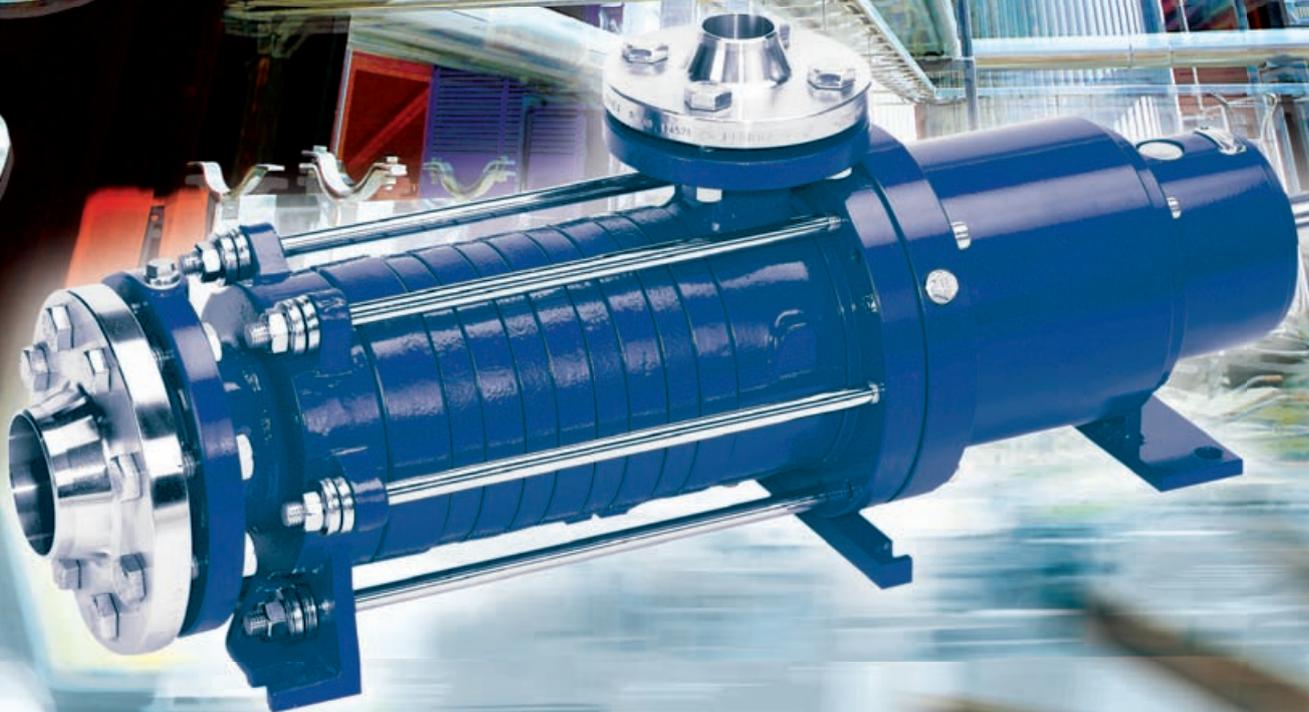


# Wellendichtungslose Tieftemperaturpumpen PN 25/PN 40

für Temperaturen bis minus 60°C

SEMA-S...TT



**SERO ist die optimale technologische  
Lösung zur Förderung von gashaltigen  
bzw. schnell dampfenden Medien**

## Betriebsdaten

SEMA-S...TT	Standard	Optional / Maximal
Fördermengen:	0,3 bis 20 m <sup>3</sup> /h	bis 24 m <sup>3</sup> /h
Förderhöhen:	5 bis 250 m	bis 430 m
Drehzahl:	1450 1/min (50 Hz)	1150 1/min – 1750 1/min
Temperatur:	-60 °C bis +40 °C	bis +120 °C
Nenndruck:	25 bar	40 bar
Viskosität:	0,3 bis 230 mPas	0,1 bis 230 mPas
Gasanteil:	max. 50 %	max. 50 %
Max. Motorleistung:	24 kW	24 kW
Haltegedruekhöhe (NPSHR):	> 0,4 m	> 0,4 m

## Bauausführung

Gehäusedruck:	PN 25 / PN 40
Stützenstellung:	Sauggehäuse: axial Druckgehäuse: radial
Flansche:	nach DIN 1092, PN 40 saugseitig: DN 40 – DN 100 druckseitig: DN 20 – DN 50
Lagerung:	saugseitig: Hartkohle im Stahlmantel Zwischenstufen: Kohlengraphit, Kunstharz imprägniert Magnetkupplung: SIC Mediengeschmierte Axial-Radial Lagereinheit aus SIC Lagerträger: 2 robuste einreihige Rillenkugellager
Drehrichtung:	links
Wellendichtung:	Permanentmagnetische Synchronkupplung mit Edelstahl oder Hastelloy® Spalttopf
Kältemittel- Design TT:	- Alle druckbelasteten Teile aus schlagzähem Edelstahl - Kugellager mit besonderer Fett- füllung - Reduzierte Spielpassung für Lagerung - Antriebslaterne gegen Lufttritt geschützt, verhindert vereisen - Individuell konfigurierte Feder- pakete gleichen temperaturbedingte Verkürzung der Hydraulik aus - Anlaufscheiben für erhöhte Betriebssicherheit - Längendehnungseinsätze zur Verhinderung von Verspannungen

## Bauart

Wellendichtungslose, gasmitfördernde Seitenkanal-  
pumpe in Gliedergehäusebauweise mit offenen  
druckentlasteten Laufrädern, ein- oder mehrstufig, mit  
vorgesaltetem NPSH-Sauglaufrad und mit Perma-  
nentmagnetantrieb.

## Einsatzgebiete

- Kälteanlagen
- Erdgasverdampfung
- Chemie / Petrochemie
- Öl & Gas – Industrie
- Verfahrenstechnik

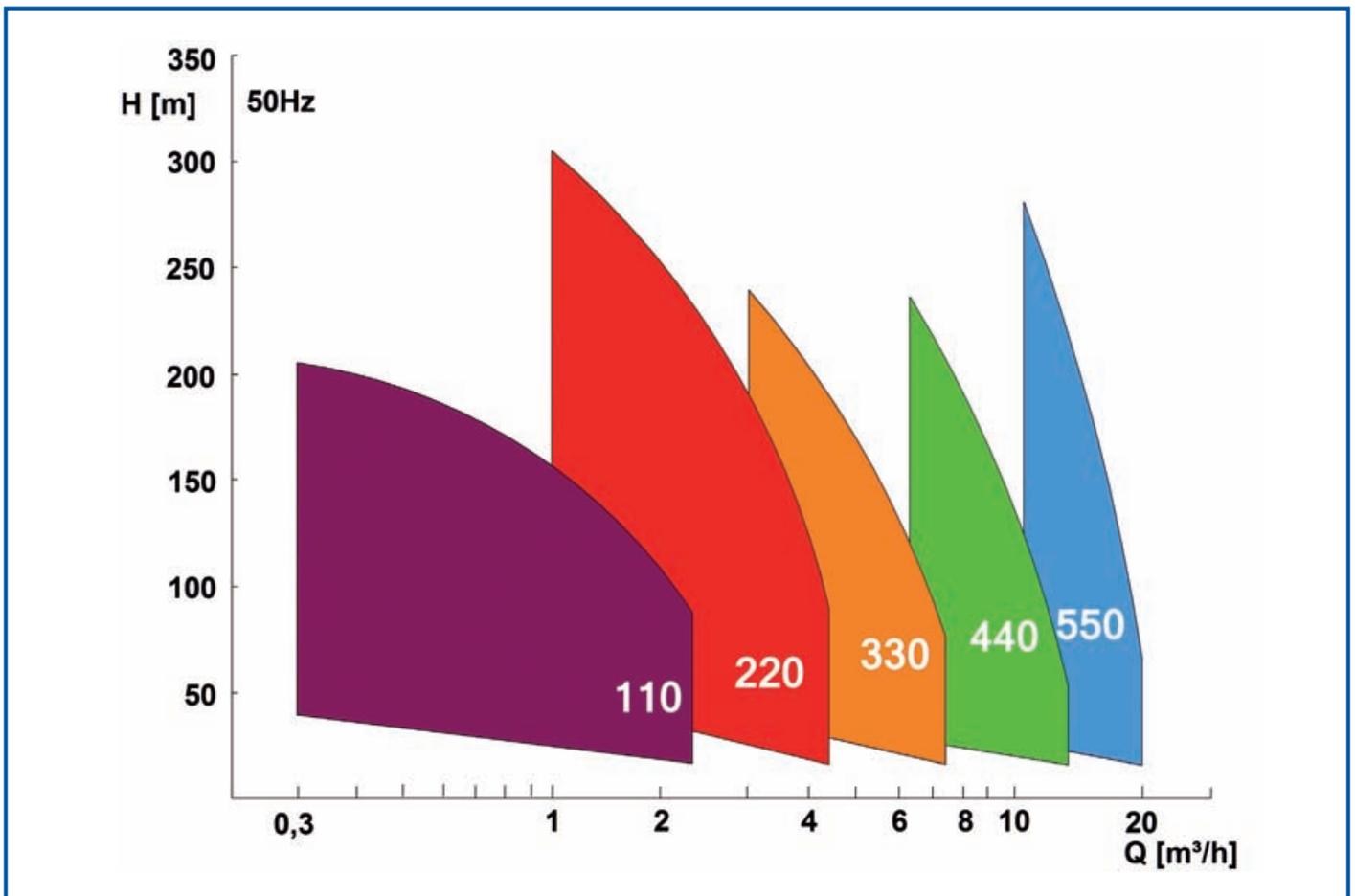
## Ihre Vorteile

- Kleine Menge – große Förderhöhe
- Wartungsfrei
- Geringe Zulaufhöhen erforderlich
- Gasmitfördernd

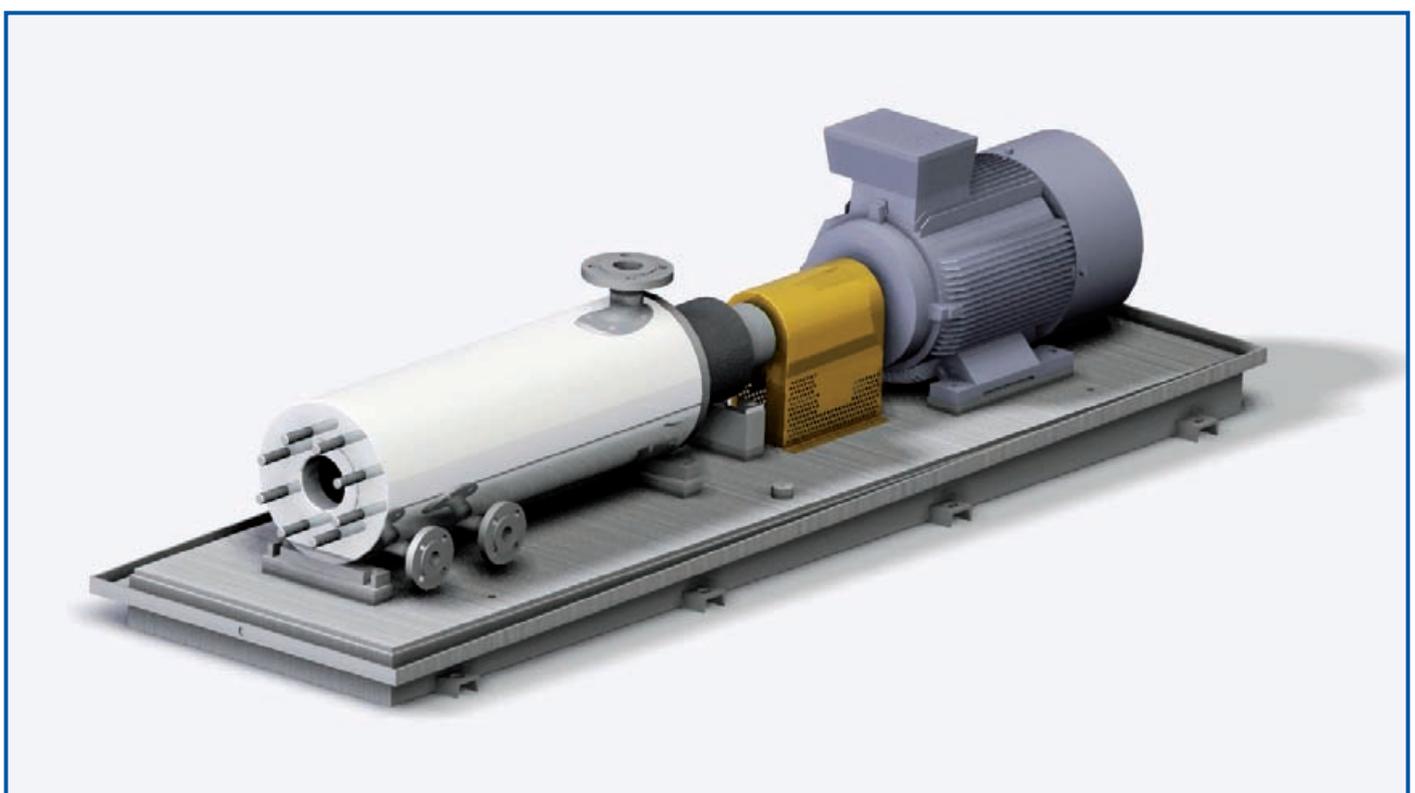
## Zu fördernde Medien

- Kohlenwasserstoffe
- Verflüssigte Gase
- Ammoniak

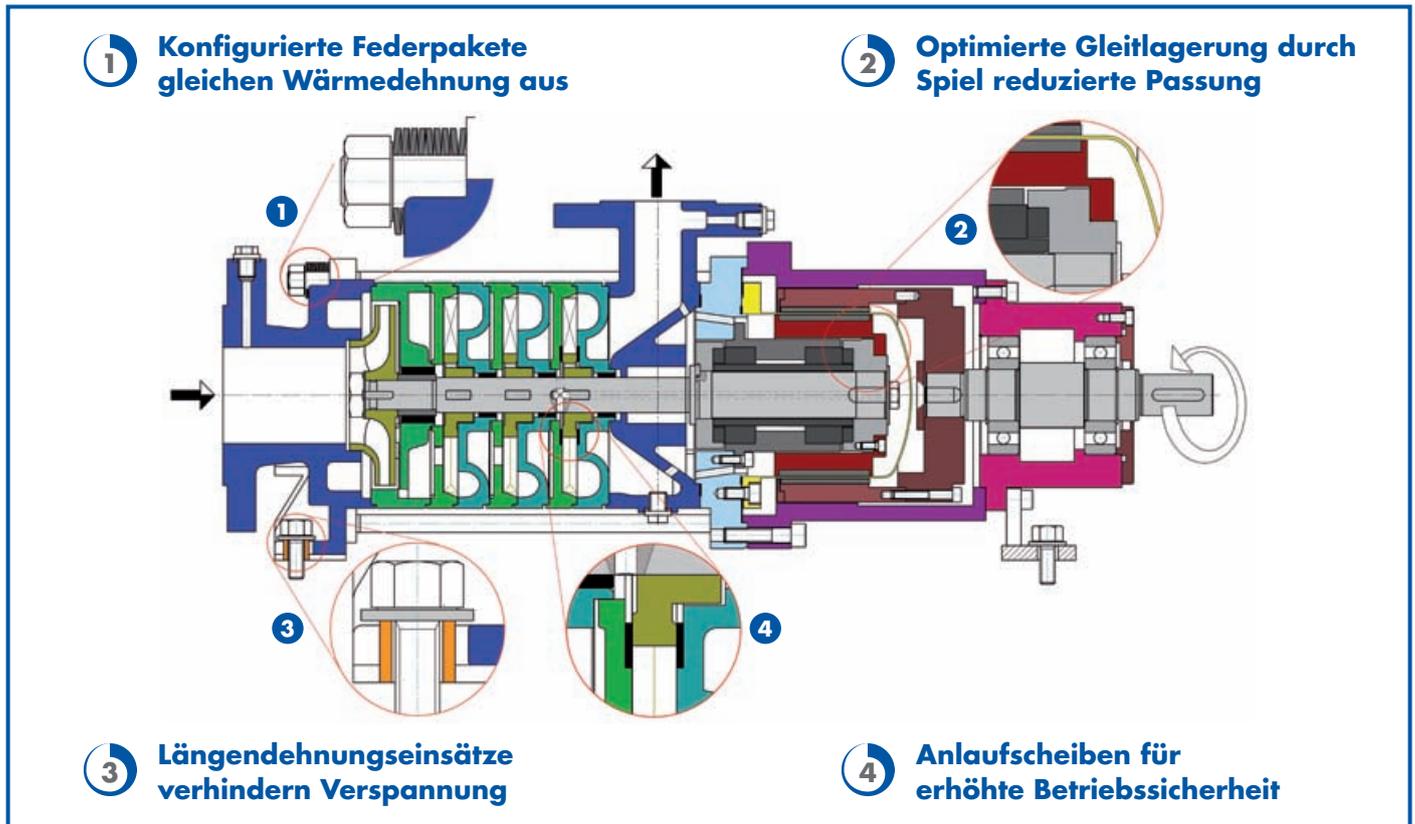
## ■ Kennfeld $n = 1450 \text{ 1/min (50 Hz)}$



## ■ Option Mantelgehäuse



## Gesamtzeichnung



## Werkstoffausführung

SEMA-S...TT	Werkstoffausführung 32
Gehäuse:	1.4408
Stufenmantel/ Seitenkanalgehäuse:	1.4470
Welle:	1.4571
Laufgrad:	1.4581
Sauglaufgrad:	1.4581
Gleitlager:	SIC-SIC / Kohle-SIC
Dichtringe:	PTFE, glasfaserverstärkt
Wellenhülse:	SiC
Lagerbuchse:	Kohlengraphit, Kunstharz imprägniert
Mantelgehäuse:	1.4571
Spalttopf:	2.4610 / 1.4571

## Benennungsbeispiel

SEMA-S...TT	
Baureihe:	SEMA-S
Baugröße:	33
Stufenzahl:	5
Magnetgröße:	110-6
Tieftemperatur- Design:	TT
Werkstoff- ausführung:	32

Änderungen vorbehalten!