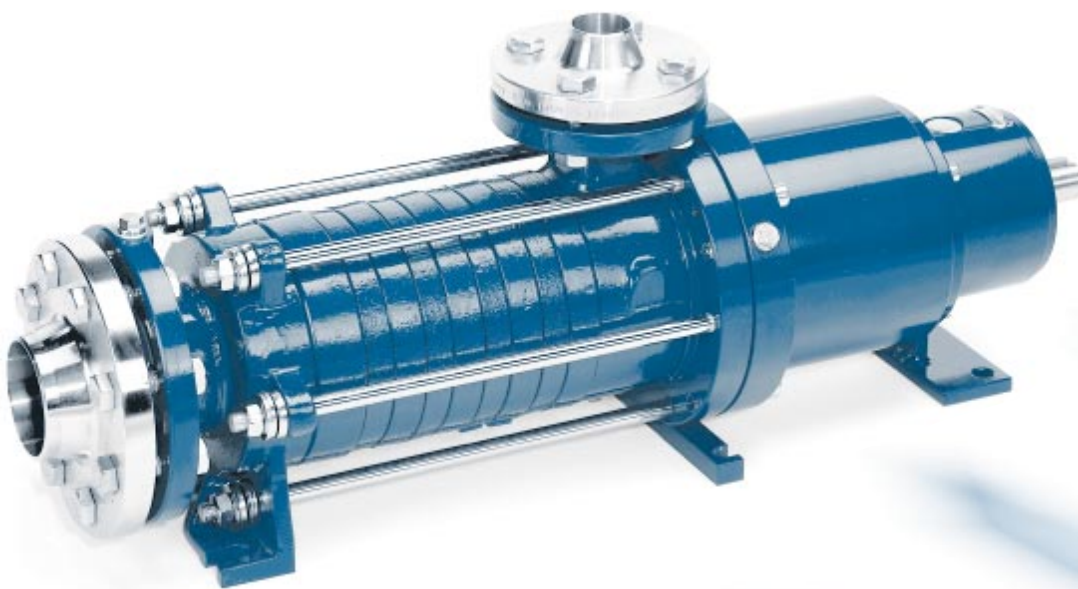


**Hermetisch dichte
Kältemittel-Transferpumpe PN 40
für Temperaturen bis minus 60 °C
SEMA-S...TT**



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

Betriebsdaten

Fördermengen:	0,3 bis 35 m ³ /h
Förderhöhen:	5 bis 350 m
Drehzahl:	max. 1800 1/min
Temperatur:	-60 °C bis +120 °C
Saughöhe:	bis 4 m bei 20 °C
Nenndruck:	40 bar
Viskosität:	0,3 bis 230 mPas
Gasanteil:	max. 50 %
Max. Motorleistung:	55 KW
Haltedruckhöhe (NPSH-Pumpe):	0,4 bis 1,5 m

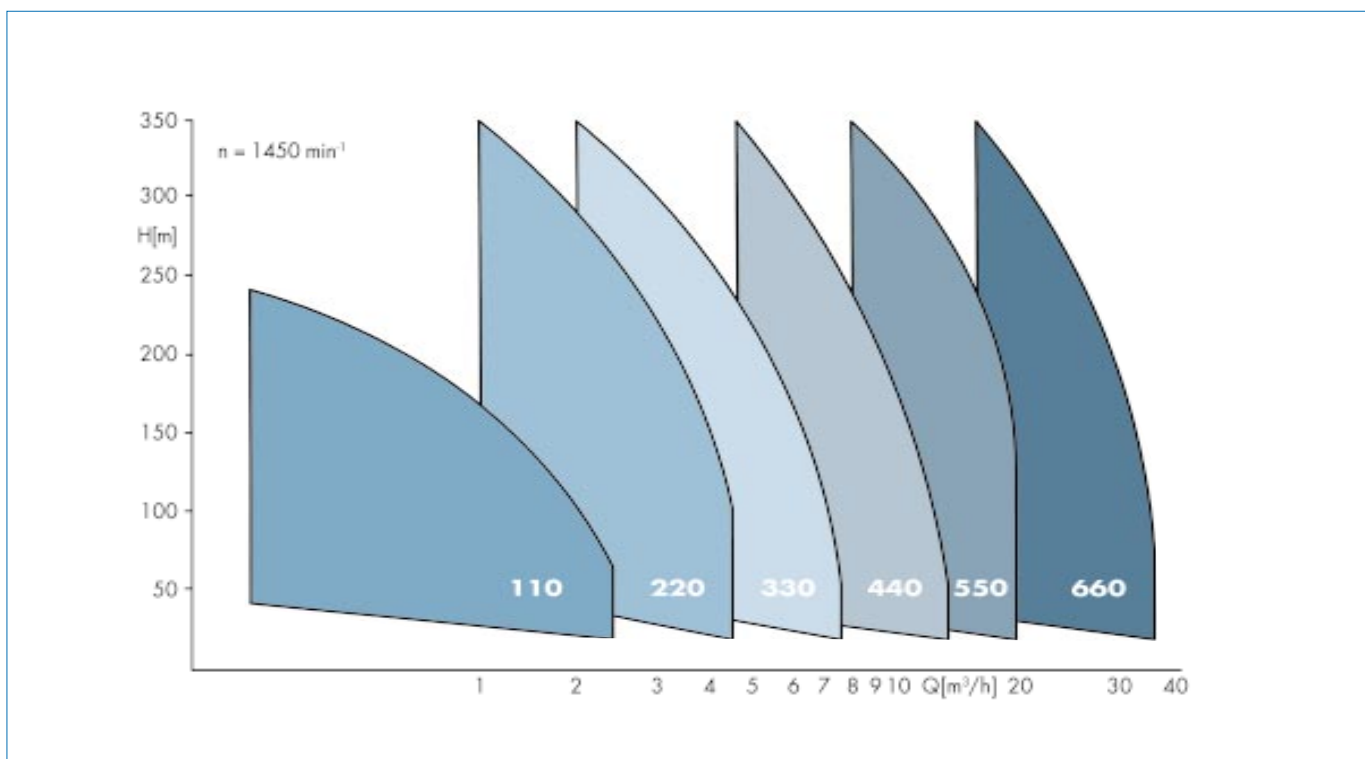
Bauart

Wellendichtungslose, gasmitfördernde Seitenkanal-pumpe in Gliedergehäusebauweise mit offenen druckentlasteten Laufrädern, ein- oder mehrstufig, mit vorgeschaltetem NPSH-Sauglaufrad und mit Permanentmagnetantrieb

Bauausführung

Gehäusedruck:	PN 40
Stutzenstellung:	Sauggehäuse: axial Druckgehäuse: radial
Flansche:	nach DIN 2501, PN 40 mit Nut saugseitig: DN 40 - DN 100 druckseitig: DN 20 - DN 65
Lagerung:	saugseitig: Hartkohle im Stahl-mantel Zwischenstufen: Sonderkohle Magnetkupplung: 2.4610/SIC Lagerträger: Spezial-Rillen-kugellager
Drehrichtung:	links
Wellendichtung:	Permanentmagnetische Synchronkupplung
Kältemittel-Design TT:	<ul style="list-style-type: none">● alle druckbelasteten Teile aus Edelstahl● Kugellager mit besonderer Fettfüllung● Schrumpfsitz für Lagerung● Innenraum gegen Lufteintritt geschützt● Dehnscheiben gleichen Schrumpfung aus
Antrieb:	DS-Normmotoren, 4-polig

Kennfeld $n = 1450$ 1/min (50 Hz)



Einsatzgebiete

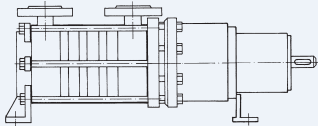
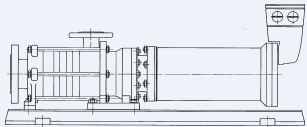
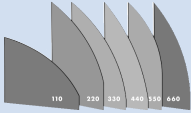
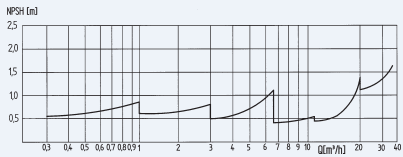
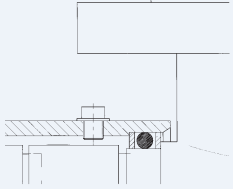
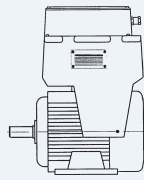
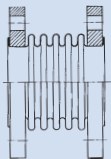

- Kälteanlagen zur Herstellung, Lagerung und zum Transport von Kältemitteln
- Kohlensäureförderung
- Trockeneisherstellung
- Löscheinrichtungen
- Kühlhäuser, Kunsteisstadion
- Enteisungsanlagen
- Kühlen von Anlageteilen

Zu fördernde Medien:

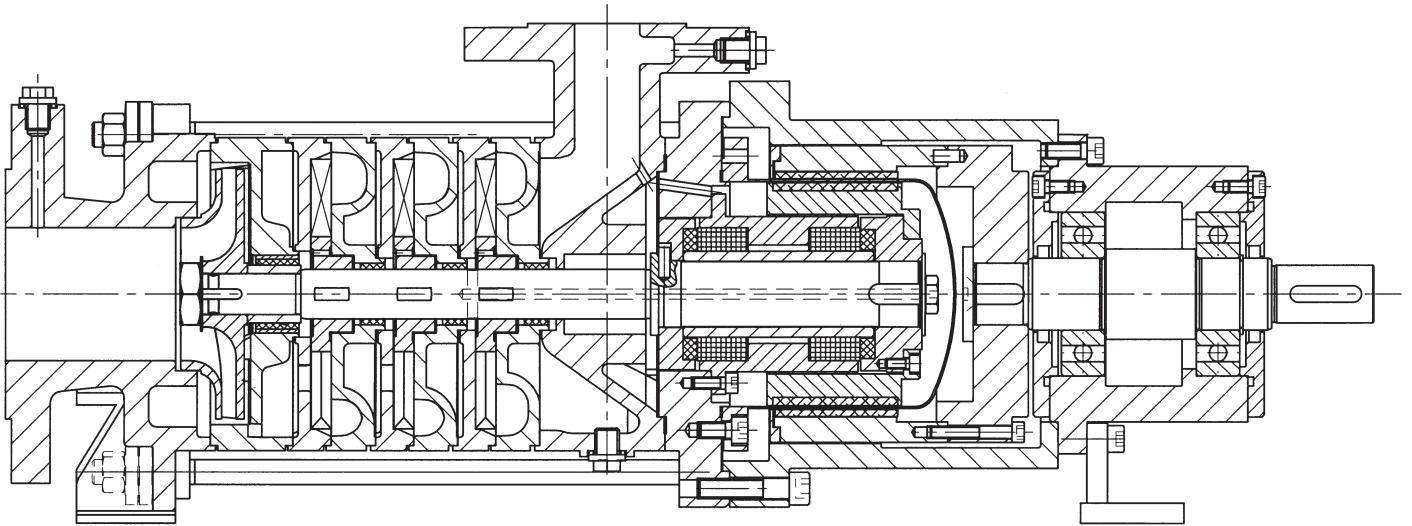
- Ammoniak NH_3
- Flüssiges Kohlendioxid CO_2
- Kühltölen
- andere FCKW-Ersatzstoffe

Ihre Vorteile

- Nenndruck 40 bar
- wartungsfrei
- Wasser- und fettfrei
- buntmetallfrei

<p>Sicherheit vor Kältemittelaustritt schützt die Umwelt</p>	<p>Hohe Betriebssicherheit durch die SERO-Hydraulik gewährleistet einen reibungslosen Produktionsablauf</p>	<p>Das intelligente SERO-System spart Ihnen Systemkosten und Energiekosten</p>
<p>durch unsere wellendichtungslosen Pumpen</p> <p>SEMA-S</p>  <p>SEMIS</p> 	 <p>Steile H-Q-Kennlinie bewältigt einen sich eventuell einstellenden höheren Differenzdruck</p>	<p>Eine Einlaufverrohrung mit Blenden, etc. zur Entgasung ist überflüssig</p>  <p>Extrem niedrige NPSH-Werte (bis unter 0,5 m) machen niedrige Zulaufhöhen möglich</p>
 <p>Isolierung des Pumpenkörpers durch einen speziell ausgeführten Mantel (Option)</p>	<p>Bei teilweiser Ausgasung reißt der Förderstrom nicht ab! Teilgasförderung bis 50 % Gasanteil</p>	 <p>Frequenzumrichter regeln die Pumpen automatisch und kontinuierlich bei wechselnden Bedingungen der Kälteanlage. Die stufenlose Drehzahlregelung erweitert den Leistungsbereich bei gleichzeitiger Energieeinsparung.</p>
	 <p>Axial-Kompensatoren lassen Schrumpfung in axialer Richtung zu</p>	
	<p>Mögliche Druckabsenkungen beim Einschalten werden beherrscht</p>	
	 <p>Trockenlauf- und Belastungswächter schalten die Pumpe vor einem möglichen Schaden ab</p>	

Gesamtzeichnung



Werkstoffausführung

	Werkstoffausführung 32
Gehäuse	1.4408
Stufenmantel	1.4470
Seitenkanalgehäuse	1.4470
Fuss	1.4571
Welle	1.4571
Lauftrad	1.4581
Sauglauftrad	1.4581
Gleitlager (Magnetkupplung)	2.4610 / SIC-SIC
Lagerträger	C35
Lagerträgerlaterne	St 52
Dichtringe	PTFE
Wellenhülse	SiSiC
Lagerbuchse	Hartkohle
Spalttopf/Flansch	2.4610 /1.4571
Verbindungsschraube	1.4571

Benennungsbeispiel

	SEMA-S	33	5	TT	I.	32
Baureihe	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Baugröße	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Stufenzahl	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Kältemittel-Design	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Werkstoff-Ausführung	_____	_____	_____	_____	_____	_____

Änderungen in höherwertigere Werkstoffe vorbehalten!