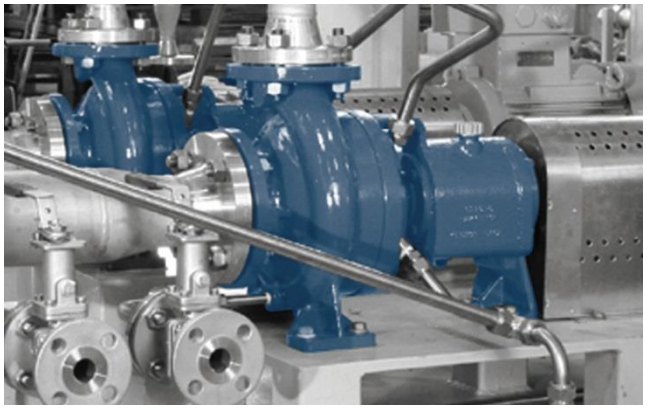
Modulare Chemienormpumpen

SIHI*ISOchem*

Typ CBS, CBM, CBE

Technische Daten

Förderstrom:	max. 650 m³/h
Förderhöhe:	max. 150 m
Drehzahl:	max. 3600 1/min
Werkstoff:	Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, Hastelloy, Duplex
Temperatur:	max. 350 °C
Gehäusedruck:	max. 25 bar
Wellendichtung:	Gleitringdichtung oder Magnet-kupplung
Anschlussmaße der Flasche:	nach DIN oder ANSI (siehe unter Flansche)
Drehrichtung:	vom Antrieb auf die Pumpe gesehen rechtsherum



Anwendungen

Pumpen der Baureihe **SIHI***ISOchem* erfüllen die kundenspezifischen Anforderungen in der allgemeinen Prozesstechnik, wie beispielsweise in der:

- Chemie
- Pharmazie
- Petrochemie
- Papierindustrie
- Kunststoffindustrie
- Lebensmittelindustrie
- und im Anlagenbau

Bauart

Chemie- und Wassernormpumpen der Baureihe **SIHI***ISOchem* sind horizontale, einstufige Spiralgehäusepumpen mit Abmessungen entsprechend DIN EN ISO 2858, die den technischen Anforderungen der DIN EN ISO 5199 entsprechen.
Durch das modulare Baukastensystem kann die Pumpe wahlweise mit freiem Wellenende oder in Blockbauweise ausgeführt werden. Als Wellendichtungen stehen einfache oder doppelte Gleitringdichtungen und Magnetkupplungen zur Verfügung. Die Vorteile sind die Austauschbarkeit der Einschubeinheiten, sowie die Reduzierung der Ersatzteilkosten.

Bauausführung

Hydraulik:
Die Hydraulik der **SIHI***ISOchem* ist mit einem geschlossenen Laufrad ausgeführt.

Gehäusedruck
PN16 und PN25.
Maximaler Gehäusedruck 25 bar.
Max. Gehäusedruck = Zulaufhöhe + Nullförderhöhe

Bitte beachten
Technische Regeln und Sicherheitsvorschriften.

Stutzenstellung
Saugstutzen axial, Druckstutzen radial nach oben gerichtet.

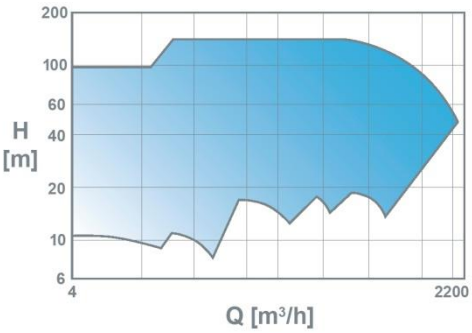
Flansche
Nach DIN EN 1092 oder ANSI gebohrt.

Materialien
Standartwerkstoffe: Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, Hastelloy, Duplex.
Sonderwerkstoffe auf Anfrage.

Wellendichtung

Gleitringdichtung:	- Einzel-Gleitringdichtungen - Doppel-Gleitringdichtung - Cartridge-Gleitringdichtungen
Magnetkupplung:	- mit oder ohne Wärmesperre - Freistromfilter - externe Teilstromführung - Beheizung

SIHI*ISOchem*



Chemienormpumpen der Baureihe **SIHI*ISOchem*** sind horizontale, einstufige Spiralgehäusepumpen, die den technischen Anforderungen der DIN EN **ISO 5199** und den Abmessungen der DIN EN **ISO 2858** entsprechen.

Dieser modulare Baukasten beinhaltet **Hydrauliken**, die mit **geschlossenen** Laufrädern ausgeführt sind. Durch die modulare Konstruktion können die Pumpen mit **freiem Wellenende** oder in **Blockbauweise** ausgeführt werden

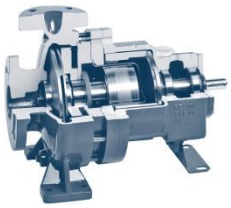
Hydrauliken

Spiralgehäuse mit geschlossenen Laufrädern
+ saubere Flüssigkeiten
+ niedrige NPSH-Werte

mit freiem Wellenende

CBS mit einfacher Gleitringdichtung, dauergeschmierter Wälzlagerung

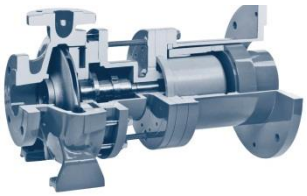
CBS mit einfacher oder doppelter Gleitringdichtung, Wellenschutzhülse, ölgeschmierter Wälzlagerung



CBM mit Magnetkupplung gemäß VDMA 24279

in Blockbauweise

CBE mit Magnetkupplung gemäß VDMA 24279 für Temperaturen bis 300 °C



CBE mit Magnetkupplung und Wärmesperre gemäß VDMA 24279 für Temperaturen bis 400 °C

Vorteile

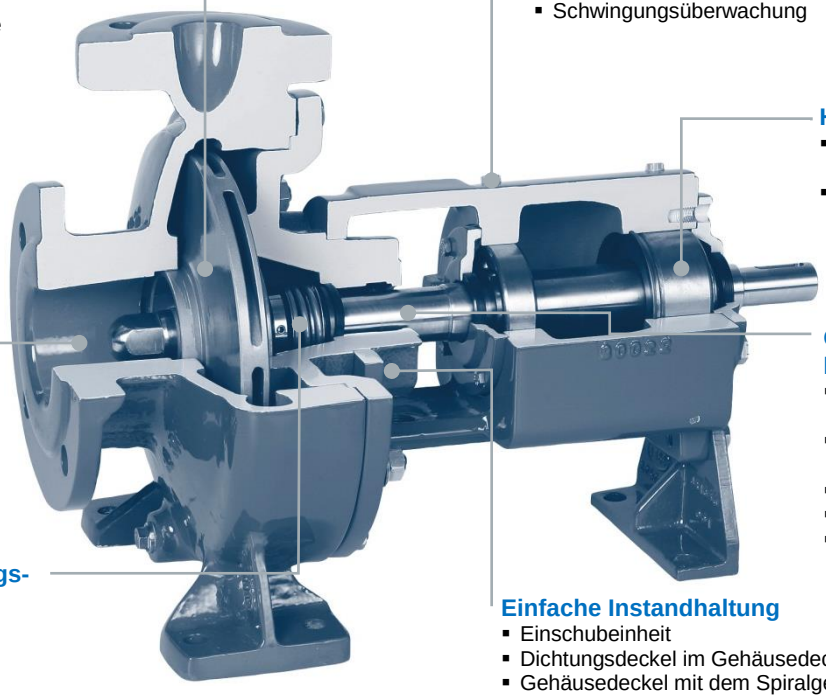
+ Niedrige Leistungsaufnahme
+ Erhöhte Lebensdauer und längere Wartungsintervalle
+ Niedrige Installationskosten
+ Hohe Verfügbarkeit und kurze Lieferzeiten
+ Einfache De- und Montage
+ Schnelle Serviceeinsätze vor Ort
+ Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

Ausführung mit Gleitringdichtungen

Hohe Energieeffizienz
- Moderne Hydrauliken
- Optimierte Wirkungsgrade
- Optimale Strömungsgeschwindigkeiten

Niedrige Installationskosten
- Niedriger NPSH Wert

Flexible Wellendichtungsoptionen
- Einfache oder doppelte Gleitringdichtung
- Cartridge-Dichtungen



SIHI detect
- Schwingungsüberwachung

Hohe Betriebssicherheit
- Heavy duty Rillenkugellager/Schrägkugellager
- Fettschmierung oder Ölschmierung

Optimierte Wartungskosten
- Verstärke Welle mit / ohne Wellenschutzhülse
- Erhöhte Lebensdauer der Wellendichtung
- Robuste langlebige Lager
- Hohe Qualitätsstandards
- Labyrinthdichtringe wiederverwendbar

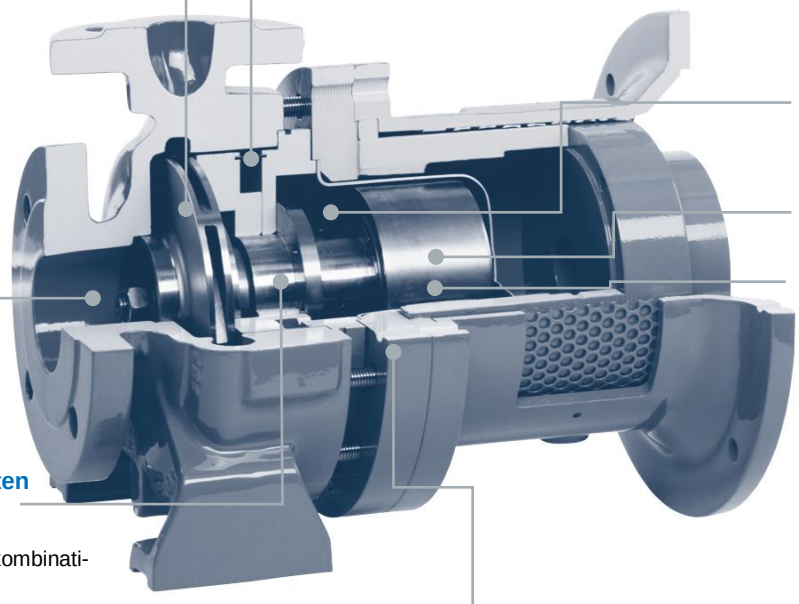
Einfache Instandhaltung
- Einschubeinheit
- Dichtungsdeckel im Gehäusedeckel integriert
- Gehäusedeckel mit dem Spiralgehäuse direkt verschraubt
- Lagerträger nicht druckbelastet

Ausführung mit Magnetkupplung

Hohe Energieeffizienz
- Moderne Hydrauliken
- optimierte Wirkungsgrade
- Optimale Strömungsgeschwindigkeiten

Niedrige Installationskosten
- Niedriger NPSH Wert

Optimierte Wartungskosten durch robuste Lagerung
- SSiC Gleitlager
- Keramikgerechte Werkstoffkombination und Lagerbefestigung



Schmutzunempfindlich
- Eingebautes Sieb

Hohe Betriebssicherheit
- Eigenförderung des Innenmagneten (Kühlstrom)
- Eigenförderung der Axiallagerung (Schmierstrom)
- Doppelte Anlaufsicherung bei Innen- und Aussenmagneten
- Samarium-Kobalt Magnete
- Hastelloy C4 oder keramische Spalttöpfe

Breites Einsatzspektrum
- Wärmesperre für Temperaturen bis 400 °C mit ungekühlten keramischen Spalttöpfen

Einsatzgrenzen

Temperatur / Leistung

Typ	Schmierung	min. Temperatur	max. Temperatur	max. Leistung bei 2900 min^{-1}
CBS	Fett	-40°C	+140°C	laut Kennlinie
	Öl	-40°C	+350°C	
CBM	Fett	-40°C	+180°C	65 kW
	Öl	-40°C	+350°C	
CBE	Förder-medium	-40°C	+350°C*	90 kW

* mit Wärmesperre bis 400 °C möglich

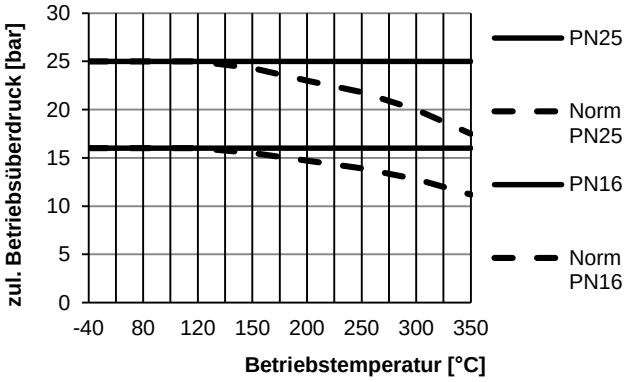
Drehzahl

Baugröße		max. Drehzahl min^{-1}	Baugröße	max. Drehzahl min^{-1}	Baugröße	max. Drehzahl min^{-1}
25125	40250[1]	3600	40315[2]	3000	80400	1800
25160	50160		50315[2]		100400	
25200	50200		65315[2]		125250	
32125	50250[1]		80250		125315	
32160	65160		80315[2]		125400	
32200	65200		100200		150250	
32250[1]	65250[1]		100250			
40125	80160		100315			
40160	80200					
40200						

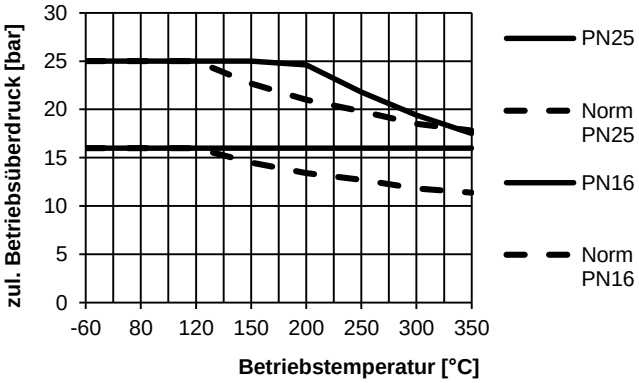
[1] Außer Laufrad in Werkstoff GG-25: n_{max} = 2900 min^{-1}
[2] Außer Laufrad in Werkstoff GG-25: n_{max} = 1800 min^{-1}

Gehäusedruck

Druck - Temperatur Grenze
Gehäusewerkstoff: Sphäroguss, Stahlguss
Werkstoffausführung: 1B, 1E, 1R, 1U, 2B, 2E, 2U

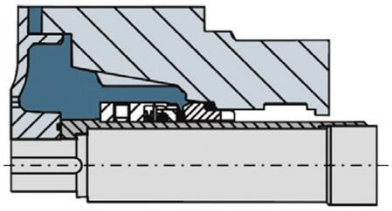


Druck - Temperatur Grenze
Gehäusewerkstoff: Edelstahl, Hastelloy, Duplex
Werkstoffausführung: 4B, 4K, 4L, 4R, 5G, 5H, 5K, 5L

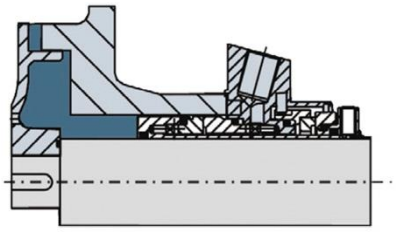


Wellendichtungen

Ausführungen mit Gleitringdichtungen

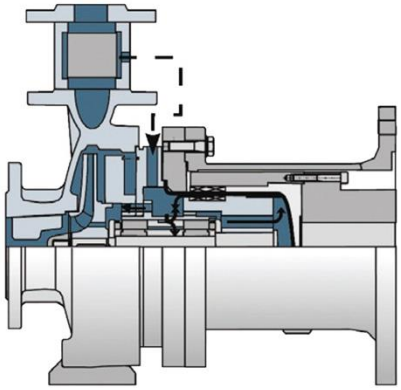


Einzel-Gleitringdichtung

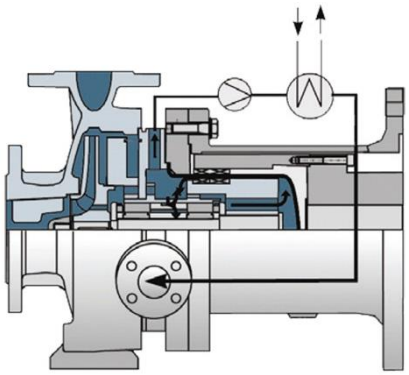


Gleitringdichtung, Typ Cartridge

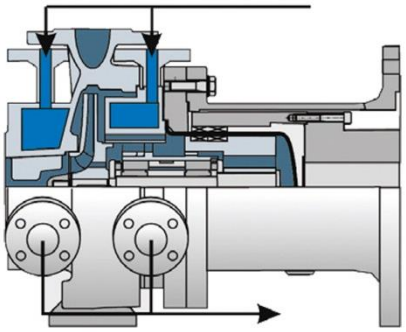
Ausführung mit Magnetkupplung



Freistromfilter



Externe Teilstromführung

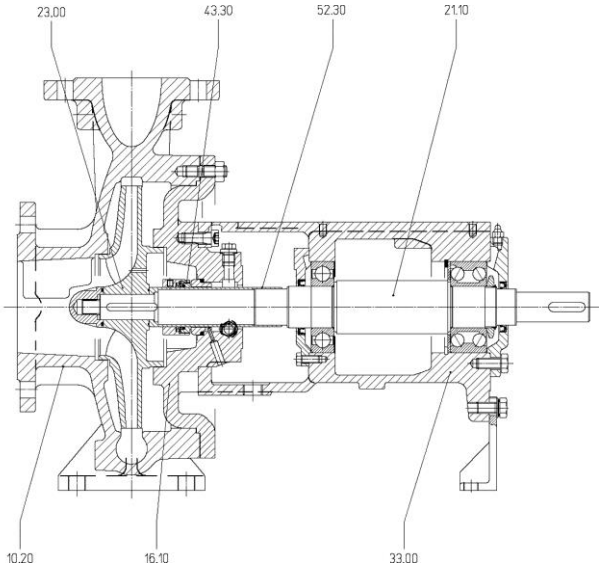


Beheizung

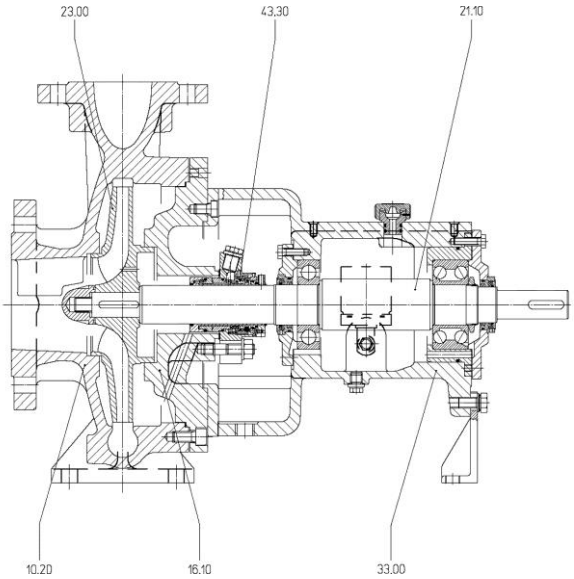
Schnittzeichnung und Werkstoffausführung

Ausführung mit Gleitringdichtung

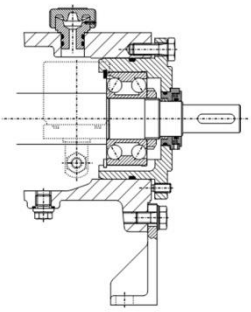
CBS mit Fettschmierung



CBS mit Ölschmierung



Ausführung mit externer axialer Läuferverstellung



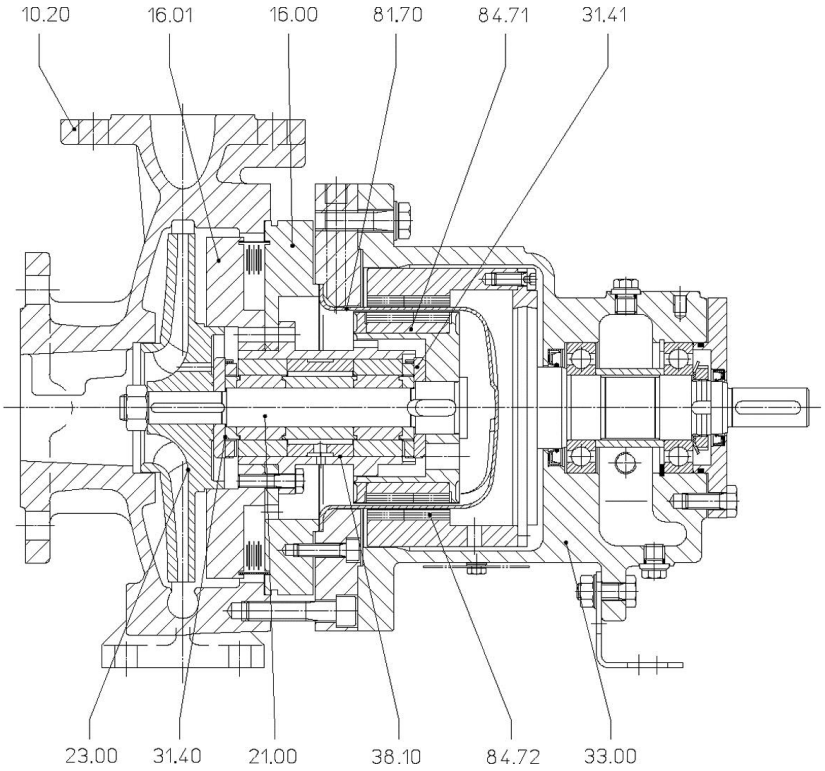
Werkstoffausführung CBS

Pos.	Bezeichn.	Werkstoffausführung											
		1B	1E	1R	1U	2B	2R	4B	4R	4K	4L	5K	5L
10.20	Spiralgehäuse	EN-JS 1025				1.4408		1.4408				1.4517	
16.10	Gehäusedeckel	EN-JS 1025 / GS-C25				1.4408 (LT55 1.0619)		1.4408				1.4517	
21.10	Welle	CK 45 N		1.4571		CK 45 N	1.4571	CK 45 N	1.4571	CK 45 N	1.4571	CK 45 N	1.4462
52.30	Wellenhülse	1.4571		-		1.4571	-	1.4571	-	1.4571		1.4462	-
23.00	Laufrad	EN-JL 1040	1.4408	EN-JL 1040	1.4408	EN-JL 1040		1.4408		1.4517		1.4517	
33.00	Lagerträger	EN-JL 1040											
43.30	Gleitringdichtung	Verschiedene Werkstoffausführungen											

Schnittzeichnung und Werkstoffausführung

Ausführung mit Magnetkupplung und freiem Wellenende

CBM bis 350 °C



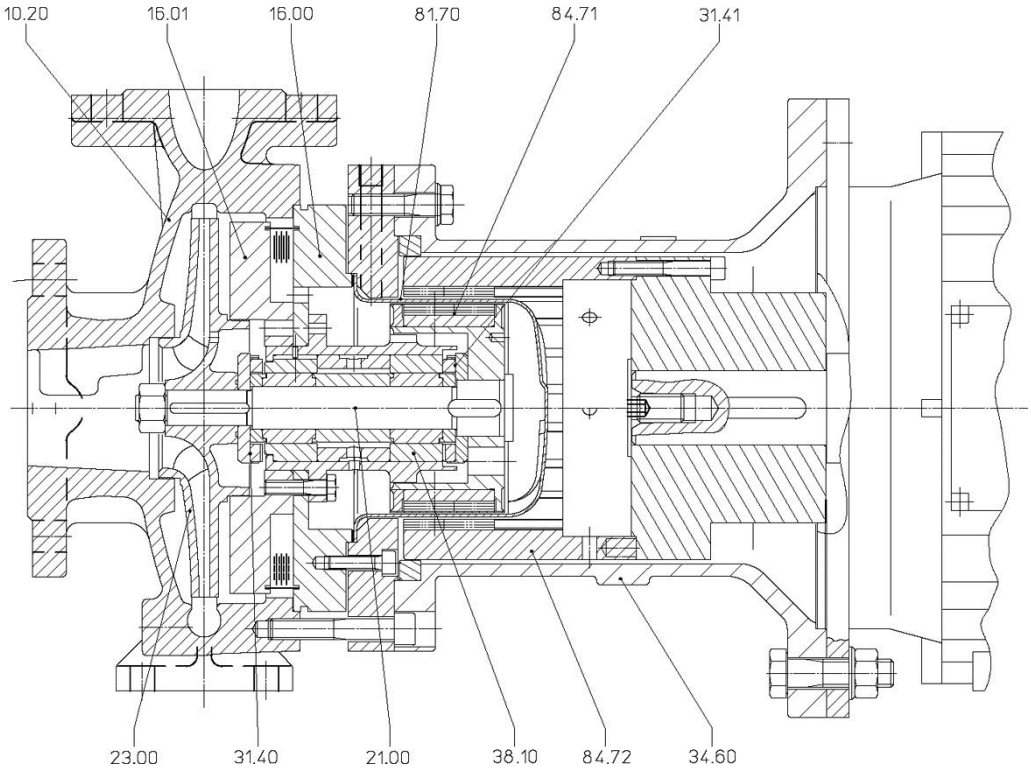
Werkstoffausführung CBM

Pos.	Bezeichnung	Werkstoffausführung			
		1B	4B	5K	5G
10.20	Spiralgehäuse	EN-JS 1025	1.4408	1.4517	2.4686
16.00 16.01	Gehäusedeckel	EN-JS 1025	1.4408	1.4517	2.4686
21.00	Welle	1.4462			2.4610
23.00	Laufrad	EN-JL 1040	1.4408	1.4517	2.4686
31.40 31.41	Gleitlager	1.4571 / SSiC			2.4610 / SSiC
33.00	Lagerträger	EN-JS 1025			
38.10	Lagereinsatz	1.4462 / SSiC			2.4610 / SSiC
81.70	Spalttopf	2.4610			
84.71	Innenmagnet	1.4571 / SmCo			2.4610 / SmCo
84.72	Außenmagnet	1.0570 / SmCo			

Schnittzeichnung und Werkstoffausführung

Ausführung mit Magnetkupplung in Blockausführung

CBE bis 350 °C (bis 400 °C auf Anfrage)



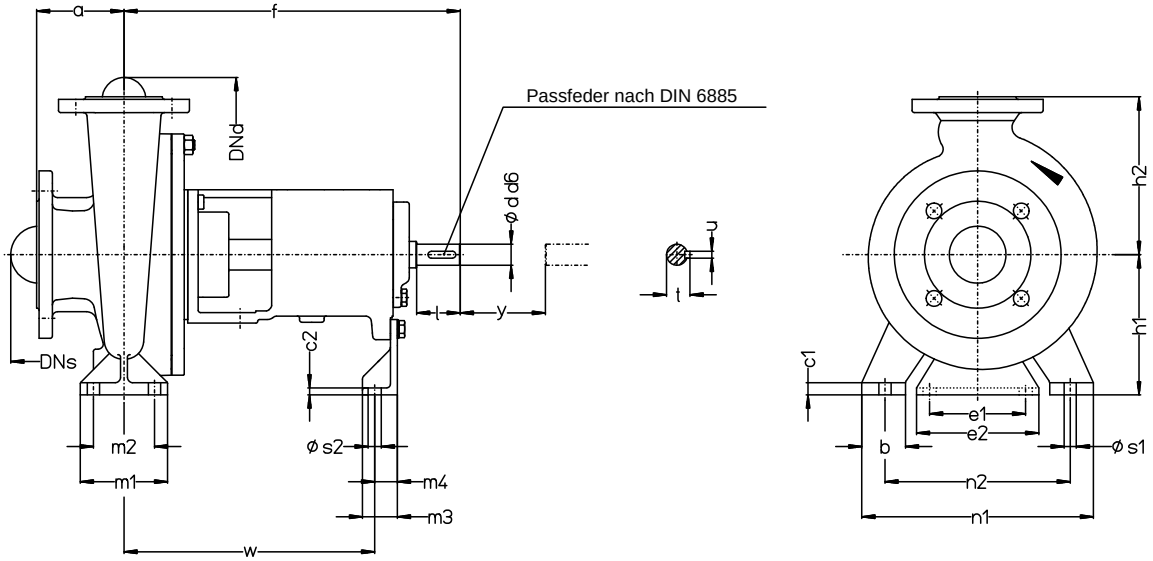
Werkstoffausführung CBE

Pos.	Bezeichnung	Werkstoffausführung				
		1B	1E	2B	4B	5L
10.20	Spiralgehäuse	EN-JS 1025		1.4408	1.4408	1.4517
16.00 16.01	Gehäusedeckel	1.0053		1.0053	1.4571	1.4539
21.00	Welle	1.4462				
23.00	Laufrad	EN-JL 1040	1.4408	EN-JL 1040	1.4408	1.4517
31.40 31.41	Gleitlager	1.4571 / SSiC				
34.60	Laterne	EN-JS 1025				
38.10	Lagereinsatz	1.4462 / SSiC				
81.70	Spalttopf	2.4610				
84.71	Innenmagnet	1.4571 / SmCo				
84.72	Außenmagnet	1.0553 / SmCo				

Maßtafel

Ausführung mit Gleitringdichtung

CBS mit freiem Wellenende nach DIN EN ISO 2858



y = Ausbaumaß

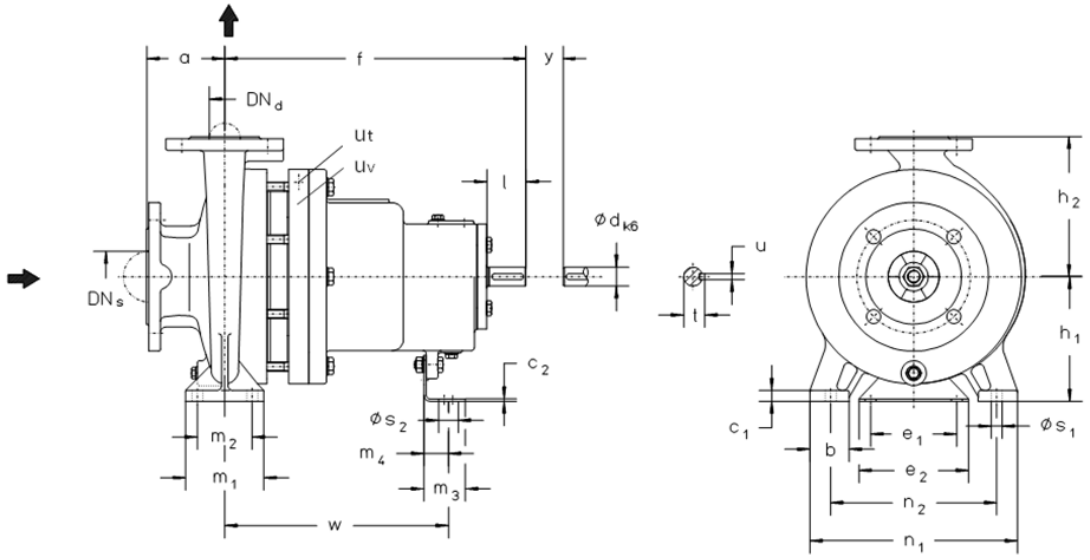
Alle Maße in mm, Toleranzen gem. DIN EN 735

Bau-größe	Lager-träger	Pumpenmaße						Fußmaße													Wellenende					Gewicht Pumpe Kg
		DN_d	DN_S	a	f	h_1	h_2	b	c_1	c_2	m_1	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	s_1	s_2	e_1	e_2	w	d	l	t	u	y	
025125						112	140								190	140											37
025160		25	40			132	160								240	190											55
025200	35			80	385	160	180	50			100	70									285	24	50	27	8		60
032125		32	50			112	140								190	140											38
032160						132	160								240	190											44
032200						160	180																				53
032250	45			100	500	180	225	65			125	95			320	250					370	32	80	35	10		91
040125				80		112	140								210	160											38
040160	35				385	132	160	50			100	70			240	190					285	24	50	27	8		45
040200		40	65	100		160	180		14						265	212	14										55
040250	45				500	180	225	65			125	95			320	250					370	32	80	35	10		93
040315				125		200	250								345	280											117
050160	35			100	385	160	180	50			100	70			265	212					285	24	50	27	8		54
050200		50	80				200																				58
050250	45			125	500	180	225	65			125	95	40	28	320	250		15	110	140	370	32	80	35	10	140	96
050315						225	280			8					345	280											122
065160		65	100	100		160	200								280	212											72
065200						180	225								320	250											83
065250				125		200	250	80	16		160	120			360	280	18										106
065315	55				530	225	280								400	315						42	110	45	12		136
080160						180	225	65	14		125	95			320	250	14										82
080200	45				500		250								345	280						32	80	35	10		92
080250		80	125			225	280	80	16		160	120			400	315	18				370						113
080315	55				530	250	315															42	110	45	12		147
080400						280	355								435	355											204
100200	45				500	200	280								360	280						32	80	35	10		106
100250		100		140		225									400	315											135
100315					530	250	315															42	110	45	12		157
100400	55					280	355	100	18		200	150			500	400	23										199
125250		125	150			250		80	16		160	120			400	315	18										142
125315						280		100	18		200	150			500	400	23										176
125400						315	400																				209

Maßtafel

Ausführung mit Magnetkupplung und freiem Wellenende

CBM



Ut : Anschluss für Temperaturfühler G1/4

Uv : Anschluss für Zustandsüberwachung SIHIdetect M8

y = Ausbaumaß

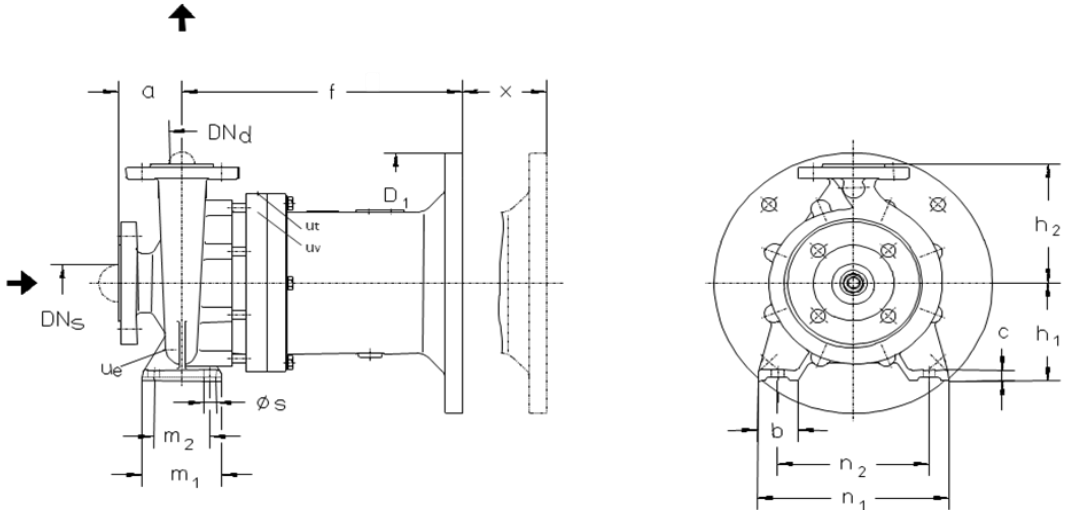
Alle Maße in mm, Toleranzen gem. DIN EN 735

Bau-größe	Lager-träger	Pumpenabmessungen						Fußabmessungen													Wellenende					Gewicht Pumpe kg
		DN_d	DN_s	a	f	h_1	h_2	b	c_1	c_2	m_1	m_2	m_3	m_4	n_1	n_2	s_1	s_2	e_1	e_2	w	d	l	t	u	y	
025125						112	140								190	140											47
025160		25	40			132	160								240	190											57
025200	35			80	385	160	180				100	70	53								285	24	50	27	8		76
032125						112	140								190	140											41
032160		32	50			132	160								240	190											57
032200						160	180	50																			76
032250	45			100	500	180	225				125	95			320	250					370	32	80	35	10		127
040125						112	140								210	160											59
040160	35			80	385	132	160				100	70			240	190					285	24	50	27	8		69
040200		40	65			160	180								265	212	14	14									79
040250	45			100	500	180	225								320	250											138
040315				125		200	250	65			125	95			345	280					370	32	80	35	10		260
050160	35			100	385	160	180								265	212											69
050200		50	80			160	200	50			100	70									285	24	50	27	8		84
050250				125		180	225								320	250											167
050315	45					225	280	65			125	95			345	280											280
065160				100	500	160	200								280	212						32	80	35	10		75
065200		65	100			180	225								320	250											147
065250				125		200	250	80	16		160	120			360	280	18				370						256
065315	55				530	225	280			8			40	28	400	315		15				42	11	45	12		295
080160						180	225	65	14		125	95			320	250	14										107
080200	45	80			500	180	250						53	35	345	280						32	80	35	10		195
080250						225	280	80	16		160	120			400	315	18										261
080315	55		125		530	250	315			3			43	25				14				42	11	45	12		280
100160	45			140	515	200	280		20				53	35	360	280					385	32	80	35	10		217
100200		100		125	500	200	280																				207
100250	55			140	530	225	280		16				43	25	400	315					370	42	110	45	12		262
125250		125	150			250	355																				230

Maßtafel

Ausführung mit Magnetkupplung und Blockausführung

CBE bis 350°C (bis 400 °C auf Anfrage)



Ut : Anschluss für Temperaturfühler G1/4

Uv : Anschluss für Zustandsüberwachung SIHIdetect M8

x = Ausbaumaß Einschubeinheit

Alle Maße in mm, Toleranzen gem. DIN EN 735

Baugröße	Motor-baugröße	Pumpenabmessungen															Gewicht Pumpe kg
		DN_d	DN_S	a	b	c	f	h_1	h_2	m_1	m_2	n_1	n_2	s	x	D_1	
025125	80M, 90S, 90L	25	40	80	50	14	262	112	140	100	70	190	140	14	90	200	42
	100L, 112M						272									250	
	132S, 132M						292									300	
025160	80M, 90S, 90L							132	160			240	190			200	54
	100L, 112M						302									250	
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
025200	90S, 90L						292	160	180							200	72
	100L, 112M						302									250	
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
032125	80M, 90S, 90L	32	50				262	112	140			190	140			200	44
	100L, 112M						272									250	
	132S, 132M						292									300	
	160M, 160L						322									350	
032160	80M, 90S, 90L						292	132	160			240	190			200	57
	100L, 112M						302									250	
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
032200	100L, 112M						302	160	180							250	76
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
032250	100L, 112M			100	65		302	180	225	125	95	320	250			250	127
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M						382									450	

Alle Maße in mm, Toleranzen gem. DIN EN 735

Baugröße	Motor-baugröße	Pumpenabmessungen															Gewicht Pumpe kg
		DN_d	DN_S	a	b	c	f	h_1	h_2	m_1	m_2	n_1	n_2	s	x	D_1	
040125	80M, 90S, 90L	40	65	80	50	15	262	112	140	100	70	210	160	15	90	200	47
	100L, 112M						272									250	
	132S, 132M						292									300	
	160M, 160L						322									350	
040160	90S, 90L					14	292	132	160			240	190	14		200	59
	100L, 112M						302									250	
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
040200	100L, 112M			100	50		302	160	180			265	212			250	79
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L,						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M						382									450	
040250	100L, 112M				65		302	180	225	125	95	320	250		100	250	138
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S						382									550	
040315	132S, 132M			125			402	200	250			345	280		130	300	260
	160M, 160L,						432									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M						462									450	
	250M, 280S, 280M															550	
050125	90S, 90L	50	80	100	50	14	262	132	160	100	70	240	190	14	90	200	47
	100L, 112M						272									250	
	132S, 132M						292									300	
	160M, 160L						322									350	
	180M, 180L																
050160	90S, 90L						292	160	180			265	212			200	69
	100L, 112M						302									250	
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
050200	100L, 112M						302		200							250	84
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M						382									550	
050250	100L, 112M			125	65		302	180	225	125	95	320	250		100	250	167
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						382									550	
050315	132S, 132M						402	225	280			345	280		130	300	280
	160M, 160L						432									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						462									550	
	315S															660	

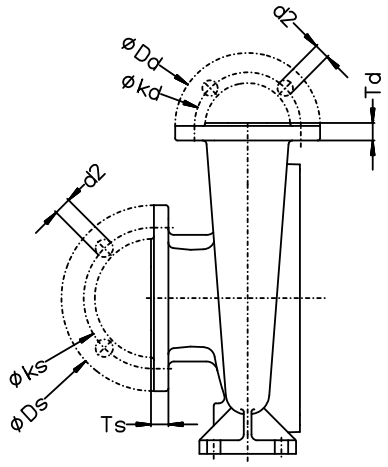
Alle Maße in mm, Toleranzen gem. DIN EN 735

Baugröße	Motor-baugröße	Pumpenabmessungen															Gewicht Pumpe kg
		DN_d	DN_S	a	b	c	f	h_1	h_2	m_1	m_2	n_1	n_2	s	x	D_1	
065160	90S, 90L	65	100	100	65	14	292	160	200	125	95	280	212	14	90	200	75
	100L, 112M						302									250	
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
065200	100L, 112M						302		225			320	250			250	147
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352	180								350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S						382									550	
065250	132S, 132M			125	80	16	402	200	250	160	120	360	280	18	130	300	256
	160M, 160L						432									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						462									550	
	315S															660	
065315	132S, 132M						417	225	280			400	315			300	295
	160M, 160L						447									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						477									550	
	315S															660	
080160	100L, 112M	80	125	125	65	14	302	180	225	125	95	320	250	14	90	250	107
	132S, 132M						322									300	
	160M, 160L						352									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M						382									550	
080200	132S, 132M						402		250			345	280		120	300	195
	160M, 160L						432									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						462									550	
080250	132S, 132M				80	16	402	225	280	160	120	400	315	18	130	300	261
	160M, 160L						432									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						462									550	
	315S															660	
100200	132S, 132M	125	100	125	80	16	402	200	280	160	1200	360	280	18	115	300	207
	160M, 160L						432									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						462									550	
	315S, 315M															660	
100250	132S, 132M			140			417	225				400	315		130	300	274
	160M, 160L						447									350	
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						477									550	
	315S, 315M															660	

Alle Maße in mm, Toleranzen gem. DIN EN 735

Baugröße	Motor-baugröße	Pumpenabmessungen															Gewicht Pumpe kg
		DN_d	DN_S	a	b	c	f	h_1	h_2	m_1	m_2	n_1	n_2	s	x	D_1	
100315	160M, 160L	100	125	140	80	16	447	250	315	160	120	400	315	18	130	350	277
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						477									550	
	315S, 315M															660	
125250	160M, 160L	125	150	140	80	16	447	250	355	160	120	400	315	18	130	350	300
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						477									550	
	315S, 315M															660	
125315	160M, 160L				100	18	447	280		200	150	500	400	23		350	364
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						477									550	
	315S, 315M															660	
150250	160M, 160L	150	200	160	100	20	447	280	375	200	150	500	400	22	130	350	300
	180M, 180L																
	200L															400	
	225S, 225M															450	
	250M, 280S, 280M						477									550	
	315S, 315M															660	

Flanschabmessungen



Abmessung nach DIN PN 16										
DN_d DN_S	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
k	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295
d_2 x n	14 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 8	18 x 8	18 x 8	22 x 8	22 x 12
Abmessung nach DIN PN 25										
DN_d DN_S	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
k	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310
d_2 x n	14 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 4	18 x 8	18 x 8	22 x 8	26 x 8	26 x 8	26 x 12
Abmessung nach ANSI 150 RF										
DN_d DN_S	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	1“ [2]	1,5“ [1]	1,5“	2“	2,5“	3“	4“	5“	6“	8“
k	79,4	98,4	98,4	120,6	139,7	152,4	190,5	215,9	241,3	298,4
d_2 x n	16 x 4	16 x 4	16 x 4	20 x 4	20 x 4	20 x 4	20 x 8	23 x 8	23 x 8	23 x 8

[1] Ausführung 1¼" für DN32 nicht möglich

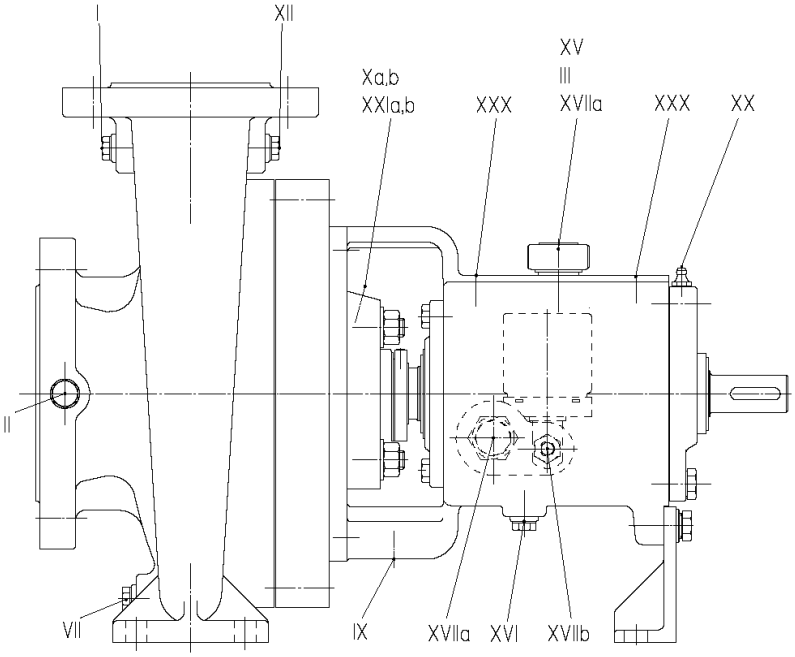
[2] Ausführung 1" saugseitig (DN40) mit 4 x Gewinde ½“ – 13 UNC

Alle Maße in mm, Toleranzen gem. EN 735

Baugröße			Sphäroguss PN16 / PN25				Edelstahlguss PN16 / PN25				Sphäroguss ANSI 150 RF				Edelstahl ANSI 150 RF			
			Druck-stutzen		Saug-stutzen		Druck-stutzen		Saug-stutzen		Druck-stutzen		Saug-stutzen		Druck-stutzen		Saug-stutzen	
	DN_d	DN_S	D_d	T_d	D_S	T_S	D_d	T_d	D_S	T_S	D_d	T_d	D_S	T_S	D_d	T_d	D_S	T_S
025125	25	40	-	-	-	-	115	18	150	19	-	-	-	-	115	18	150	19
025160																		
025200																		
032125	32	50	140	20	165	22	140	18	165	20	140	18	165	20	140	18	165	20
032160																		
032200																		
032250																		
040125	40	65	150	20	191	24	150	22	185	22	150	18	191	22	-	-	-	-
040160								18	191						150	18	191	22
040200																		
040250																		
040315																		
050160	50	80	165	22	200	26	165	20	200	24	165	20	200	24	165	20	200	24
050200																		
050250																		
050315																		
065160	65	100	191	24	235	28	191	22	235	24	191	22	235	25	191	22	235	24
065200																		
065250																		
065315														26				
080160	80	125	200	26	270	30	200	24	270	26	200	24	270	27	200	24	270	26
080200																		
080250																		
080315																		
080400																		
100200	100	125	235	28	270	30	229	24	270	26	235	25	270	27	229	24	270	26
100250																		
100315																		
100400																		
125250	125	150	270	30	300	34	270	26	300	28	270	27	300	31	270	26	300	28
125315																		
125400																		
150250	150	200	300	34	360	34	300	29	360	32	300	31	360	31	300	29	360	32

Anschlüsse

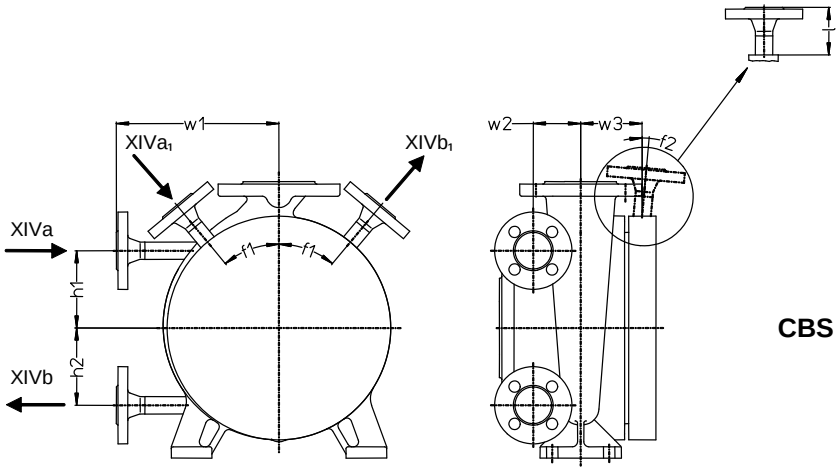
CBS



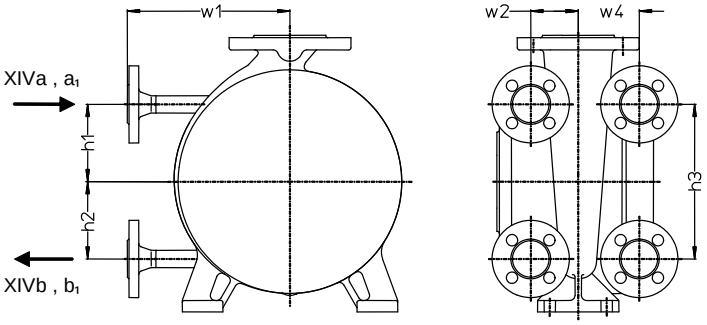
Pos.	Bezeichnung	Ausführung	Anschluss
I	Manometer	Auf Wunsch	G ¼ / G ½[1)]
II	Mano-Vakuummeter	Auf Wunsch	G ¼ / G ½[1)]
III, XV	Entlüftung, Öleinfüllung	Ausführung Ölschmierung	∅ 20
VII	Entleerung	Auf Wunsch	G ¼ / G ⅜[1)]
IX	Leckage Ableitung	Auf Wunsch	G ½
Xa, b	Sperrflüssigkeit Eintritt/Austritt	Ausführung mit GLRD	G ¼
XII	Zirkulation	Ausführung mit GLRD	G ¼
XVI	Ölablass	Ausführung Ölschmierung	G ¼
XVIIa	Ölstandskontrolle	Ausführung mit Ölstandsmessstab oder Ölschauglas	∅ 20 G ½
XVIIb	Ölstandsregler	Ausführung mit Ölstandsregler	G ¼
XX	Schmierstelle	Ausführung Fettschmierung	⅛“
XXIa,b[2)]	Quenchmittel, Eintritt/Austritt	Ausführung mit GLRD	GLRD abhängig
XXX	Stoßimpulsmessung	Alle Ausführungen	M8

[1)] Abhängig von Baugröße
[2)] Bei Elastomerbalgdichtungen standardmäßig nicht ausgeführt

Anschlüsse Heizmantel



CBS mit Heizmantel



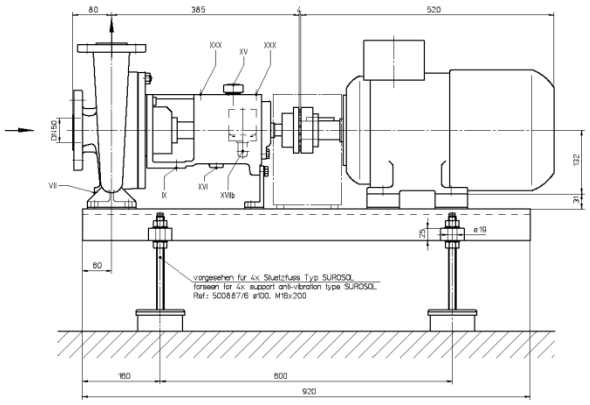
CBM/CBE mit Heizmantel

XIVa,a₁ = Heizmittelanschluss - Eintritt
XIVb,b₁ = Heizmittelanschluss - Austritt

Alle Maße in mm, Toleranzen gem. EN 735

Baugröße	Lager-träger	Anschlussmaße Heizmantel										
		h_1	h_2	h_3	w_1	w_2	w_3	w_4	f_1	f_2	l	Flansch
032125	35	70	70	-	160	45	71	-	55	0	75	DN15
032160		69,5	69,5	152	175	40	77	70		10		
032200		103	97	162	190	50	66	67		0		
032250	45	114,5	110,5	196	200	65	76	70	35			
040160	35	82	82	152	175	43	77	70	55	10		
040200		95	95	162	200	60	66	67		0		
040250	45	110	115	196		65	76	70	35			
040315		125	125	-		75	93	-		10		
050160	35	87	87	152	175	50	77	70	55			
050200		100	100	162	205	55	66	67		0		
050250	45	120	120	-	200	75	76	-	35			
050315				-	230	85	93	-		10		
065160		92	63	152	188	55	73	70	55	0		
065200		110	110	-	210	60	76	-				
065250		115	115	174	235	75	77	83		10		
080160		130	130	-	215	80	73	80		0		
080200		115	115	-	220	75	81	75		10		
100200		135	135	-	215	80	80	-				

Fundamentpläne



Detaillierte Fundamentpläne erhalten Sie auf Anfrage.
Diese Pläne können in verschiedenen elektronischen Formaten zur Verfügung gestellt werden, z.B. als 3D Model (STEP, ...) mit den Hauptabmessungen der einzelnen Komponenten.

Für die Konfiguration der Pumpenaggregate können folgende Elemente geliefert werden:
- Grundplatte
- Kupplung und Berührungsschutz
- Motor
- Zusätzliches Zubehör

Weitere innovative Lösungen von SIHI

SIHI*detect*

SIHI*detect* – Zustandsüberwachung

Diagnostik verhindert Schäden
+ Kavitation und Prozessstörungen
+ Einfache Installation
+ LED-Display
+ Ex-Ausführung
+ Für alle rotierenden Maschinen
+ Einbindung in die Prozessleittechnik zur professionellen Analyse.

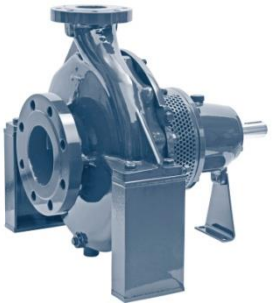
Die Schall- und Vibrationsanalyse mit dem SIHI*detect* ermöglicht die Diagnose vieler Symptome von Schäden, bevor diese zu unzulässigen Schwingungen führen.

SIHI*ISOchem*

CBT für größere Förderströme

Förderstrom:	max. 2200 m³/h
Förderhöhe:	max. 160 m
Gehäusedruck:	max. 25 bar
Temperatur:	max. 350 °C

SIHI*ISOchem*



RBS für höhere Gehäusedrücke

Förderstrom:	max. 1200 m³/h
Förderhöhe:	max. 150 m
Gehäusedruck:	max. 40 bar
Temperatur:	max. 400 °C

Sterling SIHI GmbH
Lindenstr. 170, 25524 Itzehoe, Germany
Telefon (04821) 771 - 01 Telefax (04821) 771-274
www.sihi.com