

SEMA®

**SERO**  
PumpSystems



Selbstansaugende Seitenkanalpumpe SEMA®.

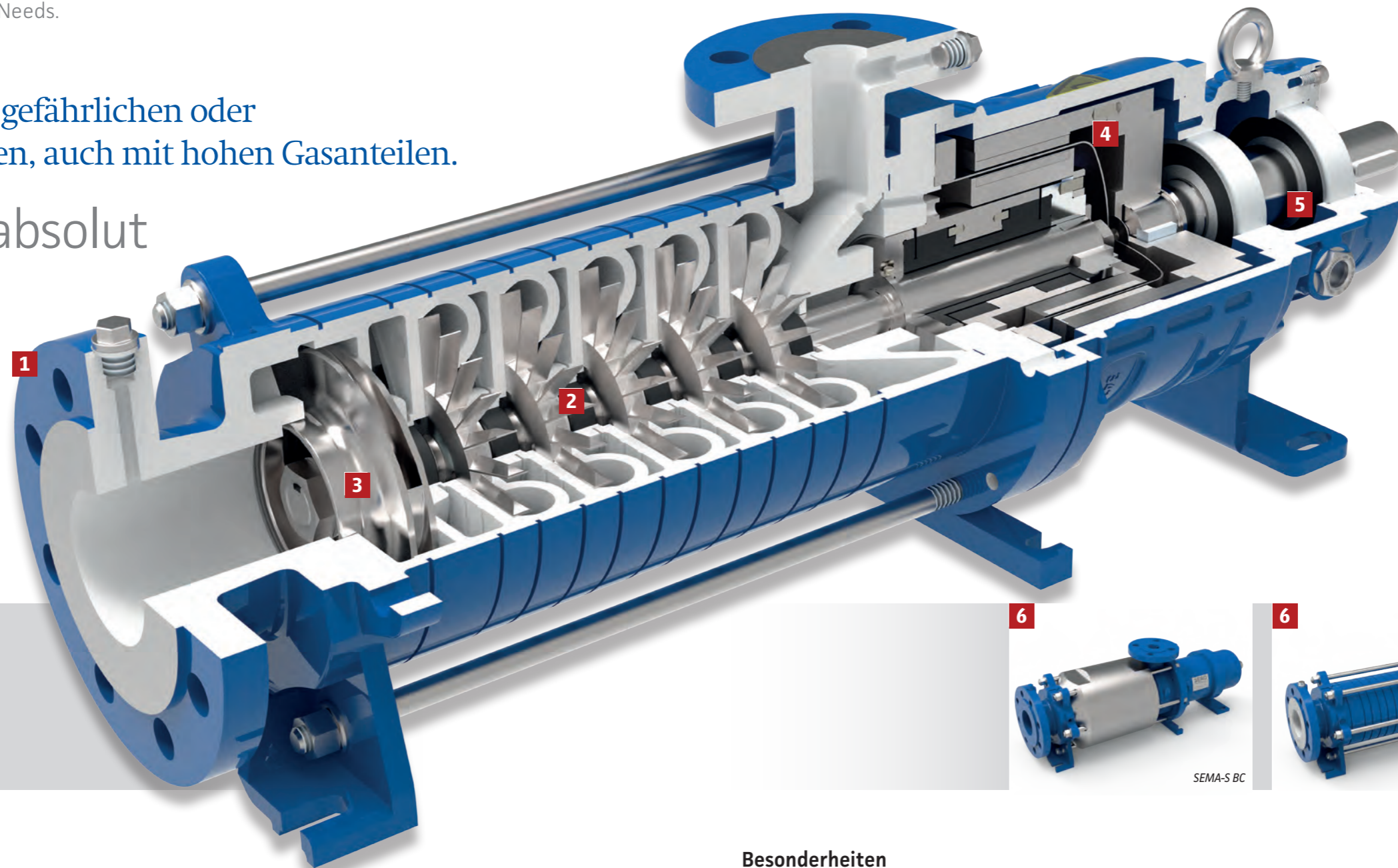
Wellendichtungslos  
durch Magnetkupplung.

- Gasmitfördernd
- Niedrige NPSH-Werte
- Leckagefrei
- Unterschiedliche Bauformen durch Modulsystem

Sichere Förderung von gefährlichen oder aggressiven Flüssigkeiten, auch mit hohen Gasanteilen.

SEMA® hält absolut dicht.

SEMA®



**Bauausführung**

SEMA 110-660	
Stutzenstellung	Saugstutzen axial oder radial Druckstutzen radial
Flansche	nach EN 1092 PN 40 oder nach ANSI 300 lbs gebohrt möglich
Wellendichtung	Wellendichtungslos mit Magnetkupplung
Lagerung	Kombiniertes Axial- und Radiallager in SiC oder Kohle und hydrodynamische Gleitlager in der Hydraulik sowie zwei fettgeschmierte, außenliegende Rillenkugellager.
Drehrichtung	links (vom Antrieb aus gesehen) bei SEMA-S und SEMA-L, rechts bei SEMA-Z

**Betriebsdaten**

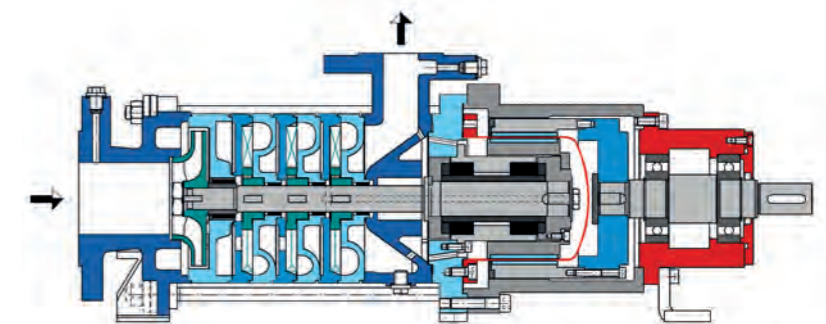
SEMA 110-660		
Fördermengen	bis 36 m³/h (1450 1/min) bis 42 m³/h (1750 1/min)	
Förderhöhe	bis 350 m (1450 1/min) bis 550 m (1750 1/min)	
Drehzahl	900 - 1800 1/min	
Temperatur	-60 °C bis +220 °C	
Nenndruck	max. 40 bar (je nach Dichtungssystem)	
NPSH	ab 0,35 m (SEMA-S) ab 1 m (SEMA-L/Z)	

**Besonderheiten**

- 1** Robuste, kompakte Gussausführung in verschiedenen Bauformen.
- 2** Offene, sternförmige Laufräder mit Axialschubausgleich durch Entlastungsbohrungen.
- 3** Bei SEMA-S ein zusätzliches NPSH-Laufrad zur Erzielung extrem niedriger NPSH-Werte (axialer Zulauf).
- 4** Permanentmagnetkupplung mit vollständig gekapseltem Innenrotor und großzügig dimensionierter SiC-Lagerung.
- 5** Die außenliegenden Rillenkugellager sind wartungsfrei auf Lebensdauer fettgefüllt oder mit Ölschmierung lieferbar.

- 6** Besondere Varianten stehen für spezielle Anwendungsfälle zur Verfügung:

- BC (Mantelgehäuse für erhöhte Anlagensicherheit)
- B (Blockdesign für enge Platzverhältnisse und optimale Ausrichtung)
- TT (Tieftemperaturlösung für Medientemperaturen bis -60° C)
- K (Hochtemperaturlösung für Medientemperaturen bis +220° C)



## Werkstoffausführung

	Grauguss (12)	Sphäroguss (62)	Edelstahl (32)
Gehäuse	GJS 400-18	GJS 400-18	1.4408
Stufenteile	GJL 200	GJS 400-15	1.4470
Welle	1.4021	1.4021	1.4571
Lauftrad	1.4059	1.4059	1.4581
Lagerbuchsen	Kohle	Kohle	Kohle
Gleitlager (Magnetkupplung)	S2 (SiC-SiC)   S4 (SiC-B Kohle)		
Spalttopf	1.4571 [Edelstahl]   2.4610 [Hastelloy C4]   CFK [kohlefaserverstärkter Kunststoff]		
Flansch (Spalttopf)	1.4571 [Edelstahl]   2.4610 [Hastelloy C4]   1.4462 [Duplexstahl]		

[Änderungen vorbehalten]

## Kennfeld bei 1450 min<sup>-1</sup>

