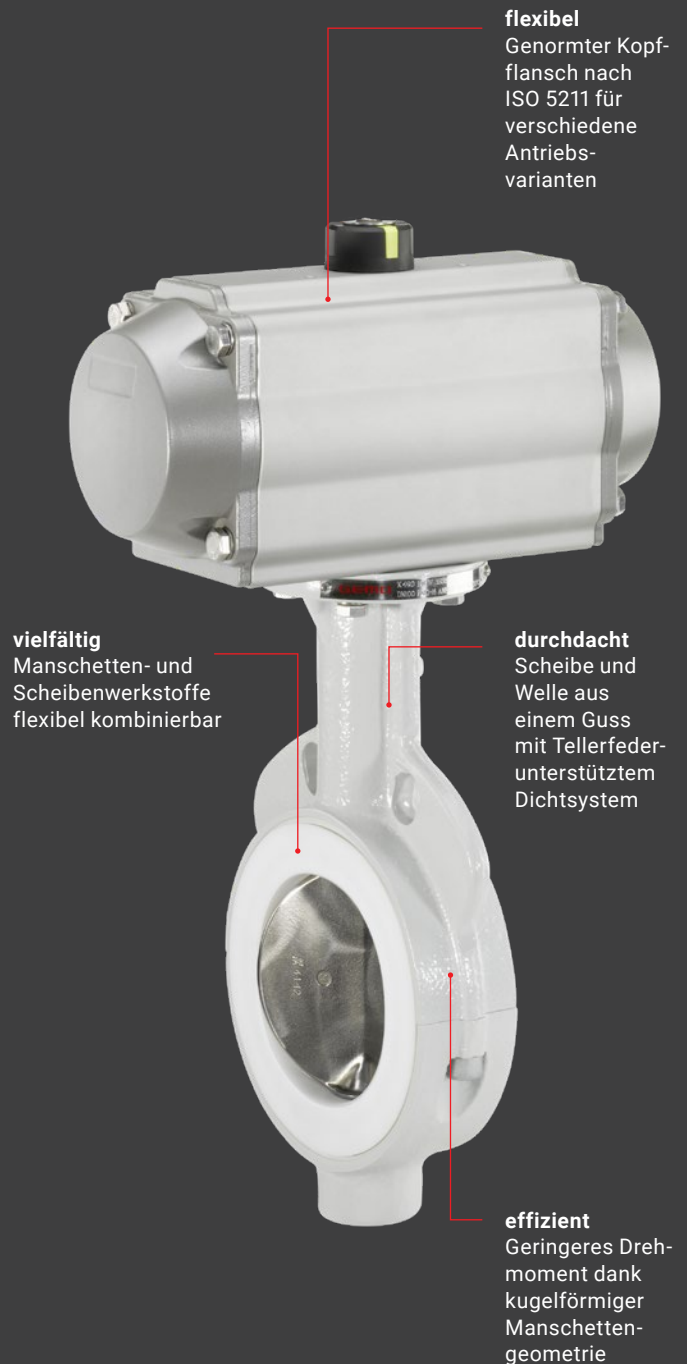
## Beschreibung

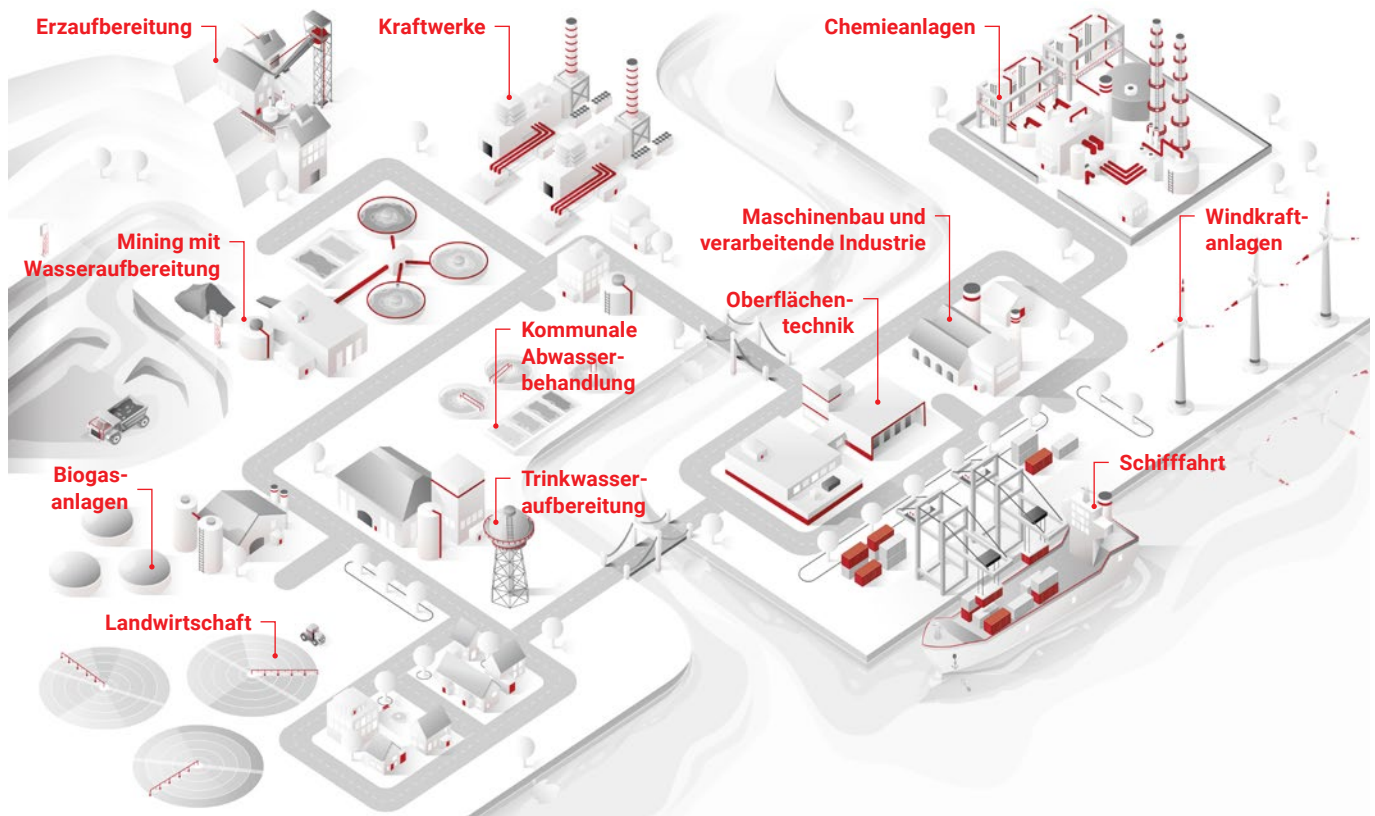
Die Absperrklappe GEMÜ 490 ist für hohe chemische Anforderungen mit TFM™ (PTFE)/PFA ausgekleidet. Sie ist auf dem Prinzip der konzentrischen, PTFE-dichtenden Ventile aufgebaut. Das Konstruktionssystem ermöglicht eine beliebige Kombination von Scheibe, Manschette und Gehäuse. Scheibe und Welle sind einteilig, Gehäuse und Manschette sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar.

## Technische Details

- **Medientemperatur\*:**  
-20 bis 200 °C
- **Umgebungstemperatur:**  
-20 bis 95 °C
- **Betriebsdruck\*:**  
0 bis 10 bar
- **Nennweiten\*:**  
DN 25 bis 600
- **Gehäuseformen:**  
Wafer | Lug
- **Anschlussnormen:**  
AS | ASME | DIN | EN | ISO | JIS
- **Körperwerkstoffe:**  
1.4404, Vollmaterial |  
EN-GJS-400-18-LT, Sphärogussmaterial |  
S355J2 + N, Stahlgussmaterial |  
Duroplast VE, verstärkt
- **Körperbeschichtung:**  
Epoxid
- **Manschettenwerkstoffe:**  
PTFE/EPDM | PTFE/FKM | PTFE/Silikon
- **Scheibenwerkstoffe:**  
1.4404 (316L), Schmiedematerial |  
1.4469, Duplex-Stahlgussmaterial |  
2.4602 (alloy 22), Vollmaterial | 3.7035, Titan
- **Scheibenbeschichtung:**  
PFA
- **Konformitäten\*:**  
ATEX | EAC | FDA | FMEDA | TA-Luft

\* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern





## Immer die passende Konfiguration finden

Werkstoff					
Chemische Substanz	Eigenschaften	Besondere Berücksichtigung	Scheibe	Manschette	Backliner
trockenes Chlorgas	gasförmig, hochkorrosiv, oxidierend	Metallkorrosion	Hastelloy	TFM™	FKM
feuchtes Chlorgas (>1% H <sub>2</sub> O)	gasförmig, hochkorrosiv, oxidierend	Metallkorrosion	Titan oder Hastelloy	TFM™	FKM
Salzsäure	korrosiv, sauer	Metallkorrosion	Hastelloy	TFM™	FKM
Chlorbleichlauge	korrosiv, oxidierend	Metallkorrosion	PFA ummantelt	PTFE	EPDM
Sauergas	korrosiv, explosiv	Antistatik Schutz	Edelstahl oder PFA ummantelt	leitfähiges TFM™	FKM
organische Lösungsmittel	korrosiv gegen Kunststoff, explosiv	Antistatik Schutz	Edelstahl	leitfähiges TFM™	Silikon
Ammoniak	gasförmig, korrosiv	Beständigkeit Dichtmaterial	Edelstahl	PTFE	EPDM
leichte Chloralkane	korrosiv, explosiv	Antistatik Schutz, Metallkorrosion	leitfähige PFA Ummantelung	leitfähiges TFM™	FKM
Dampf	gasförmig, heiß	hitzebeständig	Edelstahl	TFM™	FKM (Dampf)

