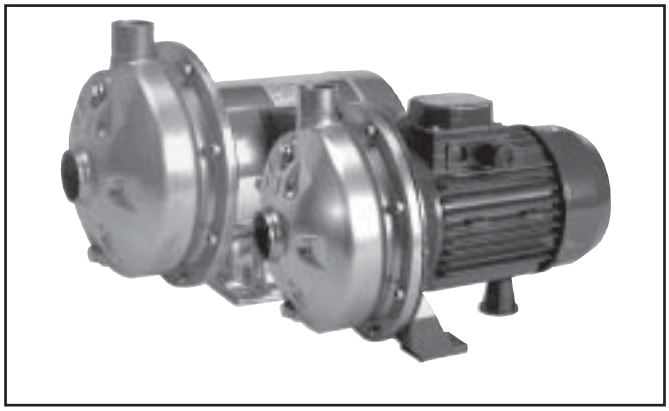
CHRMU - CHN - CHNB - ES - LHDV

Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl

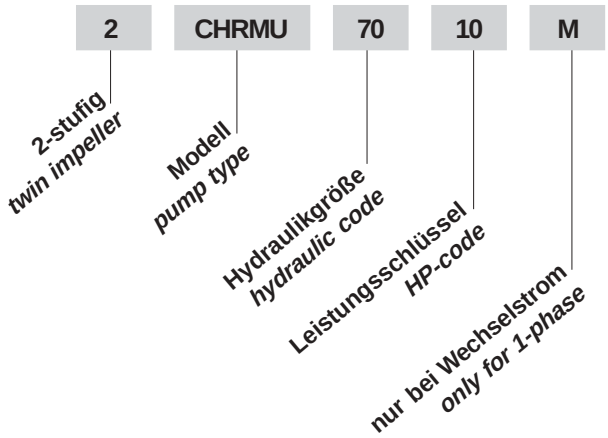
Centrifugal pumps made of stainless steel

MULTICHROM

Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301
Centrifugal pumps in AISI 304



Typenschlüssel / *code*



Hauptmerkmale
- ein- und zweistufige Kreiselpumpen mit allen medienberührenden Teilen und Gehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301

Einsatzgebiete
- industrielle Anwendungen
- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Beregnung
- Kühlung
- Wärmeaustausch
- Klimaanlagen

Technische Merkmale
- **Pumpe**

Fördermenge:	bis zu 15 m³/h
Förderhöhe:	bis zu 75 m
Systemdruck:	max. 8bar
Temperatur:	max. 90°C

- **Motor**

2-polig, Schutzart IP 55, Isolationsklasse F

CHRMU(M):	Wechselstrom 1~230V, 50Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
CHRMU:	Drehstrom 3~230/400V, 50Hz (Motorschutz bauseits)

- **Werkstoffe**

Pumpengehäuse:	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad:	CrNi-Stahl 1.4301
Welle:	CrNi-Stahl 1.4305
Motorträger:	Grauguß
Motorgehäuse:	Aluminium
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik/NBR

Andere Gleitringdichtungen auf Anfrage lieferbar.

Main Features
- *single- and twin impeller centrifugal pumps with all hydraulic components manufactured from stainless steel AISI 304*

Applications
- *industrial applications*
- *water supply*
- *pressure bosting*
- *gardening*
- *cooling*
- *heat exchange*
- *air conditioning*

Technical Data
- ***pump***

capacity:	*up to 15 m³/h*
head:	*up to 75 m*
working pressure:	*max. 8bar*
liquid temperature:	*max. 90°C*

- ***motor***

2-poles motor, protection degree IP 55, insulation class F

CHRMU(M):	*single-phase 1~230V, 50Hz (automatic thermal overload protection incl.)*
CHRMU:	*three-phase 3~230/400V, 50Hz (overload proctection to be provided by the user)*

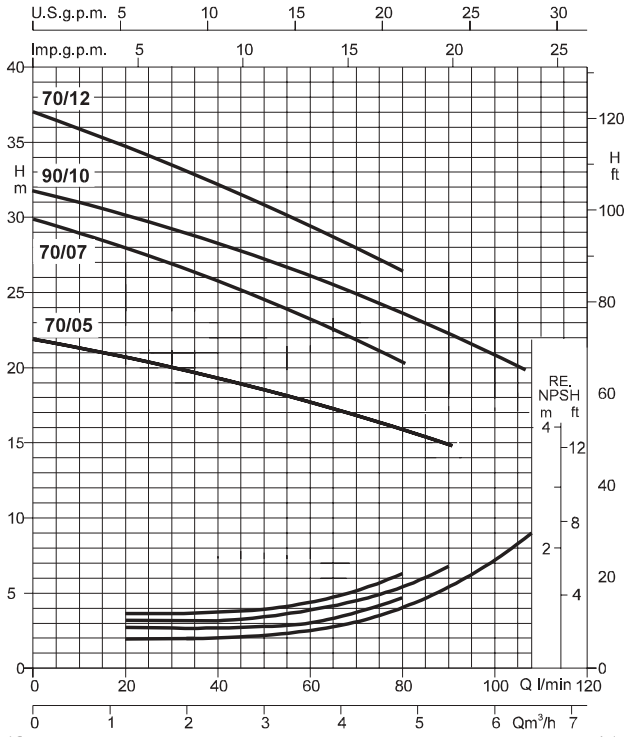
- ***Materials***

pump casing:	*AISI 304*
impeller:	*AISI 304*
shaft:	*AISI 305*
motor bracket:	*cast iron*
motor casing:	*aluminium*
mechanical seal:	*carbon/ceramic/NBR*

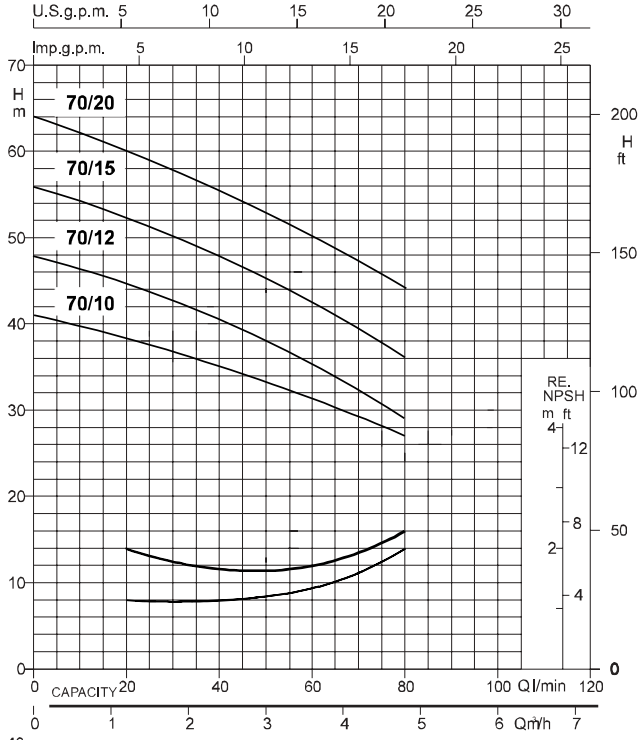
Special mechanical seals are available upon request.

CHRMU 70 / CHRMU 90

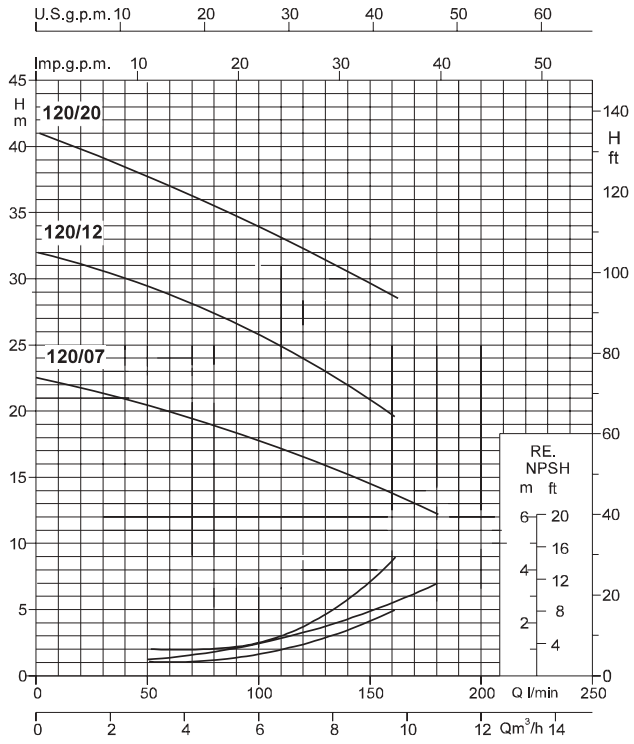
Kennlinien bei / *operating curves at:* 2800 U/min.
Wassertemperatur / *water test temperature:* 20 °C
Förderleistung / *performance limits:* ISO 2548, Klasse C



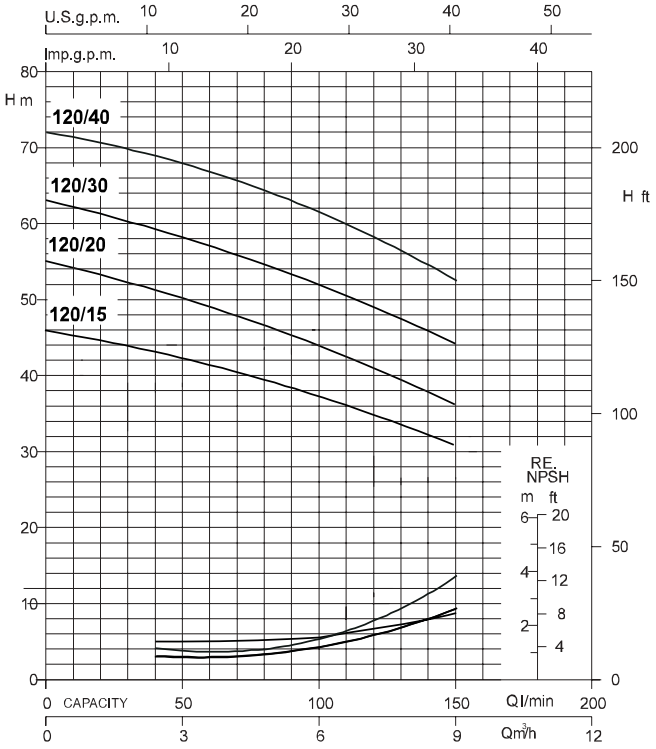
2CHRMU 70



CHRMU 120



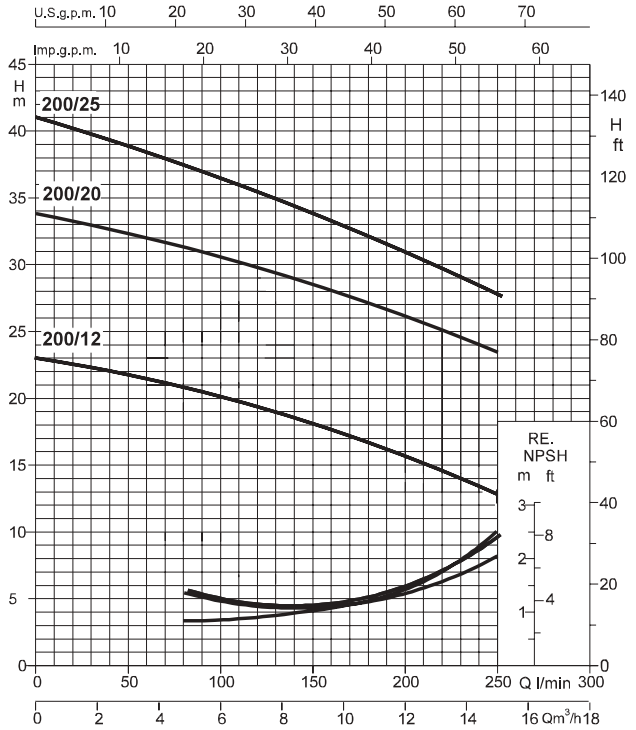
2CHRMU 120

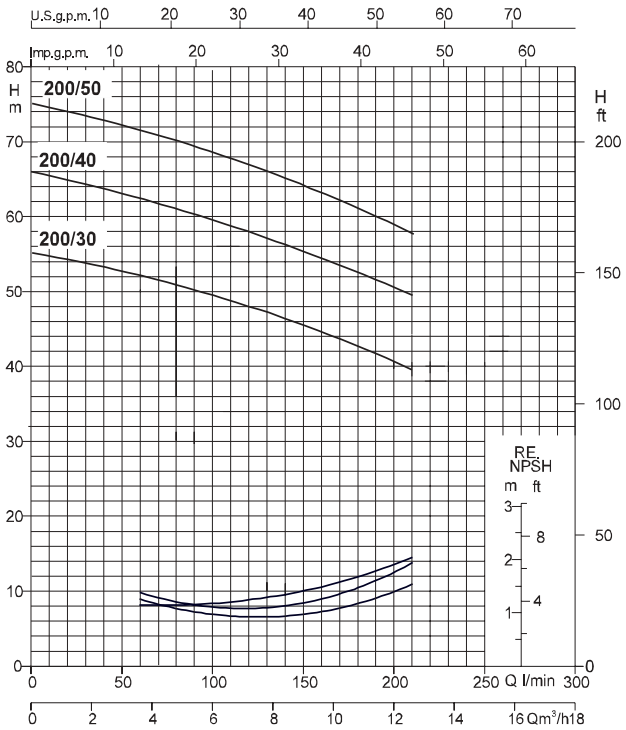


CHRMU 200

2CHRMU 200

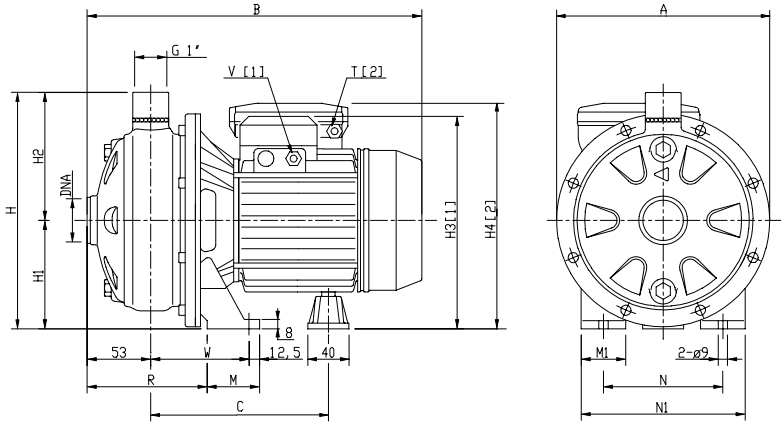
Kennlinien bei / *operating curves at:* 2800 U/min.
Wassertemperatur / *water test temperature:* 20 °C
Förderleistung / *performance limits:* ISO 2548, Klasse C





Pumpentyp/ *pump type*		Leistung/ *power*	Stromaufnahme A/ *input current A*		
single phase	*three phase*		1 ~	3 ~	3~
1~230 V	3~230/400 V	KW	230 V	230 V	400 V
CHRMU(M) 70/05	CHRMU 70/05	0,37	3,1	2,4	1,4
CHRMU(M) 70/07	CHRMU 70/07	0,55	4,6	3,5	2,0
CHRMU(M) 90/10	CHRMU 90/10	0,75	5,6	4,0	2,3
2CHRMU(M) 70/10	2CHRMU 70/10	0,75	6,0	4,0	2,3
2CHRMU(M) 70/12	2CHRMU 70/12	0,90	7,0	5,0	2,9
2CHRMU(M) 70/15	2CHRMU 70/15	1,10	8,0	5,6	3,2
2CHRMU(M) 70/20	2CHRMU 70/20	1,50	9,9	7,0	4,0
CHRMU(M) 120/07	CHRMU 120/07	0,55	4,6	3,2	1,9
CHRMU(M) 120/12	CHRMU 120/12	0,90	6,9	5,2	3,0
CHRMU(M) 120/20	CHRMU 120/20	1,50	9,3	7,0	4,0
2CHRMU(M) 120/15	2CHRMU 120/15	1,10	8,3	5,6	3,2
2CHRMU(M) 120/20	2CHRMU 120/20	1,50	10,2	7,0	4,0
-	2CHRMU 120/30	2,20	-	8,7	5,0
-	2CHRMU 120/40	3,00	-	10,8	6,2
CHRMU(M) 200/12	CHRMU 200/12	0,90	6,3	4,7	2,7
CHRMU(M) 200/20	CHRMU 200/20	1,50	10,7	7,0	4,0
-	CHRMU 200/25	1,80	-	8,2	4,8
-	2CHRMU 200/30	2,20	-	10,4	6,0
-	2CHRMU 200/40	3,00	-	11,4	6,6
-	2CHRMU 200/50	3,70	-	15,0	8,7

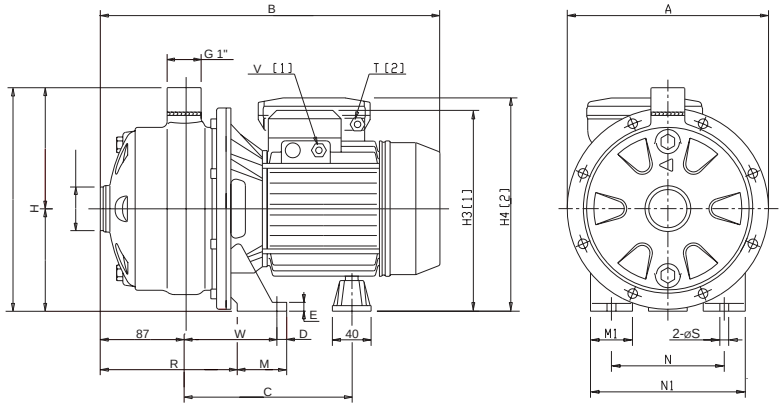
CHRMU



Pumpentyp/ *pump type* **CHRMU/(M)**	Abmessungen in mm / *dimensions in mm*																
	B																
	A	1*	2**	C	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	W	DNA
70/05	208	318	318	178	230	106	124	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	G1 1/4
70/07	208	318	318	178	230	106	124	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	G1 1/4
90/10	208	318	318	178	230	106	124	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	G1 1/4
120/07	208	318	318	178	230	106	124	209	215	50	38	120	160	108	PG11	92,5	G1 1/4
120/12	208	318	318	178	230	106	124	209	215	50	38	120	160	108	PG13,5	92,5	G1 1/4
120/20	232	345	345	199	250	118	132	235	253	55	40	140	180	106	PG13,5	95	G1 1/4
200/12	208	318	318	178	230	106	124	209	215	50	38	120	160	108	PG13,5	92,5	G1 1/2
200/20	208	345	345	199	230	106	124	223	240	55	40	140	180	106	PG13,5	95	G1 1/2
200/25	232	-	345	199	250	118	132	235	-	55	40	140	180	106	-	95	G1 1/2

* = 1~230V
** = 3~230/400V

2CHRMU

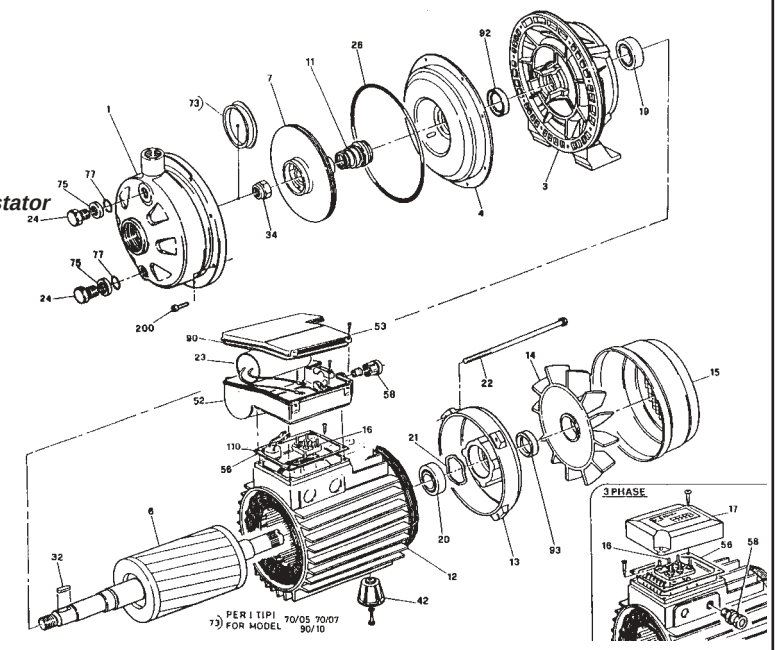


Pumpentyp/ *pump type* **2CHRMU/(M)**	Abmessungen in mm / *dimensions in mm*																			
	A	B	C	D	E	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S	DNA
70/10	208	355	182	12,5	8	229	106	123	209	215	50	38	120	160	142,5	PG11	PG11	93	9	G1 1/4
70/12	208	355	182	12,5	8	229	106	123	209	215	50	38	120	160	142,5	PG11	PG11	93	9	G1 1/4
70/15	232	380	199	12,5	8	250	118	132	235	249	55	40	140	180	140	PG13,5	PG11	95,5	9	G1 1/4
70/20	232	385	199	12,5	8	250	118	132	235	249	55	40	140	180	140	PG13,5	PG11	95,5	9	G1 1/4
120/15	208	380	199	12,5	8	229	106	123	223	237	55	40	140	180	140	PG13,5	PG11	95,5	9	G1 1/4
120/20	208	380	199	12,5	8	229	106	123	223	237	55	40	140	180	140	PG13,5	PG11	95,5	9	G1 1/4
120/30	232	390	209,5	12,5	8	250	118	132	240	-	65	40	140	180	145	-	G3/8	110,5	9	G1 1/4
120/40	232	420	231,5	12,5	8	250	118	132	240	-	65	40	140	180	145	-	G3/8	110,5	9	G1 1/4
200/30	208	420	231,5	12,5	8	241	118	123	240	-	55	40	140	180	145	-	G3/8	100,5	9	G1 1/2
200/40	232	420	231,5	12,5	8	250	118	132	240	-	65	40	140	180	145	-	G3/8	110,5	9	G1 1/2
200/50	232	445	231,5	16	13	250	118	132	252	-	68	50	160	210	145	-	G3/8	110	12	G1 1/2

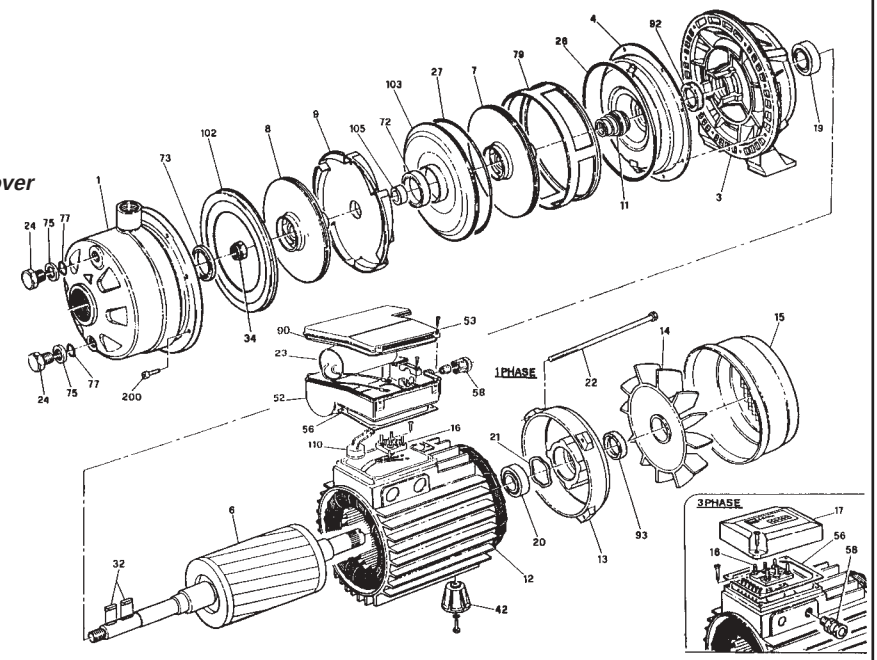
Ersatzteile / *spare parts*

CHRMU

1 Pumpengehäuse / *casing*
3 Motorträger / *motor bracket*
4 Gehäuserückwand / *casing cover*
6 Welle mit Rotor / *shaft with rotor*
7 Laufrad / *impeller*
8 Laufrad / *impeller*
9 Leitrad / *diffusor*
11 Gleitringdichtung / *mechanical seal*
12 Motorgehäuse mit Stator / *motor frame with stator*
13 Lagerschild / *motor cover*
14 Lüfter / *fan*
15 Lüfterhaube / *fan cover*
16 Klemmkasten / *terminal body*
17 Klemmkastendeckel / *terminal cover*
19 Kugellager (pumpenseitig) / *ball bearing*
20 Kugellager (lüfterseitig) / *ball bearing*
21 Ausgleichsring / *adjusting ring*
22 Montagestangen / *tie rod*
23 Kondensator / *capacitor*
24 Füll-/Ablaßschraube / *filling-/drainplung*
26 O-Ring / o-ring
27 O-Ring / o-ring
32 Paßfeder / key
34 Laufradmutter / *impeller nut*
42 Motorfuß / *foot*
52 Klemmkastengehäuse / *terminal body*
53 Klemmkastendeckel / *terminal cover*
56 Gehäusedichtung / *box gasket*
58 Kabeldurchführung / *cable entry*
72 Schleißring / *casing ring*
73 Schleißring / *casing ring*
75 Scheibe / *washer*
77 O-Ring / *o-ring*
79 Abstandhalter / *space diffusor*
90 Gehäusedichtung / *box gasket*
92 Wellendichtring / *lip seal*
93 Wellendichtring / *lip seal*
102 Saugseitige Abdeckung / *suction cover*
103 Stufenabdeckung / *cover*
105 Buchse / *sleeve*
110 thermischer Überlastungsschutz 1~230V / *protector (only 1-phase)*
200 Schraube / *screw*



2CHRMU



CHN und CHNB

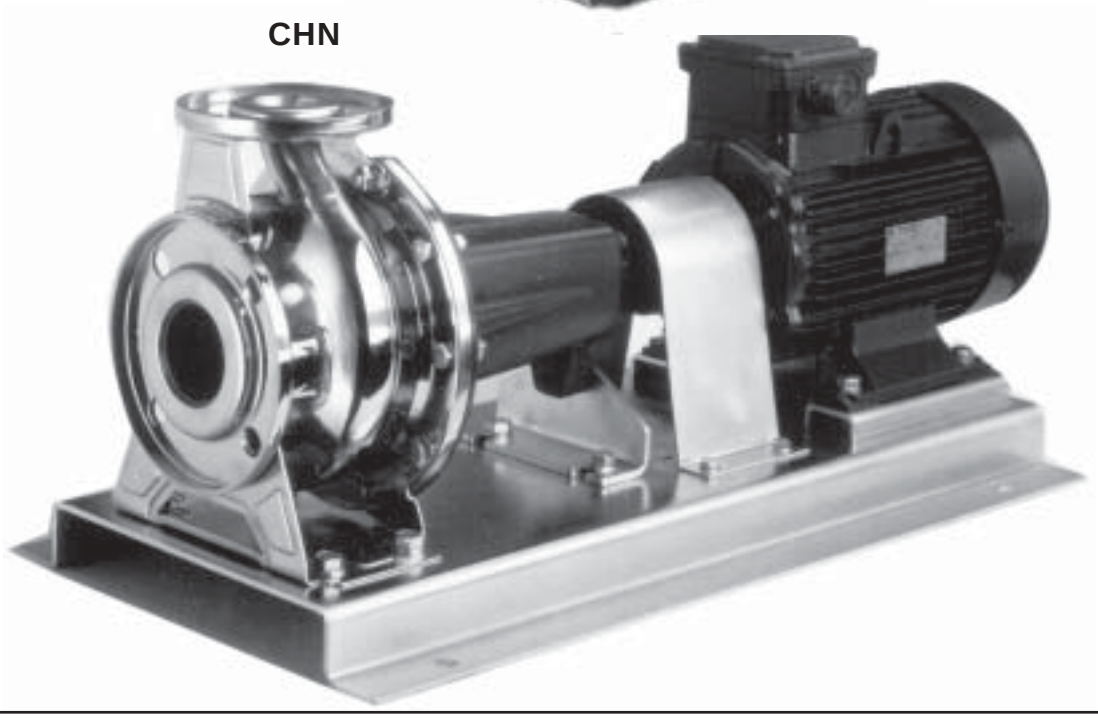
Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301 nach EN 733 (DIN 24255)
Centrifugal pumps in AISI 304 according EN 733 (DIN 24255) standard

CHNB-M

CHNB-S

CHN-BS

CHN

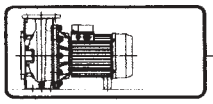


CHN und CHNB

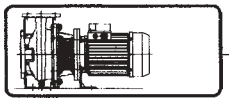
Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301 nach EN 733 (DIN 24255)
Centrifugal pumps in AISI 304 according EN 733 (DIN 24255) standard

Typenschlüssel / *code*

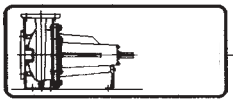
CHNB-M: mit verlängerter Motorwelle und direkt angeflanschtem Motor



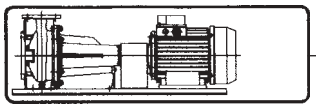
CHNB-S: mit Laterne, Steckwelle und Normmotor

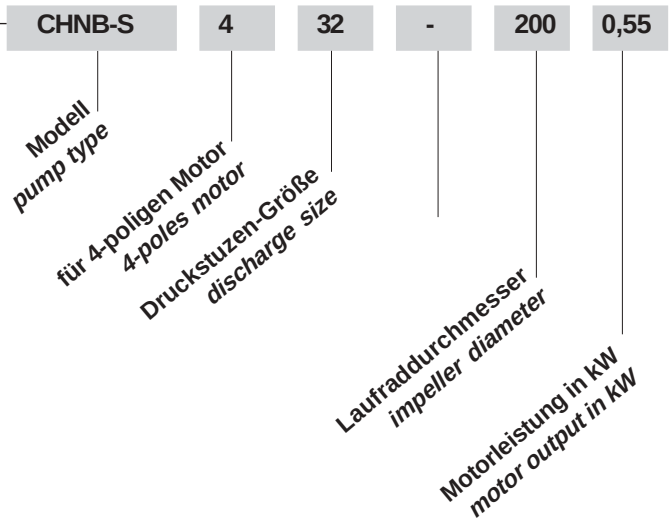


CHN-BS: mit Lagerträger und freiem Wellenende



CHN: mit Lagerträger auf Grundplatte mit Motor





Hauptmerkmale

- Kreiselpumpen gemäß EN 733 (DIN 24255) mit allen medienberührenden Teilen und Gehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301

Einsatzgebiete

- industrielle Anwendungen
- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Kühlung
- Wärmeaustausch
- Klimaanlagen

Technische Merkmale

- **Pumpe**

Fördermenge:	bis zu 72 m³/h
Förderhöhe:	bis zu 72 m
Systemdruck:	max. 10 bar
Temperatur:	**max. 90°C** (CHN/CHN-BS/CHNB-M) **max. 110°C** (CHNB-S)

- **Motor**

2- oder 4-polig, Schutzart IP 55, Isolationsklasse F

bis 4,0 kW:	Drehstrom 3~230/400V, 50Hz
ab 5,5 kW:	Drehstrom 3~400/690V, 50Hz (Motorschutz bauseits)

- **Werkstoffe**

Pumpengehäuse:	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad:	CrNi-Stahl 1.4301
Welle:	CrNi-Stahl 1.4301
Gehäusedeckel:	CrNi-Stahl 1.4301
Motorträger:	Grauguß
Gleitringdichtung:	**Kohle/Keramik/NBR** (CHN/CHN-BS/CHNB-M) **SIC/SIC/Viton** (CHNB-S)

Andere Gleitringdichtungen und Ausführungen in 1.4404 sind auf Anfrage lieferbar.

Main Features

- *centrifugal pumps according EN 733 (DIN 24255) standard with all hydraulic components manufactured from stainless steel AISI 304*

Applications

- *industrial applications*
- *water supply*
- *pressure bosting*
- *cooling*
- *heat exchange*
- *air conditioning*

Technical Data

- ***pump***

capacity:	*up to 72 m³/h*
head:	*up to 72 m*
working pressure:	*max. 10 bar*
liquid temperature:	***max. 90°C** (CHN/CHN-BS/CHNB-M)* ***max. 110°C** (CHNB-S)*

- ***motor***

2- or 4-poles motor, protection degree IP 55, Insulation class F

up to 4,0 kW:	*three-phase 3~230/400V, 50Hz*
5,5 kW and above:	*three-phase 3~400/690V, 50Hz (overload proctection to be provided by the user)*

- ***materials***

pump casing:	*AISI 304*
impeller:	*AISI 304*
shaft:	*AISI 304*
casing:	*AISI 304*
motor bracket:	*cast iron*
mechanical seal:	***carbon/ceramic/NBR*** *(CHN/CHN-BS/CHNB-M)* ***SIC/SIC/Viton*** *(CHNB-S)*

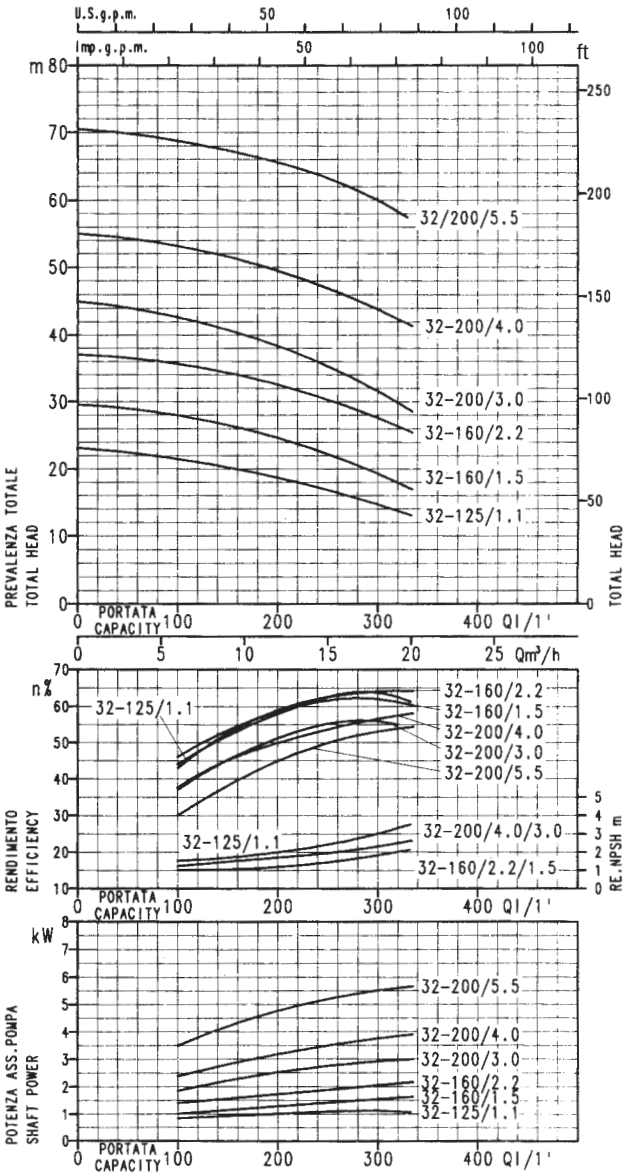
Special mechanical seals and versions in AISI 316L are available upon request.

CHN und CHNB

Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301 nach EN 733 (DIN 24255)
Centrifugal pumps in AISI 304 according EN 733 (DIN 24255) standard

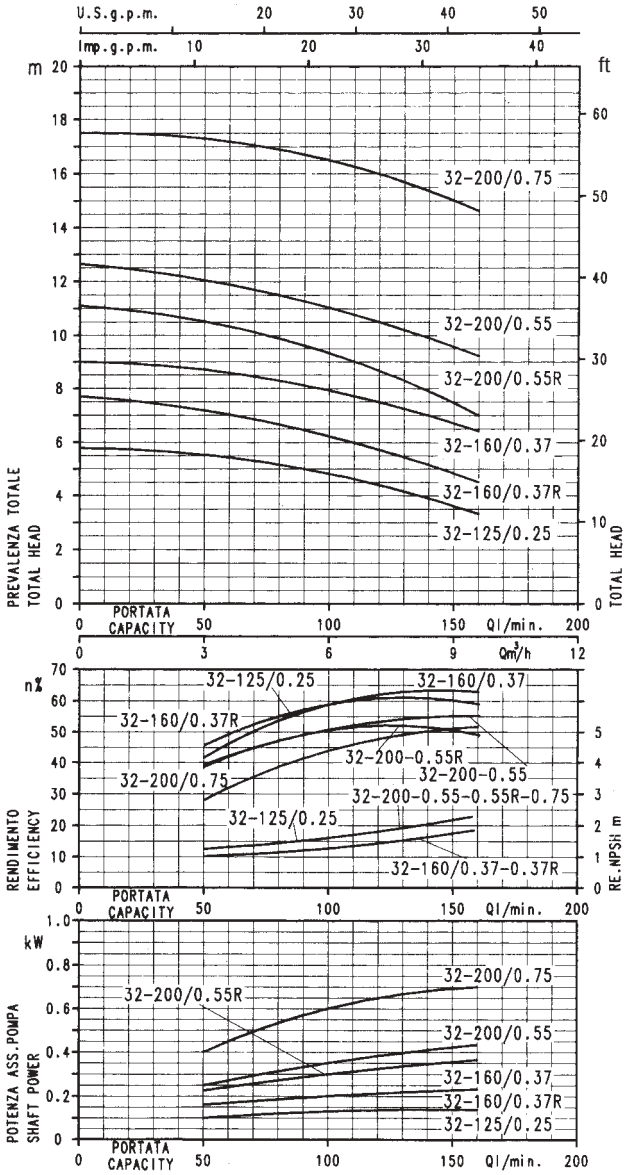
Kennlinien Größe 32 / *size 32*
2-polig 50 Hz / *2-poles 50 Hz*

Kennlinien bei/
operating curves at: 2900 U/min.
Wassertemperatur/
water test temperature: 20°C
Förderleistung/
performance limits: ISO 2548, Klasse C



Kennlinien Größe 32 / *size 32*
4-polig 50 Hz / *4-poles 50 Hz*

Kennlinien bei/
operating curves at: 1450 U/min.
Wassertemperatur/
water test temperature: 20°C
Förderleistung/
performance limits: ISO 2548, Klasse C



CHN und CHNB

Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301 nach EN 733 (DIN 24255)

Centrifugal pumps in AISI 304 according EN 733 (DIN 24255) standard

Kennlinien Größe 40 / *size 40*

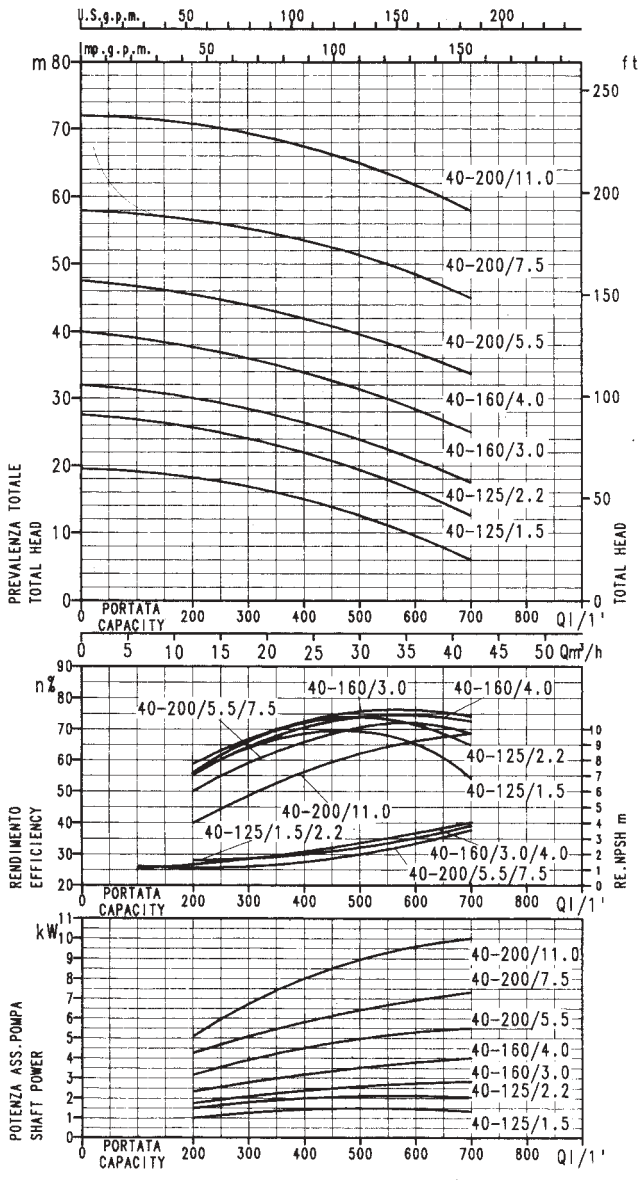
2-polig 50 Hz / *2-poles 50 Hz*

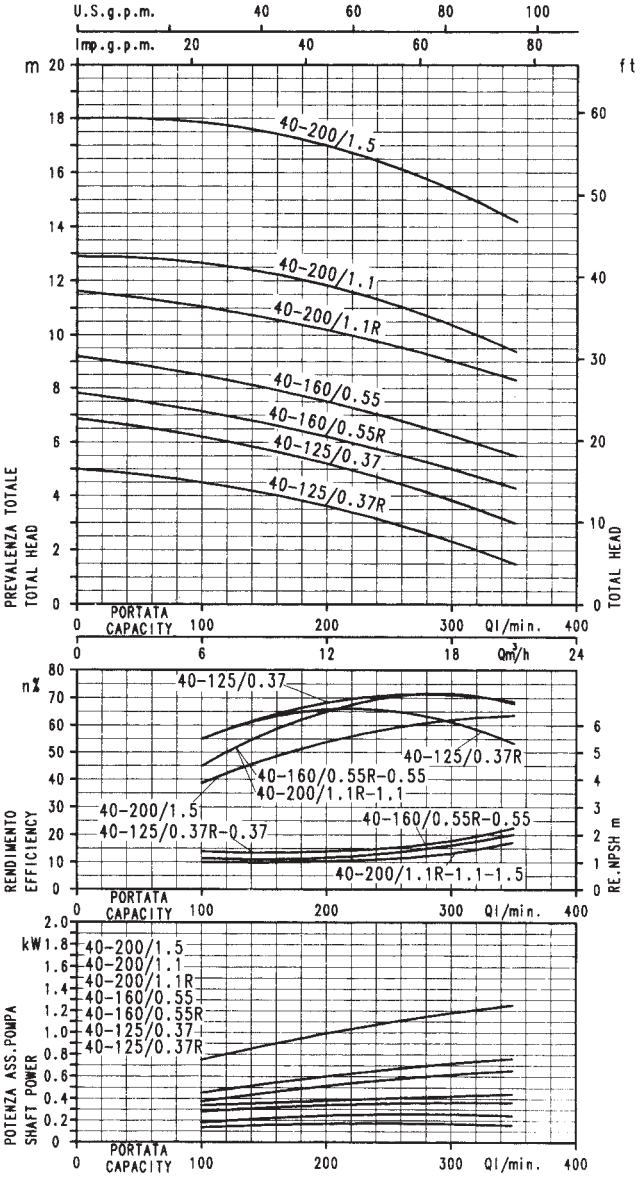
Kennlinien bei/
operating curves at: 2900 U/min.
Wassertemperatur/
water test temperature: 20°C
Förderleistung/
performance limits: ISO 2548, Klasse C

Kennlinien Größe 40 / *size 40*

4-polig 50 Hz / *4-poles 50 Hz*

Kennlinien bei/
operating curves at: 1450 U/min.
Wassertemperatur/
water test temperature: 20°C
Förderleistung/
performance limits: *ISO 2548, Klasse C*





CHN und CHNB

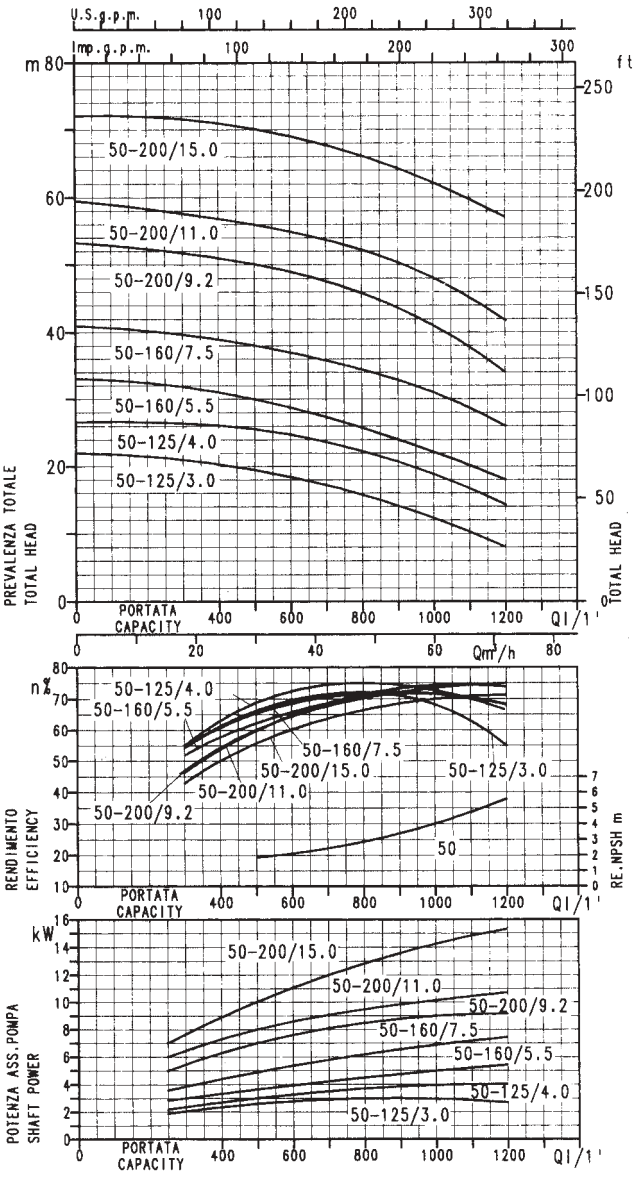
Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301 nach EN 733 (DIN 24255)

Centrifugal pumps in AISI 304 according EN 733 (DIN 24255) standard

Kennlinien Größe 50 / *size 50*

2-polig 50 Hz / *2-poles 50 Hz*

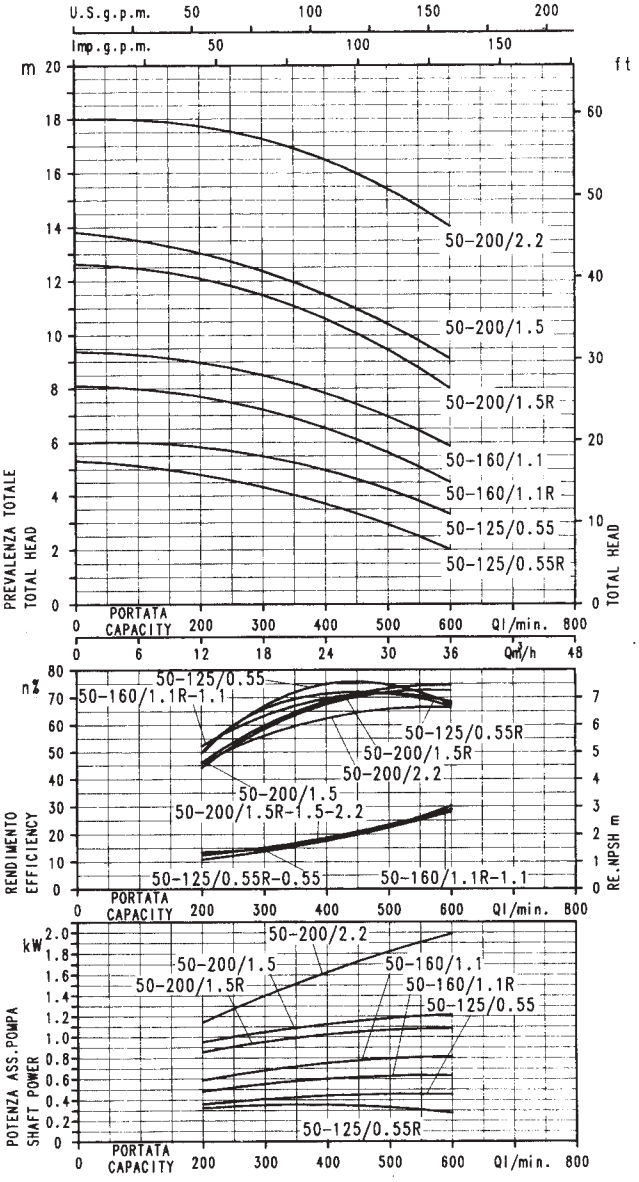
Kennlinien bei/
operating curves at: 2900 U/min.
Wassertemperatur/
water test temperature: 20°C
Förderleistung/
performance limits: ISO 2548, Klasse C



Kennlinien Größe 50 / *size 50*

4-polig 50 Hz / *4-poles 50 Hz*

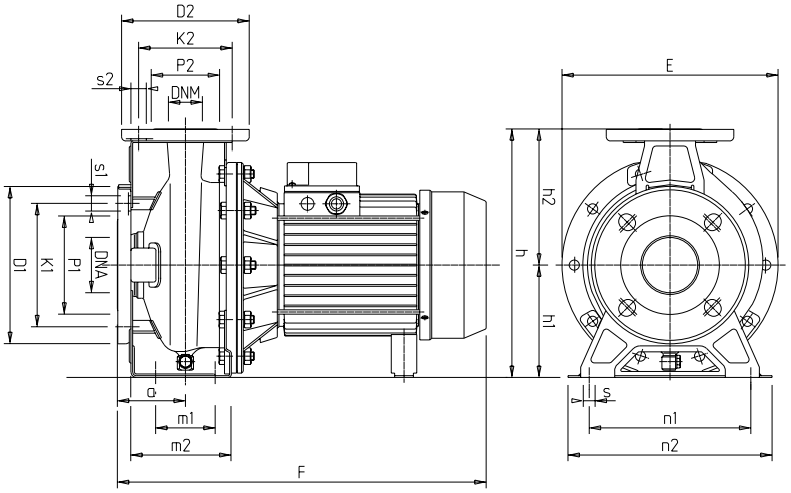
Kennlinien bei/
operating curves at: 1450 U/min.
Wassertemperatur/
water test temperature: 20°C
Förderleistung/
performance limits: ISO 2548, Klasse C



Leistungsdaten / *performance table CHNB/CHNB-M/CHNB-S*

Pumpentyp/ *pump type*	Leistung/ *power*		Stromaufnahme A/ *input current A*		
	kW	PS	230 V	400 V	690 V
32-125/1.1	1.1	1.5	5.0	2.9	
32-160/1.5	1.5	2.0	5.9	3.4	
32-160/2.2	2.2	3.0	8.3	4.8	
32-200/3.0	3.0	4.0	11.8	6.8	
32-200/4.0	4.0	5.5	15.6	9.0	
32-200/5.5	5.5	7.5		11.8	6.8
40-125/1.5	1.5	2.0	5.9	3.4	
40-125/2.2	2.2	3.0	8.3	4.8	
40-160/3.0	3.0	4.0	11.8	6.8	
40-160/4.0	4.0	5.5	15.9	9.2	
40-200/5.5	5.5	7.5		11.1	6.4
40-125/7.5	7.5	10.0		15.1	8.7
40-200/11.0	11.0	15.0		20.0	11.6
50-125/3.0	3.0	4.0	11.8	6.8	
50-125/4.0	4.0	5.5	15.9	9.2	
50-160/5.5	5.5	7.5		11.5	6.6
50-160/7.5	7.5	10.0		15.5	9.0
50-200/9.2	9.2	12.5		17.4	10.0
50-200/11.0	11.0	15.0		22.0	12.7
50-200/15.0	15.0	20.0		31.3	18.0

Pumpentyp/ *pump type*	Leistung/ *power*		Stromaufnahme A/ *input current A*	
	kW	PS	230 V	400 V
32-125/0.25	0.25	0.33	1.2	0.7
32-160/0.37R	0.37	0.50	1.9	1.1
32-160/0.37	0.37	0.50	1.9	1.1
32-200/0.55R	0.55	0.75	2.9	1.7
32-200/0.55	0.55	0.75	2.9	1.7
32-200/0.75	0.75	1.00	3.5	2.0
40-125/0.37R	0.37	0.50	1.9	1.1
40-125/0.37	0.37	0.50	1.9	1.1
40-160/0.55R	0.55	0.75	2.9	1.7
40-160/0.55	0.55	0.75	2.9	1.7
40-200/1.1R	1.10	1.50	4.7	2.7
40-200/1.1	1.10	1.50	4.7	2.7
40-200/1.5	1.50	2.00	6.1	3.5
50-125/0.55R	0.55	0.75	2.9	1.7
50-125/0.55	0.55	0.75	2.9	1.7
50-160/1.1R	1.10	1.50	4.7	2.7
50-160/1.1	1.10	1.50	4.7	2.7
50-200/1.5R	1.50	2.00	6.1	3.5
50-200/1.5	1.50	2.00	6.1	3.5
50-200/2.2	2.20	3.00	8.8	5.1

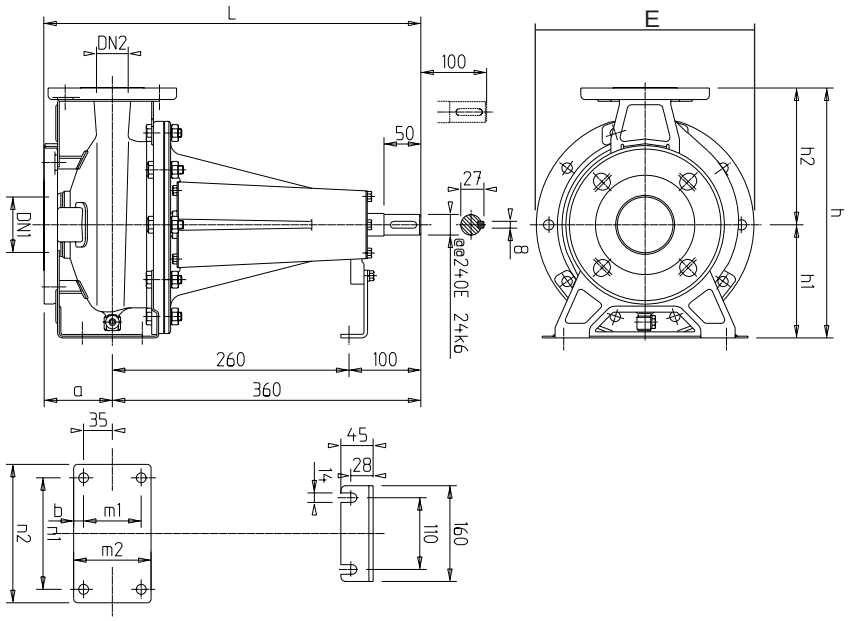


CHNB-M

CHNB-M

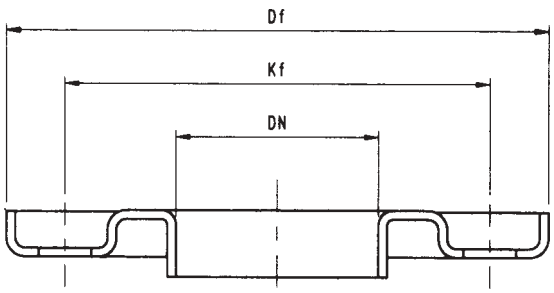
Pumpentyp/ *pump type*	Abmessungen in mm / *dimensions in mm*																					
	E	F	h	h1	h2	a	m1	m2	n1	n2	s	D1	K1	P1	s1	D2	K2	P2	s2	DNA	DNM	kg
32-125/1.1	213	408	252	112	140	80	70	114	140	190	15	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	23.5
32-160/1.5	254	408	292	132	160	80	70	118	190	240	15	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	24.0
32-160/2.2	254	408	292	132	160	80	70	118	190	240	15	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	26.0
32-200/3.0	294	433	340	160	180	80	70	119	190	240	15	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	32.0
32-200/4.0	294	458	340	160	180	80	70	119	190	240	15	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	34.0
32-200/5.5	294	475	340	160	180	80	70	119	190	240	15	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	47
40-125/1.5	213	408	252	112	140	80	70	114	160	210	15	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	28.5
40-125/2.2	213	408	252	112	140	80	70	114	160	210	15	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	31.0
40-160/4.0	254	458	292	132	160	80	70	118	190	240	15	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	36.0
40-160/4.0	254	458	292	132	160	80	70	118	190	240	15	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	38.0
40-200/5.5	294	497	340	160	180	100	70	115	212	265	15	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	51.0
40-200/7.5	294	520	340	160	180	100	70	115	212	265	15	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	53.0
40-200/11.0	294	577	340	160	180	100	70	115	212	265	15	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	67.0
50-125/3.0	254	453	292	132	160	100	70	114	190	240	15	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	35.5
50-125/4.0	254	478	292	132	160	100	70	114	190	240	15	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	40.0
50-160/5.5	296	497	340	160	180	100	70	115	212	265	15	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	55.0
50-160/7.5	296	520	340	160	180	100	70	115	212	265	15	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	61.0
50-200/9.2	296	582	360	160	200	100	70	115	212	265	15	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	67.5
50-200/11.0	296	582	360	160	200	100	70	115	212	265	15	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	70.0
50-200/15.0	314	735	360	160	230	100	70	115	212	265	15	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	110

CHN-BS



Pumpentyp/	Abmessungen in mm / *dimensions in mm*													
pump type	E	L	h	h1	h2	a	b	m1	m2	n1	n2	DN1	DN2	kg
CHN-BS32-125	213	440	252	112	140	80	29	70	114	140	190	50	32	18
CHN-BS32-160	254	440	292	132	160	80	29	70	118	190	240	50	32	20
CHN-BS32-200	294	440	340	160	180	80	29	70	119	190	240	50	32	28.5
CHN-BS40-125	213	440	252	112	140	80	29	70	118	160	210	65	40	18
CHN-BS40-160	254	440	292	132	160	80	29	70	118	190	240	65	40	20
CHN-BS40-200	294	460	340	160	180	100	25	70	115	212	265	65	40	29
CHN-BS50-125	254	460	292	132	160	100	25	70	114	190	240	65	50	20
CHN-BS50-160	296	460	340	160	180	100	25	70	115	115	212	65	50	29
CHN-BS50-200	296	460	360	160	200	100	25	70	115	212	265	65	50	29.5

Abmessungen der Gegenflansche / *counter flanges dimensions*

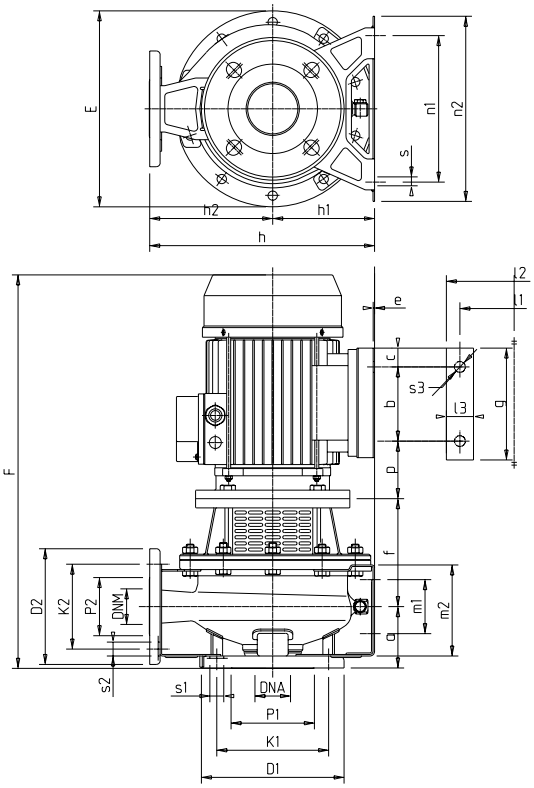


DN	Gew.	Kf	Df	kg
32	1¼"	100	140	1.3
40	1½"	110	150	1.5
50	2"	125	165	1.7
65	2½"	145	185	1.9

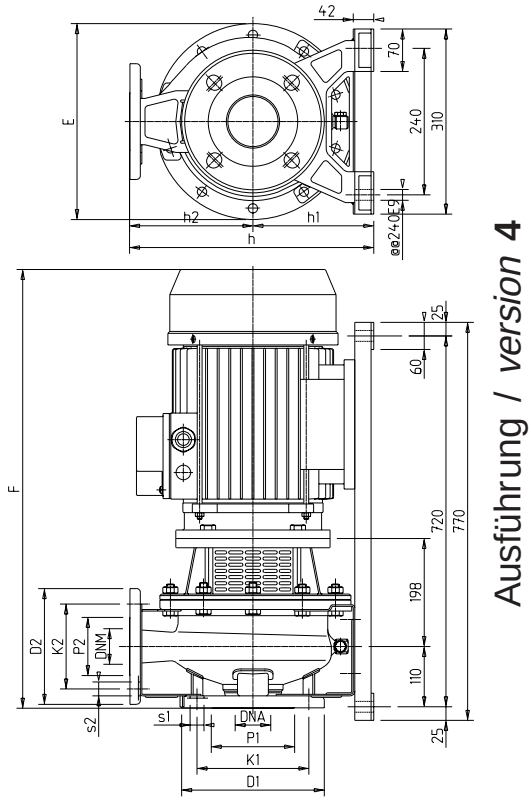
	Pumpentyp/ *pump type*	Ver-sion	E	F	h	h1	h2	a	m1	m2	n1	n2	s	l1	l2	l3	s3	b	c	e	f	g	p	D1	K1	P1	S1	D2	K2	P2	S2	DNA	DNM	kg
CHNB-S 2900 U/min	32-125/1.1	**1**	213	432	252	112	140	80	70	114	140	190	15	140	168	–	10	56	15	–	118	–	–	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	22
	32-160/1.5	**1**	254	492	292	132	160	80	70	118	190	240	15	140	168	–	10	56	15	–	130	–	–	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	28
	32-160/2.2	**1**	254	492	292	132	160	80	70	118	190	240	15	140	168	–	10	56	15	–	130	–	–	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	31
	32-200/3.0	**3**	294	562	340	160	180	80	70	119	190	240	15	160	202	43	11	140	22.5	5	142	185	63	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	44.4
	32-200/4.0	**3**	294	562	340	160	180	80	70	119	190	240	15	190	228	38	11	140	22.5	5	142	185	70	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	48.4
	32-200/5.5	**2**	300	647	340	160	180	80	70	119	190	240	15	216	266	50	12	314	15	28	165	270	–	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	64.7
	40-125/1.5	**1**	213	492	252	112	140	80	70	114	160	210	15	140	168	–	10	56	15	–	130	–	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	26.5
	40-125/2.2	**1**	213	492	252	112	140	80	70	114	160	210	15	140	168	–	10	56	15	–	130	–	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	23.5
	40-160/3.0	**2**	254	562	292	132	160	80	70	118	190	240	15	160	200	40	12	245	15	32	142	220	–	185	145	116	18	150	110	81	15	65	40	43.4
	40-160/4.0	**2**	254	562	292	132	160	80	70	118	190	240	15	190	240	50	12	252	15	20	142	220	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	44.5
	40-200/5.5	**2**	300	667	340	160	180	100	70	115	212	265	15	216	266	50	12	314	15	28	165	270	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	70
	40-200/7.5	**2**	300	667	340	160	180	100	70	115	212	265	15	216	266	50	12	314	15	28	165	270	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	70.6
	40-200/11.0	**4**	350	836	382	202	180	100	70	115	212	265	15	240	310	70	19	–	25	42	198	770	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	125
	50-125/3.0	**2**	254	582	292	132	160	100	70	114	190	240	15	160	200	40	12	245	15	32	142	220	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	41
	50-125/4.0	**2**	254	582	292	132	160	100	70	114	190	240	15	190	240	50	12	252	15	20	142	220	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	41.7
	50-160/5.5	**2**	300	667	340	160	180	100	70	115	212	265	15	216	266	50	12	314	15	28	165	270	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	72
	50-160/7.5	**2**	300	667	340	160	180	100	70	115	212	265	15	216	266	50	12	314	15	28	165	270	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	70.8
	50-200/9.2	**2**	300	667	360	160	200	100	70	115	212	265	15	216	266	50	12	314	15	28	165	270	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	79
	50-200/11.0	**4**	350	836	402	202	200	100	70	115	212	265	15	216	310	70	19	–	25	42	198	770	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	125
	50-200/15.0	**4**	350	836	402	202	200	100	70	115	212	265	15	240	310	70	19	–	25	42	198	770	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	133
CHNB-S 1450 Umin	32-125/0.25	**1**	213	398	252	112	140	80	70	114	140	190	15	112	140	–	8	45	15	–	108	–	–	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	15.5
	32-160/0.37	**1**	254	398	292	132	160	80	70	118	190	240	15	112	140	–	8	45	15	–	108	–	–	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	20.7
	32-200/0.55	**1**	296	432	340	160	180	80	70	119	190	240	15	140	168	–	10	56	15	–	118	–	–	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	28.9
	32-200/0.75	**1**	296	432	340	160	180	80	70	119	190	240	15	140	168	–	10	56	15	–	118	–	–	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	30.1
	40-125/0.37	**1**	213	398	252	112	140	80	70	114	160	210	15	112	140	–	8	45	15	–	108	–	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	17.6
	40-160/0.55	**1**	254	432	292	132	160	80	70	118	190	240	15	140	168	–	10	56	15	–	118	–	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	23.2
	40-200/1.1	**1**	294	512	340	160	180	100	70	115	212	265	15	140	168	–	10	56	15	–	130	–	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	33.3
	40-200/1.5	**1**	294	512	340	160	180	100	70	115	212	265	15	140	168	–	10	56	15	–	130	–	–	185	145	116	18	150	110	81	18	65	40	35.5
	50-125/0.55	**1**	254	452	292	132	160	100	70	114	190	240	15	140	168	–	10	56	15	–	118	–	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	23.5
	50-160/1.1	**1**	296	512	340	160	180	100	70	115	212	265	15	140	168	–	10	56	15	–	130	–	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	34
	50-200/1.5	**1**	296	512	360	160	200	100	70	115	212	265	15	140	168	–	10	56	15	–	130	–	–	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	30
	50-200/2.2	**3**	296	582	360	160	200	100	70	115	212	265	15	160	202	43	11	140	22.5	5	142	185	70	185	145	116	18	165	125	96	18	65	50	63.7

CHNB-S

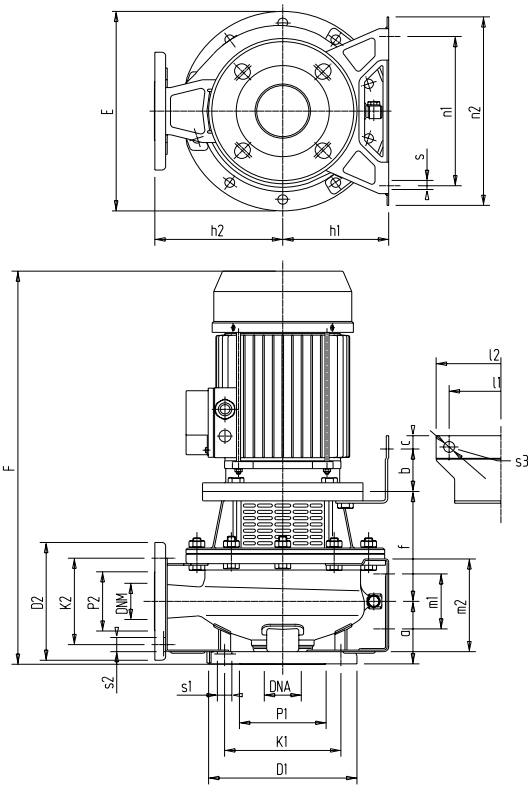
Ausführungen / *versions*



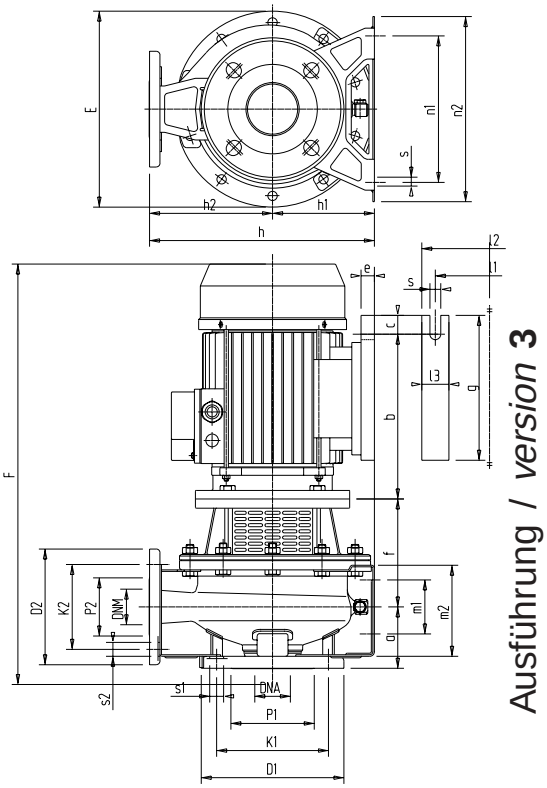
Ausführung / *version* **2**



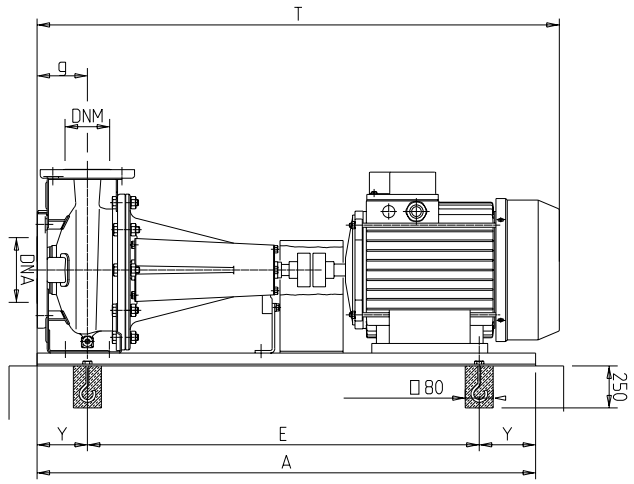
Ausführung / *version* **4**

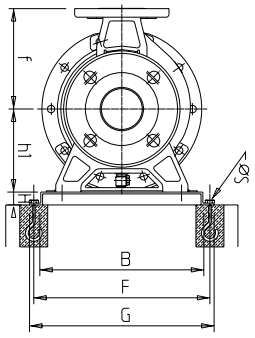


Ausführung / *version* **1**



Ausführung / *version* **3**





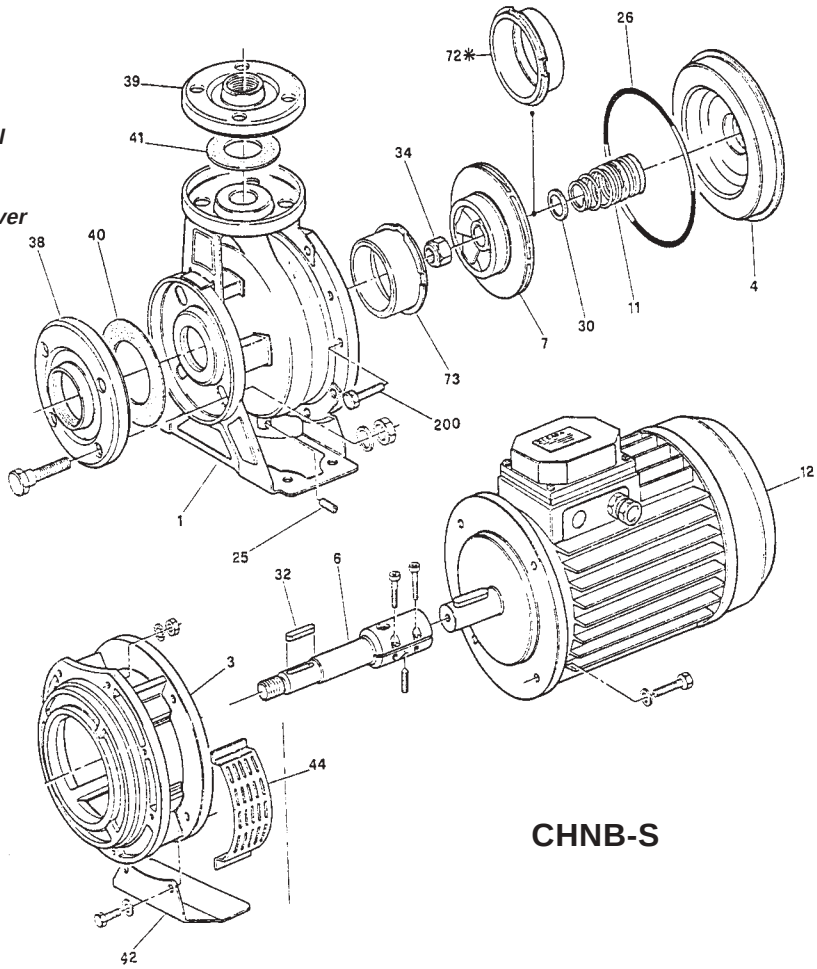
CHN

	Pumpentyp/	Abmessungen in mm / *dimensions in mm*														
	pump type	f	g	h1	A	E	F	B	G	H	S	T	Y1	DNA	DNM	kg
CHN 2900 U/min	32-125/1.1	140	80	112	710	550	300	250	340	50	15	717	80	50	32	43.5
	32-160/1.5	160	80	132	750	590	350	300	390	50	15	775	80	50	32	51
	32-160/2.2	160	80	132	750	590	350	300	390	50	15	775	80	50	32	53.5
	32-200/3.0	180	80	160	750	590	350	300	390	50	15	843	80	50	32	68
	32-200/4.0	180	80	160	750	590	350	300	390	50	15	843	80	50	32	72
	32-200/5.5	180	80	160	850	650	350	300	390	50	15	925	100	50	32	88
	40-125/1.5	140	80	112	710	550	300	250	340	50	15	775	80	65	40	48.5
	40-125/2.2	140	80	112	710	550	300	250	340	50	15	775	80	65	40	51
	40-160/3.0	160	80	132	750	590	350	300	390	50	15	843	80	65	40	77.5
	40-160/4.0	160	80	132	750	590	350	300	390	50	15	843	80	65	40	64.5
	40-200/5.5	180	100	160	850	650	350	300	390	50	15	945	100	65	40	89
	40-200/7.5	180	100	160	850	650	350	300	390	50	15	945	100	65	40	94.5
	40-200/11.0	180	100	160	1000	800	380	330	420	50	15	1110	100	65	40	117
	50-125/3.0	160	100	132	750	590	350	300	390	50	15	863	80	65	50	79
	50-125/4.0	160	100	132	750	590	350	300	390	50	15	863	80	65	50	81.5
	50-160/5.5	180	100	160	850	650	350	300	390	50	15	945	100	65	50	89
	50-160/7.5	180	100	160	850	650	350	300	390	50	15	945	100	65	50	94.5
	50-200/9.2	200	100	160	850	650	350	300	390	50	15	945	100	65	50	100
	50-200/11.0	200	100	160	1000	800	380	330	420	50	15	1110	10	65	50	117.5
	50-200/15.0	200	100	160	1000	800	380	330	420	50	15	1110	100	65	50	125.4

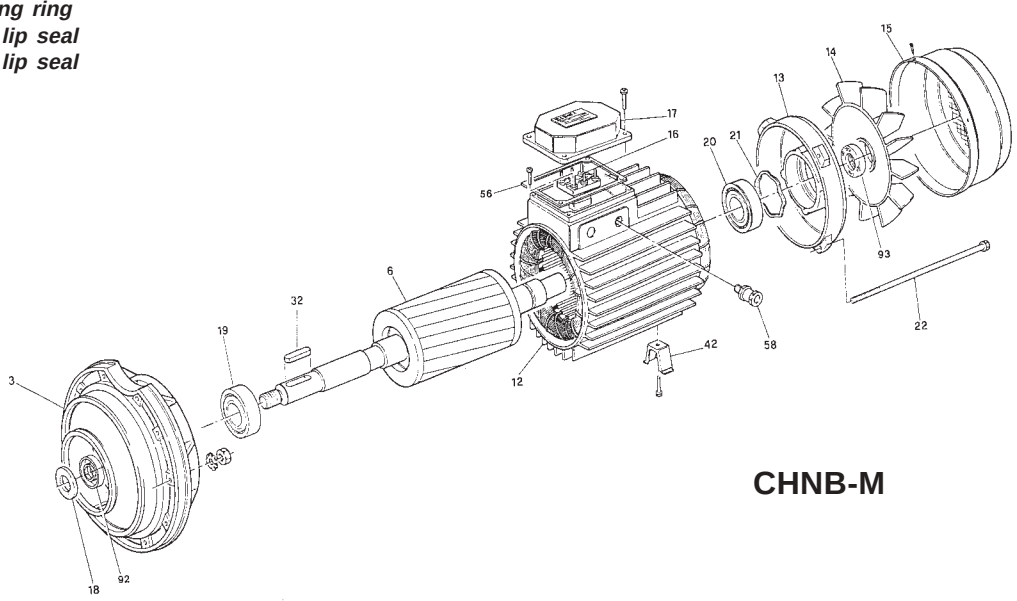
	Pumpentyp/	Abmessungen in mm / *dimensions in mm*														
	pump type	f	g	h1	A	E	F	B	G	H	S	T	Y1	DNA	DNM	kg
CHN 1450 U/min	32-125/0.25	140	80	112	710	550	300	250	340	50	15	683	80	50	32	37
	32-160/0.37	160	80	132	670	510	350	300	390	50	15	683	80	50	32	41
	32-200/0.55	180	80	160	670	510	350	300	390	50	15	717	80	50	32	53.5
	32-200/0.75	180	80	160	670	650	350	300	390	50	15	925	80	50	32	54.5
	40-125/0.37	140	80	112	710	550	300	250	340	50	15	683	80	65	40	46.5
	40-160/0.55	160	80	132	670	510	350	300	390	50	15	717	80	65	40	44.5
	40-200/1.10	180	100	160	750	590	350	300	390	50	15	795	80	65	40	61.5
	40-200/1.50	180	100	160	750	590	350	300	390	50	15	795	80	65	40	64
	50-125/0.55	160	100	132	670	510	350	300	390	50	15	737	80	65	50	45
	50-160/1.10	180	100	160	750	590	350	300	390	50	15	795	80	65	50	52.5
	50-200/1.50	200	100	160	750	590	350	300	390	50	15	795	80	65	50	64
	50-200/2.20	200	100	160	750	590	350	300	390	50	15	863	80	65	50	70

Ersatzteile / *spare parts*

1 Gehäuse / *casing*
3 Motorträger / *motor bracket*
4 Gehäusedeckel / *casing cover*
6 Motorwelle / *shaft*
7 Laufrad / *impeller*
11 Gleitringdichtung / *mechanical seal*
12 Motorgehäuse mit Stator / *motor frame with stator*
13 hinterer Gehäusedeckel / *motor cover*
14 Lüfter / *fan*
15 Lüfterabdeckung / *fan cover*
16 Lüsterklemme / *terminal*
17 Klemmkastendeckel / *terminal cover*
18 Spritzring / *washer*
19 vorderes Kugellager / *ball bearing*
20 hinteres Kugellager / *ball bearing*
21 Ausgleichsscheibe / *adjusting ring*
22 Montagestangen / *tie rod*
25 Ablaßschraube / *drainplug*
26 O-Ring / *o-ring*
30 Distanzscheibe / *spacer*
32 Paßfeder / *key*
33 Paßfeder / *key*
34 Mutter / *impeller nut*
38 Gegenflansch (als Zubehör) / *counterflages (optional)*
39 Gegenflansch (als Zubehör) / *counterflages (optional)*
40 Dichtung (als Zubehör) / *gasket (optional)*
41 Dichtung (als Zubehör) / *gasket (optional)*
42 Fuß / *foot*
44 Kupplungsschutz / *coupling protection*
56 Klemmkastendichtung / *box gasket*
58 Kabeldurchführung / *cable entry*
72 Schleißring / *casing ring*
73 Schleißring / *casing ring*
92 Lippendichtung / *lip seal*
93 Lippendichtung / *lip seal*
200 Schraube / *screw*



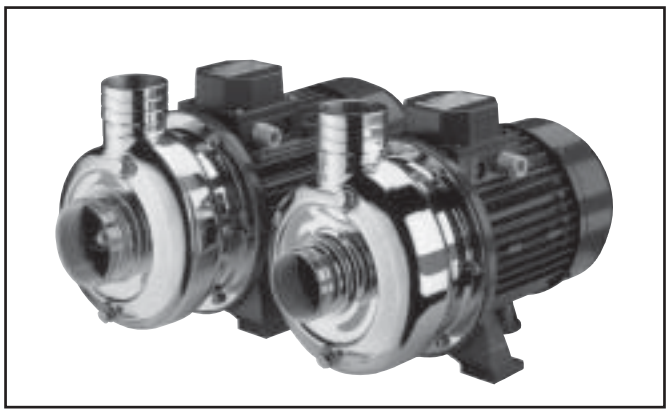
CHNB-S



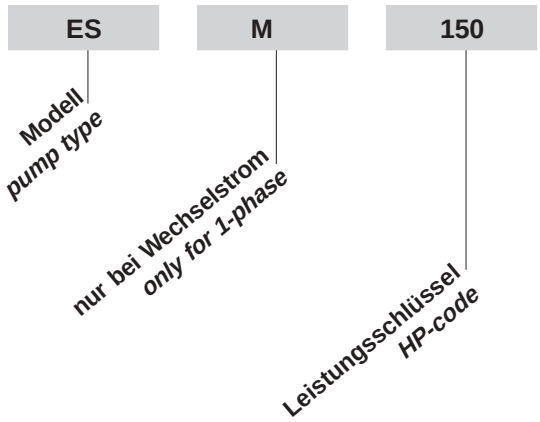
CHNB-M

ES

Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301 mit offenem Laufrad
Centrifugal pumps in AISI 304 with open impeller



Typenschlüssel / *code*



Hauptmerkmale

- Kreiselpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301 mit offenem Laufrad und Gleitringdichtungs-Schutz zur Förderung von feststoffhaltigen Medien

Einsatzgebiete

- Waschanlagen
- industrielle Anwendungen
- Landwirtschaft
- Wasseraufbereitung

Technische Merkmale

- **Pumpe**

Fördermenge:	bis zu 66 m³/h
Förderhöhe:	bis zu 19 m
Systemdruck:	max. 8bar
Temperatur:	max. 110°C
Feststoffgröße:	max. 19mm

- **Motor**

2-polig, Schutzart IP 55, Isolationsklasse F

ESM:	Wechselstrom 1~230V, 50Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
ES:	Drehstrom 3~230/400V, 50Hz (Motorschutz bauseits)

- **Werkstoffe**

Pumpengehäuse:	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad:	CrNi-Stahl 1.4301
Welle:	CrNi-Stahl 1.4301
Motorträger:	Grauguß
GLRD-Schutz:	CrNi-Stahl 1.4301
Gleitringdichtung:	Sic/Sic/Viton

Andere Gleitringdichtungen auf Anfrage lieferbar.

Main Features

- *centrifugal pumps in AISI 304 with open impeller and mechanical seal protection for liquids with floating solids*

Applications

- *washing machines/systems*
- *industrial applications*
- *farming*
- *water treatment*

Technical Data

- ***pump***

capacity:	*up to 66 m³/h*
head:	*up to 19 m*
working pressure:	*max. 8bar*
liquid temperature:	*max. 110°C*
solids passage:	*max. 19mm*

- ***motor***

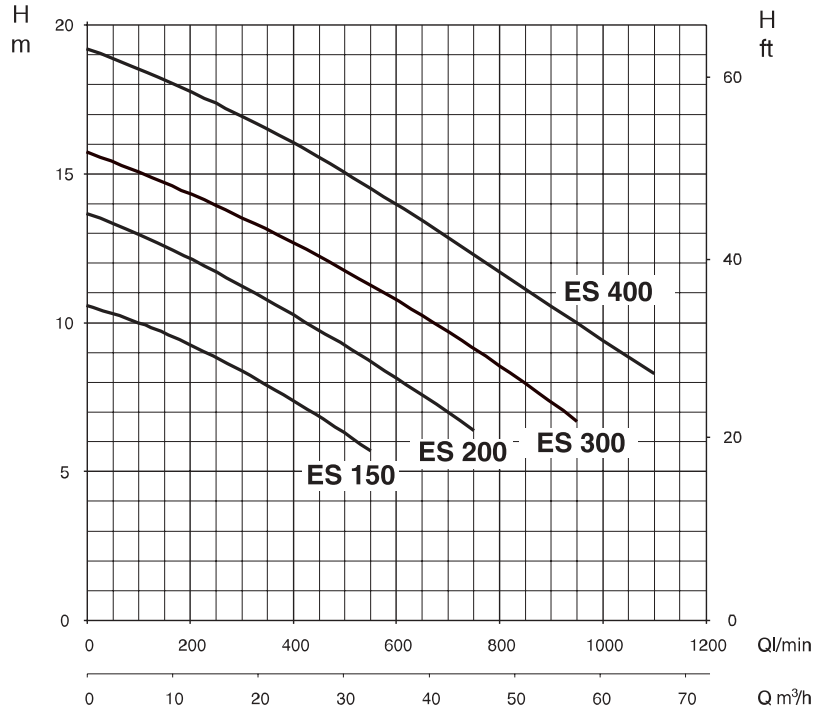
2-poles motor, protection degree IP 55, Insulation class F

ESM:	*single-phase 1~230V, 50 Hz (automatic thermal overload protection incl.)*
ES:	*three-phase 3~230/400V, 50 Hz (overload protection to be provided by the user)*

- ***Materials***

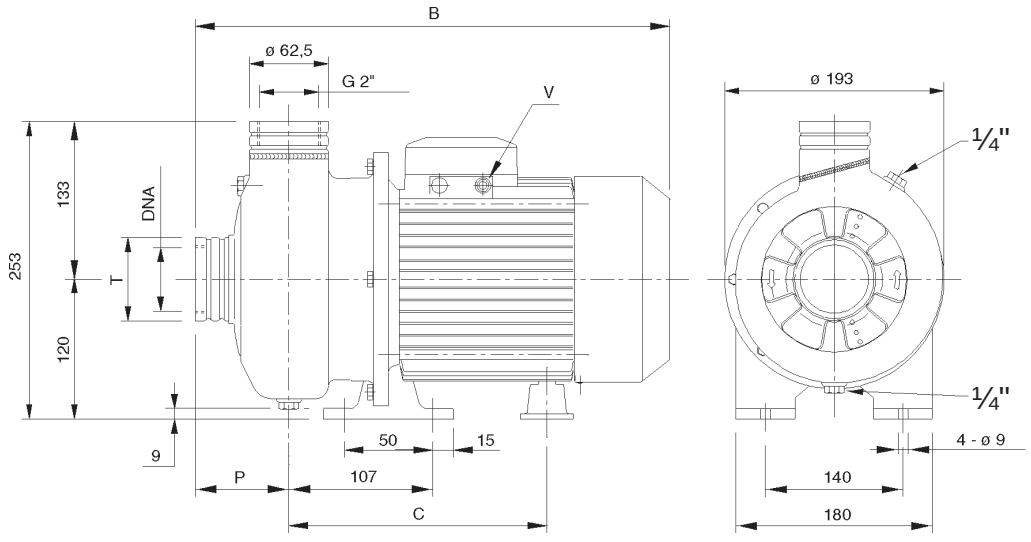
pump casing:	*AISI 304*
impeller:	*AISI 304*
shaft:	*AISI 304*
motor bracket:	*cast iron*
mechanical seal protection:	*AISI 304*
Mechanical seal:	*Sic/Sic/Viton*

Special mechanical seals are available upon request.



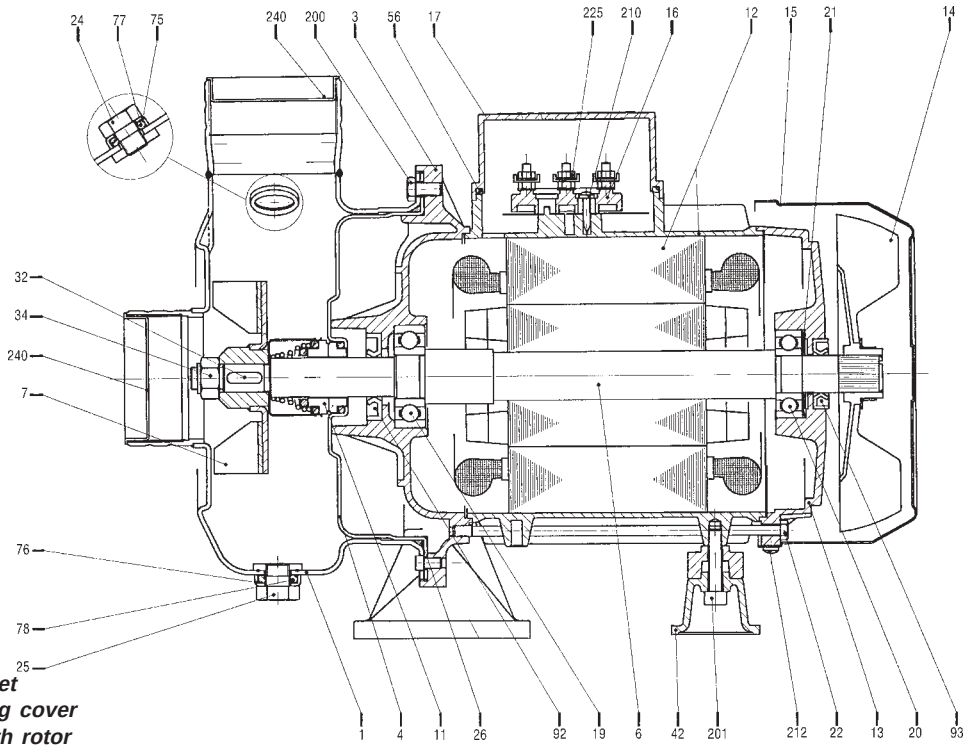
Leistungsdaten / *performance table*

Pumpentyp/ *pump type*		Leistung/ *power*		Kondensator/ *capacitor* 1~230 V		Stromaufnahme A/ *input current* A in [A]			Q = Fördermenge / *capacity*								
1~	3 ~	kW	PS						l/min 100	200	300	400	550	700	800	950	1100
230 V 50 Hz	230-400 V 50 Hz			µF	VI	1~ 230 V	3~ 230 V	3~ 400 V	m³/h 6	12	18	24	33	42	48	57	66
									H = Förderhöhe in m / *total head*								
ESM 150	ES 150	1,1	1,5	31,5	450	6,8	4,4	2,5	10,0	9,2	8,4	7,3	5,8	-	-	-	-
ESM 200	ES 200	1,5	2,0	40	450	9,0	6,1	3,5	12,9	12,0	11,3	10,5	9,0	7,1	-	-	-
-	ES 300	2,2	3,0	-	-	-	8,3	4,8	15,0	14,3	13,5	12,7	11,2	9,7	8,5	6,8	-
-	ES 400	3,0	4,0	-	-	-	11,0	6,4	18,5	17,8	16,9	16,0	14,5	12,8	11,7	10,0	8,3

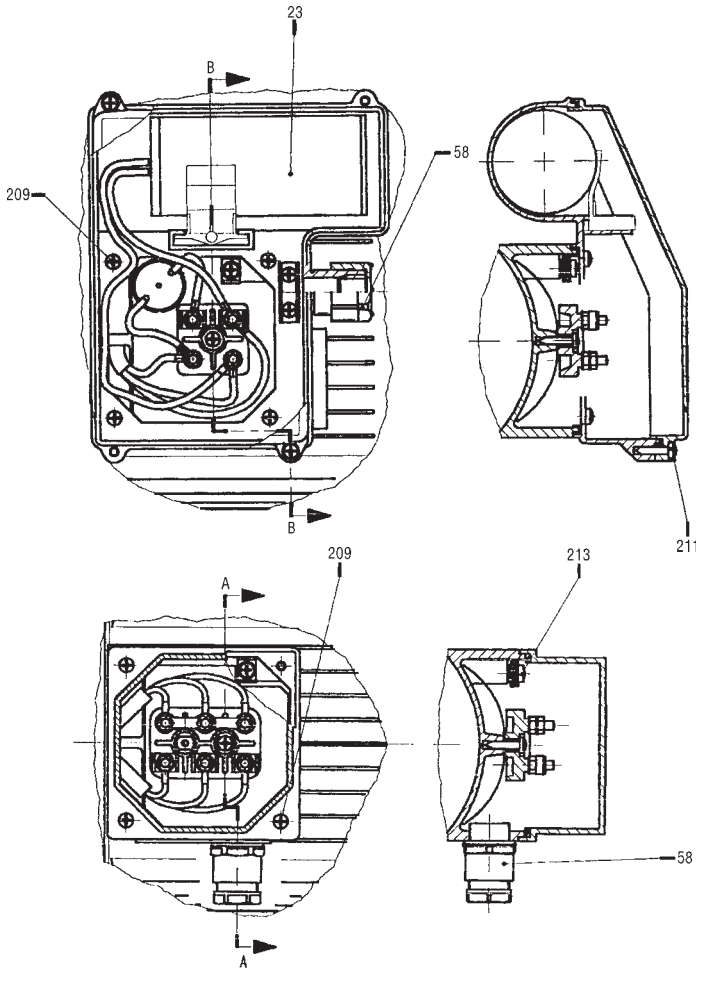


Pumpentyp/ *pump type*		Abmessungen in mm / *dimensions in mm*				
		B	C	P	V	ØDNA
ESM 150	ES 150	364	198,5	74	PG11	G 2"
ESM 200	ES 200	364	198,5	74	PG11	G 2"
-	ES 300	390	215,5	78	G 3/8"	G 2½"
-	ES 400	415	240,5	78	G 3/8"	G 2½"

Ersatzteile / *spare parts*



1 Gehäuse / *casing*
3 Motorträger / *motor bracket*
4 Gehäuserückwand / *casing cover*
6 Welle mit Rotor / *shaft with rotor*
7 Laufrad / *impeller*
11 Gleitringdichtung / *mechanical seal*
12 Motorgehäuse mit Stator / *motor frame with stator*
13 Motorabdeckung / *motor cover*
14 Lüfter / *fan*
15 Lüfterdeckel / *fan cover*
16 Klemmkasten / *terminal box*
17 Klemmkastendeckel / *terminal cover*
19 Kugellager (pumpenseitig) / *ball bearing*
20 Kugellager (lüfterseitig) / *ball bearing*
21 Ausgleichsring / *adjusting ring*
22 Montagestangen/ *tie rod*
23 Kondensator / capacitor
24 Füllschraube / fillingplug
25 Ablaßschraube / *drainplug*
26 O-Ring / *o-ring*
32 Paßfeder / *key*
34 Laufradmutter / *impeller nut*
42 Motorfuß / *foot*
56 Gehäusedichtung / *box gasket*
58 Kabeldurchführung / *cable entry*
75 Scheibe / *washer*
76 Scheibe / *washer*
77 O-Ring / *o-ring*
78 O-Ring / *o-ring*
92 Wellendichtring / *lip seal*
93 Wellendichtring / *lip seal*
200 Schraube / *screw*
201 Schraube / *screw*
209 Schraube / *screw*
210 Schraube / *screw*
211 Schraube / *screw*
212 Schraube / *screw*
213 Schraube / *screw*
225 Mutter / *nut*
240 Transportstopfen / *transport protection*



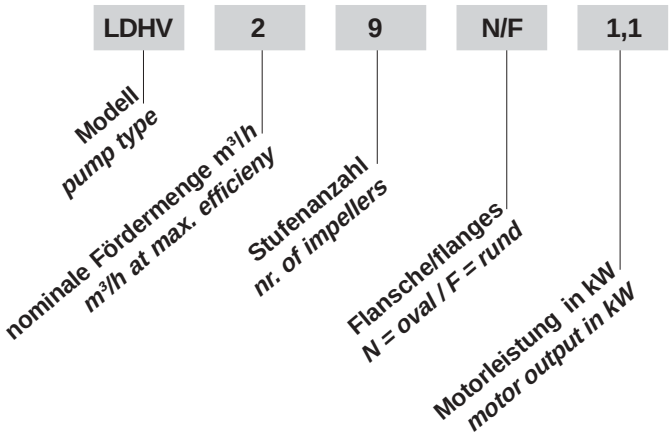
LHDV

LHDV

Vertikale Hochdruckpumpen aus CrNi-Stahl 1.4301

Vertical multistage centrifugal pumps in AISI 304

Typenschlüssel / *code*



Hauptmerkmale

- vertikale, mehrstufige Hochdruckpumpe mit allen medienberührenden Teilen aus CrNi-Stahl 1.4301
- 25 % bis 60 % höhere Wandstärken als bei vergleichbaren Pumpen

Einsatzgebiete

- industrielle Anwendungen
- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Waschanlagen
- Feuerlöschanlagen

Technische Merkmale

- **Pumpe**

Fördermenge:	bis zu 72 m³/h
Förderhöhe:	bis zu 250 m
Systemdruck:	Ovalflansche max. 16bar Rundflansche max. 25bar (LDHV60 = 16bar)
Temperatur:	max. 120°C

- **Motor**

2-polig, Schutzart IP 55, Isolationsklasse F

bis 4,0kW:	Drehstrom 3~230/400V, 50Hz
ab 5,50kW:	Drehstrom 3~400/690V, 50Hz (Motorschutz bauseits)

(Wechselstromversion bis 2,2kW auf Anfrage)

- **Werkstoffe**

Pumpengehäuse:	CrNi-Stahl 1.4301
Gehäusemantel:	CrNi-Stahl 1.4301
Laufräder:	CrNi-Stahl 1.4301
Leiträder:	CrNi-Stahl 1.4301
Motorträger:	Grauguß
Grundplatte:	Grauguß
Schleißringe:	EPDM
Gleitringdichtung:	Kohle/Sic
O-Ringe:	Viton

Pumpen mit Drehzahlregelung LHDV-Vario auf Anfrage lieferbar.

Main Features

- *vertical multistage centrifugal pumps with all hydraulic components manufactured from stainless steel AISI 304*
- *25 % to 60 % thicker materials than comparable designs*

Applications

- *industrial applications*
- *water supply*
- *pressure bosting*
- *washing machines*
- *fire fighting*

Technical Data

- ***pump***

capacity:	*up to 72 m³/h*
head:	*up to 250 m*
working pressure:	*oval flanges max. 16bar* *round flanges max. 25bar* *(LDHV60 = 16bar)*
liquid temperature:	*max. 120°C*

- ***motor***

2-poles motor, protection degree IP 55, insulation class F

up to 4,0kW:	*three-phase 3~230/400V, 50Hz*
5,50kW and above:	*three-phase 3~400/690V, 50Hz* *(thermal protection to be provided by the user)*

(single-phase version up to 2,2kW on demand)

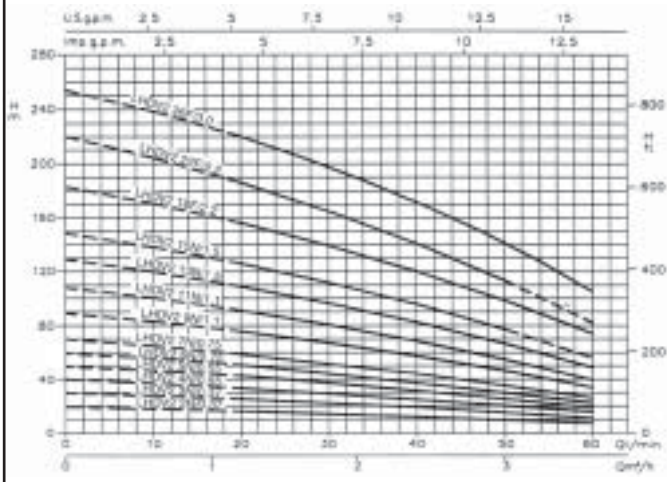
- ***Materials***

pump casing:	*AISI 304*
outer casing:	*AISI 304*
impellers:	*AISI 304*
diffusors:	*AISI 304*
motor bracket:	*cast iron*
base:	*cast iron*
casing rings:	*EPDM*
mechanical seal:	*carbon/sic*
o-rings:	*Viton*

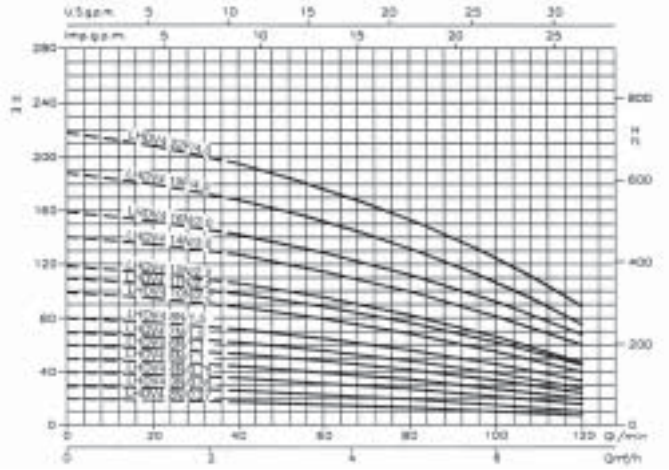
Pumps with variable speed drive LHDV-Vario available upon request.

Kennlinien / *performance curves*

LHDV 2



LHDV 4

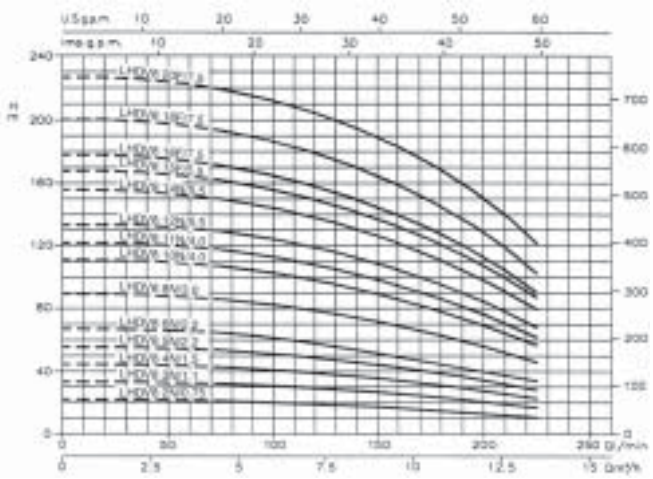


Leistungsdaten / *performance table*
LHDV 2 + 4

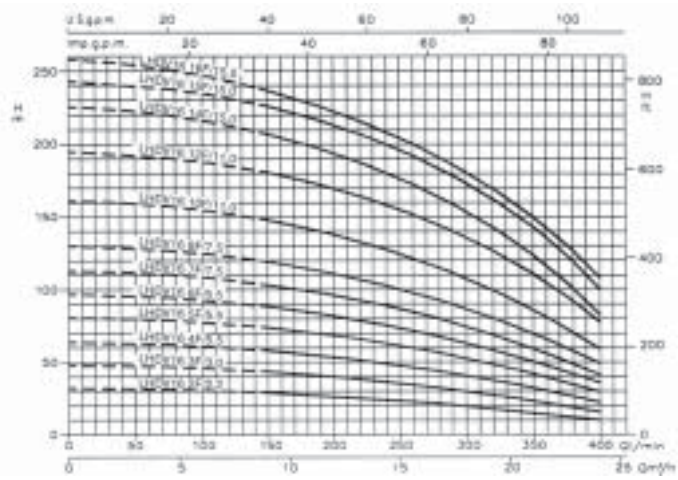
Pumpentyp *pump type*	Leistung *power*	Stromaufnahme A *input current A*		Q = Förderstrom / *capacity*										
				l/min	20	40	60	75	80	120	150	225	300	400
				m³/h	1,2	2,4	3,6	4,5	4,8	7,2	9,0	13,5	18,0	24,0
	KW	3~230V	3~400V	H = Förderhöhe in m / *total head*										
LHDV 2 2N/0,37	0,37	1,65	0,95		16,8	12,8	7,5	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 3N/0,37	0,37	1,65	0,95		25,2	19,2	11,1	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 4N/0,55	0,55	2,34	1,35		33,9	26,0	15,2	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 5N/0,55	0,55	2,34	1,35		42,0	32,5	18,8	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 6N/0,75	0,75	2,80	1,60		50,5	38,0	22,5	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 7N/0,75	0,75	2,80	1,60		58,8	44,3	26,1	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 9N/1,1	1,10	4,00	2,30		75,7	58,1	33,8	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 11N/1,1	1,10	4,00	2,30		91,1	68,7	39,5	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 13N/1,5	1,50	5,70	3,30		109,3	84,0	48,8	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 15N/1,5	1,50	5,70	3,30		125,8	95,5	55,9	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 18F/2,2	2,20	7,60	4,40		155,9	120,0	74,0	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 22F/2,2	2,20	7,60	4,40		186,0	141,2	81,7	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 2 26F/3,0	3,00	10,90	6,30		219,9	165,1	105,2	-	-	-	-	-	-	-
LHDV 4 2N/0,37	0,37	1,60	0,95		-	17,2	15,8	13,9	13,4	6,9	-	-	-	-
LHDV 4 3N/0,55	0,55	2,30	1,35		-	25,7	23,4	21,0	20,2	10,5	-	-	-	-
LHDV 4 4N/0,75	0,75	2,80	1,60		-	34,9	32,0	28,4	27,4	15,5	-	-	-	-
LHDV 4 5N/1,1	1,10	4,00	2,30		-	44,1	40,6	36,3	35,0	19,8	-	-	-	-
LHDV 4 6N/1,1	1,10	4,00	2,30		-	53,2	48,2	43,5	42,0	24,0	-	-	-	-
LHDV 4 7N/1,5	1,50	5,70	3,30		-	61,8	56,5	50,9	49,0	27,7	-	-	-	-
LHDV 4 8N/1,5	1,50	5,70	3,30		-	71,6	65,8	58,2	57,1	33,0	-	-	-	-
LHDV 4 10N/2,2	2,20	7,60	4,40		-	88,3	81,0	72,5	70,6	39,6	-	-	-	-
LHDV 4 11N/2,2	2,20	7,60	4,40		-	97,9	90,2	81,8	78,6	45,0	-	-	-	-
LHDV 4 12N/2,2	2,20	7,60	4,40		-	105,9	97,4	87,2	84,0	47,5	-	-	-	-
LHDV 4 14N/3,0	3,00	10,90	6,30		-	126,9	116,0	105,7	102,2	60,5	-	-	-	-
LHDV 4 16N/3,0	3,00	10,90	6,30		-	142,5	130,0	118,0	116,7	67,1	-	-	-	-
LHDV 4 19F/4,0	4,00	14,20	8,20		-	167,7	154,2	138,2	134,6	75,2	-	-	-	-
LHDV 4 22F/4,0	4,00	14,20	8,20		-	194,7	180,0	163,5	158,1	88,9	-	-	-	-

Kennlinien / *performance curves*

LHDV 8



LHDV 16

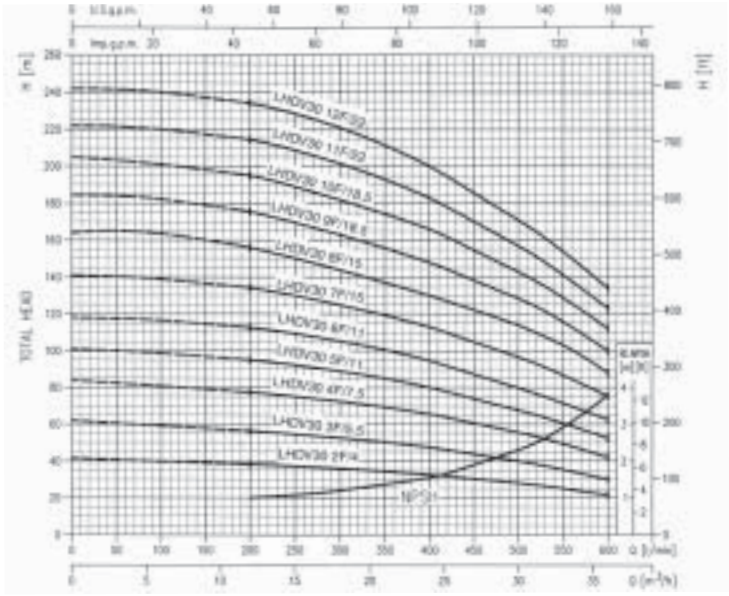


Leistungsdaten / *performance table*
LHDV 8 + 16

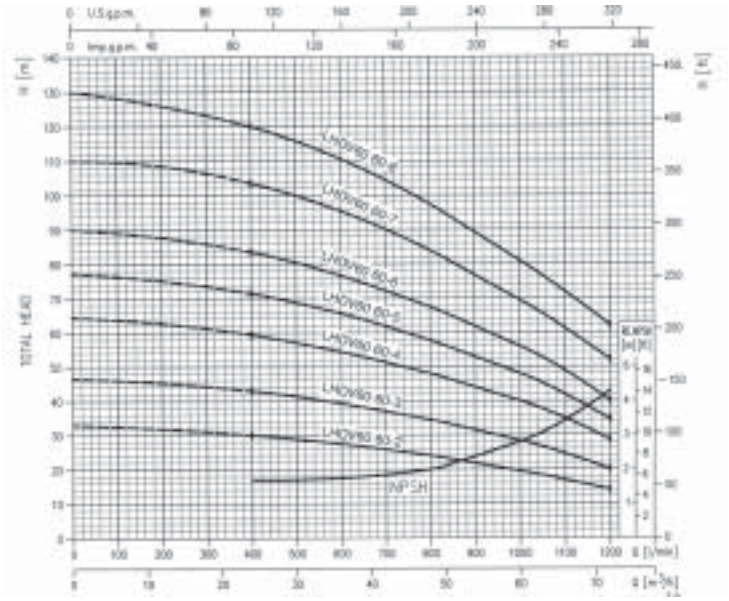
Pumpentype	Leistung	Stromaufnahme A			Q = Förderstrom / *capacity*										
pump type	*power*	*input current A*			l/min	20	40	60	75	80	120	150	225	300	400
		3~	3~	3~	m³/h	1,2	2,4	3,6	4,5	4,8	7,2	9,0	13,5	18,0	24,0
	KW	230V	400V	690V	H = Förderhöhe in m / *total head*										
LHDV 8 2N/0,75	0,75	2,80	1,60	-		-	-	-	21,1	20,8	19,2	17,1	10,4	-	-
LHDV 8 3N/1,1	1,10	4,00	2,30	-		-	-	-	32,0	31,8	29,5	26,8	16,7	-	-
LHDV 8 4N/1,5	1,50	5,70	3,30	-		-	-	-	42,8	42,2	40,0	36,1	22,6	-	-
LHDV 8 5N/2,2	2,20	7,60	4,40	-		-	-	-	53,6	53,0	49,1	44,3	28,3	-	-
LHDV 8 6N/2,2	2,20	7,60	4,40	-		-	-	-	64,4	64,2	59,0	53,6	33,8	-	-
LHDV 8 8N/3,0	3,00	10,90	6,30	-		-	-	-	85,7	85,0	80,2	72,5	45,8	-	-
LHDV 8 10N/4,0	4,00	14,20	8,20	-		-	-	-	107,2	106,0	98,4	87,9	56,5	-	-
LHDV 8 11N/4,0	4,00	14,20	8,20	-		-	-	-	117,4	116,2	108,0	97,8	61,4	-	-
LHDV 8 12N/5,5	5,50	-	11,50	6,60		-	-	-	128,5	127,1	118,4	107,5	67,8	-	-
LHDV 8 14N/5,5	5,50	-	11,50	6,60		-	-	-	150,0	148,3	137,5	124,8	79,1	-	-
LHDV 8 15F/5,5	5,50	-	11,50	6,60		-	-	-	161,5	160,7	148,7	134,2	86,6	-	-
LHDV 8 16F/7,5	7,50	-	15,30	8,80		-	-	-	171,4	170,0	157,8	140,9	90,4	-	-
LHDV 8 18F/7,5	7,50	-	15,30	8,80		-	-	-	192,9	191,2	176,2	158,0	101,7	-	-
LHDV 8 20F/7,5	7,50	-	15,30	8,80		-	-	-	218,9	217,2	202,3	183,2	121,1	-	-
LHDV 16 2F/2,2	2,20	7,60	4,40	-		-	-	-	-	-	-	29,0	26,2	21,1	10,6
LHDV 16 3F/3,0	3,00	10,90	6,30	-		-	-	-	-	-	-	43,6	38,1	30,7	15,4
LHDV 16 4F/4,0	4,00	14,20	8,20	-		-	-	-	-	-	-	58,2	52,0	42,3	22,3
LHDV 16 5F/5,5	5,50	-	11,50	6,60		-	-	-	-	-	-	73,8	67,1	54,9	29,5
LHDV 16 6F/5,5	5,50	-	11,50	6,60		-	-	-	-	-	-	88,3	79,8	65,0	35,8
LHDV 16 7F/7,5	7,50	-	15,30	8,80		-	-	-	-	-	-	103,3	92,5	76,5	41,3
LHDV 16 8F/7,5	7,50	-	15,30	8,80		-	-	-	-	-	-	119,2	108,0	88,1	49,2
LHDV 16 10F/11,0	11,00	-	20,40	11,80		-	-	-	-	-	-	147,5	132,2	108,9	59,0
LHDV 16 12F/11,0	11,00	-	20,40	11,80		-	-	-	-	-	-	180,7	164,5	138,0	77,6
LHDV 16 14F/15,0	15,00	-	27,60	15,90		-	-	-	-	-	-	206,6	186,5	152,3	82,6
LHDV 16 15F/15,0	15,00	-	27,60	15,90		-	-	-	-	-	-	226,0	207,0	171,8	100,3
LHDV 16 16F/15,0	15,00	-	27,60	15,90		-	-	-	-	-	-	236,1	215,2	181,0	108,0

Kennlinien / *performance curves*

LHDV 30



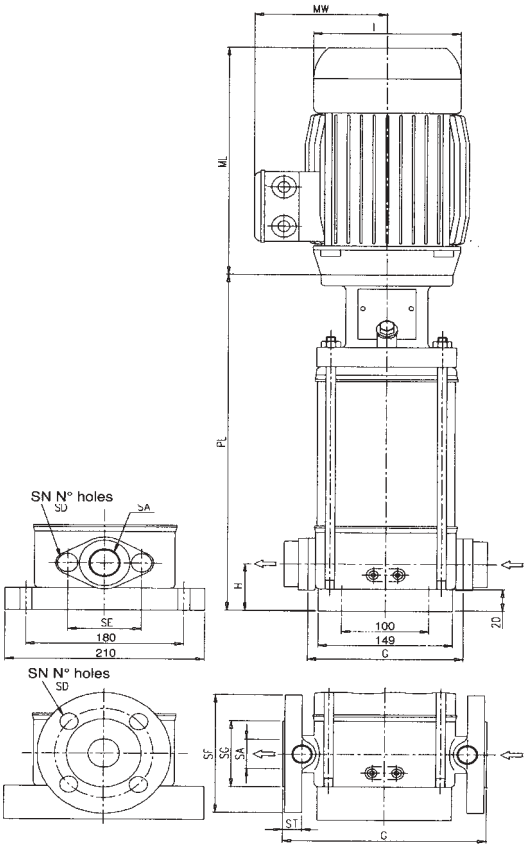
LHDV 60



Leistungsdaten / *performance table*
LHDV 30 + 60

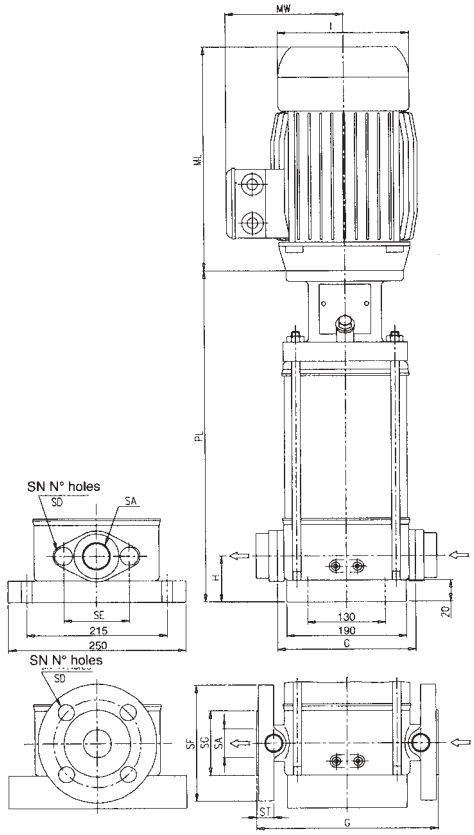
Pumpentyp *pump type*	Leistung *power*	Stromaufnahme A *input current A*			Q = Förderstrom l/min	210	420	600	400	800	1200
		3~	3~	3~	m³/h	12,6	25,2	36,0	24,0	48,0	72,0
	KW	230 V	400 V	690 V	H = Förderhöhe in m						
LHDV 30 2F/4,0	4,00	14,20	8,20	-		38,0	32,0	21,5	-	-	-
LHDV 30 3F/5,5	5,50	-	11,50	6,60		56,0	46,0	30,0	-	-	-
LHDV 30 4F/7,5	7,50	-	15,30	8,80		77,0	64,0	42,0	-	-	-
LHDV 30 5F/11,0	11,00	-	20,40	11,80		98,0	80,0	50,0	-	-	-
LHDV 30 6F/11,0	11,00	-	20,40	11,80		112,0	92,0	62,5	-	-	-
LHDV 30 7F/15,0	15,00	-	27,60	15,90		138,0	115,0	80,0	-	-	-
LHDV 30 8F/15,0	15,00	-	27,60	15,90		155,0	127,0	88,0	-	-	-
LHDV 30 9F/18,5	18,50	-	32,00	18,60		175,0	145,0	100,0			
LHDV 30 10F/18,5	18,50	-	32,00	18,60		193,0	162,0	112,0	-	-	-
LHDV 30 11F/22,0	22,00	-	38,50	22,90		215,0	175,0	118,0	-	-	-
LHDV 30 12F/22,0	22,00	-	38,50	22,90		232,0	195,0	132,0	-	-	-
LHDV 60 2F/5,5	5,50	-	11,50	6,60		-	-	-	30,0	24,0	14,0
LHDV 60 3F/7,5	7,50	-	15,30	8,80		-	-	-	43,0	34,5	19,5
LHDV 60 4F/11,0	11,00	-	20,40	11,80		-	-	-	59,5	48,0	28,5
LHDV 60 5F/15,0	15,00	-	27,60	15,90		-	-	-	70,0	58,0	35,0
LHDV 60 6F/15,0	15,00	-	27,60	15,90		-	-	-	83,5	67,5	40,0
LHDV 60 7F/18,5	18,50	-	32,00	18,60		-	-	-	103,5	84,0	52,0
LHDV 60 8F/22,0	22,00	-	38,50	22,90		-	-	-	120,0	97,5	62,0

Abmessungen und Gewichte LHDV 2 + LHDV 4
Dimensions and weight table LHDV 2 + LHDV 4



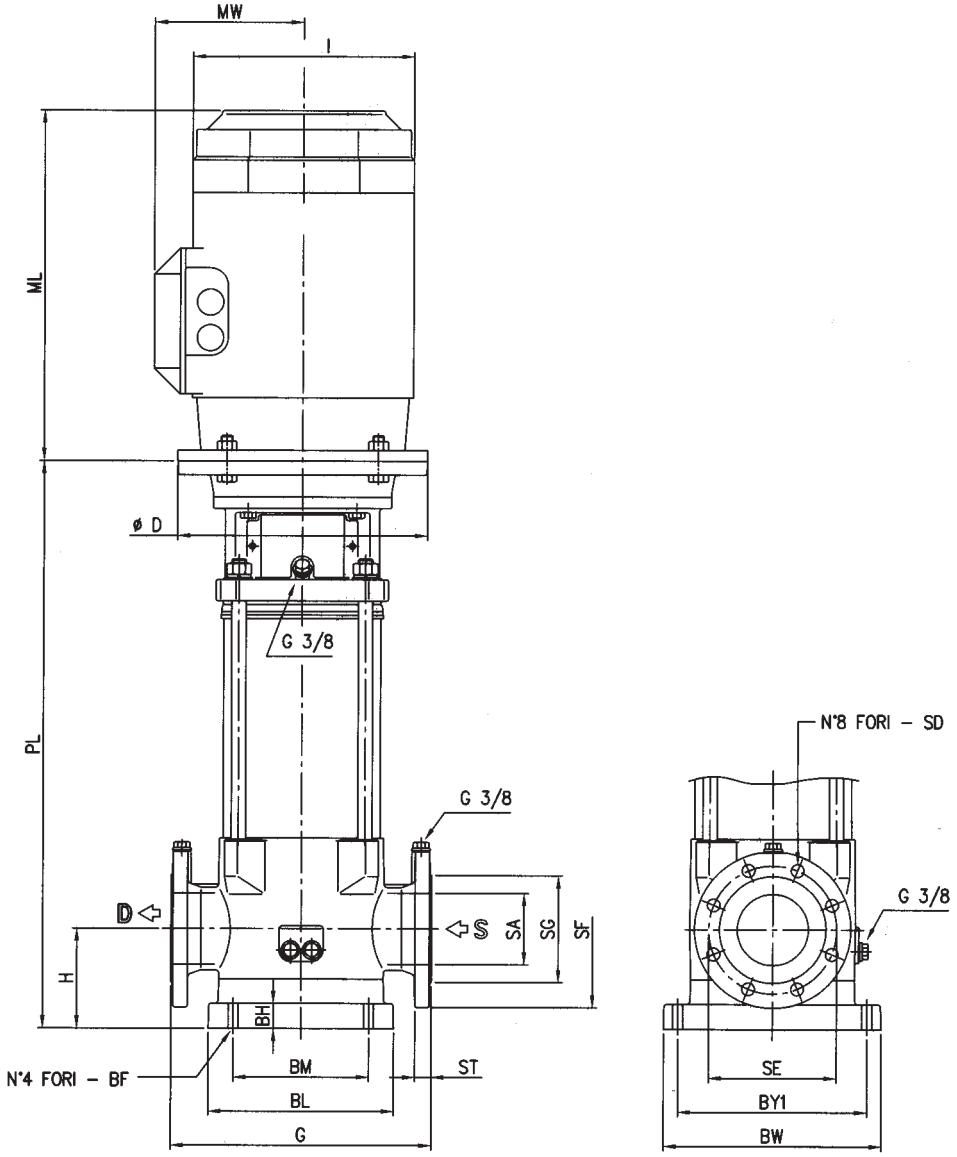
Pumpentyp/ *pump type*	MEC	H	PL	ML	G	I	MW	SA	SG	SE	SF	ST	SN	SD	kg Pumpe	kg kpl.
LHDV 2-2N/0,37	71	50	226	183	160	ø140	102	G1"	-	75	-	-	2	M10	10,7	17,1
LHDV 2 3N/0,37	71	50	247	183	160	ø140	102	G1"	-	75	-	-	2	M10	11,4	17,8
LHDV 2-4N/0,55	71	50	268	183	160	ø140	102	G1"	-	75	-	-	2	M10	12,2	19,5
LHDV 2-5N/0,55	71	50	289	183	160	ø140	102	G1"	-	75	-	-	2	M10	14,7	22.0
LHDV 2-6N/0,75	80	50	320	215	160	ø170	123	G1"	-	75	-	-	2	M10	13,6	22,6
LHDV 2-7N/0,75	80	50	341	215	160	ø170	123	G1"	-	75	-	-	2	M10	14,4	23,4
LHDV 2-9N/1,1	80	50	383	215	160	ø170	123	G1"	-	75	-	-	2	M10	15,9	26,4
LHDV 2-11N/1,1	80	50	425	215	160	ø170	123	G1"	-	75	-	-	2	M10	17,3	27,8
LHDV 2-13N/1,5	90	50	477	218	160	ø190	133	G1"	-	75	-	-	2	M10	20,7	35,7
LHDV 2-15N/1,5	90	50	519	218	160	ø190	133	G1"	-	75	-	-	2	M10	22,2	37,2
LHDV 2-18F/2,2	90	75	607	245	250	ø190	133	ø25	ø70	85	ø120	16	4	ø14	27,0	45,0
LHDV 2-22F/2,2	90	75	691	245	250	ø200	138	ø25	ø70	85	ø120	16	4	ø14	30,0	48,0
LHDV 2-26F/3,0	100	75	785	290	250	ø200	138	ø25	ø70	85	ø120	16	4	ø14	32,9	53,9
LHDV 4-2N/0,37	71	50	240	183	160	ø140	102	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	11,1	17,5
LHDV 4-3N/0,55	71	50	268	183	160	ø140	102	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	11,9	19,2
LHDV 4-4N/0,75	80	50	306	215	160	ø170	123	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	20,8	29,0
LHDV 4-5N/1,1	80	50	334	215	160	ø170	123	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	17,3	27,0
LHDV 4-6N/1,1	80	50	362	215	160	ø170	123	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	16,2	28,0
LHDV 4-7N/1,5	90	50	400	218	160	ø190	133	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	17,2	33,0
LHDV 4-8N/1,5	90	50	428	218	160	ø190	133	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	18,8	34,0
LHDV 4-10N/2,2	90	50	484	245	160	ø190	133	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	22,0	41,5
LHDV 4-11N/2,2	90	50	512	245	160	ø190	133	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	24,5	43,5
LHDV 4-12N/2,2	90	50	550	290	160	ø200	133	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	25,6	44,5
LHDV 4-14N/3,0	100	50	606	290	160	ø200	138	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	29,5	49,0
LHDV 4-16N/3,0	100	50	662	290	160	ø200	138	G1¼"	-	75	-	-	2	M10	30,5	50,5
LHDV 4-19F/4,0	112	75	771	290	160	ø200	138	ø32	ø78	100	ø140	16	4	ø14	29,2	51,2
LHDV 4-22F/4,0	112	75	855	290	250	ø200	138	ø32	ø78	100	ø140	16	4	ø14	31,5	53,5

Abmessungen und Gewichte LHDV 8 + LHDV 16
Dimensions and weight table LHDV 8 + LHDV 16



Pumpentyp/ *pump type*	MEC	H	PL	ML	G	I	MW	SA	SG	SE	SF	ST	SN	SD	kg
LHDV 8-2N/0,75	80	80	327	215	200	ø170	123	G1½"	-	100	-	-	2	M12	26,8
LHDV 8-3N/1,1	80	80	357	215	200	ø170	123	G1½"	-	100	-	-	2	M12	29,2
LHDV 8-4N/1,5	90	80	397	218	200	ø190	133	G1½"	-	100	-	-	2	M12	38,9
LHDV 8-5N/2,2	90	80	427	245	200	ø190	133	G1½"	-	100	-	-	2	M12	41,2
LHDV 8-6N/2,2	90	80	457	245	200	ø190	133	G1½"	-	100	-	-	2	M12	43,2
LHDV 8-8N/3,0	100	80	527	290	200	ø200	138	G1½"	-	100	-	-	2	M12	44,1
LHDV 8-10N/4,0	112	80	617	290	200	ø200	138	G1½"	-	100	-	-	2	M12	48,0
LHDV 8-11N/4,0	112	80	547	290	200	ø200	138	G1½"	-	100	-	-	2	M12	48,9
LHDV 8-12N/5,5	132	80	557	350	200	ø235	148	G1½"	-	100	-	-	2	M12	92,1
LHDV 8-14N/5,5	132	80	727	350	200	ø235	148	G1½"	-	100	-	-	2	M12	95,3
LHDV 8-15F/5,5	132	80	757	350	280	ø235	148	ø40	ø88	110	ø150	18	4	ø19	97,5
LHDV 8-16F/7,5	132	80	787	350	280	ø235	148	ø40	ø88	110	ø150	18	4	ø19	98,0
LHDV 8-18F/7,5	132	80	847	350	280	ø235	148	ø40	ø88	110	ø150	18	4	ø19	99,5
LHDV 8-20F/7,5	132	80	907	350	280	ø235	148	ø40	ø88	110	ø150	18	4	ø19	100,0
LHDV 16-2F/2,2	90	90	367	245	300	ø190	133	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	50,0
LHDV 16-3F/3,0	100	90	417	290	300	ø200	138	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	60,0
LHDV 16-4F/4,0	112	90	457	290	300	ø200	138	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	62,5
LHDV 16-5F/5,5	132	90	517	350	300	ø235	148	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	93,5
LHDV 16-6F/5,5	132	90	557	350	300	ø235	148	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	95,5
LHDV 16-7F/7,5	132	90	597	350	300	ø235	148	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	99,5
LHDV 16-8F/7,5	132	90	637	350	300	ø235	148	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	101,0
LHDV 16-10F/11,0	160	90	747	495	300	ø316	235	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	148,0
LHDV 16-12F/11,0	160	90	827	495	300	ø316	235	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	150,0
LHDV 16-15F/15,0	160	90	907	495	300	ø316	235	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	158,0
LHDV 16-16F/15,0	160	90	947	495	300	ø316	235	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	160.0
LHDV 16-16F/15,0	160	90	987	495	300	ø316	235	ø50	ø102	125	ø165	18	4	ø18	162,0

Abmessungen und Gewichte LHDV 30 + LHDV 60

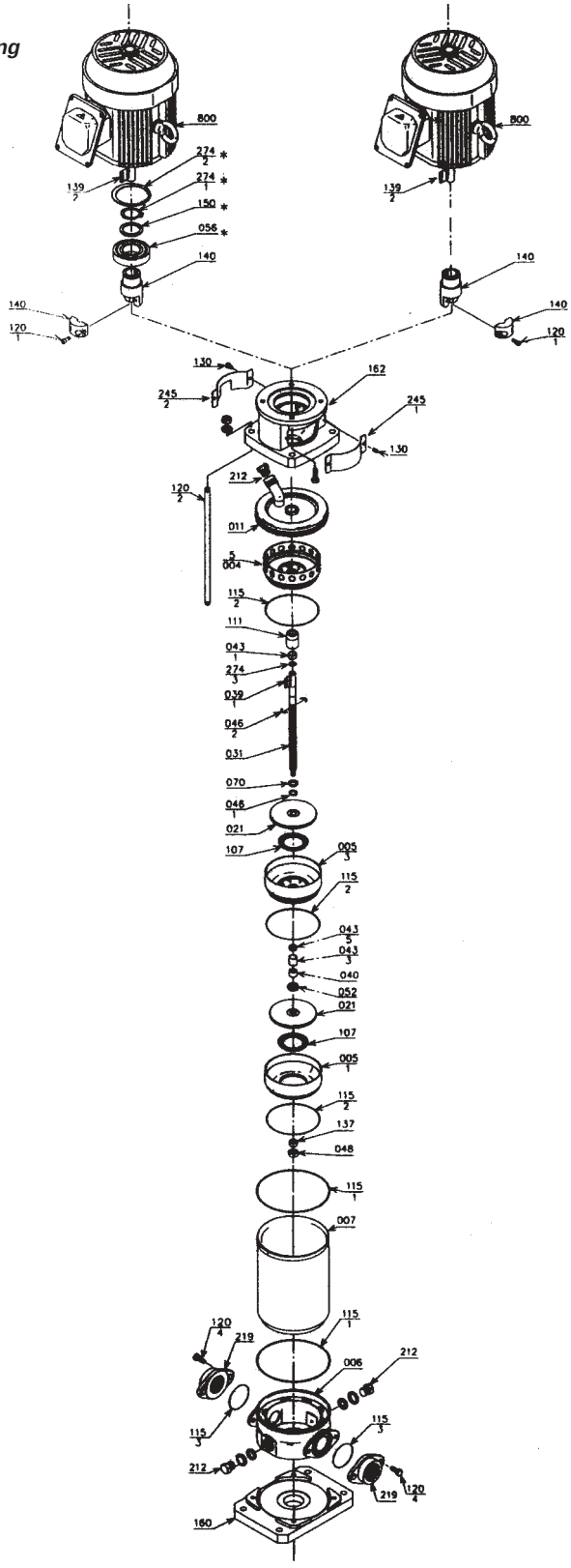


Pumpentyp/ *pump type*	MEC	H	PL	ML	D	G	I	MW	SA	SG	SE	SF	ST	SD	BL	BW	BM	BY1	BF	BH	kg
LHDV 30-2F/4	112	105	502	301	250	320	221	146	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	14	35	85,5
LHDV 30-3F/5.5	132	105	571	367	300	320	261	163,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	14	35	112,5
LHDV 30-4F/7.5	132	105	619	367	300	320	261	163,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	14	35	121
LHDV 30-5F/11	160	105	697	492,5	350	320	310	208,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	14	35	166
LHDV 30-6F/11	160	105	745	492,5	350	320	310	208,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	140	35	169
LHDV 30-7F/15	160	105	793	492,5	350	320	310	208,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	140	35	184
LHDV 30-8F/15	160	105	841	492,5	350	320	310	208,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	140	35	187
LHDV 30-9F/18.5	160	105	889	492,5	350	320	310	208,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	140	35	200,5
LHDV 30-10F/18.5	160	105	937	492,5	350	320	310	208,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	140	35	204
LHDV 30-11F722	180	105	985	492,5	350	320	310	208,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	140	35	234
LHDV 30-12F/22	180	105	1033	492,5	350	320	310	208,5	65	122	145	185	22	18	210	280	170	240	140	35	238
LHDV 60-2F/5.5	132	140	623,5	367	300	365	261	163,5	100	150	180	220	24	18	260	306	190	266	14	35	121,5
LHDV 60-3F/7.5	132	140	695,5	367	300	365	261	163,5	100	150	180	220	24	18	260	306	190	266	14	35	130,5
LHDV 60-4F/11	160	140	797,5	492,5	350	365	310	208,5	100	150	180	220	24	18	260	306	190	266	14	35	177
LHDV 60-5F/15	160	140	869,5	492,5	350	365	310	208,5	100	150	180	220	24	18	260	306	190	266	14	35	192
LHDV 60-6F/15	160	140	941,5	492,5	350	365	310	208,5	100	150	180	220	24	18	260	306	190	266	14	35	196
LHDV 60-7F/18.5	160	140	1013,5	492,5	350	365	310	208,5	100	150	180	220	24	18	260	306	190	266	14	35	210
LHDV 60-8F/22	180	140	1085,5	570	350	365	310	233,5	100	150	180	220	24	18	260	306	190	266	14	35	242

Ersatzteile / *spare parts*

LHDV 2 - LHDV 16

005-1 Ansauggehäuse / *suction casing*
005-3 Zwischengehäuse / *intermediate casing bearing*
005-4 Druckgehäuse / *discharge casing*
006 Pumpengehäuse / *bottom casing*
007 Gehäusemantel / *outer casing*
011 Druckdeckel / *casing cover*
021 Laufrad / *impeller*
031 Welle / *shaft*
039-1 Paßfelder / *key*
040 Gleitlager / *shaft sleeve bearing*
043-1 Distanzscheibe / *shaft sleeve seal*
043-3 Gleitlager / *shaft sleave bearing*
043-5 Distanzscheibe / *shaft sleeve*
046-1 Distanzscheibe / *special washer*
046-2 Seegerring / *mechanical seal washer*
048 Laufradmutter / *impeller nut*
052 Distanzscheibe / *sleeve bearing*
056 Kugellager / *ball bearing*
070 Distanzscheibe / *setting plate*
107 Schleißring / *casing ring*
111 Gleitrichtungdichtung / *mechanical seal*
115-1 O-Ring / *o-ring*
115-2 O-Ring / *o-ring*
115-3 O-Ring / *o-ring*
120-1 Schraube / *coupling screw*
120-2 Zuganker / *tie-rod*
120-4 Schraube / *bolt*
137 Paßfelder / *key*
140 Wellenkupplung / *shaft coupling*
150 Distanzstück / *spacer*
160 Grundplatte / *base*
162 Motorträger / *motor frame*
212 Füll-/Ablaßschraube / *priming plug/drain plug*
219 Gegenflansche / *counterflange*
245-1 Wellenschutz / *coupling guard*
245-2 Wellenschutz / *coupling guard*
274-1 Seegerring / *washer*
274-2 Seegerring / *washer*
274-3 Seegerring / *washer*
800 Motor / *motor*

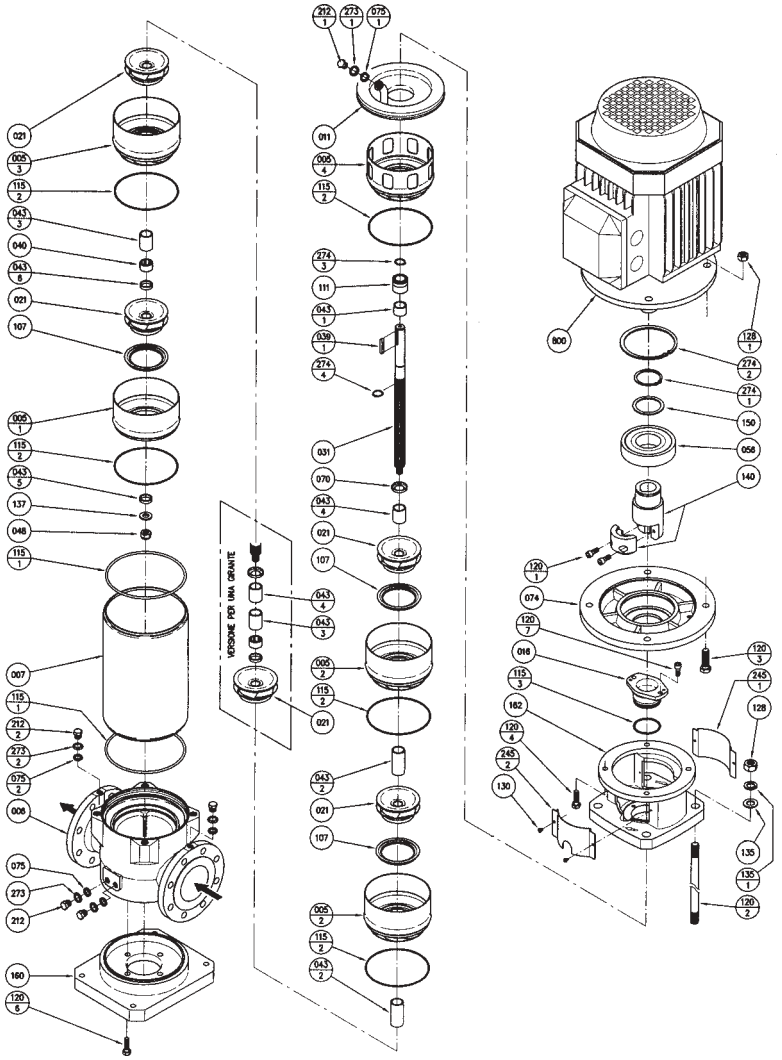


* 056 * 274/1 * 150 * 274/2 *for all models > 1,50 kW*

Ersatzteile / *spare parts*

LHDV 30 - LHDV 60

005-1 Zwischengehäuse / *intermediate suction casing*
005-2 Zwischengehäuse / *intermediate casting*
005-3 Zwischengehäuse / *intermediate casing bearing*
005-4 Zwischengehäsue / *intermediate casting discharge*
006 Pumpengehäuse / *bottom casing*
007 Gehäusemantel / *outer casing*
011 Druckdeckel / *casing cover*
016 Dichtungsführung / *seal holder*
021 Laufrad / *impeller*
031 Welle / *shaft*
039-1 Paßfelder / *key*
040 Gleitlager / *bearing sleeve*
043-1 Distanzhülse / *shaft sleeve (mechanical seal)*
043-2 Gleitlager / *shaft sleeve (intermediate seal)*
043-4 Distanzscheibe / *shaft sleeve (bearing)*
043-5 Distanzscheibe / *shaft sleeve (adjustment)*
043-6 Distanzscheibe / *shaft sleeve*
048 Laufradmutter / *U-nut*
056 Kugellager / *ball bearing*
070 Distanzscheibe / *ring holder*
074 Motoraufnahme / *flange*
075 O-Ring / *o-ring*
075-1 O-Ring / *o-ring*
075-2 O-Ring / *o-ring*
107 Schleißring / *liner ring*
111 Gleitringdichtung / *mechanical seal*
115-1 O-Ring / *o-ring (outer casing)*
115-2 O-Ring / *o-ring (intermediate)*
115-3 O-Ring / *o-ring (compagnion flange)*
120-1 Schraube / *bolt*
120-2 Schraube / *casing bolt*
120-3 Schraube / *bolt (motor)*
120-4 Schraube / *bolt (companion flange)*
120-6 Schraube / *bolt*
120-7 Schraube / *bolt*
128 Mutter / *nut*
128-1 Mutter / *nut*
130 Schraube / *screw*
135 Unterlegscheibe / *washer*
135-1 Unterlegscheibe / *washer*
137 Distanzstück / *spacer*
140 Wellenkupplung / *coupling*
150 Distanzstück / *spacer*
160 Grundplatte / *base*
162 Motorträger / motor bracket
212 Ablaßschraube / *plug*
212-1 Befüllschraube / *plug*
212-2 Schraube / *plug*
245-1 Wellenschutz / *coupling guard*
245-2 Wellenschutz / *coupling guard*
273 Unterlegscheibe / *washer*
273-2 Unterlegscheibe / *washer*
274-1 Seegerring / *C-type snap ring (coupling)*
274-2 Seegerring / *C-type snap ring (bracket)*
274-3 Seegerring / *C-type snap ring (shaft end)*
274-4 Seegerring / *C-type snap ring (mechanical seal)*
800 Motor / *motor*



Notizen

L&M behält sich ausdrücklich das Recht auf technische Änderungen vor. Dies gilt sowohl für sämtliche Maßangaben als auch Leistungsangaben. Irrtum vorbehalten.

L&M shall be free to make, in any moment and without advance written notice, technical and constructional modifications on all pumps to improve their efficiency.

Lotzer & Mühlenbruch GmbH

Diepholzer Strasse 7
27751 Delmenhorst, Germany
Telefon: +49 (0) 42 21 - 70 233 / 224
Telefax: +49 (0) 42 21 - 70 241