

Typ ZLND 32125 ... 300500

TECHNISCHE DATEN

Förderstrom:	max. 1800 m ³ /h
Förderhöhe:	max. 140 m
Drehzahl:	max. 3600 1/min
Werkstoff:	Grauguss (0B,0C,0E), Sphäroguss (1B) und Edelstahl (4B)
Temperatur:	max. 170 °C in Abhängigkeit von der Wellendichtung. (Heißwasser ¹⁾ bis 140 °C)
Gehäusedruck:	Werkstoff: 4B PN 16 0B, 0C, 0E, 1B PN 16 / 10 ¹⁾ / 14 ²⁾
Wellendichtung:	Gleitringdichtung oder Stopfbuchse
Anschlussmaße: der Flansche	Werkstoff: 4B DIN 2501 PN 16 0B, 0C, 0E, 1B DIN 2501 PN 16
Drehrichtung:	vom Antrieb auf die Pumpe gesehen rechtsherum

ANWENDUNG

Spiralgehäusepumpen der Baureihe ZLND nach DIN 24255 / EN 733 und ISO 9908 werden dann eingesetzt, wenn es gilt, reine bzw. getrübe Flüssigkeiten, die keine festen Bestandteile enthalten, problemlos zu fördern. Sie finden Anwendung in Branchen wie

- Stahl-, Maschinen- und Fahrzeugbau
- Nahrungs- und Genussmittelindustrie
- Pharmazeutische Industrie
- Lackindustrie
- Kunststoff- und Gummiindustrie
- Eisen- und NE-Metallindustrie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Textilindustrie
- Gebäude- und Anlagenbau
- Beheizung und Kühlung
- Entwässerung
- Wasserversorgung
- Bewässerung

Eine Vielzahl von Werkstoffen sind verfügbar um die unterschiedlichen Anforderungen zu erfüllen. Für Anwendung die nicht mit dieser Baureihe realisiert werden können, steht die Baureihe ISOchem zur Verfügung.

BAUART

Horizontale, einstufige Spiralgehäusepumpen mit Abmessungen und Nennleistungen nach DIN 24255 / EN 733, plus 19 zusätzliche Baugrößen. Die Prozessbauweise erlaubt die Demontage der kompletten Lagereinheit zur Antriebsseite hin, ohne dass das Pumpengehäuse aus dem Rohrleitungsverband gelöst werden muss. Bei Verwendung einer Kupplung mit Ausbaustück erübrigt sich außerdem das Lösen des Motors.

Das Programm umfasst 50 Baugrößen und benötigt durch das Baukastenprinzip nur 5 Lagertrageinheiten.

BAUAUSFÜHRUNG

Gehäusedruck:

Werkstoff 4B:	max. 16 bar von - 40 °C bis +120 °C max. 14 bar von +120°C bis +170 °C
Werkst. 0B, 0C, 0E, 1B:	max. 16/10 ¹⁾ /14 ²⁾ bar von - 20 °C bis +120 °C max. 14/9 ¹⁾ /8 ²⁾ bar von +120 °C bis +170 °C

Max. Gehäusedruck = Zuluflußdruck + Nullförderhöhe

Bitte beachten: Technische Regeln und Sicherheitsvorschriften.

Stützenstellung:

Saugstutzen axial, Druckstutzen radial nach oben gerichtet.

Flansche:

Werkstoff 4B:	entsprechend DIN 2543 PN 16
Werkstoffe 0B, 0C, 0E, 1B:	DIN 2533 PN 16

Flansche gebohrt nach ANSI 150 ist möglich.



Lagerung:

Lagerträger 25, 35 und 45: zwei Wälzlager fettgeschmiert (Bezeichnung B), oder ölgeschmiert (Bezeichnung C).

Lagerträger 55 und 65: ein doppelreihiges Schrägkugellager (pumpenseitig) und ein Rillenkugellager (antriebsseitig), fettgeschmiert (Bezeichnung S) oder ölgeschmiert (Bezeichnung T).

Wellendichtung:

Bezeichnung 041:	ungekühlte Stopfbuchse
Bezeichnung 052:	ungekühlte Stopfbuchse mit Fremdsperrung
Bezeichnung B27:	nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff WC/Kohle, Elastomer EPDM
Bezeichnung AF3:	entlastete Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer EPDM
Bezeichnung BJ3:	nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer EPDM
Bezeichnung C23:	nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer EPDM
Bezeichnung AFS:	entlastete Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton)
Bezeichnung BJS:	nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton)
Bezeichnung C2S:	nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton)
Bezeichnung AFK:	entlastete Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer FPM (Viton)
Bezeichnung AFJ:	entlastete Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer FPM (Viton)
Bezeichnung BJJ:	nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer FPM (Viton)
Bezeichnung C2J:	nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer FPM (Viton)
Bezeichnung AX3, AXS, AXK:	wie AF3, AFS, AFK aber mit Quench
Bezeichnung AY3, AYS, AYK:	wie AF3, AFS, AFK aber mit Beheizung
Bezeichnung A93, A9S, A9K, A9J:	wie AF3, AFS, AFK, AFJ aber mit externer Spülung

Als Option, Bezeichnung 051 (wie 052 aber mit Fremdspülung) und andere Wellendichtungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

^{*}) Wasserqualität nach Vd TÜV 1466, zusätzliche Anforderung: O₂ (Sauerstoff) < 0,02 mg/l

Weitere Wellendichtungen auf Anfrage.

¹⁾ Baugröße 80-400 bis 300-500 ohne 150-500

²⁾ Baugröße 150-500

³⁾ Baugröße 150-200, 150-250 und 200-250

Wellendichtung (Doppelte Gleitringdichtung):

Bezeichnung M1S: Doppelte Gleitringdichtung in Tandemanordnung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton). Typ GNZ.

Bezeichnung N1S: Doppelte Gleitringdichtung in Tandemanordnung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton). Typ M7N.

Bezeichnung NFS: Doppelte Gleitringdichtung in back-to-back Anordnung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton). Typ M7N.

Werkstoffausführung:

Pos	Bauteile	Werkstoffbezeichnung				Werkstoffausführung						
		Materialnummer	DIN Bezeichnung	ISO EN Bezeichnung	US Bezeichnung		0B	0C	0E	1B	4B	
					ASTM Standard	AISI						
10.20	Spiralgehäuse	EN-JL 1040 1.4408 EN-JL1025	GG-25 GX6CrNiMo18 10 GGG-40.3	EN-GJL 250 GX5CrNiMo19-11-2 EN-GJS-400-18-LT	A 278 Cl. 30 A 351 CF8M A 395	316	x	x	x		x	
16.10	Gehäusedeckel	EN-JL 1040 1.4408 EN-JL1025	GG-25 GX6CrNiMo18 10 GGG-40.3	EN-GJL 250 GX5CrNiMo19-11-2 EN-GJS-400-18-LT	A 278 Cl. 30 A 351 CF8M A 395	316	x	x	x		x	
21.00	Welle	1.0503 1.4021 1.4401	C 45 X 20 Cr13 X5CrNiMo17 12 2	C 45 X 20 Cr13 X5CrNiMo17 12 2	A 576 Gr1045 A 276 Type 420 A 167 Gr316	1045 420 316	x(*) x x(**)	x(*) x x(**)	x(*) x x(**)		x	
23.00	Lauftrad	EN-JL 1040 2.1050 1.4408	GG-25 G-CuSn10 GX6CrNiMo18 10	EN-GJL 250 GX5CrNiMo19-11-2	A 278 Cl. 30 B 427 C91600 A 351 CF8M	316	x	x		x	x	
33.00	Lagerträger	EN-JL 1040	GG-25	EN-GJL 250	A 278 Cl. 30		x	x	x	x	x	
52.30	Wellenschutzhülse Gleitringdichtung	1.4021	X 20 Cr13	X 20 Cr13	A 276 Type 420	420	x	x	x			
52.40	Wellenschutzhülse Stopfbuchse	1.4021 1.4401	X 20 Cr13 X5CrNiMo17 12 2	X 20 Cr13 X5CrNiMo17 12 2	A 276 Type 420 A 167 Gr316	420 316	x	x	x		x	
46.10	Wellendichtung Stopfbuchse	Weichpackung						x	x	x		
43.30	Wellendichtung	SiC/Kohle, Elastomer EPDM oder FPM (Viton) (weitere Optionen verfügbar)						x	x	x	x	x
43.31	Wellendichtung	SiC/Kohle, Elastomer EPDM oder FPM (Viton) (weitere Optionen verfügbar)						x		x		x
43.32	Wellendichtung	SiC/Kohle, Elastomer EPDM oder FPM (Viton) (weitere Optionen verfügbar)						x		x		x

(*) nur bei Lagerträger 55 und 65.

(**) Für doppelte Wellendichtungen

Gehäusedichtung:

Die Gehäusedichtung erfolgt durch eine Flachdichtung aus Spezialpapier (EWP 210). Bezeichnung 2.

Die Gehäusedichtung erfolgt durch eine Flachdichtung aus Teflon (PTFE). Bezeichnung 4.

Antrieb/Drehzahl:

Der Antrieb erfolgt durch handelsübliche Elektromotoren, Bauform IM B3.

Für die Ermittlung der Antriebsleistung empfehlen wir folgende Leistungszuschläge:

bis 4 kW: 25%

4 bis 7,5 kW: 20%

über 7,5 kW: 15%

Es sind folgende max. Drehzahlen zu beachten:

Baugröße	max. Drehzahl 1/min	Baugröße	max. Drehzahl 1/min	Baugröße	max. Drehzahl 1/min	Baugröße	max. Drehzahl 1/min
32125 50200		32250		40315 ³⁾ 125315		150500 300400	
32160 65125		40250		50315 ³⁾ 125400		200315 300500	
32200 65160		50250		65315 150200		200400	
40125 65200 ¹⁾	3600	65250	3000	80315 150250 ⁴⁾	1800	200500	1500
40160 80160 ¹⁾		80250		80400 150315		250300	
40200 80200		100250 ²⁾		100315 150400		250315	
50125 100160		125200 ²⁾		100400 200250		250400	
50160 100200				125250		250500	

¹⁾ in Werkstoffausführung 4B max. Drehzahl 3000 1/min

²⁾ in Werkstoffausführung 4B max. Drehzahl 1800 1/min

³⁾ in Werkstoffausführung 0E und 4B max. Drehzahl 3000 1/min

⁴⁾ in Werkstoffausführung 4B max. Drehzahl 1500 1/min

Die max. Drehzahlen ergeben sich aus der zulässigen Wellenbelastung und der zulässigen Umfangsgeschwindigkeit der Laufräder.

Lagerträger/Baugröße:

Lagerträger 25	32125 32160 32200 32250 40125 40160 40200 40250 50125 50160 50200 50250 65125 65160 65200 80160
Lagerträger 35	40315 50315 65250 65315 80200 80250 80315 100160 100200 100250 100315 125200 125250 150200 150250
Lagerträger 45	80400 100400 125315 125400 150315 150400 200250
Lagerträger 55	150500 200315 200400 200500 250300 250315
Lagerträger 65	250400 250500 300400 300500

Allgemeine Hinweise:

Für horizontale Spiralgehäusepumpen in Kompaktbauweise und mit Normmotor für Nennleistungen und Flanschanschlussmaße nach EN 733 verweisen wir auf unsere **ZLK**-Baureihe (auch mit Magnetkupplung).

Für Inline-Pumpen mit gleicher Einschubeinheit bestehend aus Lageraufsatz mit Lagerung, Steckwelle und Gleitringdichtung, Gehäusedeckel, Lauftrad und Lauftradbefestigung verweisen wir auf unsere **ZLI**-Baureihe (auch mit Magnetkupplung).

Für die Ausrüstung von Wärmeübertragungsanlagen steht ein Gesamtprogramm für einen Mengenbereich von 1-1000 m³/h mit folgenden zusätzlichen Baureihen zur Verfügung:

ZTN Spiralgehäusepumpen nach EN 733 in Grundplattenausführung, t_{max} 350 °C, PN 16 für Wärmeträgeröle.

ZTK Spiralgehäusepumpen nach EN 733 in Kompaktausführung, t_{max} 350 °C, PN 16 für Wärmeträgeröle (mit Magnetkupplung bis 400 °C).

ZTI Spiralgehäusepumpen nach EN 733 in Inlineausführung, t_{max} 350 °C, PN 16 für Wärmeträgeröle.

ZEN Spiralgehäusepumpen nach EN 22858, t_{max} 230 °C, PN 40 für Heißwasser.

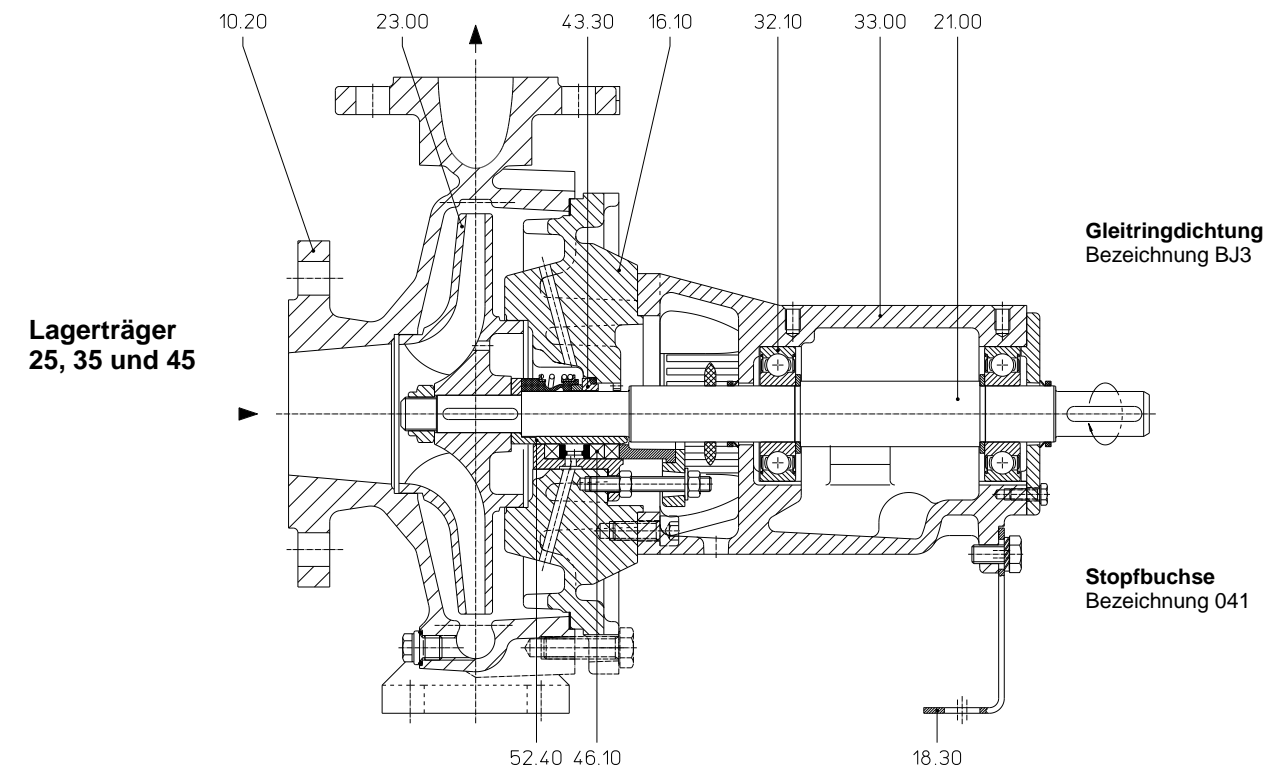
ZDN Spiralgehäusepumpen nach EN 22858, t_{max} 185 °C, PN 25 für Heißwasser.

ZHN Spiralgehäusepumpen nach EN 733, t_{max} 180 °C, PN 16 für Heißwasser.

ZLI Spiralgehäusepumpen nach EN 733 in Inlineausführung, t_{max} 150 °C, PN 25 für Heißwasser.

Technische Dokumentation über diese Programme stellen wir Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.

Schnittzeichnung und Bauteilverzeichnis



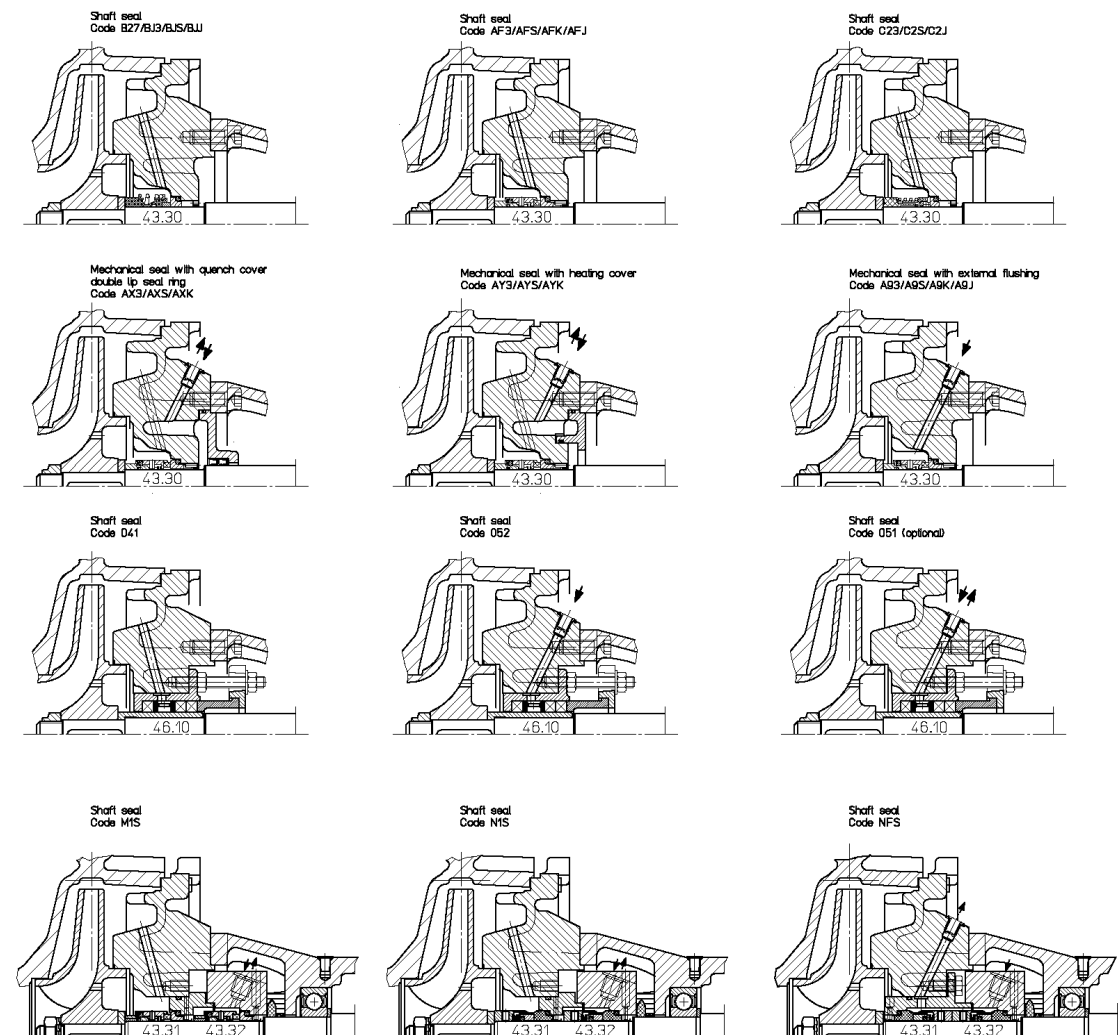
Lagerträger
25, 35 und 45

Gleitringdichtung
Bezeichnung BJ3

Stopfbuchse
Bezeichnung 041

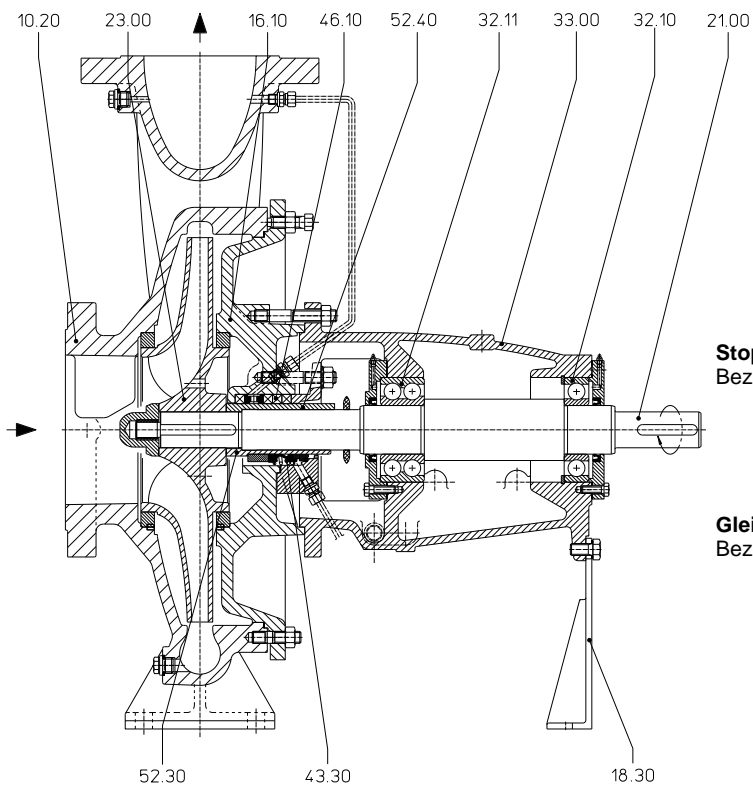
10.20	Spiralgehäuse	23.00	Lauftrad	43.30	Gleitringdichtung
16.10	Gehäusedeckel	32.10	Wälzlager	46.10	Stopfbuchse
18.30	Stützfuß	33.00	Lagerträger	52.40	Wellenschutzhülse (Stopfbuchse)
21.00	Welle				

Wellendichtungen



Schnittzeichnung und Bauteilverzeichnis

**Lagerträger
55 und 65**



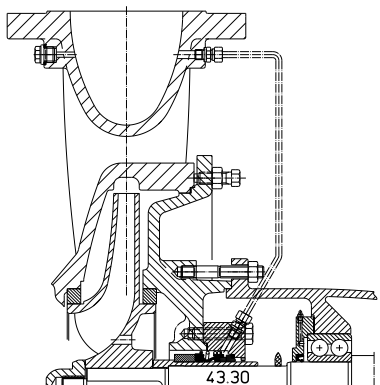
**Stopfbuchse
Bezeichnung 041**

**Gleitringdichtung
Bezeichnung BJ3**

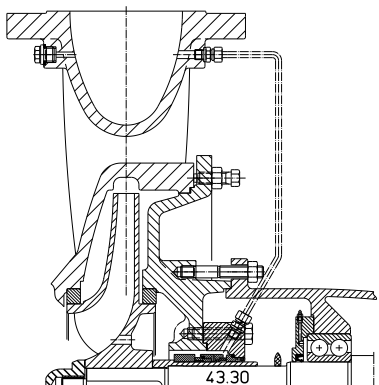
10.20	Spiralgehäuse	23.00	Laufrad	43.30	Gleitringdichtung
16.10	Gehäusedeckel	32.10	Wälzlagerung	46.10	Stopfbuchse
18.30	Stützfuß	32.11	Wälzlagerung	52.30	Wellenschutzhülse (Gleitringdichtung)
21.00	Welle	33.00	Lagerträger	52.40	Wellenschutzhülse (Stopfbuchse)

Wellendichtungen

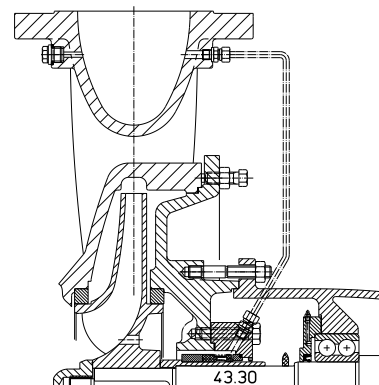
**Gleitringdichtung
Bezeichnung BJ3/BJS/BJJ**



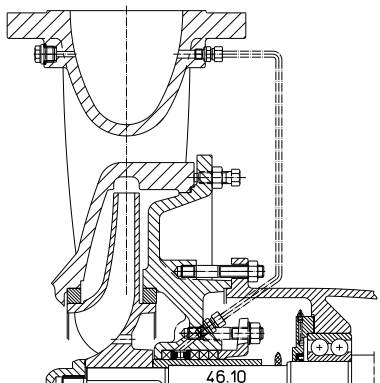
**Gleitringdichtung
Bezeichnung AF3/AFS/AFK**



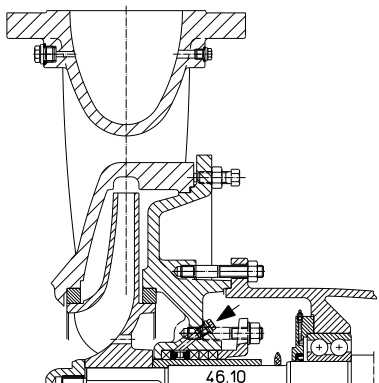
**Gleitringdichtung
Bezeichnung C23/C2S/C2J**



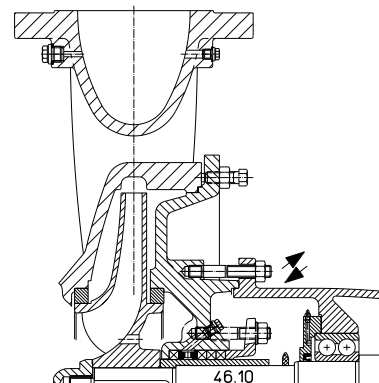
**Stopfbuchspackung
Bezeichnung 041**



**Stopfbuchspackung mit Fremdsperrung
Bezeichnung 052**

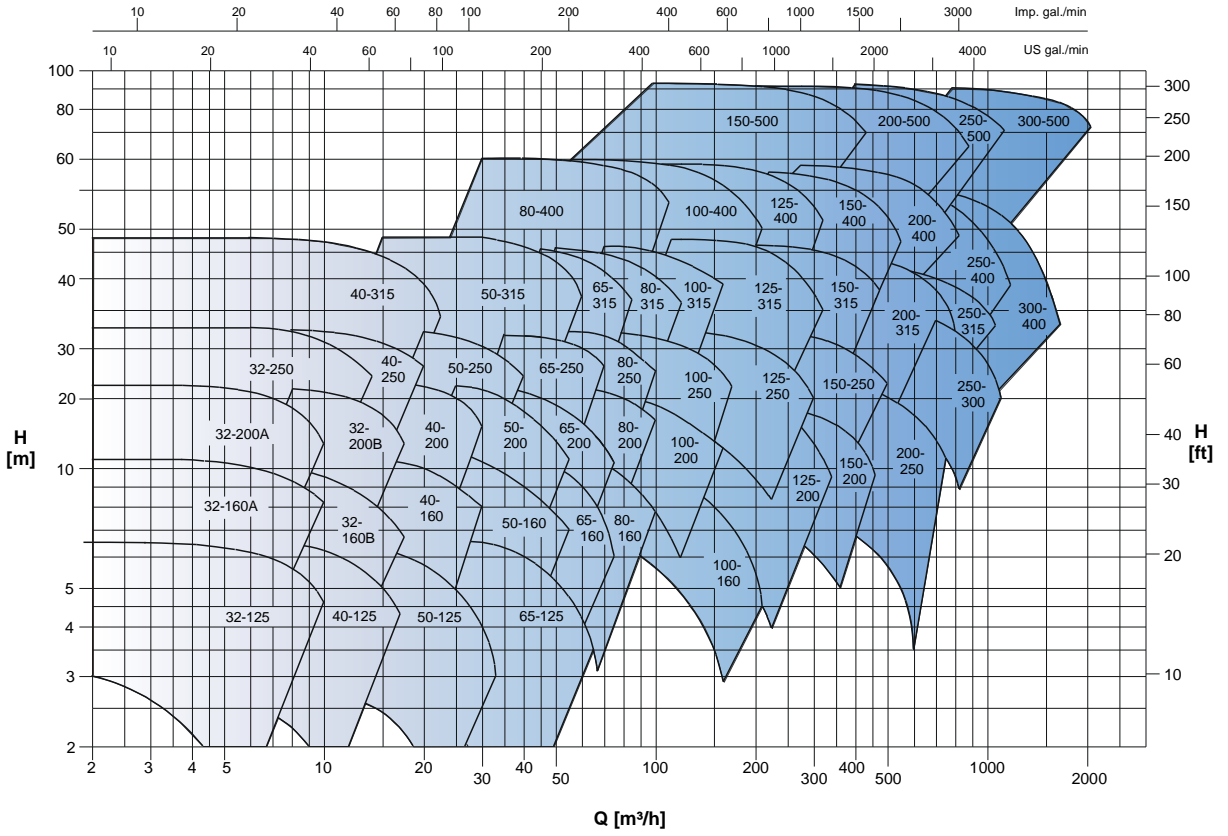


**Stopfbuchspackung mit Fremdspülung
Bezeichnung 051 (optional)**

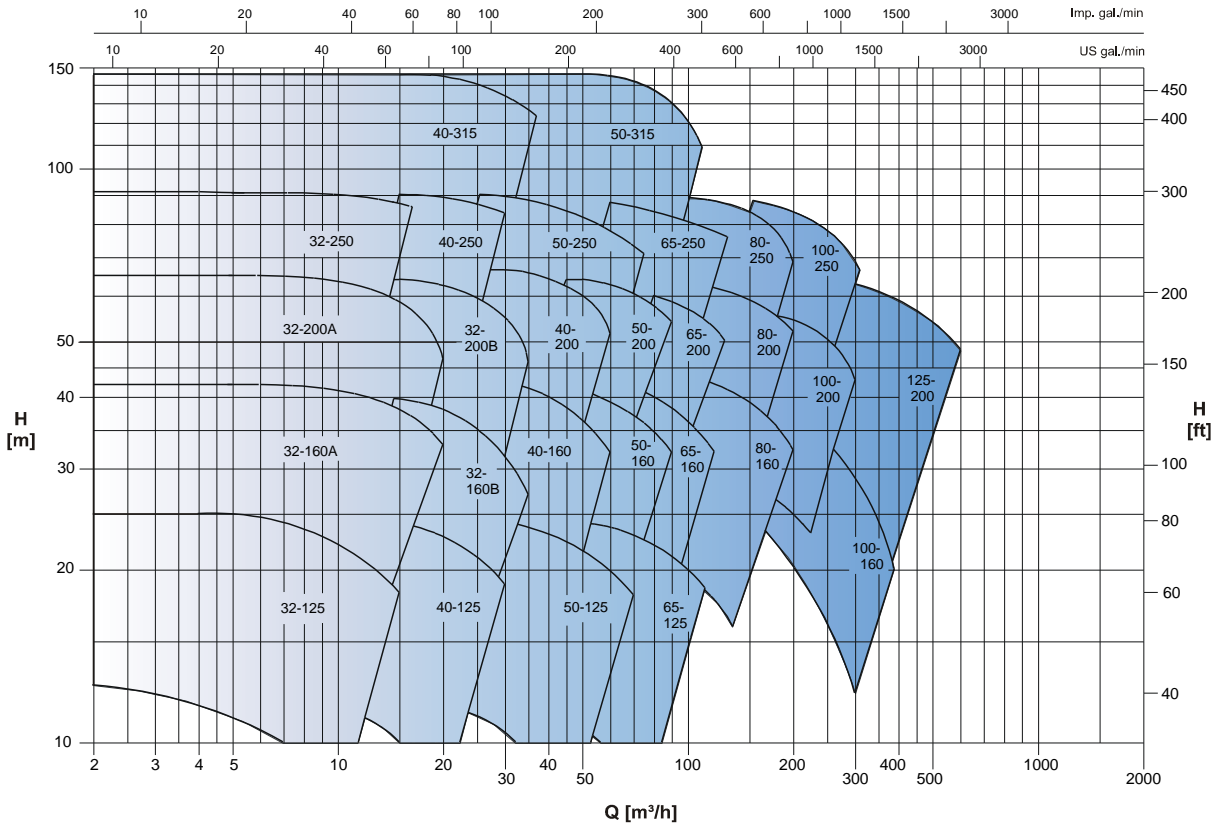


Kennfeld 50 Hz

n = 1450 1/min

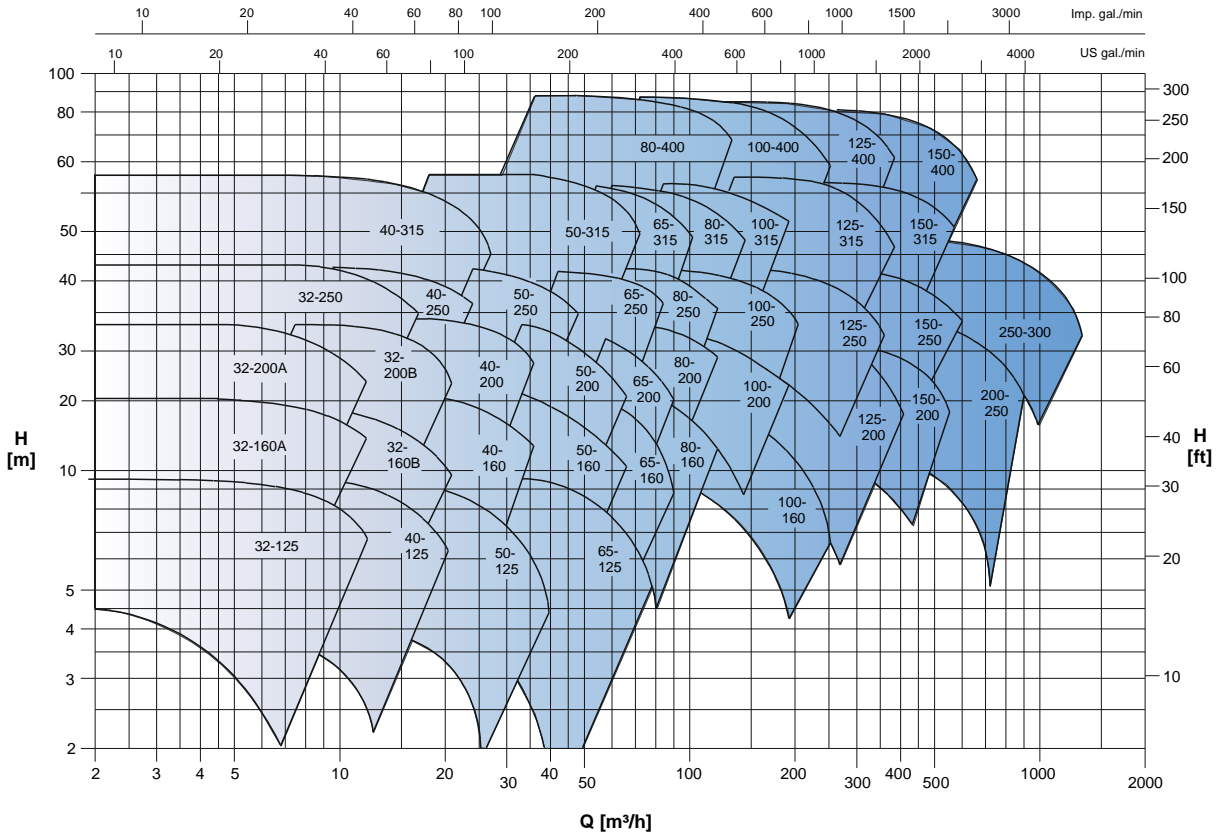


n = 2900 1/min

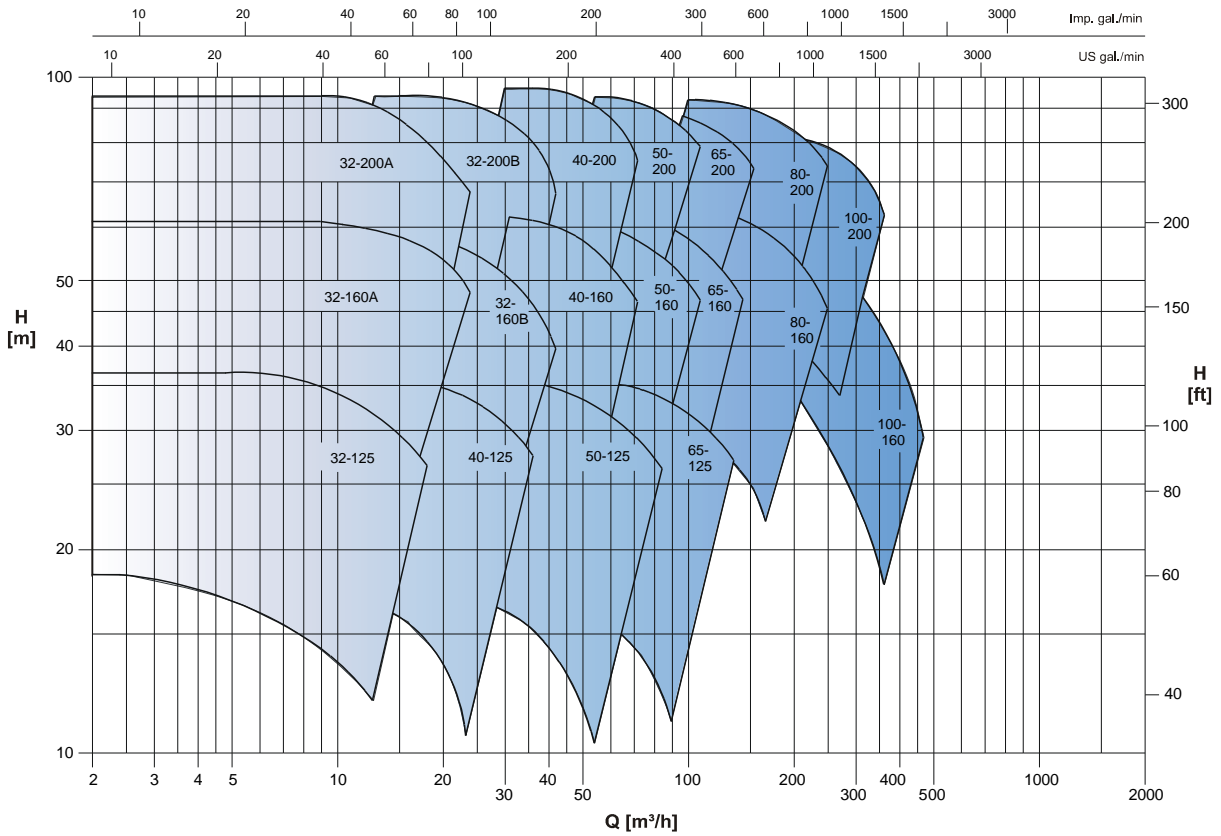


Kennfeld 60 Hz

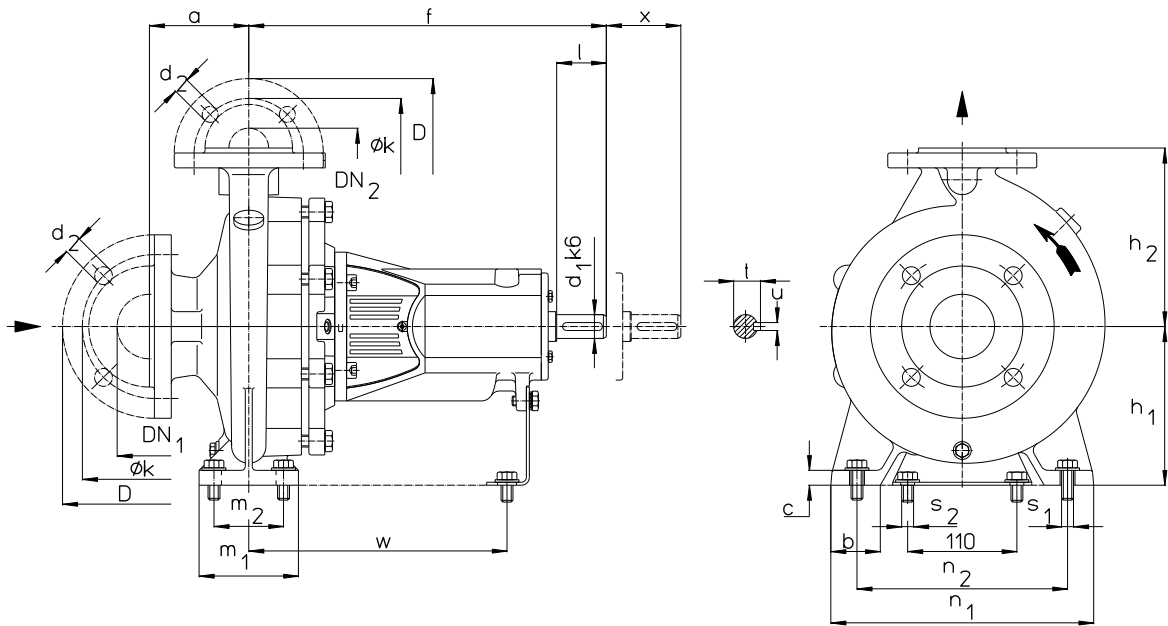
n = 1750 1/min



n = 3500 1/min



Maßtafel – Lagerträger 25, 35 und 45



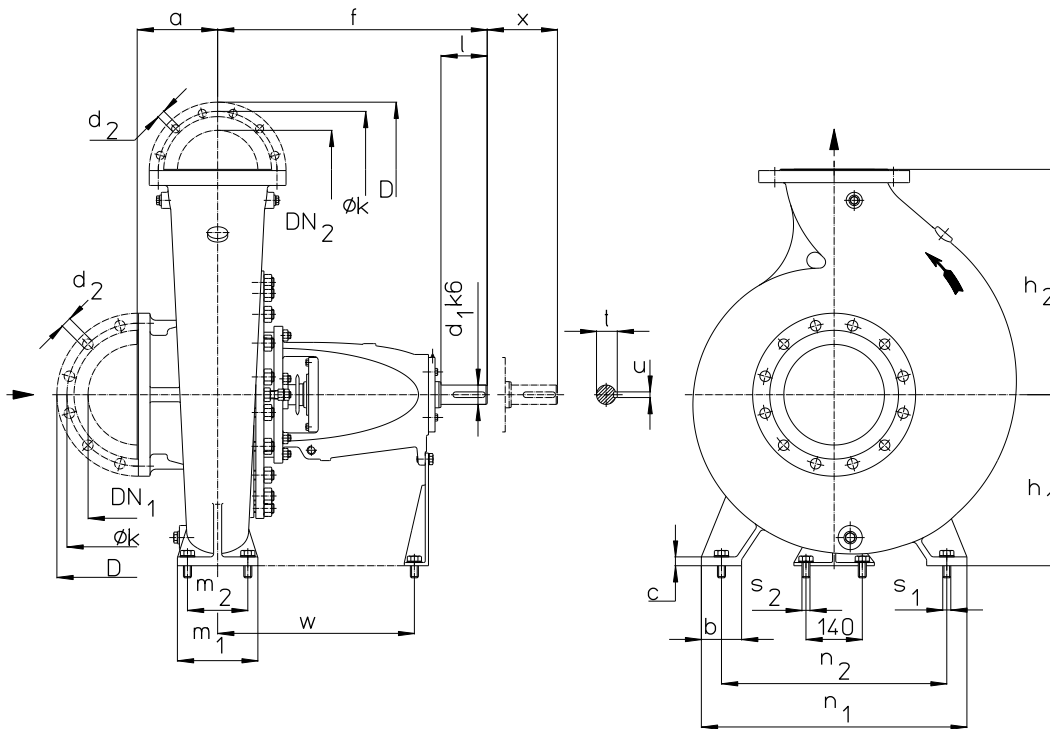
Alle Maße in mm.

Bau- größe	Lager- träger	Pumpenabmessungen						Fußabmessungen						Wellenende							
		DN ₂	DN ₁	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁ *	s ₂ *	w	x	d _i	l	t	u
32125	25	32	50	80	360	112	140	50	15	100	70	190	140	M12	M12	260	100	24	50	27	8
32160	25	32	50	80	360	132	160	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8
32200	25	32	50	80	360	160	180	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8
32250 ¹⁾	25	32	50	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40125	25	40	65	80	360	112	140	50	15	100	70	210	160	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40160	25	40	65	80	360	132	160	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40200	25	40	65	100	360	160	180	50	15	100	70	265	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40250	25	40	65	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	100	24	50	27	8
40315 ¹⁾	35	40	65	125	470	225	250	65	18	125	95	345	280	M12	M12	340	100	32	80	35	10
50125	25	50	65	100	360	132	160	50	15	100	70	240	190	M12	M12	260	100	24	50	27	8
50160	25	50	65	100	360	160	180	50	15	100	70	265	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
50200	25	50	65	100	360	160	200	50	15	100	70	265	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
50250	25	50	65	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	100	24	50	27	8
50315 ¹⁾	35	50	65	125	470	225	280	65	17	125	95	345	280	M12	M12	340	100	32	80	35	10
65125	25	65	80	100	360	160	180	65	15	125	95	280	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
65160	25	65	80	100	360	160	200	65	15	125	95	280	212	M12	M12	260	100	24	50	27	8
65200	25	65	80	100	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	140	24	50	27	8
65250	35	65	80	100	470	200	250	80	15	160	120	360	280	M16	M12	340	140	32	80	35	10
65315	35	65	80	125	470	225	280	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
80160	25	80	100	125	360	180	225	65	15	125	95	320	250	M12	M12	260	140	24	50	27	8
80200	35	80	100	125	470	180	250	65	15	125	95	345	280	M12	M12	340	140	32	80	35	10
80250	35	80	100	125	470	200	280	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
80315	35	80	100	125	470	250	315	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
80400 ¹⁾	45	80	125	125	530	280	355	80	18	160	120	435	355	M16	M12	370	140	42	110	45	12
100160 ¹⁾	35	100	125	125	470	200	280	80	18	160	120	360	280	M16	M12	340	140	32	80	35	10
100200	35	100	125	125	470	200	280	80	18	160	120	360	280	M16	M12	340	140	32	80	35	10
100250	35	100	125	140	470	225	280	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
100315	35	100	125	140	470	250	315	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
100400	45	100	125	140	530	280	355	100	18	200	150	500	400	M20	M12	370	140	42	110	45	12
125200 ¹⁾	35	125	150	140	470	250	315	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
125250	35	125	150	140	470	250	355	80	18	160	120	400	315	M16	M12	340	140	32	80	35	10
125315	45	125	150	140	530	280	355	100	18	200	150	500	400	M20	M12	370	140	42	110	45	12
125400	45	125	150	140	530	315	400	100	18	200	150	500	400	M20	M12	370	140	42	110	45	12
150200 ¹⁾	35	150	200	160	470	280	400	100	20	200	150	550	450	M20	M12	340	140	32	80	35	10
150250 ¹⁾	35	150	200	160	470	280	400	100	20	200	150	500	400	M20	M12	340	140	32	80	35	10
150315	45	150	200	160	530	280	400	100	18	200	150	550	450	M20	M12	370	140	42	110	45	12
150400	45	150	200	160	530	315	450	100	18	200	150	550	450	M20	M12	370	140	42	110	45	12
200250 ¹⁾	45	200	200	160	590	280	400	100	22	200	150	500	400	M20	M12	430	180	42	110	45	12

¹⁾ Transnormbaugrößen nicht in DIN 24255 / EN 733 enthalten. Flansche gebohrt nach ANSI 150 auf Anfrage.

* Bohrungen für angegebene Schraubengrößen. Diese Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Maßtafel – Lagerträger 55 und 65



Alle Maße in mm.

Bau- größe	Lager- träger	Pumpenabmessungen						Fußabmessungen							Wellenende						
		DN ₂	DN ₁	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁ *	s ₂ *	w	x	d ₁	l	t	u
150500 ¹⁾	55	150	200	180	670	400	500	100	22	200	150	640	540	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
200315 ¹⁾	55	200	250	200	670	355	450	100	22	200	150	550	450	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
200400 ¹⁾	55	200	250	180	670	355	500	100	22	200	150	550	450	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
200500 ^{1) 3)}	55	200	250	200	670	425	560	100	22	200	150	660	560	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
250300 ¹⁾	55	250	300	305	655	425	550	120	28	240	190	700	600	M20	M16	474	180	50	115	53.5	14
250315 ¹⁾	55	250	300	250	670	375	560	120	28	240	190	620	520	M20	M16	489	180	50	115	53.5	14
250400 ¹⁾	65	250	300	250	720	400	600	120	29	240	190	700	600	M20	M16	508	180	60 ²⁾	145	64	18
250500 ¹⁾	65	250	300	250	720	450	670	120	32	240	190	750	650	M20	M16	508	180	60 ²⁾	145	64	18
300400 ¹⁾	65	300	350	300	720	425	670	120	30	250	190	760	660	M24	M16	508	180	60 ²⁾	145	64	18
300500 ¹⁾	65	300	350	300	720	480	670	140	32	250	190	840	720	M24	M16	508	180	60 ²⁾	145	64	18

¹⁾ Transnormbaugrößen nicht in DIN 24255 / EN 733 enthalten. Flansche gebohrt nach ANSI 150 auf Anfrage.

²⁾ Toleranz m6.

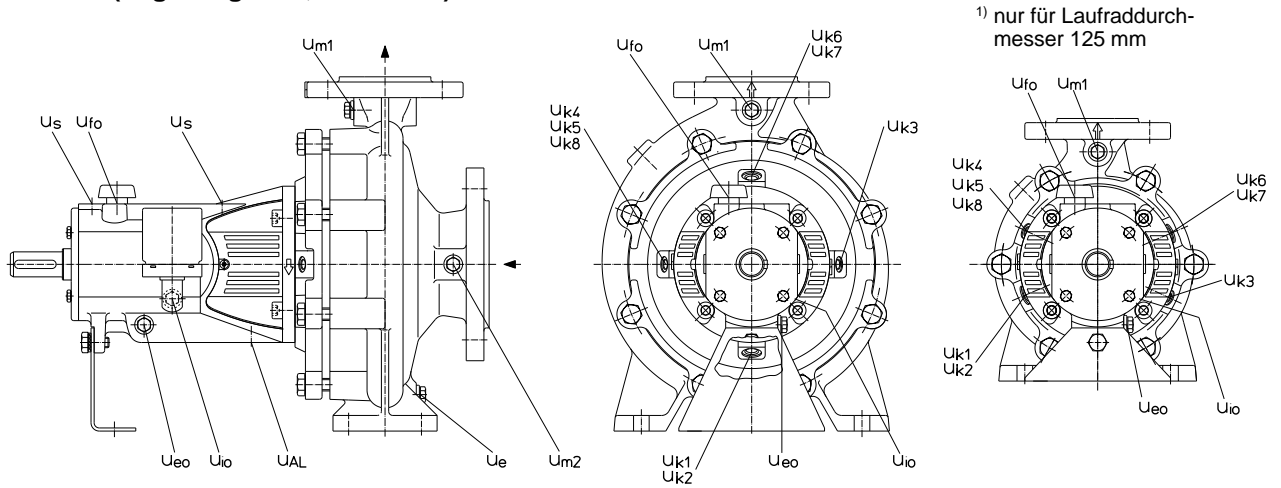
³⁾ Druckflansche 12 x M20 Gewinde (nur für PN 16 Flansche).

* Bohrungen für angegebene Schraubengrößen. Diese Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Flanschanschlussmaße

DN ₂ /DN ₁	nach DIN 2501 PN 16													nach DIN 2501 PN 10				
	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	100	125	150	200	
D	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460	520	580	220	250	285	340	
k	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410	470	525	180	210	240	295	
d ₂ x Anzahl	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	18x8	18x8	22x8	22x12	26x12	26x12	26x16	30x16	18x8	18x8	22x8	22x8

Anschlüsse (Lagerträger 25, 35 und 45)



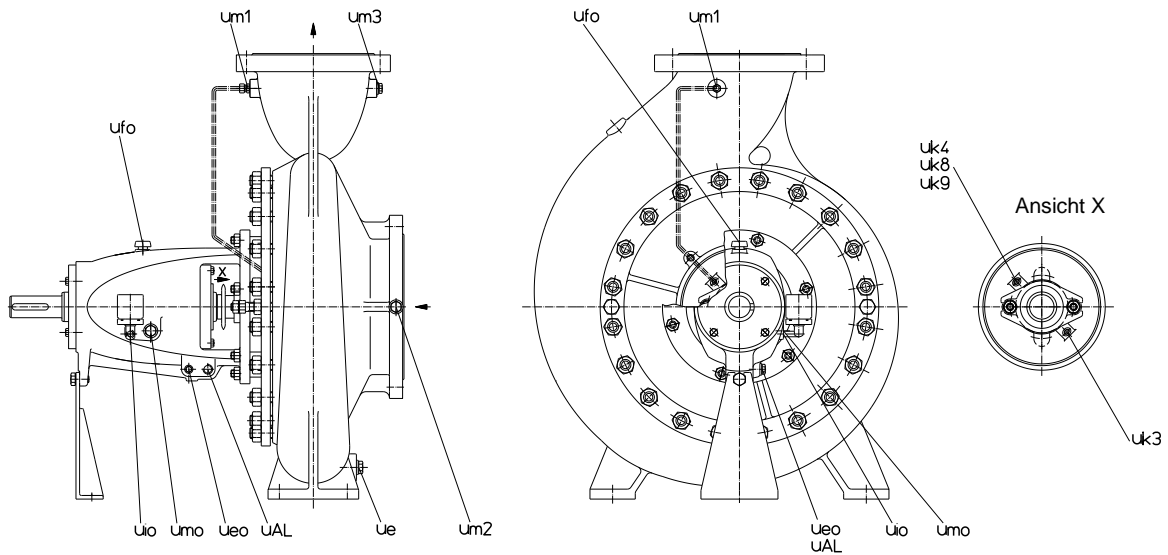
- u_{m1} : Manometeranschluss (optional)
- u_{m2} : Manometeranschluss (optional)
- u_e : Anschluss für Entleerung
- u_{eo} : Ölablass
- u_{io} : Constant level oiler
- u_{fo} : Öleinfüllbohrung
- u_{AL} : Anschluss für Leckageflüssigkeit (optinal)
- u_s : Anschluss für Schwingungssensor
- 9A : Quenchflüssigkeit – Ablauf (Tandem-Anordnung)
- 9E : Quenchflüssigkeit – Zulauf (Tandem-Anordnung)

- u_{k1} : Quenchanschluss - Zulauf
- u_{k2} : Beheizungsanschluss - Zulauf
- u_{k3} : 051 Zulauf – Stopfbuchse
- u_{k4} : 052 Fremdsperrung – Stopfbuchse
- u_{k5} : Externe Spülung - Gleitringdichtung
- u_{k6} : Quenchanschluss - Ablauf
- u_{k7} : Beheizungsanschluss - Ablauf
- u_{k8} : 051 Ablauf – Stopfbuchse
- 11A : Spülflüssigkeit – Ablauf (bach-to-back Anordnung)
- 11A : Spülflüssigkeit – Zulauf (bach-to-back Anordnung)

Baugröße	U _{m1}	U _{m2}	U _e	U _{eo}	U _{fo}	U _{AL}	U _s	U _{k1}	U _{k2}	U _{k3}	U _{k4}	U _{k5}	U _{k6}	U _{k7}	U _{k8}	9A	9E	11A	11E			
32125 ¹⁾	G 1 / 4		G 1 / 4																			
32160																						
32200																						
32250																						
40125 ¹⁾																						
40160																						
40200																						
40250																						
40315																						
50125 ¹⁾																					G 3 / 8	G 1 / 4
50160																						
50200																						
50250																						
50315																						
65125 ¹⁾																						
65160																						
65200																						
65250																						
65315																						
80160																						
80200																						
80250																						
80315																						
80400																						
100160																						
100200																						
100250																						
100315																						
100400																						
125200																						
125250																						
125315																						
125400																						
150200																						
150250																						
150315																						
150400																						
200250																						

Einige Baugrößen entsprechen nicht in allen Details der bildlichen Darstellung.

Anschlüsse (Lagerträger 55 und 65)

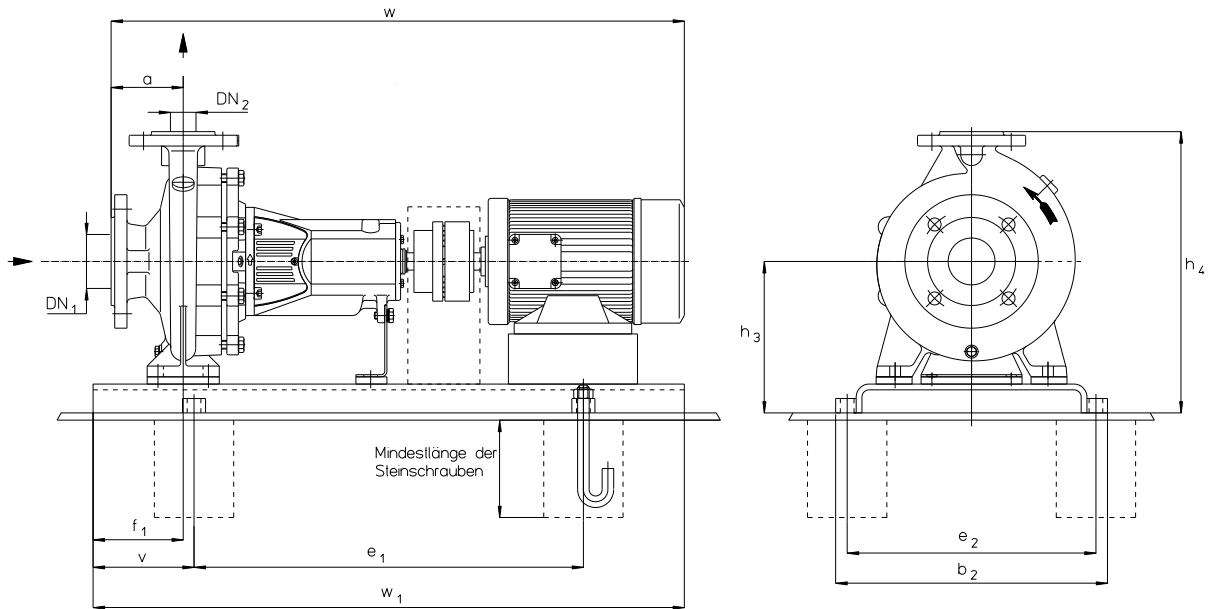


um₁ : Anschluss für Umführungsleitung
 um₂ : Mano-Vakuummeteranschluss (optional)
 ue : Anschluss für Entleerung
 ueo : Ölauslass
 ufo : Öleinfüllbohrung
 uAL : Anschluss für Leckageflüssigkeit

um₃ : Manometeranschluss
 uk₃ : 051 Zulauf - Stopfbuchse
 uk₄ : 052 Fremsperrung – Stopfbuchse
 uk₈ : 051 Ablauf - Stopfbuchse
 umo : Ölstandanzeig
 uk₉ : 041 Zulauf - Stopfbuchse

Bau- größe	um ₁	um ₂	ue	ueo	ufo	UAL	um ₃	uk ₃	uk ₄	uk ₈	umo	uk ₉
150500												
200315												
200400												
200500												
250300												
250315	G1/4	G1/2	G1/2	G1/4	Ø20	G1/2	G1/2	G1/4	G1/4	G1/4	G3/4	G1/4
250400												
250500												
300400												
300500												

Fundamentplan (Lagerträger 25, 35 und 45)



Alle Maße in mm.

Freimaßtoleranzen für Schweißteile nach DIN 8570 B.

n = 1450 1/min

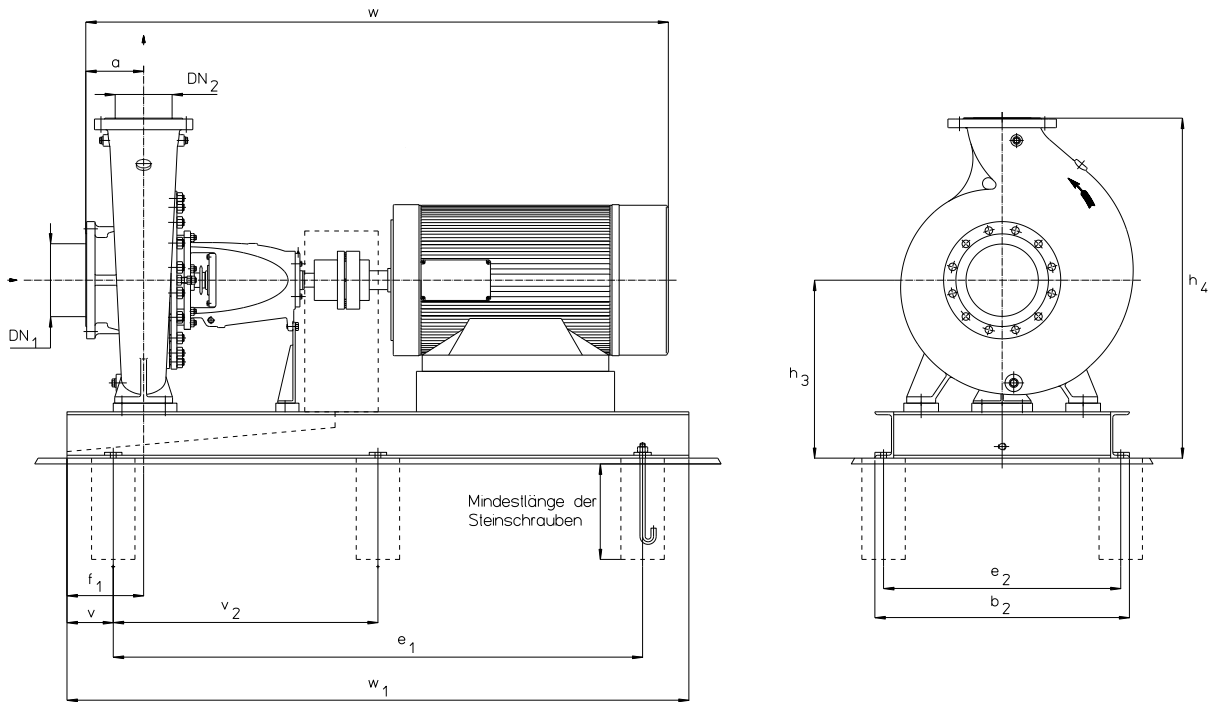
Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*	Stein- schrauben Baugr.	
	Baugr.	kW			Pumpe	Agg.													
32-125	71	0.25	S241	B68	31	50	32	50	80	330	480	290	125	60	177	317	683	730	M16x200
	71	0.37			33	65									197	357	683		
32-160	80	0.55	S301	B68	34	70	32	50	80	390	480	350	125	60	225	405	717	730	M16x200
	80	0.75			34	73									225	405	717		
32-200	90S	1.10	S383	B80	46	103	32	50	100	490	600	440	160	75	260	485	737	920	M20x400
	80	0.75			46	106									260	485	737		
32-250	90S	1.10	S383	B80	46	106	32	50	100	490	600	440	160	75	260	485	795	920	M20x400
	90L	1.50			46	109									260	485	795		
32-250	100L	2.20	S383	B80	46	119	32	50	100	490	600	440	160	75	260	485	836	920	M20x400
	100L	2.20			46	119									260	485	836		
40-125	71	0.37	S241	B68	28	60	40	65	80	330	480	290	125	60	177	317	683	730	M16x200
	80	0.55			28	62									177	317	683		
40-160	71	0.37	S301	B68	30	66	40	65	80	390	480	350	125	60	197	357	717	730	M16x200
	80	0.55			30	66									197	357	717		
40-160	80	0.75	S301	B68	30	66	40	65	80	390	480	350	125	60	197	357	717	730	M16x200
	80	0.75			30	66									197	357	717		
40-200	90S	1.10	S383	B80	36	80	40	65	100	490	600	440	160	75	225	405	795	920	M20x400
	80	0.55			36	83									225	405	795		
40-200	90L	1.50	S383	B80	36	83	40	65	100	490	600	440	160	75	225	405	795	920	M20x400
	80	0.75			36	83									225	405	795		
40-250	90S	1.10	S383	B80	46	106	40	65	100	490	600	440	160	75	260	485	795	920	M20x400
	90L	1.50			46	109									260	485	795		
40-250	100L	2.20	S383	B80	46	119	40	65	100	490	600	440	160	75	260	485	836	920	M20x400
	100L	2.20			46	119									260	485	836		
40-315	100L	3.00	S434	B95	73	147	40	65	125	540	660	490	170	75	305	555	971	1000	M20x400
	100L	3.00			73	150									305	555	971		
40-315	112M	4.00	S434	B95	73	155	40	65	125	540	660	490	170	75	305	555	992	1000	M20x400
	132S	5.50			73	171									305	555	992		
50-125	71	0.37	S301	B68	30	62	50	65	100	390	480	350	125	60	197	357	737	730	M16x200
	80	0.55			30	66									197	357	737		
50-125	80	0.75	S301	B68	30	66	50	65	100	390	480	350	125	60	197	357	737	730	M16x200
	80	0.55			30	66									197	357	737		
50-160	80	0.55	S301	B68	36	77	50	65	100	390	480	350	125	60	225	405	795	730	M16x200
	80	0.75			36	80									225	405	795		
50-160	90S	1.10	S301	B68	36	80	50	65	100	390	480	350	125	60	225	405	795	730	M16x200
	80	0.75			36	80									225	405	795		
50-200	90S	1.10	S342	B80	40	84	50	65	100	450	540	400	140	60	240	440	836	820	M20x400
	90L	1.50			40	87									240	440	836		
50-200	100L	2.20	S342	B80	40	97	50	65	100	450	540	400	140	60	240	440	836	820	M20x400
	100L	2.20			40	97									240	440	836		
50-250	90L	1.50	S383	B80	50	114	50	65	125	490	600	440	160	75	260	485	836	920	M20x400
	100L	2.20			50	123									260	485	836		
50-250	100L	2.20	S383	B80	50	123	50	65	125	490	600	440	160	75	260	485	836	920	M20x400
	112M	4.00			50	131									260	485	836		
50-315	112M	4.00	S434	B95	88	171	50	65	125	540	660	490	170	75	305	585	1068	1000	M20x400
	132S	5.50			88	186									305	585	1068		
50-315	132M	7.50	S434	B95	88	198	50	65	125	540	660	490	170	75	305	585	1094	1000	M20x400
	132M	7.50			88	198									305	585	1094		
65-125	80	0.55	S342	B68	33	80	65	80	100	450	540	400	140	60	240	420	737	820	M20x400
	80	0.75			33	82									240	420	737		
65-160	80	0.75	S342	B68	39	88	65	80	100	450	540	400	140	60	240	440	795	820	M20x400
	90L	1.50			39	95									240	440	795		
65-160	100L	2.20	S342	B80	39	104	65	80	100	450	540	400	140	60	240	440	836	820	M20x400
	100L	2.20			39	104									240	440	836		

Baugröße	Motor		Grundplatte Nr.	Kupp-lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*		Stein-schraube Baugr.
	Baugr.	kW			Pumpe	Agg.													
65-200	90S	1.10	S383	B68	45	105	65	80	100	490	600	440	160	75	260	485	795	920	M20x400
	90L	1.50				108											795		
	100L	2.20		118		836													
	100L	3.00		120		836													
65-250	112M	4.00	S434	B80	70	125	90	125	730	740	670	190	90	300	550	857	1000	M24x400	
	100L	2.20				158										946			
	100L	3.00		160		946													
	112M	4.00		165		967													
65-315	132S	5.50	S605	B95	92	181	325	605	610	840	550	205	325	605	1043	1120	M24x400		
	132S	5.50				236									1068				
	132M	7.50		247		1094													
	160M	11.00		268		1186													
80-160	160L	15.00	S486	B110		288										1248	1250		
	80	0.75	S383	B68	43	100	80	100	490	600	440	160	75	260	485	762	920	M20x400	
	90S	1.10				103										820			
	90L	1.50		106		820													
100L	2.20	116		861															
80-200	100L	3.00	S383	B80	60	118	90	125	730	740	670	190	90	300	580	861	1120	M24x400	
	90L	1.50				125										930			
	100L	2.20		134		971													
	100L	3.00		136		971													
80-250	112M	4.00	S434	B95	75	141	300	580	540	660	490	170	90	300	580	992	1120	M24x400	
	132S	5.50				157										1068			
	100L	3.00		197		1094													
	112M	4.00		202		1094													
80-315	132S	5.50	S605	B95	95	218	350	665	730	740	670	190	90	350	665	230	1250	M24x400	
	132M	7.50				239										1068			
	160M	11.00		251		1094													
	160L	15.00		272		1186													
80-400	160M	11.00	S486	B110	143	291	380	735	610	840	550	205	380	735	322	1250	M24x400		
	160L	15.00				340									1247				
	180M	18.50		361		1371													
	180L	22.00		376		1371													
100-160	200L	30.00	S486	B125	143	424	380	735	610	840	550	205	380	735	424	1250	M24x400		
	100L	2.20				166									971				
	100L	3.00		169		971													
	112M	4.00		174		992													
100-200	132S	5.50	S605	B95	78	190	300	580	730	740	670	190	90	300	580	1068	1120	M24x400	
	100L	2.20				158										1068			
	100L	3.00		160		1094													
	112M	4.00		165		1094													
100-250	132S	5.50	S434	B80	70	181	280	560	540	660	490	170	90	280	560	1068	1000	M20x400	
	132M	7.50				193										1068			
	112M	4.00		213		1094													
	132S	5.50		228		1094													
100-315	160M	11.00	S605	B95	85	240	325	605	730	740	670	190	90	325	605	261	1120	M24x400	
	160M	11.00				281										1068			
	160L	15.00		300		1109													
	180M	18.50		320		1201													
100-400	180L	22.00	S486	B110	104	337	350	665	610	840	550	205	350	665	337	1250	M24x400		
	160L	15.00				402									1262				
	180M	18.50		423		1386													
	180L	22.00		438		1386													
125-200	200L	30.00	S606	B125	177	486	730	735	730	740	670	190	110	380	735	486	1400	M24x400	
	225S	37.00				548										1444			
	225M	45.00		569		1481													
	160L	15.00		402		1481													
125-250	132M	7.50	S605	B95	100	256	90	350	730	740	670	190	90	350	665	1109	1120	M24x400	
	160M	11.00				277										1201			
	160L	15.00		298		1263													
	132M	7.50		258		1109													
125-315	160M	11.00	S486	B110	102	279	610	705	610	840	550	205	110	380	735	298	1250	M24x400	
	160L	15.00				375										1263			
	160L	15.00		375		1262													
	180M	18.50		396		1386													
125-400	180L	22.00	S606	B110	151	411	110	380	730	840	670	205	110	380	735	459	1250	M24x400	
	200L	30.00				459										1444			
	225S	37.00		520		1481													
	200L	30.00		498		1444													
150-200	225M	45.00	S607	B140	188	559	415	815	940	680	170	200	455	855	559	1800	M16x200		
	225M	45.00				580									1481				
	250M	55.00		793		1604													
	280S	75.00		1047		1679													
150-250	132M	7.50	S605	B95	123	295	150	200	160	730	840	670	205	110	380	780	1129	1250	M24x400
	160M	11.00				316											1221		
	160L	15.00		335		1283													
	180M	18.50		355		1345													
150-400	160L	15.00	S606	B110	128	340	940	230	730	840	670	205	110	380	780	340	1400	M24x400	
	180M	18.50				360										1283			
	180L	22.00		389		1345													
	200L	30.00		436		1403													

Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*		Stein- schraube Baugr.
	Baugr.	kW			Pumpe	Agg.													
150-315	180L	22.00	S606	B110	170	431	150	200	160	730	940	670	230	110	380	780	1406	1250	M24x400
	200L	30.00		B125		479											1464		
	225S	37.00	S607	B140		540											1501		
	225M	45.00		B160		561											1501		
	250M	55.00		B140		774											1624		
150-400	225M	45.00	S607	B140	205	598	200	160	730	940	670	230	110	415	865	1501	1400	M24x400	
	250M	55.00		B160		811										1624			
	160L	15.00		S607		B95										230			471
180M	18.50	B110	492		1466														
180L	22.00	B110	507		1466														
200L	30.00	B125	555		1524														

* Motoren Schutzart IP 55, Maße abhängig vom Motorfabrikat.
Die angegebenen Maße sind für SIEMENS Motore.

Fundamentplan (Lagerträger 55 und 65)



Alle Maße in mm.

Freimaßtoleranzen für Schweißteile nach DIN 8570 B.

n = 2900 1/min

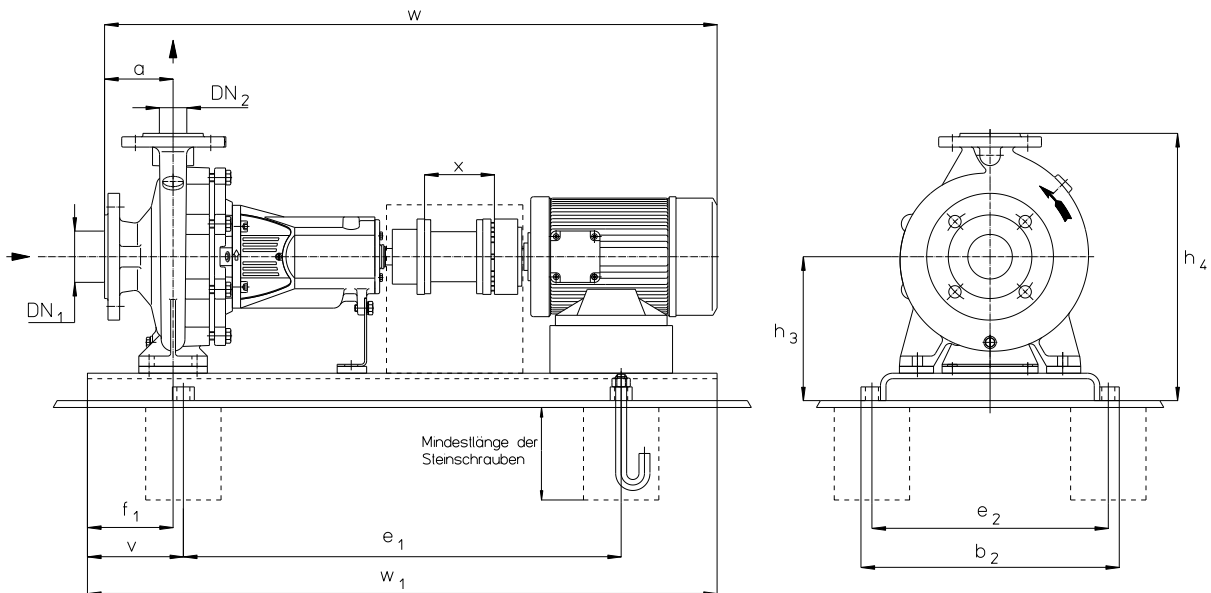
Baugröße	Motor		Grundplatte Nr.	Kuppelung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*	Steinschraube Baugr.	
	Baugr.	kW			Pumpe	Agg.													
32-125	71	0.55	S241	B68	31	51	32	50	80	330	480	290	125	60	177	317	683	M16x200	
	80	0.75				52											717		
	80	1.10				54											717		
	90S	1.50				57											775		
	90L	2.20				74											775		
32-160	90S	1.50	S301	B80	33	72	32	50	80	390	540	320	140	60	197	357	775	M16x200	
	90L	2.20	80			775													
	100L	3.00	S272			89											816		
	112M	4.00	96			837													
32-200	90L	2.20	S301	B68	34	81	40	65	100	390	480	350	125	60	225	405	775	730	
	100L	3.00	S272	B80		90											816	820	
	112M	4.00	S303	B95		97											837	920	
	132S	5.50				128											913	920	
	132S	7.50				138											913	920	
32-250	132S	7.50	S383	B95	46	151	40	65	100	490	600	440	160	75	260	485	933	M20x400	
	160M	11.00	S434			171											1051		1000
	160M	15.00	184			1051											1000		
40-125	80	1.10	S241	B68	28	64	40	65	80	330	480	290	125	60	177	317	717	M16x200	
	90S	1.50				67											775		730
	90L	2.20				71											775		730
	100L	3.00				80											816		820
40-160	90S	1.50	S301	B68	30	69	40	65	80	390	480	350	125	60	197	357	775	M16x200	
	90L	2.20	77	775		730													
	100L	3.00	S272	B80		79											816		820
	112M	4.00	S303	B95		93											837		920
	132S	5.50				115											913		920
40-200	100L	3.00	S342	B80	36	92	40	65	100	450	540	400	140	60	240	420	836	M20x400	
	112M	4.00	S303	B95		99											857		820
	132S	5.50				122											933		920
	132S	7.50				133											933		920
	40-250	160M	11.00	S383		B95											46		162
132S		7.50	151	933	1000														
160M		11.00	171	1051	1000														
50-125	90S	1.50	S301	B68	30	69	50	65	100	390	480	350	125	60	197	357	795	M16x200	
	90L	2.20	77	795		730													
	132S	5.50	S303	B95		116											933		920
50-160	90L	2.20	S301	B68	36	83	50	65	100	450	540	400	140	60	225	405	795	M16x200	
	100L	3.00	S342	B80		92											836		820
	112M	4.00	S303	B95		99											857		820
	132S	5.50				122											933		920
	132S	7.50	S383	B95		133											933		920
	160M	11.00				162											1050		1000

* Motoren Schutzart IP 55, Maße abhängig vom Motorfabrikat. Die angegebenen Maße sind für SIEMENS Motore.

Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	w*		Stein- schraube Baugr.												
	Baugr.	KW			Pumpe	Agg.																									
50-200	100L	3.00	S342	B80	40	96	50	65	100	450	540	400	140	60	240	440	836	820	M20x400												
	112M	4.00	S303	B95		103				390	600	350	160		225	425	933	920	M16x200												
	132S	5.50				126				490	600	440	160		933	240	440	1051	1000	M20x400											
	132S	7.50				136									1051																
	160M	11.00	S383	167		180				540	660	490	170		260	485	1051	1120	M24x400												
160M	15.00	S434	B110	50	188	75	100	140	75	260	485	1051	1120	M24x400																	
160L	18.50				228																										
180M	22.00				243																										
200L	30.00				303																										
50-250	160M	15.00	S434	B80	50	98	65	80	100	450	540	400	140	60	240	440	836	820	M20x400												
	112M	4.00	S383	B95		104				490	600	440	160				240	440		857	920	M20x400									
	132S	5.50				119														540			660	490	170	933	260	485	1051	1000	M24x400
	132S	7.50				130																				1051					
	132S	5.50	S434	B110		45				125	75	100	140				75	260		485	1051	1120	M24x400								
132S	7.50	136																													
160M	11.00	165																													
160M	15.00	179																													
65-125	160M	11.00	S605	B125	70	170	80	100	125	75	260	485	1051	1120	M24x400																
	160M	15.00				183																									
	160L	18.50				222																									
	180M	22.00				238																									
	200L	30.00	298																												
65-160	160L	18.50	S435	B95	70	254	80	100	125	90	280	530	1223	1140	M20x400																
	180M	22.00	290																												
	200L	30.00	397																												
	200L	37.00	332																												
	225M	45.00	S607	357																											
65-200	132S	7.50	S383	B95	43	148	80	100	125	75	280	530	1223	1140	M20x400																
	160M	11.00	S434	B110		43										148	490	600	440	160	260	485	1076	1000	M20x400						
	160M	15.00																								167					
	160L	18.50																								181					
	180M	22.00	S605	B95		60										226	730	740	670	190	280	530	1186	1120	M24x400						
160L	18.50	220																													
180M	22.00	244																													
200L	30.00	259																													
80-160	200L	37.00	S486	B110	75	314	80	100	125	90	300	550	1368	1250	M24x400																
	200L	37.00				338																									
	180M	22.00				293																									
	200L	30.00				348																									
	225M	45.00	S607	402																											
80-200	250M	55.00	S435	B95	78	651	80	100	125	90	325	605	1398	1400	M20x400																
	160L	18.50				263																									
	180M	22.00				278																									
	200L	30.00				341																									
	200L	37.00	S486	365																											
80-250	160L	18.50	S435	B95	70	254	80	100	125	90	280	560	1248	1140	M20x400																
	180M	22.00				269																									
	200L	30.00				332																									
	200L	37.00				357																									
	225M	45.00	S607	397																											
100-160	200L	30.00	S486	B125	85	358	80	100	125	90	325	605	1398	1250	M24x400																
	200L	37.00				382																									
	225M	45.00				413																									
	250M	55.00				661																									
	280S	75.00	S609A	827																											
100-200	280M	90.00	S609A	B160	100	869	80	100	125	90	350	630	1543	1400	M24x400																
	200L	37.00				382																									
	225M	45.00				413																									
	250M	55.00				661																									
	280S	75.00	S609A	827																											
100-250	280M	90.00	S609A	B160	100	869	80	100	125	90	350	630	1543	1400	M24x400																
	250M	55.00				677																									
	280S	75.00				842																									
	280M	90.00				884																									
	280M	90.00	S609A	B160		100										842	125	150	140	730	940	670	230	90	350	665	1543	1400	M24x400		
125-200	280S	75.00	S609A	B160	100	842	125	150	140	744	1200	696	300	90	380	695	1643	1800	M24x400												
125-200	280M	90.00	S609A	B160	100	884	125	150	140	744	1200	696	300	90	380	695	1643	1800	M24x400												

* Motoren Schutzart IP 55, Maße abhängig vom Motorfabrikat.
Die angegebenen Maße sind für SIEMENS Motore.

Fundamentplan für Aggregate mit Ausbalkkupplung (Lagerträger 25, 35 und 45)



Alle Maße in mm.

Freimaßtoleranzen für Schweißteile nach DIN 8570 B.

n = 1450 1/min

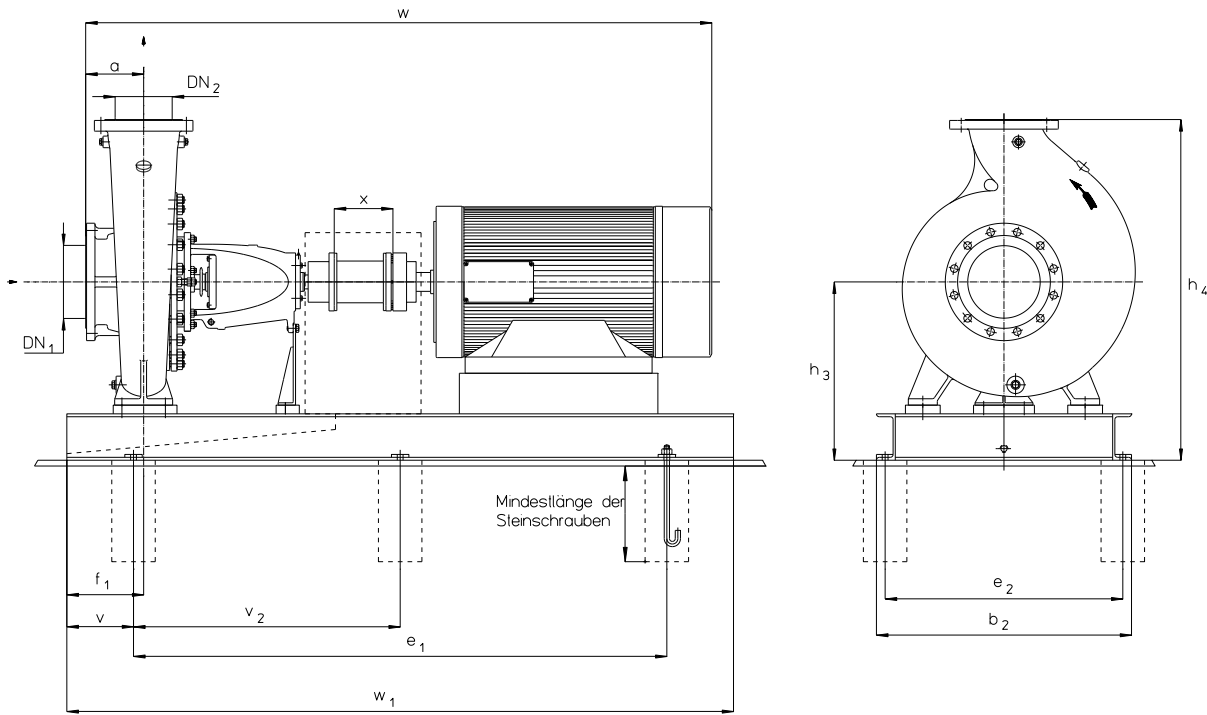
Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Stein- schraube Bgr.	
	Bgr.	kW			Pum.	Agg.															
32-125	71	0.37	S272	H80	31	69	32	50	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M16x200	
	71	0.37			71	823															
80	0.55	33			73	857															
80	0.55	34			74	857															
32-200	80	0.75	S015		H80	34	76	32	50	80	361	325	160	75	225	405	100	857	920	M12x100	
	90S	1.10				79	915														
80	0.75	46	105			877															
90S	1.10	108	935																		
32-250	90L	1.50	S383	H80		112	120	32	50	100	490	600	440	160	210	390	100	935	920	M20x400	
	100L	2.20				120	976														
80	0.55	75	877																		
90S	1.10	85	935																		
40-125	71	0.37	S272		H80	28	66	40	65	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M20x200
	80	0.55				68	857														
71	0.37	30				72	823														
80	0.55	70				857															
40-160	80	0.75	S015	H80		30	72	40	65	80	361	600	325	160	182	342	100	915	920	M12x100	
	90S	1.10				75	935														
80	0.55	86	877																		
80	0.75	85	935																		
40-200	80	0.75	S342		H80	36	89	40	65	100	450	540	400	140	240	420	100	877	820	M20x200	
	90S	1.10				93	935														
90L	1.50	93	935																		
90S	1.10	108	935																		
40-250	90L	1.50	S383	H80		46	112	40	65	100	490	600	440	160	260	485	100	935	920	M20x400	
	100L	2.20				120	976														
100L	3.00	123	976																		
100L	2.20	163	1111																		
40-315	100L	3.00	S605		H95	73	165	40	65	125	730	740	670	190	325	575	100	1111	1120	M24x400	
	112M	4.00				170	1132														
132S	5.50	186				1208															
100L	2.20	68				843															
50-125	80	0.55	S272	H80		30	70	40	65	100	360	540	320	140	60	197	357	100	877	820	M16x200
	80	0.75				72	877														
80	0.55	77	877																		
80	0.75	79	877																		
50-160	80	0.75	S342		H80	36	79	40	65	100	450	600	350	160	240	420	100	877	820	M20x400	
	90S	1.10				82	935														
80	0.75	91	877																		
90S	1.10	94	935																		
50-200	90L	1.50	S303	H80		40	97	40	65	100	390	540	400	140	225	405	100	935	920	M16x200	
	100L	2.20				106	976														
90L	1.50	116	935																		
100L	2.20	125	976																		
50-250	100L	3.00	S383		H80	50	127	40	65	100	490	600	440	160	260	485	100	976	920	M20x400	
	112M	4.00				132	997														
112M	4.00	186	1132																		
132S	5.50	201	1208																		
50-315	132M	7.50	S605	H80		88	226	40	65	125	730	740	670	190	325	605	100	1234	1120	M24x400	
	80	0.55				83	877														
80	0.75	84	877																		
80	0.75	90	877																		
65-125	80	0.55	S342		H80	33	83	40	65	100	450	540	400	140	60	240	100	877	820	M20x400	
	80	0.75				84	877														
80	0.75	90	877																		
90L	1.50	97	935																		
65-160	100L	2.20	S383	H80		39	115	40	65	100	490	600	440	160	440	100	976	920	M20x400		
	80	0.55				83	877														
80	0.75	84	877																		
80	0.75	90	877																		

Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w1	Stein- schraube Bgr.
	Bgr.	kW			Pum.	Agg.														
65-200	90S	1.10	S383	H80	45	107	65	80	100	490	600	440	160	75	260	485	140	935	920	M20x400
	90L	1.50				111												935		
	100L	2.20				119												976		
	100L	3.00				121												976		
	112M	4.00				127												997		
65-250	100L	2.20	S605	H80	70	159	90	125	100	730	740	670	190	90	300	550	140	1086	1120	M24x400
	100L	3.00				161												1086		
	112M	4.00				167												1007		
	132S	5.50				196												1183		
65-315	132S	5.50	S435	H95	92	237	90	125	100	540	490	200	90	280	530	140	1208	1140	M20x400	
	132M	7.50				249											1208			
	160M	11.00				270											1234			
	160L	15.00				290											1326			
80-160	80	0.75	S383	H80	43	102	80	100	100	490	600	440	160	75	260	485	140	902	920	M20x400
	90S	1.10				105												960		
	90L	1.50				108												960		
	100L	2.20				117												1001		
	100L	3.00				119												1001		
80-200	90L	1.50	S434	H80	60	126	80	100	100	540	660	490	170	75	280	530	140	1070	1000	M24x400
	100L	2.20				149												1111		
	100L	3.00				151												1132		
	112M	4.00				156												1208		
80-250	132S	5.50	S605	H95	75	172	80	100	125	730	740	670	190	90	300	580	140	1111	1250	M24x400
	100L	3.00				198												1111		
	112M	4.00				203												1132		
	132S	5.50				219												1208		
80-315	132M	7.50	S486	H95	95	231	80	125	100	610	840	550	205	90	350	665	140	1208	1250	M24x400
	132M	7.50				240												1234		
	160M	11.00				252												1208		
	160L	15.00				273												1234		
80-400	160M	11.00	S607	H110	143	293	80	125	100	730	940	670	230	90	380	735	140	1388	1400	M24x400
	160L	15.00				324												1388		
	180M	18.50				381												1383		
	180L	22.00				403												1507		
	200L	30.00				418												1507		
100-160	100L	2.20	S605	H80	78	168	100	125	125	730	740	670	190	90	300	580	140	1111	1120	M24x400
	100L	3.00				170												1111		
	112M	4.00				175												1132		
	132S	5.50				204												1208		
	100L	2.20				159												1208		
100-200	100L	3.00	S435	H95	70	161	100	125	140	540	740	670	190	90	280	560	140	1111	1140	M20x400
	112M	4.00				161												1111		
	112M	4.00				167												1111		
	132S	5.50				196												1132		
	132M	7.50				207												1208		
100-250	112M	4.00	S486	H80	85	214	100	125	140	610	840	550	205	90	300	580	140	1234	1250	M24x400
	132S	5.50				230												1234		
	132M	7.50				241												1249		
	160M	11.00				262												1341		
	160L	15.00				282												1341		
100-315	160L	15.00	S605	H80	104	302	100	125	140	730	940	670	230	90	350	665	140	1403	1400	M24x400
	180M	18.50				322												1465		
	180L	22.00				339												1465		
	160L	15.00				417												1398		
	180M	18.50				439												1522		
100-400	180L	22.00	S607	H110	177	454	100	125	140	730	940	670	230	110	380	735	140	1522	1400	M24x400
	200L	30.00				502												1580		
	225S	37.00				553												1617		
	225M	45.00				574												1617		
	160L	15.00				417												1398		
125-200	132M	7.50	S608	H140	100	257	125	150	140	610	840	550	205	90	350	665	140	1249	1250	M24x400
	160M	11.00				278												1341		
	160L	15.00				298												1403		
	132M	7.50				259												1249		
	160M	11.00				280												1341		
125-250	160L	15.00	S607	H110	102	300	125	150	140	730	940	670	230	110	380	735	140	1403	1400	M24x400
	160L	15.00				390												1398		
	180M	18.50				412												1522		
	180L	22.00				426												1522		
	200L	30.00				475												1580		
125-315	225S	37.00	S608	H140	151	526	125	150	140	1060	680	170	200	455	815	140	1617	1600	M24x400	
	200L	30.00				514											1580			
	225S	37.00				564											1617			
	225M	45.00				585											1617			
	250M	55.00				817											1740			
125-400	280S	75.00	S608	H180	188	1054	125	150	140	1460	680	170	200	455	815	140	1815	1800	M16x200	
	200L	30.00				514											1580			
	225S	37.00				564											1617			
	225M	45.00				585											1617			
	250M	55.00				817											1740			
150-200	132M	7.50	S606	H95	123	296	150	200	160	730	840	670	205	110	380	780	140	1269	1250	M24x400
	160M	11.00				329												1361		
	160L	15.00				348												1423		
	180M	18.50				368												1485		

Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	e ₁	e ₂	v	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w1	Stein- schraube Bgr.
	Bgr.	kW			Pum.	Agg.														
150-250	160L	15.00	S607	H110	128	354	150	200	160	730	940	670	230	110	380	780	140	1423	1400	M24x400
	180M	18.50				374												1485		
	180L	22.00				391												1485		
	200L	30.00				454												1543		
150-315	180L	22.00	S608	H110	170	446	160	730	1060	670	270	110	380	780	140	1542	1600	1600	M24x400	
	200L	30.00				495										1600				
	225S	37.00				546										1637				
	225M	45.00				567										1637				
	250M	55.00				798										1760				
150-400	225M	45.00	S608	H140	205	603	160	730	1060	670	270	110	380	780	140	1637	1600	1600	M24x400	
	250M	55.00				835										1760				
	160L	15.00				492										1518				
200-250	180M	18.50	S608	H110	230	512	200	200	160	730	670	270	185	380	780	180	1642	1600	1600	M24x400
	180L	22.00				527											1642			
	200L	30.00				576											1700			

* Motoren Schutzart IP 55, Maße abhängig vom Motorfabrikat.
Die angegebenen Maße sind für SIEMENS Motore.

Fundamentplan für Aggregate mit Ausbaukupplung (Lagerträger 55 und 65)



Alle Maße in mm.

Freimaßtoleranzen für Schweißteile nach DIN 8570 B.

n = 1450 1/min

Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	v	e ₁	e ₂	v ₂	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Stein- schr.	
	Bgr.	kW			Pum.	Agg.																
150400 ⁽¹⁾	280S	75.0	194x73x14	H180	205	1072	150	200	160	730	190	1560	680	780	200	485	935	140	1835	1940		
	280M	90.0																				
150-500	250M	55.0	208x82x14	H160	335	1143	150	200	180	820	210	1660	770	830	240	570	1070	180	1960	2080	M16x200	
	280S	75.0	215x82x14	H180																		
	280M	90.0																				
	315S	110	230x83x16	H200																		
	315M	132																				
200-315	200L	30.0	194x73x14	H125	310	715	200	250	200	730	190	1560	680	780	260	525	975	180	1820	1940	M16x200	
	225S	37.0	198x73x14	H140																		
	225M	45.0	210x73x14	H160																		
	250M	55.0	217x74x14	H180																		
	280S	75.0	217x74x14	H180																		
200-400	225M	45.0	198x73x14	H140	340	840	200	250	180	730	190	1600	680	800	260	1025	180	1837	1980	2170	2300	M18x200
	250M	55.0	210x73x14	H160																		
	280S	75.0	217x74x14	H180																		
	280M	90.0																				
	315S	110	230x82x16	H200																		
200-500	280S	75.0	217x84x14	H180	395	1212	200	300	200	840	210	1750	790	875	265	615	1175	180	2055	2170	M16 x200	
	280M	90.0																				
	315S	110	246x85x16	H200																		
	315M	132																				
	315L	160																				
250-300	225S	37	207x88x14	H140	416	928	250	300	305	880	210	1650	830	825	365	595	1145	180	1947	2070	M16x200	
	225M	45	219x88x14	H160																		
	250M	55	226x88x14	H180																		
	280S	75																				
	225M	45	203x80x14	H140																		
250-315	250M	55	215x80x14	H160	424	1052	250	300	250	800	210	1610	750	805	310	545	1105	180	1907	2030	2150	M16x200
	280S	75	222x80x14	H180																		
	280M	90																				
	315S	110	237x82x16	H200																		
	315S	110																				

* Motoren Schutzart IP 55, Maße abhängig vom Motorfabrikat.

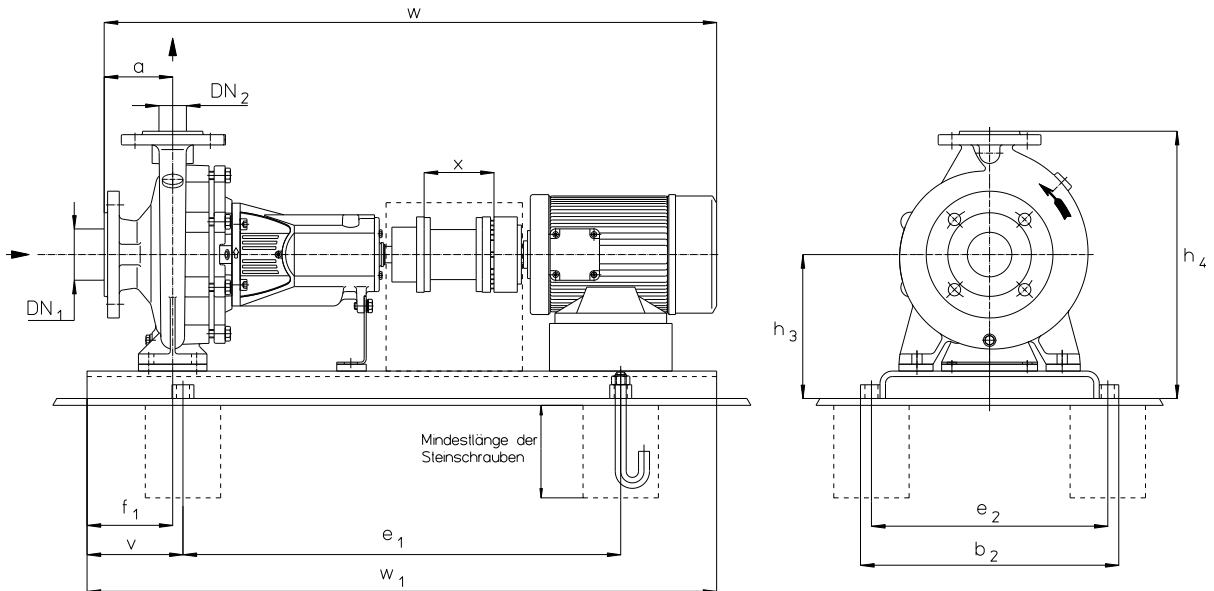
Die angegebenen Maße sind für SIEMENS, WEG, LEROY Somer und ABB Motore.

⁽¹⁾ Baugröße 150400 mit Lagerträger 45

Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	v	e ₁	e ₂	v ₂	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	w ₁	Stein- schr. Bgr.										
	Bgr.	kW			Pum.	Agg.																									
250-400	225M	45	208x88x14	H140	464	991	250	300	250	880	210	1660	830	830	310	570	1170	180	1957	2080	M16x200										
	250M	55	220x88x14	H160		1103					230	1740		870					2080	2200											
	280S	75	227x88x14	H180		1284					230	1810		905					2155	2270											
	280M	90				1334					230			2155					2270												
	315S	110	256x89x16	H200	1552	250				2060	1030	2290	315	640	1310	2290	2560		M18x200												
	315M	132			1632	250						2290				2430															
	315L	160			1787	250						2290				2430															
250-500	315S	110	256x94x16	H200	589	1703	300	350	300	940	250	2060	880	1030	**	**	**	**	**	**	**	M18x200									
	315M	132				1780					250												2290	2430							
	315L	160				1933					250												2290	2430							
	315L	200				2068					250												2290	2430							
	315	250	**	**	**	**				**	**	**	**	**								**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	315	315	**	**	**	**				**	**	**	**	**								**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
300-400	280M	90	232x94x14	H180	620	1515	300	350	300	940	230	1860	890	930	360	595	1265	180	2205	2320	M16x200										
	315S	110	261x95x16	H200		1733					950	2070							1035	365		615	1285	2340	2610	M18x200					
	315M	132				1810																		270			2340				
	315L	160				1968																		270			2480				
	315L	200			2103	270				2480																					
315L	200	261x103x16	H200	800	2313	1030	270	970	670	1340	2480																				
300-500	315L	200	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**										
	315	250																													
	315	315																													
	355	355																													
	355	400																													
355	500																														

- * Motoren Schutzart IP 55, Maße abhängig vom Motorfabrikat.
Die angegebenen Maße sind für SIEMENS, WEG, LEROY Somer und ABB Motore.
- ** Auf Anfrage

Fundamentplan für Aggregate mit Ausbaukupplung (Lagerträger 25, 35 und 55)



Alle Maße in mm.

Freimaßtoleranzen für Schweißteile nach DIN 8570 B.

n = 2900 1/min

Baugröße	Motor		Grundplatte Nr.	Kuppelung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	v	e ₁	e ₂	v ₂	f ₁	h ₃	h ₄	x	w*	Steinschr.	
	Bgr.	kW			Pum.	Agg.															
32-125	71	0.55	S272	H80	31	70	32	50	80	360	540	320	140	60	177	317	100	823	820	M16x200	
	80	0.75				71												857			
	80S	1.10				73												857			
	90L	2.20				76												915			
32-160	90S	1.50	S385	H80	33	78	32	50	80	490	740	440	200	60	212	372	100	915	1140	M20x400	
	90L	2.20				81												915			
	100L	3.00				89												956			
	112M	4.00				96												977			
32-200	90L	2.20	S385	H80	34	82	32	50	80	490	740	440	200	60	240	420	100	915	1140	M20x400	
	100L	3.00				90												956			
	112M	4.00				97												977			
	132S	5.50				121												1053			
32-250	132S	7.50	S385	H95	46	131	32	50	100	490	740	440	200	60	240	420	100	1053	1140	M20x400	
	160M	11.0				152												1073			
	160M	15.0				164												1191			
						177												1191			
40-125	80	1.10	S385	H80	28	70	40	65	80	490	740	670	190	60	192	332	100	857	1140	M20x400	
	90S	1.50	S605			73												915			
	90L	2.20	S605			76												915			
	100L	3.00	S605			84												956			
40-160	90S	1.50	S385	H80	30	75	40	65	80	490	740	670	190	60	212	332	100	915	1140	M20x400	
	90L	2.20	S385			78												915			
	100L	3.00	S385			86												956			
	112M	4.00	S385			93												977			
40-200	132S	5.50	S605	H95	34	116	40	65	80	490	740	670	190	60	232	392	100	1053	1140	M24x400	
	100L	3.00				S605												101			976
	112M	4.00				S605												106			997
	132S	5.50				S605												123			1073
40-250	132S	7.50	S605	H95	36	133	40	65	100	490	740	670	190	60	260	440	100	1073	1140	M24x400	
	160M	11.00				S605												164			1191
	132S	7.50				S605												152			1073
	160M	11.00				S605												193			1191
50-125	160L	18.50	S385	H80	46	207	40	65	100	490	740	670	190	60	260	485	100	1191	1140	M20x400	
			S385			225												1253			
	90S	1.50	S015			75												935			
	90L	2.20	S015			78												935			
50-160	132S	5.50	S434	H95	30	116	40	65	100	540	660	490	170	60	212	372	100	1073	1000	M20x400	
	90L	2.20	S303			93												935			
	100L	3.00	S385			101												976			
	112M	4.00	S303			108												997			
	132S	5.50	S434	H80	36	123	40	65	100	540	660	490	170	60	240	420	100	1073	1000	M20x400	
	132S	7.50	S434			133												1073			
	160M	11.00	S605			164												1191			
			S605			207												1191			

* Motoren Schutzart IP 55, Maße abhängig vom Motorfabrikat. Die angegebenen Maße sind für SIEMENS Motore.

Bau- größe	Motor		Grund- platte Nr.	Kupp- lung	Gewicht kg		DN ₂	DN ₁	a	b ₂	v	e ₁	e ₂	v ₂	f ₁	h ₃	h ₄	x		Stein- schr. Bgr.															
	Bgr.	kW			Pum.	Agg.																													
50-200	100L	3.00	S303	H80	40	105	50	65	100	390	600	350	160	60	225	425	100	976	920	M16 x200															
	112M	4.00	S434	H95		112												540	660	490	170	240	440	997	1000	M20 x400									
	132S	5.50				127																		1073											
	132S	7.50				137																		1073											
	160M	11.00	S605	H95		168												730	740	670	190	260	460	1191	1120	M24x400									
160M	15.00	182			1191																														
50-250	160M	15.00	S385	H110	50	211	65	80	100	490	740	440	200	75	280	505	140	1191	1140	M20x400															
	160L	18.50				229												1253																	
	180M	22.00	S486	H110		250												610			840	550	205	260	485	1315	1250	M24 x400							
	200L	30.00	H125	281		300																				525			1373						
	65-125	100L	3.00	S383		H80												33			108	65	80	100	490	600	440	160	60	240	660	100	976	920	M20x400
112M		4.00	S385	H95	115	540	660	490	170	260	460	997	1000																						
132S		5.50	130		1073																														
132S		7.50	141		1073																														
65-160		132S	5.50	S605	H95	39	136	65	80	100	730	740	670	190	75	280	505		140	1191	1120												M24 x400		
	132S	7.50	147				1073																												
	160M	11.00	167				1191																												
	160M	15.00	180	1191																															
	160M	11.00	S385	H110	45		192											65		80		100	490	740	440	200	75	260	485	140	1253	1140		M20x400	
160M	15.00	206				1315																													
160L	18.50	S486	H110	224		610	840	550	205	280	505	1373	1250	M24x400																					
180M	22.00	H125	240	525								1373																							
65-200	160L	18.50	S607	H95		70	264	65	80	100	730	940	670	230	90	300	550		140		1363										1400		M24x400		
	180M	22.00			H110		280											1425																	
	200L	30.00	S608	H125	389		730											1060		270	325	575	1483	1600											
	200L	37.00			335																		1483												
	225M	45.00			414																		1513												
80-160	132S	7.50	S605	H95	43	149	80	100	125	730	740	440	200	75	280	505	140	1098	1120	M24x400															
	160M	11.00	190			1216																													
	160M	15.00	204			1216																													
	160L	18.50	222	1278																															
	180M	22.00	S486	H95		60												237	80	100	125	610	840	550	205	75	280	530	140	1340	1250	M24x400			
160M	15.00	227			1326																														
160L	18.50	S436	H110	253	540		490	215	260	510	1388	1270	M20x400																						
180M	22.00	H125	269	1450																															
80-200	200L	30.00	S607	H110	75		324	80	100	125	730	940	670	230	90	300	580	140												1508			1400	M24x400	
	200L	37.00				348	1508																												
	180M	22.00				H125	295												1450																
	200L	30.00	S608	H125		350	730												1060	270	325	605	1508	1600											
	200L	37.00				374																	1508												
80-250	225M	45.00	S608	H140	85	450	80	100	140	1060	940	230	90	325	605	140	1538	1600	M24x400																
	250M	55.00	H140	655		1668																													
	100-160	160L	18.50	S607		H95											78			272	100	125	125	730	940	670	230	90	300	580	140	1388	1400	M24x400	
		180M	22.00																	H110												288			1450
		200L	30.00																	H125												343			1508
200L		37.00	367	1508																															
100-200		160L	18.50	S608	H95	70	264	100	125	125	730	940	670	230	90	300		580	140	1388												1400			M24x400
	180M	22.00	H110				280										1450																		
	200L	30.00	H125				335										1508																		
	200L	37.00		359	1508																														
	100-250	225M	45.00	S608	H125		85										445			100	125	140	1060	940	230	90	325	605	140	1538	1600		M24x400		
250M		55.00	S609A	H140	461	730		1060	270	350	630	1523	1600																						
280S		75.00			H160							666		1683																					
280M		90.00	850	1783																															
280M		90.00	892	1783																															
125-200	250M	55.00	S608	H140	100	682	125	150	140	730	1060	670	270	90	350	665	140	1683	1600	M24 x400															
	280S	75.00	S609A	H160		865												744	1200		696	300	380	695	1783	1800									
	280M	90.00	907	744		1200												696	300		380	695	1783	1800											

* Motoren Schutzart IP 55, Maße abhängig vom Motorfabrikat.
Die angegebenen Maße sind für SIEMENS Motore.

Angaben zur Baugröße

Typ	Bgr.	Hydraulik + Lagerung	Wellendichtung	Werkstoff	Dichtung
		<ul style="list-style-type: none"> A• erste Hydraulik B• zweite Hydraulik D• Doppelspirale •B zwei Wälzlager, fettgeschmiert •C zwei Wälzlager, ölgeschmiert •S ein doppelreihiges Schrägkugellager und Rillenkugellager fettgeschmiert •T ein doppelreihiges Schrägkugellager und Rillenkugellager ölgeschmiert 	<p>041: ungekühlte Stopfbuchse 052: ungekühlte Stopfbuchse mit Fremdsperrung B27: nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff WC/Kohle, Elastomer EPDM AF3: entlastete Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer EPDM BJ3: nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer EPDM C23: nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer EPDM AFS: entlastete Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton) BJS: nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton) C2S: nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton) AFK: entlastete Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer FPM (Viton) AFJ: entlastete Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer FPM (Viton) BJJ: nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer FPM (Viton) C2J: nicht entlastete Faltenbalg-Gleitringdichtung, Gleitwerkstoff SiC/Kohle, Elastomer FPM (Viton) AX3, AXS, AXK: wie AF3, AFS, AFK aber mit Quench AY3, AYS, AYK: wie AF3, AFS, AFK aber mit Beheizung A93, A9S, A9K, A9J: wie AF3, AFS, AFK, AFJ aber mit externer Spülung M1S: Doppelte Gleitringdichtung in Tandem-anordnung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton). Typ GNZ N1S: Doppelte Gleitringdichtung in Tandemanordnung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton). Typ M7N NFS: Doppelte Gleitringdichtung in back-to-back Anordnung, Gleitwerkstoff SiC/SiC, Elastomer FPM (Viton). Typ M7N</p>	<p>0B: Grauguss GG25 0C: Grauguss GG25, Bronze G-CuSn10 Laufrad 0E: Grauguss GG25, Edelstahl 1.4408 Laufrad 1B: Stahlguss GGG 40.3 Grauguss Laufrad 4B: Edelstahl 1.4408</p>	<p>2: Flachdichtung aus Spezialpapier (EWP 210) 4: Flachdichtung aus PTFE</p>
ZLND	32125 32160 32200 32250 40125 40160 40200 40250 40315 50125 50160 50200 50250 50315 65125 65160 65200 65250 65315 80160 80200 80250 80315 80400 100160 100200 100250 100315 100400 125200 125250 125315 125400 150200 150250 150315 150400 200250 150500 200315 200400 200500 250300 250315 250400 250500 300400 300500	AB, AC AB, AC, BB,BC AB, AC, BB, BC AB, AC AB, AC	Alternativ 041,052,B27(*),BJ3,C23,AF3,AX3,AY3,A93,BJS,C2S,AFS,AXS,AYS,A9S,BJJ,C2J,AFJ,A9J,M1S, N1S, NFS (*) only configuration valid for hot water up to 140°C	Alternative 0B, 0C, 0E, 1B, 4B	Alternative 2 or 4

Anderungen, die der technischen Entwicklung dienen, vorbehalten.

