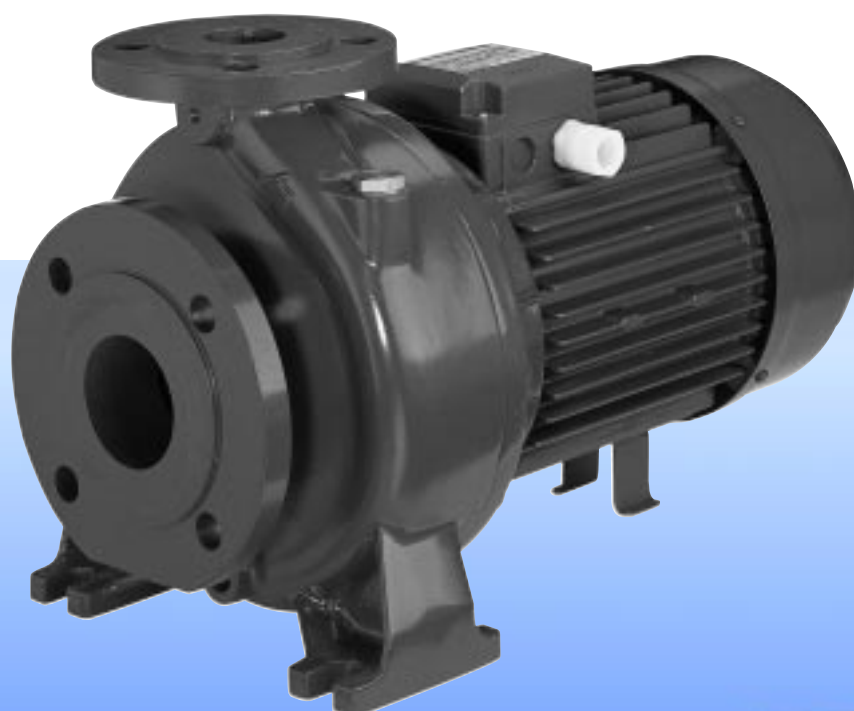




*Spiralgehäuse-Kreiselpumpen
nach DIN 24255*

Typ MD



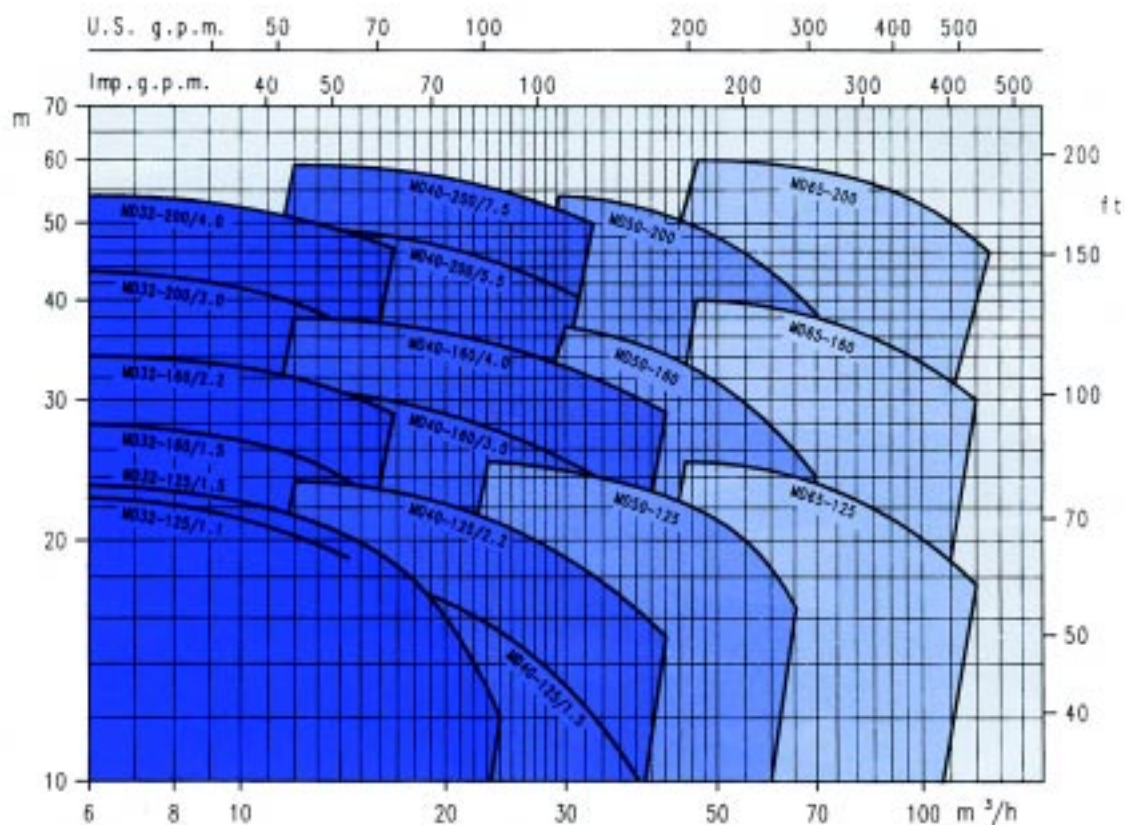
EBARA-Pumpen
Kompetenz in der Pumpentechnik

EBARA-Pumpen: Kompetenz in der Pumpentechnik

EBARA präsentiert die in Blockform konstruierte Pumpenbaureihe MD aus Gußeisen als preiswerte Alternative. Diese Spiralgehäusekreislumppe entspricht in ihren Abmessungen den Vorgaben der DIN 24255 und ist für mittlere Förderströme ausgelegt.



Diagramm



Spiralgehäuse-Kreiselpumpen nach DIN 24255

Hauptmerkmale

- Austauschbarkeit, Anschlußmaße nach DIN 24255
- Wellenabdichtung durch Gleitringdichtung
- "Back Pull Out"-Bauweise; Gehäuserückwand ist abnehmbar, somit brauchen Saug- und Druckleitungen zur Wartung der Pumpe nicht demontiert werden
- Druckflansch ist zentral über dem Pumpenfuß angeordnet, dadurch größte Widerstandskraft gegen Fluchtungsfehler und Verdrehung aus den Rohrleitungen

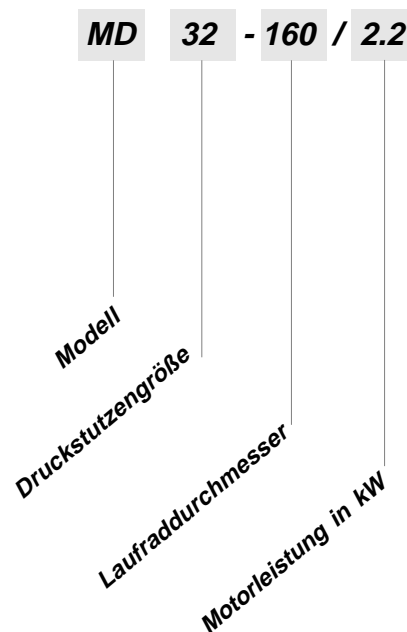
Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Wasseraufbereitung
- Waschen
- Kühlung
- Wärmeaustausch
- Klima- und Heizungsanlagen
- Be- und Entwässerung

Ausführung

Spiralgehäuse Norm-Pumpe in "Back Pull Out" Bauweise, Wellenabdichtung durch Gleitringdichtung, ausgelegt für Dauerbetrieb, für zweipolige Elektro-Motoren.

Typenschlüssel



Technische Merkmale

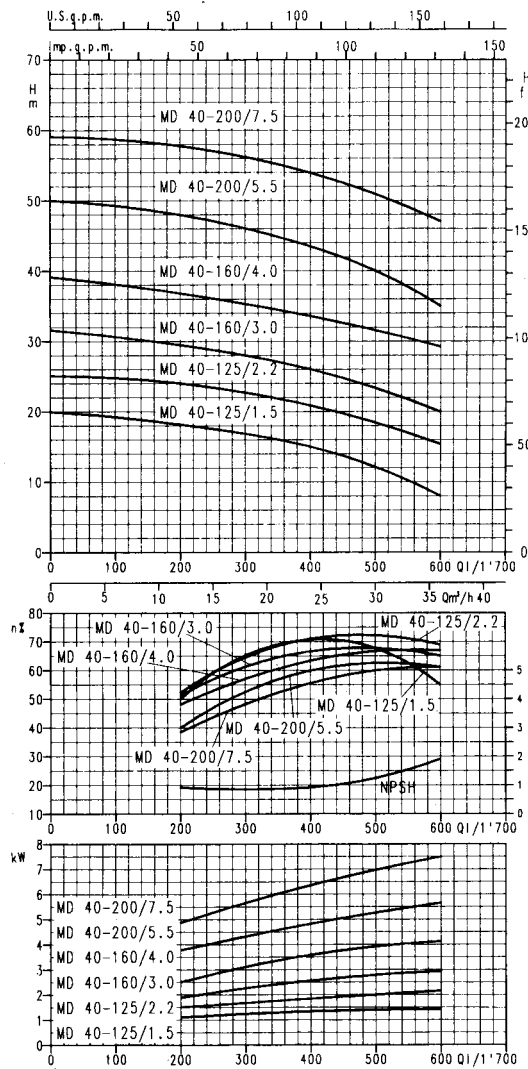
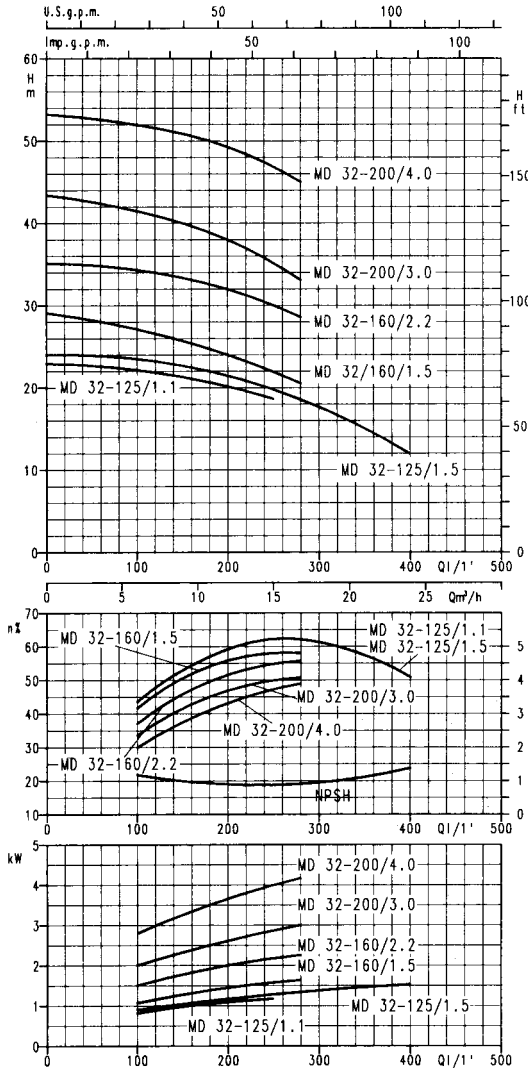
Pumpe	Förderdaten	Fördermedium Temperatur Saughöhe Betriebsdruck	Frischwasser 90 °C max. 6 m max. 10 bar
	Konstruktion	Laufrad Wellendichtung Lagerung	geschlossen Gleitringdichtung abgedichtete Rillenkugellager
	Flanschmaße	Saugstutzen Druckstutzen	siehe Abmessungen, DIN 2532 PN 10 siehe Abmessungen, DIN 2532 PN 10
	Werkstoffe	Pumpengehäuse Laufrad Gehäusedeckel Pumpenwelle Ablaßschraube Gleitringdichtung O-Ringe	Gußeisen GG 20 Gußeisen GG 20 Gußeisen GG 20 CrNi-Stahl 1.4301 CrNi-Stahl 1.4301 Kohle/Keramik NBR
Motor		Typ, Schutzart, Polzahl, Isolationsklasse Betriebsart Drehzahl	DAM, IP 55, 2 polig F Dauerbetrieb 2900 min ⁻¹
	Spannung Frequenz	bis 4,0 kW ab 5,5 kW	3 x 230/400 V $\pm 6\%$, 50 Hz 3 x 400/700 V $\pm 6\%$, 50 Hz Überlastungsschutz ist vom Betreiber vorzusehen
	Werkstoffe	Motorgehäuse Motorträger Wellenende im Medium	Al-Druckguß Gußeisen GG 20 CrNi-Stahl 1.4305

Spiralgehäuse-Kreiselpumpen nach DIN 24255

Kennlinien Größe 32

Kennlinien Größe 40

Kennlinien bei: 2900 U/min.,
Wassertemperatur: 20 °C,
Förderleistung: ISO 2548,
Klasse C

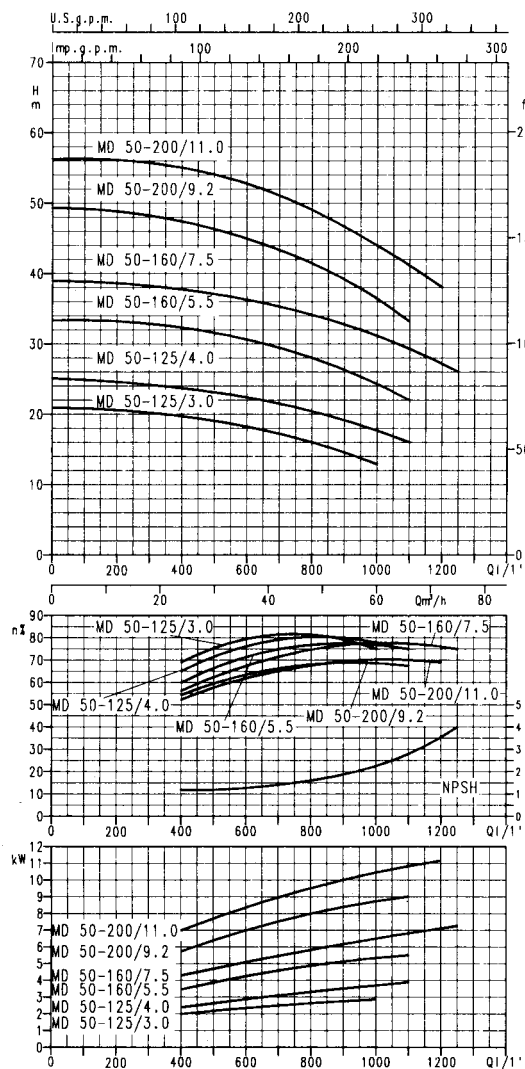


Leistungsdaten

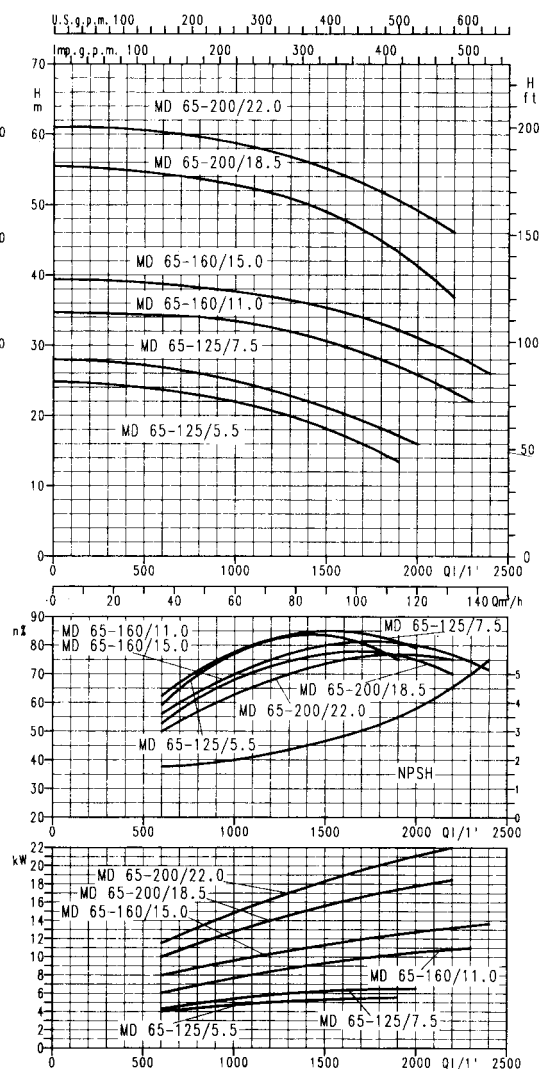
Pumpentyp	Nennleistung		Eingangsstrom in A			Q														
	kW	PS	230V	400V	700V	l/min	50	100	150	200	250	280	300	350	400	450	500	550	600	
						m³/h	6	9	12	15	16.8	18	21	24	27	30	33	36		
						H = Förderhöhe in m														
MD32-125/1.1	1.1	1.5	4.8	2.8	-	22.8	22.2	21.3	20.2	18.5										
MD32-125/1.5	1.5	2	5.9	3.4	-	24	23.5	22.4	21.5	20	18.7	17.9	15	12						
MD32-160/1.5	1.5	2	5.9	3.4	-	29	28	27	25.2	23	21.2									
MD32-160/2.2	2.2	3	8.1	4.7	-	35	34.5	33.5	32		30	28.5								
MD32-200/3.0	3	4	11.8	6.8	-	44.5	43.5	42	40	36	33.1									
MD32-200/4.0	4	5.5	16.3	9.4	-	54.8	54	53	51.3	48.5	46.5									
MD40-125/1.5	1.5	2	5.9	3.4	-			18.5	18	17.4	17	16.2	15.2	14	12.2	10.5	8.2			
MD40-125/2.2	2.2	3	8.1	4.7	-			24	23.6	23.2	23	22	21	20	18.5	17	15.5			
MD40-160/3.0	3	4	11.8	6.8	-			31	30.5	30	29.7	28.7	27.5	26	24.8	23	21			
MD40-160/4.0	4	5.5	16.3	9.4	-			38	37.3	37	36.7	36	35	34	32.5	31	29			
MD40-200/5.5	5.5	7.5		11.5	6.6			49	48	47.5	47	46	44.5	43	41	38				
MD40-200/7.5	7.5	10		15.5	9			59	58	57.7	57.4	56.5	55.5	54	52.5	50.5	48			

Spiralgehäuse-Kreiselpumpen nach DIN 24255

Kennlinien Größe 50



Kennlinien Größe 65

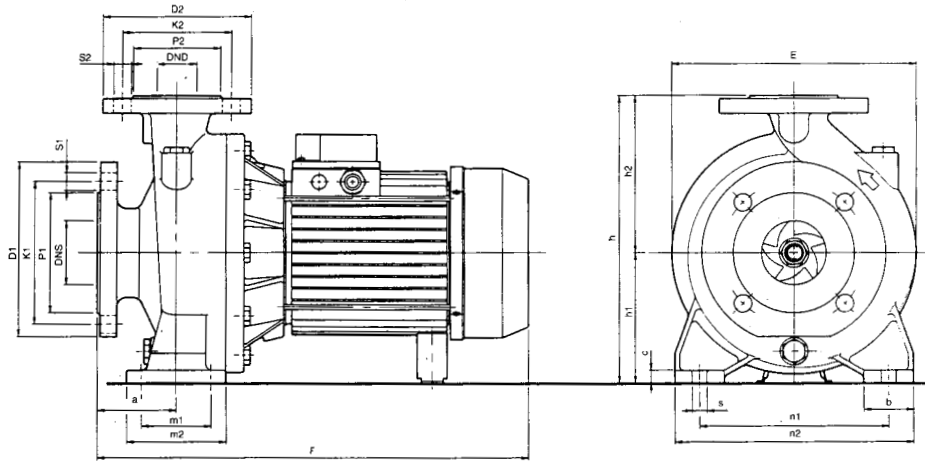


Kennlinien bei: 2900 U/min.,
Wassertemperatur: 20 °C,
Förderleistung: ISO 2548,
Klasse C

Leistungsdaten

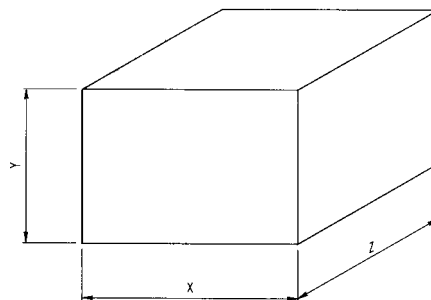
Pumpentyp	Nennleistung		Eingangsstrom in A			Q l/min												
						400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1700	2100	
	kW	PS				m³/h												
			230V	400V	700V	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	102	126	
						H = Förderhöhe in m												
MD50-125/3.0	3	4	11	6.4	-	20	19.5	19.2	18.9	18.5	17.6	16.4	13.3					
MD50-125/4.0	4	5.5	15.4	8.9	-	24	23.6	23.5	23	22.8	22	20.8	18					
MD50-160/5.5	5.5	7.5		11.8	6.8			32	31.6	30.7	29.5	28	24.8					
MD50-160/7.5	7.5	10		15	8.7			37.5	37	36.8	35.7	34.6	31.5	27.4				
MD50-200/9.2	9.2	12.5		17.8	10.3			46.5	46	45.2	43.5	41.7	36.6					
MD50-200/11	11	15		21.5	12.4			54.3	53.8	53	51.4	49.5	42.7	38.5				
MD65-125/5.5	5.5	7.5		12	6.9					23.2	22.8	21.7	20	18.3	14.8			
MD65-125/7.6	7.5	10		13.9	8					26.5	26	25.1	24	22	18.8			
MD65-160/11	11	15		20.8	12					34.2	34.1	33.8	33	31.7	29	24.8		
MD65-160/15	15	20		25.2	14.5					38.7	38.2	37.9	37	36	34	30.2		
MD65-200/18.5	18.5	25		38.6	22.3					54.1	53.9	53	51.9	50	46.7	39.5		
MD65-200/22	22	30		42.2	24.4					60	59.7	58.9	57.8	56	53.2	47.8		

Abmessungen und Verpackungsmaße



PUMPENTYP	ABMESSUNGEN IN mm																						
	E	F	h	h1	h2	a	b	c	m1	m2	n1	n2	s	D1	K1	P1	s1	D2	K2	P2	s2	DNS	DND
MD32-125/1.1	207	408	252	112	140	80	50	13	70	100	140	190	15	165	125	102	18	140	100	78	18	50	32
MD32-125/1.5	207	408	252	112	140	80	50	13	70	100	140	190	15	165	125	102	18	140	100	78	18	50	32
MD32-160/1.5	245	408	292	132	160	80	50	13	70	100	190	240	15	165	125	102	18	140	100	78	18	50	32
MD32-160/2.2	245	408	292	132	160	80	50	13	70	100	190	240	15	165	125	102	18	140	100	78	18	50	32
MD32-200/3.0	287	433	340	160	180	80	50	13	70	100	190	240	15	165	125	102	18	140	100	78	18	50	32
MD32-200/4.0	287	458	340	160	180	80	50	13	70	100	190	240	15	165	125	102	18	140	100	78	18	50	32
MD40-125/1.5	207	408	252	112	140	80	50	13	70	100	160	210	15	185	145	122	18	150	110	88		65	40
MD40-125/2.2	207	408	252	112	140	80	50	13	70	100	160	210	15	185	145	122	18	150	110	88	18	65	40
MD40-160/3.0	245	433	292	132	160	80	50	13	70	100	190	240	15	185	145	122	18	150	110	88	18	65	40
MD40-160/4.0	245	458	292	132	160	80	50	13	70	100	190	240	15	185	145	122	18	150	110	88	18	65	40
MD40-200/5.5	287	495	340	160	180	100	50	13	70	100	212	265	15	185	145	122	18	150	110	88	18	65	40
MD40-200/7.5	287	518	340	160	180	100	50	13	70	100	212	265	15	185	145	122	18	150	110	88	18	65	40
MD50-125/3.0	227	453	292	132	160	100	50	13	70	100	190	240	15	185	145	122	18	165	125	102	18	65	50
MD50-125/4.0	227	478	292	132	160	100	50	13	70	100	190	240	15	185	145	122	18	165	125	102	18	65	50
MD50-160/5.5	257	495	340	160	180	100	50	13	70	100	212	265	15	185	145	122	18	165	125	102	18	65	50
MD50-160/7.5	257	518	340	160	180	100	50	13	70	100	212	265	15	185	145	122	18	165	125	102	18	65	50
MD50-200/9.2	297	575	360	160	200	100	50	13	70	100	212	265	15	185	145	122	18	165	125	102	18	65	50
MD50-200/11.0	297	575	360	160	200	100	50	13	70	100	212	265	15	185	145	122	18	165	125	102	18	65	50
MD65-125/5.5	257	495	340	160	180	100	65	13	95	125	212	280	15	200	160	138	18	185	145	122	18	80	65
MD65-125/7.5	257	518	340	160	180	100	65	13	95	125	212	280	15	200	160	138	18	185	145	122	18	80	65
MD65-160/11.0	297	575	360	160	200	100	65	13	95	125	212	280	15	200	160	138	18	185	145	122	18	80	65
MD65-160/15.0	297	575	360	160	200	100	65	13	95	125	212	280	15	200	160	138	18	185	145	122	18	80	65
MD65-200/18.5	325	745	405	180	330	100	65	13	95	125	250	320	15	200	160	138	18	185	145	122	18	80	65
MD65-200/22.0	325	745	405	180	330	100	65	13	95	125	250	320	15	200	160	138	18	185	145	122	18	80	65

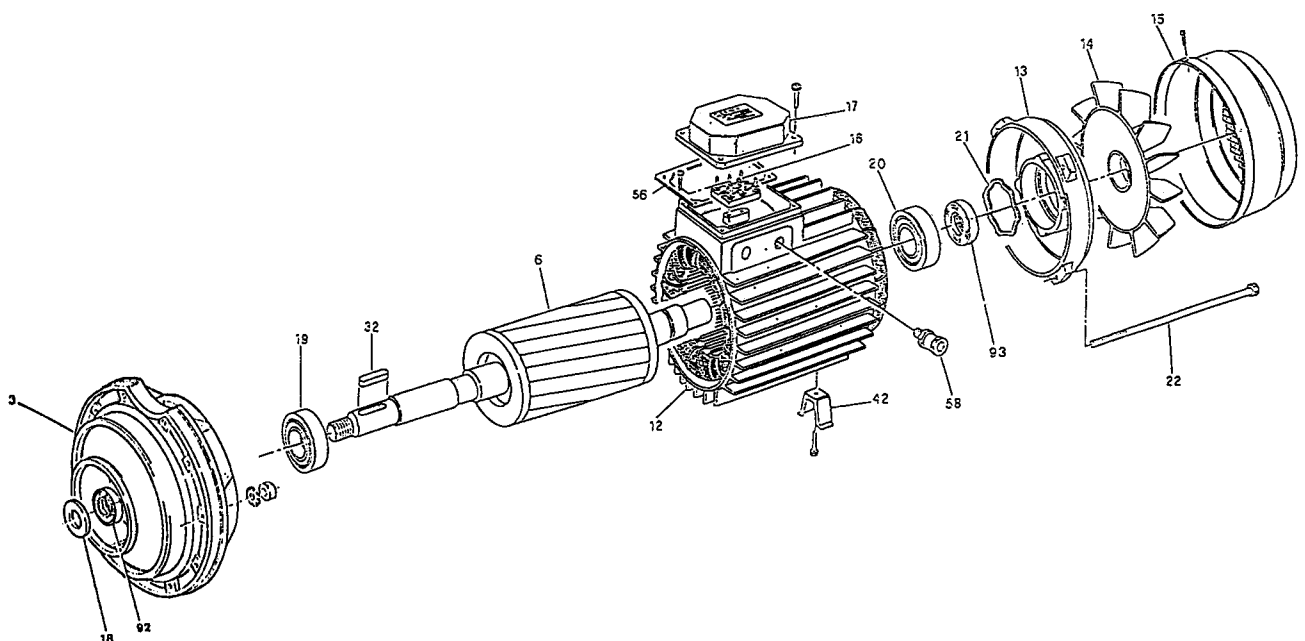
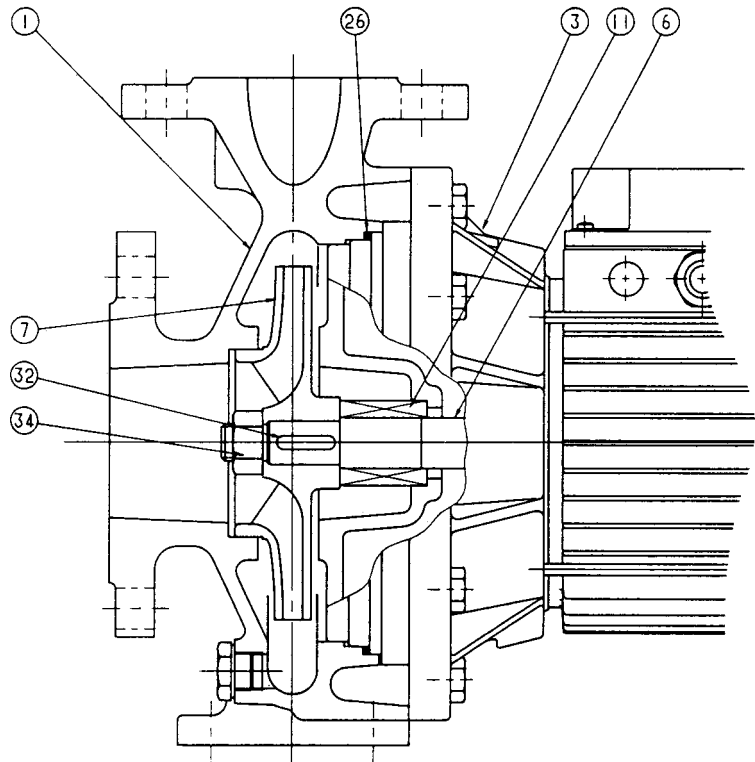
PUMPENTYP	PACKMASSE IN mm			GEW/CHT
	x	y	z	
MD32-125/1.1	230	260	425	30.6
MD32-125/1.5	230	260	425	30.7
MD32-160/1.5	255	300	420	34.6
MD32-160/2.2	255	300	420	36.6
MD32-200/3.0	295	350	465	43.7
MD32-200/4.0	295	350	465	53.2
MD40-125/1.5	230	260	425	34.5
MD40-125/2.2	230	260	425	36.5
MD40-160/3.0	255	300	480	43.4
MD40-160/4.0	255	300	480	48.8
MD40-200/5.5	295	350	540	64.3
MD40-200/7.5	295	350	540	69.7
MD50-125/3.0	255	300	480	41.5
MD50-125/4.0	255	300	480	53.2
MD50-160/5.5	295	350	540	59.5
MD50-160/7.5	295	350	540	67.3
MD50-200/9.2	305	360	605	81.5
MD50-200/11.0	305	360	605	87.5
MD65-125/5.5	295	350	540	65.7
MD65-125/7.5	295	350	540	70.5
MD65-160/11.0	305	360	605	89.5
MD65-160/15.0	305	360	605	94.8
MD65-200/18.5	340	430	760	135.2
MD65-200/22.0	340	430	760	143.7



Teileübersicht

Nr. Bezeichnung

- 1 Spiralgewächse
- 3 Motorträger
- 6 Welle mit Rotor
- 7 Laufrad
- 11* Gleitringdichtung
- 12 Motorgehäuse mit Stator
- 13 Motorabdeckung
- 14 Lüfter
- 15 Lüfterabdeckung
- 16 Anschlußklemme
- 17 Klemmkastendeckel
- 18* Spritzring
- 19* Kugellager (pumpenseitig)
- 20* Kugellager (motorseitig)
- 21 Ausgleichring
- 22 Montagestangen (4 Stck)
- 25 Ablassschraube
- 26* O-Ring
- 32 Paßfeder
- 34 Laufradmutter
- 42 Fuß
- 56* Klemmkastendichtung
- 58 Kabeldurchführung
- 92* Lippendichtung
- 93* Lippendichtung
- 200 Schraube



Die mit * gekennzeichneten Positionen sollten bei jeder Demontage ausgetauscht werden.