

Documentation V1.09

Leistungsdiagramme und Maßblätter

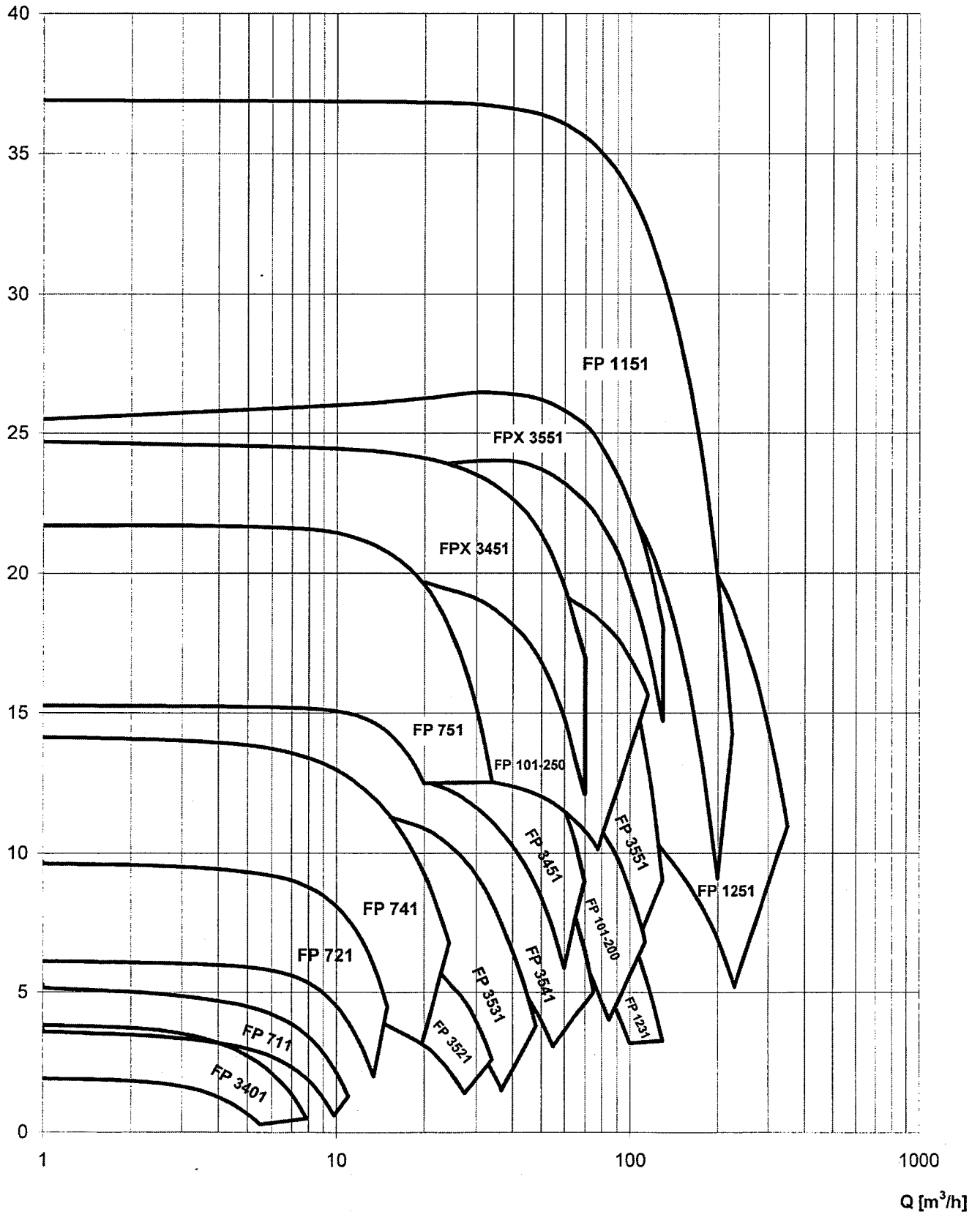
Performance curves and Dimensional drawings



1	FP	Kreiselpumpen Centrifugal pumps	Leistungsdiagramme Performance curves
2			Maßblätter Dimensional drawings
3	FM	Mehrstufige Kreiselpumpen Multistage centrifugal pumps	Leistungsdiagramme Performance curves
4			Maßblätter Dimensional drawings
5	FZ	Selbstansaugende Kreiselpumpen Self priming centrifugal pumps	Leistungsdiagramme Performance curves
6			Maßblätter Dimensional drawings
7	FK FKL FL	Verdrängerpumpen Positive displacement pumps	Leistungsdiagramme Performance curves
8			Maßblätter Dimensional drawings
9	FC	Cariba Normkreiselpumpen Cariba standard centrifugal pumps	Leistungsdiagramme Performance curves
10			Maßblätter Dimensional drawings

Kreiselpumpen FP / Centrifugal Pumps FP n=1450 min⁻¹

H [m]

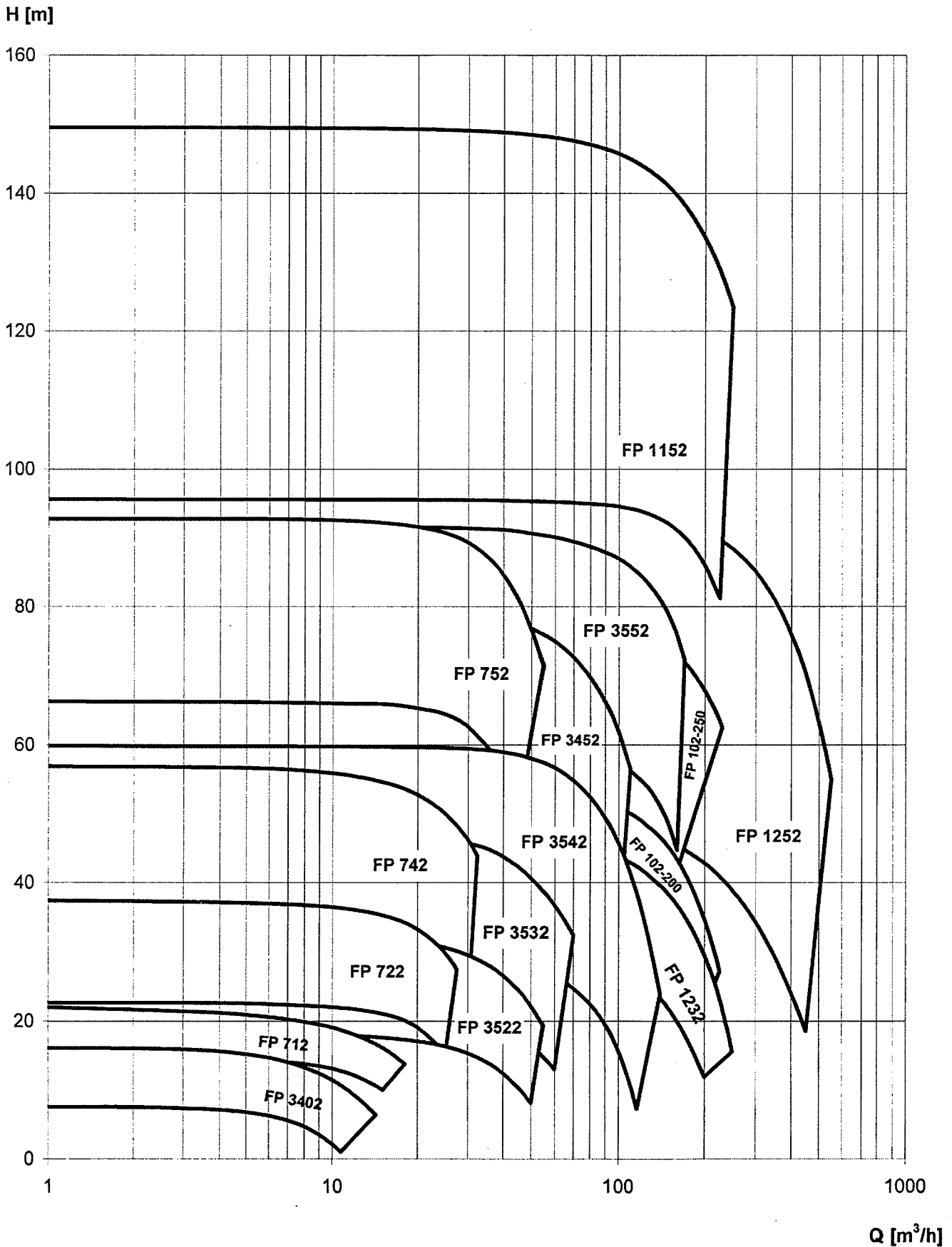


zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

0400 71 1002 / 07.03

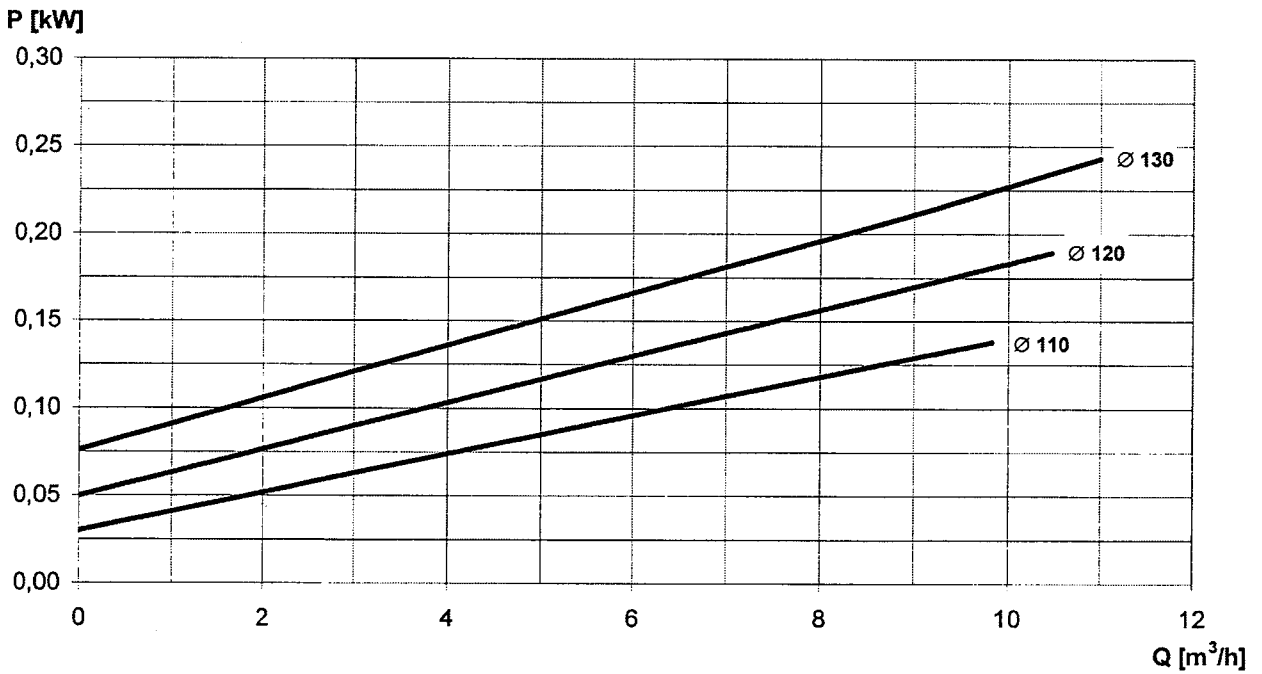
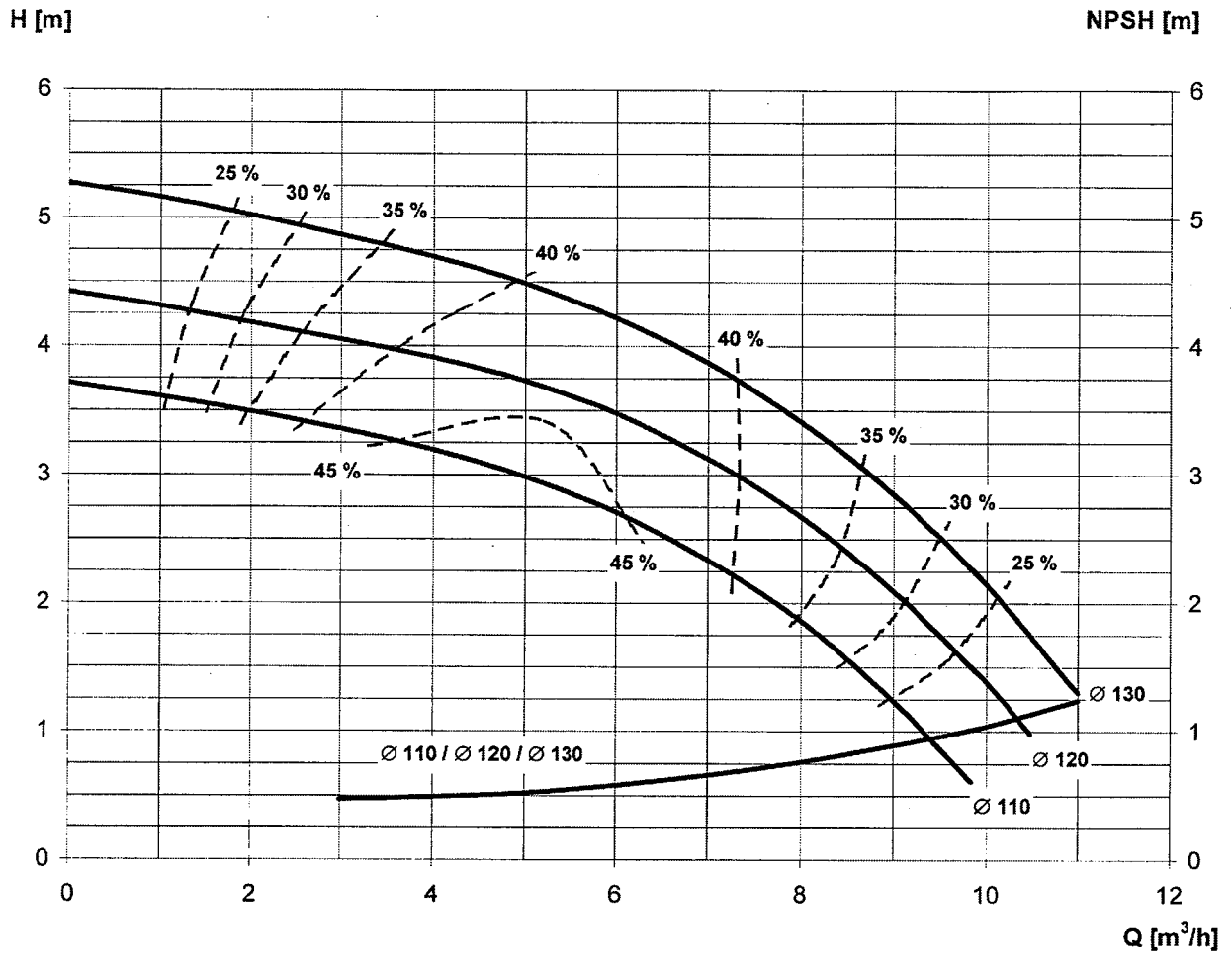
Kreispumpen FP / Centrifugal Pumps FP

$n=2900 \text{ min}^{-1}$



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

0400 75 1002 / 07.03



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

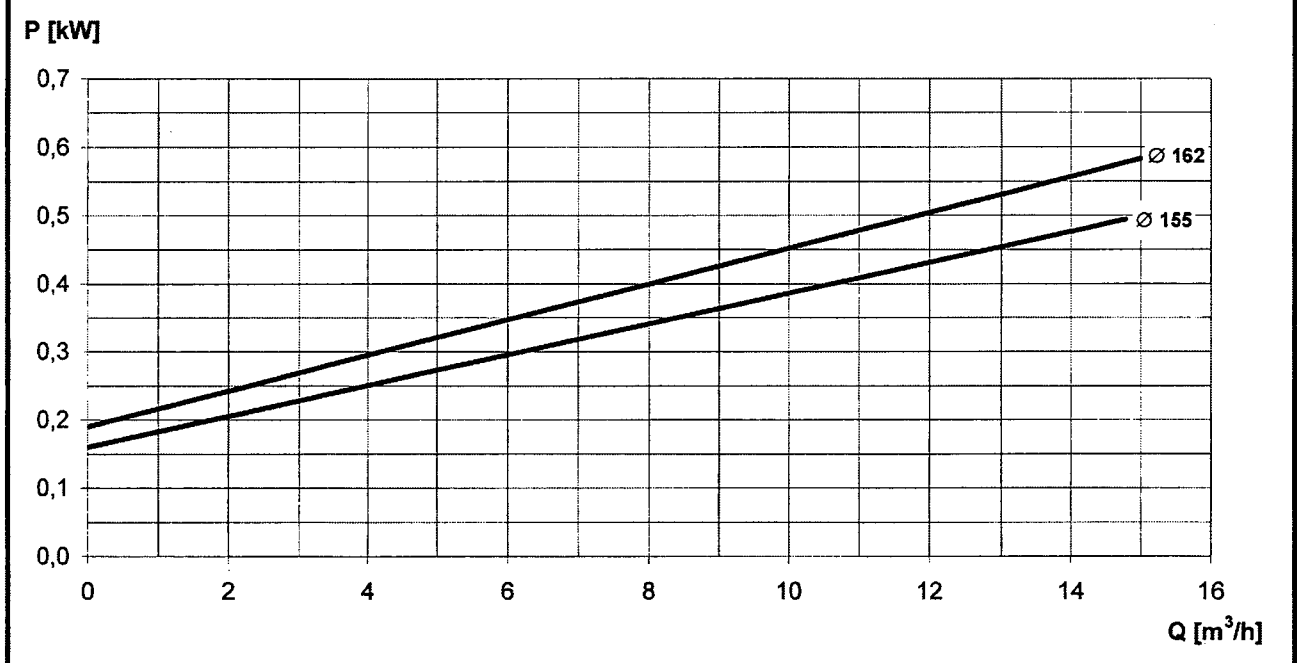
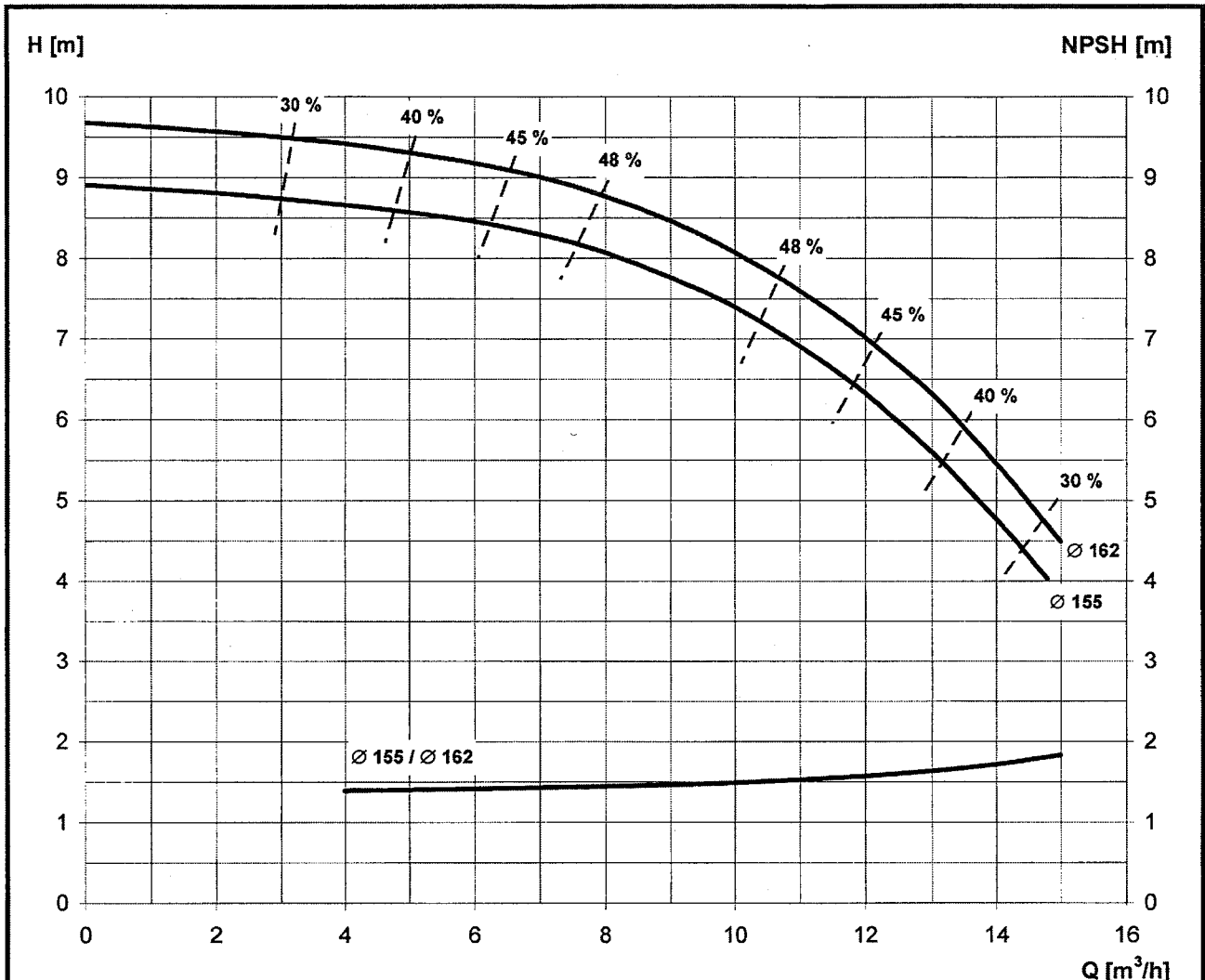
Name : Thomsen
 Datum : 27.04.00

FP 711

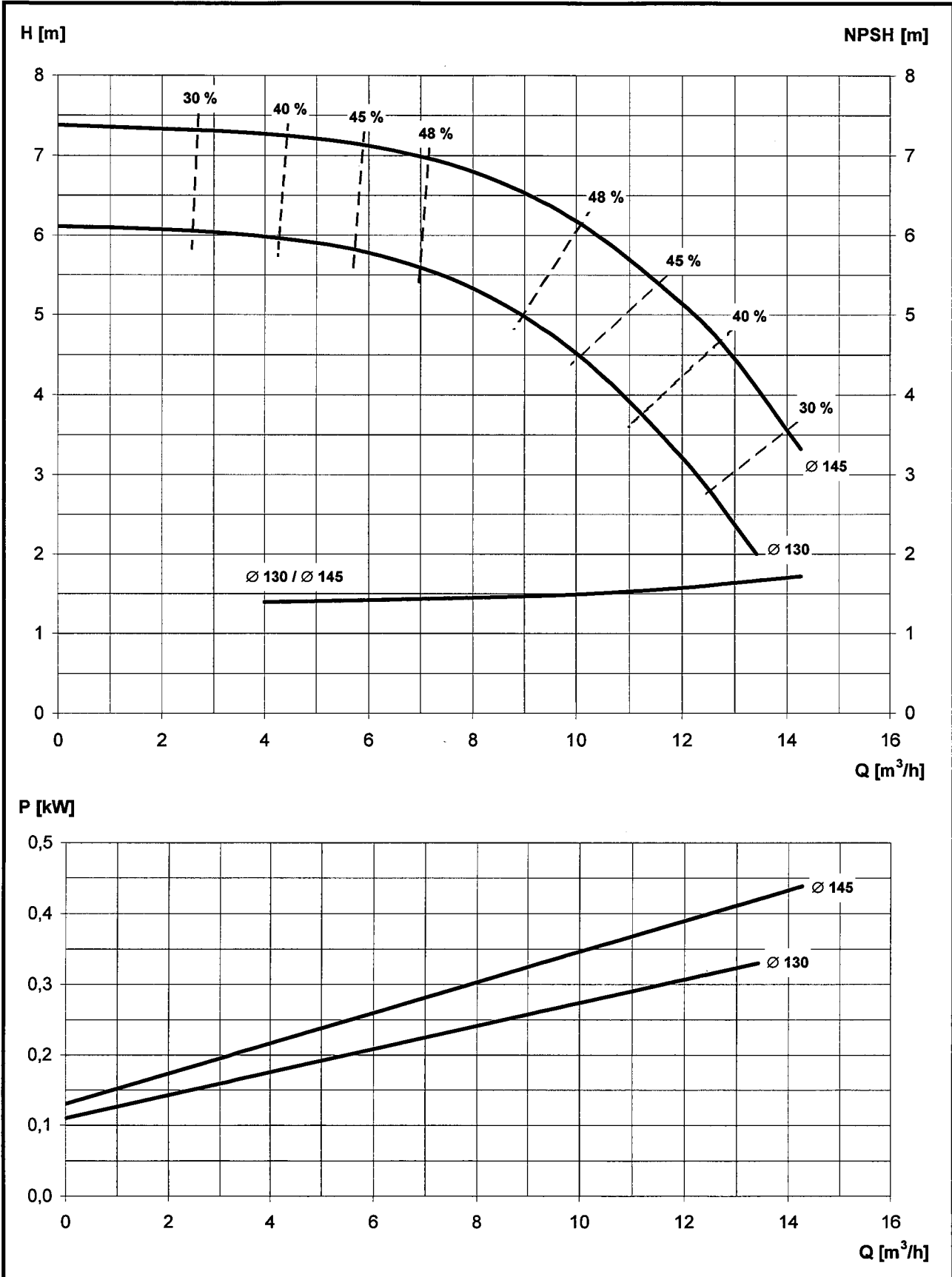
Saugseite : DN 40
Druckseite : DN 40

n = 1450 min⁻¹

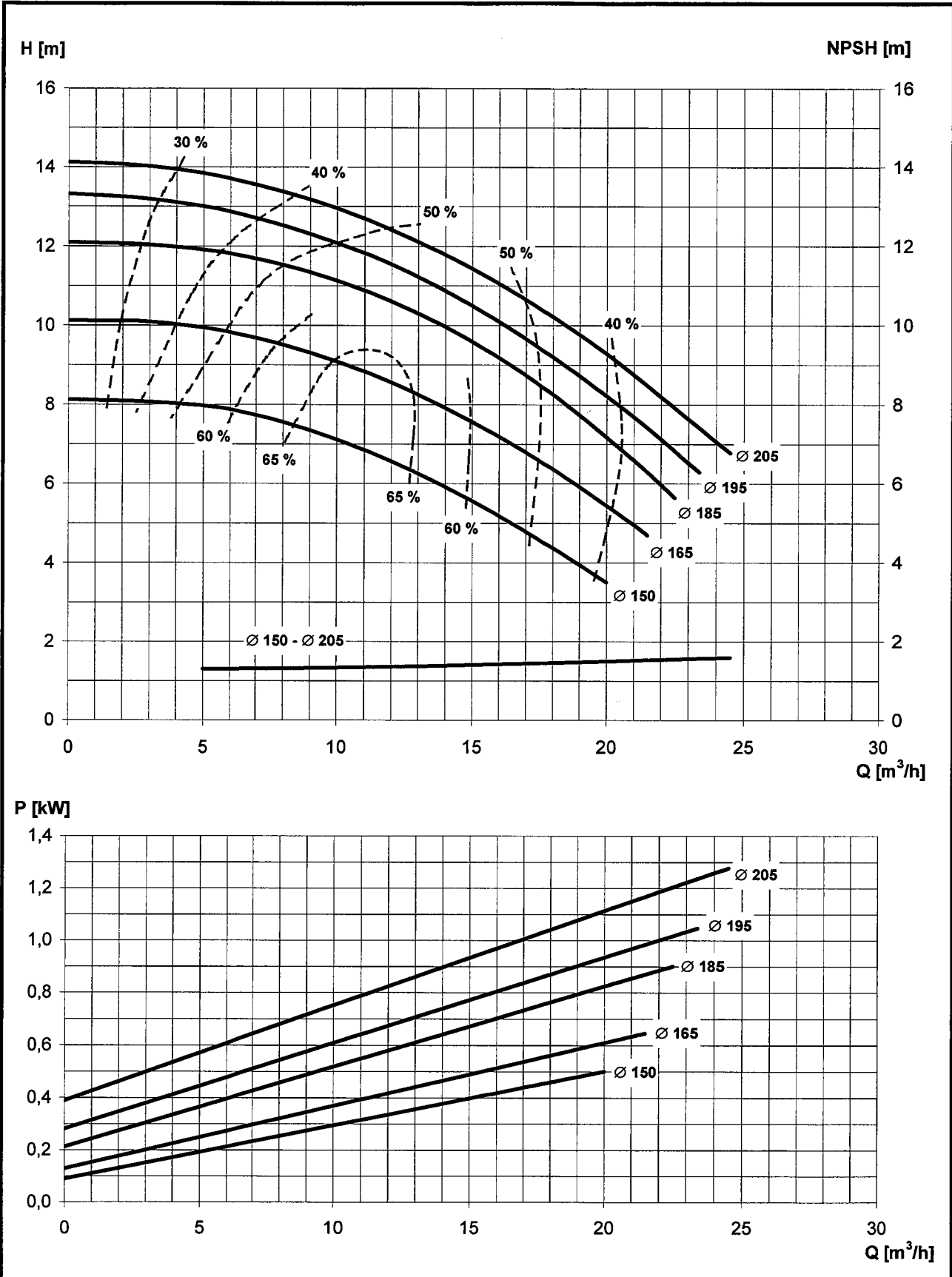
0413 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$ alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen	FP 721 - BE
	Datum : 25.07.00	
Saugseite : DN 40 Druckseite : DN 40	n = 1450 min⁻¹	0423 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5% alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen Datum : 25.07.00	FP 721
Saugseite : DN 40 Druckseite : DN 40	n = 1450 min⁻¹	0423 81 1003



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

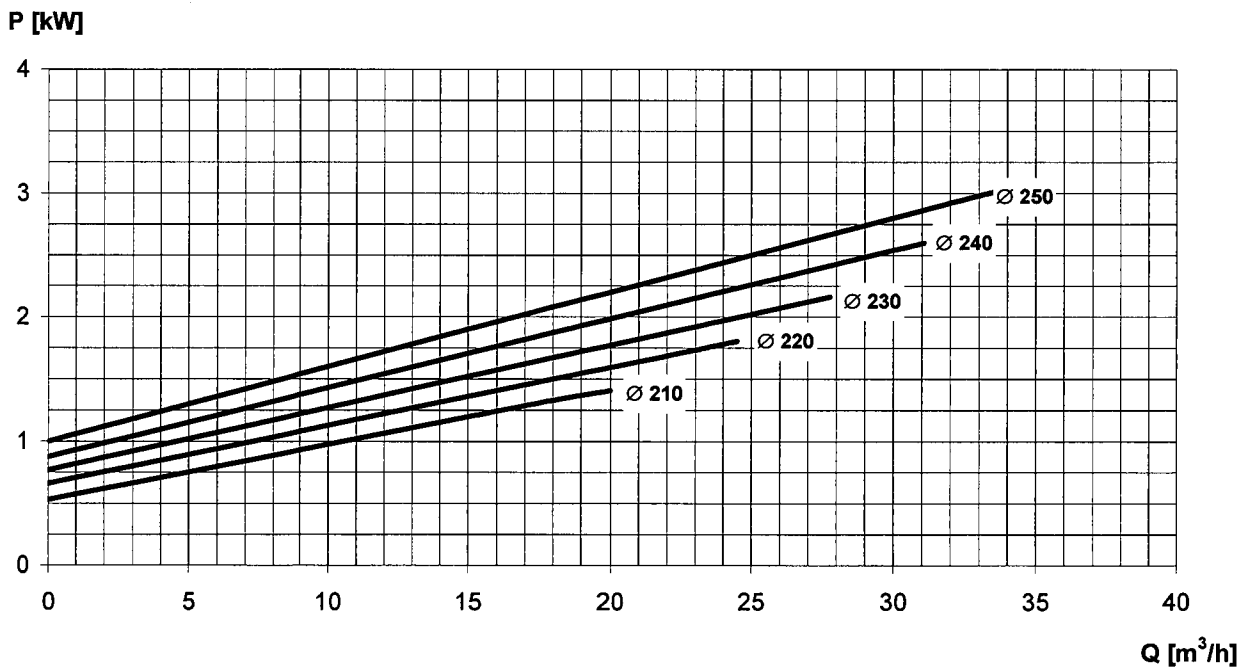
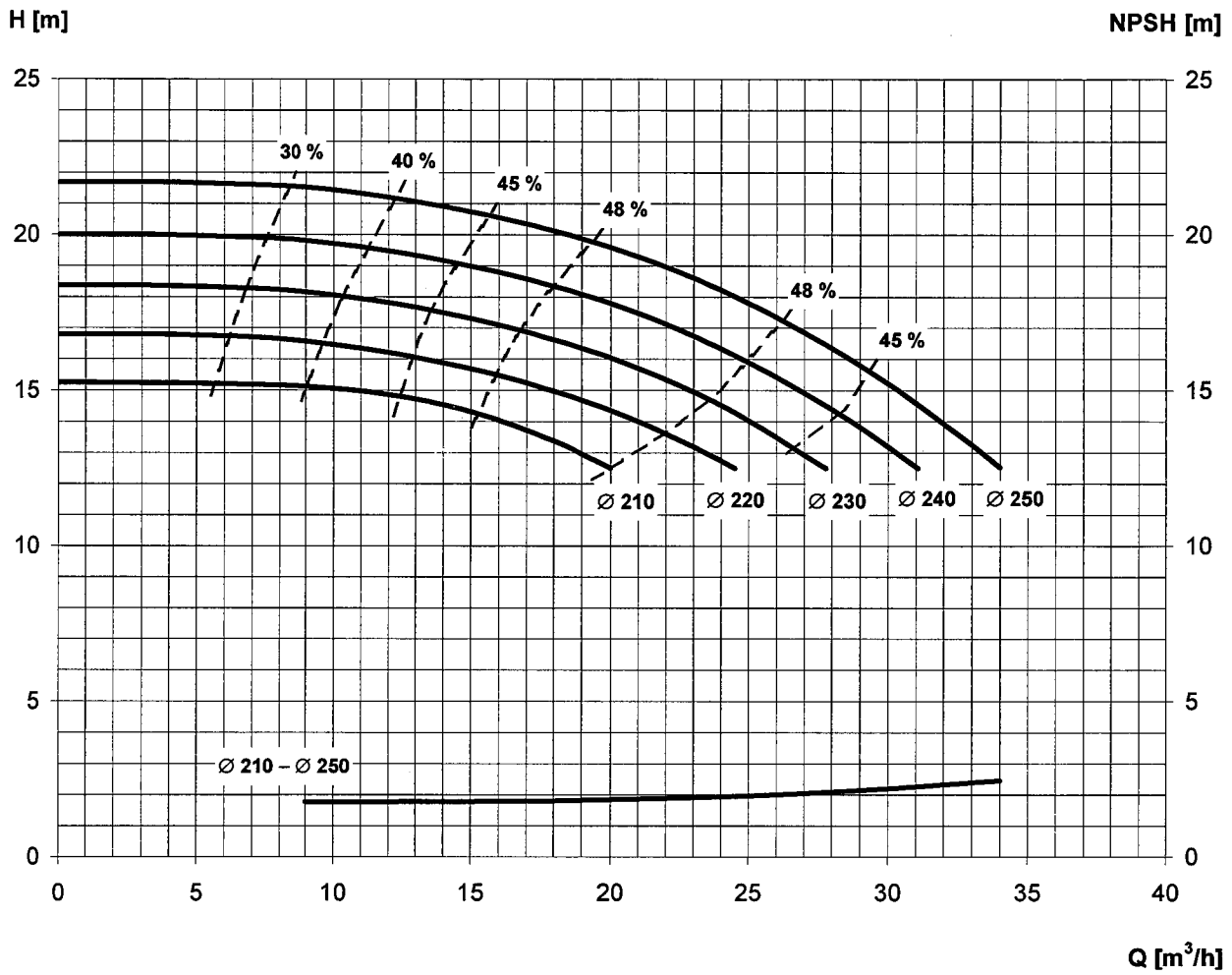
Name : Thomsen
Datum : 23.05.00

FP 741

Saugseite : DN 50
Druckseite : DN 50

n = 1450 min⁻¹

0443 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

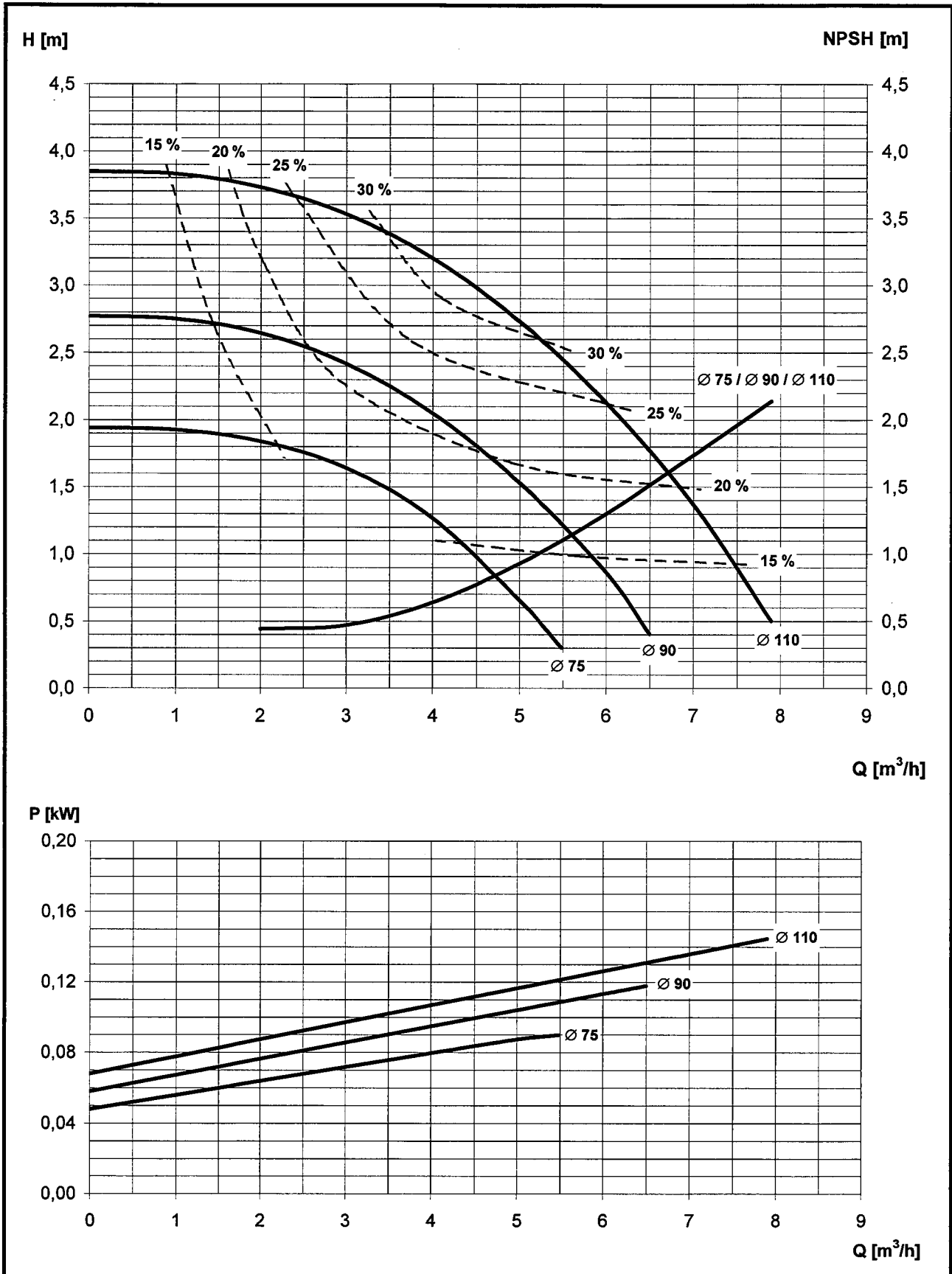
Name : Thomsen
 Datum : 31.03.00

FP 751

Saugseite : DN 80
Druckseite : DN 50

n = 1450 min⁻¹

0482 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

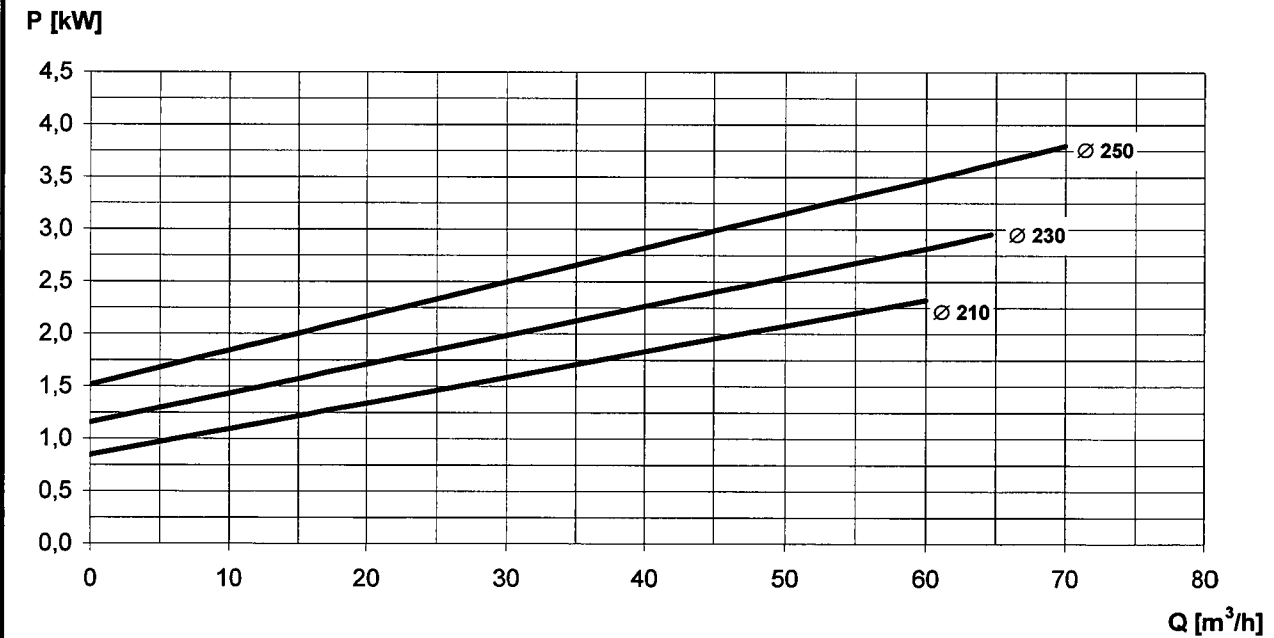
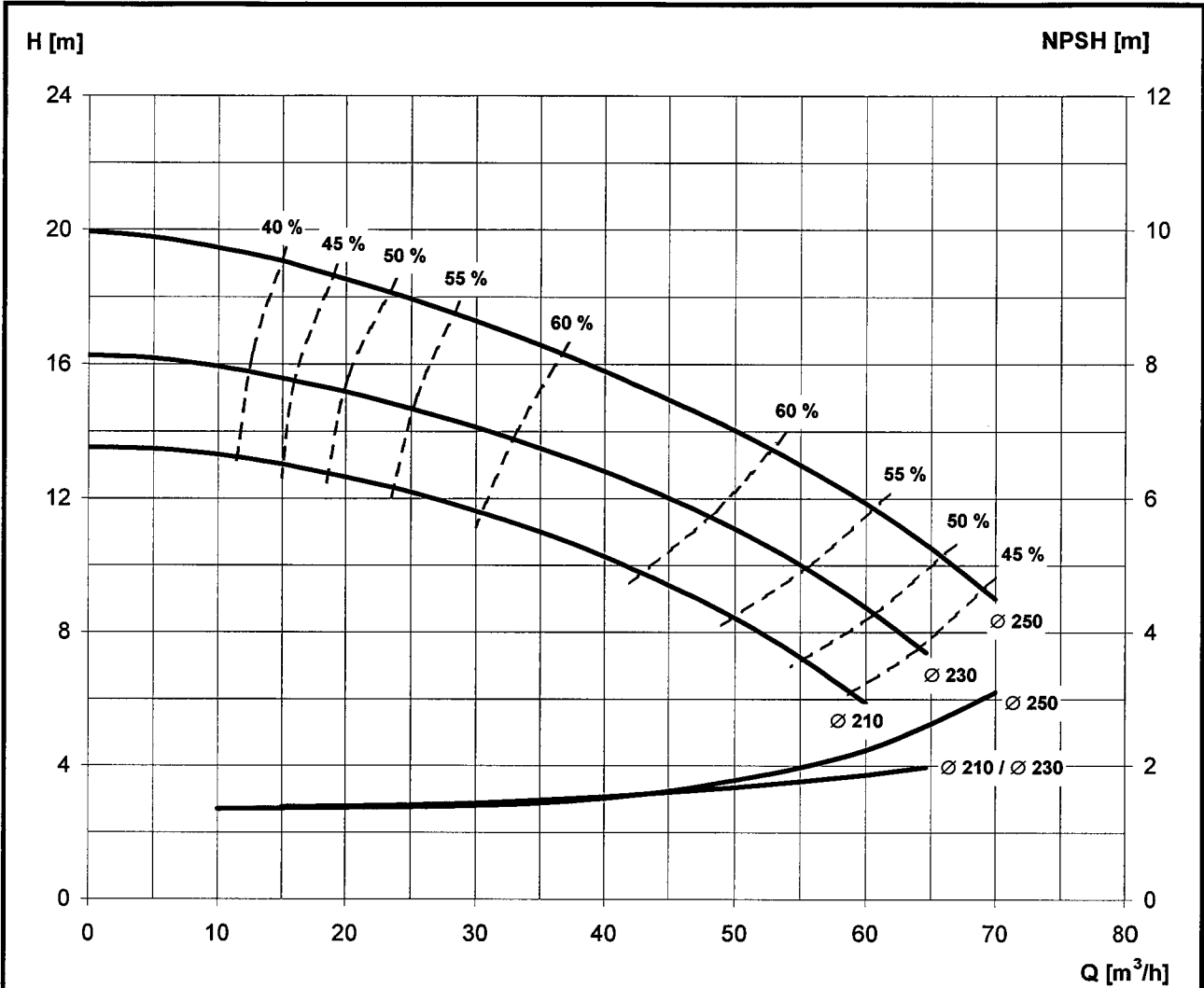
Name : Thomsen
Datum : 25.05.00

FP 3401

Saugseite : DN 40
Druckseite : DN 40

n = 1450 min⁻¹

0406 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen
 Datum : 16.08.00

FP 3451

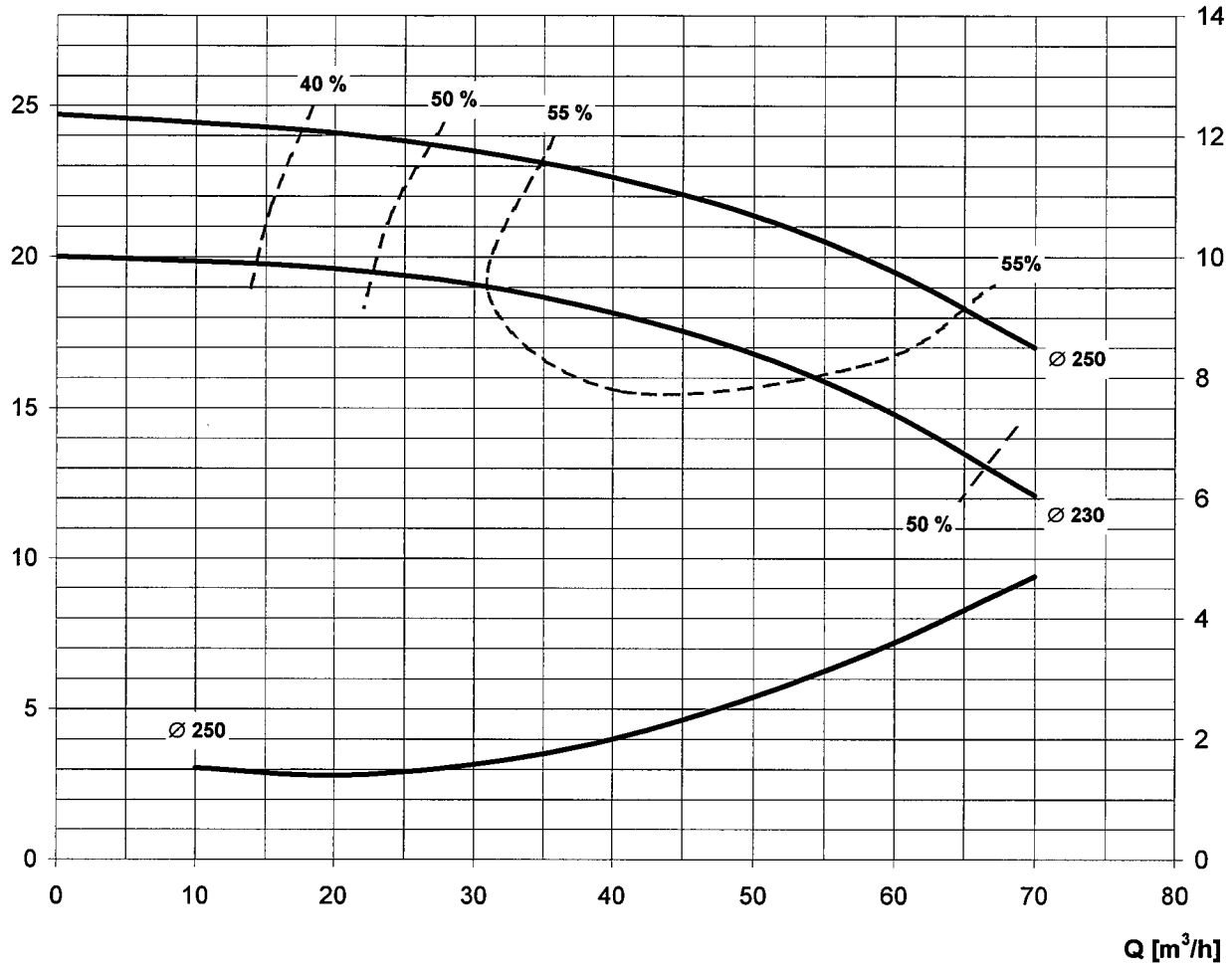
Saugseite : DN 80
Druckseite : DN 50

$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

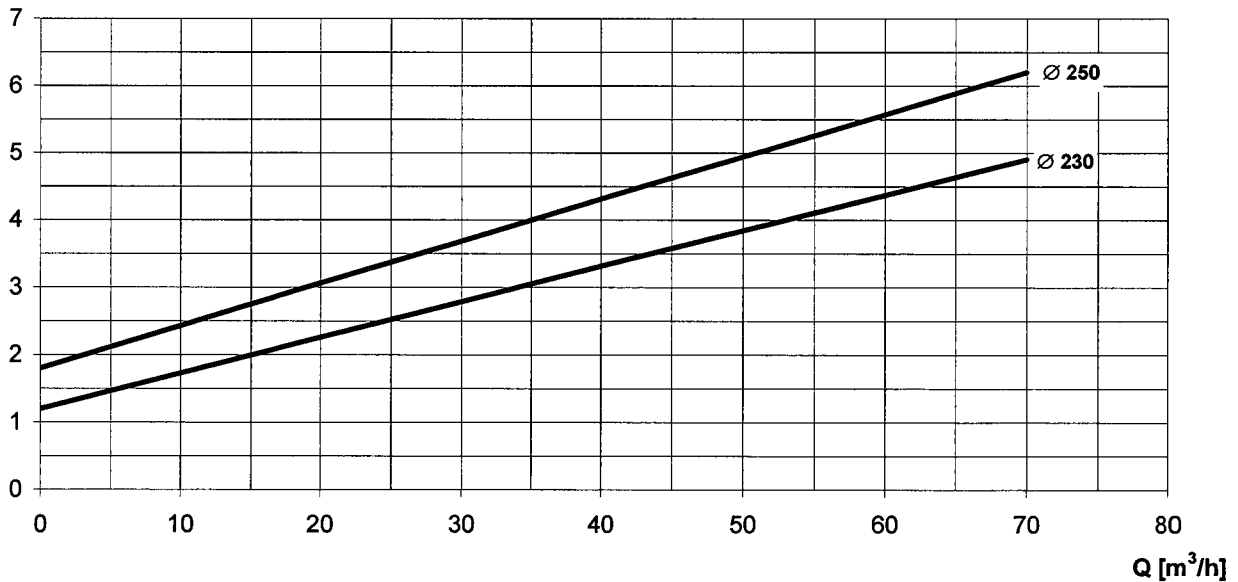
0456 81 1001

H [m]

NPSH [m]



P [kW]



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

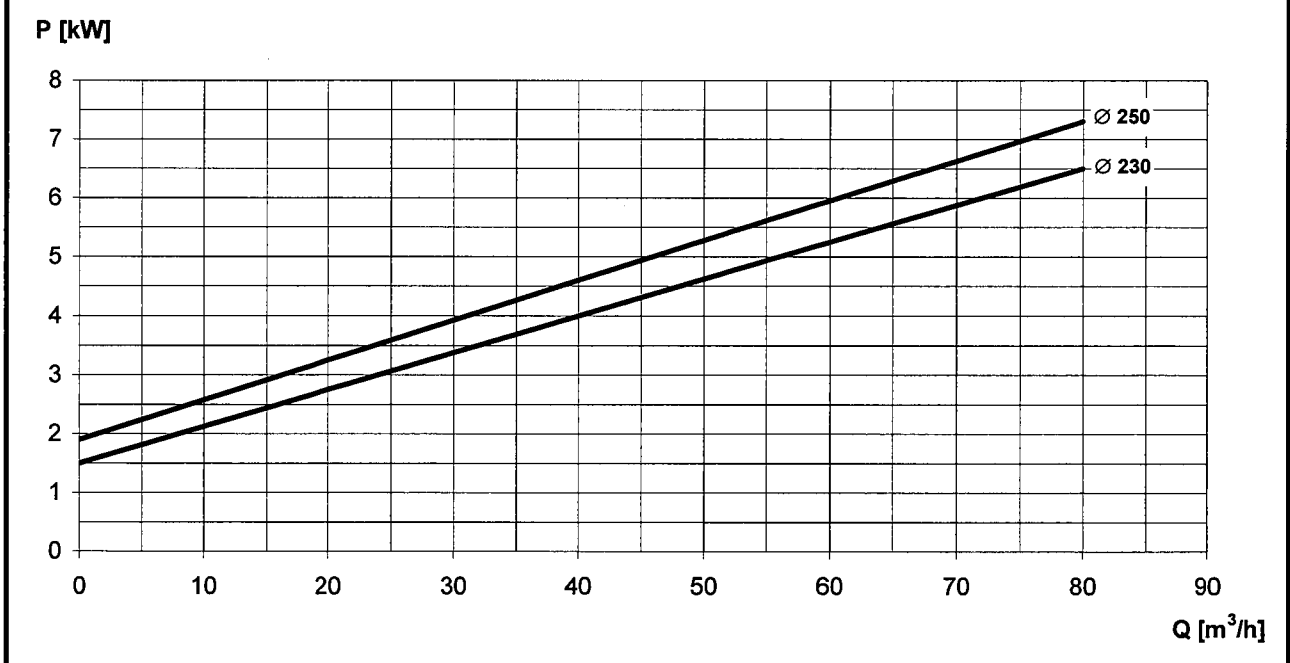
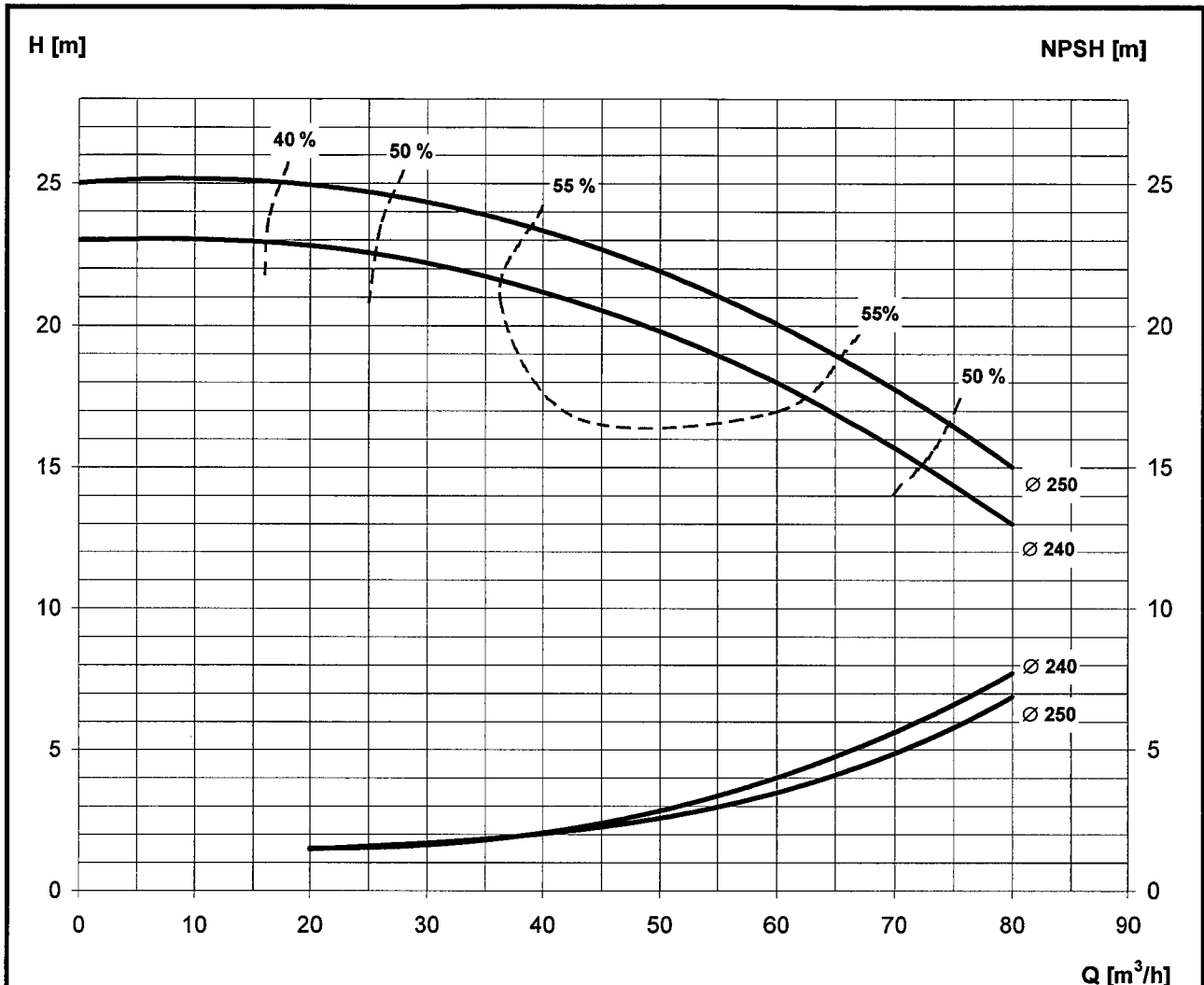
Name : Thomsen
Datum : 21.07.03

FPX 3451

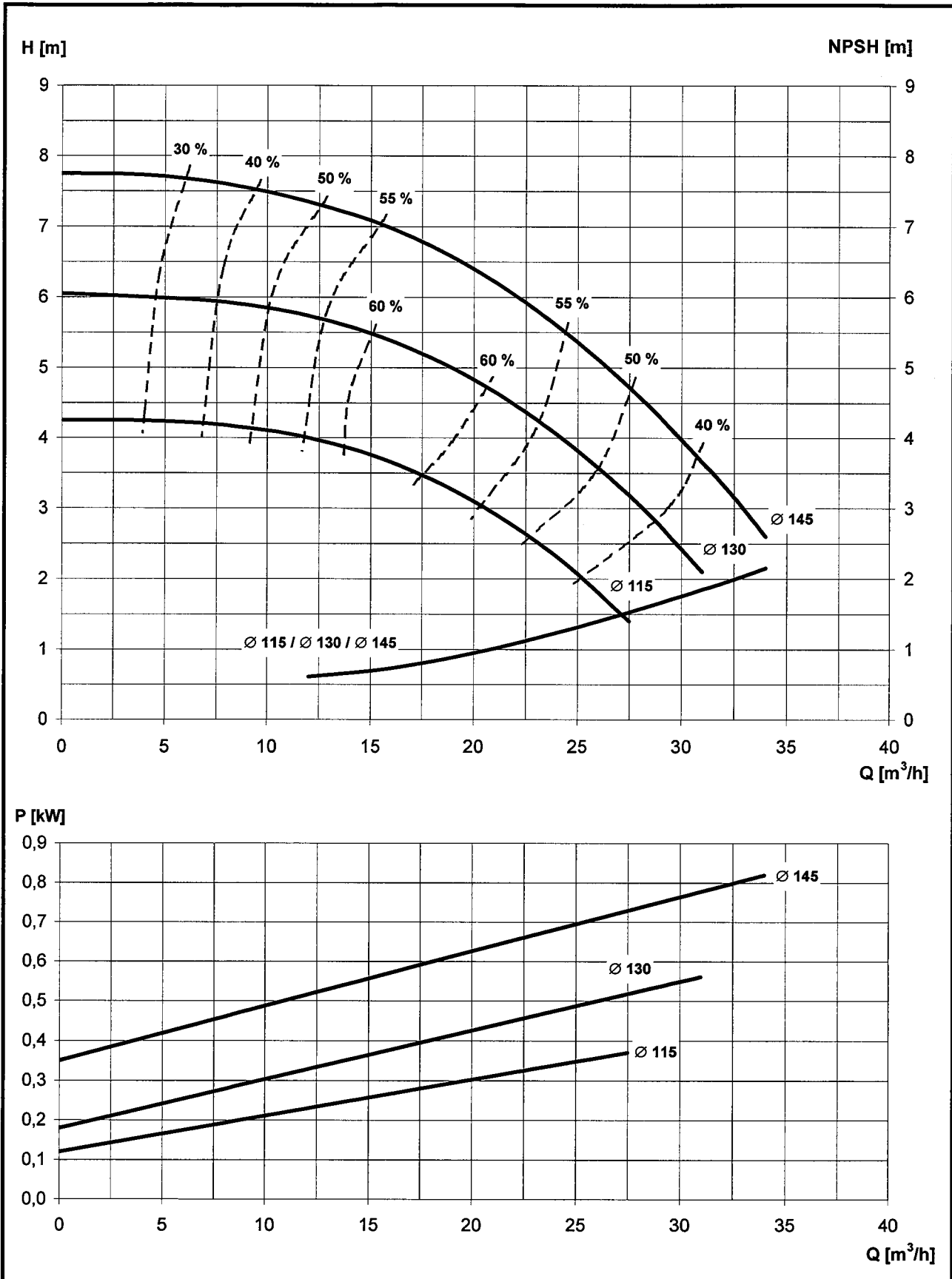
Saugseite : DN 65
Druckseite : DN 50

$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

0456 81 3001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5% alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen	FPX 3451
	Datum : 21.07.03	
Saugseite : DN 80 Druckseite : DN 50	n = 1450 min⁻¹	0456 81 3002



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

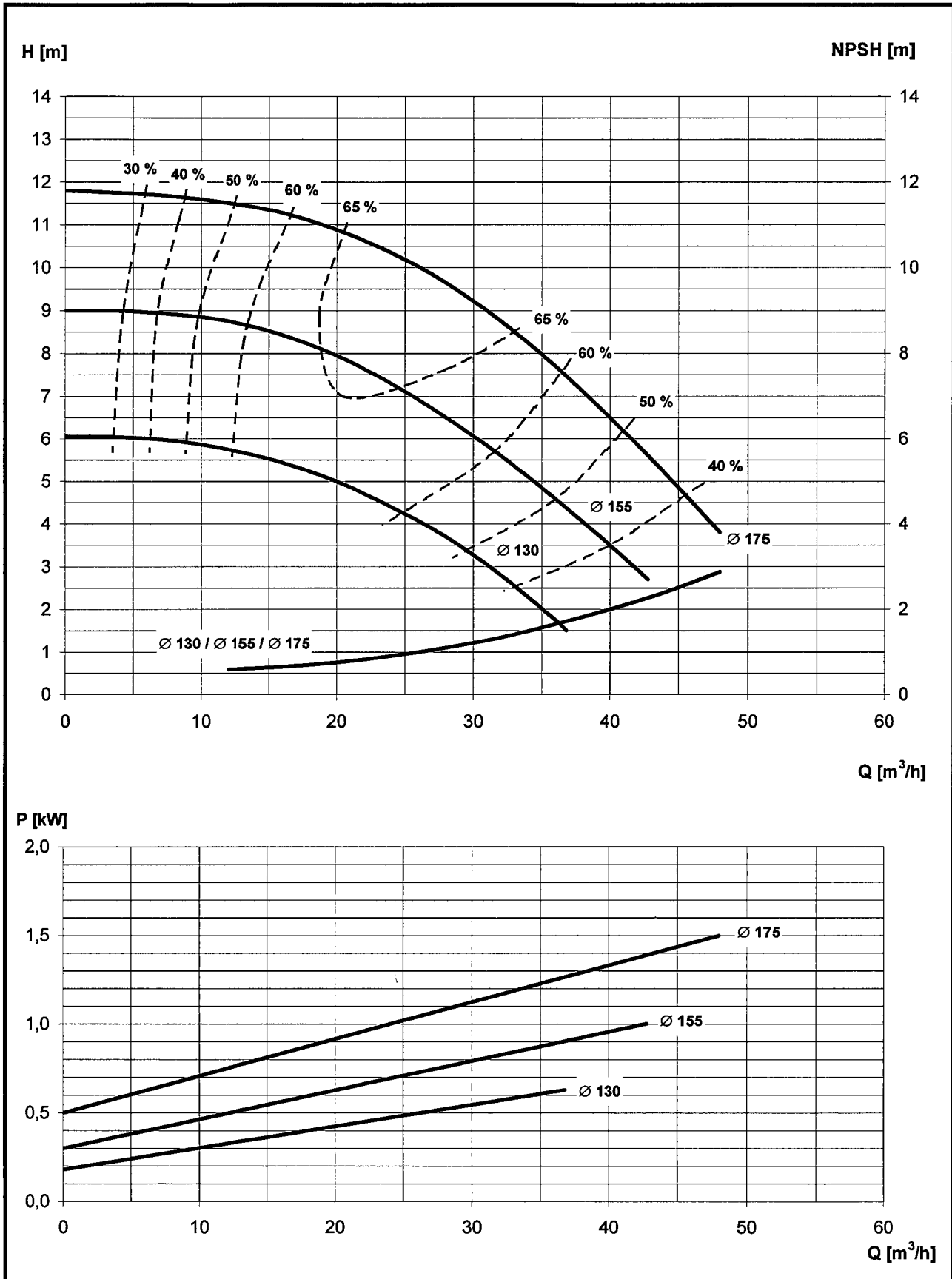
Name : Thomsen
 Datum : 29.05.00

FP 3521

Saugseite : DN 65
Druckseite : DN 50

n = 1450 min⁻¹

0428 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

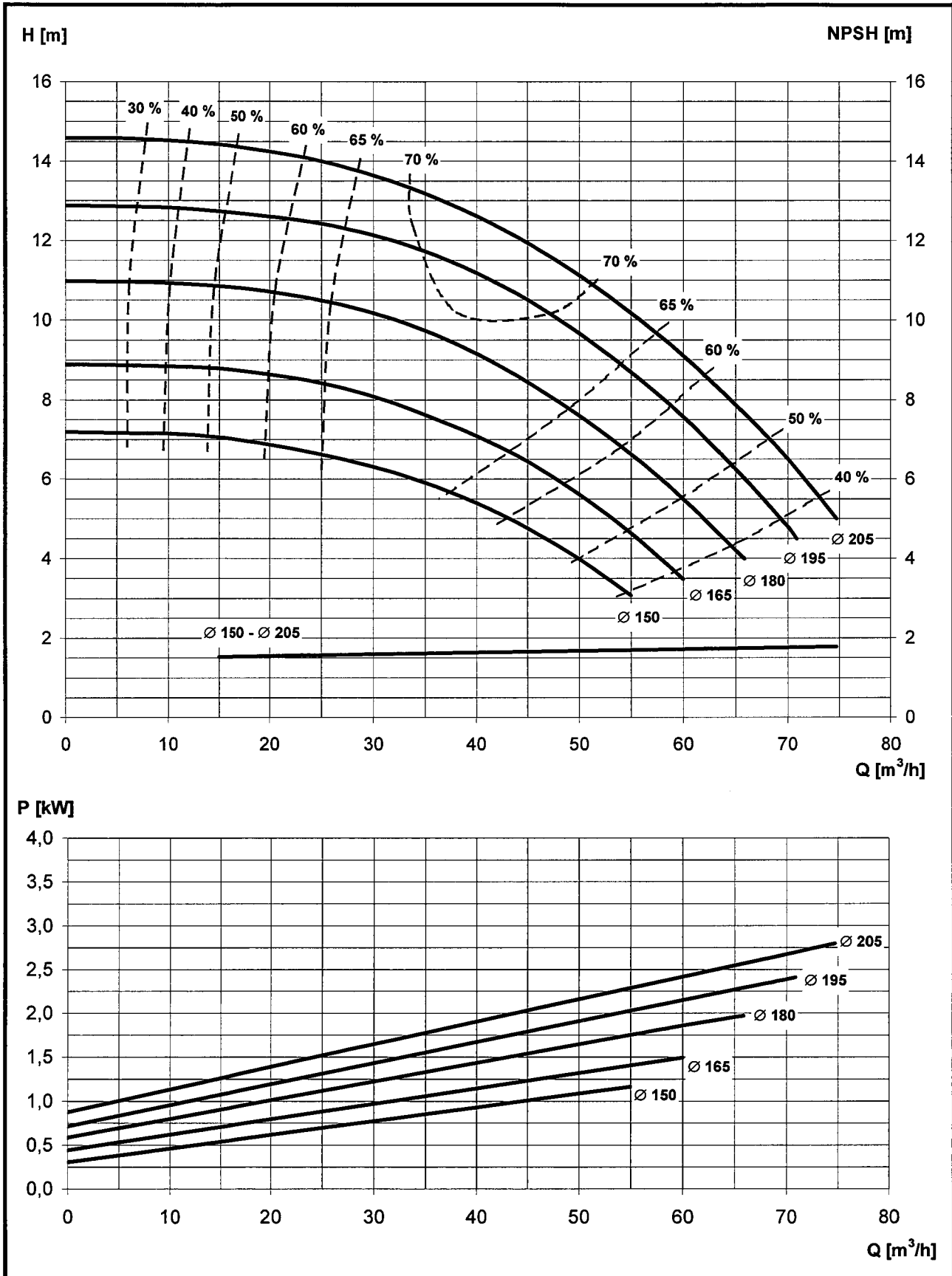
Name : Thomsen
 Datum : 31.05.00

FP 3531

Saugseite : DN 65
Druckseite : DN 50

n = 1450 min⁻¹

0438 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

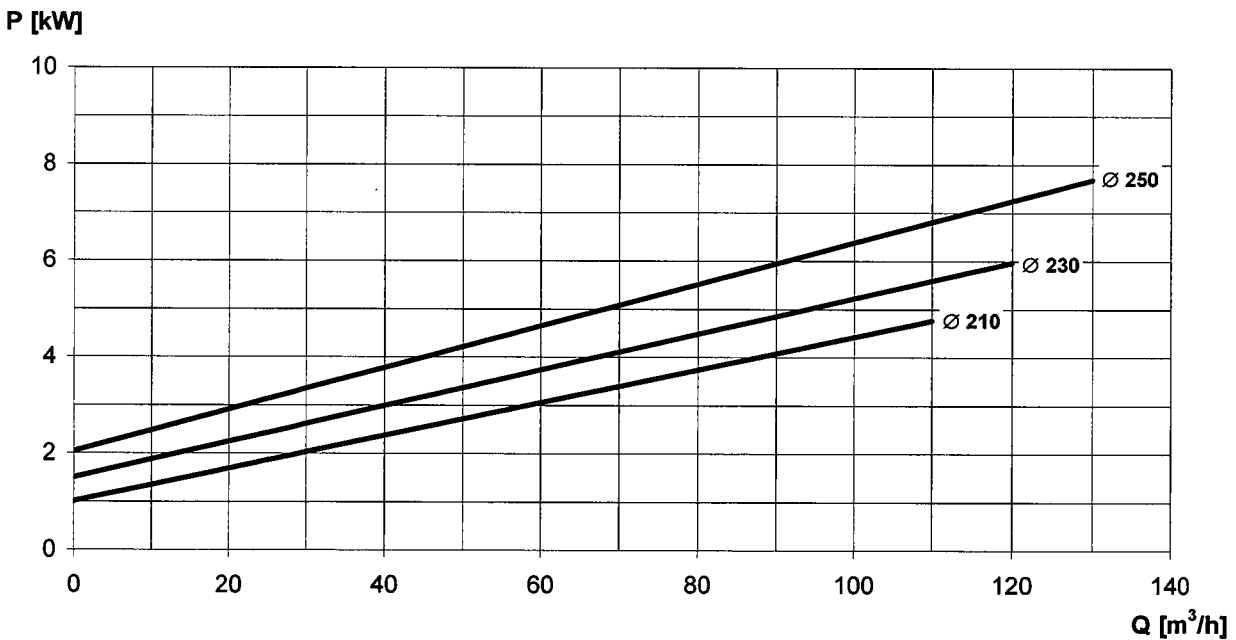
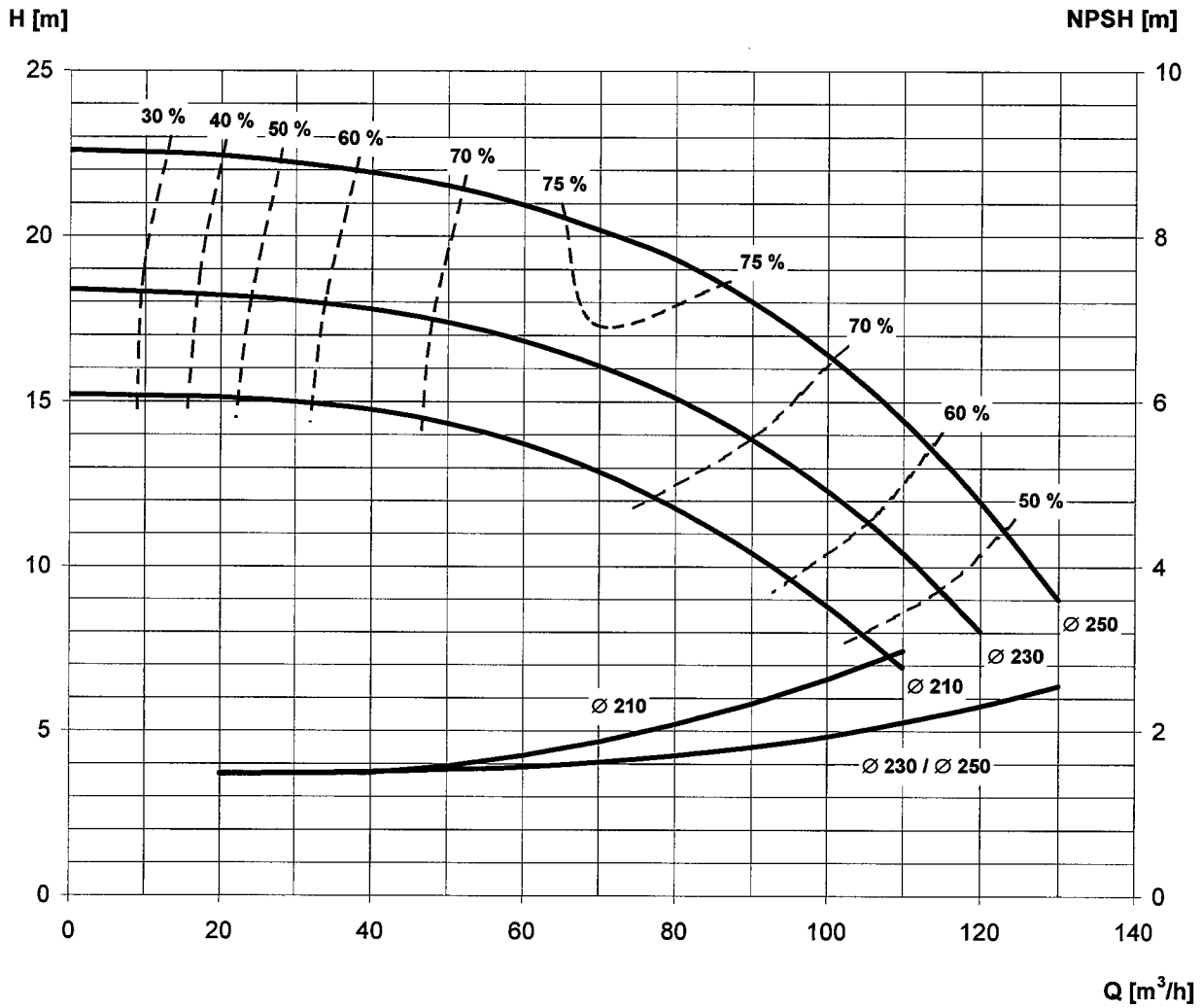
Name : Thomsen
Datum : 29.08.00

FP 3541

Saugseite : DN 80
Druckseite : DN 65

$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

0448 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

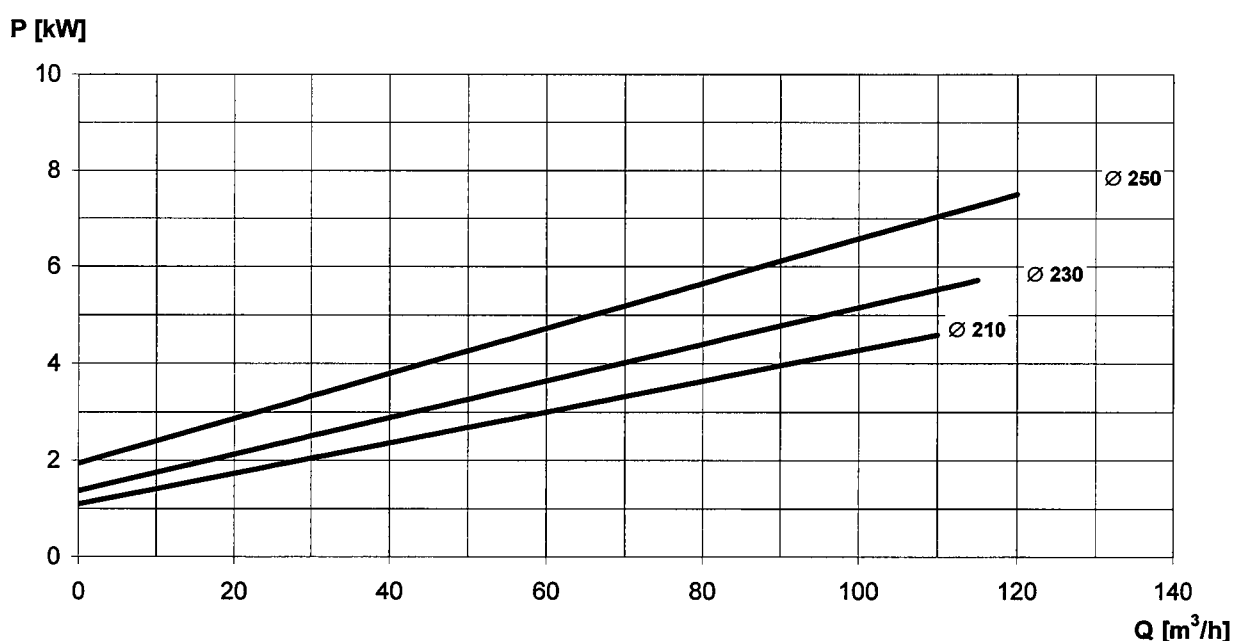
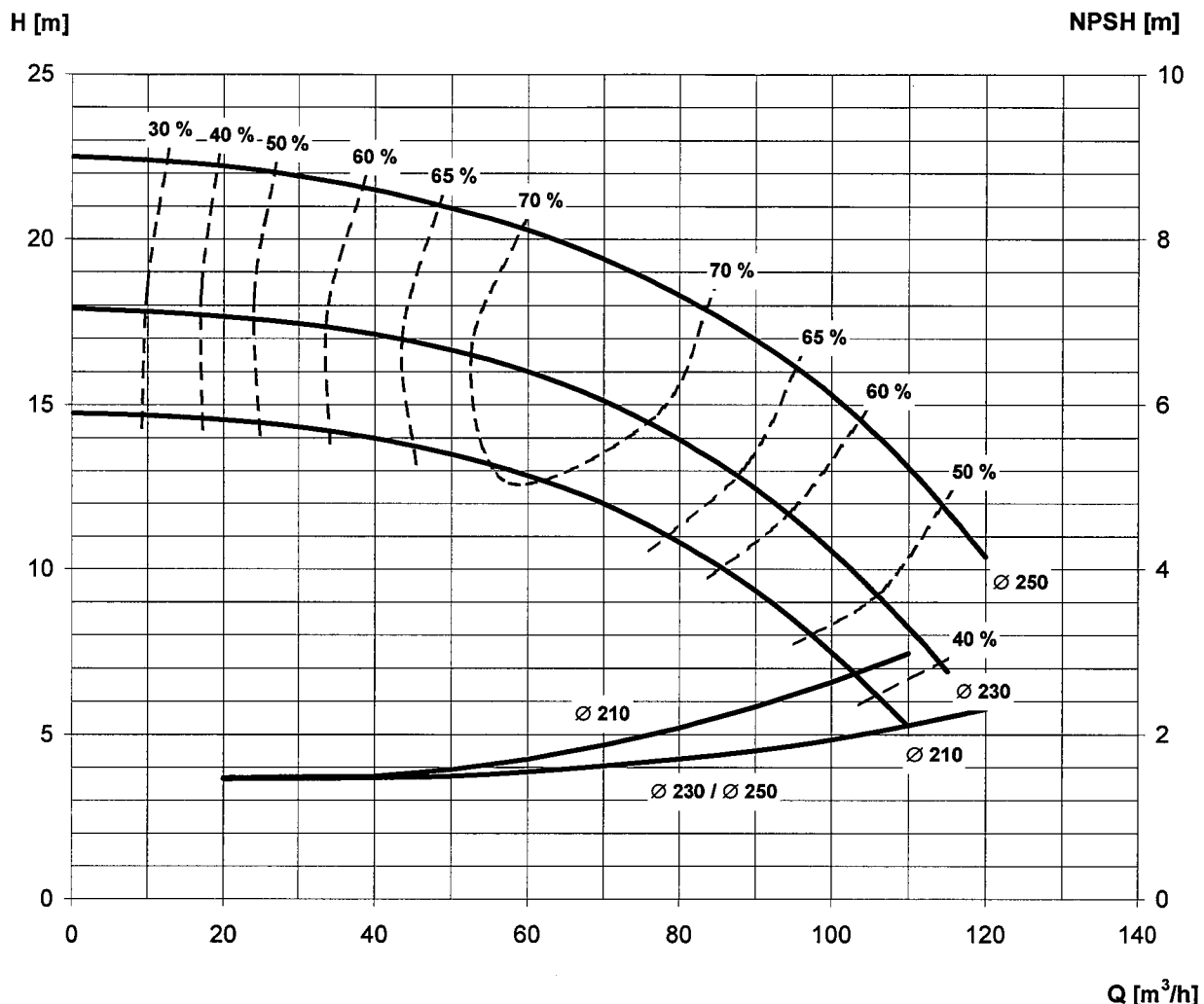
Name : Thomsen
 Datum : 25.09.00

FP 3551

Saugseite : DN 80
Druckseite : DN 65

n = 1450 min⁻¹

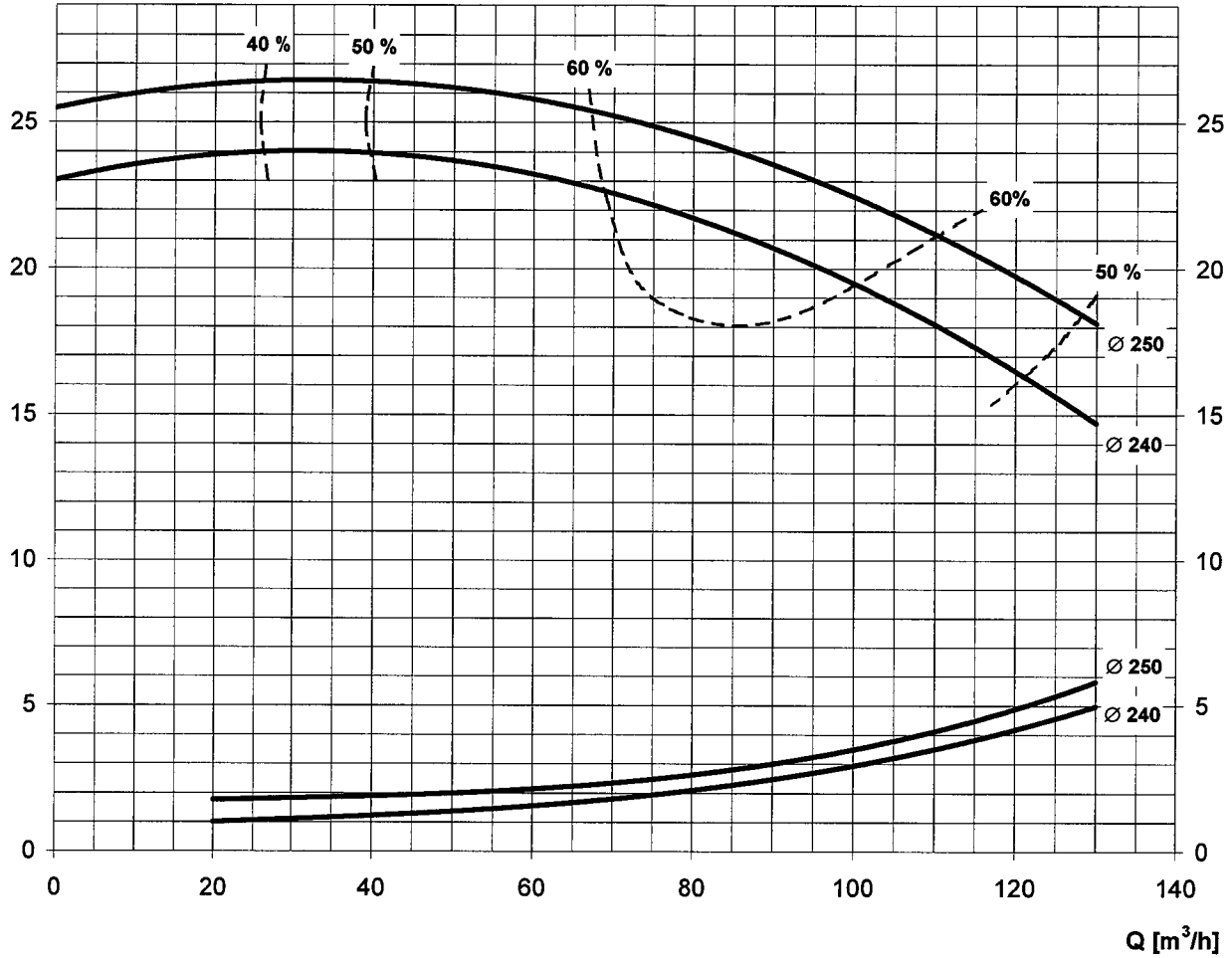
0458 81 1001



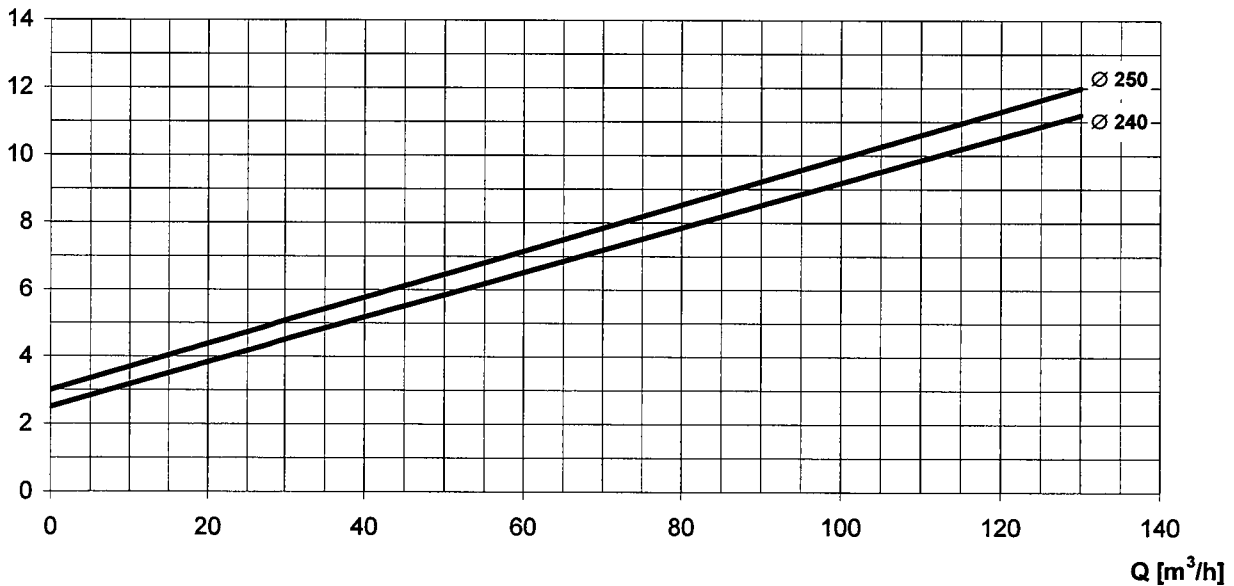
zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$ alle Angaben gelten für Wasser bei $20^\circ C$	Name : Thomsen	FP 3551
	Datum : 25.09.00	
Saugseite : DN 100 Druckseite : DN 65	$n = 1450 \text{ min}^{-1}$	0458 81 1002

H [m]

NPSH [m]



P [kW]



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

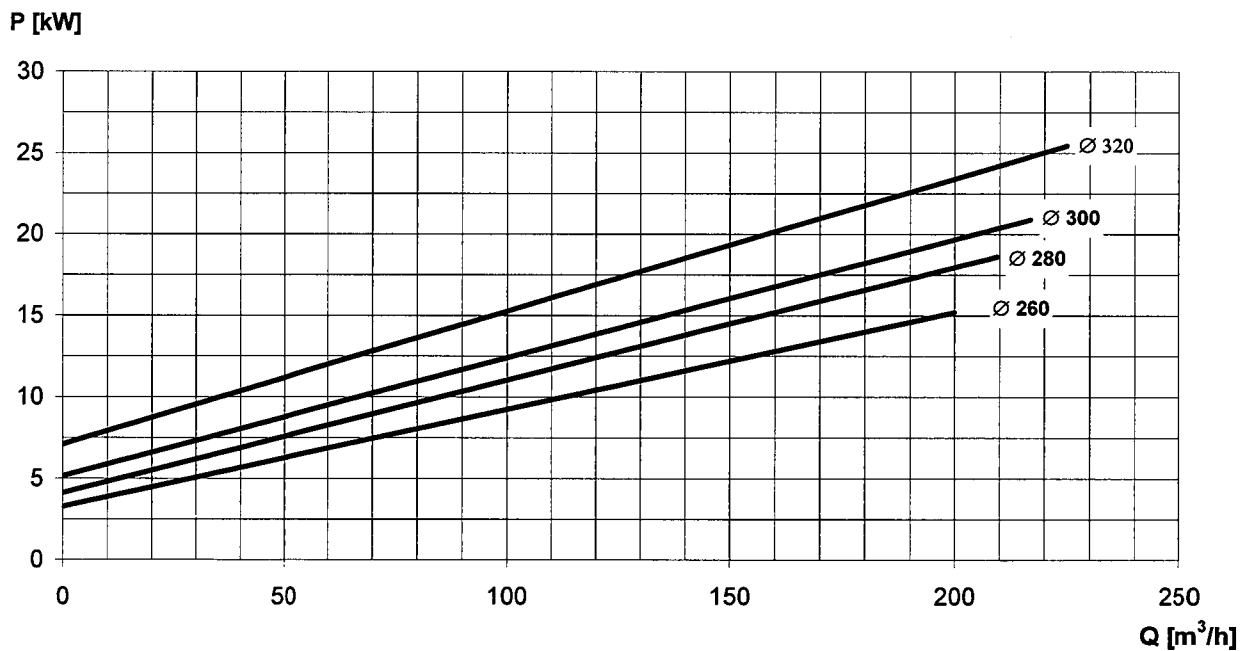
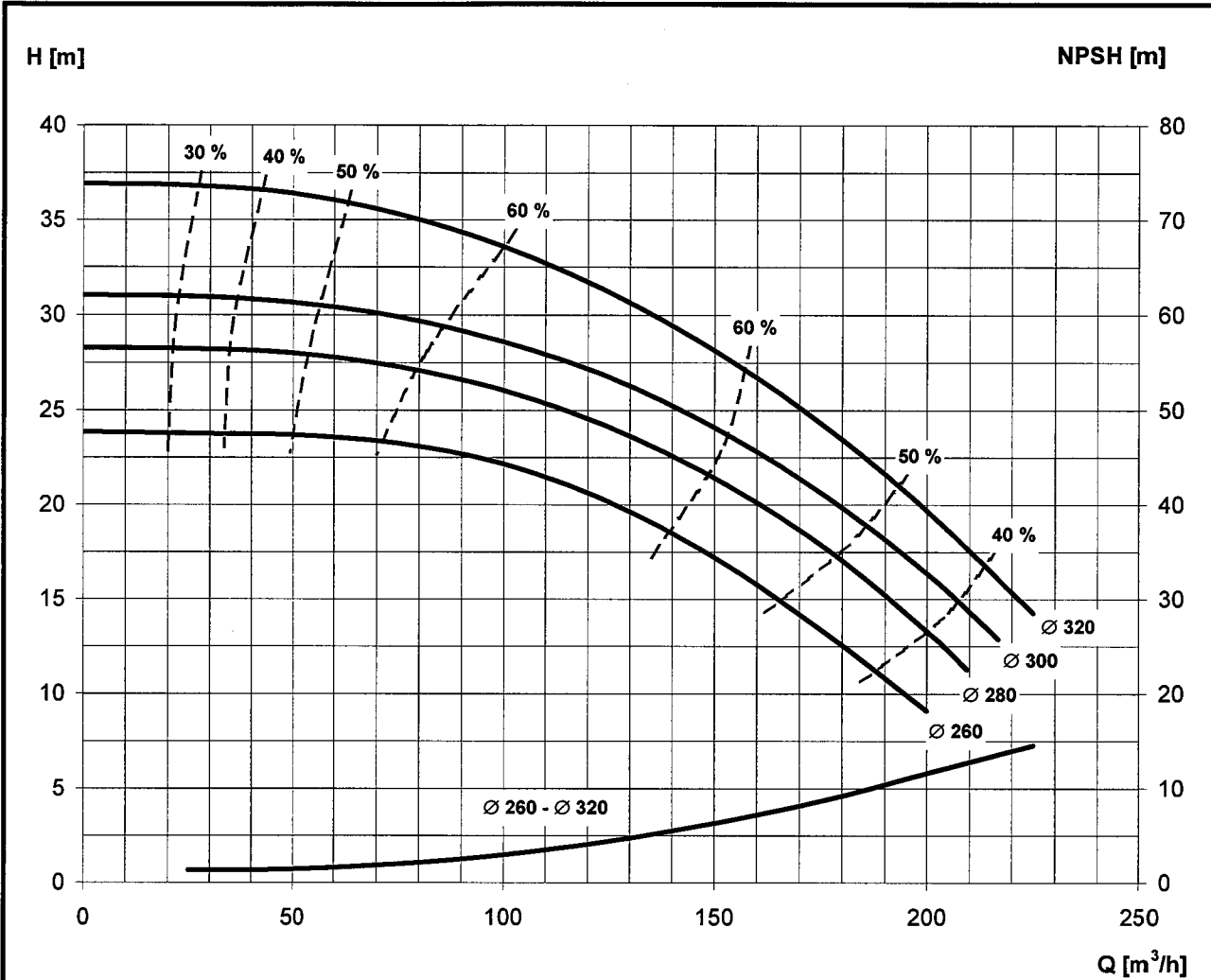
Name : Thomsen
Datum : 22.07.03

FPX 3551

Saugseite : DN 80 u. 100
Druckseite : DN 65

n = 1450 min⁻¹

0458 81 3001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

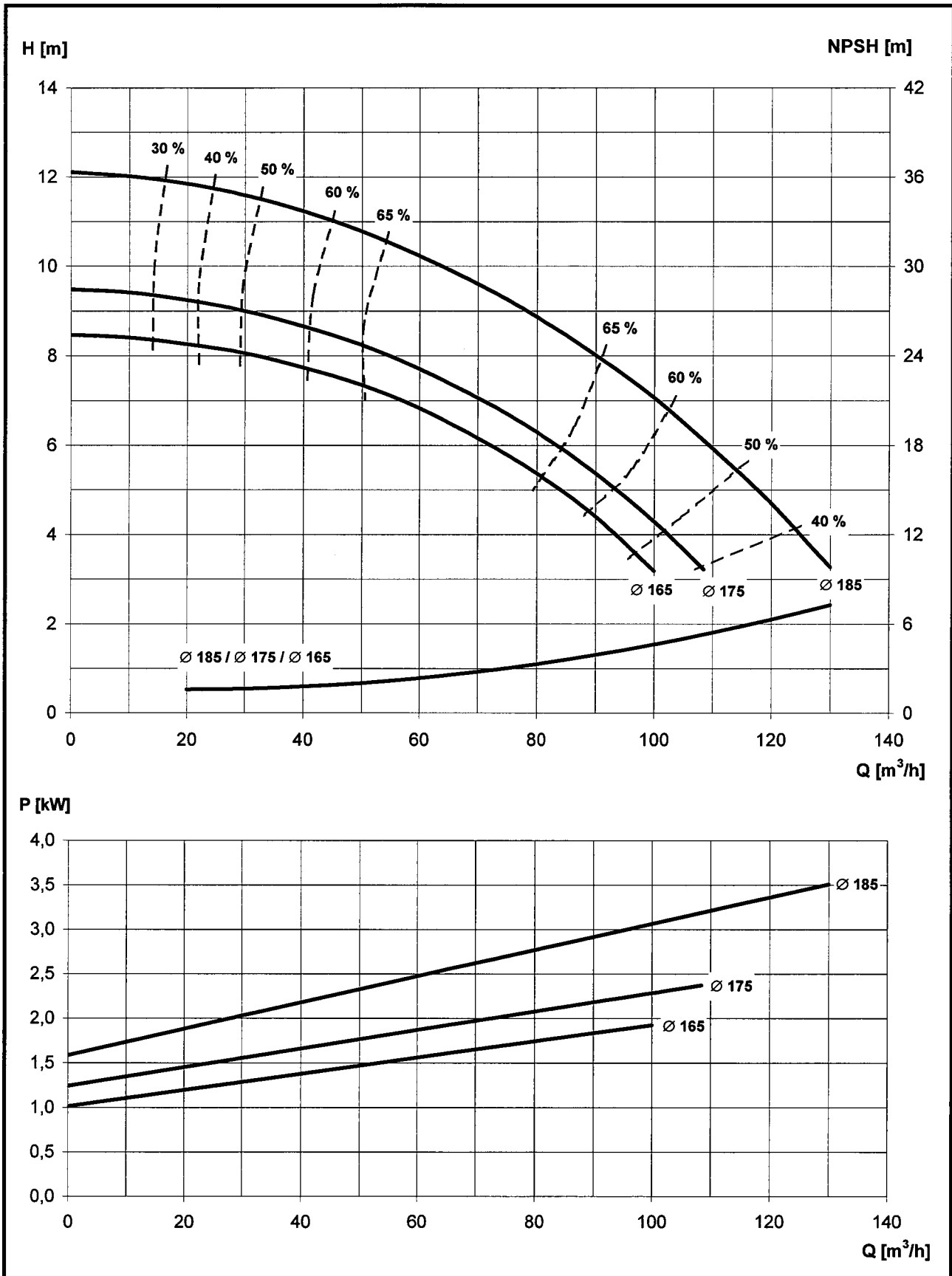
Name : Thomsen
Datum : 02.11.00

FP 1151

Saugseite : DN 125
Druckseite : DN 100

n = 1450 min⁻¹

0473 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

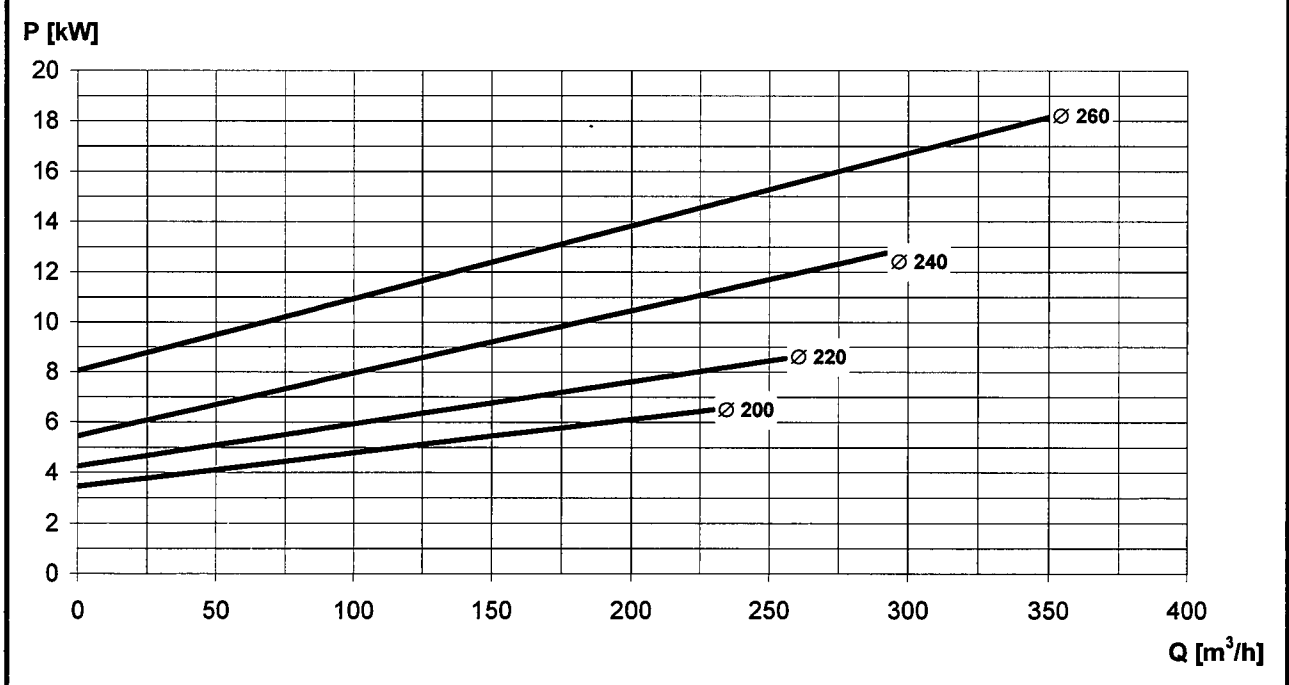
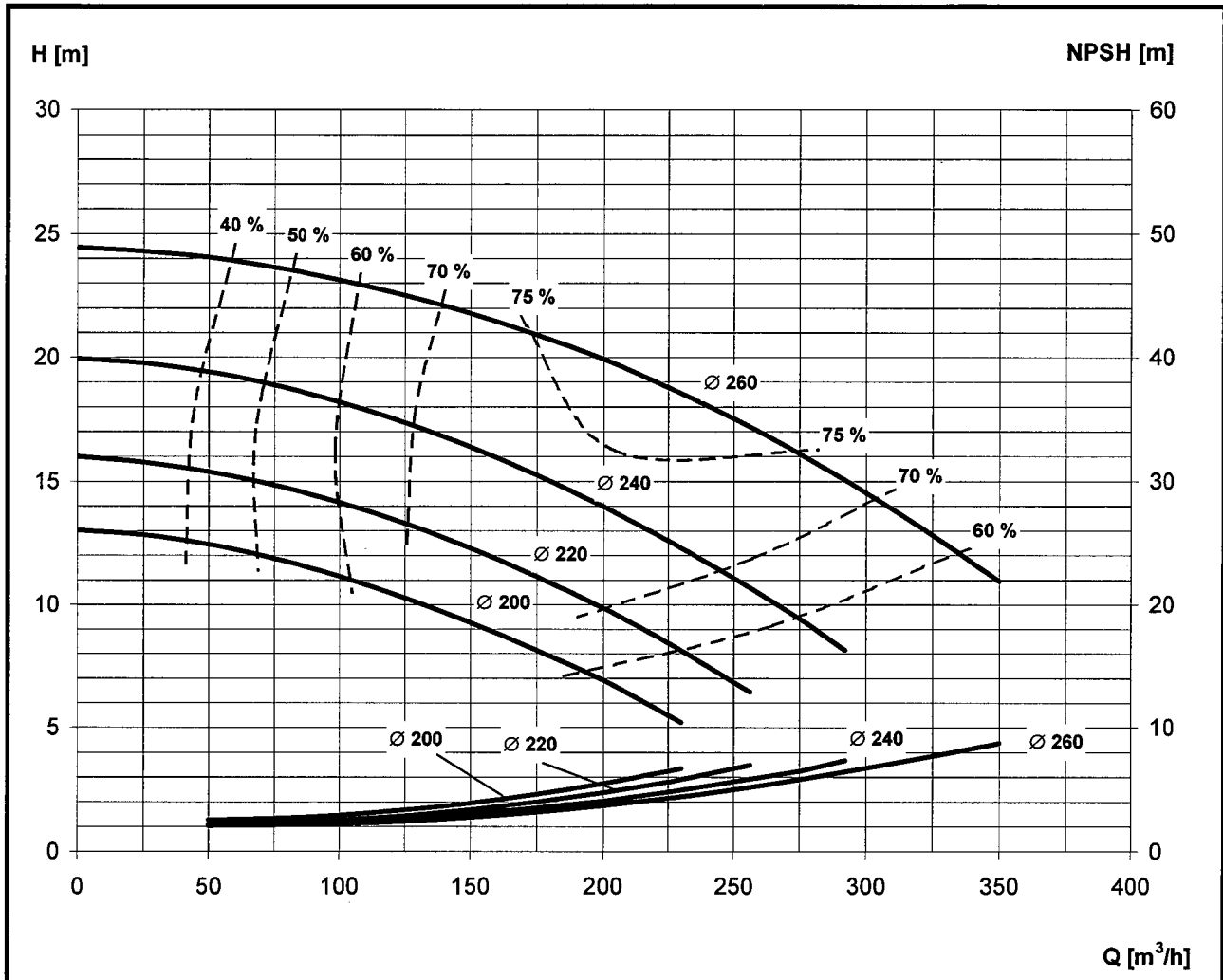
Name : Thomsen
 Datum : 17.10.00

FP 1231

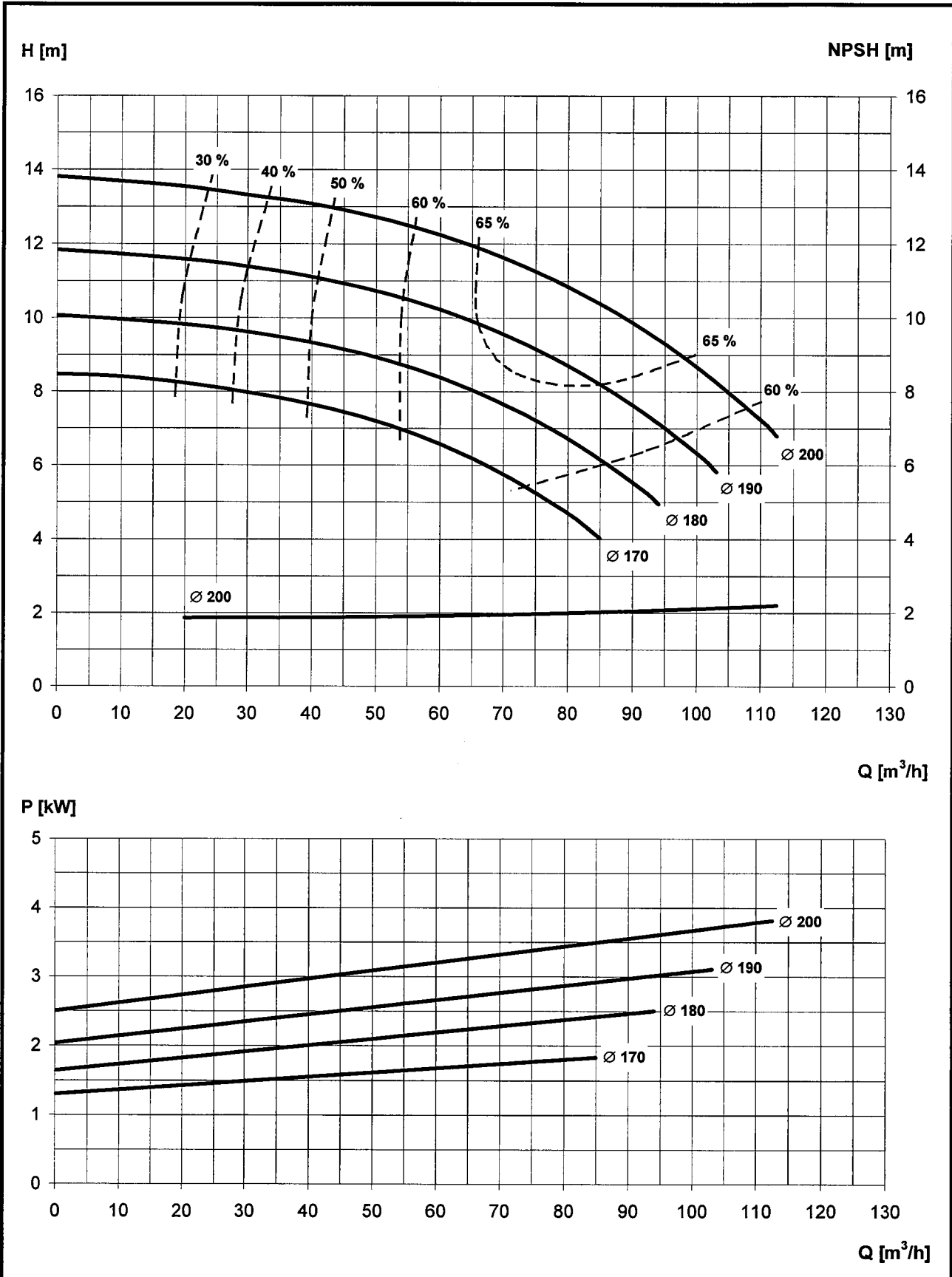
Saugseite : DN 100
Druckseite : DN 80

n = 1450 min⁻¹

0474 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5% alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen	FP 1251
	Datum : 13.12.00	
Saugseite : DN 150 Druckseite : DN 125	n = 1450 min⁻¹	0475 81 1003



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen
 Datum : 15.11.00

FP 101-200

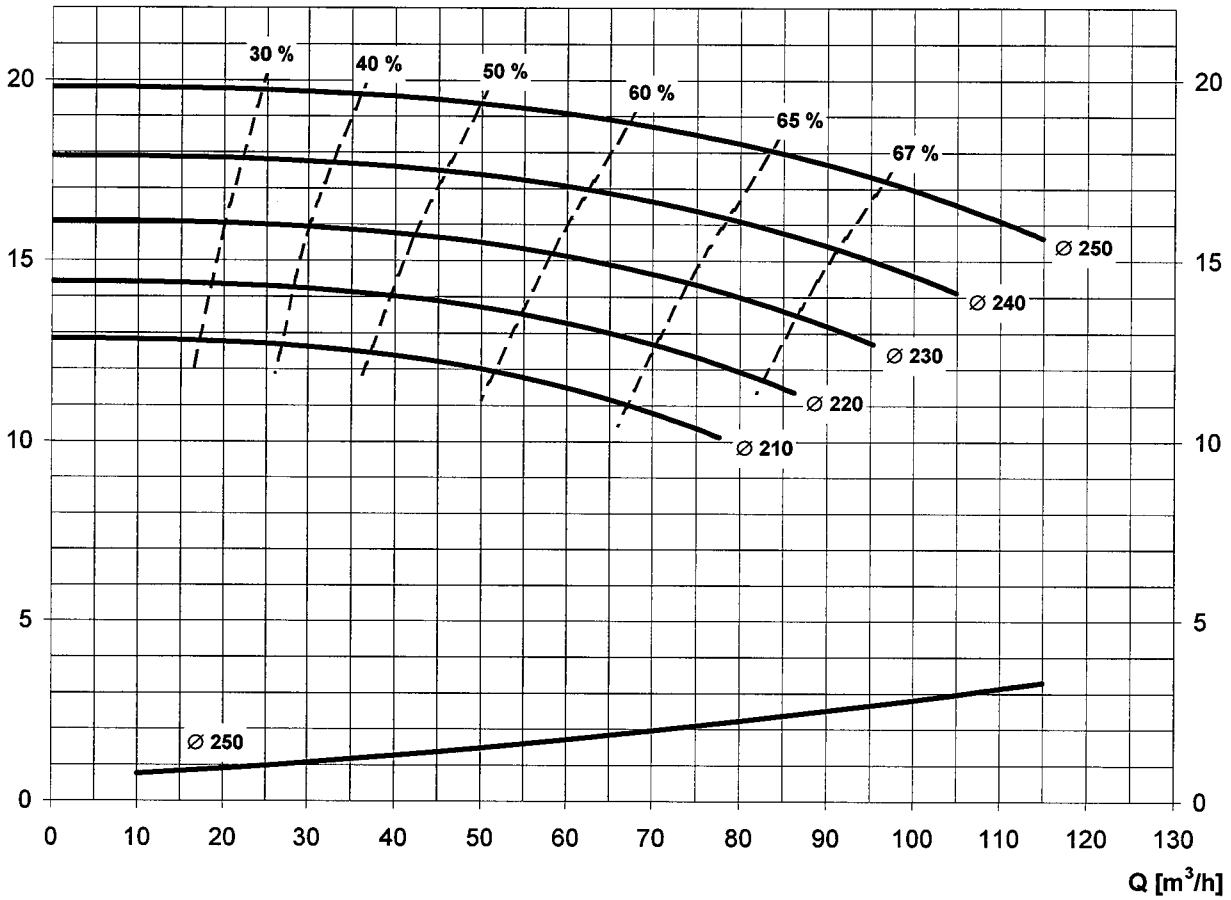
Saugseite : DN 125
Druckseite : DN 100

n = 1450 min⁻¹

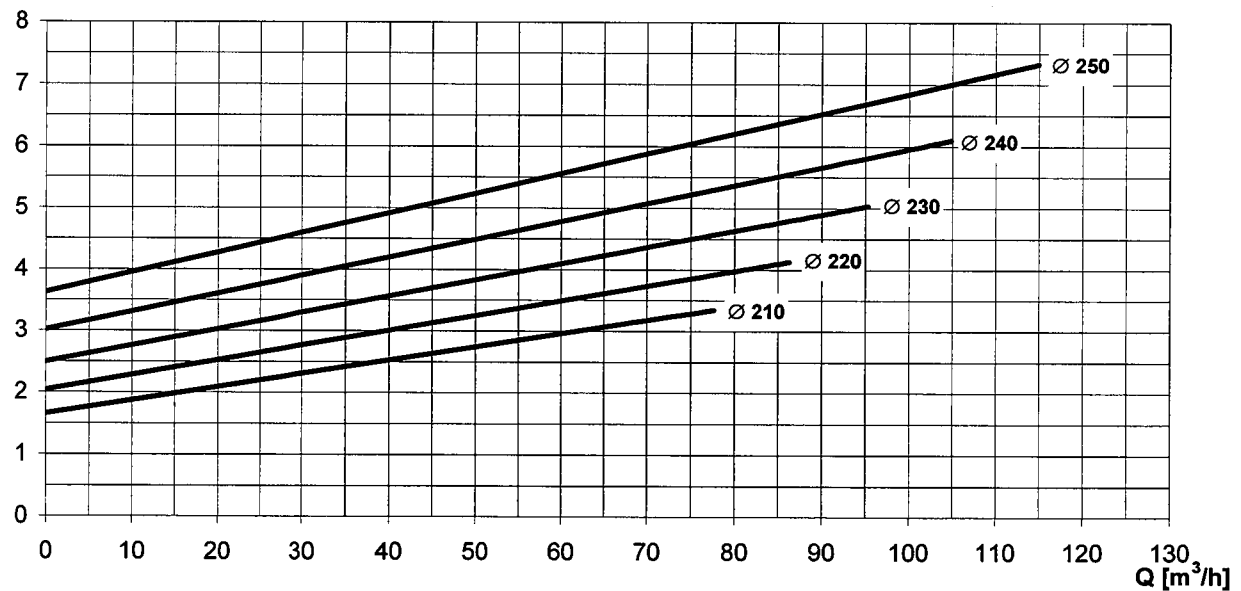
0466 81 1001

H [m]

NPSH [m]



P [kW]



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

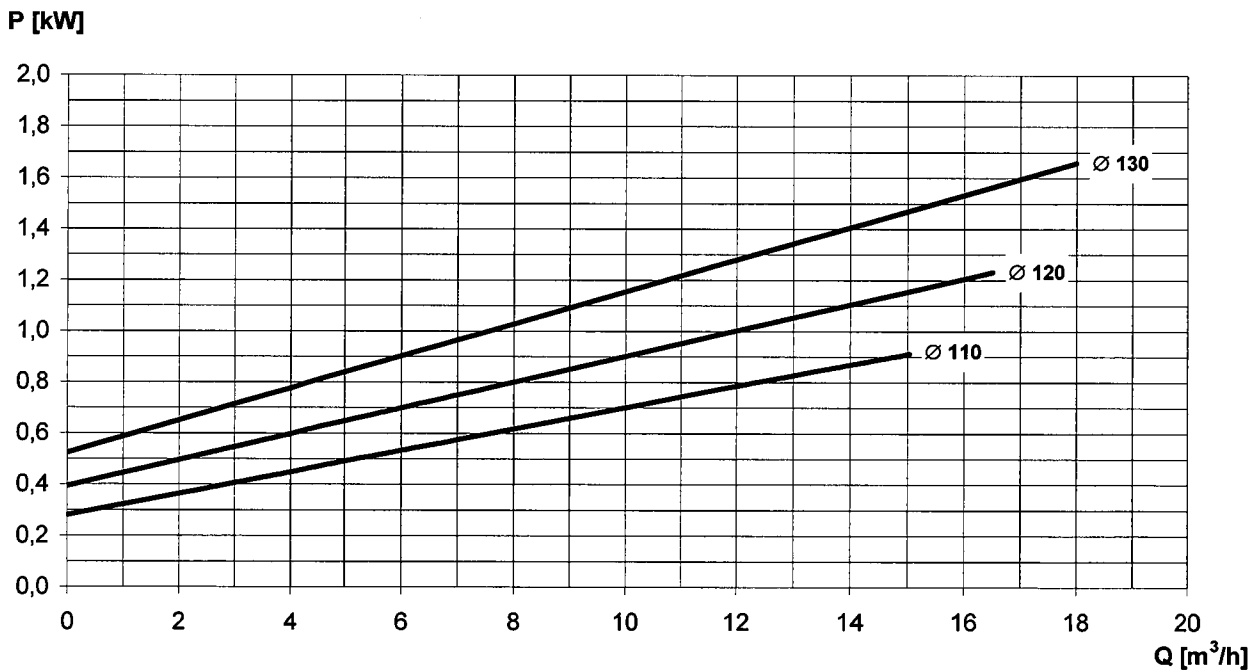
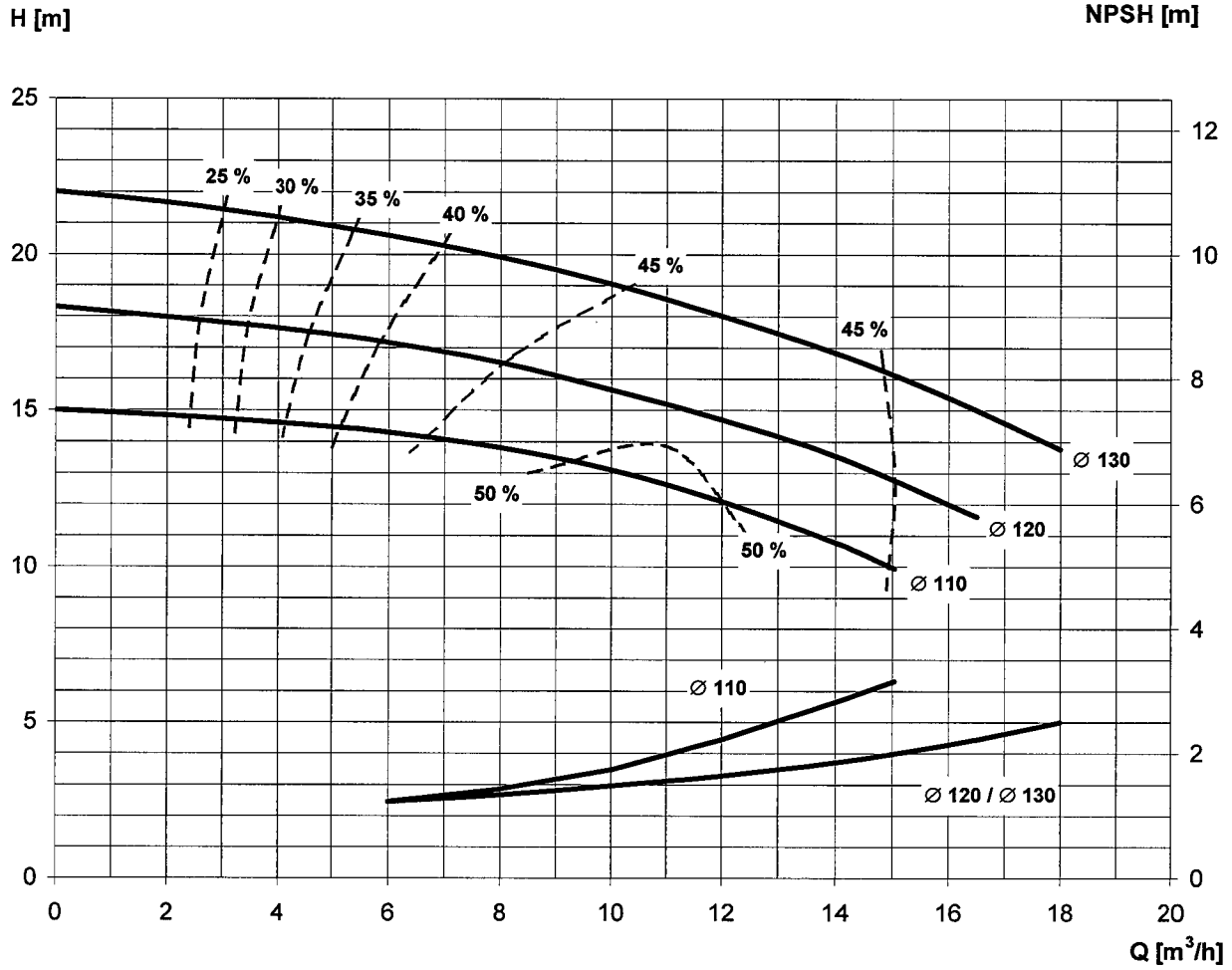
Name : Thomsen
Datum : 15.11.00

FP 101-250

Saugseite : DN 125
Druckseite : DN 100

$n = 1450 \text{ min}^{-1}$

0468 81 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

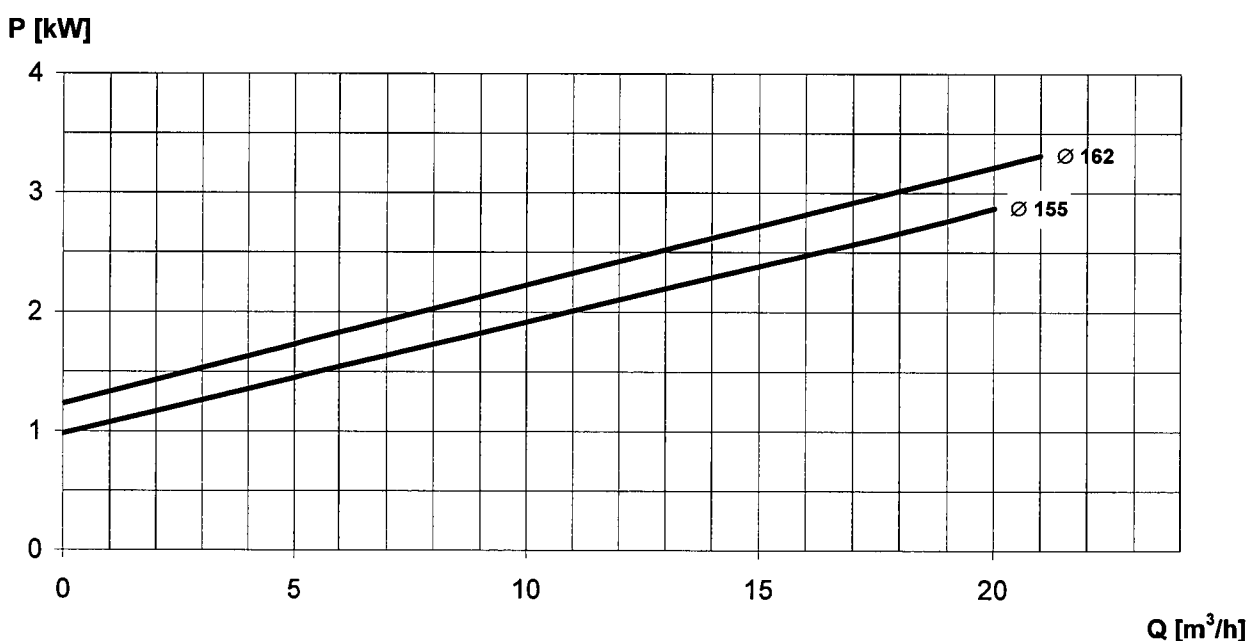
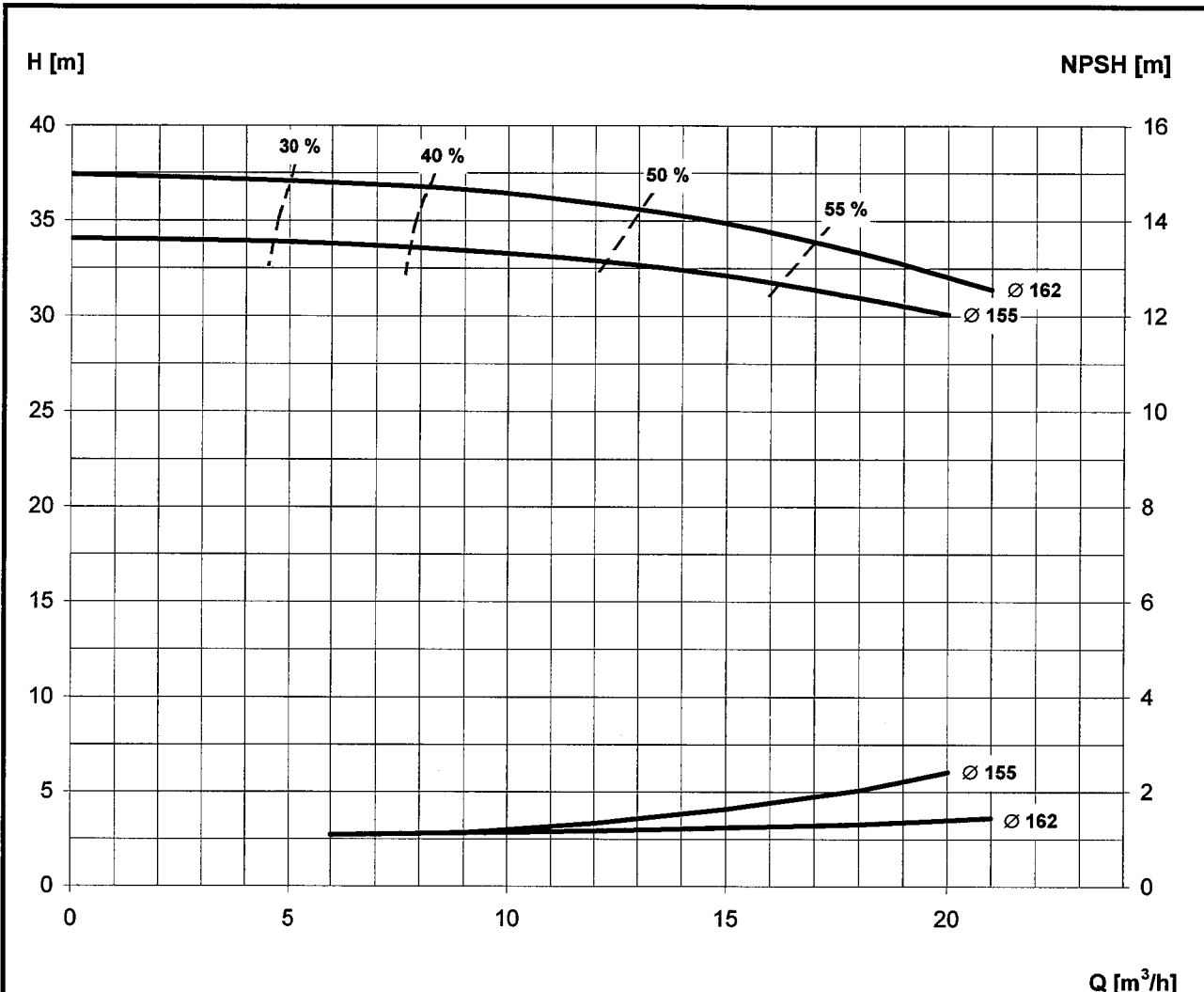
Name : Thomsen
 Datum : 27.04.00

FP 712

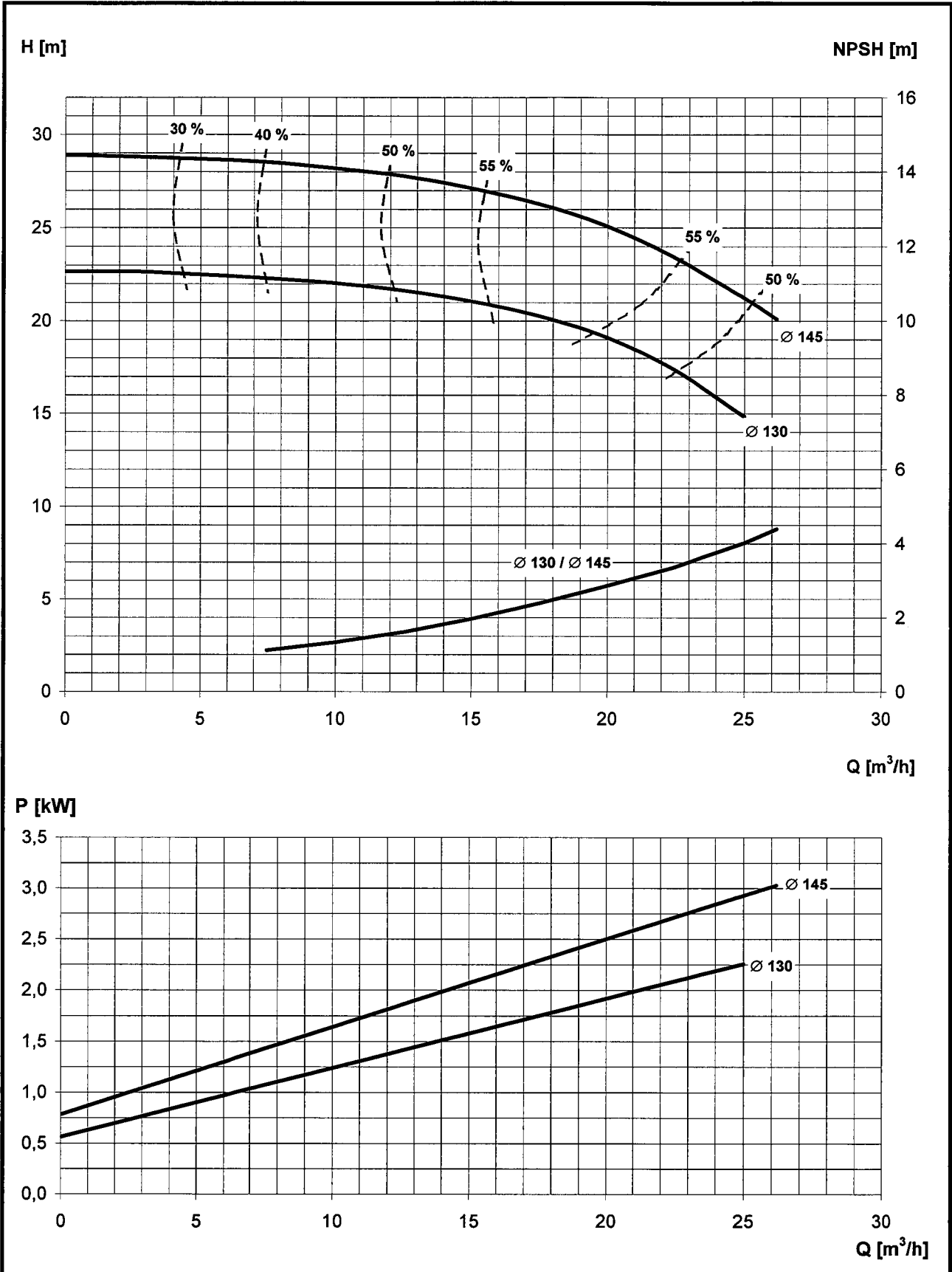
Saugseite : DN 50
Druckseite : DN 40

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

0413 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5% alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen	FP 722 - BE
	Datum : 25.07.00	
Saugseite : DN 50 Druckseite : DN 40	n = 2900 min⁻¹	0423 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

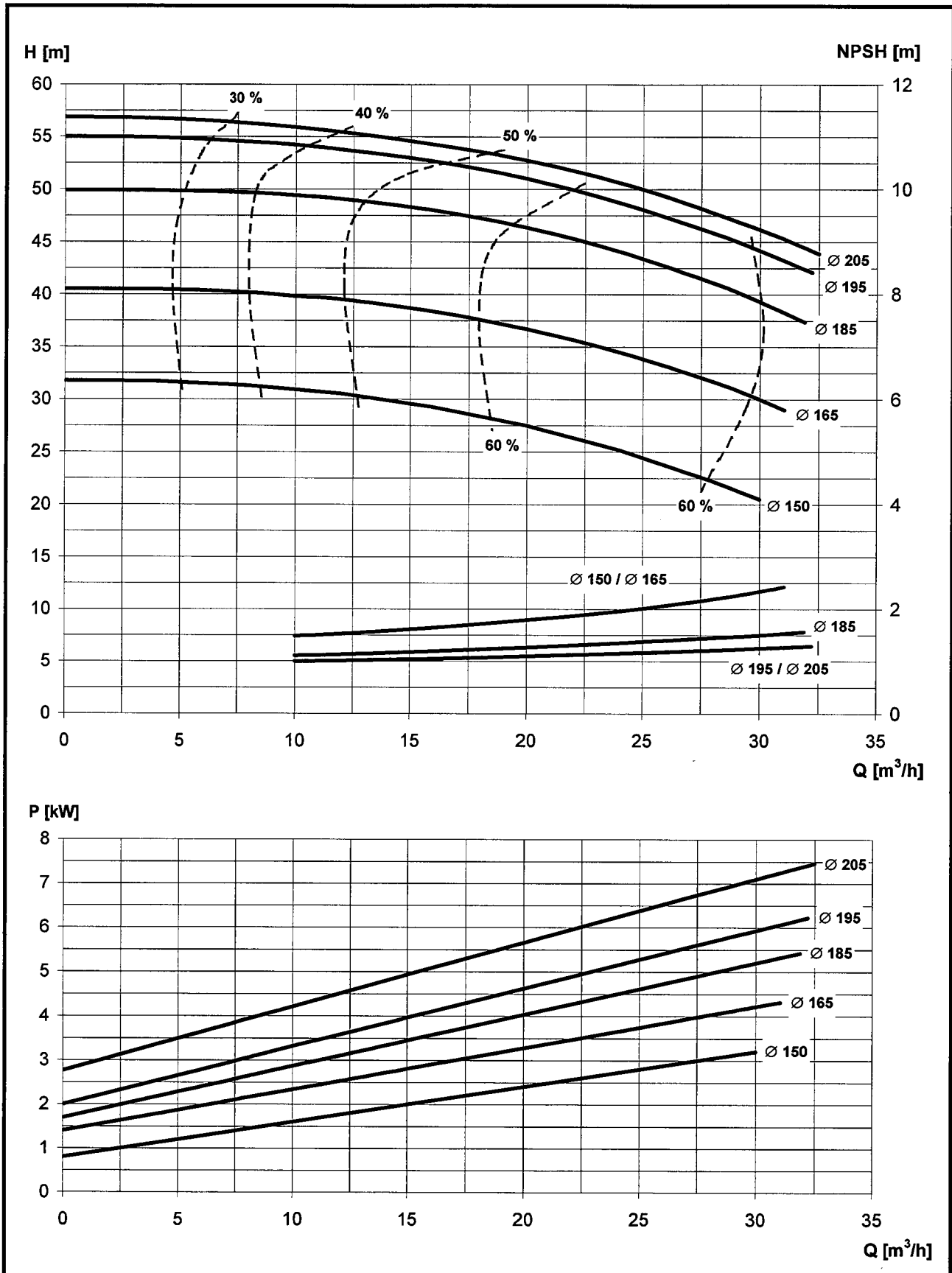
Name : Thomsen
Datum : 25.07.00

FP 722

Saugseite : DN 50
Druckseite : DN 40

n = 2900 min⁻¹

0423 85 1003



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

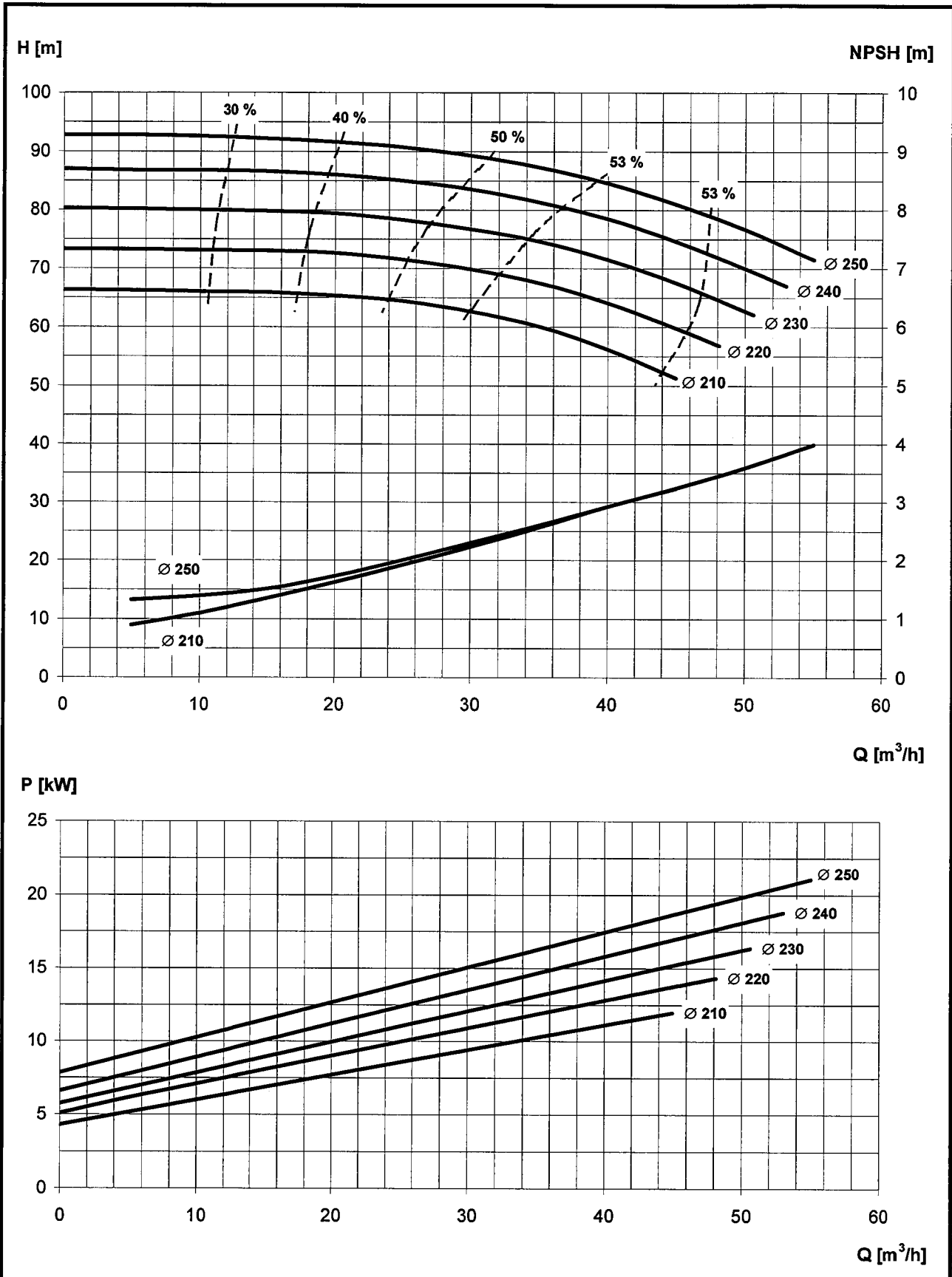
Name : Thomsen
 Datum : 23.11.00

FP 742

Saugseite : DN 65
Druckseite : DN 50

n = 2900 min⁻¹

0443 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

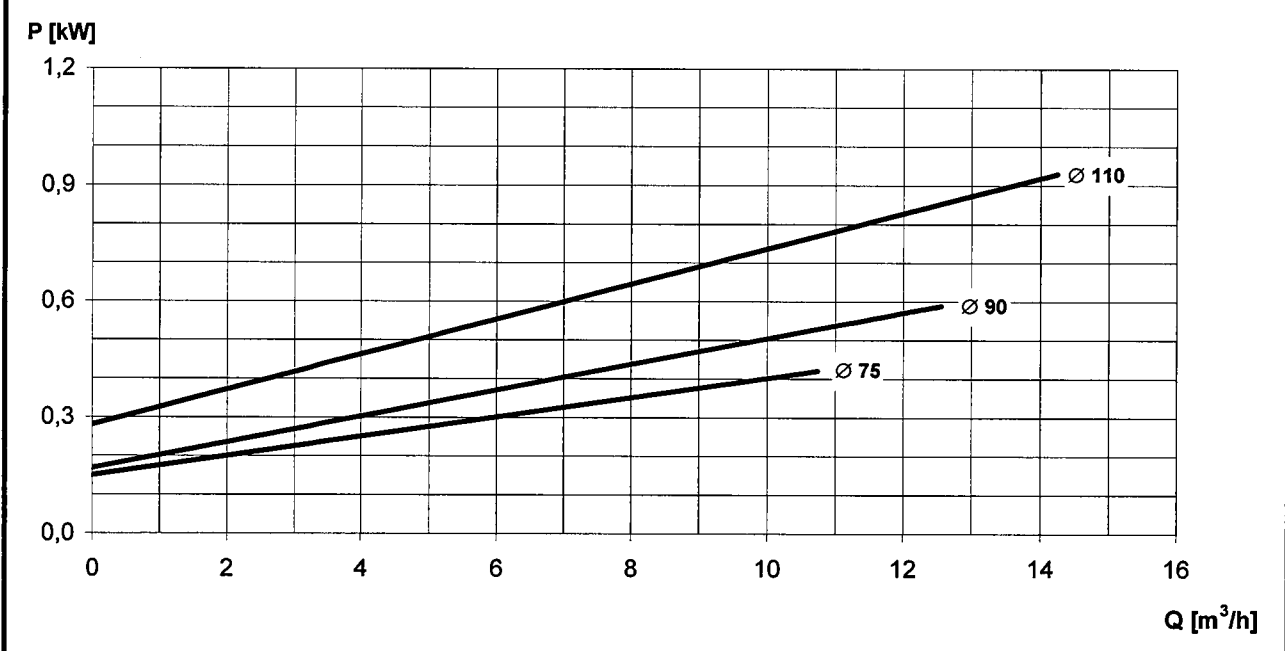
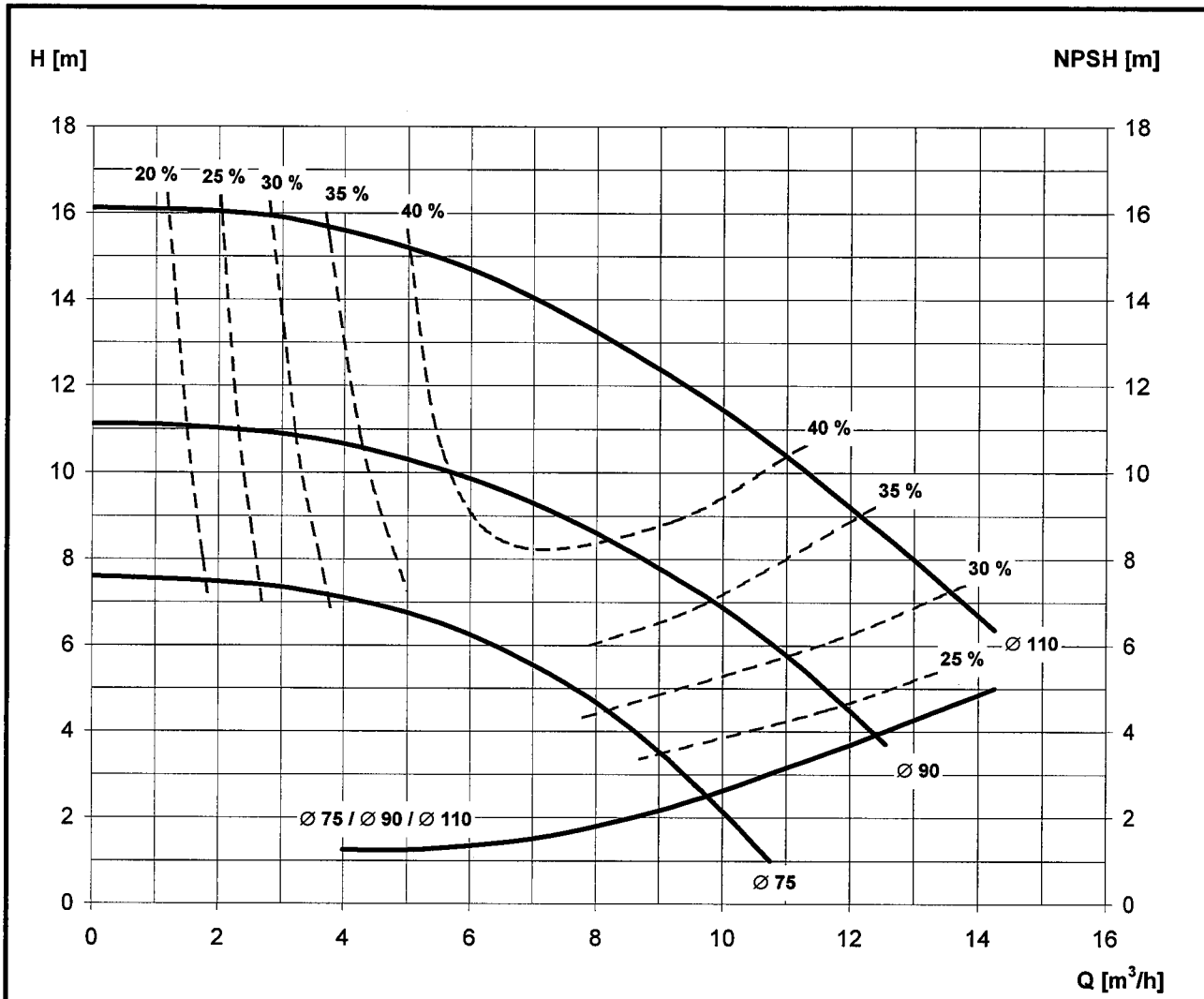
Name : Thomsen
 Datum : 31.03.00

FP 752

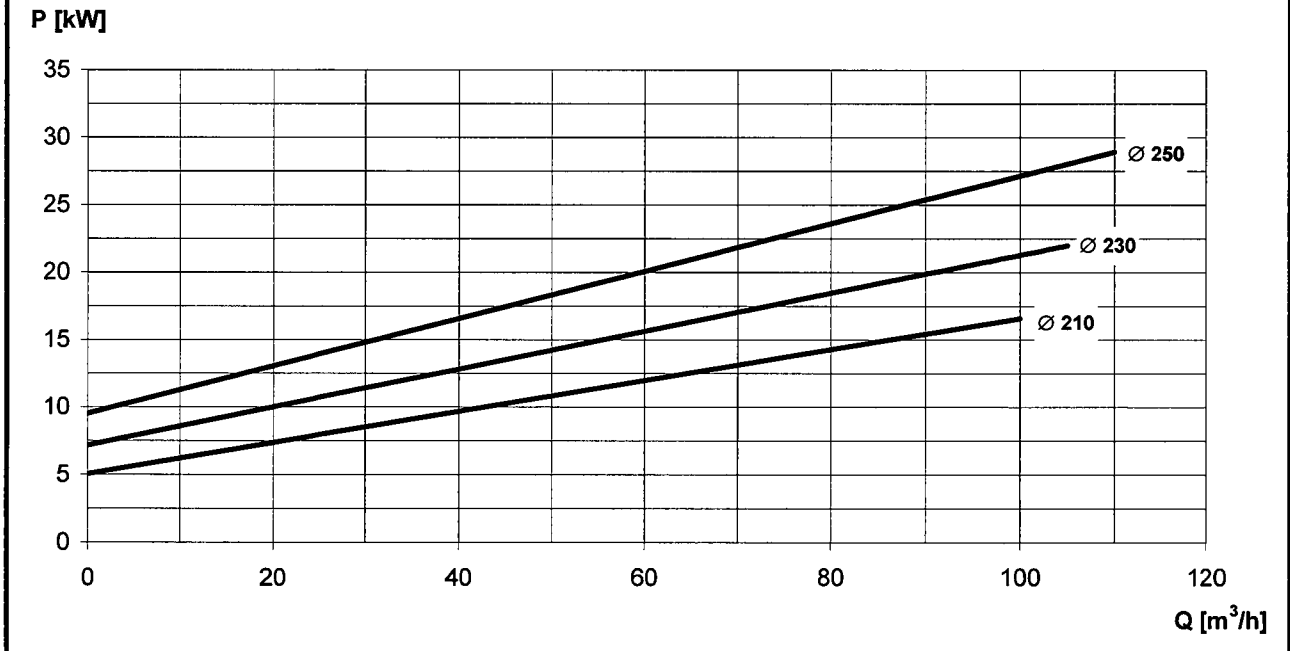
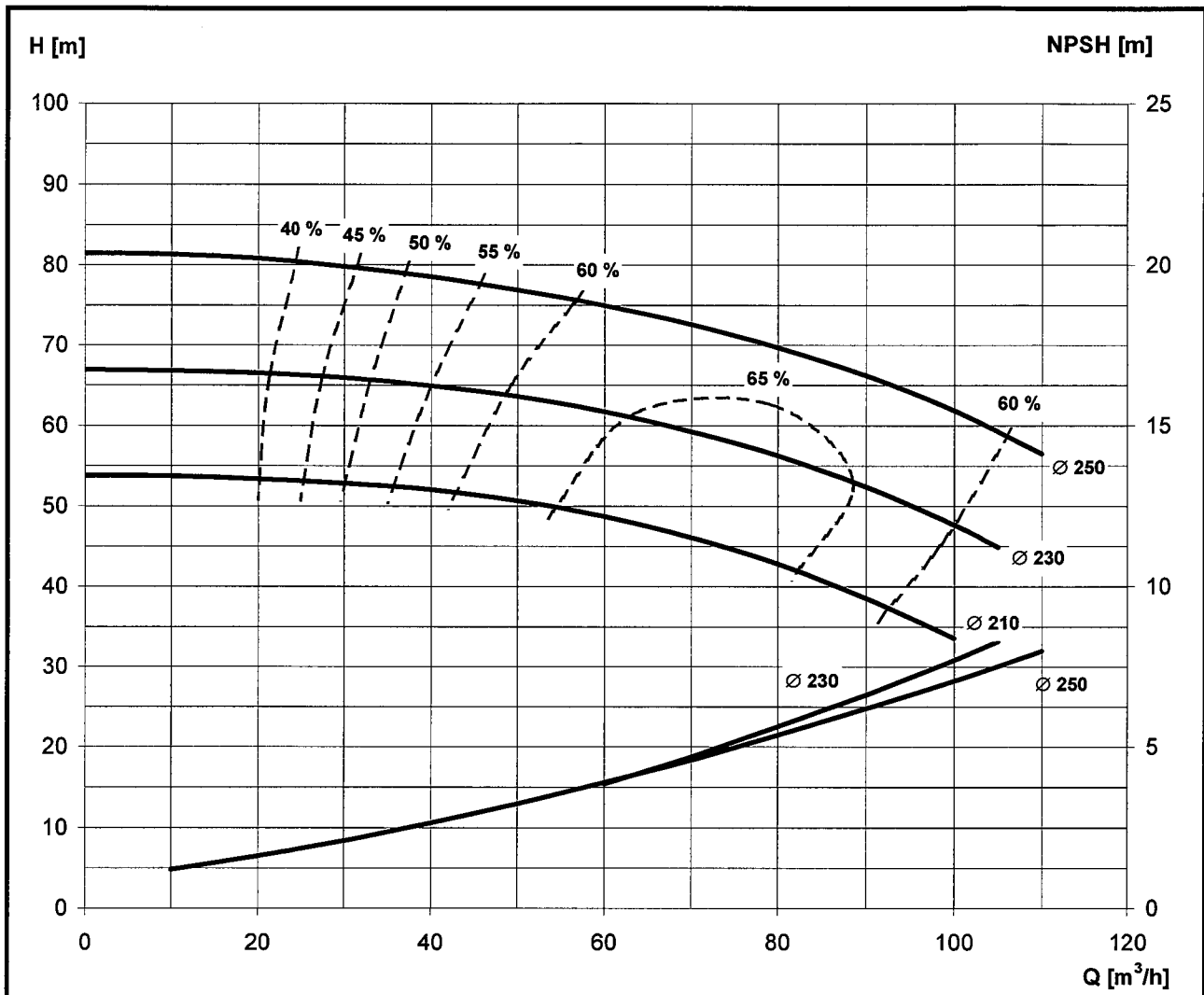
Saugseite : DN 80
Druckseite : DN 50

n = 2900 min⁻¹

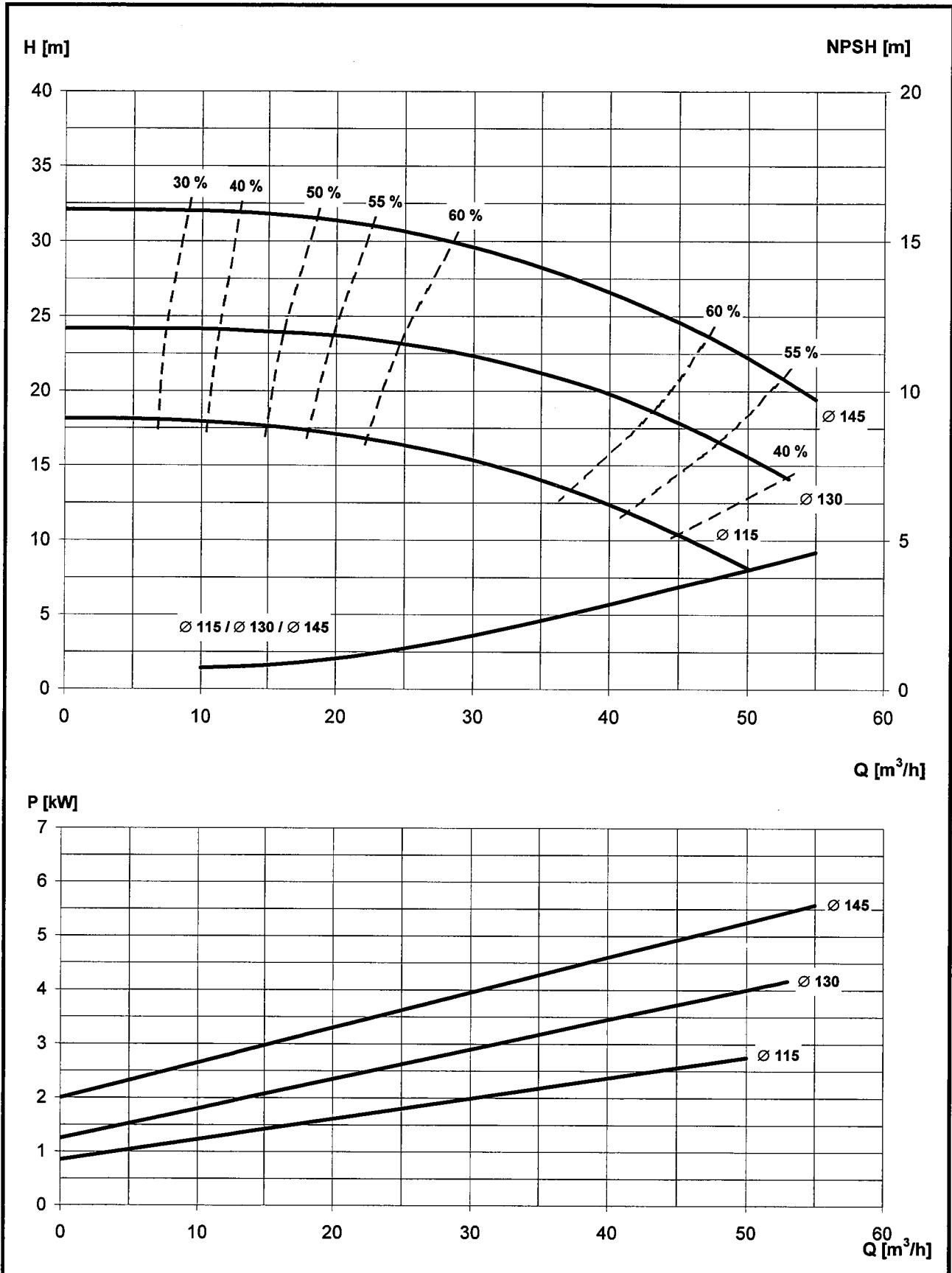
0482 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$ alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen Datum : 25.05.00	<h2 style="margin: 0;">FP 3402</h2>
Saugseite : DN 40 Druckseite : DN 40	$n = 2900 \text{ min}^{-1}$	0406 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5% alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen Datum : 21.08.00	FP 3452
Saugseite : DN 80 Druckseite : DN 50	n = 2900 min⁻¹	0456 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

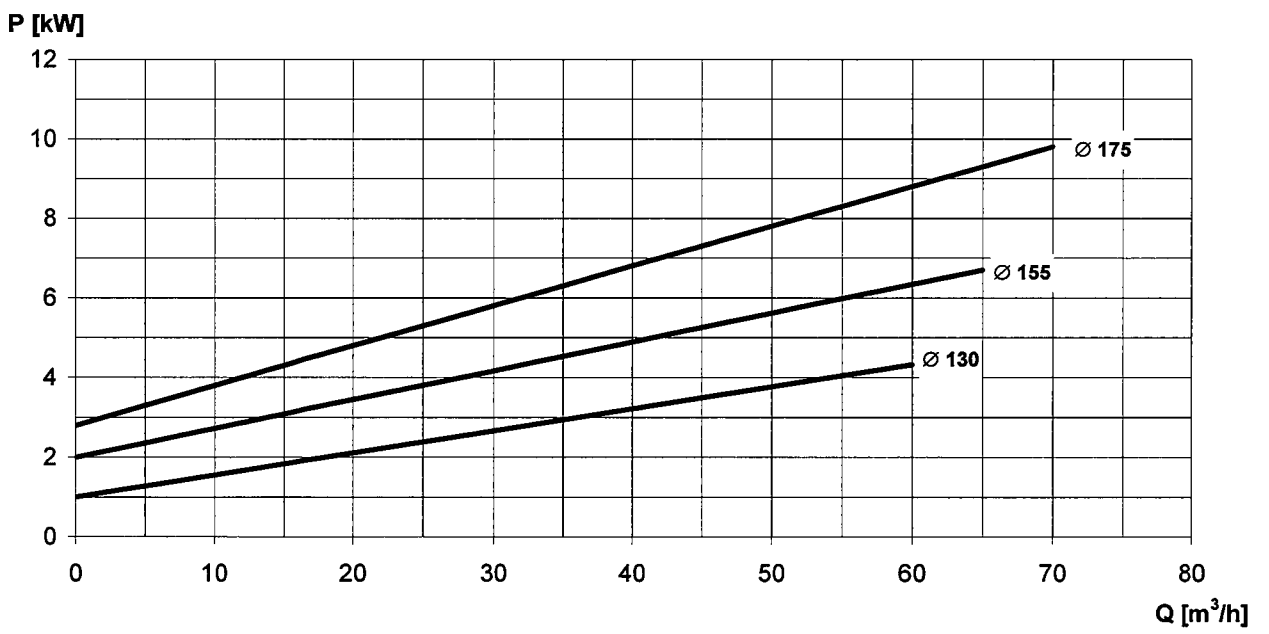
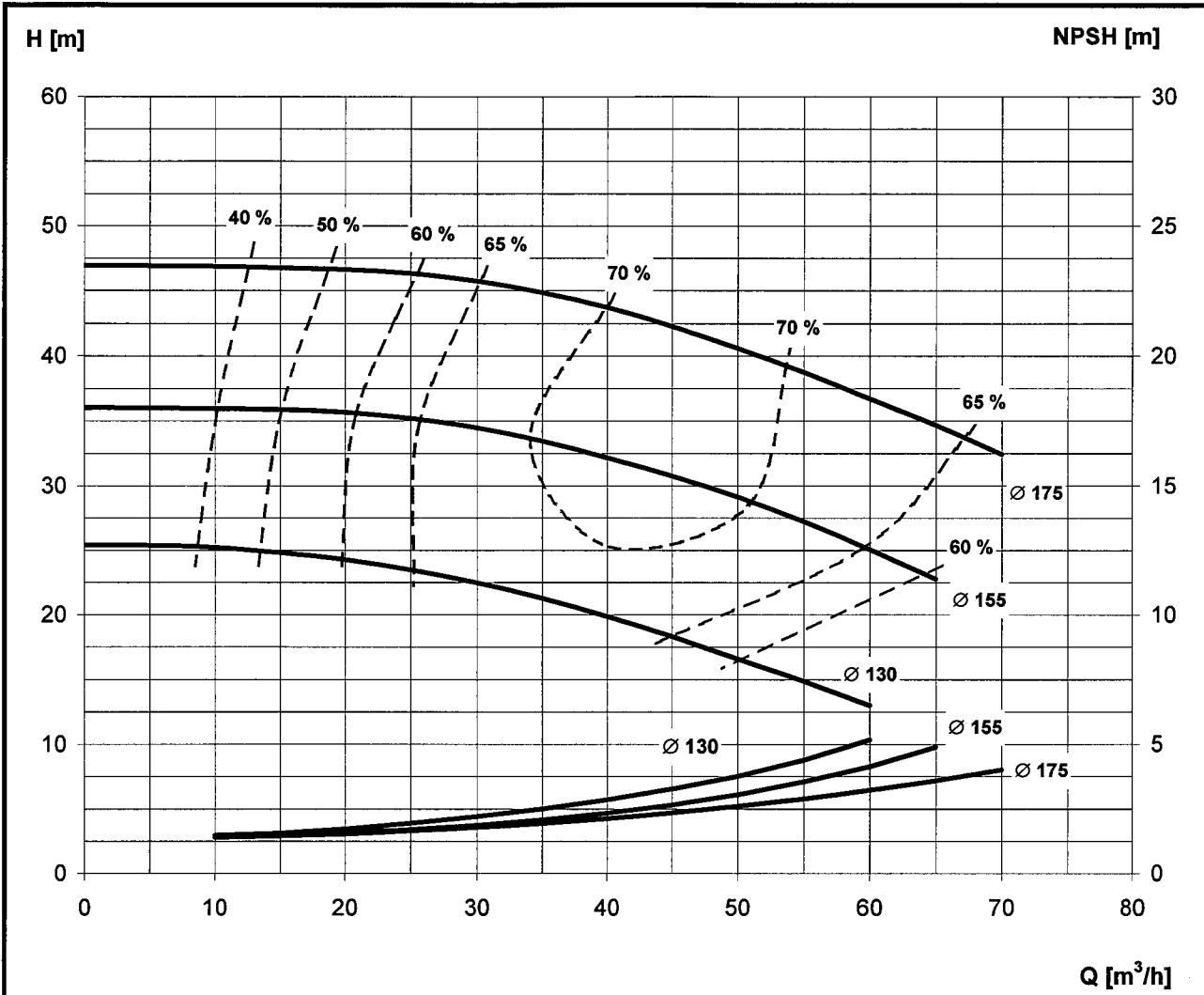
Name : Thomsen
Datum : 30.05.00

FP 3522

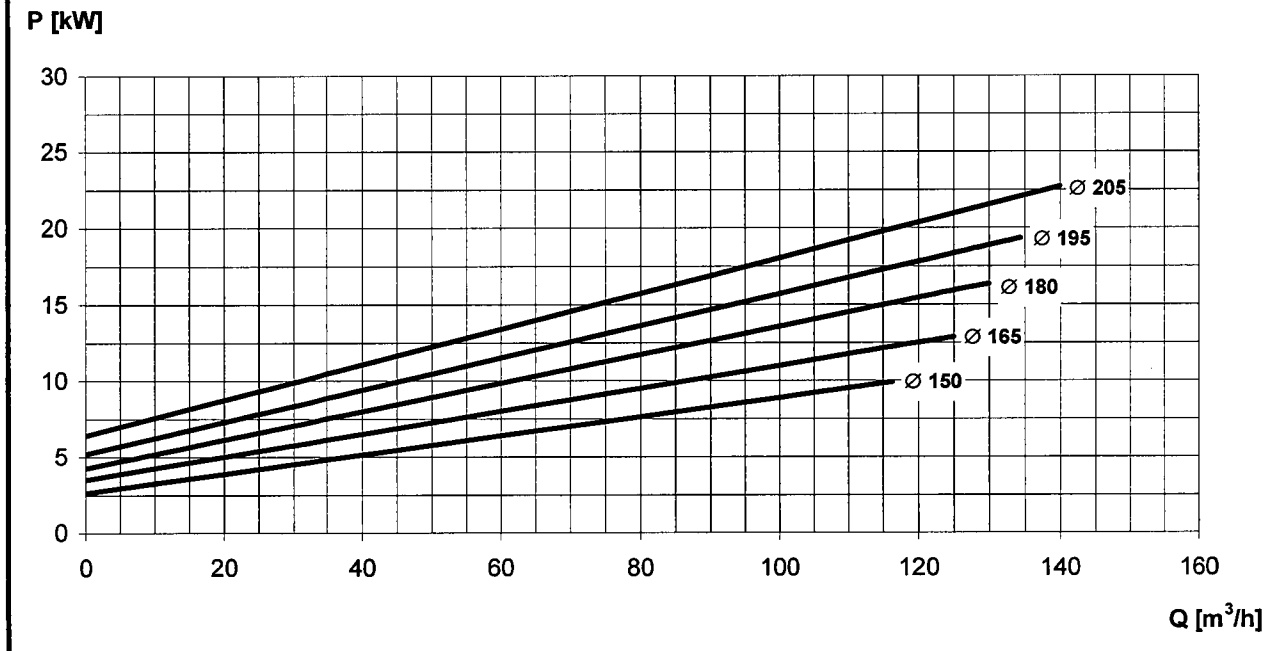
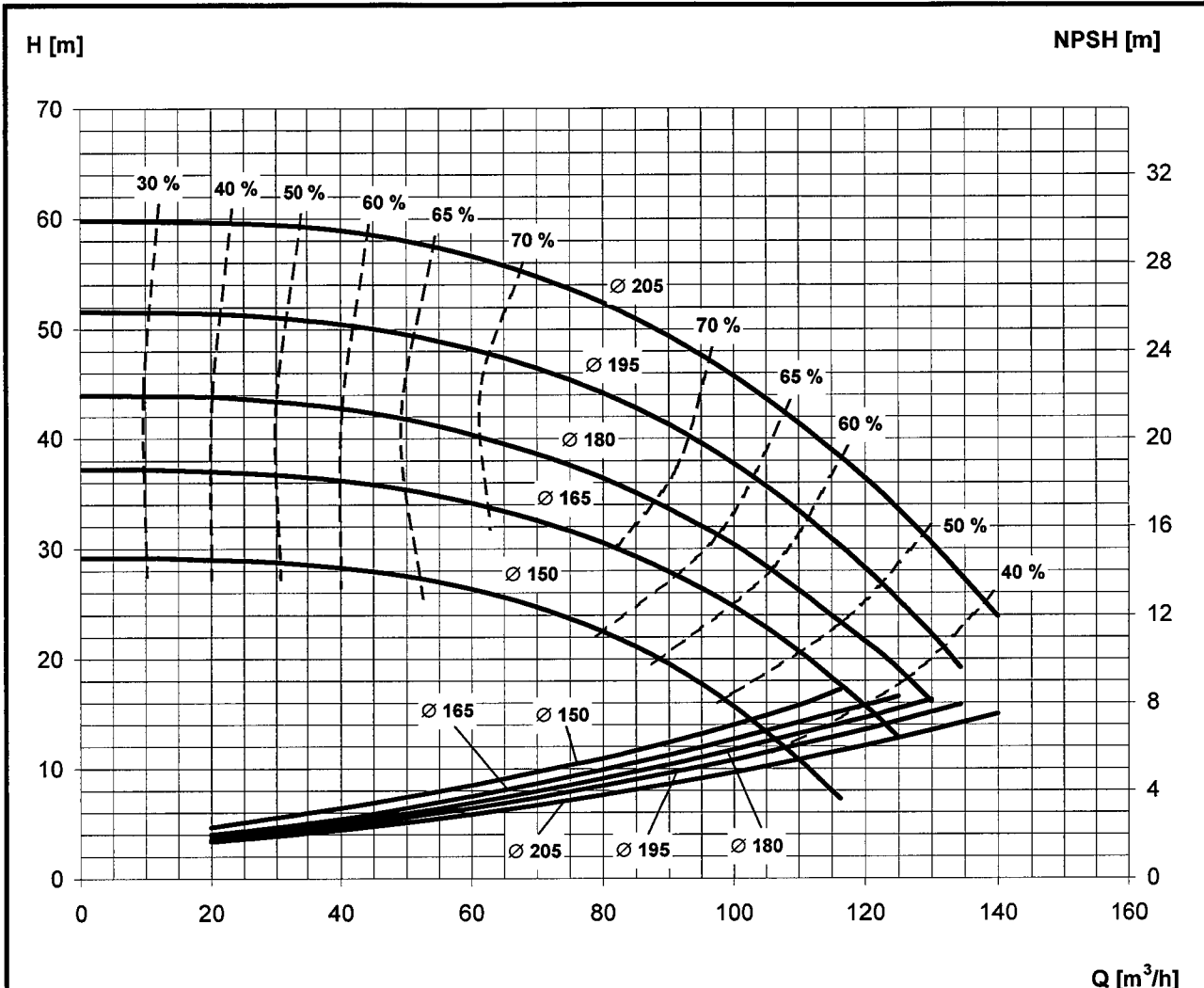
Saugseite : DN 65
Druckseite : DN 50

n = 2900 min⁻¹

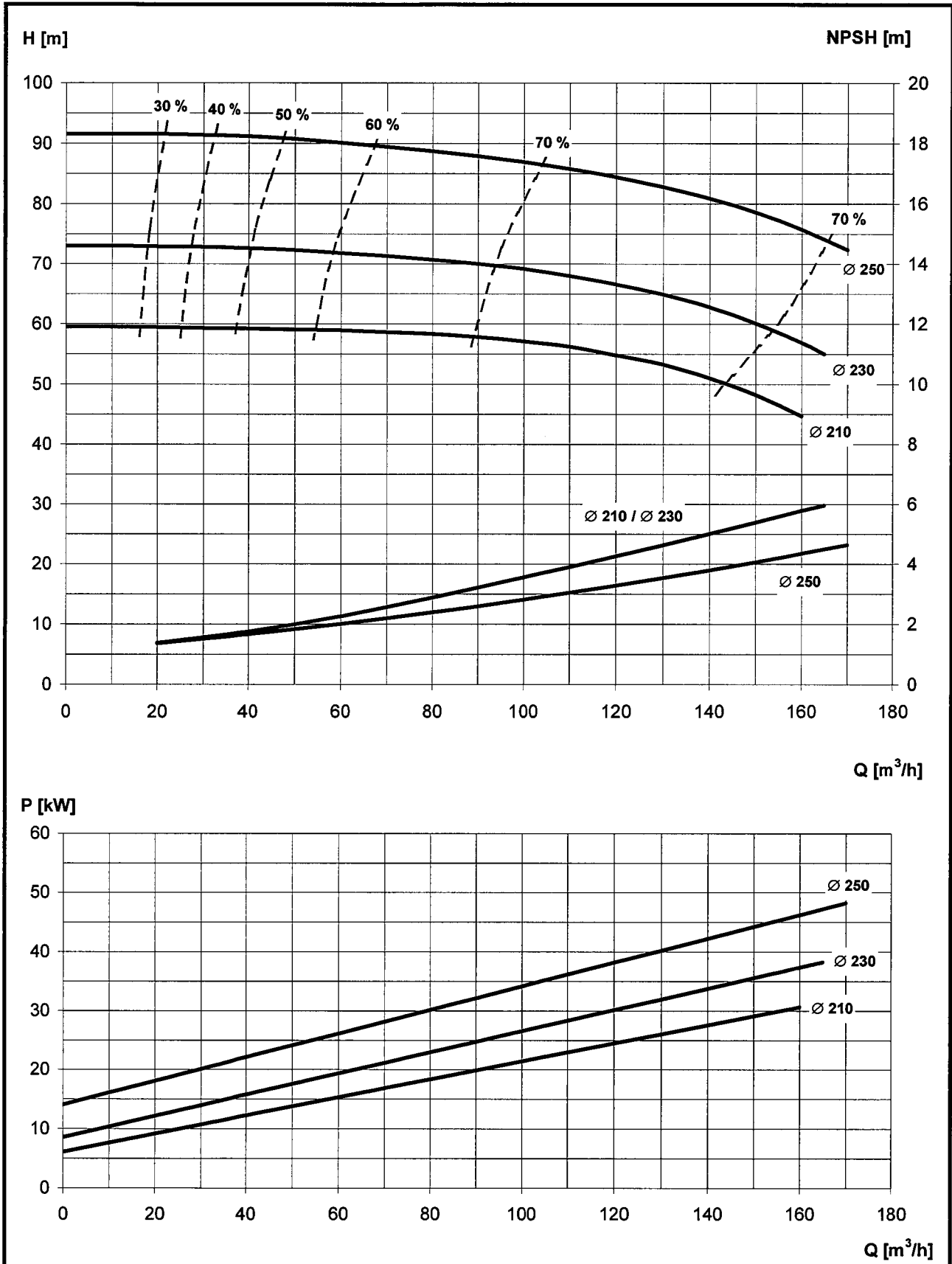
0428 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$ alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen	FP 3532
	Datum : 31.05.00	
Saugseite : DN 65 Druckseite : DN 50	$n = 2900 \text{ min}^{-1}$	0438 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$ alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen	FP 3542
	Datum : 29.08.00	
Saugseite : DN 80 Druckseite : DN 65	$n = 2900 \text{ min}^{-1}$	0448 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

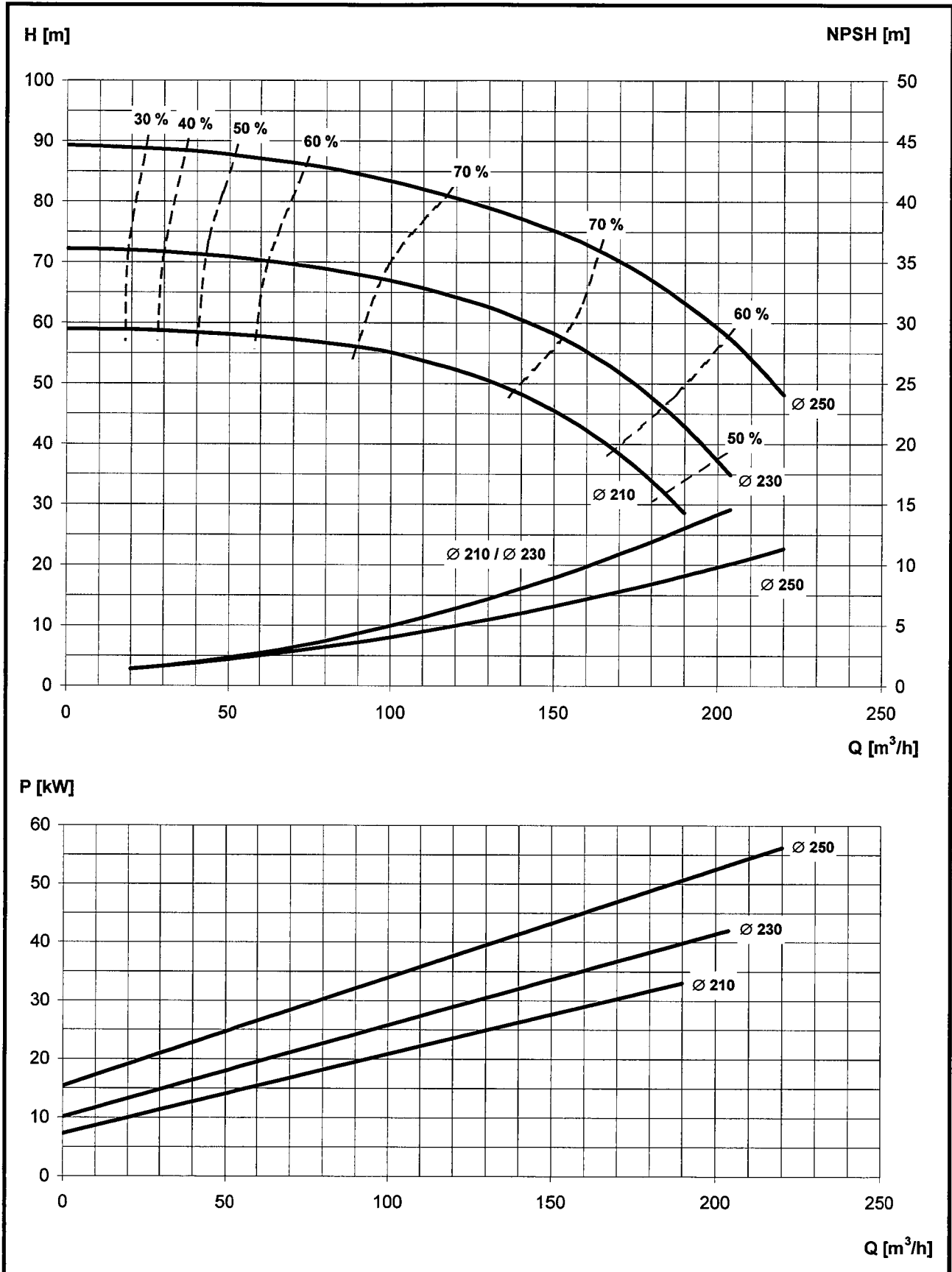
Name : Thomsen
 Datum : 26.09.00

FP 3552

Saugseite : DN 80
Druckseite : DN 65

n = 2900 min⁻¹

0458 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei $20^\circ C$

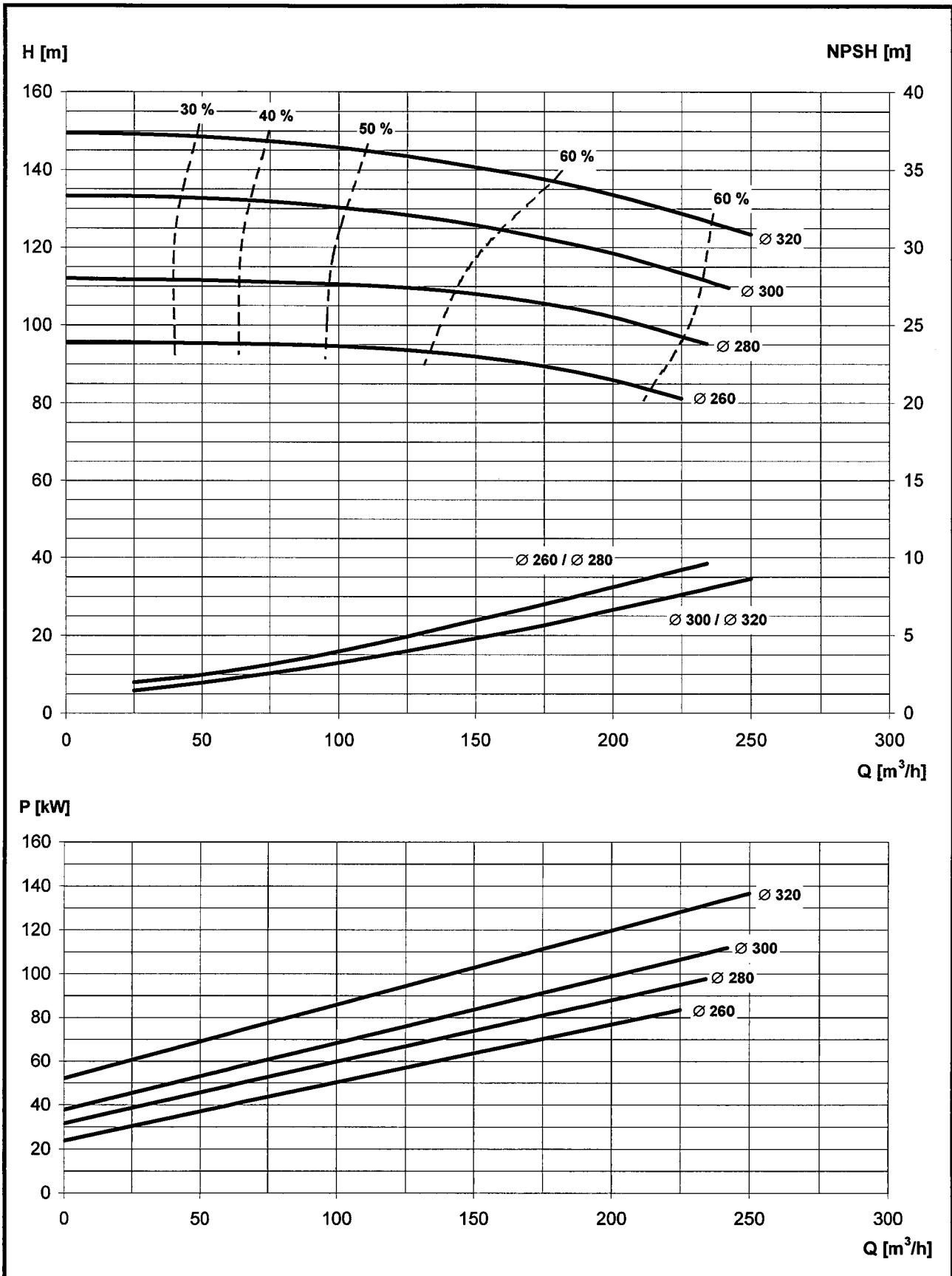
Name : Thomsen
 Datum : 10.04.00

FP 3552

Saugseite : DN 100
Druckseite : DN 65

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

0458 85 1002



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei $20^\circ C$

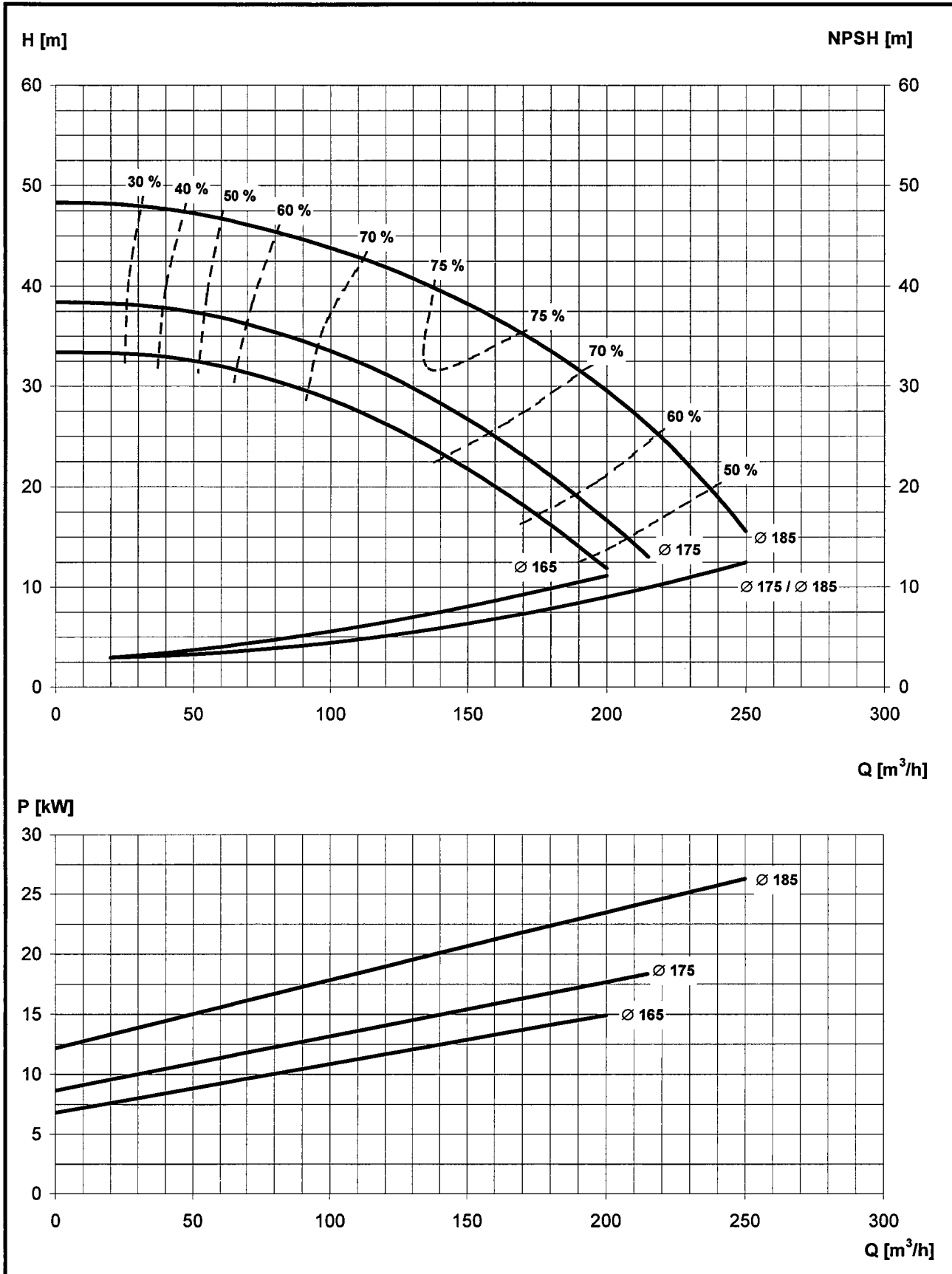
Name : Thomsen
 Datum : 01.11.00

FP 1152

Saugseite : DN 125
Druckseite : DN 100

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

0473 85 1002



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

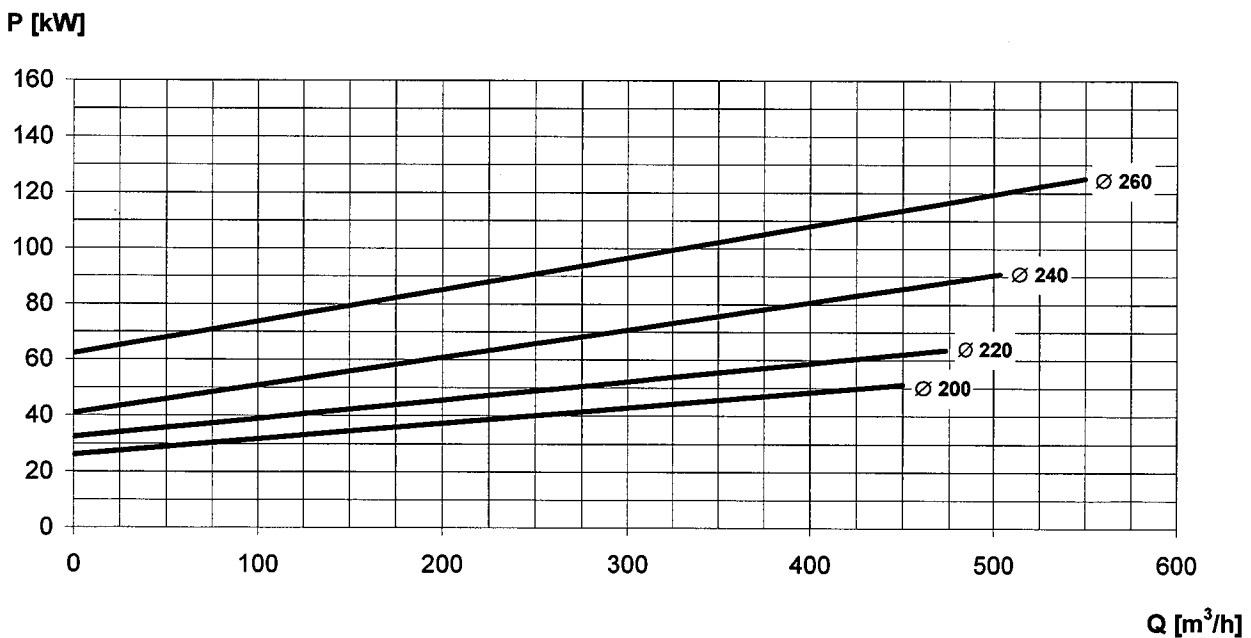
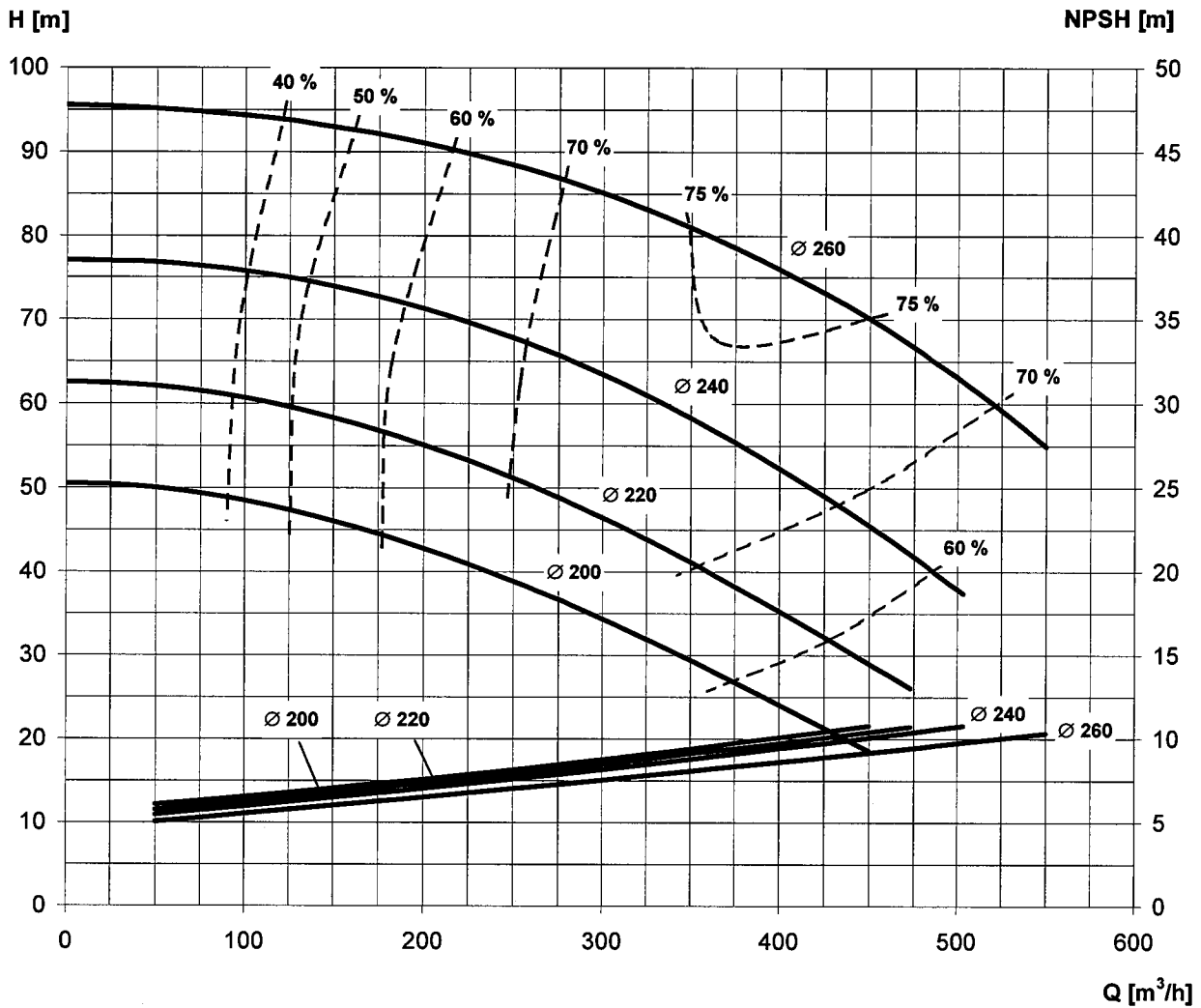
Name : Thomsen
 Datum : 17.10.00

FP 1232

Saugseite : DN 100
Druckseite : DN 80

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

0474 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei $20^\circ C$

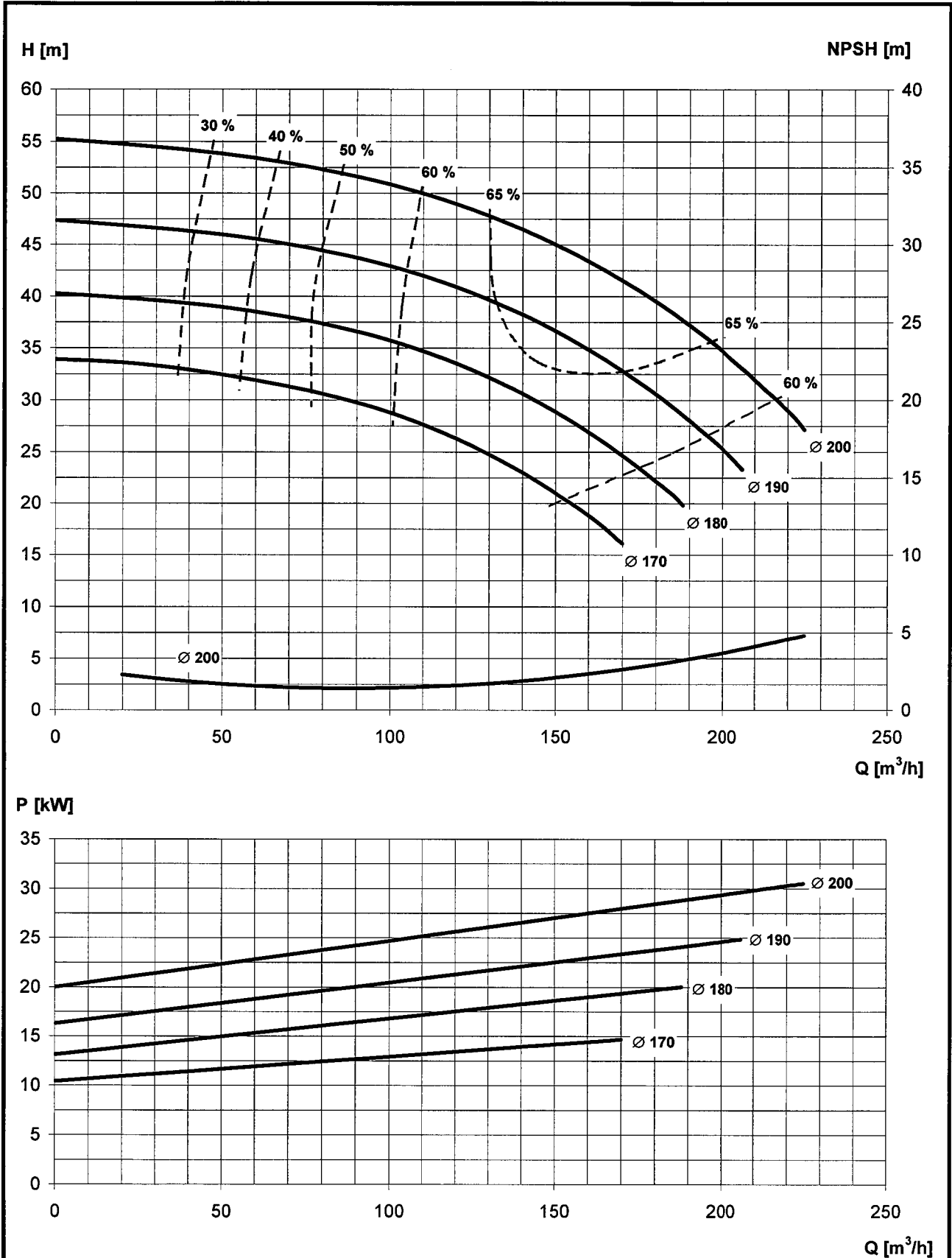
Name : Thomsen
 Datum : 15.12.00

FP 1252

Saugseite : DN 150
Druckseite : DN 125

$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

0475 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

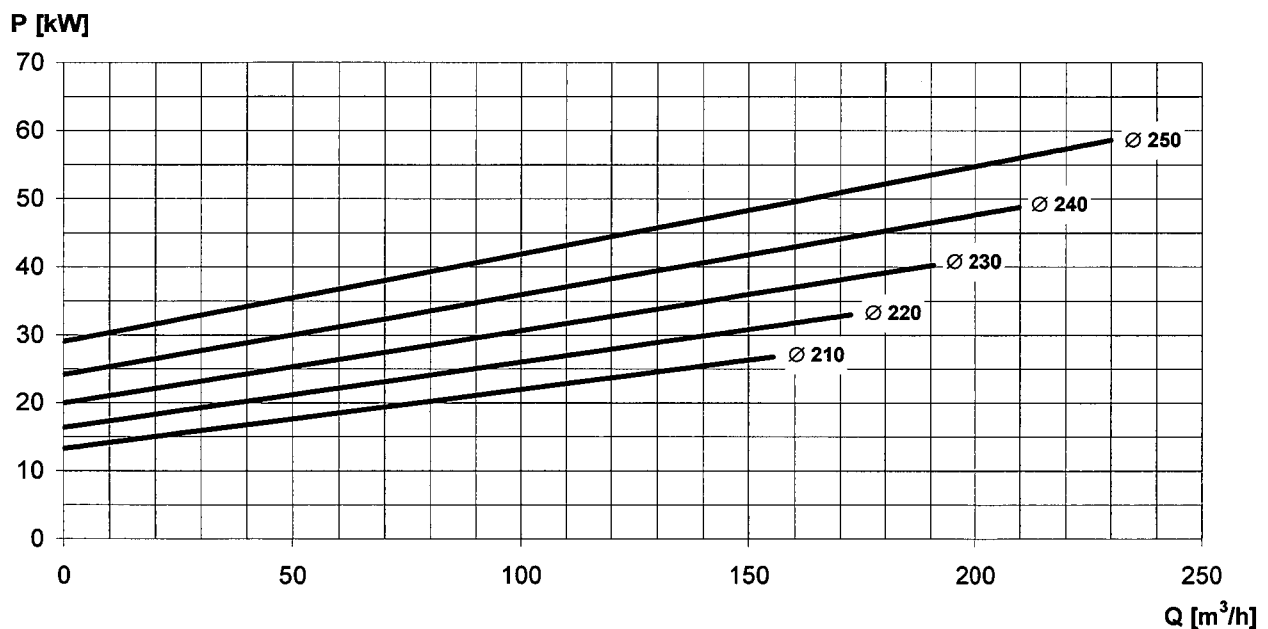
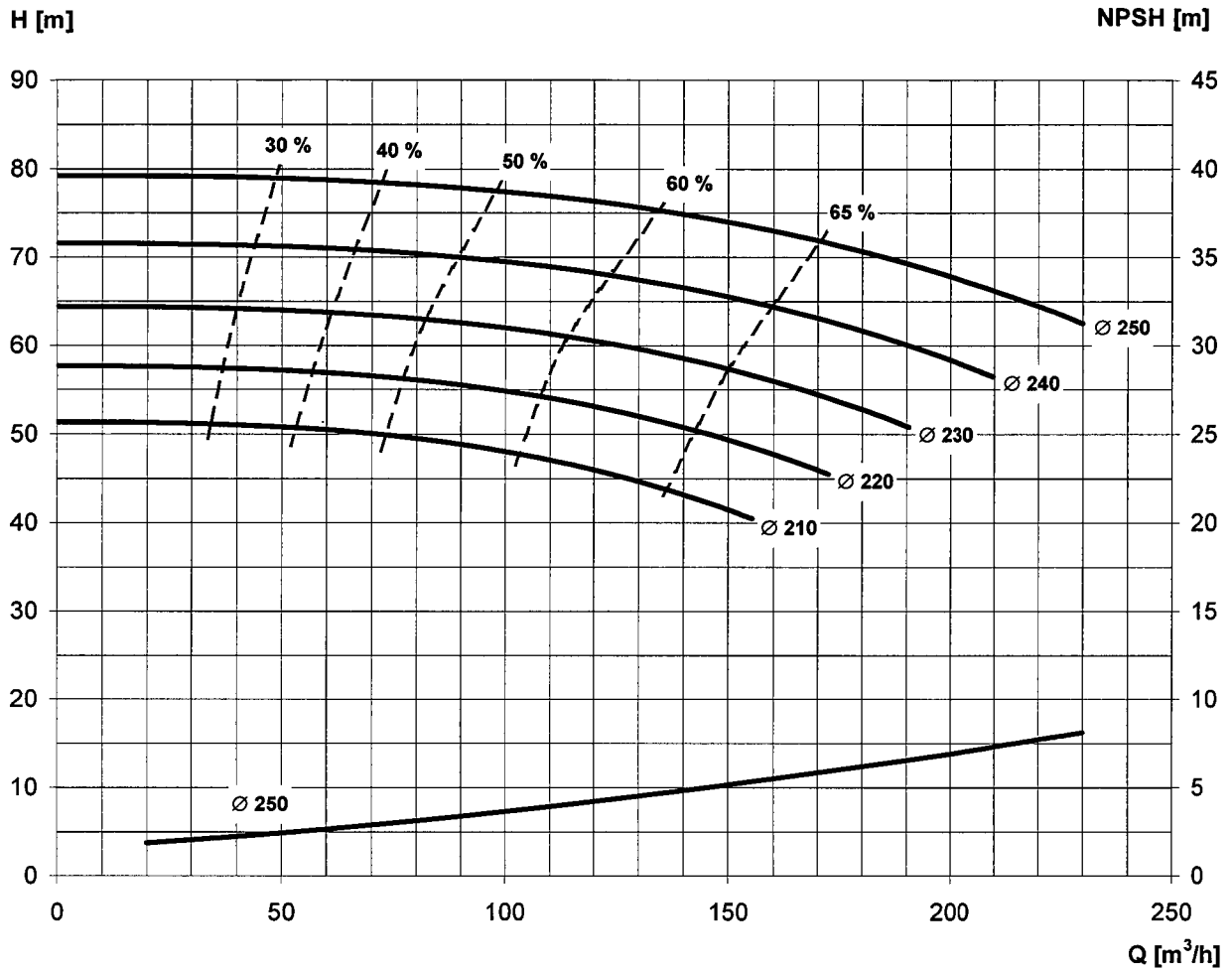
Name : Thomsen
Datum : 15.11.00

FP 102-200

Saugseite : DN 125
Druckseite : DN 100

n = 2900 min⁻¹

0466 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen
Datum : 15.11.00

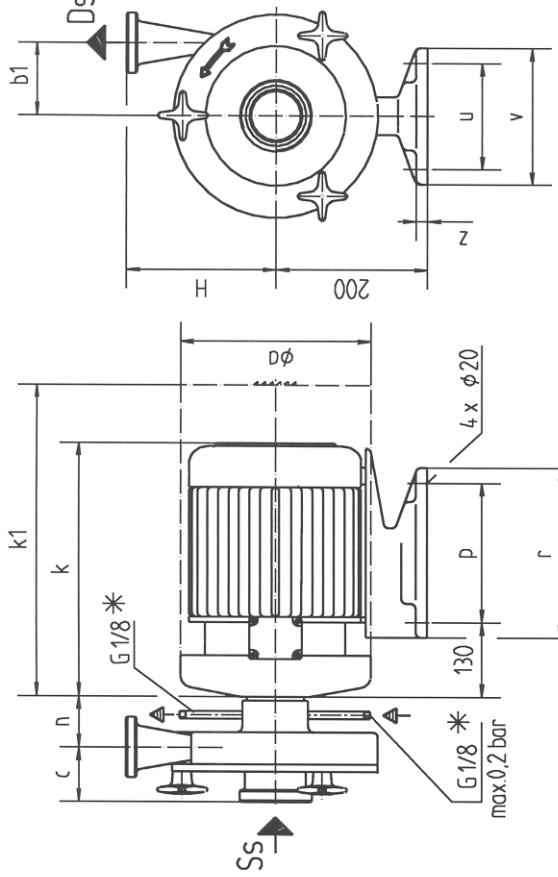
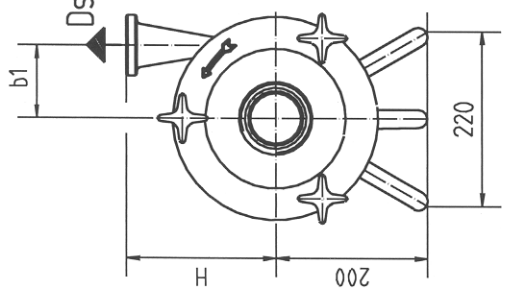
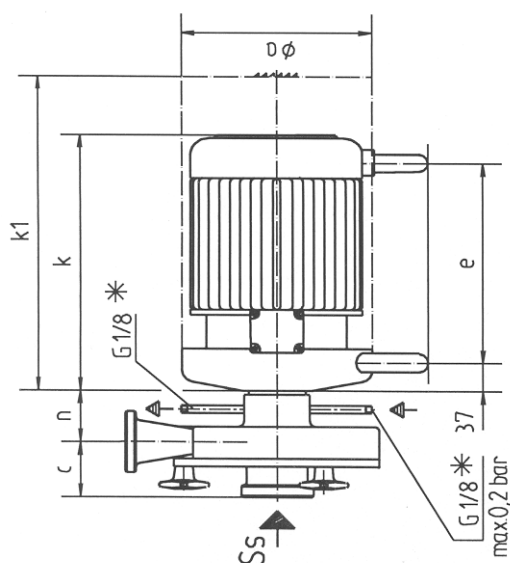
FP 102-250

Saugseite : DN 125
Druckseite : DN 100

n = 2900 min⁻¹

0468 85 1001

Datum	Name	Auftrag
Bearb. 07.12.2005	Koh	
Gepr.		



A mit Kalotten und Verkleidung
ss adj. feet and shroud

C mit Kalotten ohne Verkleidung
ss adj. feet without shroud

* Sperrwasseranschluss für
doppelte Wellenabdichtung
water flush for double
mechanical seal

D mit Motorfuß und Verkleidung
with foot mounted and shroud

B mit Motorfuß ohne Verkleidung
with foot mounted without shroud

Ausführung:

execution :

Pumpe pump Typ type	b1	n	Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851								H - DN	≈ kg	
			C - DN				H - DN						
FP 711/712	58	39	40	50	65	80	100	40	50	65	80	100	9
FP 721/722	79	41	83	83	83	92	92	147	147	147	147	147	14
FP 741/742	96	41	72	72	72	108	110	195	195	195	212	212	22
FP 34-01/34-02	55	35	64	100	--	--	--	120	156	156	--	--	7
FP 34-11/34-12	75	43	93	93	--	--	--	162	198	198	--	--	11
FP 34-21/34-22	80	41	--	--	84	95	--	137	172	172	185	185	13
FP 34-31/34-32	95	43	--	--	82	100	120	162	180	180	190	190	14
FP 34-41/34-42	110	41	--	--	84	94	94	182	200	200	240	240	17
FP 34-51/34-52	140	46	--	--	85	95	112	182	200	240	240	240	24
FP 35-21/35-22	80	48	--	--	89	100	--	--	--	--	--	--	14
FP 35-31/35-32	95	48	--	--	87	105	124	162	180	190	243	243	15
FP 35-41/35-42	115	46	--	--	89	99	99	218	182	200	220	220	19
FP 35-51	140	51	--	--	90	100	117	238	202	220	240	240	26

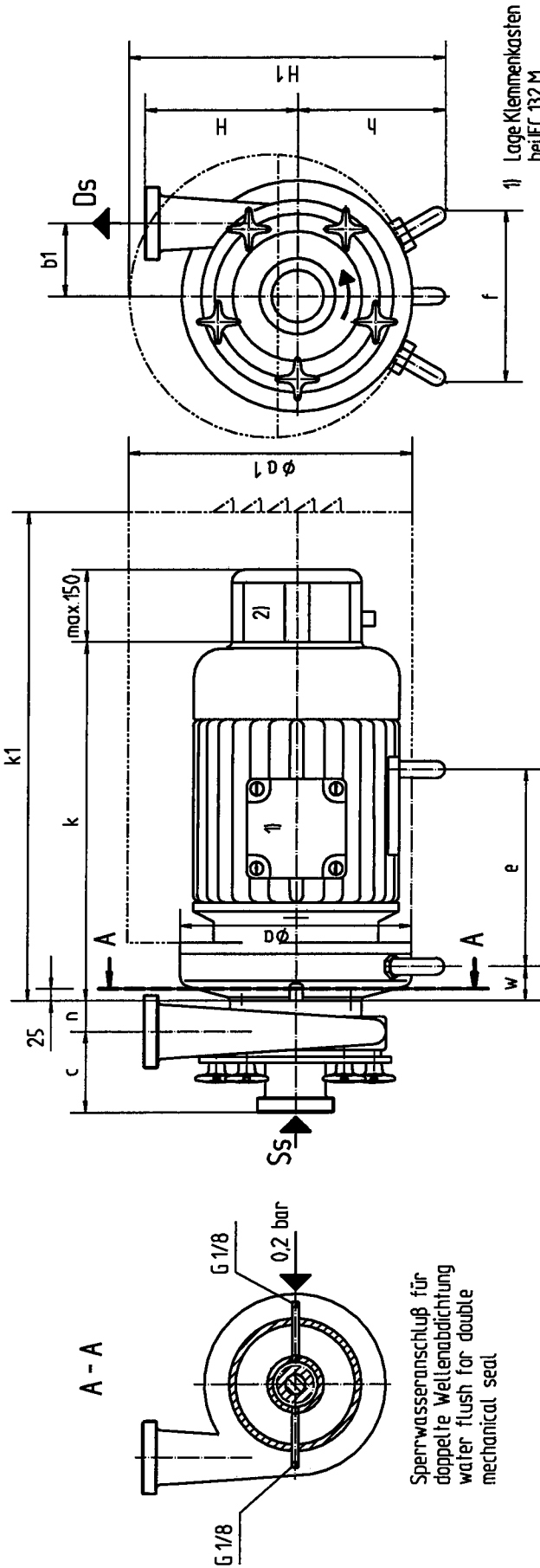
Motor motor		Baugr. frame	φa	e	k	k1	p	r	z	u	v	≈ kg
P [kW]	n [1/min]											
1450	2900	90 S	200	258	359							15
1750	3500	90 L	200	283	384							16
0,75	0,75	90 S	200	258	359	480	185	225	15	140	180	16
1,1	1,1	90 L	200	313	384							19
1,5	--	90 S	200	283	384							16
--	1,5	90 L	200	313	414							22
2,2	--	90 L	200	283	414							21
--	2,2	90 L	200	313	414							28
--	3,0	90 L	200	305	418							28
--	4,0	90 L	200	313	414							36
3,0	--	112 M	300	305	418							69
4,0	--	112 M	300	313	414	620	260	310	25	180	220	36
5,5	5,5	112 M	300	305	418							69
--	7,5	112 M	300	305	418							69

Maße φa, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat

Dimensions φa, k and
motor weights are
dependent to motor
execution

Maße unverbindlich
dimension without
obligation

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Pumpe pump

Typ
type

Typ type	b1	n	h	h1	f	w	Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851										kg
							C - DN					H - DN					
FP 742	96	43	225	400	260	52	50	65	80	100	125	195	212	240	240	243	14
FP 752	145	44	225	400	260	52	72	103	80	94	112	205	200	240	243	15	
FP 344/1/3442	110	42	225	400	260	52	84	94	94	112	182	182	200	240	243	19	
FP 345/1/3452	140	47	225	400	260	52	85	85	95	112	182	200	240	240	240	26	
FP 3522	80	46	225	400	260	52	89	89	100	100	117	162	180	190	243	14	
FP 3531/3532	95	49	225	400	260	52	118	87	105	124	162	180	190	243	243	15	
FP 354/1/3542	115	47	225	400	260	52	89	89	99	99	218	182	200	220	220	19	
FP 355/1/3552	140	50	225	400	260	52	90	90	100	117	238	202	220	240	240	26	
FP 1051/1052	170	46	280	455	324	52	---	---	---	---	148	---	---	231	51		
FP 1151/1152	170	46	280	455	324	52	---	---	---	---	148	---	---	231	54		
FPH 3542 *	115	47	225	545	260	100	89	99	99	99	---	218	182	200	220	21	

* Sonderausführung
special execution

Gewindestutzen DIN 11851

thread DIN 11851

Ausführung A : mit Klotzen und Verkleidung
ss adj. feet and shroud

Ausführung C : mit Klotzen ohne Verkleidung
ss adj. feet without shroud

Motor motor

P [kW]
n [1/min]

P [kW] n [1/min]	Baugr. frame	φD	φd1	e	k	k 1	kg
7.5	11	132 M	350	300	555	800	85
11	--	160 M	350	300	555	800	85
--	15	160 M	350	300	555	800	100
15	--	160 L	350	300	555	800	100
--	18.5	160 L	350	300	555	800	100
--	11	160 M	300	301	632	800	95
--	15	160 M	300	301	632	800	95

Maße φ, k und
Motorgewichte
sind abhängig
vom Motorfabrikat

Dimensions φ, k
and motor
weights are
dependent to
motor execution

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

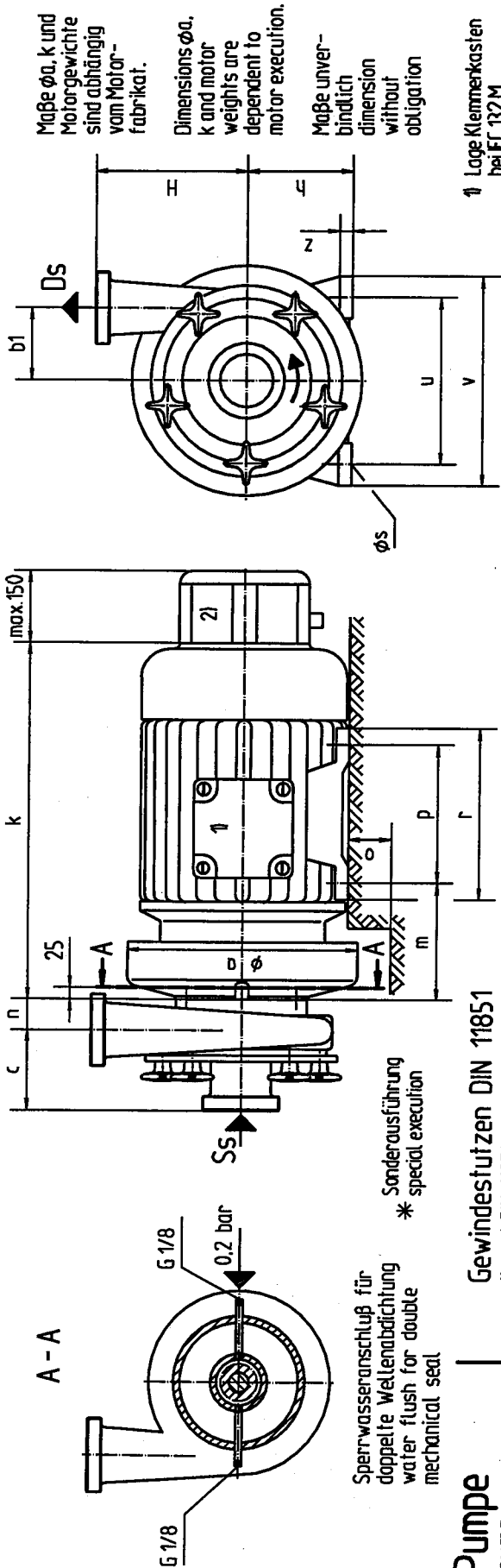
Kreiselpumpe
centrifugal pump

FP 34/35/740/750/1050/1150 AC

7,5 kW bis
fill 18,5 kW

40090004 / 0107

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Maße ϕ a, k und Motorgewichte sind abhängig vom Motorfabrikat.
 Dimensions ϕ a, k and motor weights are dependent to motor execution.
 Maße unverbündlich dimension without obligation

1) Lage Klemmkasten bei EC 132 M
 position of terminal box for EC 132 M
 2) Lage Klemmkasten bei EC 160 M/L
 position of terminal box for EC 160 M/L

Ausführung B : mit Motorfuß ohne Verkleidung
 with foot mounted without shroud

Pumpe
 pump
 Typ
 type

Gewindestutzen DIN 11851
 thread DIN 11851

Typ type	b1	n	C - DN						H - DN						kg
			50	65	80	100	125	150	175	200	240	280	320	360	
FP 742	96	43	72	72	108	110	--	195	212	--	--	--	--	22	
FP 752	145	44	--	103	80	--	205	--	--	--	--	--	50		
FP 344/1/3442	140	47	--	84	94	94	112	182	200	240	--	--	17		
FP 345/1/3452	140	47	--	85	95	112	112	182	200	240	--	--	24		
FP 3522	80	46	--	89	100	--	162	180	190	243	--	--	14		
FP 353/1/3532	95	49	118	87	105	124	--	162	180	190	243	--	15		
FP 354/1/3542	115	47	--	89	99	99	--	218	182	200	220	--	19		
FP 355/1/3552	140	50	--	90	100	117	--	238	202	220	240	--	26		
FP 105/1/1052	170	46	--	--	--	--	--	--	--	231	--	--	51		
FP 115/1/1152	170	46	--	--	--	--	--	--	--	231	--	--	54		
FP 3542 *	115	47	--	89	99	99	--	218	182	200	220	--	19		

Motor
 motor
 P [kW]
 n [1/min]

Motor motor	P [kW]	n [1/min]	φa	h	k	m	o	p	r	φs	u	v	z	kg
132 M	11.0	110	350	132	439	160	90	178	222	11	216	260	16,5	60
160 M	--	110	350	160	555	179	65	210	252	13,5	254	312	16,5	85
160 M	15.0	--	350	160	555	179	65	210	252	13,5	254	312	16,5	85
160 L	--	15.0	350	160	555	179	65	254	296	13,5	254	312	16,5	100
160 L	18.5	--	350	160	555	179	65	254	296	13,5	254	312	16,5	100
160 M	11.0	--	300	160	623	247	65	210	252	13,5	254	312	16,5	95
160 M	15.0	--	300	160	623	247	65	210	252	13,5	254	312	16,5	95

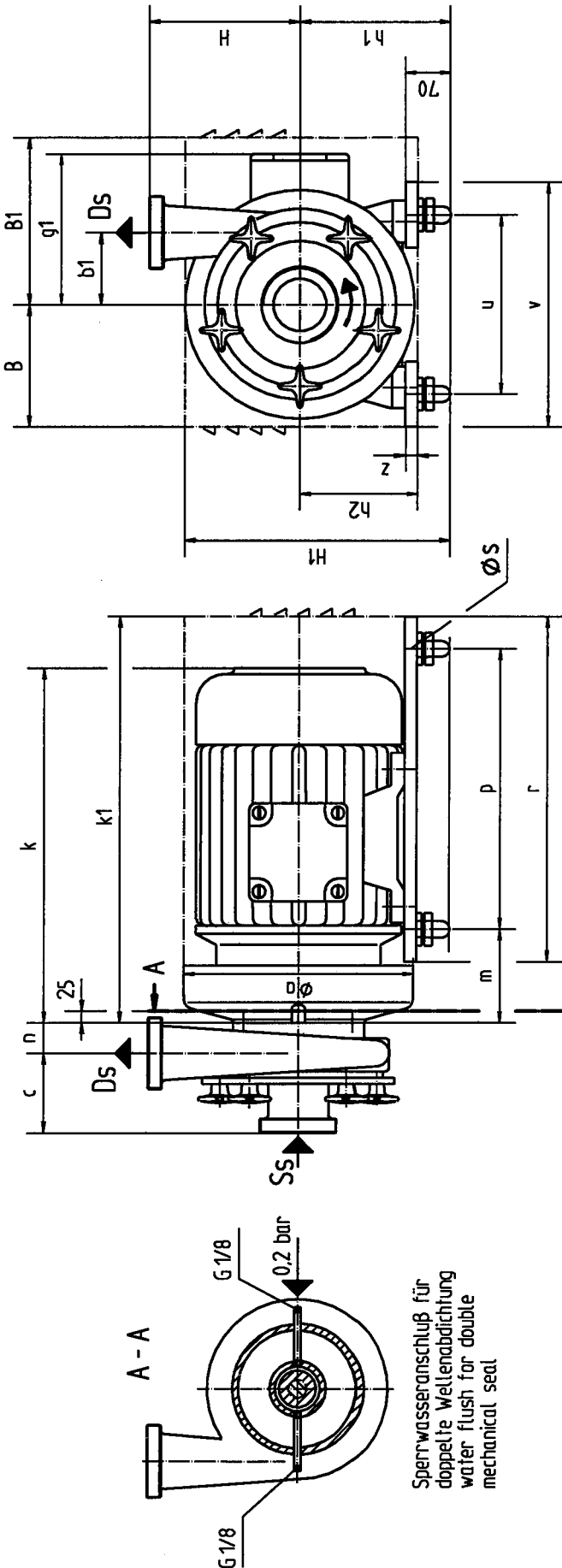
Kreiselpumpe
 centrifugal pump

FP 34/35/740/750/1050/1150 B

7,5 kW bis
 18,5 kW

400 90 005 / 01.07

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



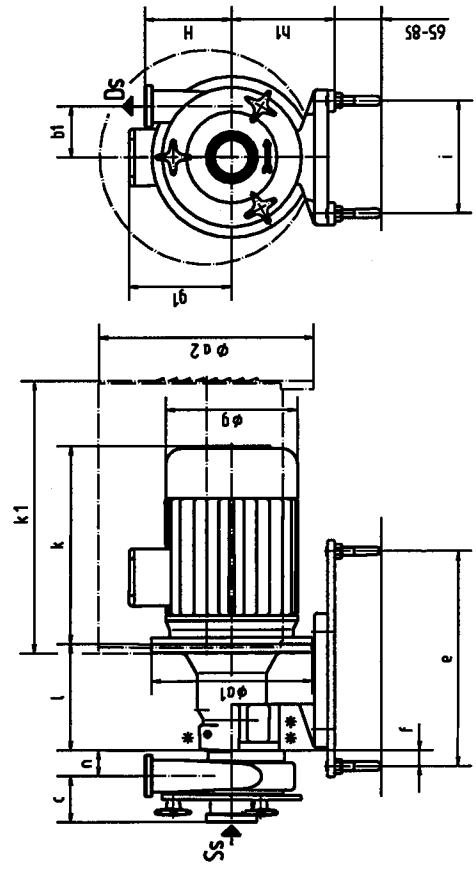
Sperrwasseranschluß für doppelte Wellenabdichtung
water flush for double mechanical seal

Ausführung A: mit Kalotten und Verkleidung ss adj. feet and shroud
Ausführung C: mit Kalotten ohne Verkleidung ss adj. feet without shroud
Ausführung D: ohne Kalotten mit Verkleidung with motor foot and shroud

Maße ϕ , k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat
Dimensions ϕ , k and
motor weights are dependent
to motor execution

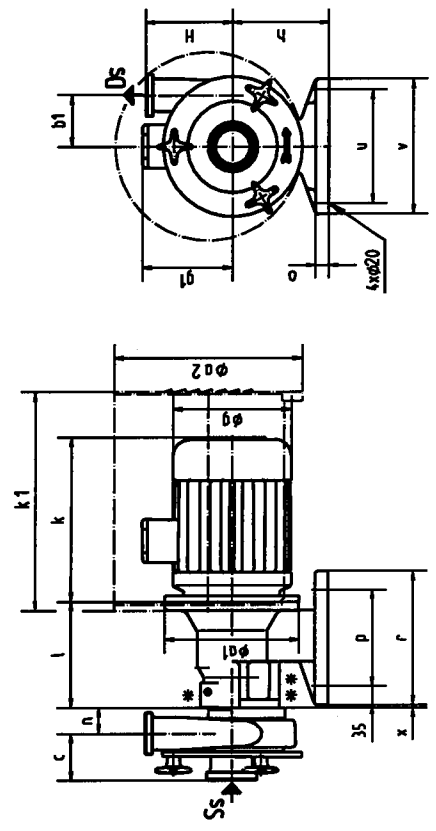
Pumpe pump Typ type	Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851										Motor motor		Maße unverbindlich dimensions without obligation																			
	b1	n	50	65	80	100	125	50	65	80	100	kg	Baugr. frame	P [kW]	n [1/min]	ϕ	a	h1	h2	k	g1	k1	m	p	r	ϕ s	U	V	Z	kg	B	B1
FP 752	145	44	--	103	80	--	--	205	--	--	--	54	180 M	--	22	350	250	200	614	255	690	82	400	620	18	279	359	20	169	205	280	450
FP 344/1/3442	110	42	--	84	94	--	--	182	200	240	--	17	200 L	--	30	450	250	220	707	275	845	103	685	785	18	340	432	20	218	256	325	521
FP 345/1/3452	140	47	--	85	95	112	112	182	200	240	--	24	200 L	--	37	450	270	220	707	275	845	103	685	785	18	340	432	20	218	256	325	521
FP 353/1/3532	95	49	118	87	105	124	--	162	180	190	243	15	225 M	--	45	450	270	245	758	312	980	160	500	903	18	356	450	20	315	243	342	566
FP 354/1/3542	115	47	--	89	99	99	--	218	182	200	220	19	250 M	--	55	550	290	250	850	440	1050	200	900	1000	18	406	620	25	410	280	360	690
FP 355/1/3552	140	50	--	90	100	132	--	238	202	220	240	26	280 S	--	75	550	320	280	950	460	1150	200	900	1000	18	406	650	25	550	--	--	--

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Ausführung KF A : mit Kalotten und Verkleidung
 Execution KF A : ss adj. feet and shroud

Ausführung KF C : mit Kalotten ohne Verkleidung
 Execution KF C : ss adj. feet without shroud



Ausführung KF D : mit Fuß und Verkleidung
 Execution KF D : with foot and shroud

Ausführung KF B : mit Fuß ohne Verkleidung
 Execution KF B : with foot without shroud

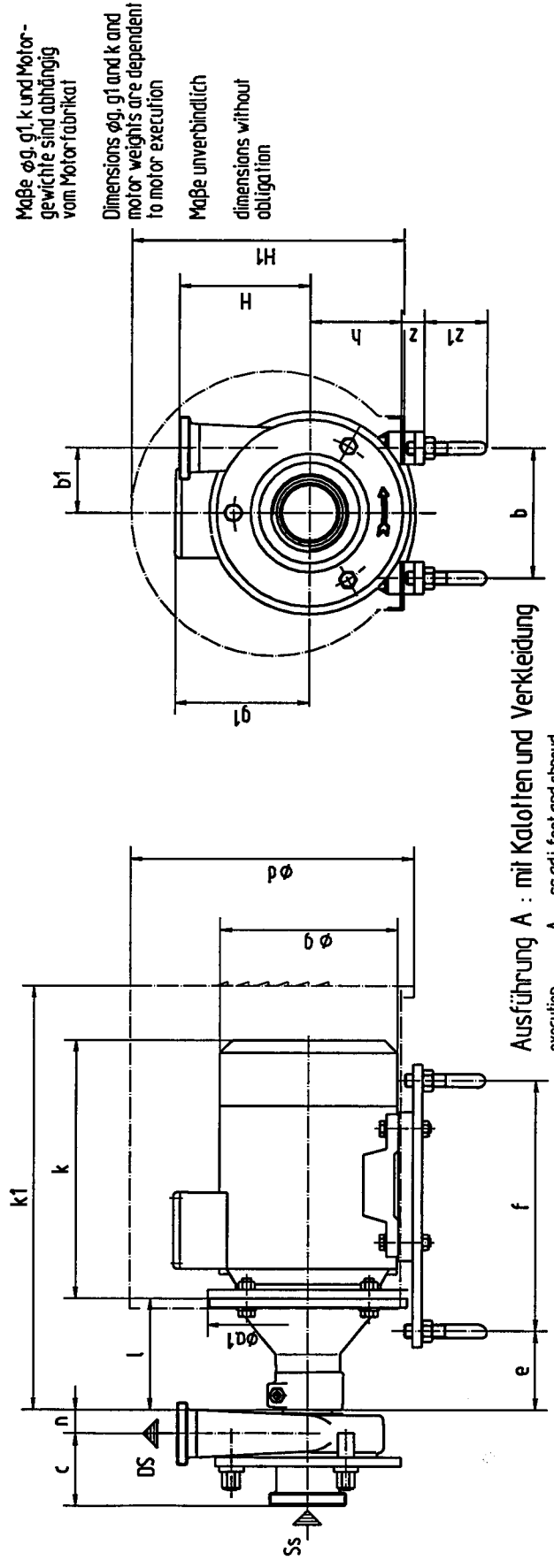
Maße ø, g1, k und Motor-
 gewichte sind abhängig
 vom Motorbauform

Dimensions ø, g1, k and
 motor weights are dependent
 to motor execution

Maße unverbündlich
 dimensions without obligation

Pumpe pump Typ type	Gewindestutzen DN 1851 thread DN 1851										Lagerträger bearing pedestal					Verkleidung shroud					Motor						
	C - DN					H - DN					Ausf.	øa1	øa2	k1	kg	P [kW]	motor	øa1	øg1	k	f	e	i	h1	kg		
FP 711/712	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	1/200	200	ø 300	342	0,55	80	200	164	120	229	30	400	210	200	11
FP 721/722	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	0,75	80	200	164	120	229	30	400	210	200	11
FP 711/712	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	1,1	80	200	164	120	229	30	400	210	200	11
FP 3401/3402	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	1,5	90S	200	182	126	244	30	400	210	200	14
FP 3421/3422	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	2,2	90L	200	182	126	244	30	400	210	200	15
FP 3431/3432	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	3,0	100L	250	218	168	305	30	400	210	200	26
FP 3441/3442	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	4,0	112M	250	218	168	305	30	400	210	200	29
FP 3521/3522	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	5,5	132S	300	260	192	368	30	400	210	200	45
FP 3531/3532	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	7,5	132M	300	260	192	368	30	400	210	200	45
FP 3541/3542	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	7,5	132M	300	260	192	368	30	400	210	200	49
FP 3551	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	*	200	ø 300	342	11,0	160M	350	312	230	484	10	650	290	270	80
FP 742	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	**	350	ø 500	667	15,0	160M	350	312	230	484	10	650	290	270	80
FP 752	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	**	350	ø 500	667	15,0	160L	350	312	230	484	10	650	290	270	95
FP 3441/3442	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	**	350	ø 500	667	18,5	180M	350	312	230	484	10	650	290	270	95
FP 3531/3532	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	**	350	ø 500	667	22,0	180M	350	312	230	484	10	650	290	270	107
FP 3551/3552	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	**	350	ø 500	667	22,0	180L	350	312	230	484	10	650	290	270	107
FP 1051/1052	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	**	350	ø 500	667	30,0	180L	350	312	230	484	10	650	290	270	194
FP 1231/1232	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125	**	350	ø 500	667	30,0	180L	350	312	230	484	10	650	290	270	194

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Maße ϕg , ϕ_1 , k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat

Dimensions ϕg , ϕ_1 and k and
motor weights are dependent
to motor execution

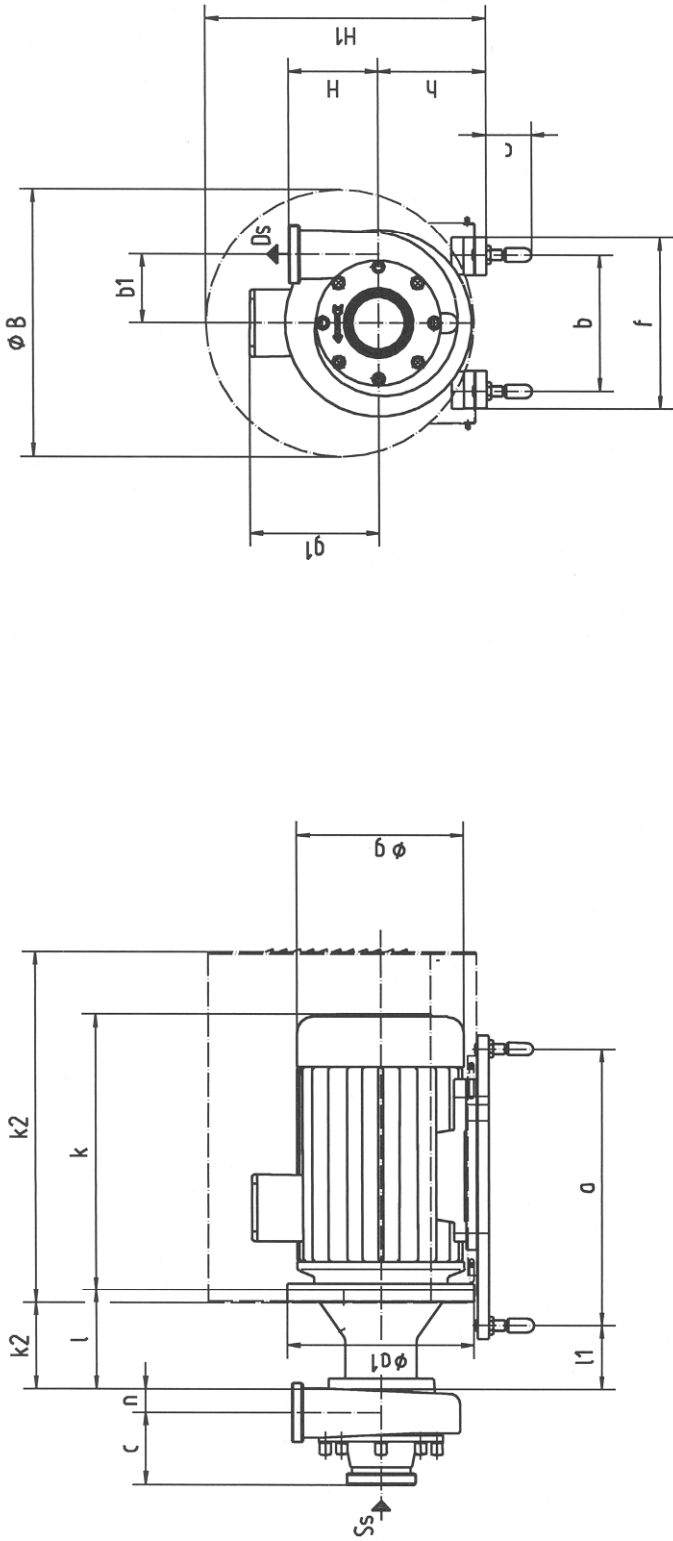
Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

Ausführung A : mit Kalotten und Verkleidung
execution A : ss adj. feet and shroud

Ausführung C : mit Kalotten ohne Verkleidung
execution C : ss adj. feet without shroud

Pumpe pump Typ type	Gewindestutzen thread DIN 11851 c - DN										Motor motor P [kW] n [1/min]										Verkleidg. shroud												
	b1	n	40	50	65	80	100	40	50	65	80	100	kg	1450	1750	2900	3500	IEC Baugr. frame	ϕ 01	b	e	f	ϕg	ϕg_1	h	k	z	z1	kg	ϕ	k1	H1	kg
FPE 711/712	58	22.5	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	9	0.55	0.75	0.75	1.1	80	200	125	68	320	159	129	80	255	35	65-85	9	300	456	275	
FPE 721/722	79	22.5	83	83	74	92	110	110	110	110	110	14	0.75	1.1	1.1	1.5	80	200	125	68	320	159	129	80	255	35	65-85	10	300	456	275		
FPE 741/742	96	28.5	83	83	72	108	110	110	110	110	110	15	1.1	1.5	1.5	2.2	90 S	200	140	74	320	176	148	90	244	25	65-85	13	300	456	285		
FPE 3401/3402	55	23	64	100	100	100	110	110	110	110	110	7	1.5	2.2	2.2	3.0	90 L	200	140	74	320	176	148	90	269	25	65-85	16	300	456	285		
FPE 3451/3452	141	33	85	112	112	112	112	112	112	112	112	24	2.2	3.0	3.0	4.0	100 L	250	160	91	320	196	155	100	303	35	65-85	23	350	530	320		
FPE 3521/3522	80	29	89	100	100	100	100	100	100	100	100	14	3.0	4.0	4.0	5.5	100 L	250	160	91	320	196	155	100	303	35	65-85	24	350	530	320		
FPE 3531/3532	95	31.5	87	105	124	124	124	124	124	124	124	15	4.0	5.5	5.5	7.5	112 M	250	190	98	320	220	168	112	320	35	65-85	30	350	530	332		
FPE 3541/3542	115	33	89	99	99	99	99	99	99	99	99	19	5.5	7.5	7.5	9.0	132 S	300	216	137	320	246	193	132	405	35	65-85	50	400	619	379		
FPE 3551	138	38	90	100	117	117	117	117	117	117	117	26	7.5	9.0	9.0	11.0	132 S	300	216	137	320	246	193	132	405	35	65-85	56	400	619	379		
FPE 3551	138	38	90	100	117	117	117	117	117	117	117	26	7.5	9.0	9.0	11.0	132 M	300	216	137	320	246	193	132	405	35	65-85	56	400	619	379		

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.	08.07.2005	DS			
Gepr.					



Technische Änderungen vorbehalten.
Technical changes without notice.

Maße ϕ , g_1 , k , o , p und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

dimensions ϕ , g_1 and k , o , p and
motor weights are dependent
to motor execution.

Ausführung : A - mit Laternen und Verkleidung
Execution : A - ss adj. feet and shroud

Ausführung : C - ohne Verkleidung
Execution : C - with out shroud

P [kW] n [1/min]	Laterne lantern		Motor motor		Verkleidung shroud														
	Ausf.	L	kg	ϕ	a	b	c	f	ϕ	g	h	k	l	kg					
1450	ϕ 350	186	18	350	520	254	65-85	320	312	250	202	517	119	82	500	524	659,5	162	--
1750	ϕ 350	186	18	350	520	254	65-85	320	312	250	202	517	119	91	500	524	659,5	162	--
11,0	ϕ 160 M	186	18	350	520	254	65-85	320	312	250	202	517	119	103	500	524	659,5	162	--
15,0	ϕ 160 L	186	18	350	520	254	65-85	320	312	250	202	517	119	107	500	524	659,5	162	--
18,5	ϕ 180 M	186	18	350	520	279	65-85	352	356	291	202	578	132	129	500	524	659,5	162	--
22,0	ϕ 180 L	186	18	350	520	279	65-85	352	356	291	202	578	132	129	500	524	659,5	162	--

Pumpe
pump

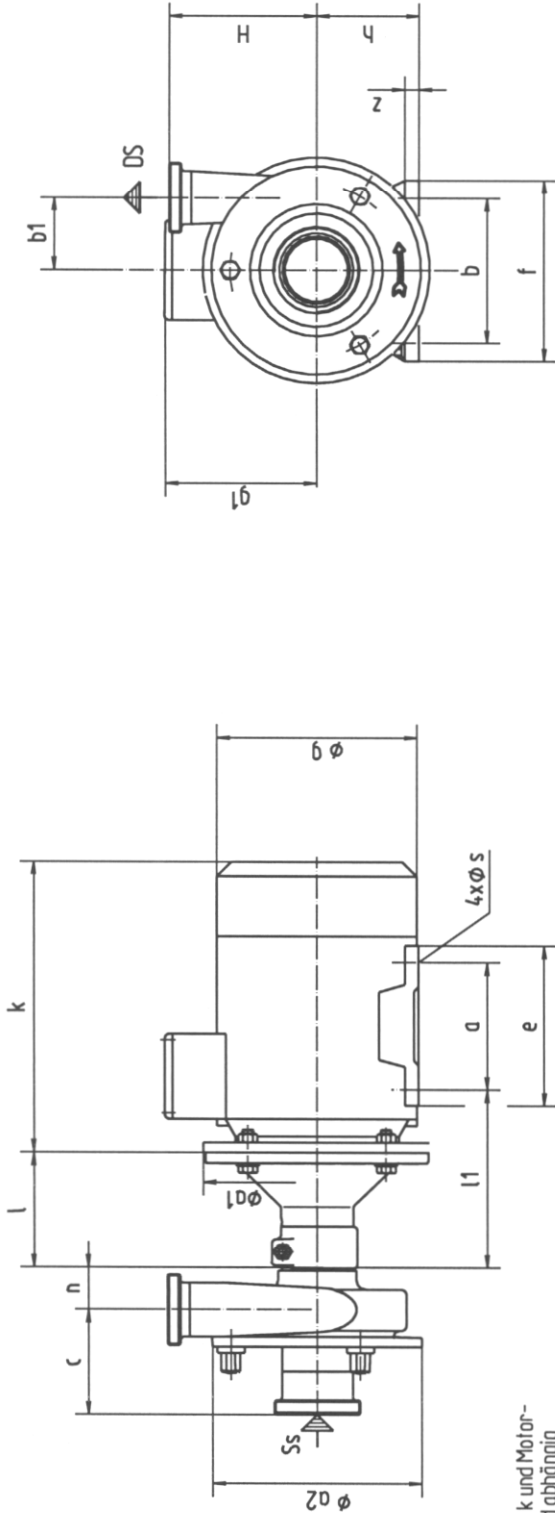
Typ type	FPE 1231/1232	b1	n	100 125 150	167	216	---	28
Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851		c - DN		80 100 125	167	216	---	
H - DN				80 100 125	167	216	---	

Kreiselpumpe
centrifugal pump

FPE 1230 A/C

11 kW bis 22 kW 400 90 1531 / 04.03

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.		DS			
Gepr.		Ju			



Ausführung B : mit Motorfuß ohne Verkleidung

execution B : with motor feet without shroud

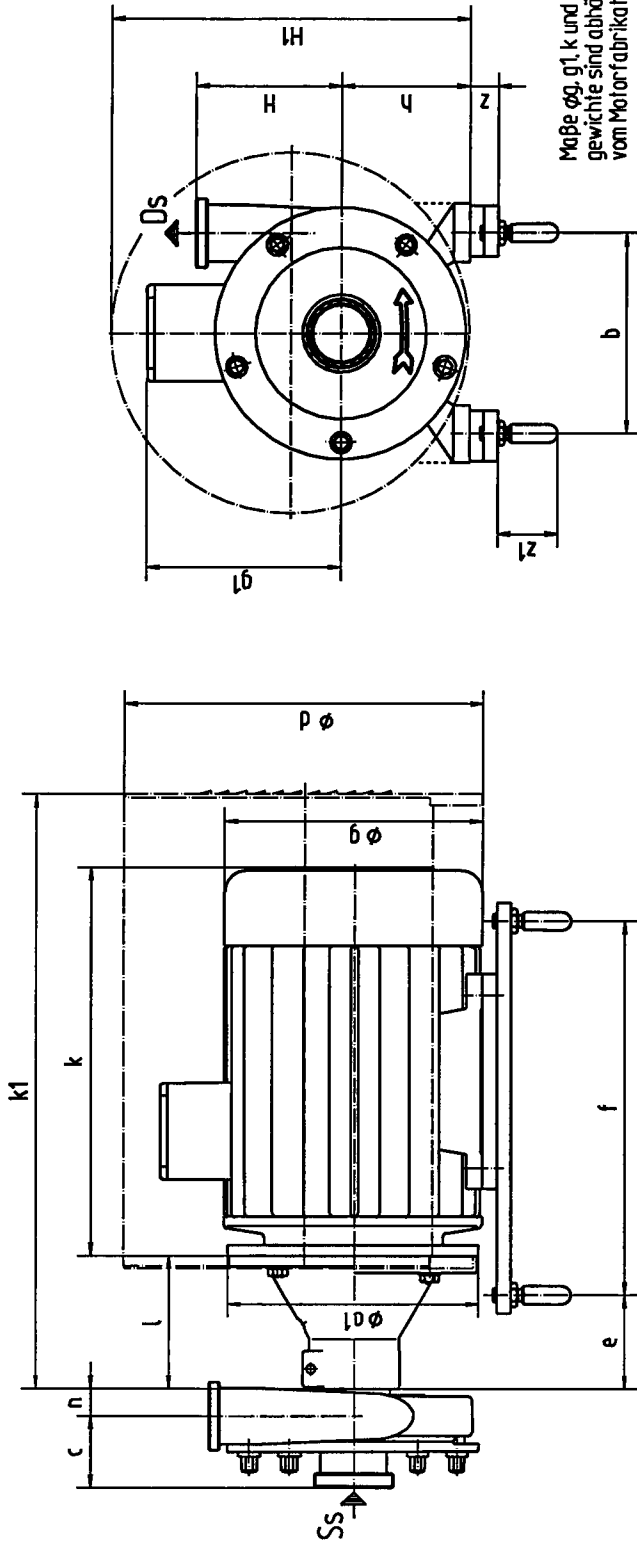
Maße ϕ g, g1, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat

Dimensions ϕ g, g1 and k and
motor weights are dependent
to motor execution

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical changes without notice.

Pumpe pump Typ type	ϕ a2	b1	n	Gewindestutzen DIN 11851 thread/DIN 11851						Motor motor	Klemm- scheibe clamping disc	Motor motor																												
				C - DN			H - DN						EC Baugr. frame	Ausf.	l	kg	ϕ a1	a	b	e	f	ϕ g1	h	k	l1	ϕ s	z	kg												
FPE 711/712	185	58	22,5	40	50	65	80	100	40	50	65	80	100	kg	9	200	128	4	80	2900	0,55	14,50	0,75	80	200	128	4	200	100	125	125	63	159	129	80	255	178	9	10	9
FPE 721/722	230	79	22,5	83	83	74	92	--	14,7	150	160	--	--	14	200	128	4	80	2900	0,75	17,50	1,1	80	200	128	4	200	100	125	125	63	159	129	80	255	178	9	10	10	
FPE 741/742	270	96	28,5	--	72	72	108	110	--	195	212	--	--	22	200	128	4	90,5	3500	1,1	15	1,5	90,5	200	128	4	200	100	140	130	170	176	148	90	244	184	9	11	13	
FPE 3401/3402	175	55	23	64	100	--	--	--	120	156	--	--	7	200	128	4	90,1	3500	1,5	15	2,2	15	200	128	4	200	125	140	155	170	176	148	90	269	184	9	11	16		
FPE 3451/3452	350	141	33	--	85	95	112	--	182	200	240	--	24	250	138	5	100,1	3500	2,2	3,0	3,0	250	138	5	250	140	160	176	195	196	155	100	303	201	12	13	23			
FPE 3521/3522	230	80	29	--	89	100	127	--	162	180	190	24,3	14	250	138	5	100,1	3500	3,0	--	--	4,0	112 M	220	138	5	250	140	190	176	225	220	168	112	320	208	12	15	30	
FPE 3531/3532	260	95	31,5	--	87	105	124	--	162	180	190	24,3	15	300	158	6	132,5	3500	4,0	4,0	5,5	5,5	132,5	300	158	6	300	140	216	218	256	246	193	132	405	247	12	18	50	
FPE 3541/3542	290	115	33	--	89	99	99	--	218	182	200	220	19	300	158	6	132,5	3500	5,5	5,5	7,5	7,5	132,5	300	158	6	300	140	216	218	256	246	193	132	405	247	12	18	56	
FPE 3551	350	138	38	--	90	100	117	--	238	202	220	240	26	300	158	6	132 M	3500	7,5	--	--	--	132 M	300	158	6	300	178	216	218	256	246	193	132	405	247	12	18	56	

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Maße ϕ , g, l, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

dimensions ϕ , g, l and k and
motor weights are dependent
to motor execution.

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

Ausführung: A - mit Kalotten und Verkleidung

Execution : A - ss adj, feet with shroud

Ausführung: C - mit Kalotten ohne Verkleidung

Execution : C - ss adj, feet without shroud

Pumpe
pump

Gewindestutzen
thread
DIN 11851

Typ type	b1	n	Gewindestutzen thread DIN 11851						kg		
			c - DN			H - DN					
FPE 3451 / 3452	141	33	50	65	80	100	50	65	80	100	24
FPE 3522	80	29	--	85	95	100	112	182	200	240	--
FPE 3531 / 3532	95	33	--	89	100	127	162	162	180	190	243
FPE 3541 / 3542	115	33	--	87	105	124	162	162	180	190	243
FPE 3551 / 3552	138	38	--	89	99	99	218	182	200	220	19
FPE 741 / 742	96	41	72	72	108	110	238	202	220	240	26
							195	212	--	--	22

**Klemm-
scheibe**
clamping
disc

Motor
motor

Ausf.	l	kg	P [kW]		n [1/min]	IEC
			2900	3500		
ϕ 350	185	12	11,0	11,0	1450	Baugr. frame
ϕ 350	185	12	--	15,0	1750	160 M
ϕ 350	185	12	15,0	18,5	--	160 M
ϕ 350	185	12	18,5	22,0	15,0	160 L
ϕ 350	185	12	18,5	22,0	18,5	180 M

**Verkleidg.
shroud**

ϕ d	k1	H1	kg
500	829	480	480
500	829	480	480
500	829	480	480
500	829	480	500

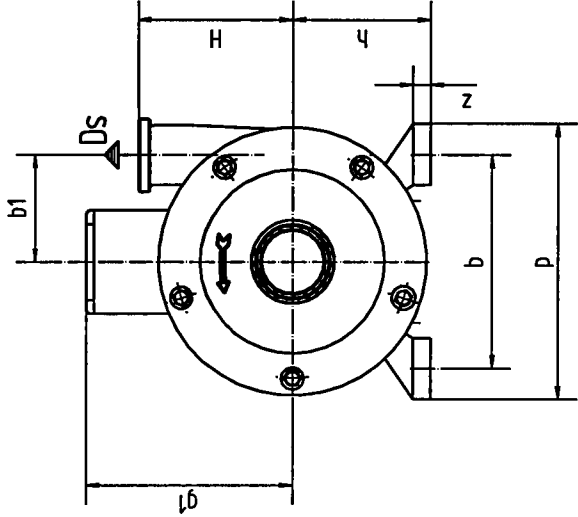
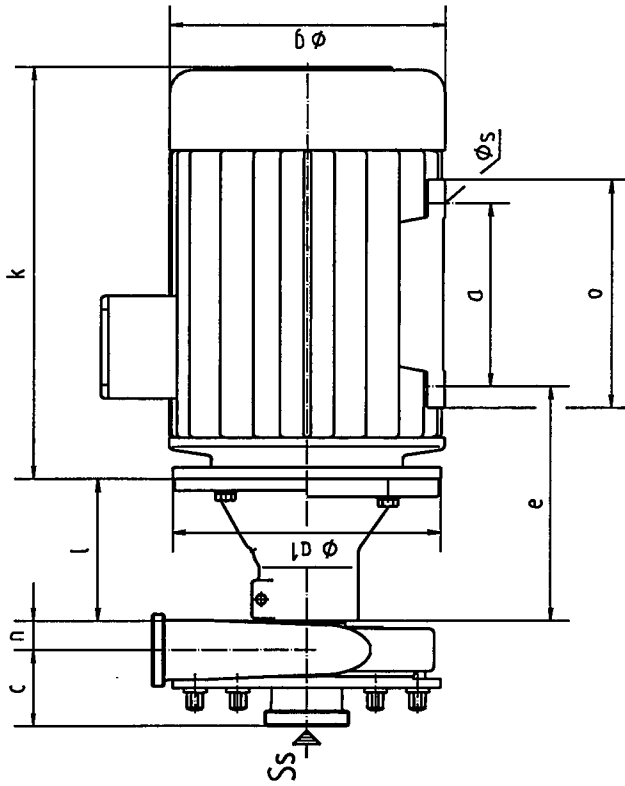
Kreiselpumpe
centrifugal pump

FPE 34/35/700 A C

11 kW bis
iii 22 kW

400 90 174 / 02.08

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Ausführung: B - mit Motorfuß ohne Verkleidung

Execution : B - with motor feet without shroud

Maße ϕ , g1, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

dimensions ϕ , g1 and k and
motor weights are dependent
to motor execution.

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

Motor motor

Pumpe pump	Typ type	b1	n	Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851				H - DN				P [kW]	n [1/min]	IEC Baufr. frame	a	ϕ a1	b	e	ϕ g	g1	h	k	L	o	p	ϕ s	z	kg	
				50	65	80	100	120	150	180	200																		220
FPE 3451 / 3452		141	33	--	85	95	112	182	200	240	--	24	1450	2900	160 M	210	350	254	293	312	250	160	517	185	260	320	14	22	82
FPE 3522		80	29	--	89	100	127	162	180	190	243	14	1750	3500	160 M	210	350	254	293	312	250	160	517	185	260	320	14	22	91
FPE 3531 / 3532		95	33	--	87	105	124	162	180	190	243	17			160 L	254	350	293	312	250	160	517	185	304	320	14	22	107	
FPE 3541 / 3542		115	33	--	89	99	99	218	182	200	220	19			180 M	241	350	306	356	291	180	578	185	300	352	14	20	129	
FPE 3551 / 3552		138	38	--	90	100	117	238	202	220	240	26																	
FPE 741 / 742		96	41	72	72	108	110	195	195			22																	

Kreiselpumpe
centrifugal pump

FPE 34 / 35 / 740 B

11 kW

bis
fill 22 kW

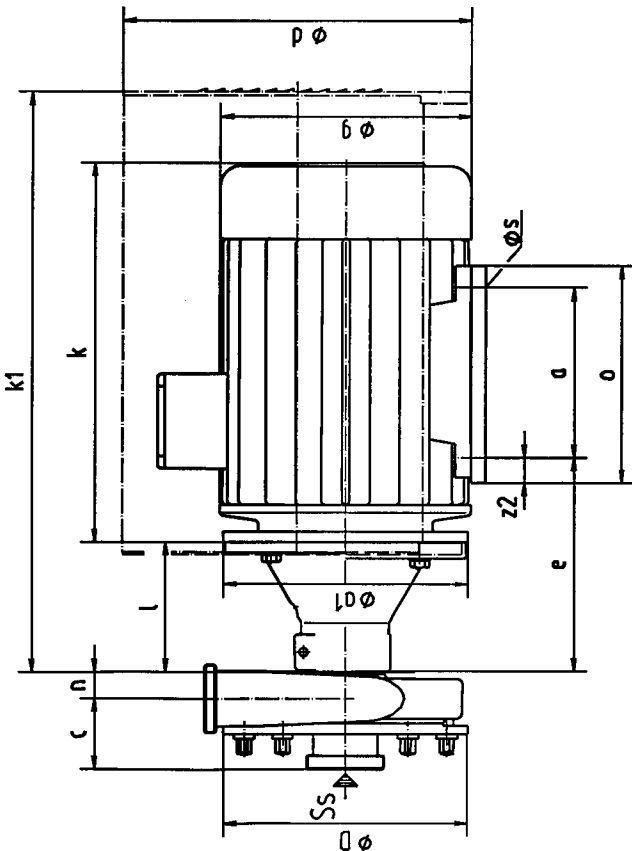
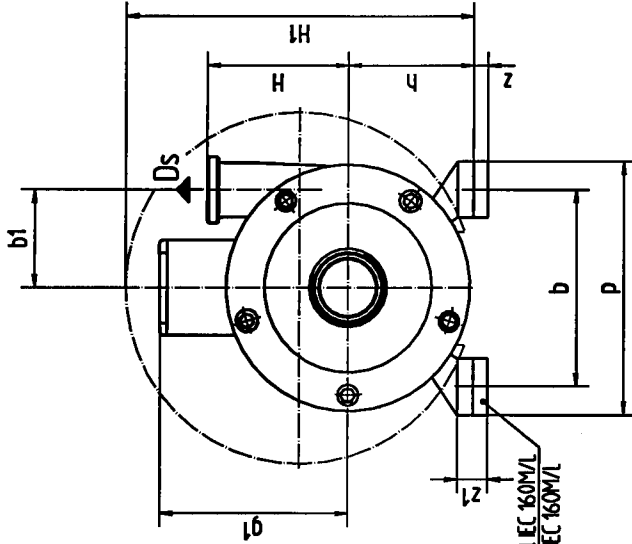
400 9 0 184 / 02.08

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.					
Gepr.					

Maße ϕ , g1, k, o, p und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

dimensions ϕ , g1 and k, o, p and
motor weights are dependent
to motor execution.

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation



Ausführung D : mit Motorfuß und Verkleidung

Execution D : with motor feet and shroud

Pumpe pump

Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851

Typ type	b1	n	ϕ D	C - DN						H - DN					
				50	65	80	100	110	127	143	160	182	202	220	240
FPE 3451/3452	141	33	350	--	85	95	112	182	200	240	--	24	--	24	14
FPE 3522	80	29	230	--	89	100	127	162	180	190	243	14	--	14	14
FPE 3531/3532	95	33	260	--	87	105	124	162	180	190	243	17	--	17	17
FPE 3541/3542	115	33	290	--	89	99	99	218	182	200	220	19	--	19	19
FPE 3551/3552	138	38	350	--	90	100	117	238	202	220	240	26	--	26	26
FPE 741/742	96	41	270	72	108	110	195	212	--	--	--	22	--	22	22

Klemm- scheibe clamping disc

Ausf. l	kg	1450	2900	3500
ϕ 350 185	12	11,0	11,0	160 M
ϕ 350 185	12	--	15,0	160 M
ϕ 350 185	12	15,0	18,5	160 L
ϕ 350 185	12	18,5	22,0	180 M
ϕ 350 185	12	22	--	180 L

Motor

a	ϕ d1	b	e	ϕ g	g1	h	k	o	p	ϕ s	z	Z1	Z2	kg
210	350	254	293	312	220	160	517	320	318	14	23	45	32	77
210	350	254	293	312	220	160	517	320	318	14	23	45	32	91
254	350	254	293	312	220	160	517	320	318	14	23	45	32	107
241	350	279	306	356	178	180	578	300	356	14	3	23	29,5	129
279	350	279	306	356	178	180	578	340	356	14	3	23	30,5	140

Verkleidg. shroud

ϕ d	k1	H1	kg
500	830	480	480
500	830	480	480
500	830	480	480
500	830	500	500
500	830	500	500

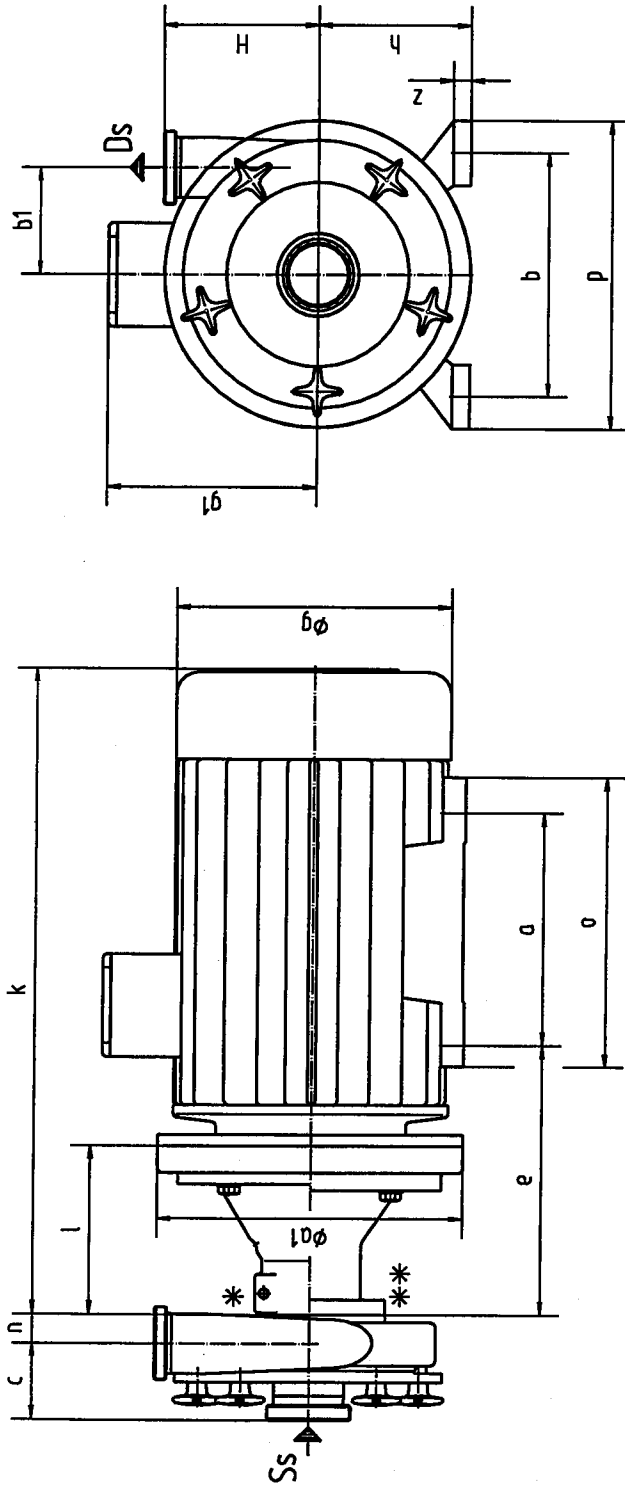
Kreiselpumpe
centrifugal pump

FPE 34/35 740 D

11,0 kW bis 22,0 kW

400 90 194 / 02.04

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.					
Gepr.					



Maße ϕ , g, g1, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

Dimensions g, g1, k and
motor weights are dependent
to motor execution.

Ausführung : B - ohne Verkleidung
Execution : B - with out shroud

Motor
motor

Klemm-
scheibe
clamping disc

Gewindestutzen DIN 11851
thread DIN 11851

Pumpe
pump

Type	b1	n	Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851						P (kW) 1/min	Baugr. frame	Motor motor	P	g	g1	k	z	b	p	kg						
			C - DN			H - DN														Ausf.	l	kg			
FPE 3452	141	33	40	50	65	80	100	112	182	245	240	24	*	ϕ 400	220	220	19	200	292	200	848	30	318	403	208
FPE 3542	115	33	40	50	65	80	100	117	218	182	200	26	ϕ 450	220	220	19	200	292	200	848	30	318	403	227	
FPE 3552	138	38	40	50	65	80	100	117	238	202	220	26	**	ϕ 400	186	186	50	200L	292	200	848	30	318	403	227
FPE 752	145	44	40	50	65	80	100	117	205	202	220	26	**	ϕ 400	186	186	50	225M	364	225	923	32	356	450	335
			40	50	65	80	100	117	205	202	220	26	**	ϕ 400	186	186	50	200L	292	200	814	30	318	403	208

Kreiselpumpe
centrifugal pump

FPE 750/3400/3500

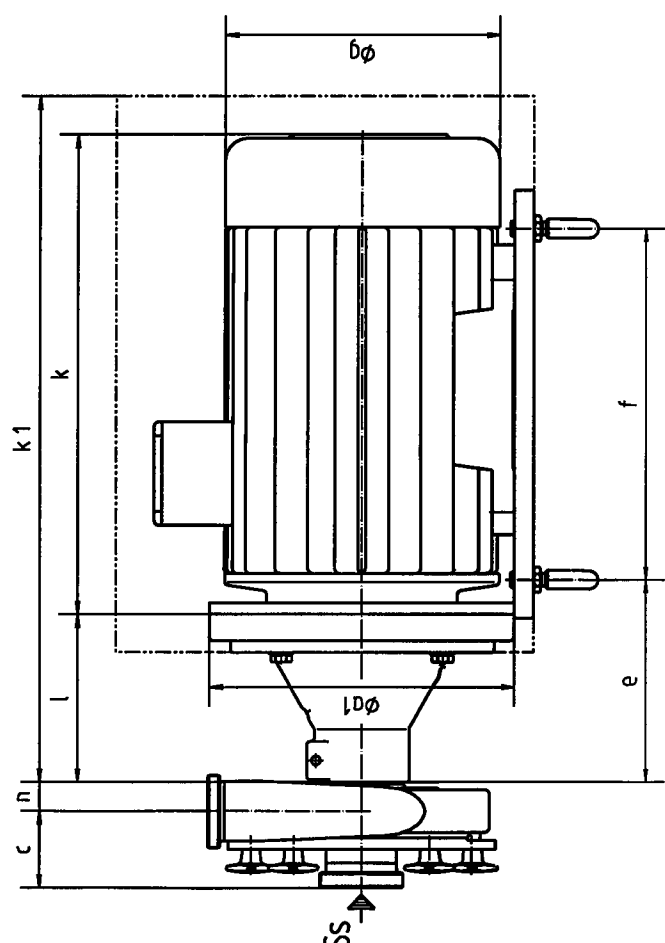
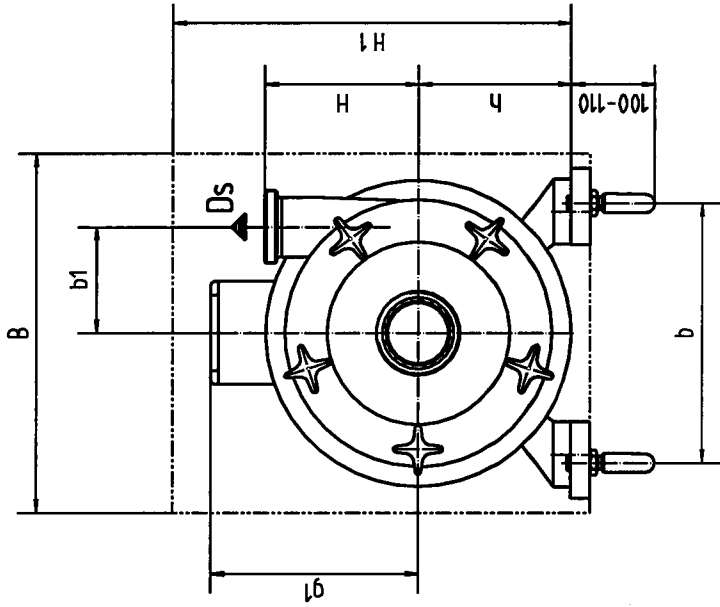
B

bis
till

45,0kW

400 90 045 / 0104

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Geprf.		



Maße ϕ , g, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

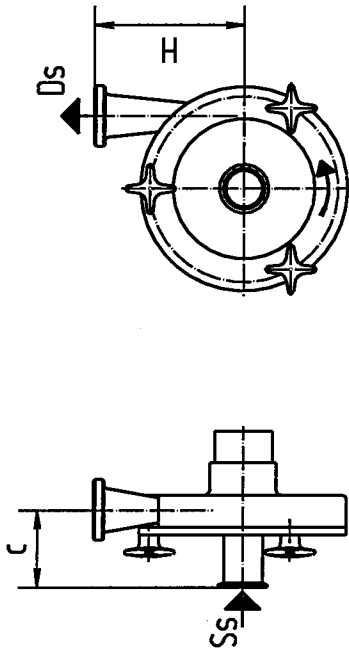
Dimensions g, ϕ , k and
motor weights are dependent
to motor execution.

Ausführung : C - ohne Verkleidung
Execution : C - with out shroud

Ausführung : A - mit Kalotten und Verkleidung
Execution : A - ss adj. feet and shroud

Pumpe pump	Type	b1	n	Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851								Klemm- scheibe clamping disc	Verkleidung shroud	Motor motor	P (kW) 1/min	Baugr. frame	Motor motor	P (kW) 1/min																
				C - DN				H - DN											B	H1	k1	kg	$\phi a1$	e	f	ϕg	h	k	b	kg				
FPE 3452	140	33	--	40	50	65	80	100	40	50	65	80	100	kg	24	--	182	200	240	--	460	572	992	25	400	218	580	360	290	200	628	318	208	2900
FPE 3542	115	33	--	40	50	65	80	99	--	85	95	99	99	kg	19	--	218	182	200	220	480	577	1089	30	400	218	580	360	290	200	628	318	227	3500
FPE 3552	140	38	--	40	50	65	80	100	--	85	95	99	117	kg	26	--	238	202	220	240	480	577	1089	30	450	269	550	470	344	225	735	386	330	45.0

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.					
Gepr.					

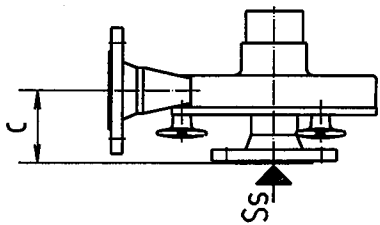
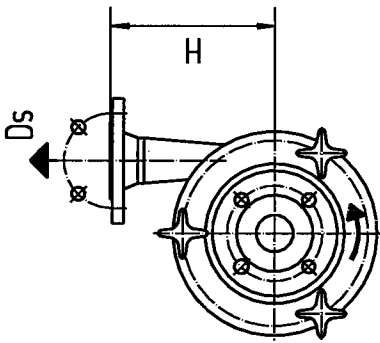
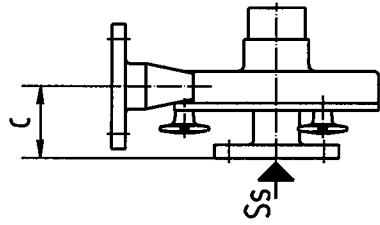
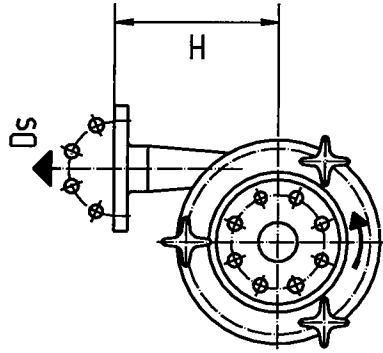


Pumpe pump	RJT(BS4825) - Gewindestutzen RJT(BS4825) - thread						SMS - Gewindestutzen sms - thread						RJT(AS1528) - Gewindestutzen RJT(AS1528) - thread															
	C - DN			H - DN			C - DN			H - DN			C - DN			H - DN												
Type	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	
FP 711/712	91	92	92	80	92	92	147	170	160	168	195	128	91	91	92	82	80	91	91	92	82	80	147	160	160	163	195	128
FP 721/722																												
FP 741/742																												
FP 3401/3402																												
FP 3411/3412																												
FP 3421/3422																												
FP 3431/3432																												
FP 3441/3442																												
FP 3451/3452																												
FP 3521/3522																												
FP 3531/3532																												
FP 3541/3542																												
FP 3551/3552																												
FP 1051/1052																												
FP 1151/1152																												
FP 1251/1252																												
FP 751/752																												

Maße verbindlich
dimension without obligation

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		

Maße unverbindlich
dimension without obligation



Pumpe pump	Flansch DIN 2633 flange DIN 2633										FN / FG - Flansch FN/FG - flange																
	c - DN					H - DN					c - DN					H - DN											
Type	40	50	65	80	100	125	150	200	40	50	65	80	100	125	150	40	50	65	80	100	125	40	50	65	80	100	125
FP 711/712	103	106	106	106	106	106	106	106	167	190	190	190	190	190	190	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
FP 721/722	103	106	97	106	106	106	106	106	170	190	190	190	190	190	190	150	169	169	169	169	169	150	169	169	169	169	169
FP 741/742	132	95	95	160	160	160	160	160	218	218	218	218	218	218	218	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197	197
FP 751/752	84	134	134	145	145	145	145	145	260	260	260	260	260	260	260	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
FP 3401/3402	113	116	154	154	154	154	154	154	182	234	234	234	234	234	234	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
FP 3421/3422	107	107	107	171	171	171	171	171	157	176	176	176	176	176	176	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
FP 3431/3432	105	105	105	112	112	112	112	112	185	185	185	185	185	185	185	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183
FP 3441/3442	107	107	107	112	112	112	112	112	205	243	243	270	270	270	270	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184
FP 3451/3452	108	108	108	113	113	113	113	113	205	243	243	270	270	270	270	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163
FP 3521/3522	112	112	112	176	176	176	176	176	185	224	224	224	224	224	224	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164	164
FP 3531/3532	110	110	110	174	174	174	174	174	185	224	224	224	224	224	224	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184	184
FP 3541/3542	112	112	112	117	117	117	117	117	205	205	205	205	205	205	205	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204	204
FP 3551/3552	113	113	113	118	118	118	118	118	225	289	289	289	289	289	289	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254	254
FP 1051/1052	112	112	112	118	118	118	118	118	210	167	167	167	167	167	167	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
FP 1151/1152	112	112	112	112	112	112	112	112	167	168	168	168	168	168	168	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223
FP 1231/1232	112	112	112	133	133	133	133	133	185	185	185	185	185	185	185	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223	223

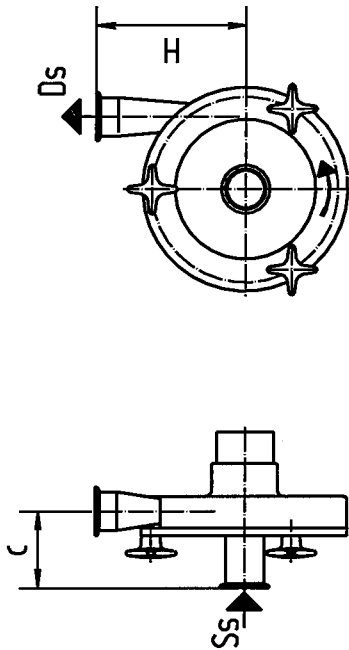
Kreiselpumpe
centrifugal pump

FP/FPE 700/3400/3500

Flanschanschlüsse
flange connection

400 9 0 011 / 00.05

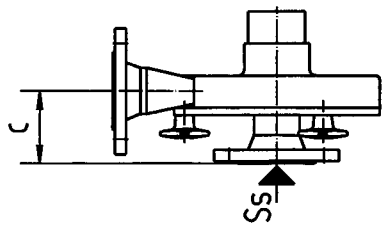
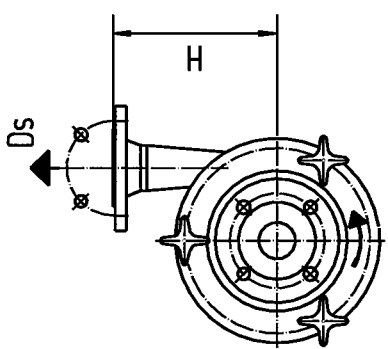
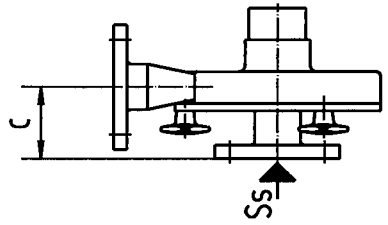
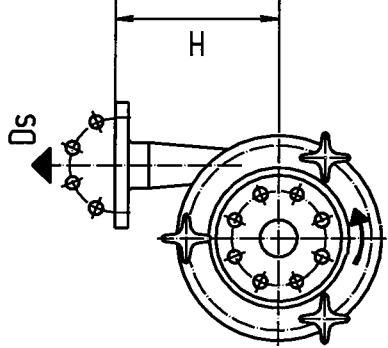
Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Pumpe pump	Tri - clamp						ISO - clamp 2852						DIN - Clamp DIN 32676															
	c - DN			H - DN			c - DN			H - DN			c - DN			H - DN												
Type	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	1"	1½"	2"	2½"	3"	4"	1½"	2"	2½"	3"	4"	40	50	65	80	100	100	100	100	100	100	
FP 711/712	--	112	112	112	112	147	--	112	112	112	112	144	144	170	170	160	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FP 721/722	--	112	112	103	103	170	--	91	103	103	103	170	170	170	160	195	195	170	170	195	195	195	195	195	195	195	195	195
FP 741/742	--	94	102	101	101	195	--	102	101	101	101	149	149	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195	195
FP 3401/3402	103	94	93	--	--	--	--	93	--	--	--	106	106	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FP 3411/3412	--	--	--	--	--	166	--	--	--	--	--	166	166	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FP 3421/3422	--	--	--	--	113	190	--	--	--	--	--	190	190	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FP 3431/3432	--	--	--	111	111	211	--	--	--	--	--	211	211	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FP 3441/3442	--	--	--	113	113	210	--	--	--	--	--	210	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FP 3451/3452	--	--	--	114	114	210	152	114	118	118	118	115	115	118	118	190	231	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
FP 3521/3522	--	--	--	118	118	210	--	118	118	118	118	118	118	118	118	191	231	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
FP 3531/3532	--	--	--	117	110	191	--	117	110	110	110	115	115	116	116	190	231	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
FP 3541/3542	--	--	--	118	118	191	97	118	118	118	118	118	118	118	118	191	231	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
FP 3551/3552	--	--	--	119	119	211	153	119	119	119	119	123	123	119	119	211	231	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119
FP 1051/1052	--	--	--	--	--	231	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FP 1151/1152	--	--	--	--	--	205	--	--	--	--	--	--	--	--	--	205	205	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
FP 751/752	--	148	99	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Maße unverbindlich
dimension without obligation

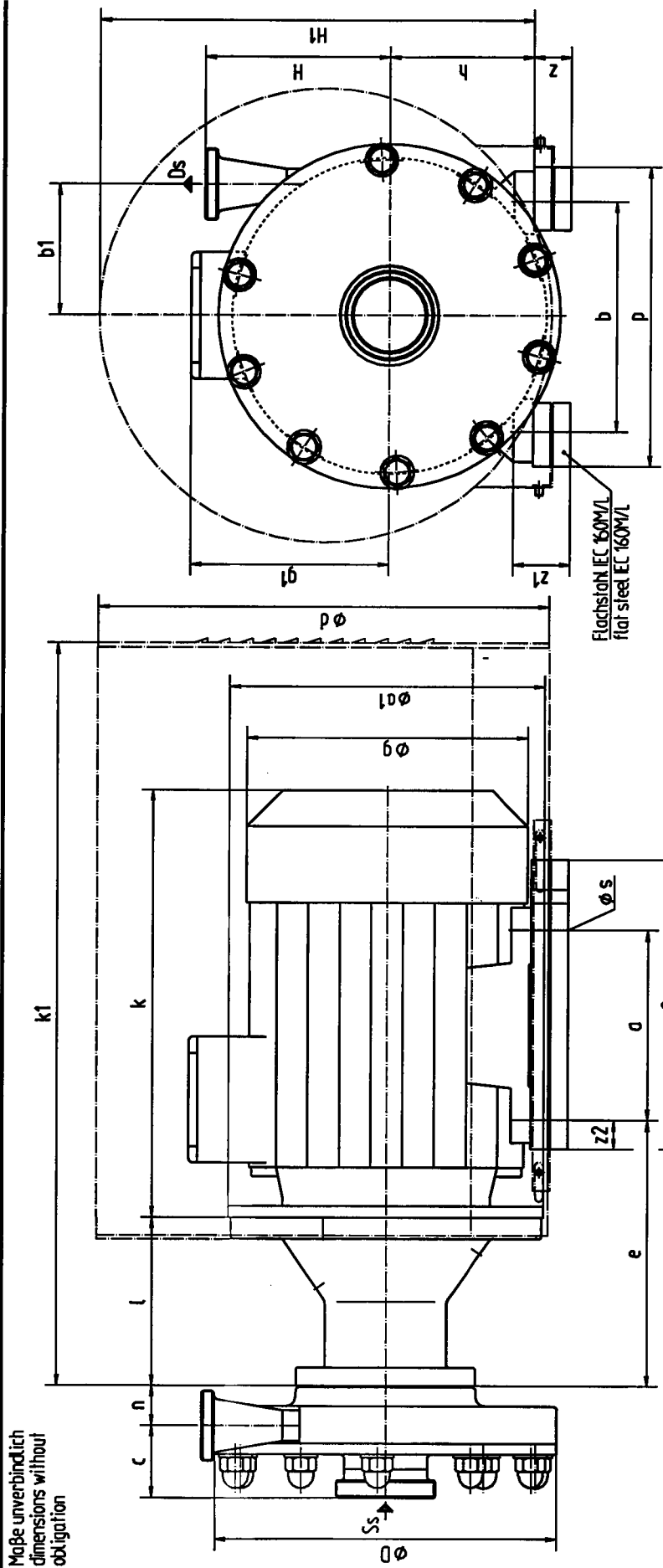
Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Pumpe pump	Varivent - Flansch Varivent - flange					Nocado - Flansch Nocado - flange					Sterilflansch Neumo sterile flange connection Neumo					mit Nut with groove														
	c - DN					H - DN					c - DN					H - DN														
Type	40	50	65	80	100	125	150	175	200	225	40	50	65	80	100	125	150	175	200	225	40	50	65	80	100	125	150	175	200	225
FP 711/712	86	86	77	75	75	75	75	75	75	75	152	152	198	198	198	114	114	114	114	114	180	180	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 721/722	86	86	77	75	75	75	75	75	75	75	152	152	198	198	198	114	114	114	114	114	180	180	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 741/742	86	86	77	75	75	75	75	75	75	75	152	152	198	198	198	114	114	114	114	114	180	180	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 752	86	86	77	75	75	75	75	75	75	75	152	152	198	198	198	114	114	114	114	114	180	180	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 34.01/34.02	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	123	123	123	123	123	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 34.11/34.12	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	140	140	140	140	140	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 34.21/34.22	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	140	140	140	140	140	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 34.31/34.32	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	140	140	140	140	140	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 34.41/34.42	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	140	140	140	140	140	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 34.51/34.52	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	140	140	140	140	140	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 35.21/35.22	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	164	164	164	164	164	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 35.31/35.32	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	165	165	165	165	165	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 35.41/35.42	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	165	165	165	165	165	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 35.51/35.52	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	165	165	165	165	165	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 1051/1052	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	165	165	165	165	165	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 1151/1152	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	165	165	165	165	165	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174
FP 1251/1252	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	165	165	165	165	165	114	114	114	114	114	259	259	259	259	259	174	174	174	174	174

Maße unverbindlich
dimension without obligation

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

Maße ϕ , g1, k, o, p und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

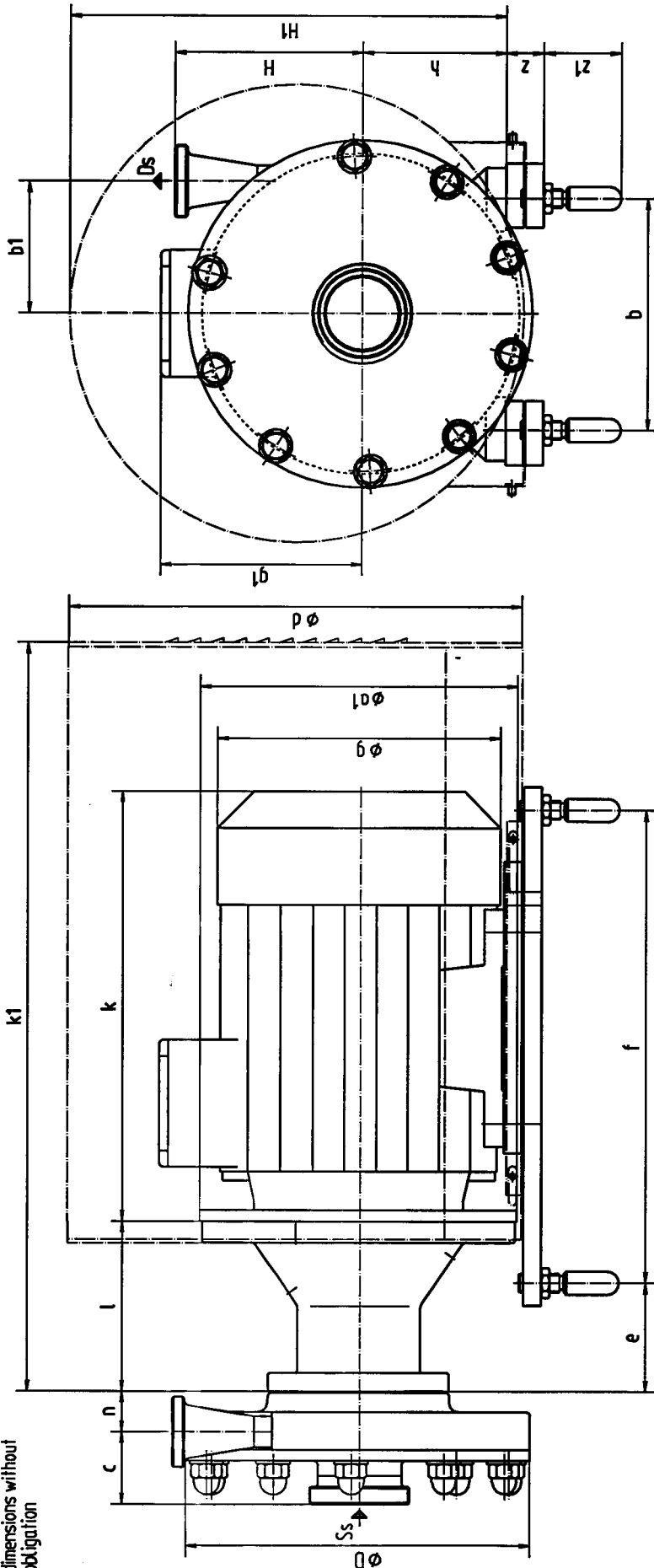
dimensions ϕ , g1 and k, o, p and
motor weights are dependent
to motor execution.

Ausführung D : mit Motorfuß und Verkleidung
Execution D : with motor feet and shroud

Pumpe pump		Gewindestützen DIN 11851 thread DIN 11851				Laterne lantern		Motor motor		Verkleidg. shroud																			
Typ type	b1	n	ϕ D	c - DN	H - DN	Ausf.	l	kg	P [kW] n [1/min]	IEC Baugr. frame	a	ϕ a1	b	e	ϕ g	g1	h	k	o	p	ϕ s	z	Z1	Z2	kg	H1	kg		
FPE 751/752	145	44	380	--	103	80	--	205	245	--	50	50	80	100	50	65	80	100	kg	100	kg	100	kg	100	kg	100	kg	100	kg
									7.5	132 S	140	300	216	290	246	190	132	405	218	256	12	3	21	20	48	400	636	379	
									9.2	132 M	178	300	216	290	246	190	132	405	218	256	12	3	21	20	50	400	636	379	
									11.0	160 M	210	350	254	294	312	220	160	517	320	320	14	23	45	32	71	500	872	480	
									15.0	160 M	210	350	254	294	312	220	160	517	320	320	14	23	45	32	91	500	872	480	
									18.5	180 M	241	350	279	307	356	178	180	578	300	356	14	3	23	29.5	129	500	872	500	
									22.0	180 L	279	350	279	307	356	178	180	578	340	356	14	3	23	30.5	140	500	872	500	

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation



Maße ϕ , g1, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

dimensions ϕ , g1, k and
motor weights are dependent
to motor execution.

Kreiselpumpe
centrifugal pump

FPE 750 AC

7,5 kW

bis
bill

22,0 kW

400 90 238 / 02.04

Ausführung A: mit Kalotten und Verkleidung

Execution A : ss adj feet and straud

Ausführung C: mit Kalotten ohne Verkleidung

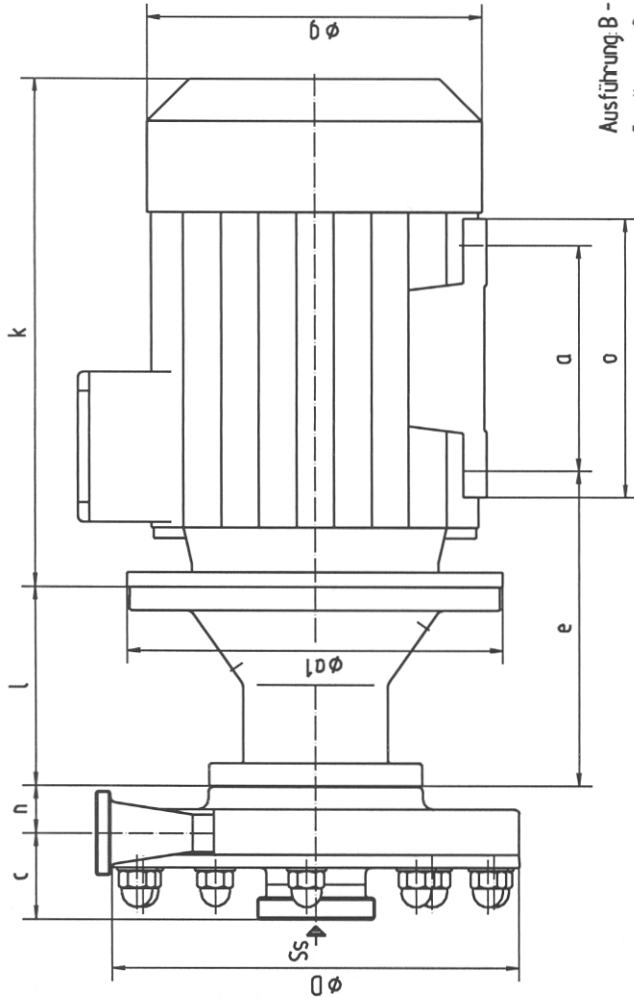
Execution C : ss adj feet without straud

Pumpe pump	Typ type	b1	n	ϕ D	Gewindestützen DIN 11851 H - DN				kg			
					c - DN	50	65	80		100		
FPE 751/752		145	44	380	--	103	80	--	205	245	--	50

Laterne lantern	Ausf.	l	kg	P [kW]		IEC Baugr. frame	Motor motor		k	z	z1	kg	Verkleidg. shroud						
				1450	2900		ϕ d1	b					e	f	ϕ g	g1	h	k	z
ϕ 350/300	201	7,5	1450	2900	132 S	300	216	180	320	246	190	132	405	40	65-85	48	400	636	379
ϕ 350/300	201	9,2	1750	3500	132 M	300	216	180	320	246	190	132	405	43	65-85	50	400	636	379
ϕ 350	186	11,0			160 M	350	254	119	520	312	220	160	517	43	65-85	50	400	636	379
ϕ 350	186	15,0			160 M	350	254	119	520	312	220	160	517	43	75-85	77	500	822	480
ϕ 350	186	18,5			160 L	350	254	119	520	312	220	160	517	43	75-85	107	500	822	480
ϕ 350	186	22,0			180 M	350	279	132	520	356	178	180	578	23	75-85	129	500	822	500
ϕ 350	186				180 L	350	279	132	520	356	178	180	578	23	75-85	140	500	822	500

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.					
Gepr.					

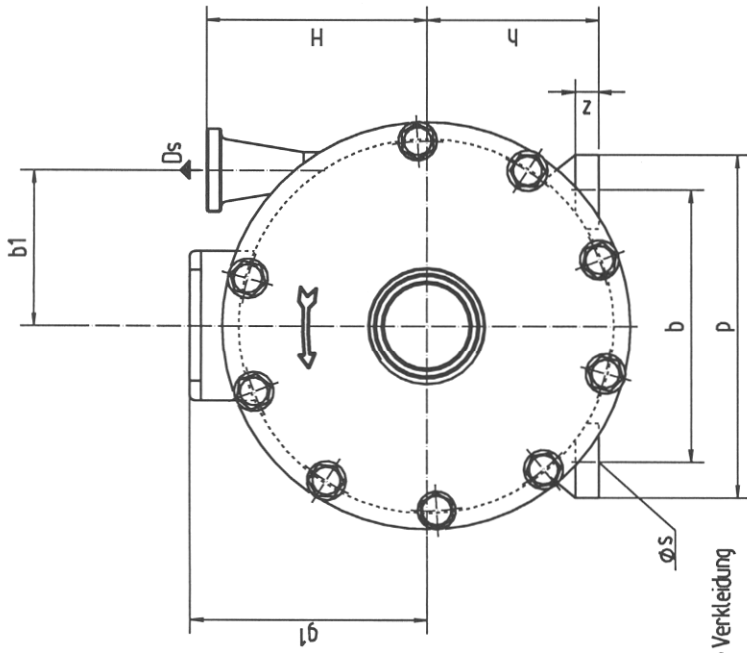
Maße unverbindlich
dimensions without
obligation



Maße ϕ , g1, k, o, p und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

dimensions ϕ , g1 and k, o, p and
motor weights are dependent
to motor execution.

Pumpe pump	Typ type	b1	n	ϕ D	Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851								
					C - DN			H - DN					
FPE 75/1752		145	44	380	50	65	80	100	50	65	80	100	kg
					--	103	80	--	205	205	245	--	50

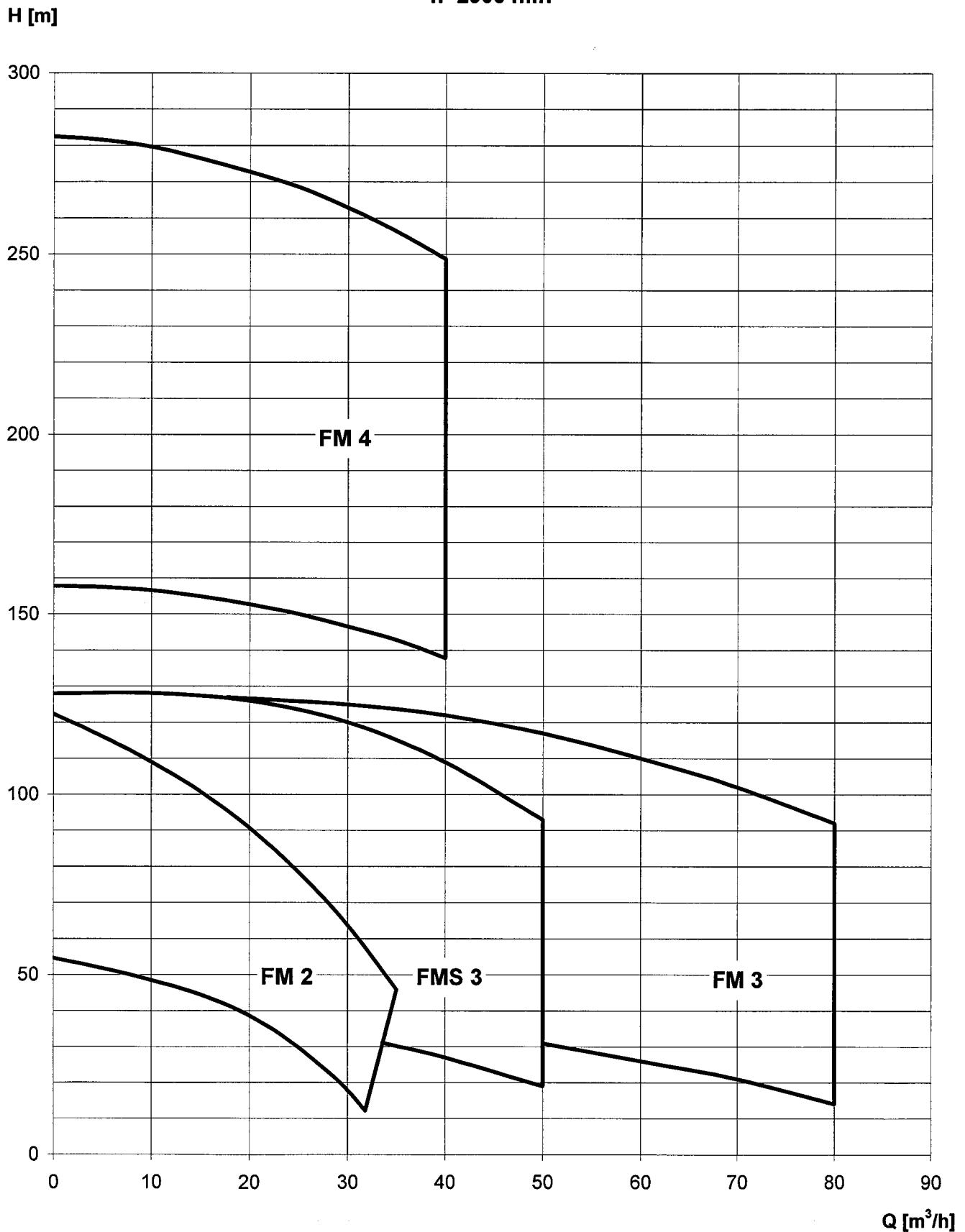


Ausführung B - mit Motorfuß ohne Verkleidung
Execution : B - with feet without shroud

Laterne lantern		Motor motor														
Ausf.	l	P [kW] n [1/min]	IEC Baugr. frame	a	ϕ a1	b	e	ϕ g	g1	h	k	o	p	ϕ S	Z	kg
ϕ 350/300	201	7.5	132 S	140	300	216	290	246	193	132	405	218	256	12	18	56
ϕ 350/300	201	9.2	132 M	178	300	216	290	246	193	132	405	218	256	12	18	56
ϕ 350/300	201	11.0	160 M	210	350	254	294	312	250	160	517	260	320	14	22	82
ϕ 350	186	15.0	160 M	210	350	254	294	312	250	160	517	260	320	14	22	91
ϕ 350	186	18.5	160 L	254	350	254	294	312	250	160	517	304	320	14	22	107
ϕ 350	186	22.0	180 M	241	350	279	307	356	291	180	578	300	352	14	20	129
ϕ 350	186	22.0	180 L	279	350	279	307	356	291	180	578	340	352	14	20	140

Mehrstufige Kreiselpumpen FM / Multistage Centrifugal Pumps FM

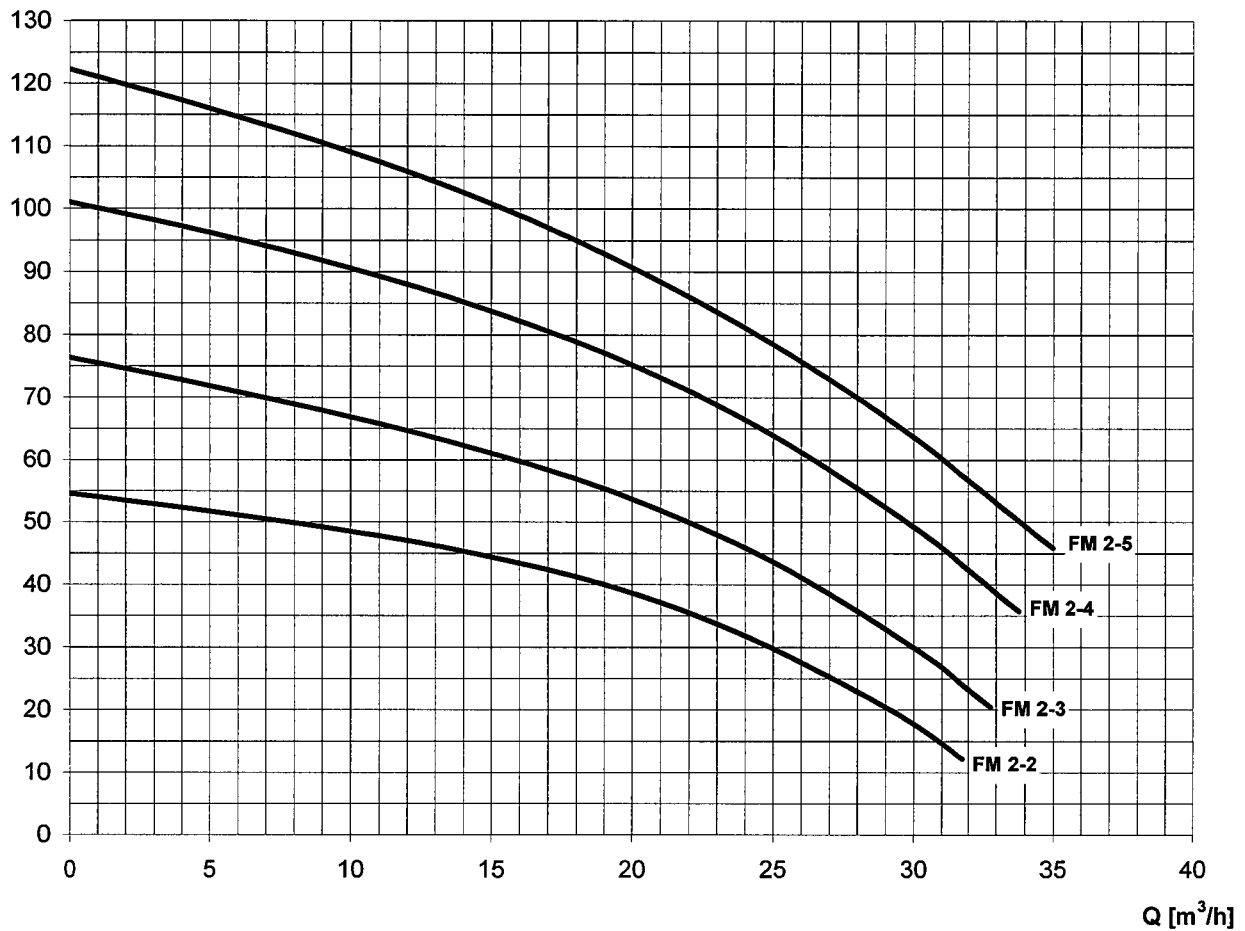
$n=2900 \text{ min}^{-1}$



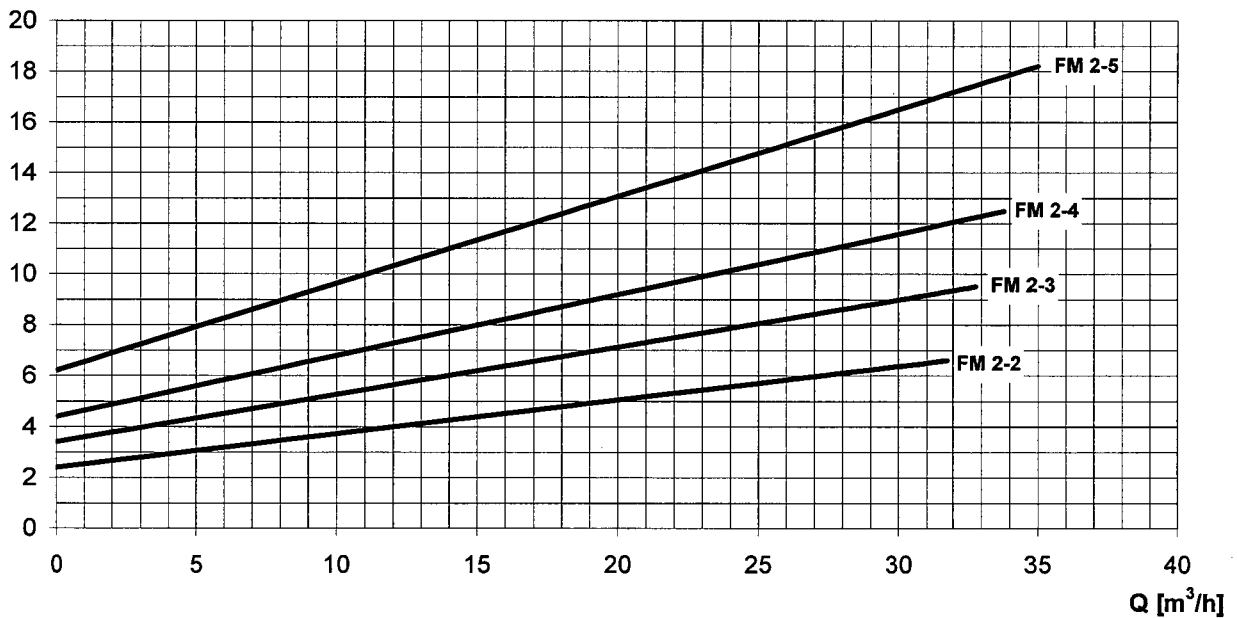
zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

0401 75 1002 / 07.03

H [m]



P [kW]



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen
Datum : 06.06.00

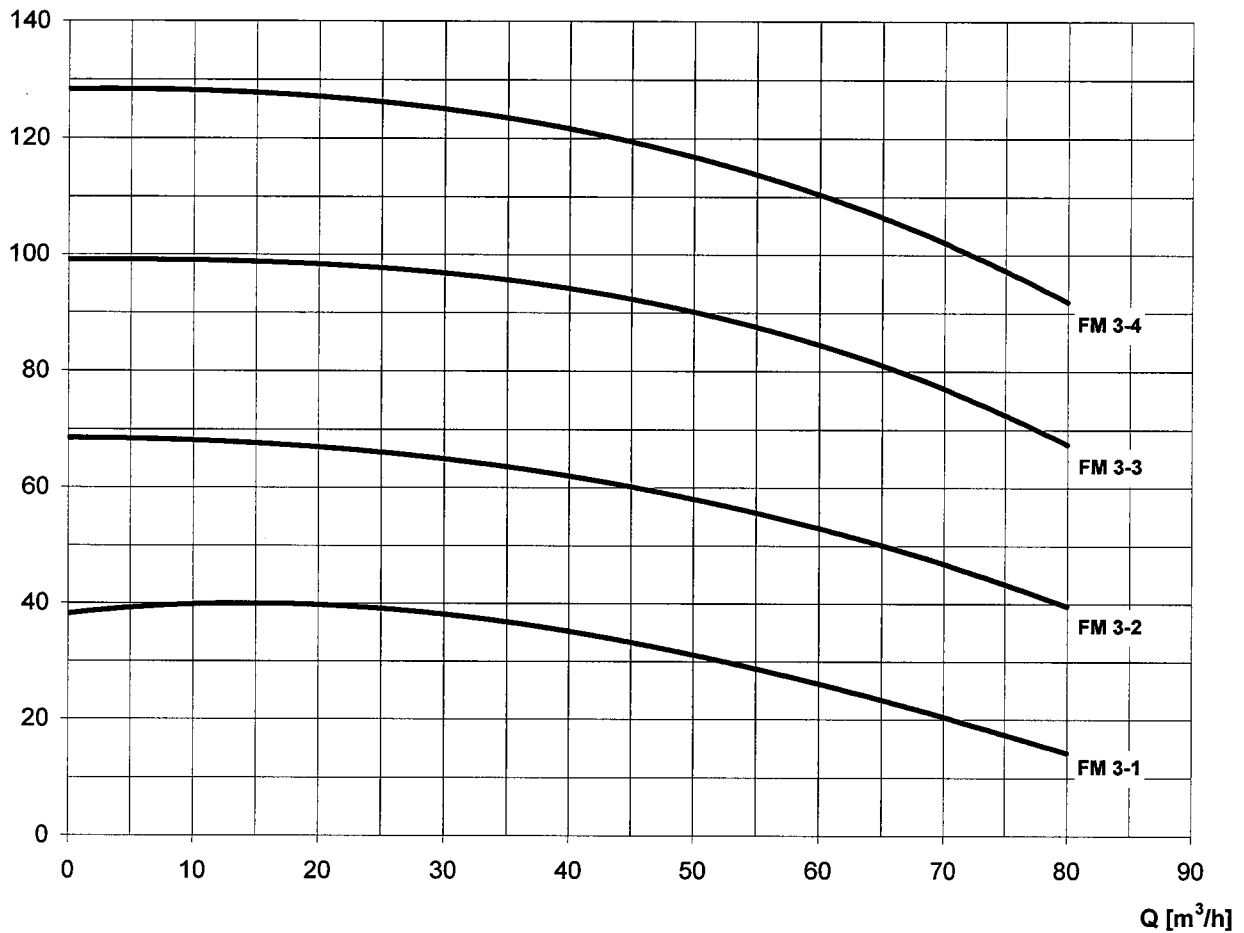
FM 2

Saugseite : DN 65
Druckseite : DN 40

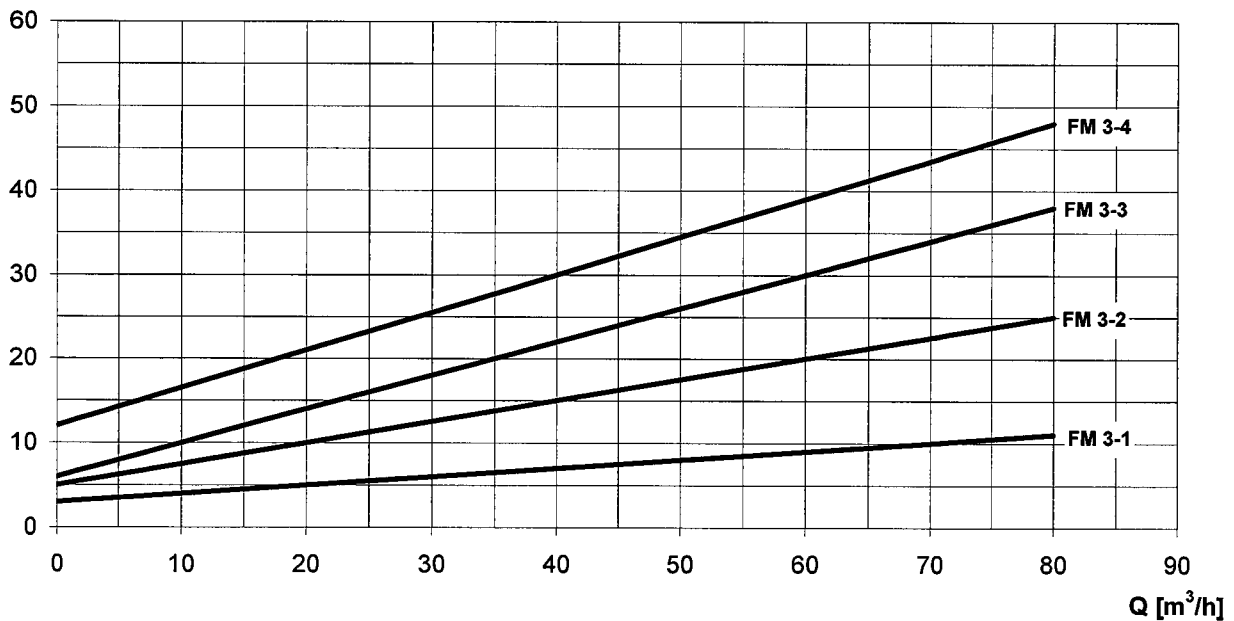
$n = 2900 \text{ min}^{-1}$

0491 85 1001

H [m]



P [kW]



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen

Datum : 22.07.03

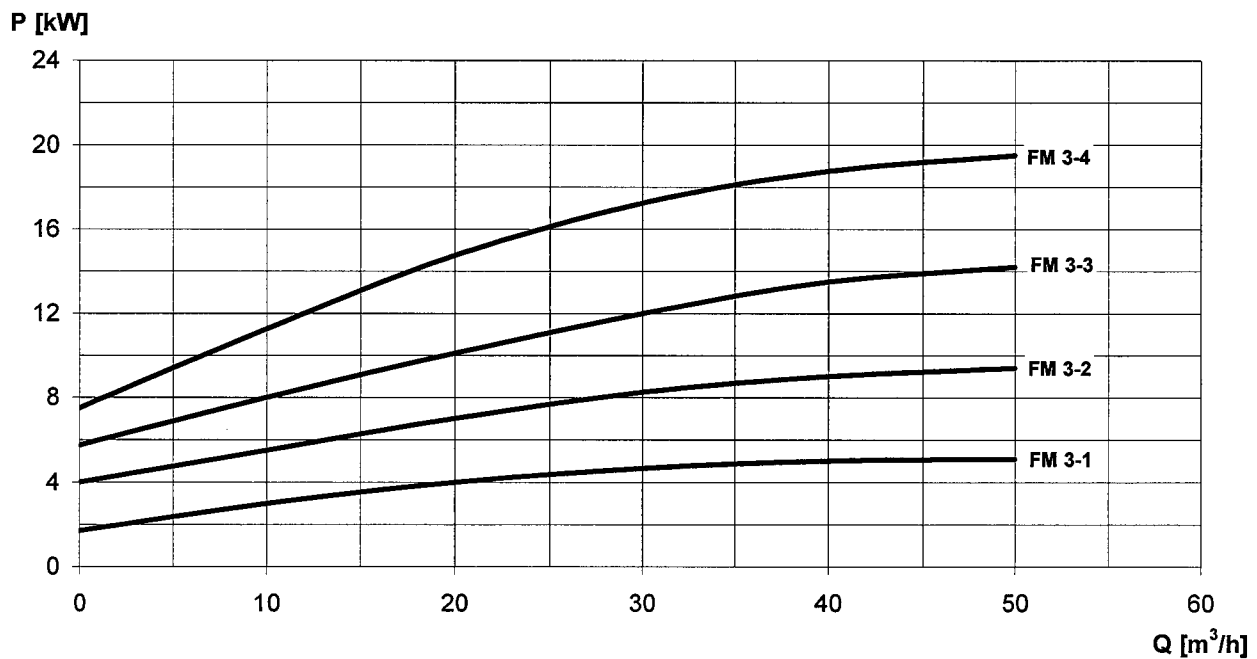
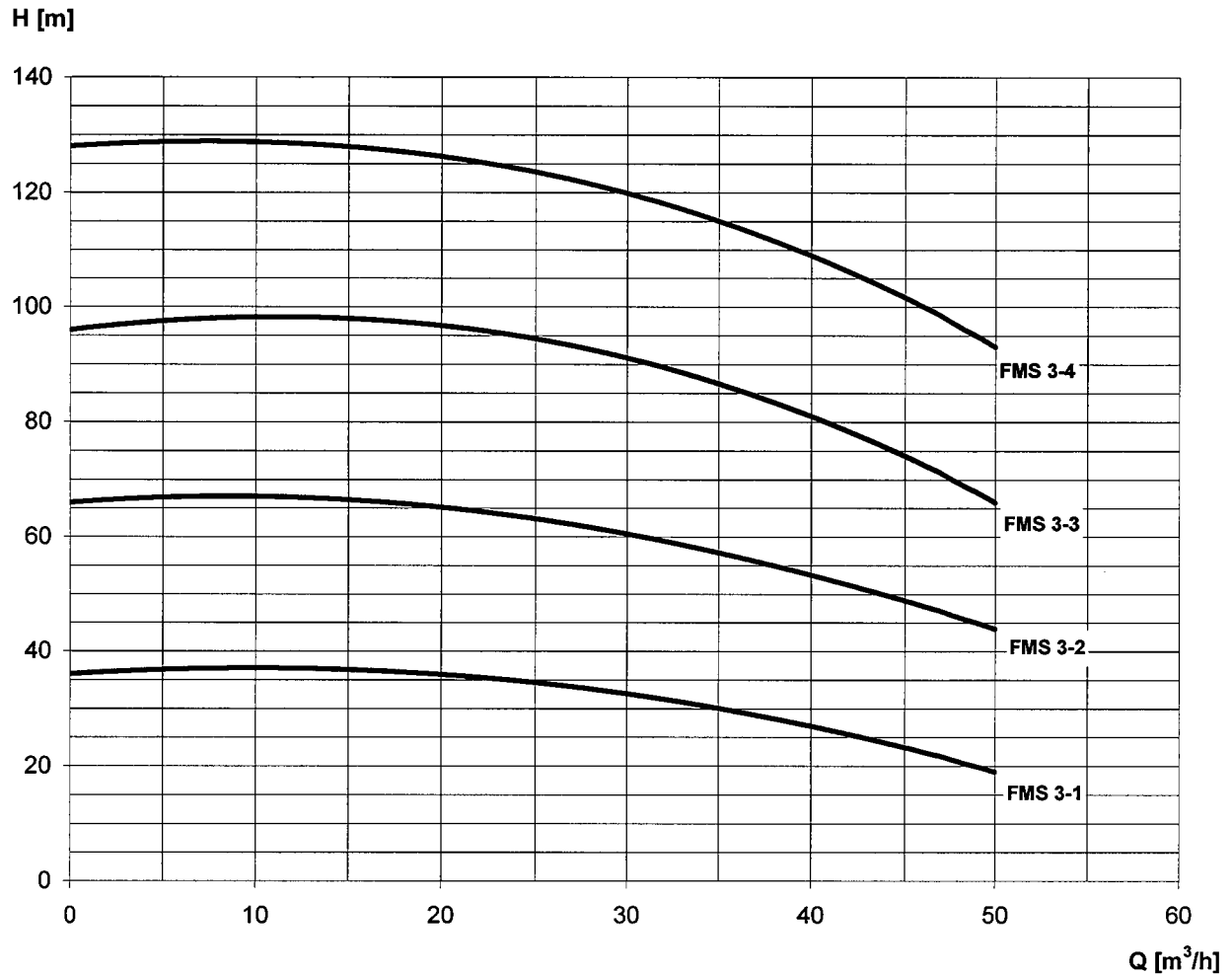
FM 3

Saugseite : DN 65

Druckseite : DN 65

n = 2900 min⁻¹

0493 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

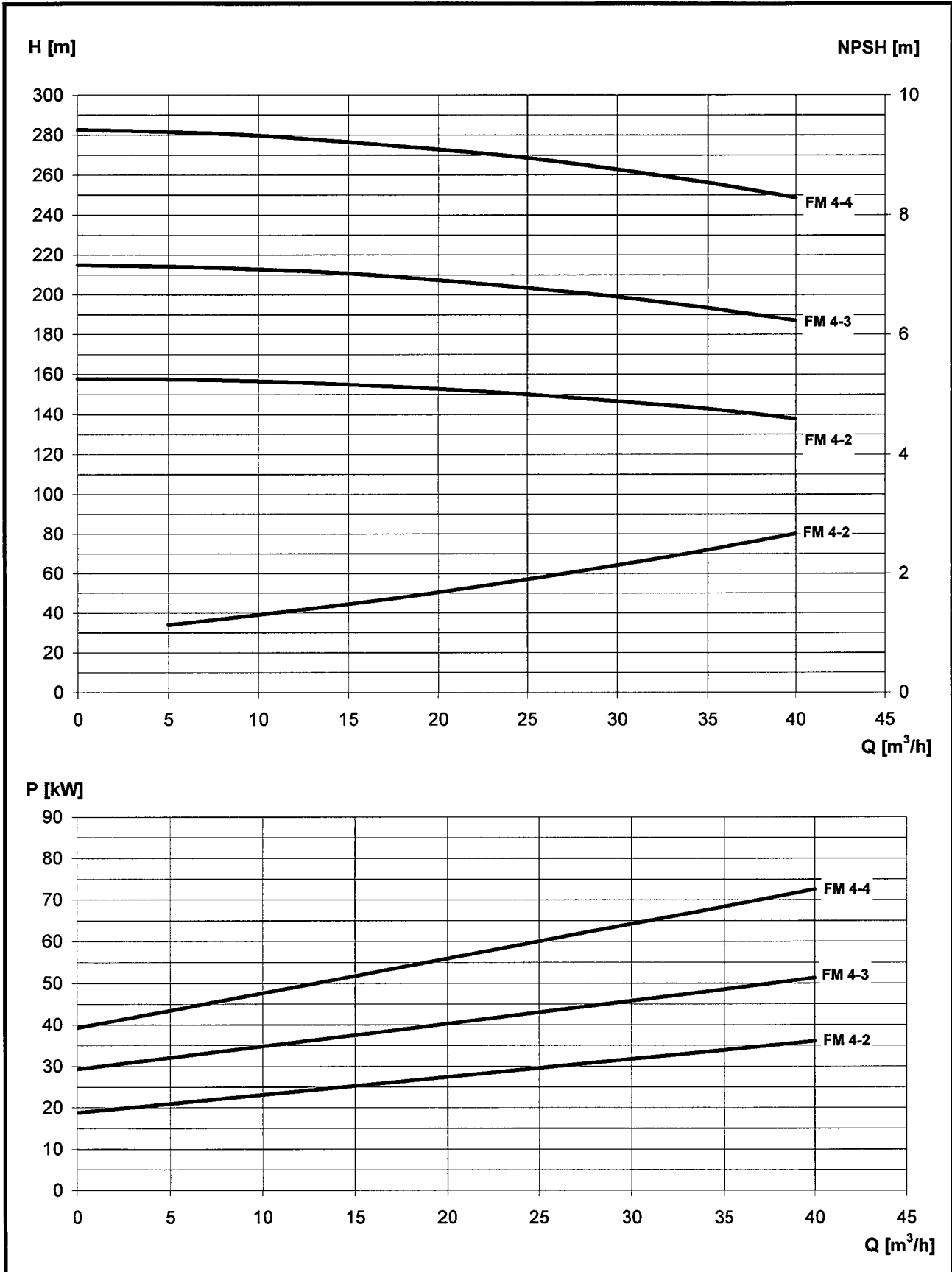
Name : Thomsen
Datum : 22.07.03

FMS 3

Saugseite : DN 65
Druckseite : DN 50

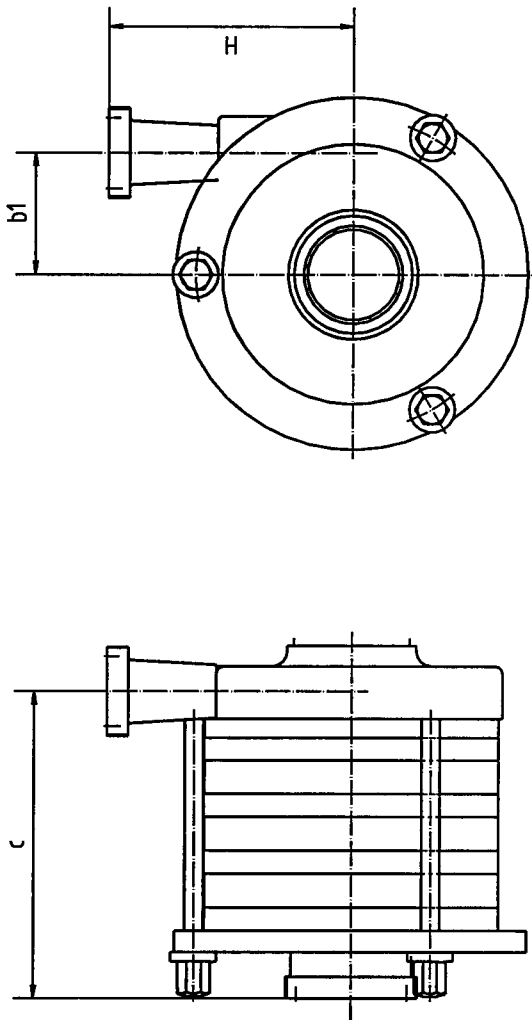
n = 2900 min⁻¹

0494 85 1001



zulässige Leistungsschwankungen ± 5% alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C	Name : Thomsen	FM 4
	Datum : 03.11.00	
Saugseite : DN 80 Druckseite : DN 50	n = 2900 min⁻¹	0497 85 1001

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Pumpe pump		RJTB(S4825) - Gewindestutzen rjt(bs4825)-thread		SMS - Gewindestutzen sms - thread		Pumpe pump		RJTB(AS1528) - Gewindestutzen rjt(as1528)-thread	
Typ	type	c - DN	H - DN	c - DN	H - DN	Typ	type	c - DN	H - DN
FM 212		2"	2 1/2"	2"	2 1/2"	FM 212		2"	2 1/2"
FM 222		2"	2"	2"	2"	FM 222		2"	2"
FM 232		2"	2"	2"	2"	FM 232		2"	2"
FM 242		2"	2"	160	2"	FM 242		2"	2"
FM 252		2"	2"	183,5	2"	FM 252		2"	2"
FM/FMS 312		2"	2"	2"	2"	FM/FMS 312	90	101	190
FM/FMS 322		2"	2"	2"	2"	FM/FMS 322	90	151	190
FM/FMS 332		2"	2"	2"	2"	FM/FMS 332	90	201	190
FM/FMS 342		2"	2"	2"	2"	FM/FMS 342	90	251	190
FM 422		2"	2"	2"	2"	FM 422		2"	2"
FM 432		2"	2"	2"	2"	FM 432		2"	2"
FM 442		2"	2"	2"	2"	FM 442		2"	2"

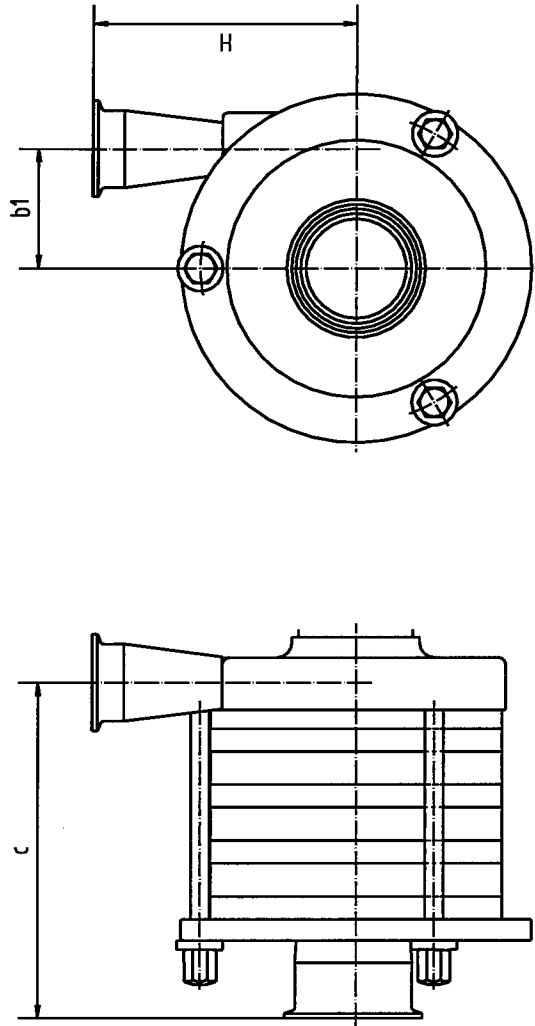
mehrstufige Kreiselpumpe
multistage centrifugal pump

FM allgemein

Gewinde - Anschlüsse
thread - connections

S40190003 / 02.06

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Pumpe pump	Tri - Clamp tri - clamp			ISO - Clamp 2852 iso - clamp 2852			DIN - Clamp DIN 32676 din - clamp din 32676		
	b1	c - DN		b1	c - DN		b1	c - DN	
Type	2"	2 1/2"	3"	2"	2 1/2"	3"	2"	2 1/2"	3"
FM 212	79	83	104	79	170	170	79	170	170
FM 222	79	111	132	79	170	170	79	170	170
FM 232	79	148	169	79	170	170	79	170	170
FM 242	79	185	206	79	170	170	79	170	170
FM 252	79	222	243	79	170	170	79	170	170
FM/FMS 312	145	122	---	---	211	---	---	211	---
FM/FMS 322	145	---	---	---	---	---	---	---	---
FM/FMS 332	145	---	---	---	---	---	---	---	---
FM/FMS 342	145	---	---	---	---	---	---	---	---
FM 422	145	212	---	145	205	205	145	205	205
FM 432	145	---	224	145	205	205	145	205	205
FM 442	145	---	285	145	205	205	145	205	205
FM/FMS 312	90	---	---	---	---	---	90	---	---
FM/FMS 322	90	---	---	---	---	---	90	---	---
FM/FMS 332	90	---	---	---	---	---	90	---	---
FM/FMS 342	90	---	---	---	---	---	90	---	---
FM 422	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM 432	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM 442	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM/FMS 312	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM/FMS 322	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM/FMS 332	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM/FMS 342	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM 422	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM 432	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FM 442	---	---	---	---	---	---	---	---	---

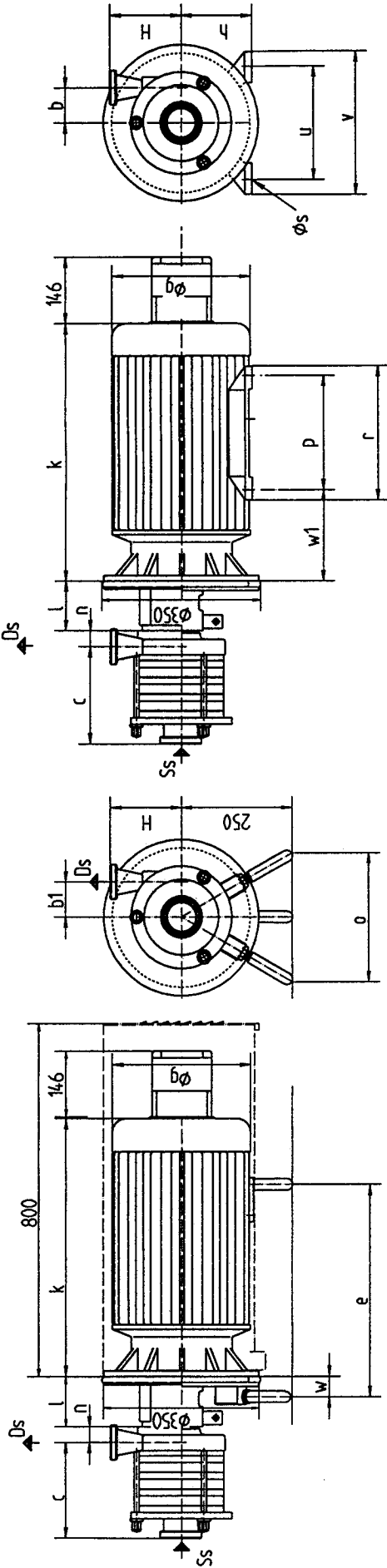
mehrstufige Kreiselpumpe
multistage centrifugal pump

FM allgemein

Clamp - Anschlüsse
clamp - connection

S40190 001/ 00.03

	Datum	Name	Auftrag
Bearb.			
Gepr.			



Ausführung A : mit Kalotten und Verkleidung (15kg)
Execution A : ss adj. feet and shroud

Ausführung B : mit Motorfuß ohne Verkleidung (15kg)
Execution B : with foot mounted without shroud

Ausführung C : mit Kalotten ohne Verkleidung (15kg)
Execution C : ss adj. feet without shroud

Pumpe pump

Type	b1	n	l	Gewindestutzen DIN 11851 H - DN						
				C - DN			H - DN			
				50	65	80	40	50	65	kg
FM 212	79	35	112	--	76	--	150	160	--	29
FM 222	79	35	112	--	104	--	150	160	--	32
FM 232	79	35	112	--	141	--	150	160	--	37
FM 242	79	35	112	--	178	--	150	160	--	42
FM 252	79	35	112	--	215	--	150	160	--	47
FM/FMS 312	90	27	125	--	121	151	211	210	223	45
FM/FMS 322	90	27	125	--	171	201	211	210	223	65
FM/FMS 332	90	27	125	--	221	251	211	210	223	75
FM/FMS 342	90	27	125	--	271	301	211	210	223	85
FMG 312	105	57	68	--	--	123	--	--	220	72
FMG 322	105	57	68	--	--	184	--	--	220	86
FMG 332	105	57	68	--	--	245	--	--	220	101
FMG 342	105	57	68	--	--	306	--	--	220	116

Motor motor

P (kW)	1/min	3000	Baugr. frame	r	p	w1	e	w	o	Øg	h	k	u	v	Øs	kg
7,5	132	186	140	194	377	45	290	260	132	473	216	256	14,5	75		
11	160	254	210	204	422	45	290	312	160	575	254	320	18,5	110		
15	160	254	210	199	417	45	290	312	160	575	254	320	18,5	110		
18,5	160	298	254	204	444	45	290	312	160	580	254	320	18,5	120		

Maße Øg, g1, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.
Dimensions g1, k and
motor weights are dependant
to motor execution.
Maße unverbindlich
dimension without obligation

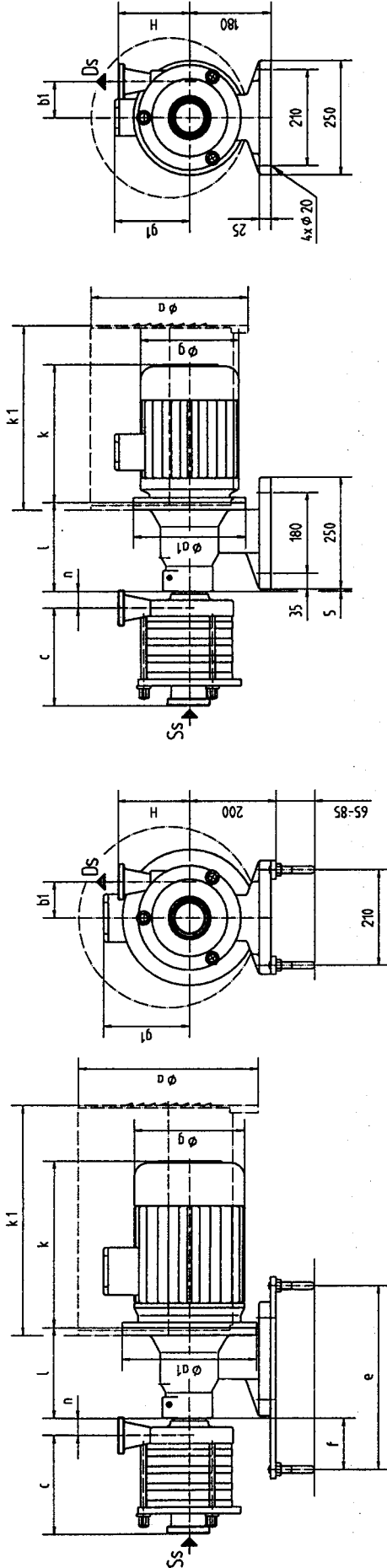
mehrstufige Kreiselpumpe
multistage centrifugal pump

FM 2 FM 3 FMG 3

bis
till 18,5 kW

S 40190 098 / 99.07

	Datum	Name	Auftrag
Bearb.			
Gepr.			



Ausführung KF A : mit Kalotten und Verkleidung

Execution KF A : ss adj. feet and shroud

Ausführung KF C : mit Kalotten ohne Verkleidung

Execution KF C : ss adj. feet without shroud

Ausführung KF D : mit Fuß und Verkleidung

Execution KF D : with foot and shroud

Ausführung KF B : mit Fuß ohne Verkleidung

Execution KF B : with foot without shroud

Pumpe
pump

**Lager-
träger**
bearing pedestal

Verkleidung
shroud

Motor
motor

Type	Gewindestutzen DIN 11851 thread DIN 11851				H - DN				P (kW)	1/min	Baugr. frame	Øa1	e	Øg	g1	k	kg
	b1	n	f	thread	40	50	65	80									
FM 212	79	36	30	76	150	160	170	180	13	3000	100 L	250	400	218	168	305	26
FM 222	79	36	30	104	150	160	170	180	17	3000	112 M	250	400	218	168	305	29
FM 232	79	36	110	141	150	160	170	180	22	3000	132 S	300	400	260	192	368	45
FM 242	79	36	110	178	150	160	170	180	27	3000	132 M	300	400	260	192	368	45
FM 252	79	36	110	215	150	160	170	180	32	3000	132 M	300	400	260	192	368	45

Maße Øg, g1, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.
Dimensions Øg, g1, k and
motor weights are dependent
to motor execution.
Maße unverbindlich
dimension without obligation

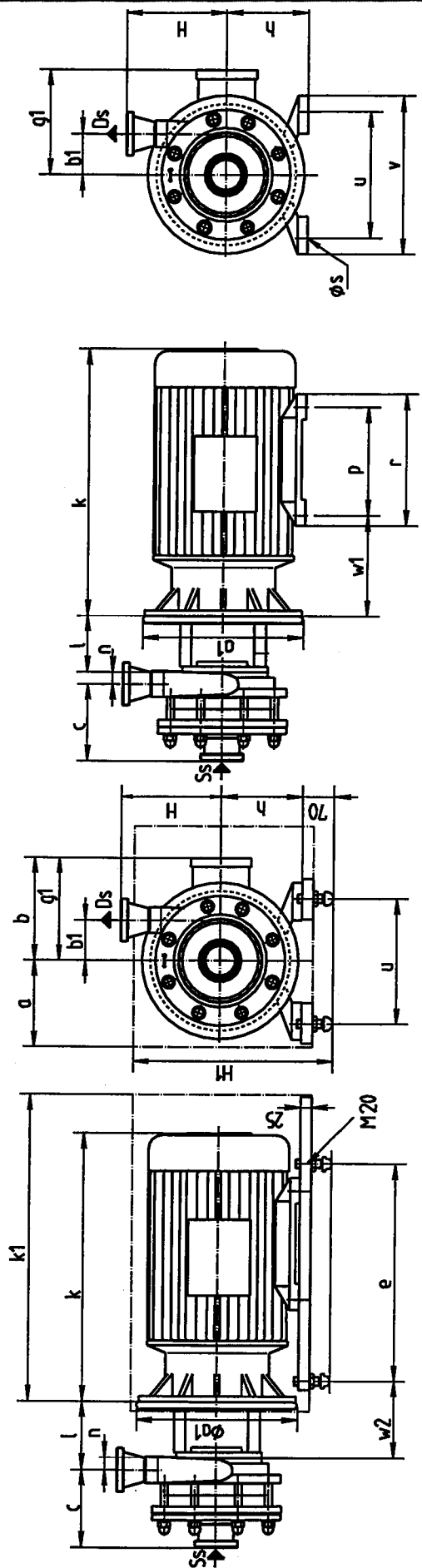
mehrstufige Kreiselpumpe
multistage centrifugal pump

FM 212-252 KF 2 ABCD

bis
fill 7,5 kW

40190004 / 99.04

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Ausführung A : mit Kalotten und Verkleidung
 Execution A : ss adj. feet and shroud
 Execution C : ss adj. feet without shroud

Ausführung D : ohne Kalotten mit Verkleidung
 Execution D : without adj feet with shroud

Ausführung B : mit Motorfuß ohne Verkleidung
 Execution B : with foot mounted without shroud

Maße ϕg_1 , k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

Dimensions ϕg_1 , k and
motor weights are dependent
to motor execution.

Maße unverbindlich
dimension without obligation

Pumpe pump

Verkleidung shroud

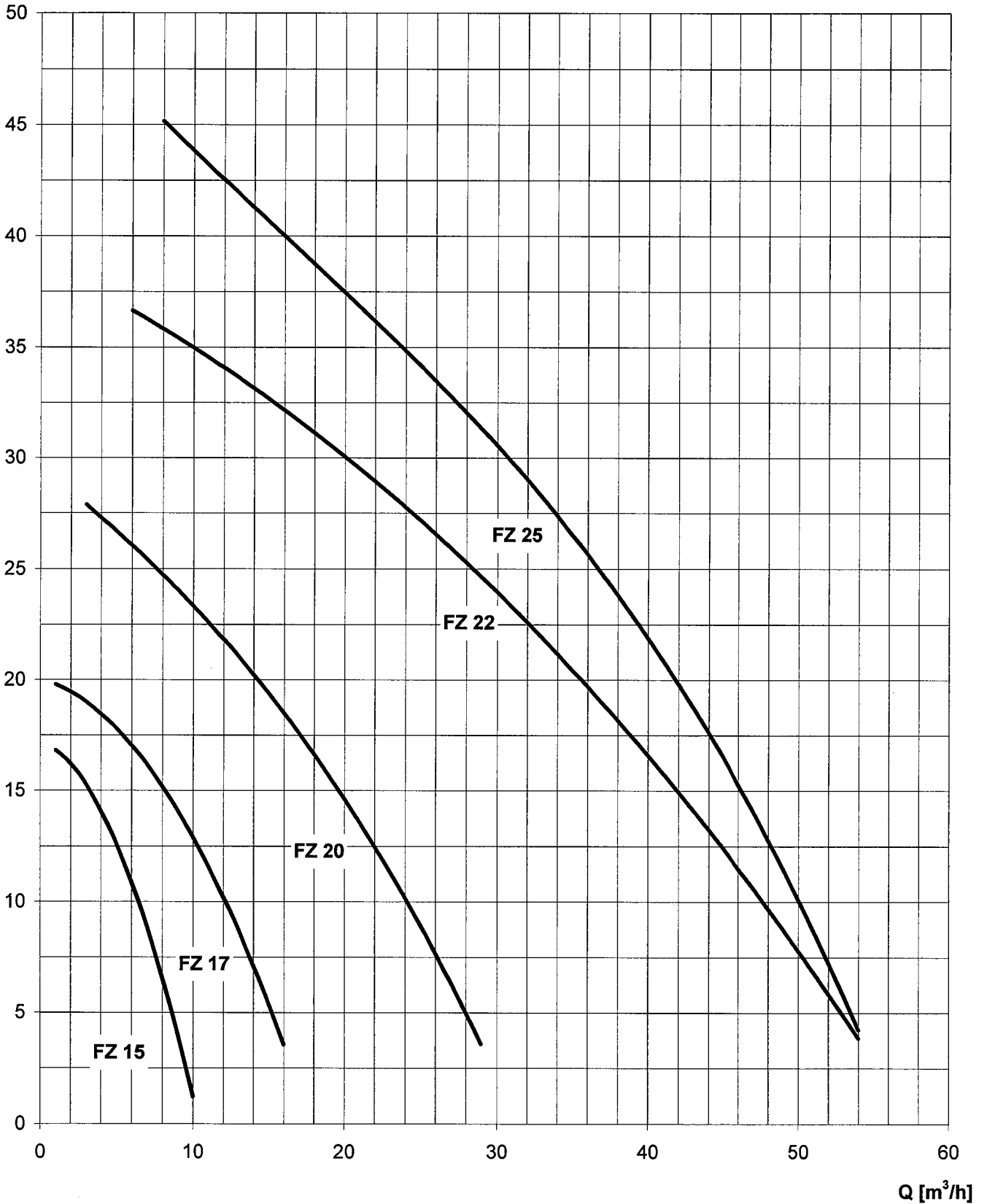
Motor motor

Type	Gewindestützen DIN 11851 H - DN										P (kW)	1/min	Baagr. frame	P	k	r	p	w1	e	u	w2	g1	h	k	v	phi S	kg	
	C - DN					H - DN																						
	50	65	80	40	50	65	kg	k1	H1	a																		b
FM/FMS 312	--	124	--	121	151	211	210	223	55	700	450	192	302	22	180	294	241	226	480	279	172	230	180	595	349	14	120	
FM/FMS 322	--	124	--	171	201	211	210	223	65	850	450	214	324	30	200	367	305	263	660	318	149	286	200	725	394	14	190	
FM/FMS 332	--	124	--	221	251	211	210	223	75	850	480	214	324	37	200	367	305	263	660	318	149	286	200	725	394	14	220	
FM/FMS 342	--	124	--	271	301	211	210	223	85																			
FMG 312	--	68	--	123	--	--	--	220	70					22	180	294	241	226	480	279	172	230	180	595	349	14	120	
FMG 322	--	68	--	184	--	--	--	220	85					30	200	367	305	263	660	318	149	286	200	725	394	14	190	
FMG 332	--	68	--	245	--	--	--	220	100					37	200	367	305	263	660	318	149	286	200	725	394	14	220	
FMG 342	--	68	--	306	--	--	--	220	116																			
FM 422	--	287	--	412	--	--	205	--	155					37	200	400	365	305	223	318	286	200	685	394	14	18,5	200	

Selbstansaugende Kreiselpumpen FZ / Selfpriming Centrifugal Pumps FZ

$n=1450 \text{ min}^{-1}$

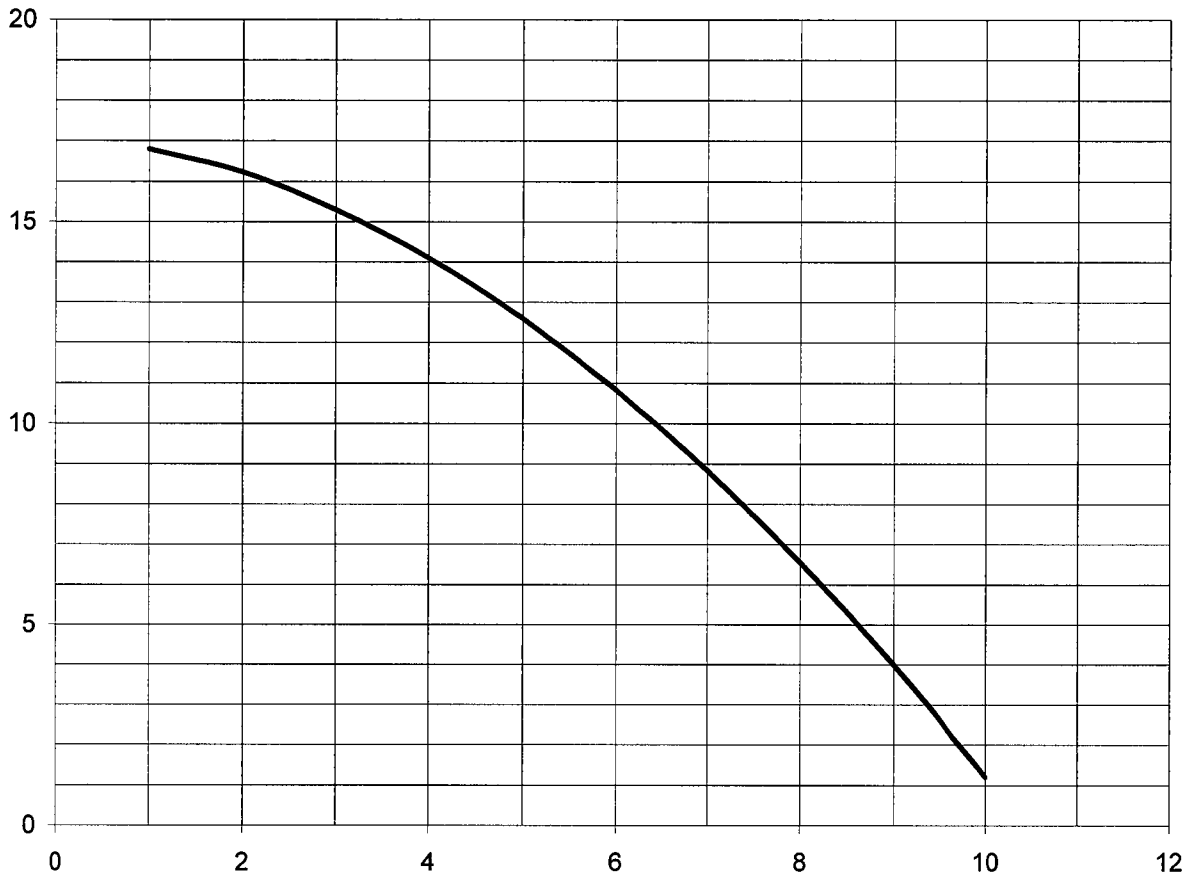
H [m]



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

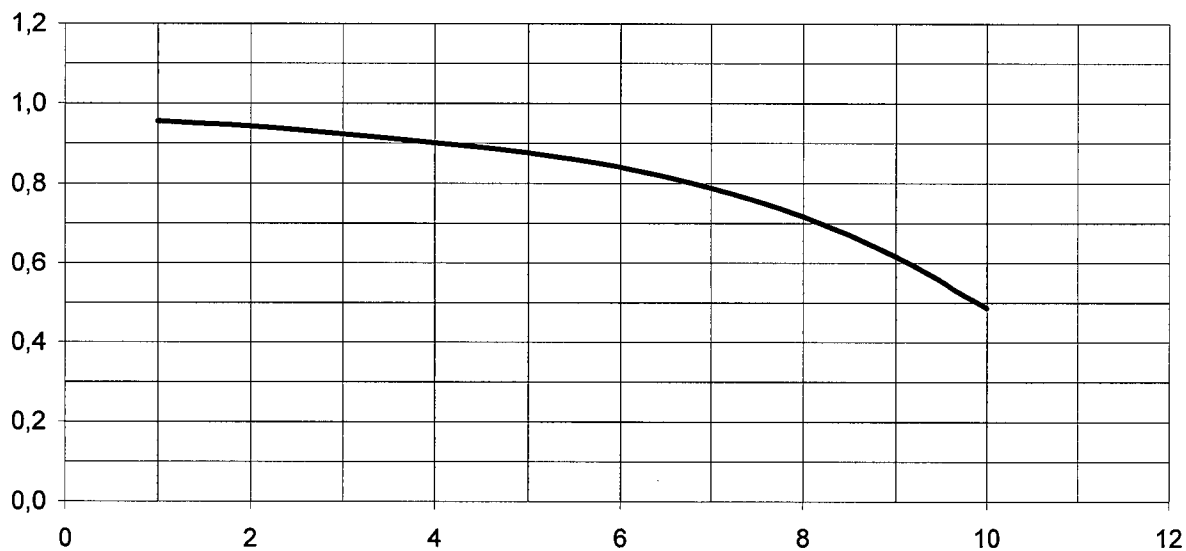
0500 71 1002 / 07.03

H [m]



Q [m³/h]

P [kw]



Q [m³/h]

zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen

Datum : 22.05.01

FZ 15

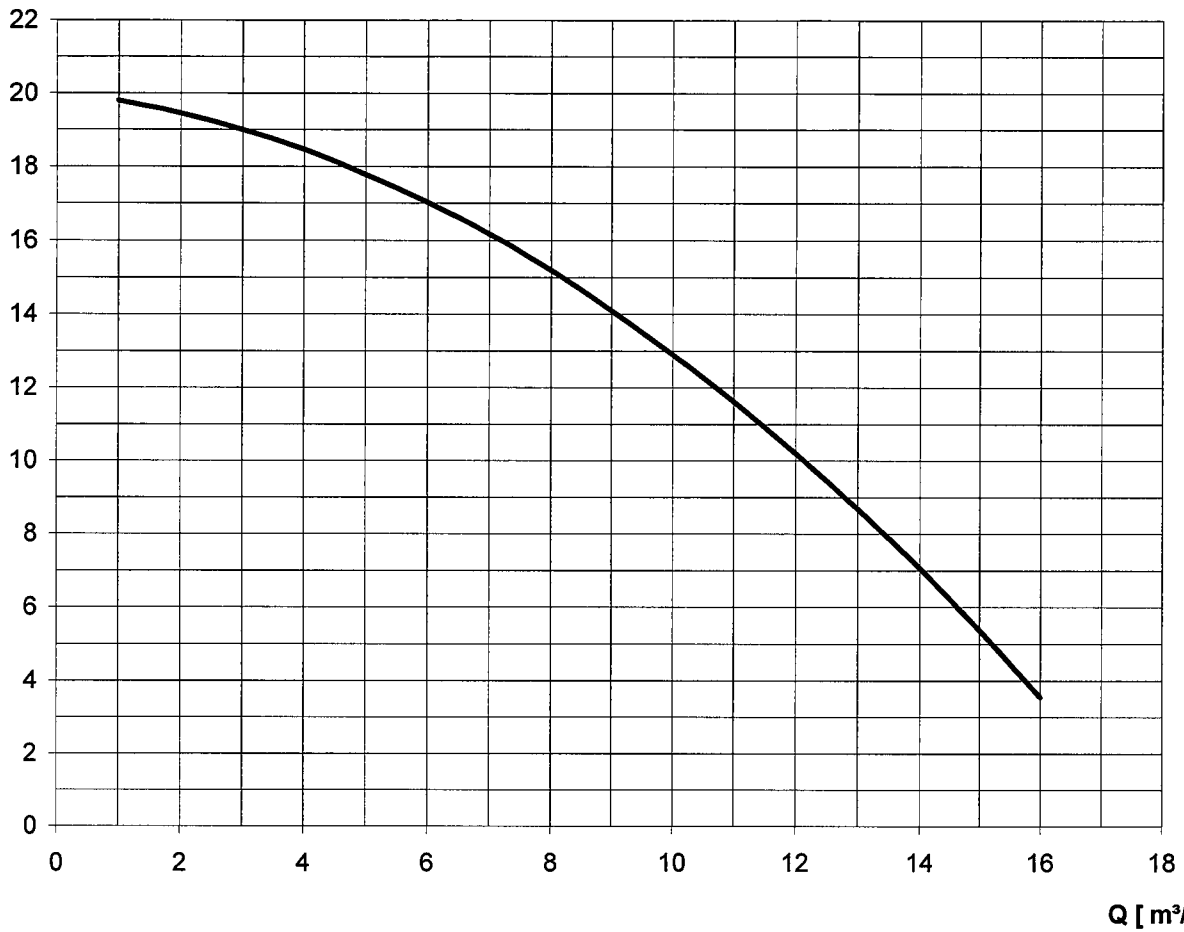
Saugseite : DN 40

Druckseite : DN 40

n = 1450 1/min

0535 81 1001

H [m]



P [kw]



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen

Datum : 22.05.01

FZ 17

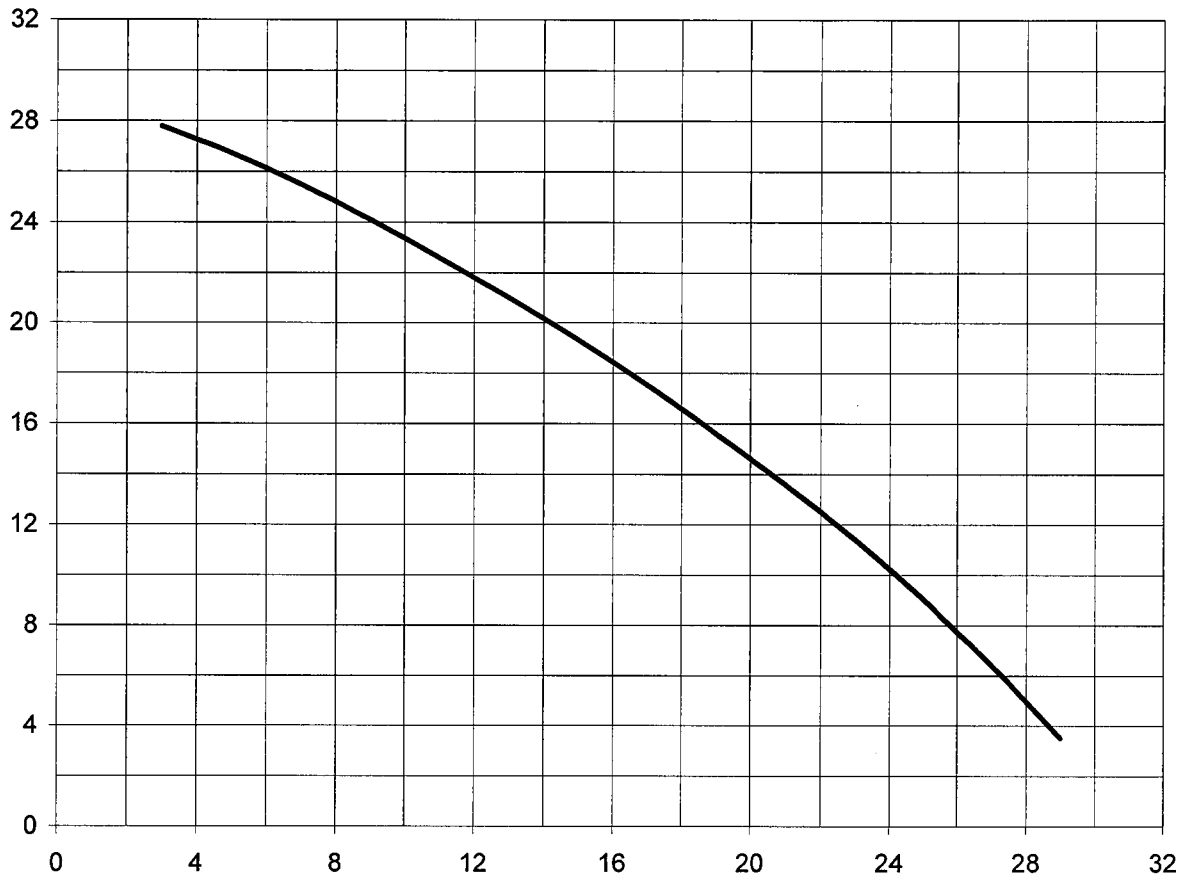
Saugseite : DN 50

Druckseite : DN 50

n = 1450 1/min

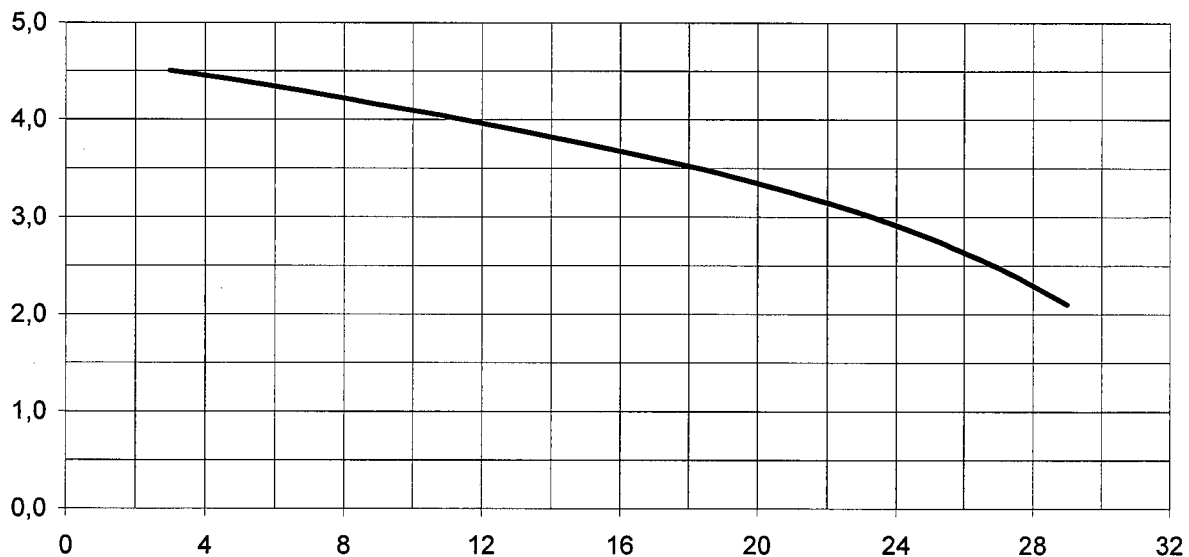
0540 81 1001

H [m]



Q [m³/h]

P [kw]



Q [m³/h]

zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen

Datum : 22.05.01

FZ 20

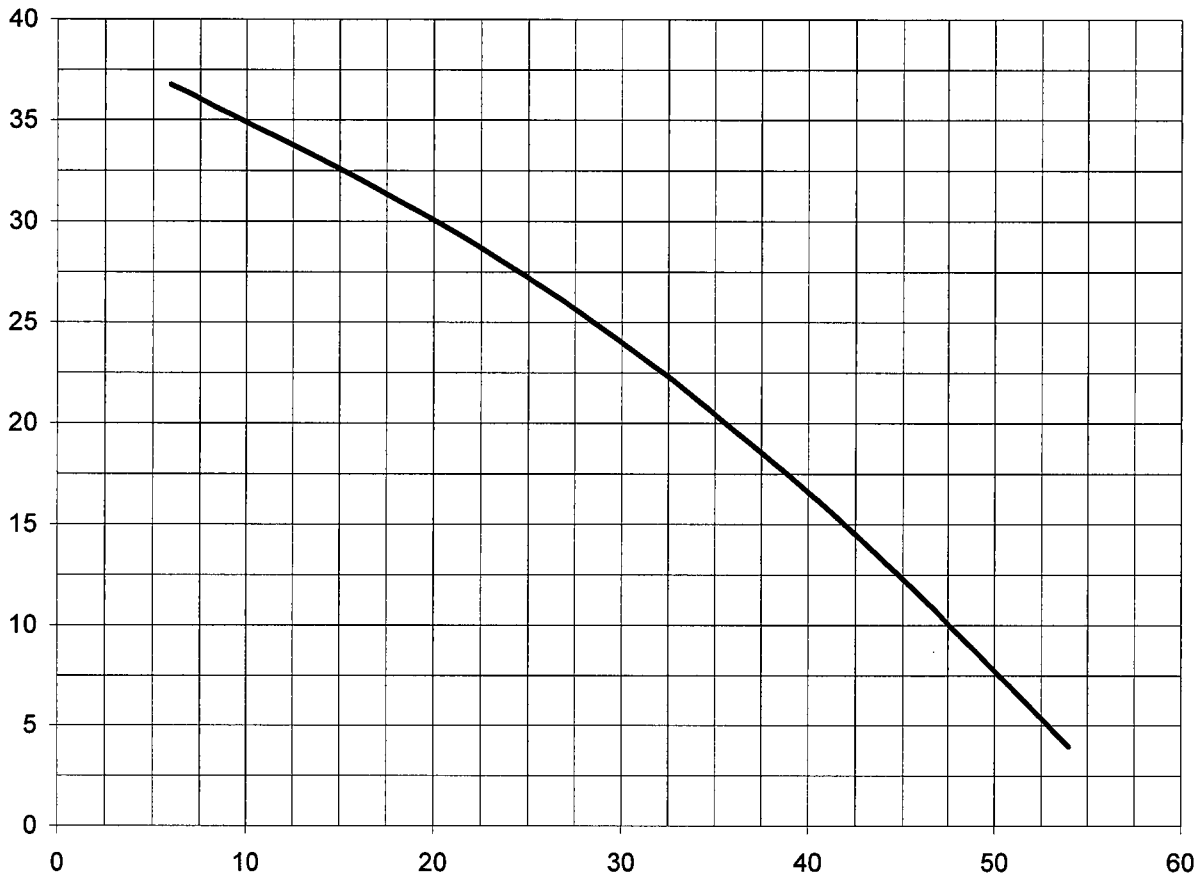
Saugseite : DN 50

Druckseite : DN 50

n = 1450 1/min

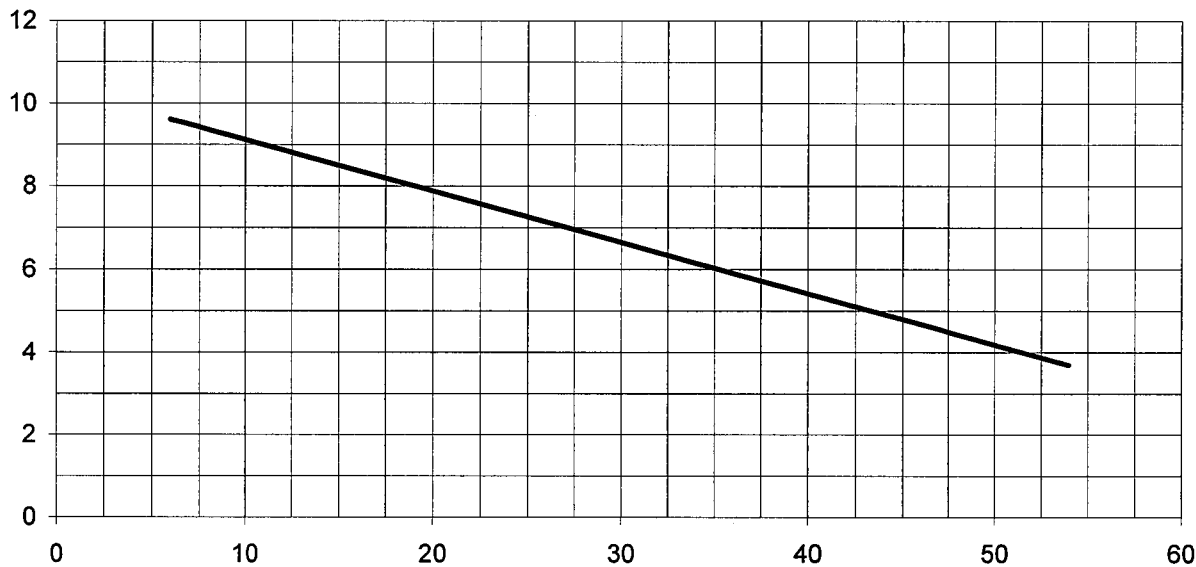
0545 81 1001

H [m]



Q [m³/h]

P [kw]



Q [m³/h]

zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen

Datum : 22.05.01

FZ 22

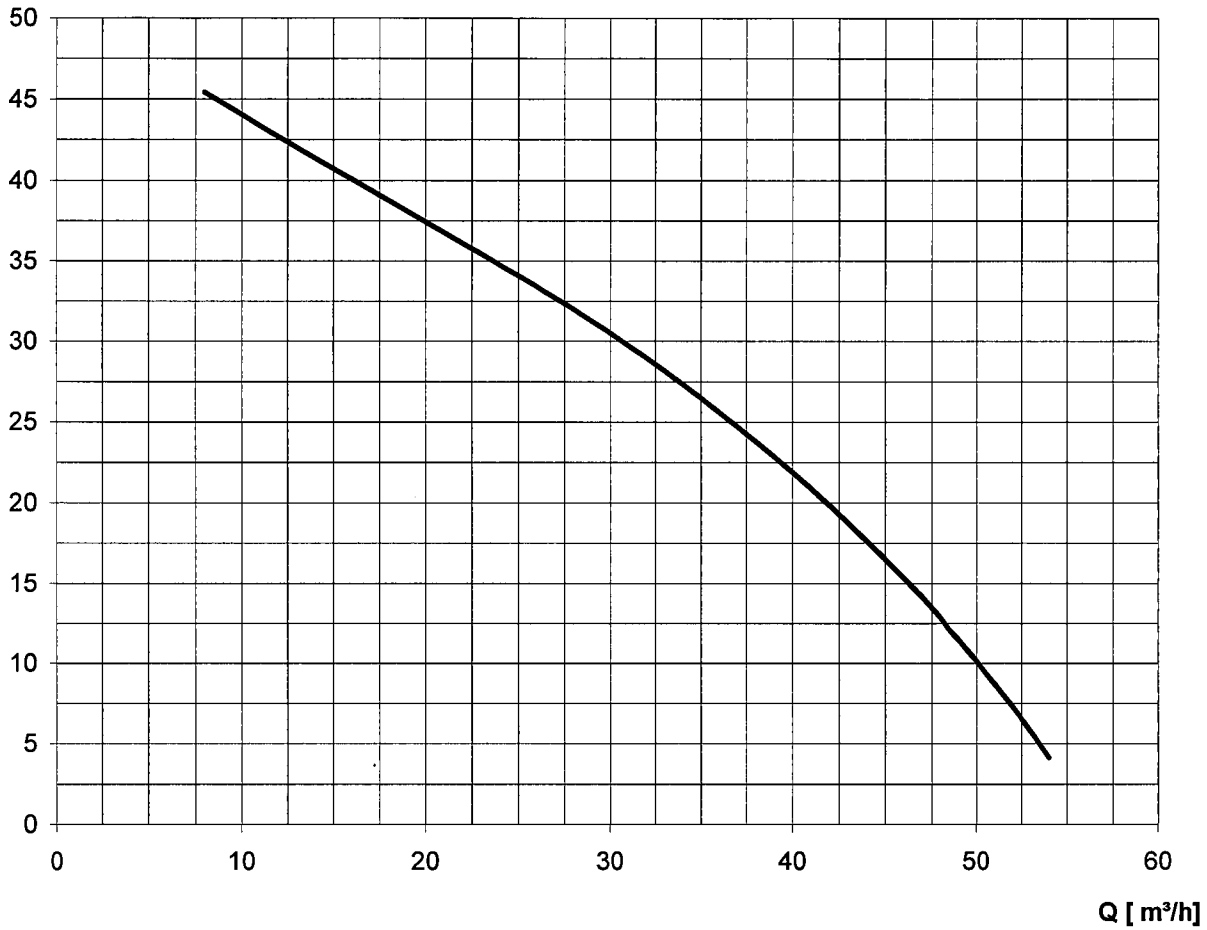
Saugseite : DN 65

Druckseite : DN 65

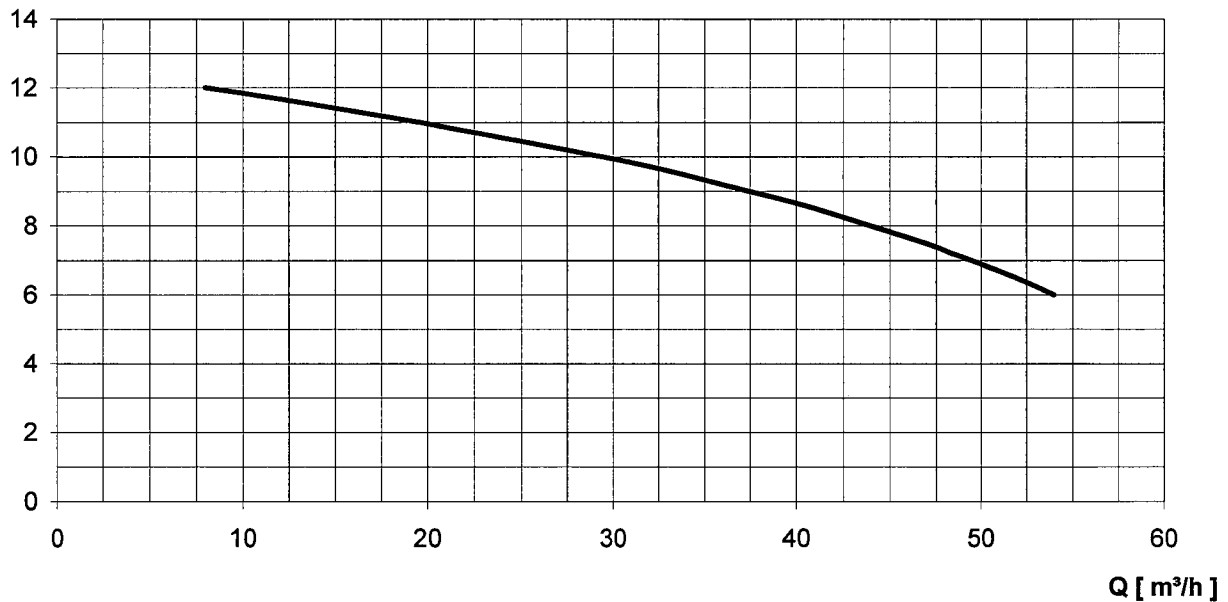
n = 1450 1/min

0550 81 1001

H [m]



P [kw]



zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen

Datum : 22.05.01

FZ 25

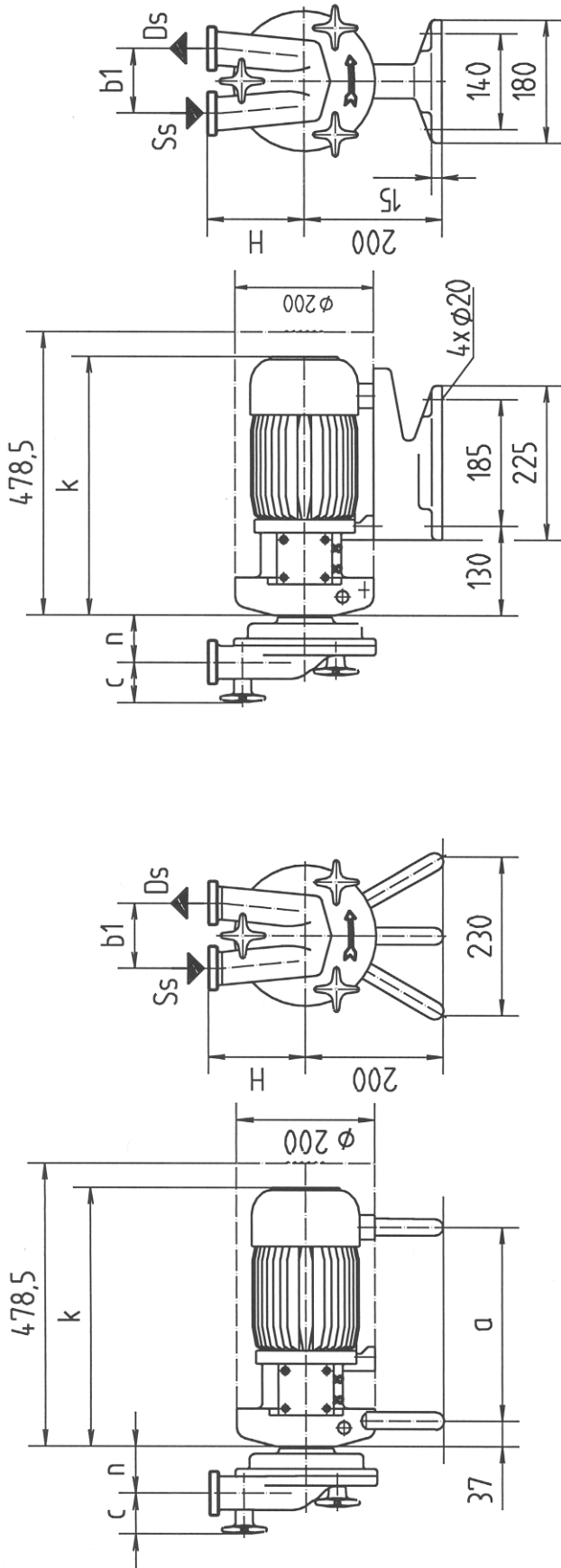
Saugseite : DN 65

Druckseite : DN 65

n = 1450 1/min

0555 81 1001

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.		DS			
Gepr.		Ja			



Ausführung A : mit Kalotten und Verkleidung
ss adj. feet and shroud

Ausführung C : mit Kalotten ohne Verkleidung
ss adj. feet without shroud

Ausführung D : mit Motorfuß und Verkleidung
with foot mounted and shroud

Ausführung B : mit Motorfuß ohne Verkleidung
with foot mounted without shroud

Pumpe pump

Type	Gewindestützen thread DIN 11851 - DN			motor IEC Baogr. frame	P [kW] n [1/min]	a k kg		
	b1	c	n			a	k	kg
FZ 15	95	58	67	--	0,75	--	--	--
				90 (S/L)	1,1	258	359	
				90 L	1,5	283	384	
				90 L	2,2	313	384	

Maße ϕ , k, Motorbaugr. bei 1,1kW
und Motorgewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat

Dimensions ϕ , k, for motor frame 1,1kW
and motor weights are
dependent to motor
execution

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical changes without notice.

Seitenkanalpumpe
side channel pump

FZ 15

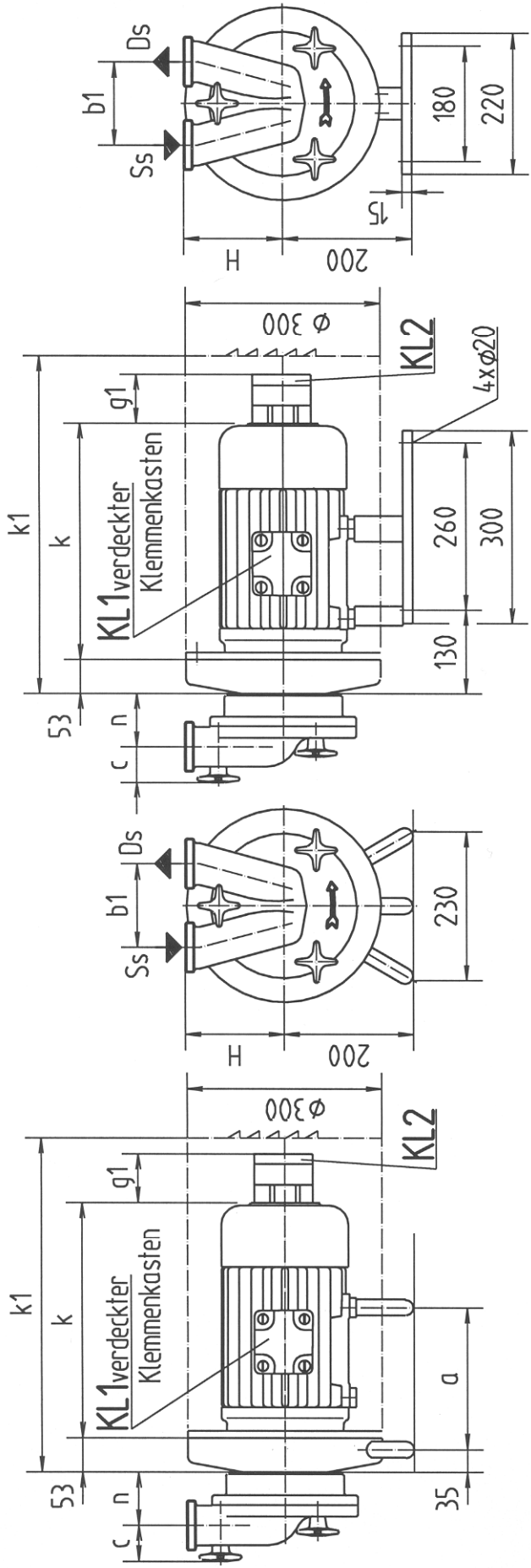
ABCD

bis
till

2,2 kW

500 9 0 005 / 04.12

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.	03.08.2004	DS			
Gepr.		Ja			



Ausführung D : mit Motorfuß und Verkleidung
with foot mounted and shroud

Ausführung B : mit Motorfuß ohne Verkleidung
with foot mounted without shroud

Ausführung A : mit Katoliten und Verkleidung
ss adj. feet and shroud

Ausführung C : mit Katoliten ohne Verkleidung
ss adj. feet without shroud

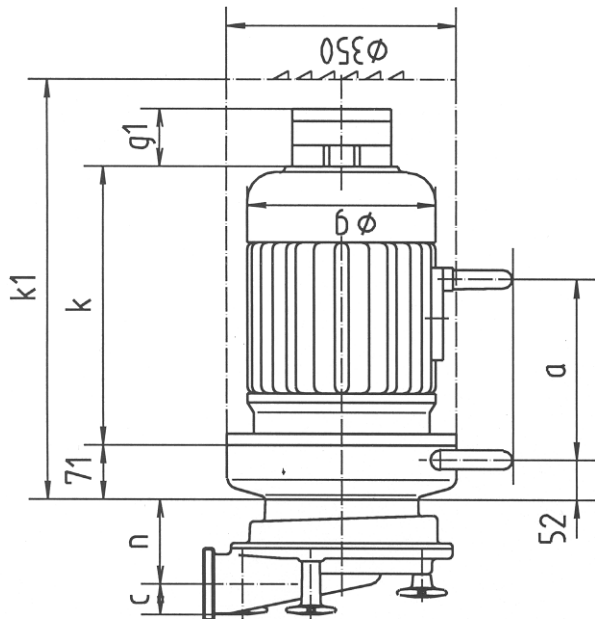
Maße ϕ , k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat

Dimensions ϕ , k and
motor weights are
dependent to motor
execution

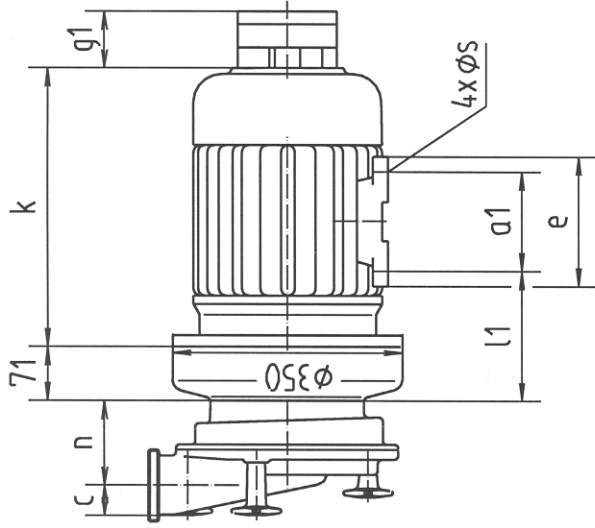
Pumpe pump	Gewindestutzen thread DIN 11851 - DN H				P (kW)	motor n (1/min) IEC	Baugr. frame	a	g1	k	KL.	Verkleidung shroud	
	b1	c	n	40								50	65
FZ	17	130	56	85	2,2	100 L	221	--	315	1	19,5	455	
					3,0	100 L	221	--	315	1	23	455	
					4,0	112 M	228	--	339	1	29	455	
					5,5	132 S	263	117	385	2	43,5	616	
FZ	20	140	50	87	7,5	132 M	263	117	423	2	53,5	616	
					11	132 M	263	117	423	2	53,5	616	

Technische Änderungen vorbehalten.
Technical changes without notice.

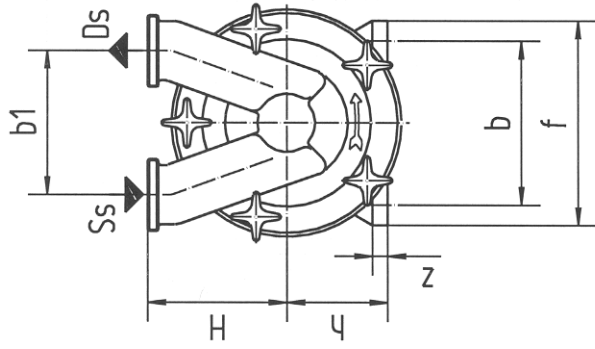
Datum		Name		Auftrag	
Bearb.	04.08.2004	DS			
Gepr.		Ja			



Ausführung A : mit Katoden und Verkleidung
ss adj. feet and shroud



Ausführung B : mit Motorfuß ohne Verkleidung
with foot mounted without shroud



Ausführung C : mit Katoden ohne Verkleidung
ss adj. feet without shroud

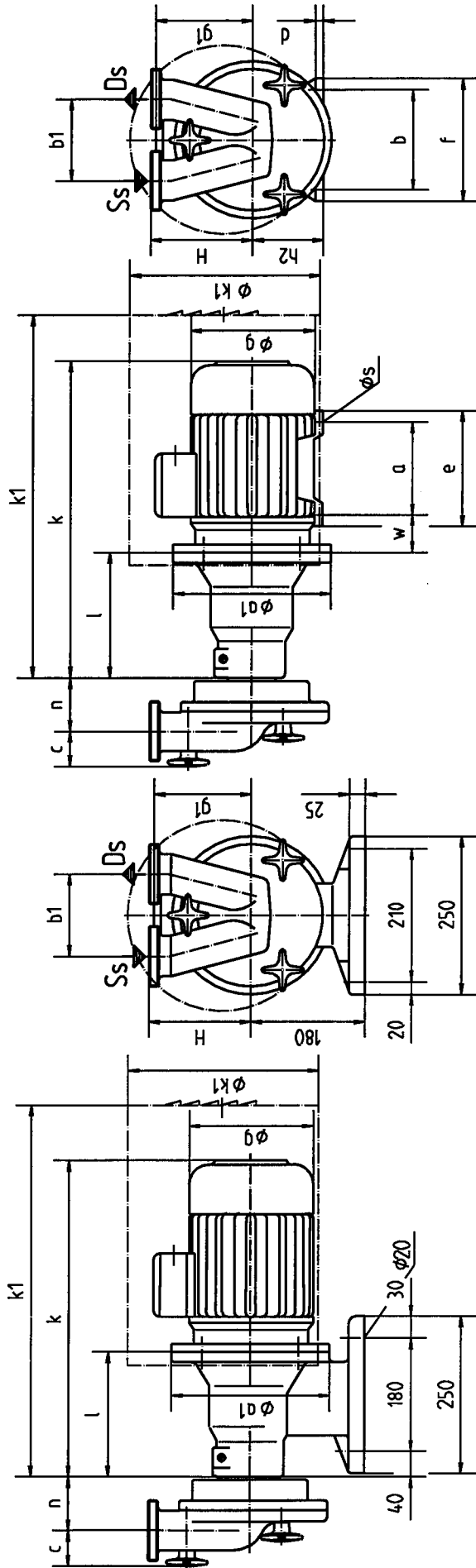
Pumpe pump	Gewindestützen thread DIN 11851 - DN H					P (kW) motor n (1/min) IEC	Baugr. frame	
	b1	c	n	40	50			65
FZ 22	190	40	118			7,5	132 M	181
FZ 25	190	58	103			11	160 M	191
						15	160 L	

Verkleidung shroud	Verkleidung					P (kW) motor n (1/min) IEC	Baugr. frame
	l1	h	k	z	kg		
	160	132	433	18	56	7,5	132 M
	179	160	517	22	82	11	160 M
	179	160	517	22	103	15	160 L

Maße φa, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat

Dimensions φa, k and
motor weights are
dependent to motor
execution

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Ausführung : KF - Lagerträger

Execution : KF - Bearing pedestal

Ausführung : K - Lagerträger

Execution : K - Bearing pedestal

Pumpe

Type	b1	c	n	thread DIN 11851 - DN H		
				40	50	65
FZ 15	95	59	67	142	—	—
FZ 17	130	56	85	—	152	15
FZ 20	140	50	87	—	161	17

Lagerträger

Ausf.	øa1	l	KF	
			kg	kg
1/200	200	168	17	11
2/250	250	198	22	17
2/300	300	198	25	19

Motor

P (kW)	n (1/min)	motor IEC		øa1	b	d	e	f	f øg	g1	h2	k	k	k1	k1	k1	ø s	w	kg
		1450	1750																
0.55	80	80	80	100	200	125	10	125	156	160	142	80	395	300	485	9	50	11	
0.75	80	80	80	100	200	125	10	125	156	160	142	80	395	300	485	9	50	12	
1.1	90 S	90 S	90 S	100	200	140	11	130	170	176	160	90	412	300	485	9	56	14	
1.5	90 L	90 L	90 L	125	200	140	11	155	170	176	160	90	437	300	485	9	56	17	
2.2	100 L	100 L	100 L	140	250	160	13	176	195	196	182	100	501	350	580	12	63	20	
3.0	100 L	100 L	100 L	140	250	160	13	176	195	196	182	100	501	350	580	12	63	23	
4.0	112 M	112 M	112 M	140	250	190	15	176	225	220	183	112	518	350	580	12	70	30	
5.5	132 S	132 S	132 S	140	300	216	18	180	260	246	220	132	565	400	680	12	89	59	
7.5 + 11	132 M	132 M	132 M	178	300	216	18	218	260	246	220	132	603	500	680	12	89	71	

Maße øg, g1, k und Motorgewichte sind abhängig vom Motorfabrikat.
Dimensions øg, g1, k and motor weights are dependent fo motor execution.
maße unverbindlich dimension without obligation

Kreiselpumpe
centrifugal pump

FZ 15/17/20

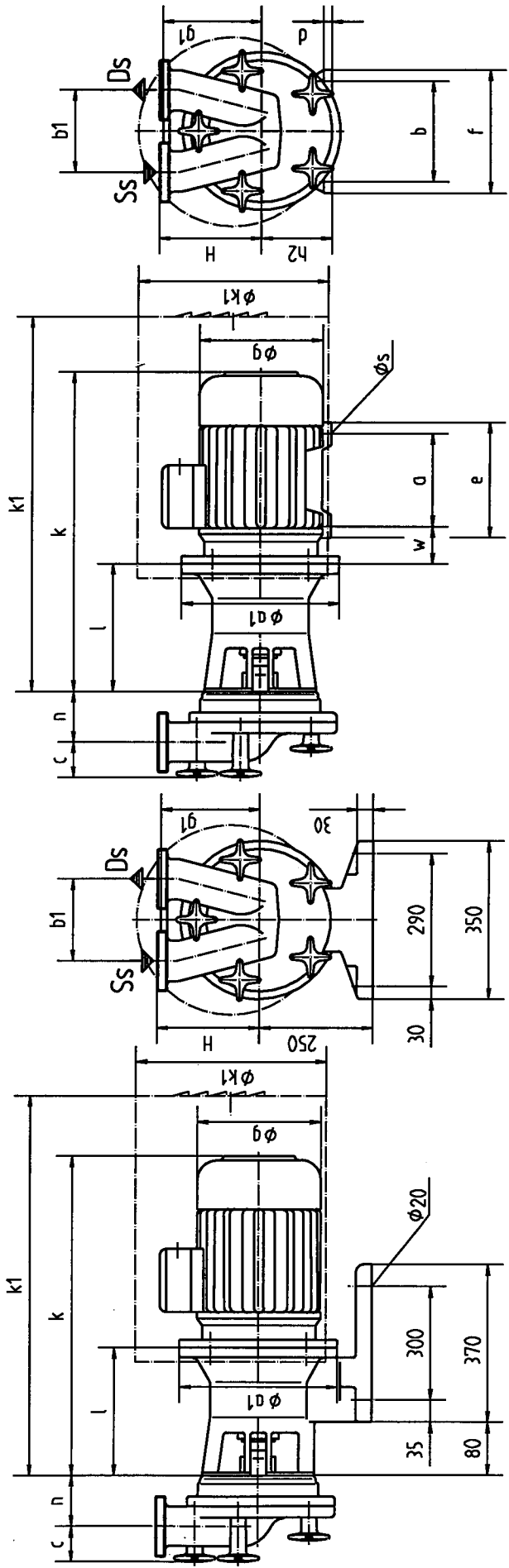
K/KF 1/2

bis
fill

7,5 kW

500 90 008 / 0108

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Ausführung : KF - Lagerträger

Execution : KF - Bearing pedestal

Ausführung : K - Lagerträger

Execution : K - Bearing pedestal

Pumpe pump	Gewindestutzen thread DIN 11851 - DN H			Lagerträger bearing pedestal		Motor motor	
	Type	b1	c n	Ausf. φa1	KF K	P (kW)	n (1/min)
FZ 22	190	40	118	350 300	64	7,5	1450
FZ 25	190		103	350	56	11	1750

Motor motor	Lagerträger bearing pedestal		Ausführung : K - Lagerträger		Ausführung : KF - Lagerträger	
	a	φa1	b	d	e	f
132 M	178	350	216	18	218	260
160 M	210	350	254	22	260	320
160 L	154	350	254	22	304	320
180 M	241	350	279	23	300	360
180 L	279	350	279	23	340	360

Motor motor	Lagerträger bearing pedestal		Ausführung : K - Lagerträger		Ausführung : KF - Lagerträger		Maße φg, g1, k und Motorgewichte sind abhängig vom Motorfabrikat.	Dimensions φg, g1, k and motor weights are dependent to motor execution.	Maße unverbindlich dimension without obligation
	a	φa1	b	d	e	f			
132 M	178	350	216	18	218	260	g1	h2	w
160 M	210	350	254	22	260	320	g1	h2	w
160 L	154	350	254	22	304	320	g1	h2	w
180 M	241	350	279	23	300	360	g1	h2	w
180 L	279	350	279	23	340	360	g1	h2	w

Kreiselpumpe
centrifugal pump

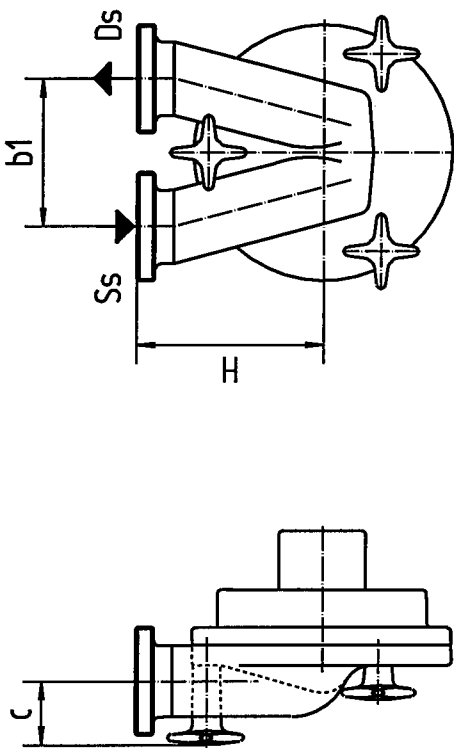
FZ 22/25 K/KF 3

bis
till

22,0 kW

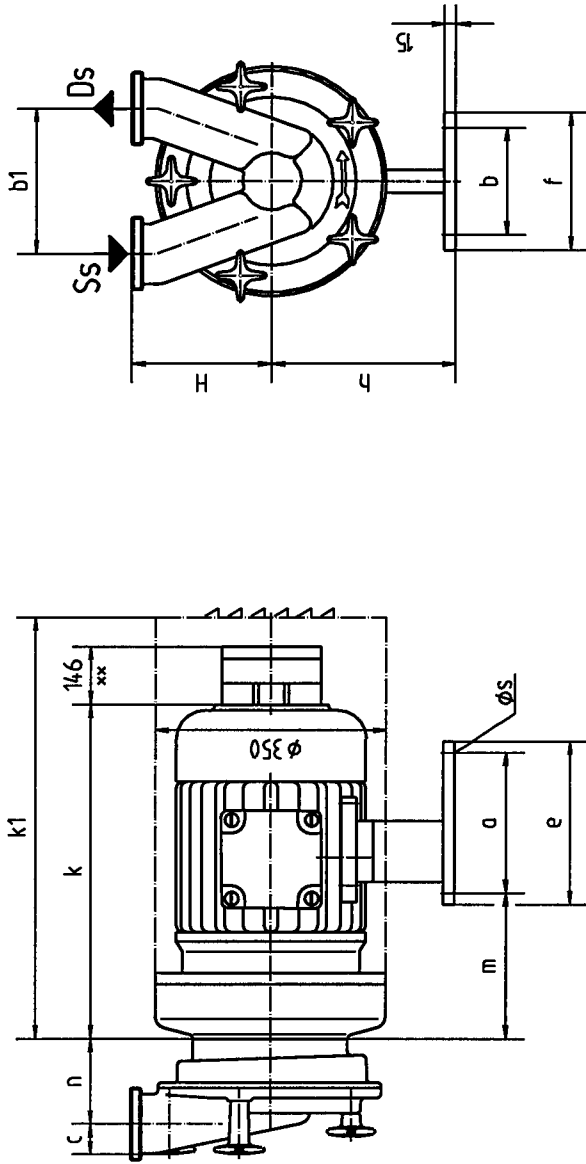
500 9 0 009 / 03.12

Datum	Name	Auftrag
Bearb.	Gepr.	



Pumpe pump Typ type	ISS DN ("/mm)		R J T BS 4825 DN ("/mm)		SMS DN ("/mm)				Dansk - Standard DN ("/mm)				I L C DN ("/mm)					
	b1	c	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
FZ 15	95	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FZ 17	130	57	—	160	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—
FZ 20	140		195	169	—	—	—	169	—	—	—	169	—	—	—	—	—	—
FZ 22	190	40	—	—	—	—	—	—	189	189	—	—	—	—	—	—	—	—
FZ 25	190	—	—	—	—	—	—	—	199	—	—	—	—	—	—	—	—	—

	Datum	Name	Auftrag
Bearb.			
Gepr.			



Ausführung D : mit Motorfuß und Verkleidung
with foot mounted and shroud

Maße a, k und Motor-
gewichte sind abhängig
vom Motorfabrikat.

Dimensions a, k and motor
weights are dependent
to motor execution.

Gewicht der Verkleidung
ca. 10 kg.
shroud weights 10 kg.

** Lage des Klemmenkasten
bei 11 u. 15 kW
** position of terminal box
on 11 and 15 kW motors

Motor

Pumpe pump	Gewindestutzen thread DIN 11851 - DN H					P (kW)	n (1/min)	Motor motor IEC	Baugr- frame	a	b	e	f	h	k	k1	m	phi S	kg
	Type	b1	c	n	80														
FZ 22	190	40	118	40	50	65	80	1450	132 M	185	140	215	180	250	439	660	140	13,5	71
FZ 25	190	40	103	50	65	80	1450	160 M	185	140	215	180	250	550	783	228	13,5	114	
				40	50	65	80	1750	160 L	185	140	215	180	250	550	783	228	13,5	140

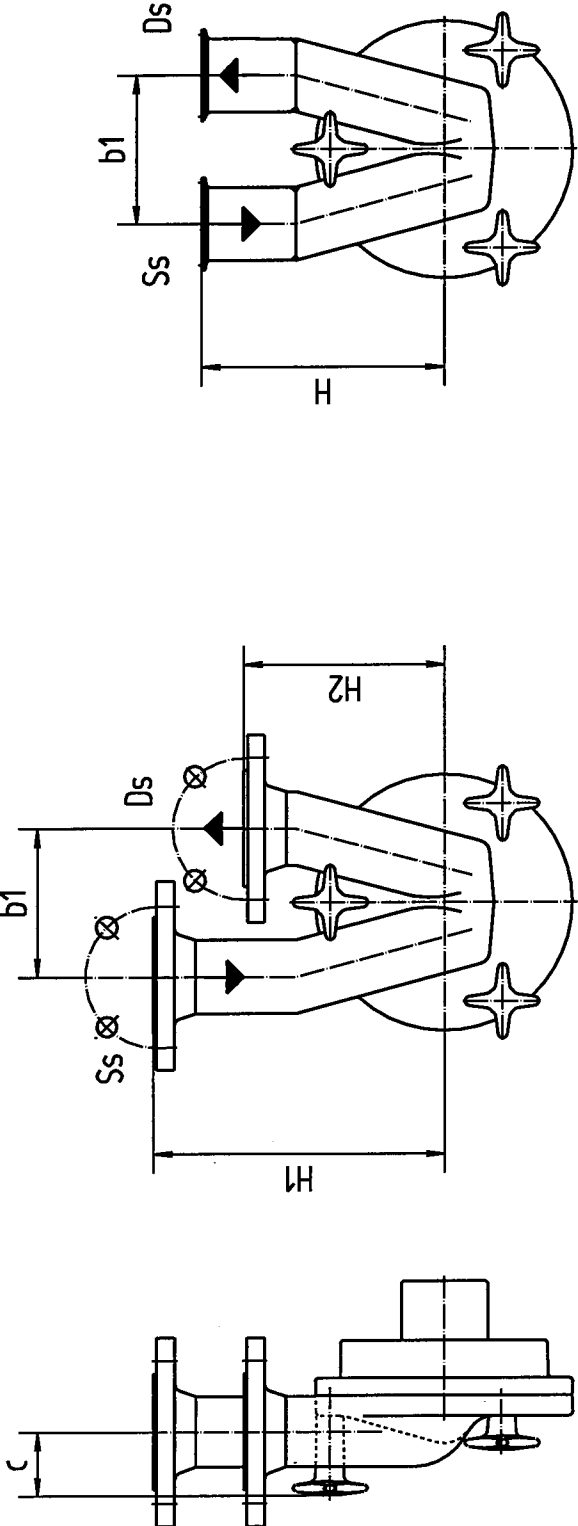
Kreiselpumpe
centrifugal pump

FZ 22/25 D

bis
till 15 kW

500 90 040 / 0202

	Datum	Name	Auftrag
Bearb.			
Gepr.			



Pumpe pump	Type	b1	c	Flansch - DIN 2633			ANSI-RF flanges		FN / FG - Flansch			Varivent - Flansch			Tri - clamp	
				DN		DN		DN			DN			DN		
				H1	H2	H1	H2	H1=H2	H1=H2	H1=H2	H1=H2	H1=H2	H	H		
FZ 15	95	59	40	50	65	80	11 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"			
FZ 15	115	59	40	50	65	80	11 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"			
FZ 17	130	56	40	50	65	80	11 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"			
FZ 20	140	50	40	50	65	80	11 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"			
FZ 22	190	40	40	50	65	80	11 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	188	220	
FZ 25	190	40	40	50	65	80	11 1/2"	2"	2 1/2"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	184	220	

Kreiselpumpe
centrifugal pump

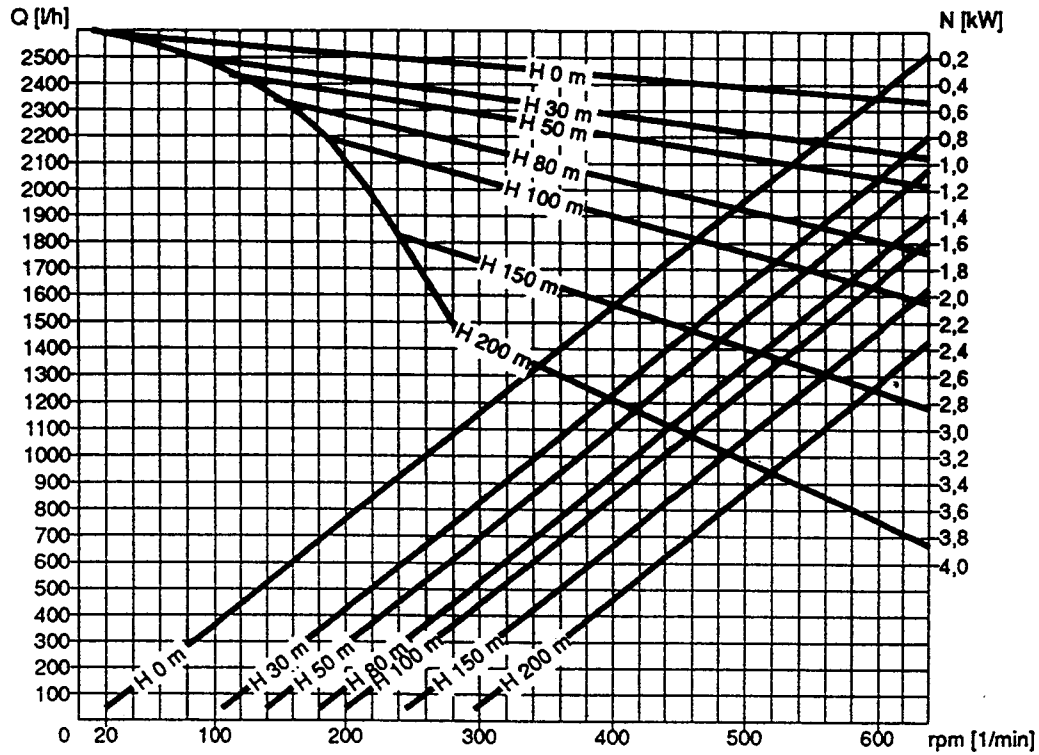
FZ 15/25

Flanschanschlüsse
flange connection

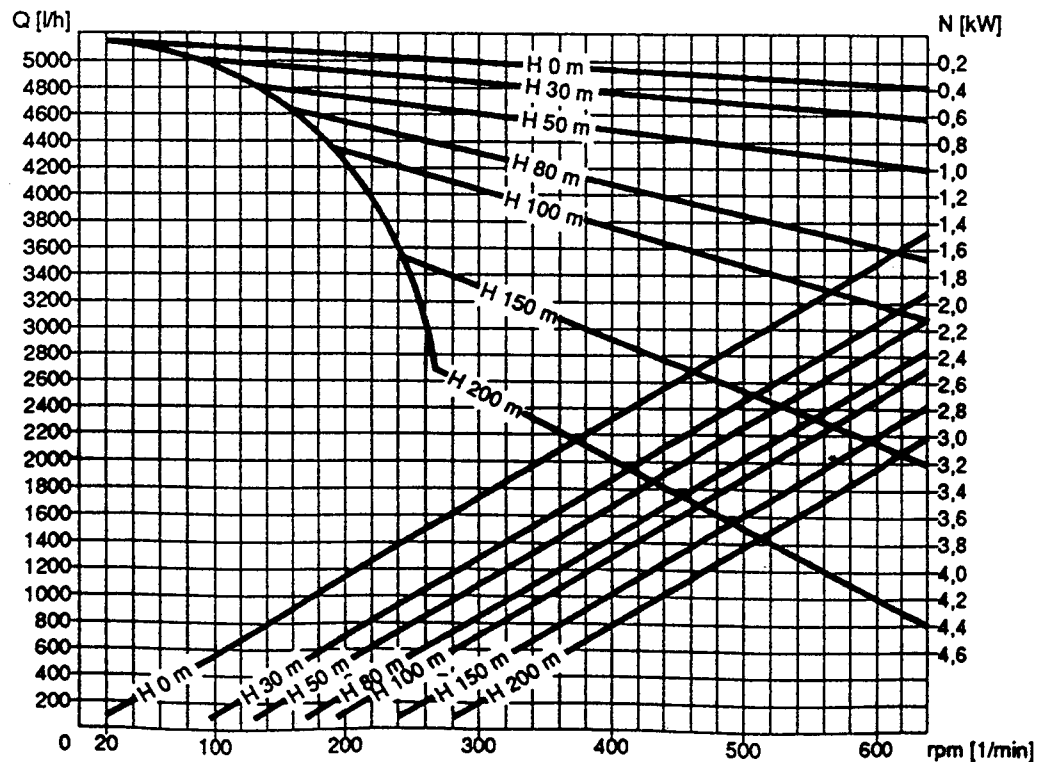
S500 9 0 001 / 04.02

KREISKOLBENPUMPEN FK ROTARY PISTON PUMPS FK

FKF 25



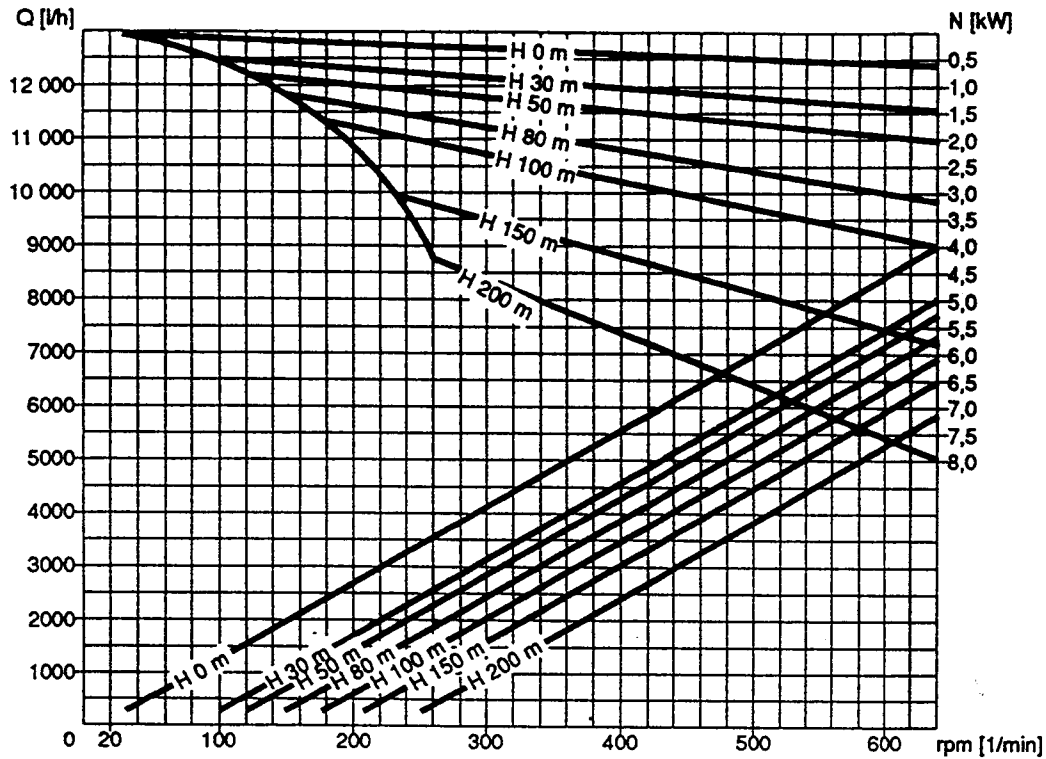
FKF 25/30



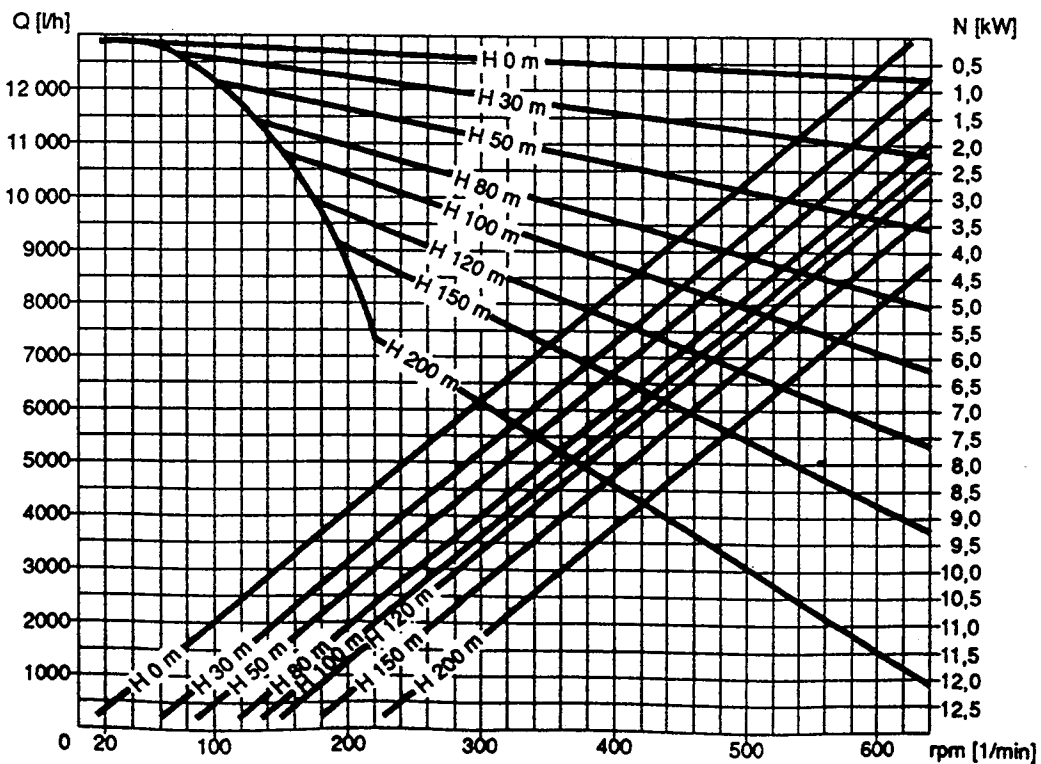
für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$

KREISKOLBENPUMPEN FK ROTARY PISTON PUMPS FK

FKF 40



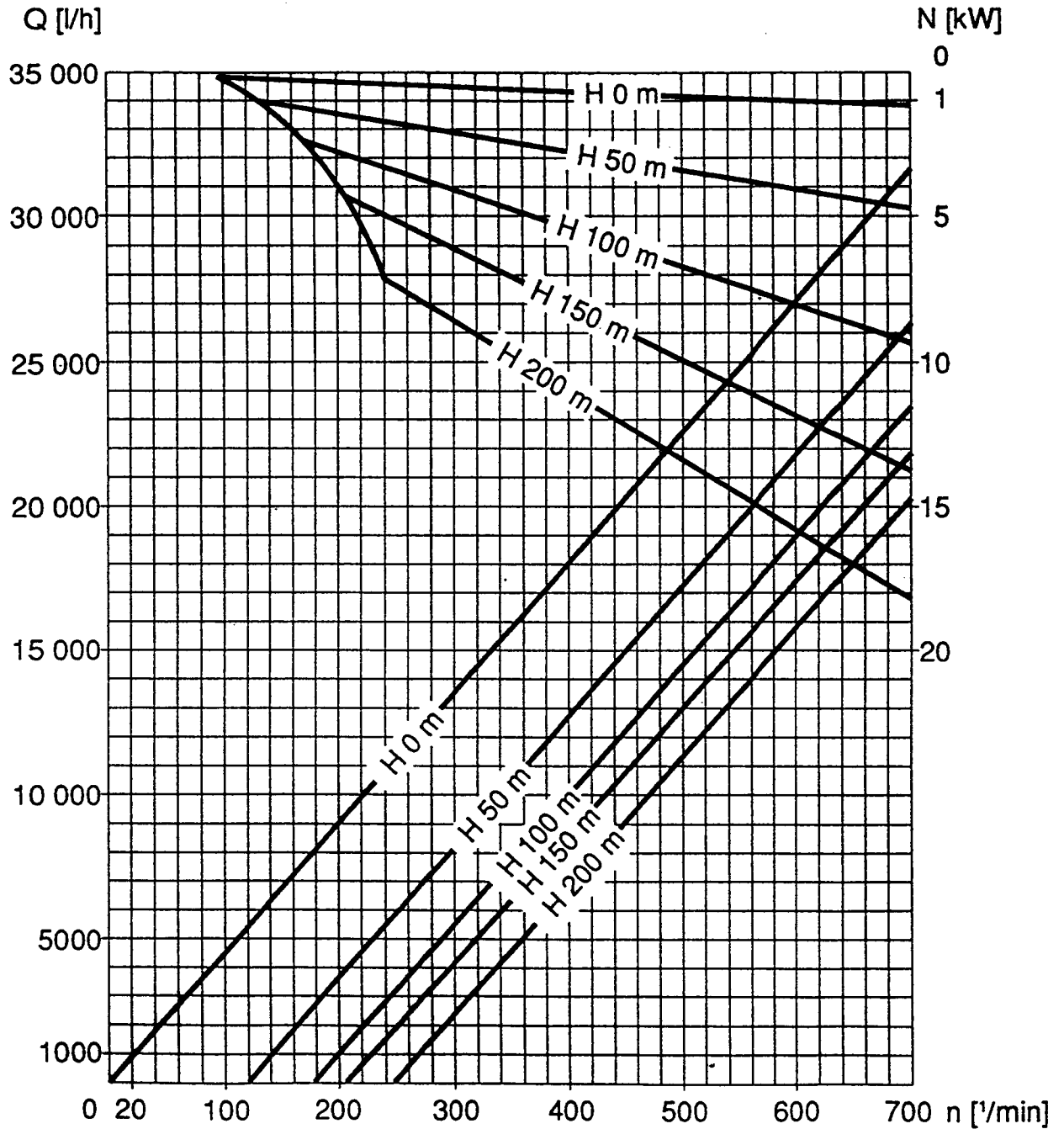
FKF 40/45



für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$

KREISKOLBENPUMPEN FK ROTARY PISTON PUMPS FK

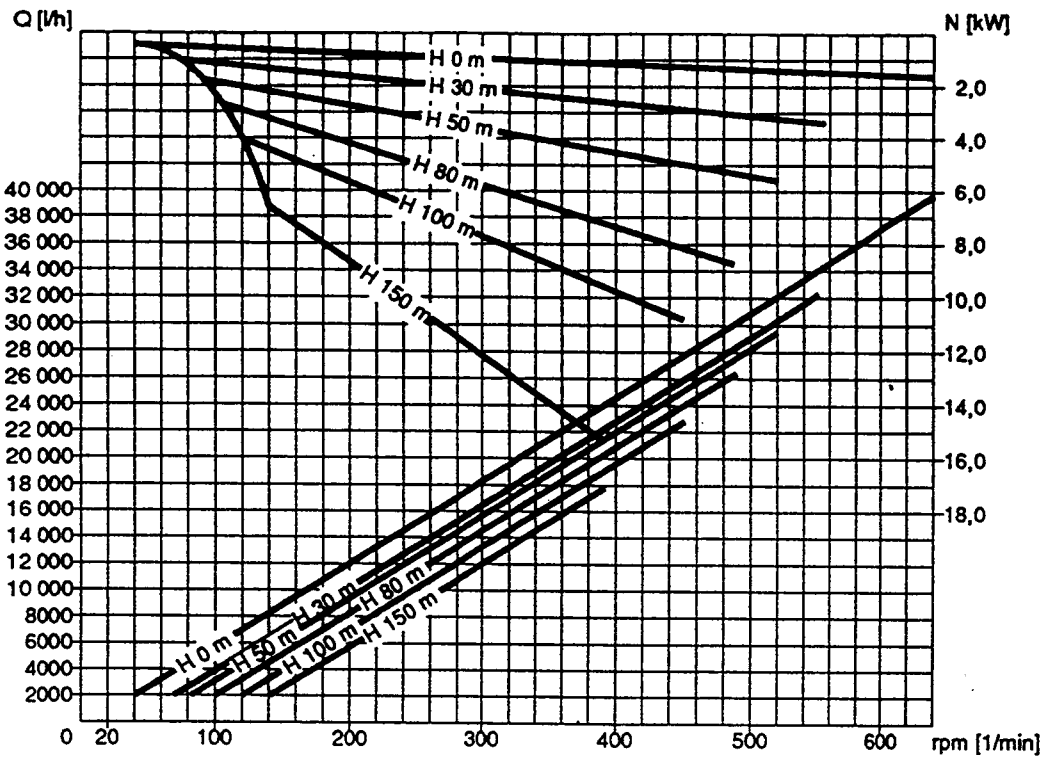
FKF 48



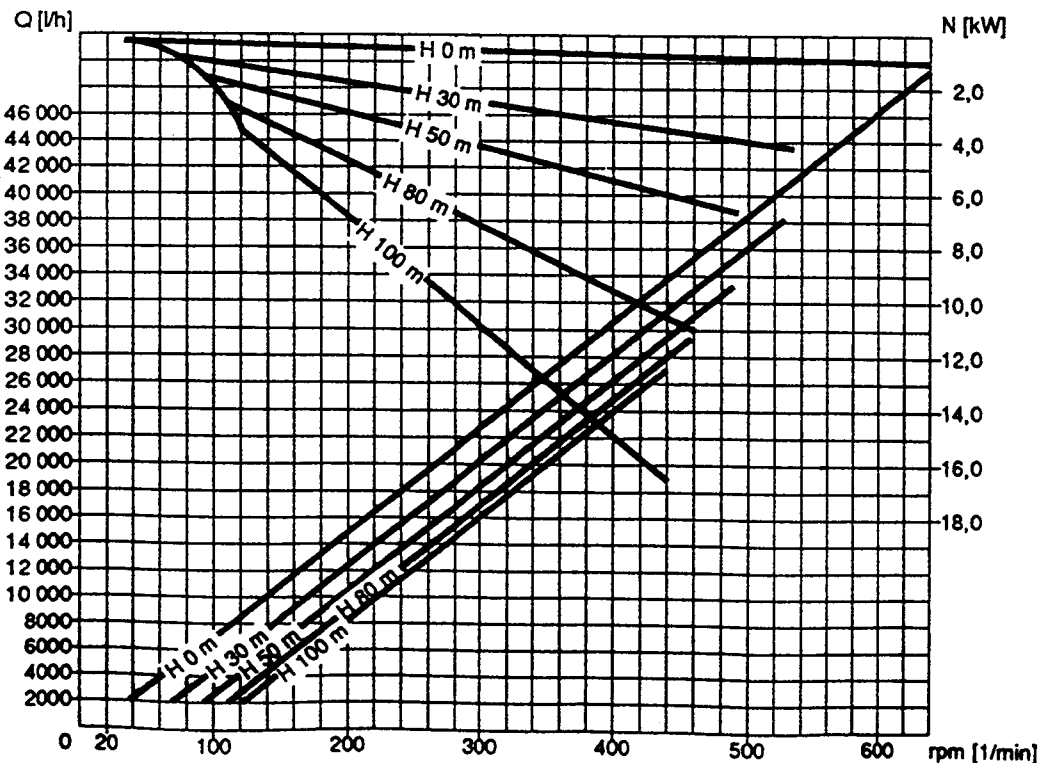
für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$

KREISKOLBENPUMPEN FK ROTARY PISTON PUMPS FK

FKN 50



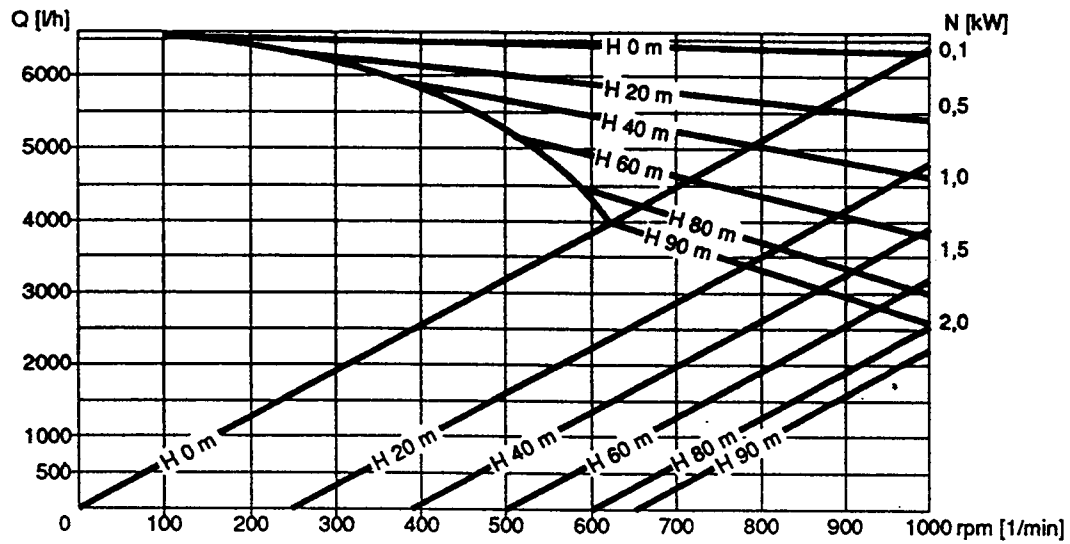
FKN 50/75



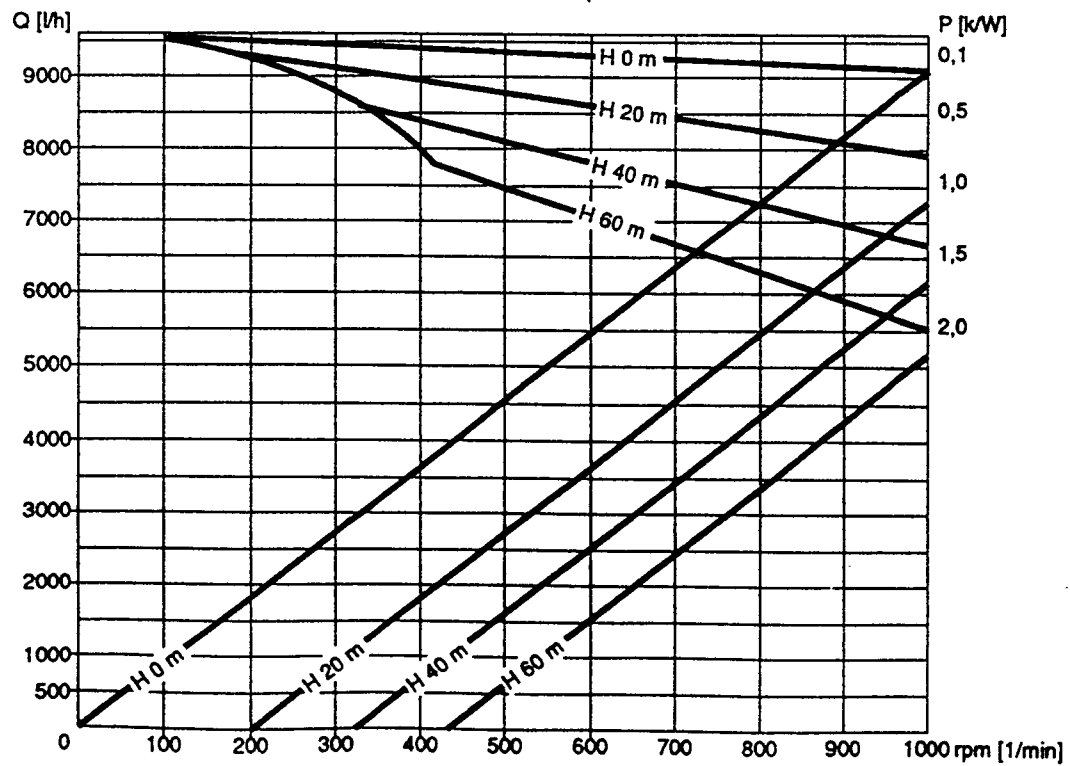
für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$

DREHKOLBENPUMPEN FL ROTARY LOBE PUMPS FL

FLF 55S



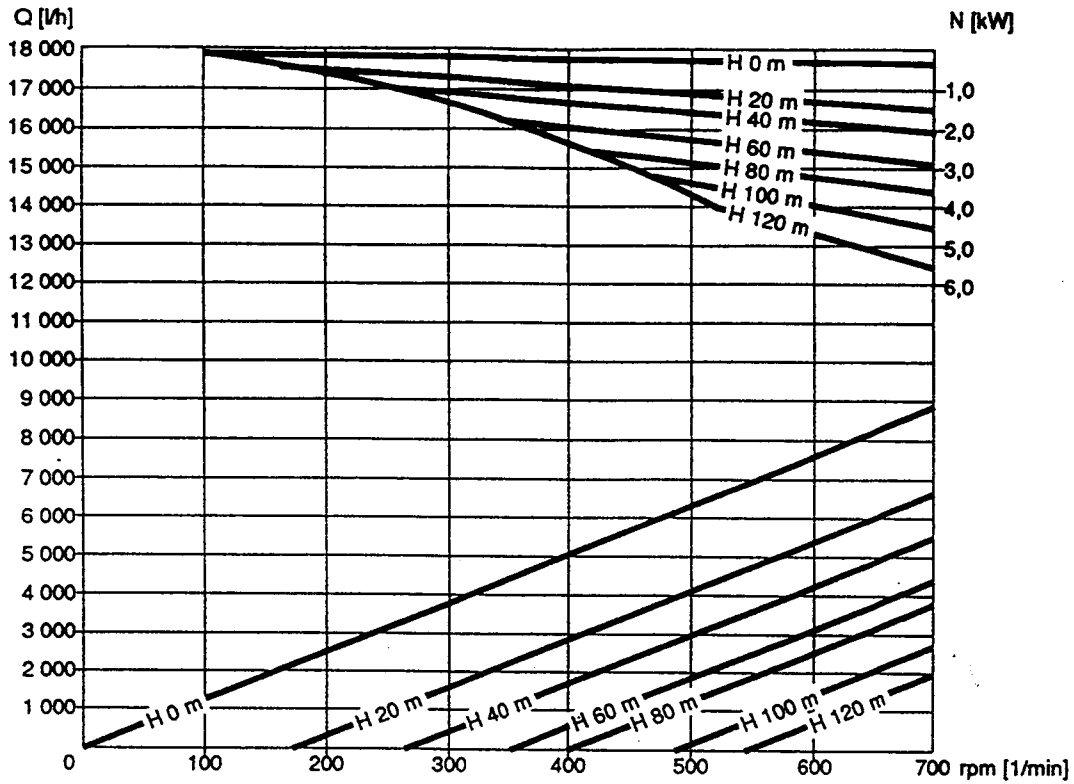
FLF 55L



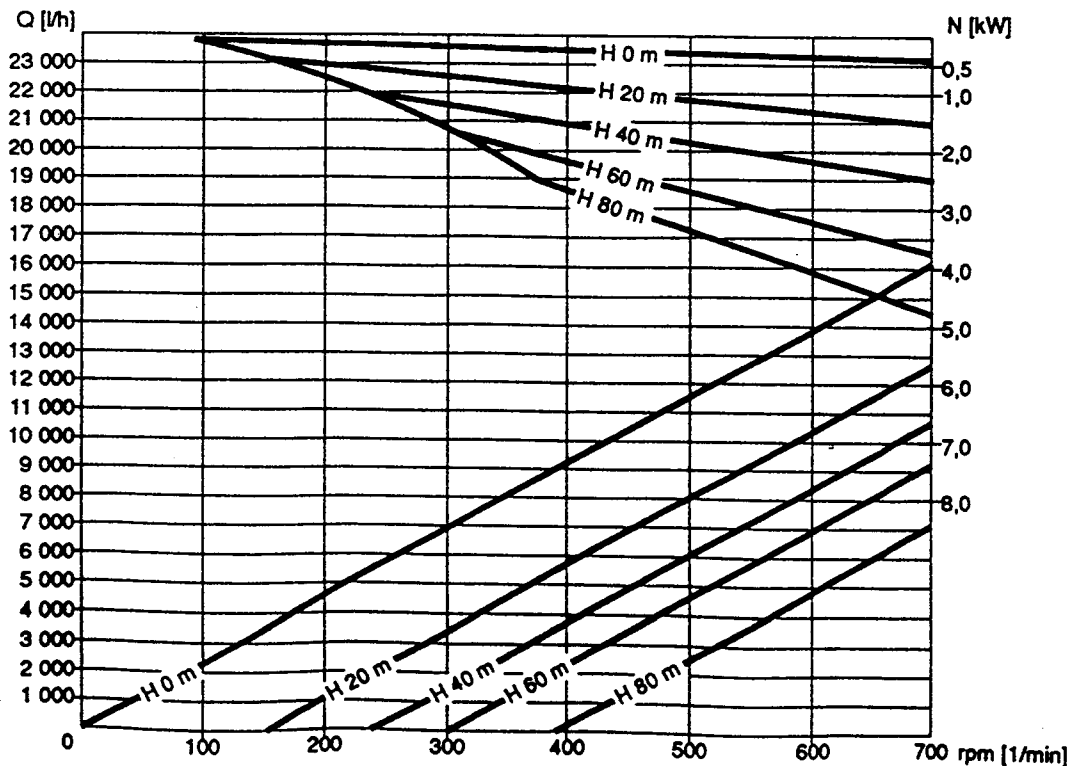
für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$

DREHKOLBENPUMPEN FL ROTARY LOBE PUMPS FL

FLF 75S



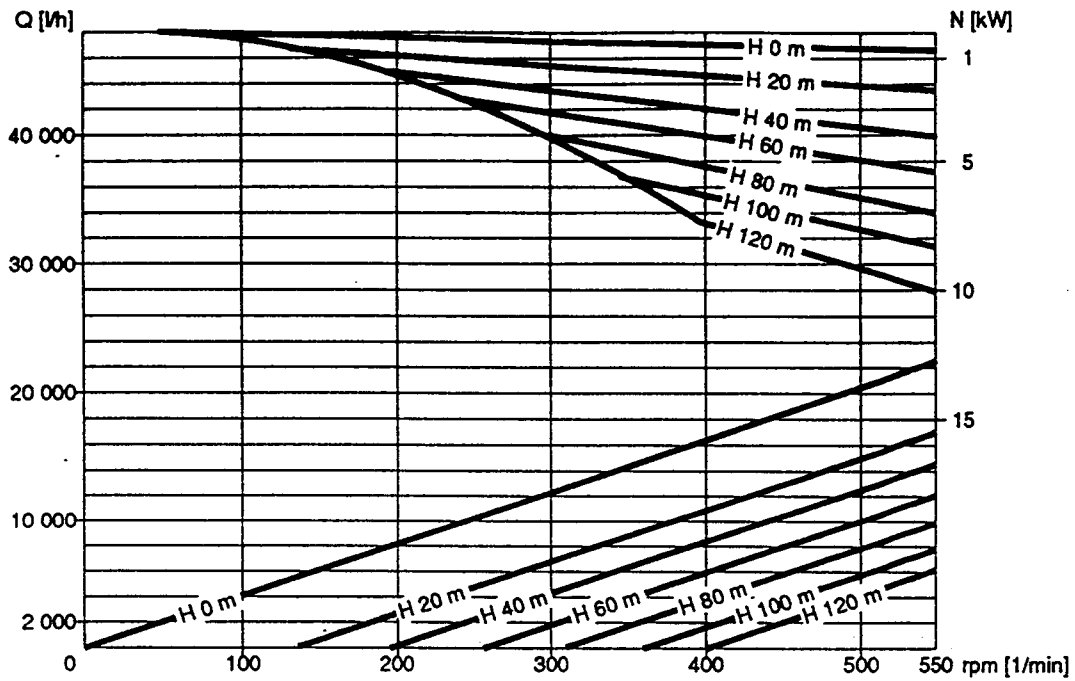
FLF 75L



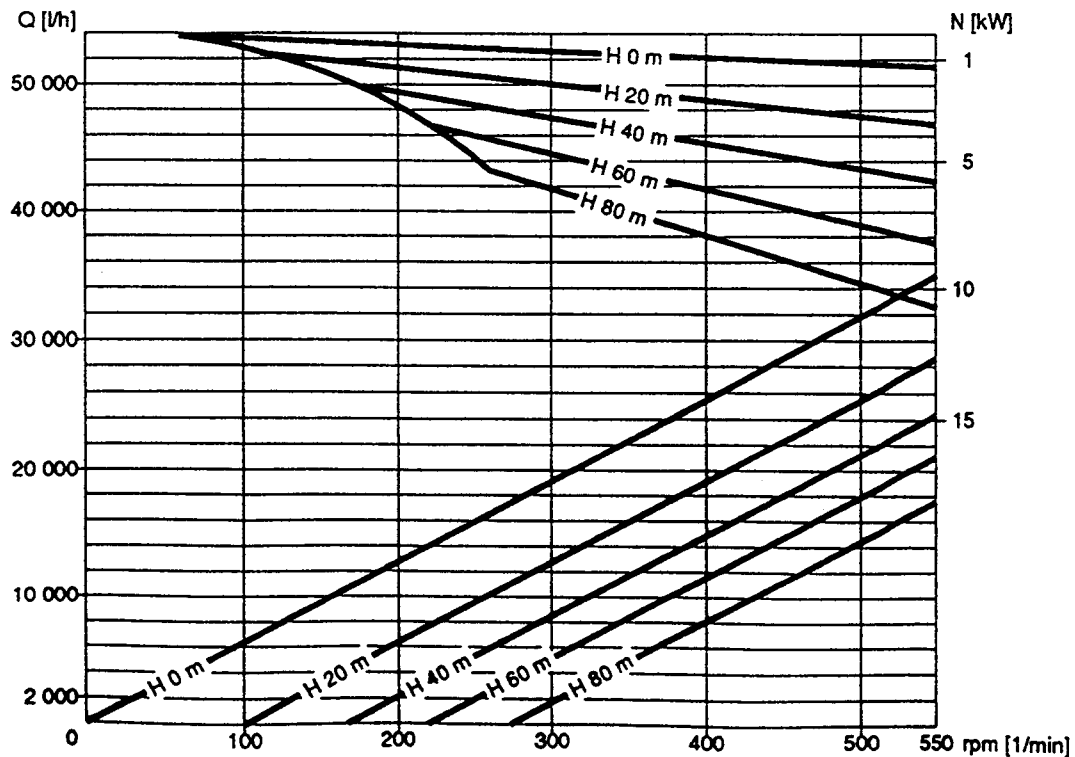
für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance ± 5%

DREHKOLBENPUMPEN FL ROTARY LOBE PUMPS FL

FLF 100S



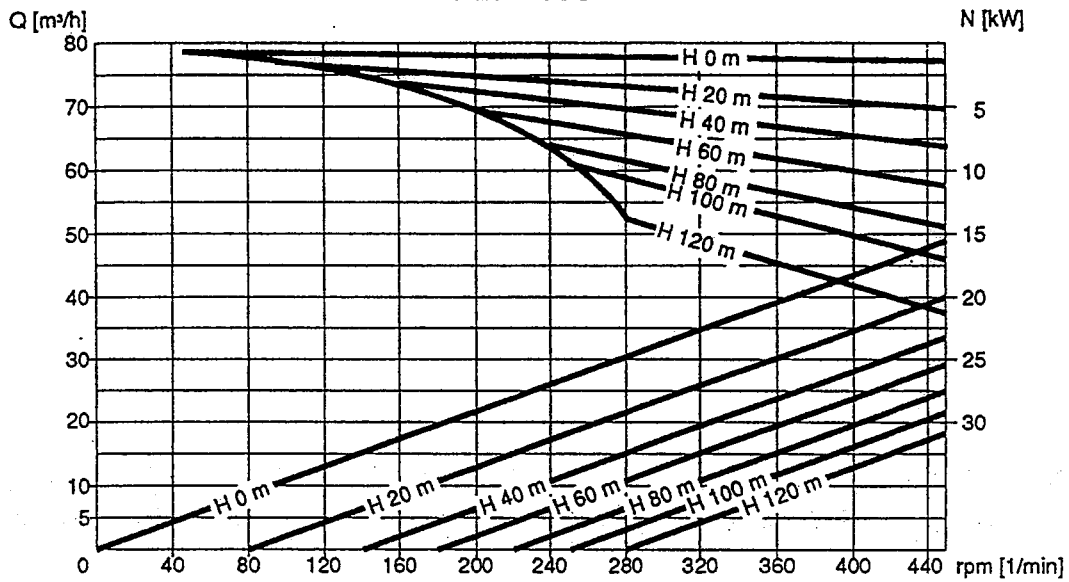
FLF 100L



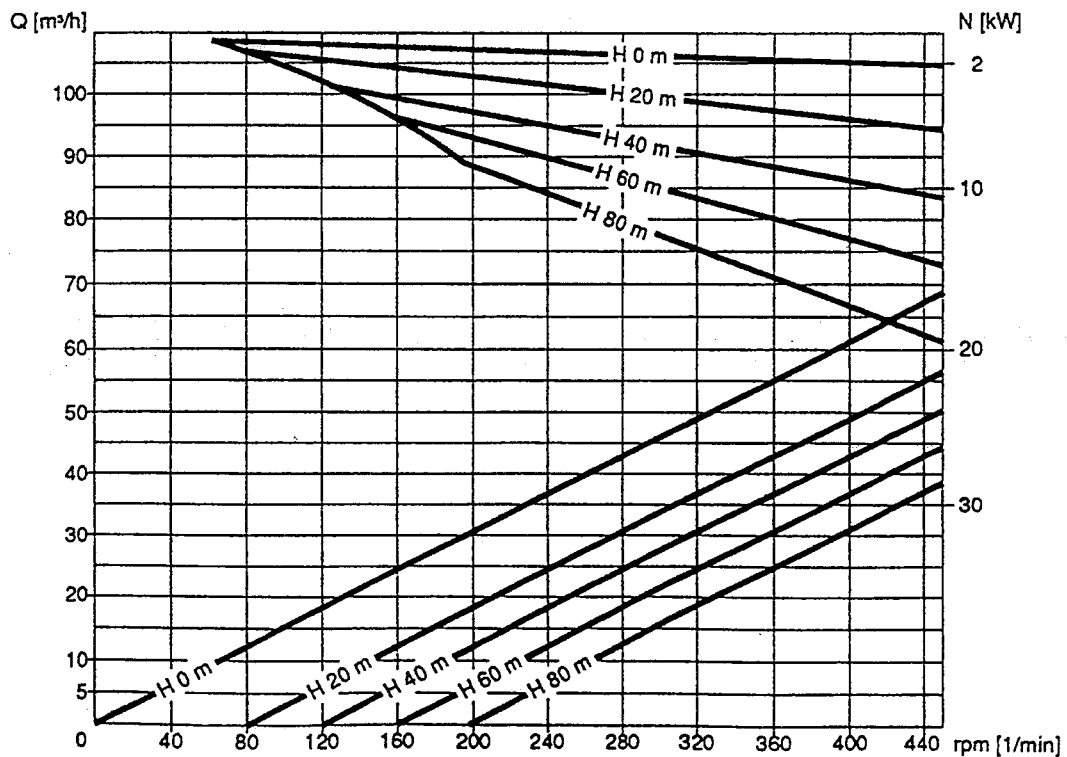
für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$

DREHKOLBENPUMPEN FL ROTARY LOBE PUMPS FL

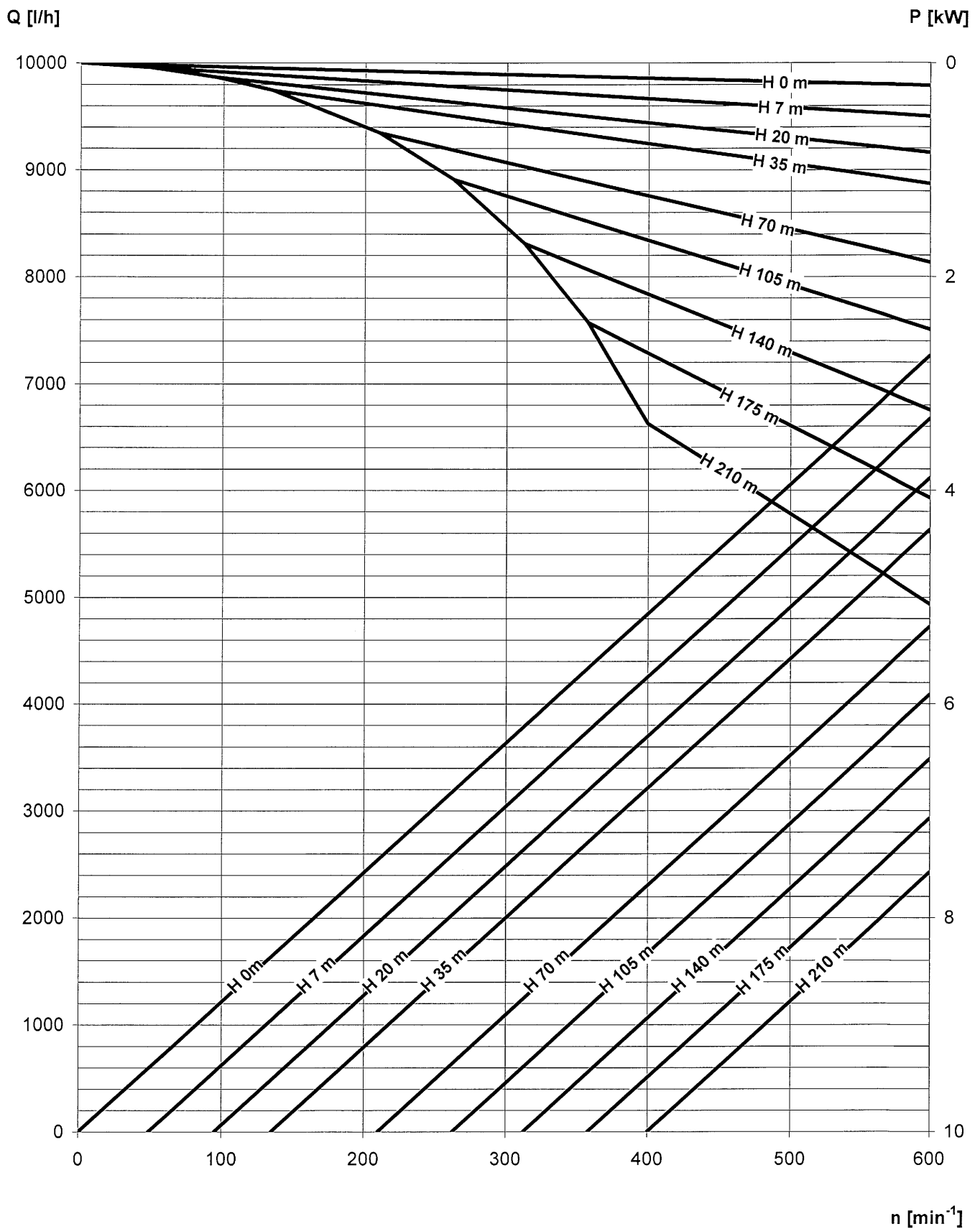
FLF 130S



FLF 130L



für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance ± 5%



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei 20°C

Name : Thomsen
 Datum : 07.03.01

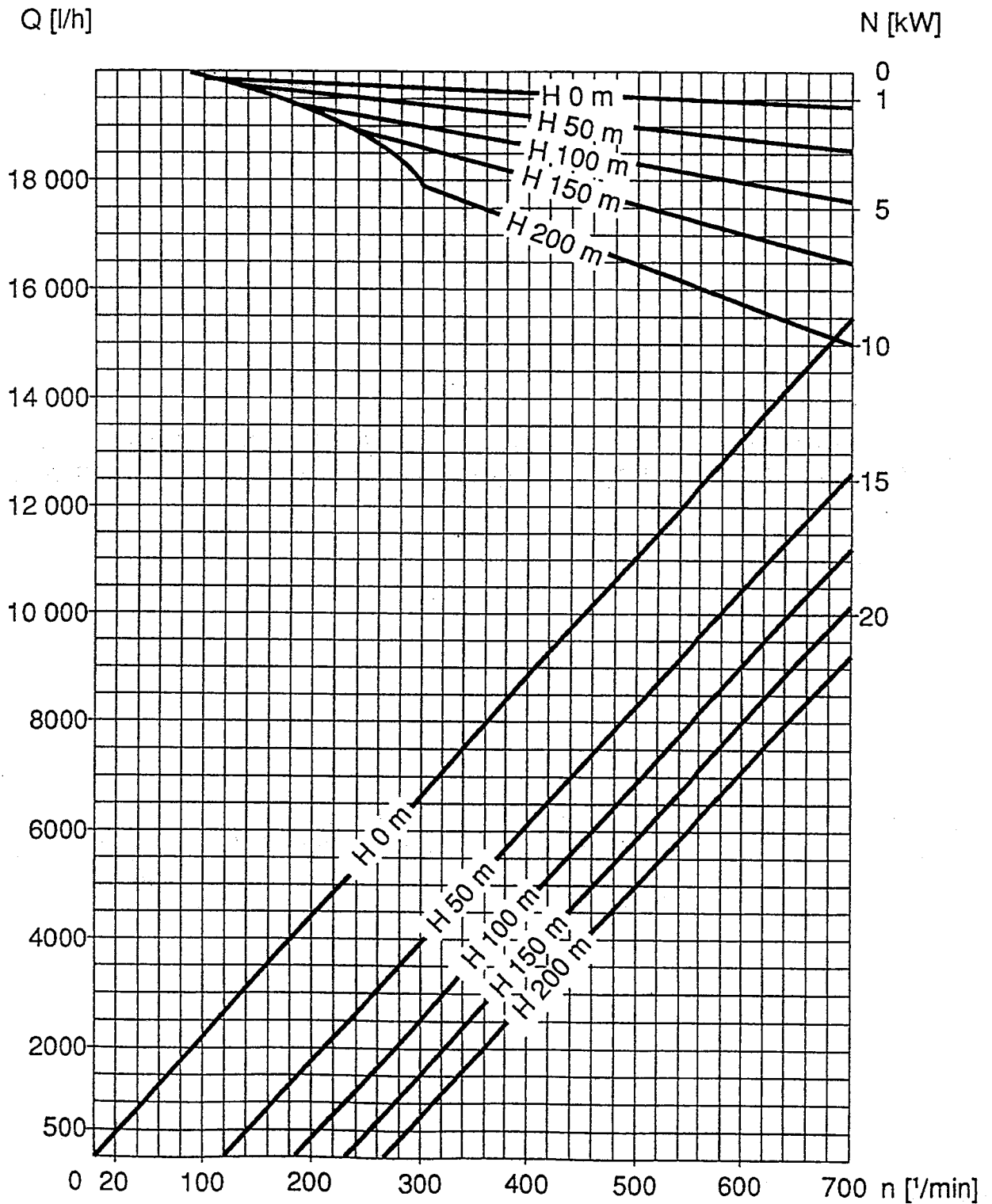
FKL 25

Saugseite: 1,5"
Druckseite: 1,5"

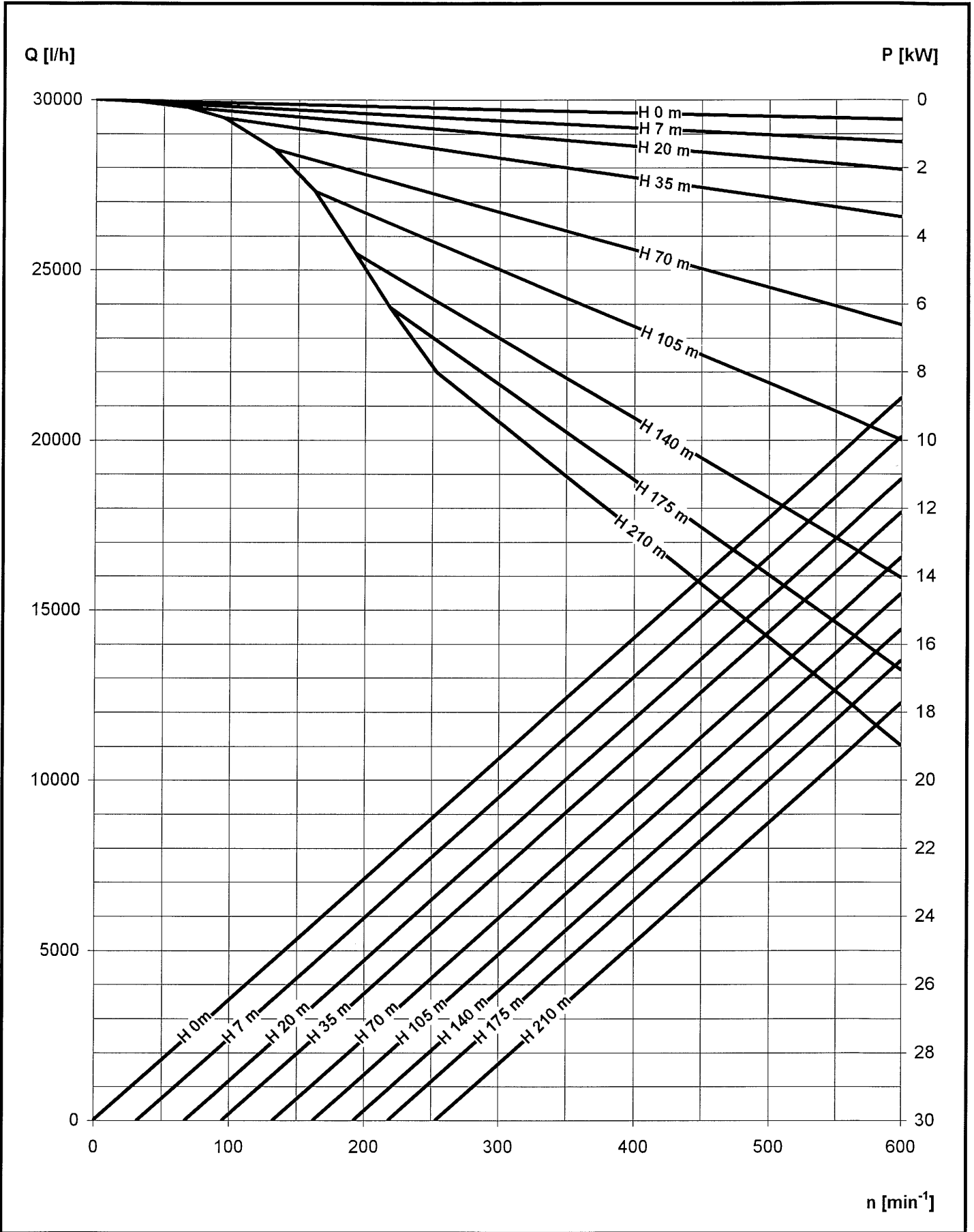
0656891001

KREISKOLBENPUMPEN FKL ROTARY PISTON PUMPS FKL

FKL 50



für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei $20^{\circ}C$

Name : Thomsen
 Datum : 07.03.01

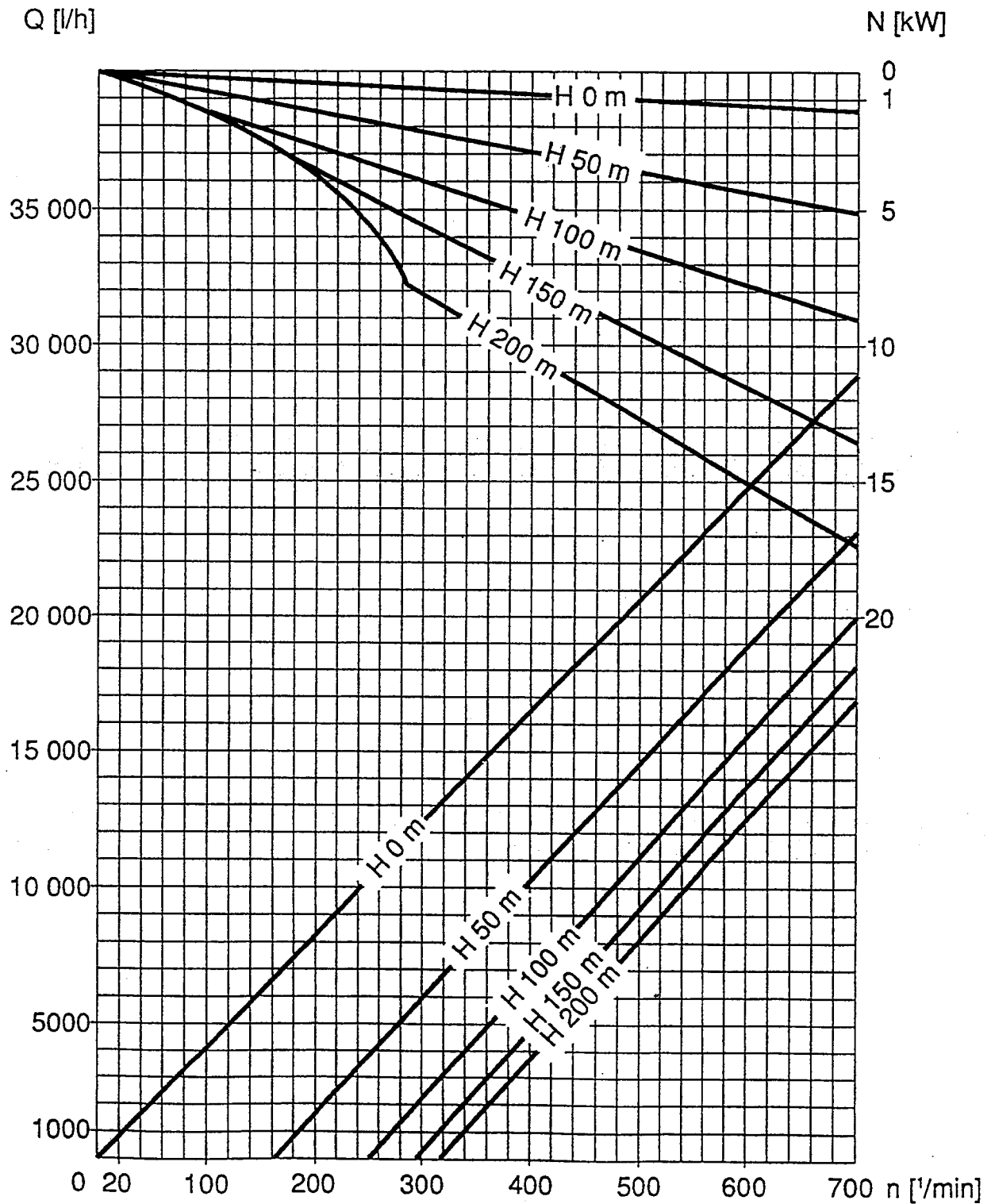
FKL 75

Saugseite: 2,5"
 Druckseite: 2,5"

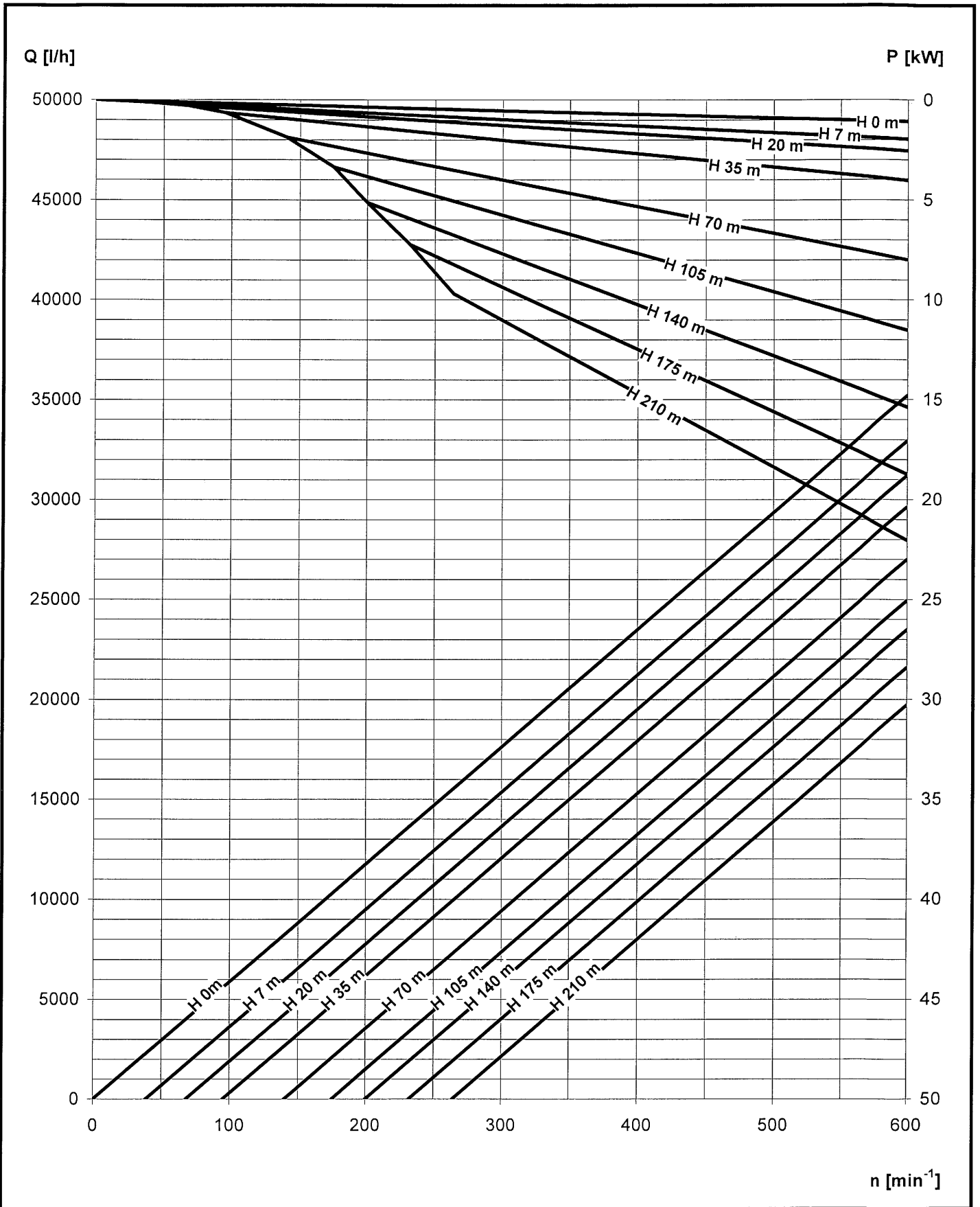
0660891001

KREISKOLBENPUMPEN FKL ROTARY PISTON PUMPS FKL

FKL 100



für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei $20^{\circ}C$

Name : Thomsen
 Datum : 07.03.01

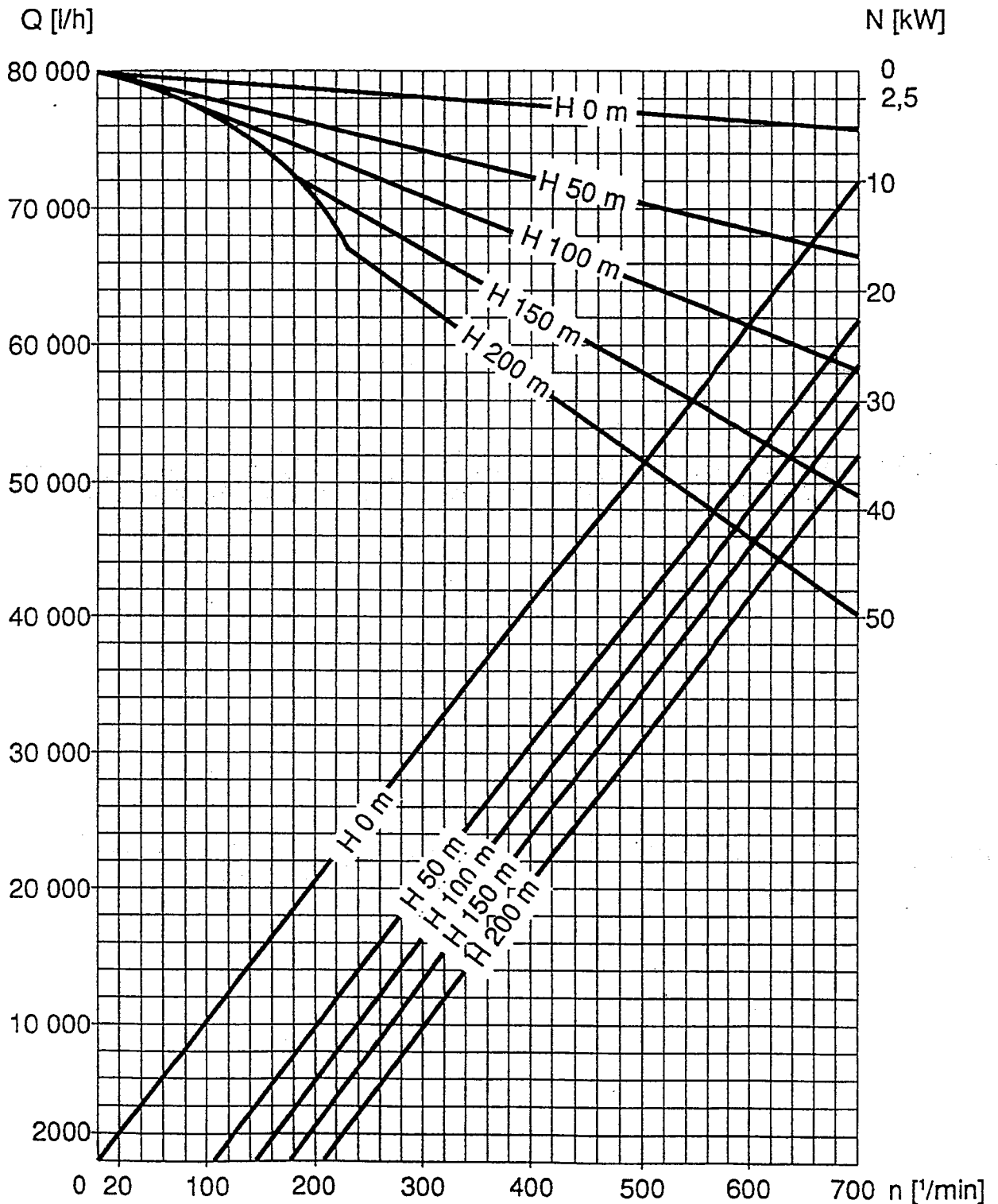
FKL 150

Saugseite: 3"
 Druckseite: 3"

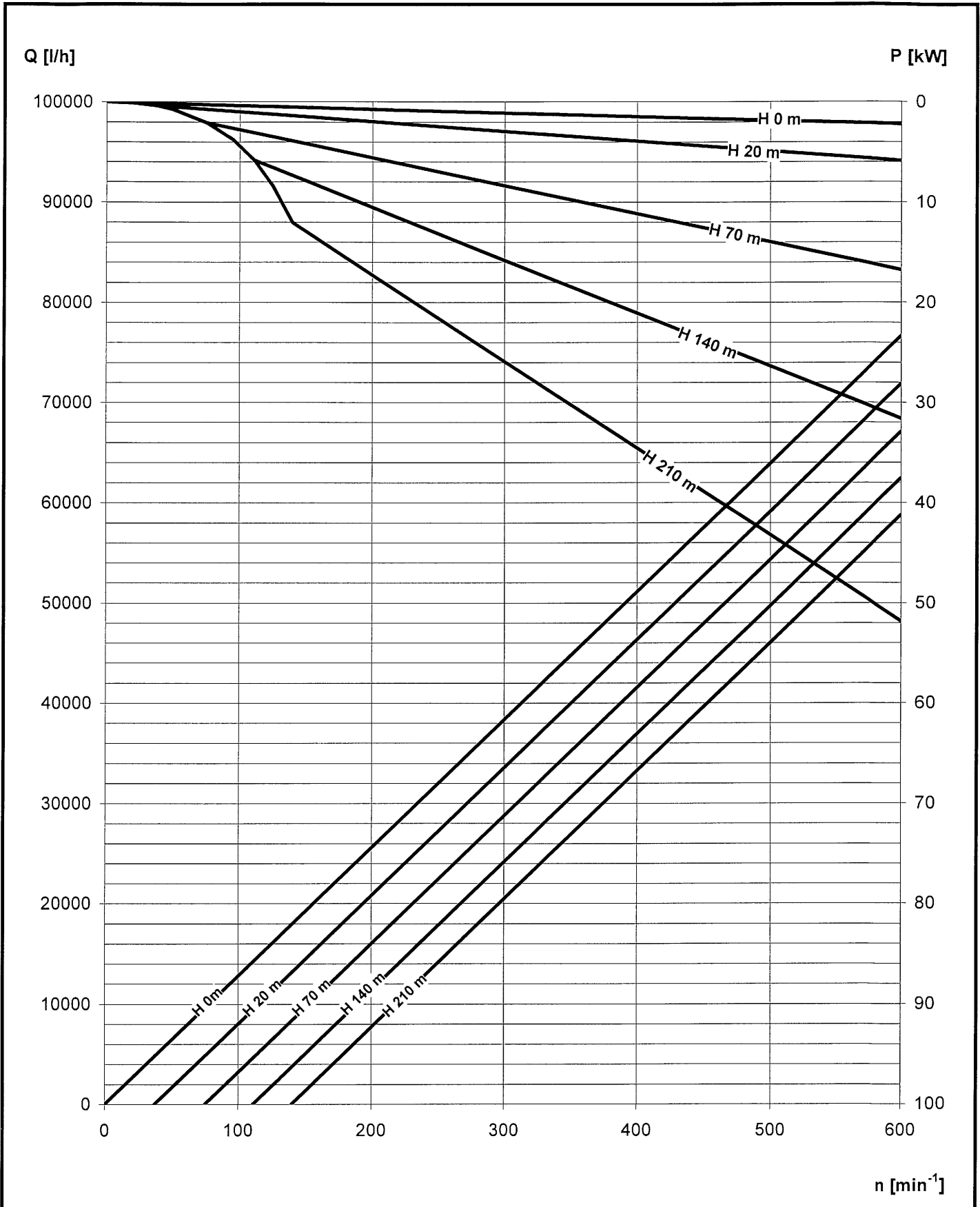
0668891001

KREISKOLBENPUMPEN FKL ROTARY PISTON PUMPS FKL

FKL 200



für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance $\pm 5\%$



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei $20^{\circ}C$

Name : Thomsen

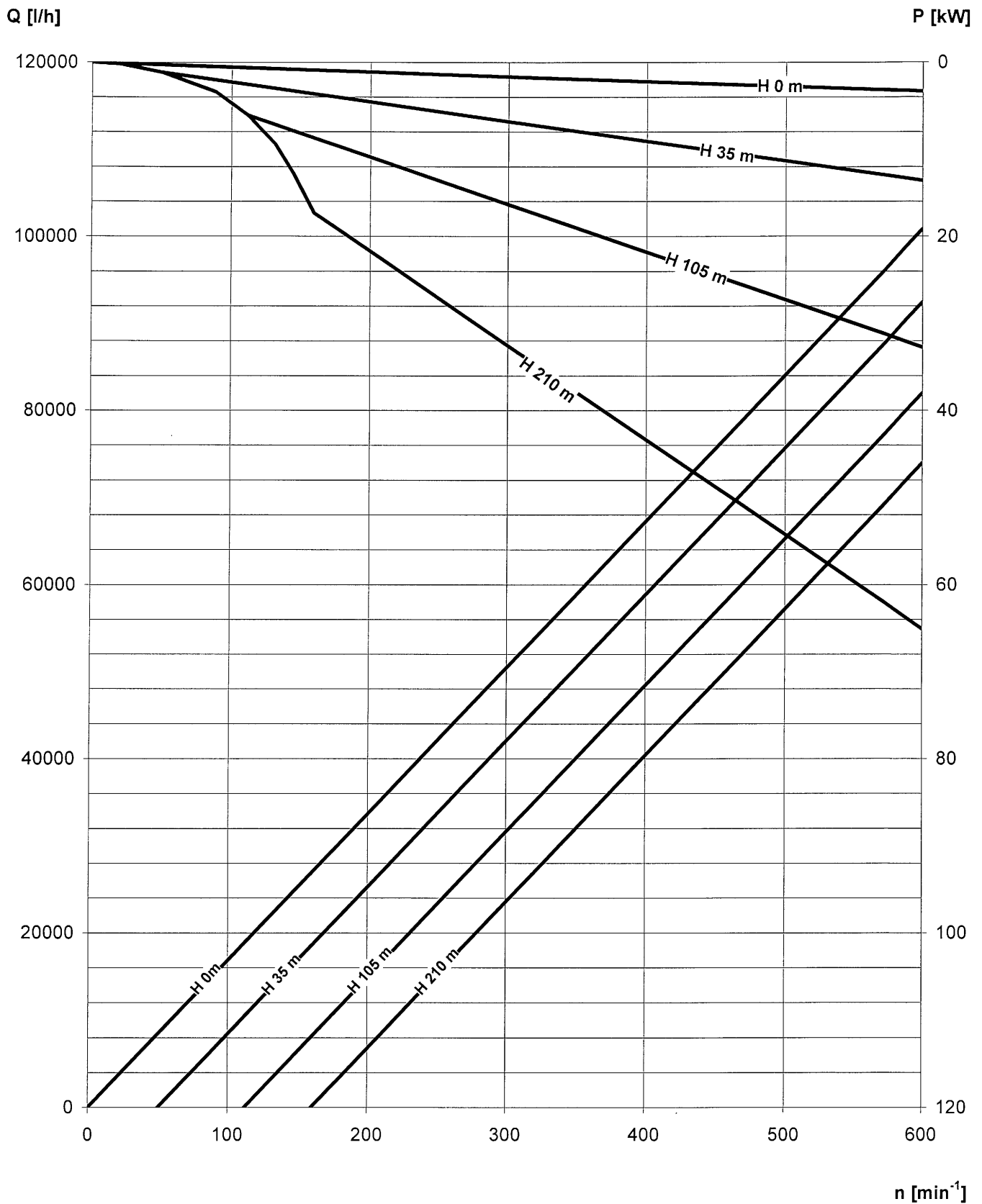
Datum : 12.03.01

FKL 250

Saugseite: 4"

Druckseite: 4"

0670891001



zulässige Leistungsschwankungen $\pm 5\%$
 alle Angaben gelten für Wasser bei $20^{\circ}C$

Name : Thomsen
 Datum : 12.03.01

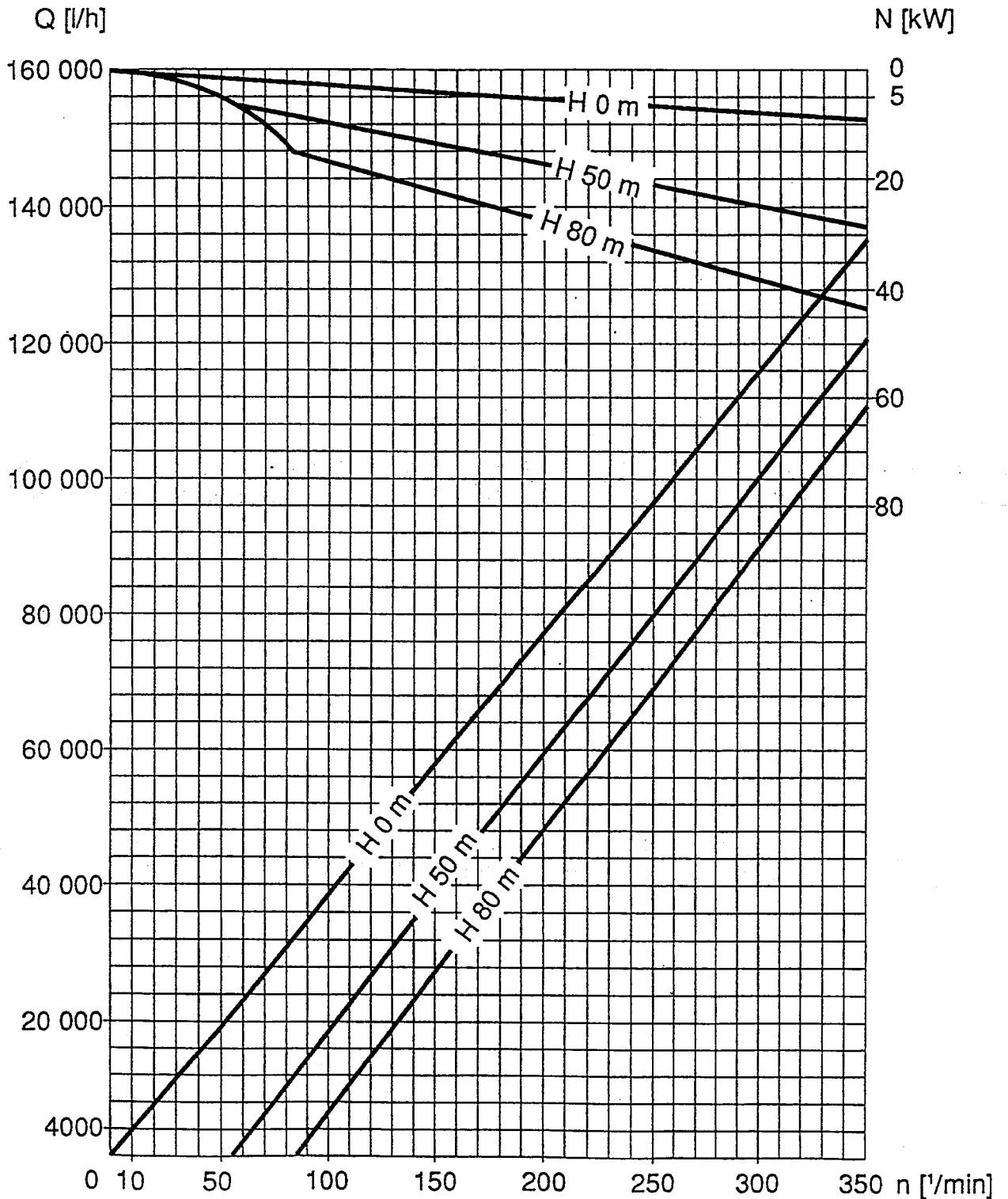
FKL 400

Saugseite: 6"
 Druckseite: 6"

0672891001

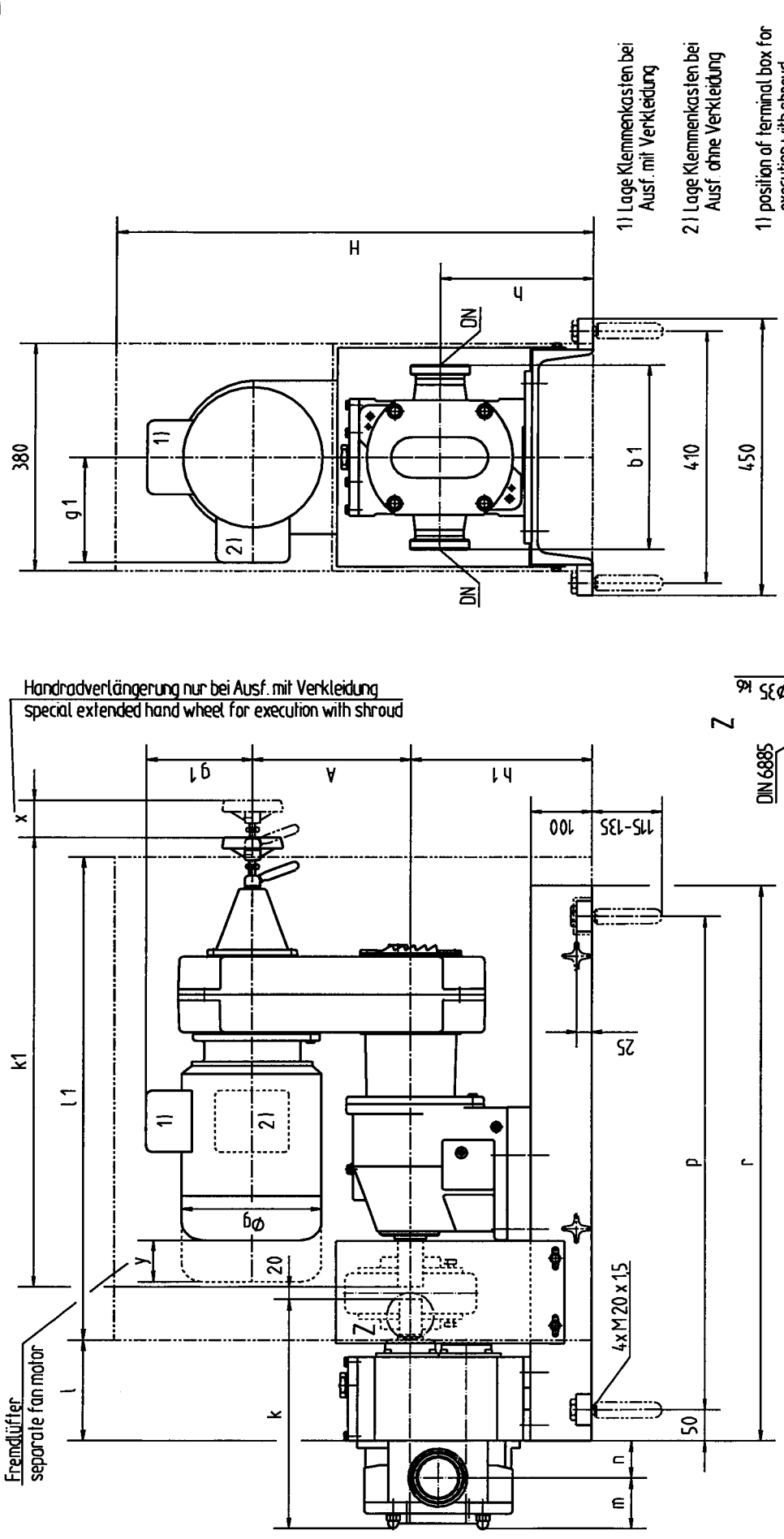
KREISKOLBENPUMPEN FKL ROTARY PISTON PUMPS FKL

FKL 600



für Flüssigkeiten mit spezifischem Gewicht 1 und Viskosität wie Wasser • zulässige Leistungsschwankungen ± 5%
for water like liquids with specific gravity 1 • max. tolerance ± 5%

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Handradverlängerung nur bei Ausf. mit Verkleidung
 special extended hand wheel for execution with shroud

- 1) Lage Klemmenkasten bei Ausf. mit Verkleidung
- 2) Lage Klemmenkasten bei Ausf. ohne Verkleidung
- 1) position of terminal box for execution with shroud
- 2) position of terminal box for execution without shroud

Verkleidung shroud		Gewicht weight	
H	l	kg	kg
770	785	58	10
770	785	85	20
770	785	111	20

Stirnrad-Verstell-Getriebemotor variable speed helical geared motor	Typ type	A	Øg	g1	h	h1	k1	l	p	r	x	y	Verkleidung shroud		Gewicht weight
													H	l	
SK 22-R196U-112M	258	228	171	247	292	673	231	700	800	67	77	74	770	785	20
SK 32-R196U-112M	258	228	171	247	292	733	231	700	800	67	77	85	770	785	20
SK 32-R210U-132M	262	266	196	247	292	749	231	900	1000	67	76	111	770	785	20

Pumpe pump		Anschlüsse nach DIN 11851 connections according to DIN 11851					
Typ type	DN	b1	k	m	n	kg	
FKL 50	65	300	365	74	60	60	

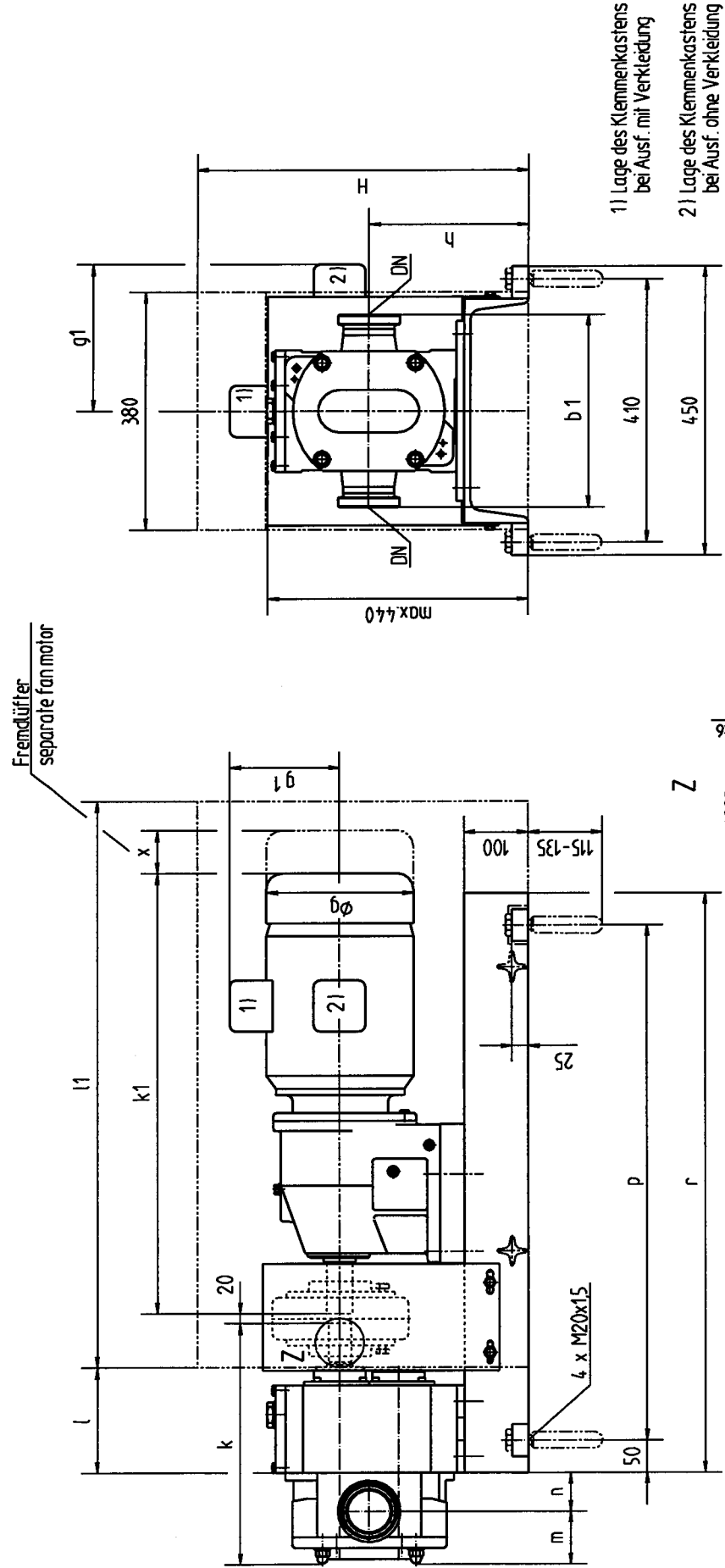
Kreiskolbenpumpe
rotary piston pump

FKL 50

Stirnrad-Verstellgetriebemotoren
standard variable speed helical geared motors

60290024/00.05

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



- 1) Lage des Klemmenkastens bei Ausf. mit Verkleidung
- 2) Lage des Klemmenkastens bei Ausf. ohne Verkleidung
- 1) position of terminal box for execution with shroud
- 2) position of terminal box for execution without shroud

Maße und Gewichte unverbindlich
dimension and weights without obligation

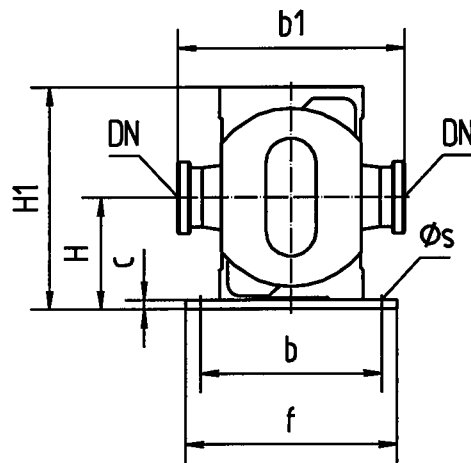
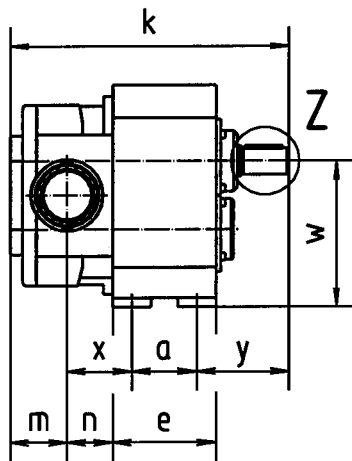
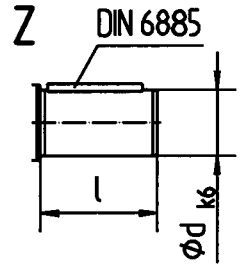
Pumpe pump		Anschlüsse nach DIN 11851 connections according to DIN 11851				Stirnradgetriebemotoren helical geared motors										Verkleidung shroud			Gewicht weight				
		Typ type	DN	b1	k	m	n	Typ type	Øg g1	h	h1	k1	l	p	r	x	kg	H	l	kg	Grundrahmen baseplate	Kupplung coupling	Kupplungsschutz coupling guard
FKL 50	65	300	365	74	60		SK22-100 L	203	158	247	292	604	201	700	800	65	43	535	815	16	50		
							SK22-112M	228	171	247	292	627	201	700	800	77	48	535	815	16	10		
							SK32-112M	228	171	247	292	687	201	700	800	77	59	535	815	16	6		
							SK32-132S/M	266	196	247	292	718	201	700	800	76	90	575	1000	21			
							SK42-132S/M	266	196	247	292	750	201	900	1000	76	105	575	1000	21			
							SK42-160M	320	234	247	292	832	201	900	1000	64	132	575	1000	21			

Kreiskolbenpumpe
rotary lobe pump

FKL 50

Stirnradgetriebemotoren, Standard
standard helical geared motors

60290030 / 00.05



Maße unverbindlich

dimensions without obligation

Pumpe pump

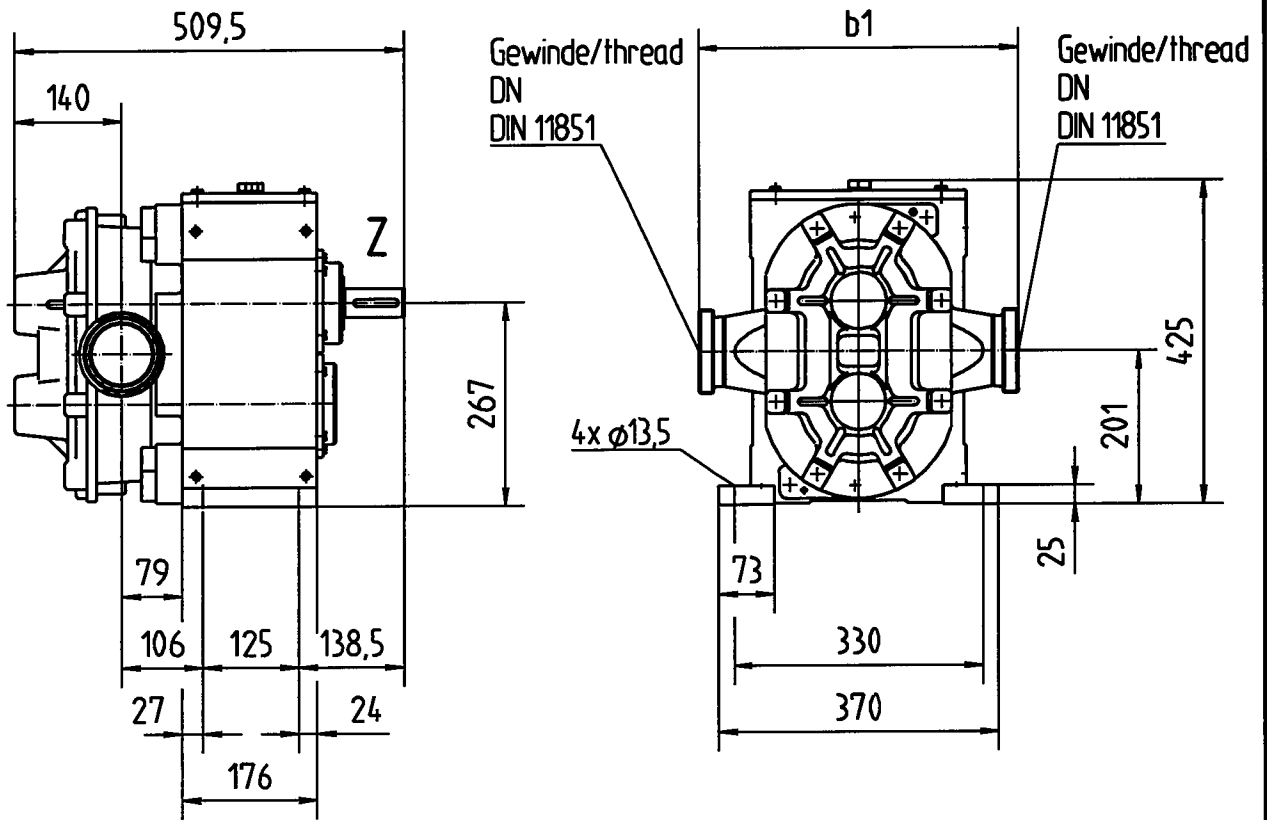
Type	DN	a	b	b1	c	Ø d k6	e	f	H	H1	k	l	m	n	Ø s	w	x	y	kg
FKFN 25	40 50	50	180	236 308	17	28	75	210	123	225	319,5	60	74,5	22,5	12	155	35	160	35
FKFVN 25	40 50 65	50	180	236 308 332	17	28	75	210	123	225	352,5	60	74,5	55,5	12	155	68	160	35
FKFN 25/30	50 65 80	50	180	238 274 354	17	28	75	210	123	225	352,5	60	82	48	12	155	60,5	160	45
FKFN 40	50 65 80	75	230	306 342 363	22	35	108	260	155	287	405	65	95	30	12	200	46,5	188,5	65
FKFVN 40	50 65 80	75	230	306 342 363	22	35	108	260	155	287	445	65	95	70	12	200	86,5	188,5	70
FKFN 40/45	65 80 100	75	230	300 336 376	22	35	108	260	155	287	445	65	105	60	12	200	76,5	188,5	75
FKFN 48	80 100	95	275	414 412	20	40	165	300	175	330	506	72	145	60	13,5	236,5	95	171	108
FKN 505/75	100 125	125	330	332 438	20	38	176	370	201	425	541,5	80	155	96	15	267	123	138,5	

Kreikolbenpumpe
rotary lobe pump

FKFN/FKN

600 90 140 / 04.02

Auftrag	
Name	
Datum	
Bearb.	
Gepr.	

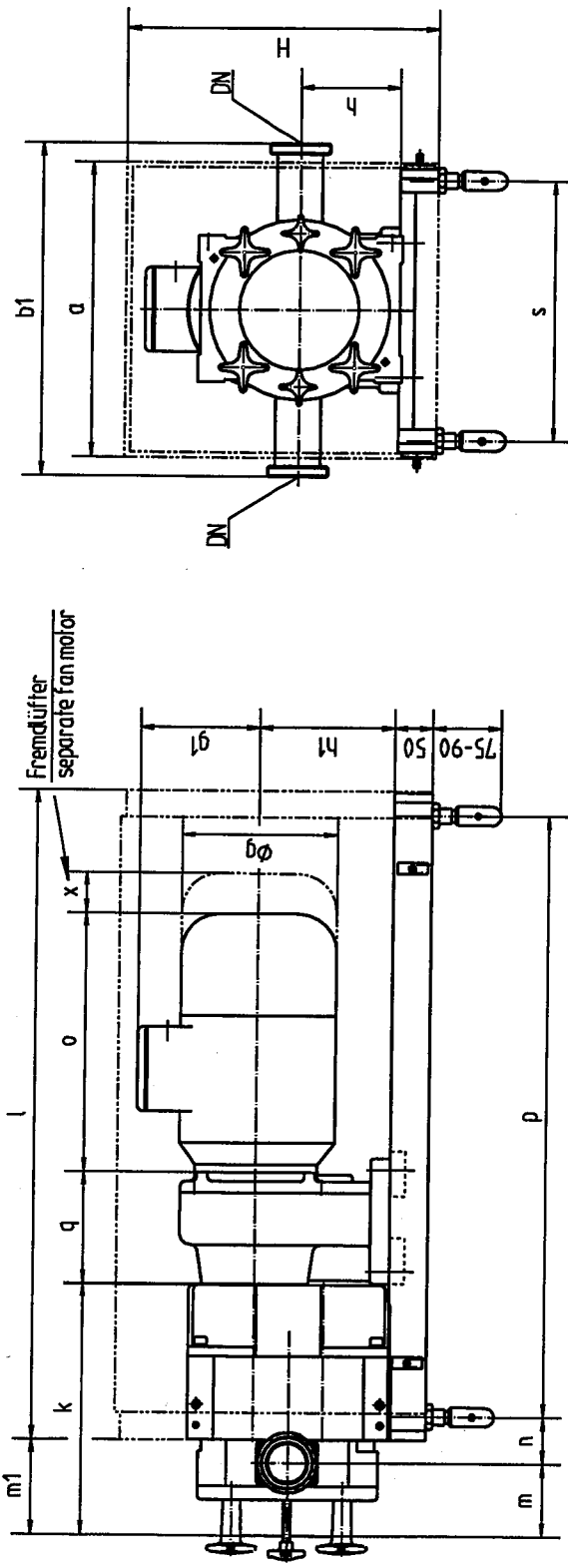


		Auftrag
Datum	Name	
Bearb.		
Gepr.		

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

100	520
80	422
DN	b1

	Datum	Name	Auftrag
Bearb.			
Gepr.			



Pumpe Gewindestutzen
 pump DIN 11851
 threads DN 11851

Type	DN	b1	k	m	m1	kg
FKF 25	40		243	69		35
FKFV 25	50		276	69		35
FKF 25/30	50	368	275	76	125	45
FKF 40	65		328	95	125	65
FKFV 40	65	436	368	95	165	70
FKF 40/45	80		368	105	165	75
	100					

Pumpen

Type	Getriebe	S	p	n	l	H	d
FKF 25	SK 25 - SP	280	625	78	690	410	330
FKF 25	SK 30 - SP						
FKFV 25	SK 30 - SP						
FKF 25/30	SK 25 - SP	280	625	78	690	410	330
FKF 25/30	SK 30 - SP						
FKF 40	SK 33 - SP	340	790	60	853	408	386
FKFV 40	SK 33 - SP	340	790	100	853	408	386
FKF 40/45	SK 33 - SP	340	790	90	853	408	386

Kalottenfußgestell und Verkleidung
 adj. feet foot base and shroud

Typ	h	h1	d	kg
SK25-SP	98	130	127	17
SK30-SP	123	155	143	19
SK33-SP	130	175	147	27

Getriebe
 helical geared

Motor	Baug.	q1	Øg	o	x	kg
motor	80 S/L	14,3	165	255	42	10
	90 S	14,8	185	303	55	12
	90 L	14,8	185	303	55	15
	100 L	15,9	203	333	54	24
	112 M	17,1	228	356	67	35
	132 S	19,6	266	403	55	52
	132 M	19,6	266	403	55	63

Maße unverbindlich
 dimensions without
 obligation

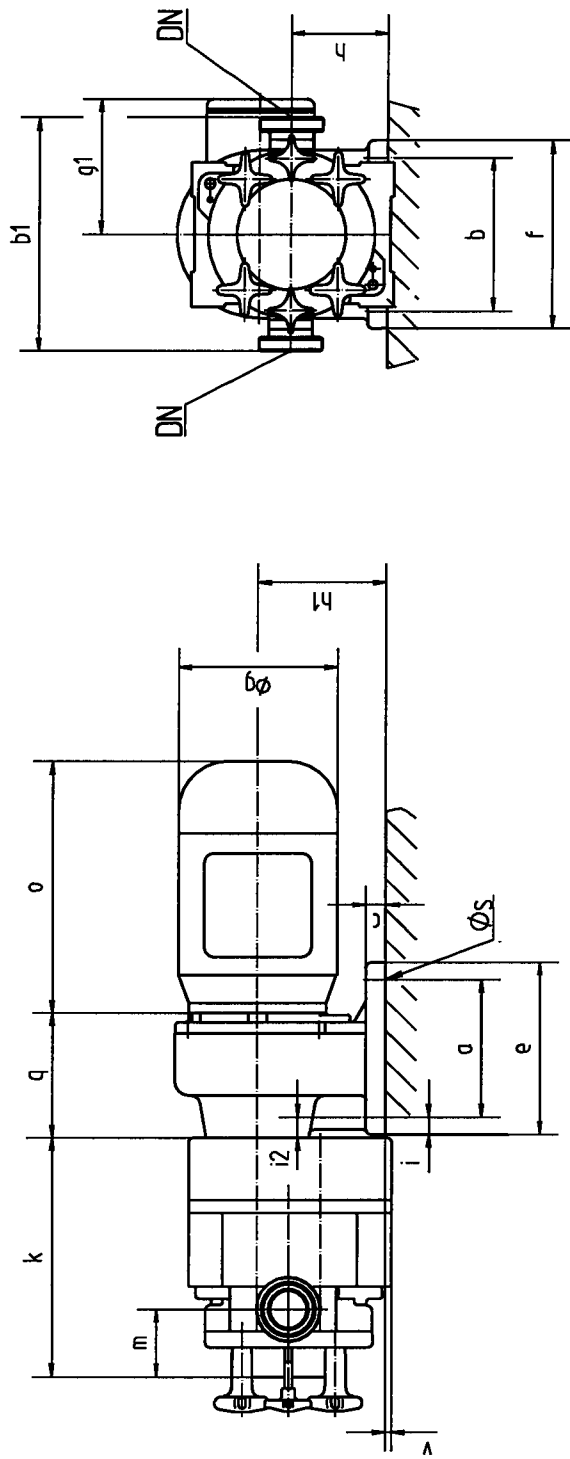
Kreiskolbenpumpe
 rotary piston pump

FKF

mit Kalottenfußgestell und Stirnradgetriebemotoren
 ss adj. feet foot base and helical geared motors

600 90 145 / 00.12

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Pumpe
pump

Gewindestutzen DIN 11851
threads DIN 11851

Type	DN	b1	k	m	kg
FKF 25	40	236	243	69	35
	50	308			
FKFV 25	40	236	276	69	35
	50	308			
	65	332			
FKF 25/30	50	238	275	76	45
	65	274			
FKF 40	80	354	328	95	65
	50	306			
FKFV 40	65	342	368	95	70
	80	363			
	50	306			
FKF 40/45	65	300	368	105	75
	80	336			
	100	376			

Getriebe
helical geared

Typ	a	b	c	e	f	h	h1	i	i2	q	s	v	kg
SK25-SP	140	155	20	175	190	98	130	17,5	21	127	13	6	17
SK30-SP	90	185	20	125	210	123	155	13	15	143	13	-	19
SK33-SP	134	175	25	165	215	130	175	15,5	17	147	13	6	27

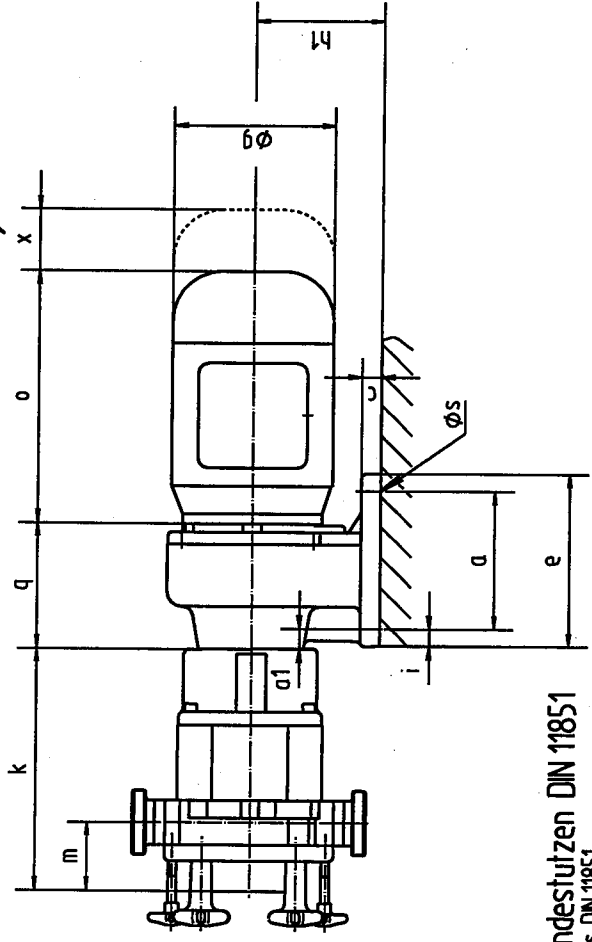
Motor
motor

Baug.	q1	ϕ	o	kg
80 S/L	143	165	255	10
90 S	148	185	303	12
90 L	148	185	303	15
100 L	159	203	333	24
112 M	171	228	356	35
132 S	196	266	403	52
132 M	196	266	403	63

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		

Fremdlüfter
separate fan motor

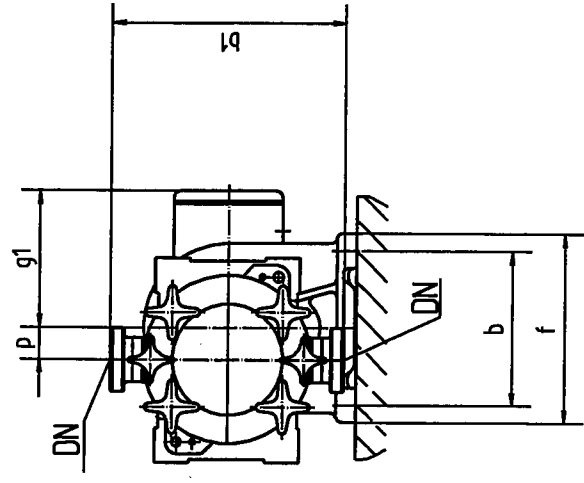


Pumpe
pump
Gewindestutzen DIN 11851
threads DN 11851

Type	DN	b1	k	m	p	kg
FKFS 25	40	236	243	69	32	35
	50	308				
FKFSV 25	40	236	276	69	32	35
	50	308				
	65	332				
FKFS 25/30	50	238	275	76	32	45
	65	274				
	80	354				
FKFS 40	50	306	328	95	45	65
	65	342				
	80	363				
FKFSV 40	50	306	368	95	45	70
	65	342				
	80	363				
FKFS 40/45	65	300	368	105	45	75
	80	336				
	100	376				

Getriebe
helical geared

Typ	a	a1	b	c	e	f	h1	i	q	s	v	kg
SK25-SP	140	21	155	20	175	190	130	17,5	127	13	6	17
SK30-SP	90	15	185	20	125	210	155	13	143	13	-	19
SK33-SP	134	17	175	25	165	215	175	15,5	147	13	6	27

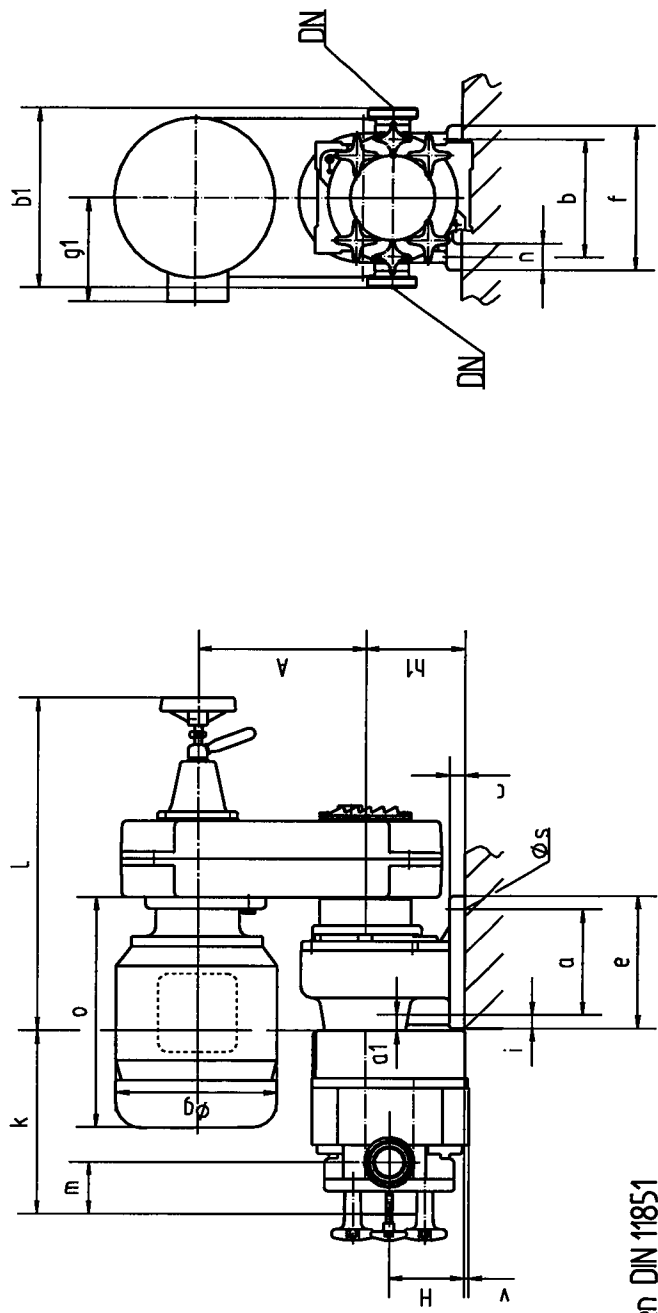


Motor
motor

Baug.	g1	∅g	o	x	kg
80 S/L	143	165	255	52	10
90 S	148	185	303	74	12
90 L	148	185	303	74	15
100 L	159	203	333	65	24
112 M	171	228	356	77	35
132 S	196	266	403	76	52
132 M	196	266	403	76	63

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

Pumpe pump

Gewindestutzen DIN 11851
threads DIN 11851

Type	DN	b1	k	m	kg
FKF 25	40	236	243	69	35
	50	308			
FKFV 25	40	236	276	69	35
	50	308			
	65	332			
FKF 25/30	50	238	275	76	45
	65	274			
	80	354			
FKF 40	50	306	328	95	65
	65	342			
	80	363			
FKFV 40	50	306	368	95	70
	65	342			
	80	363			
FKF 40/45	65	300	368	105	75
	80	336			
	100	376			

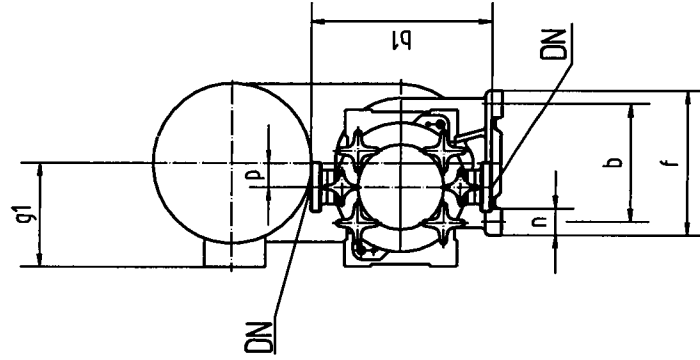
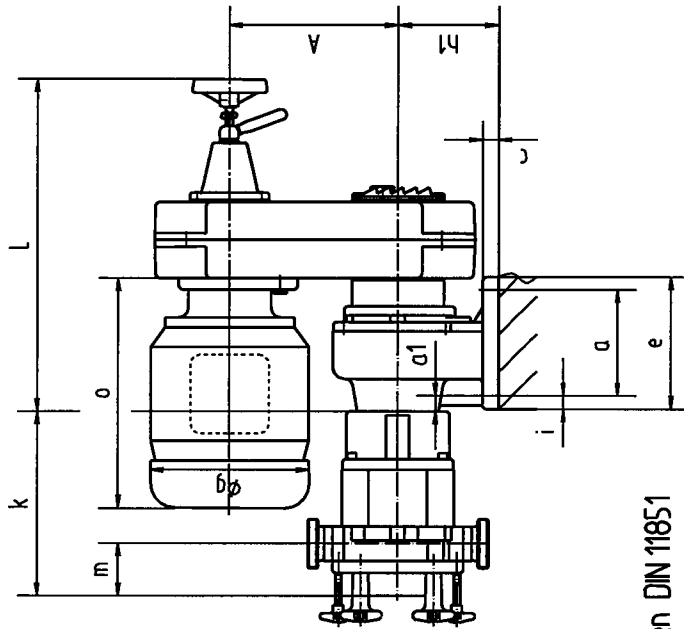
Motor motor

Baug.	g1	Øg	o	kg
80 S/L	143	165	255	10
90 S	148	185	303	12
90 L	148	185	303	15
100 L	159	203	333	24
112 M	171	228	356	35
132 S	196	266	403	52
132 M	196	266	403	63

Getriebe helical geared

Type	A	a	a1	b	c	e	f	H	h1	i	L	n	s	v	kg
SK25-SP-R 150 U	222	140	21	155	20	175	190	98	130	17,5	477	35	13	6	50
SK30-SP-R 210 U	262	90	15	185	20	125	210	123	155	13	600	35	13	-	55
SK33-SP-R 210 U	262	134	17	175	25	165	215	130	175	15,5	615	40	13	6	62

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Pumpe pump

Gewindestutzen DIN 11851
threads DIN 11851

Type	DN	b1	k	m	p	kg
FKFS 25	40	236	243	69	32	35
	50	308				
FKFSV 25	40	236	276	69	32	35
	50	308				
	65	332				
FKFS 25/30	50	238	275	76	32	45
	65	274				
FKFS 40	80	354	328	95	45	65
	50	306				
	65	342				
FKFSV 40	80	363	368	95	45	70
	50	306				
	65	342				
FKFS 40/45	80	363	368	105	45	75
	65	300				
	80	336				
	100	376				

Getriebe helical geared

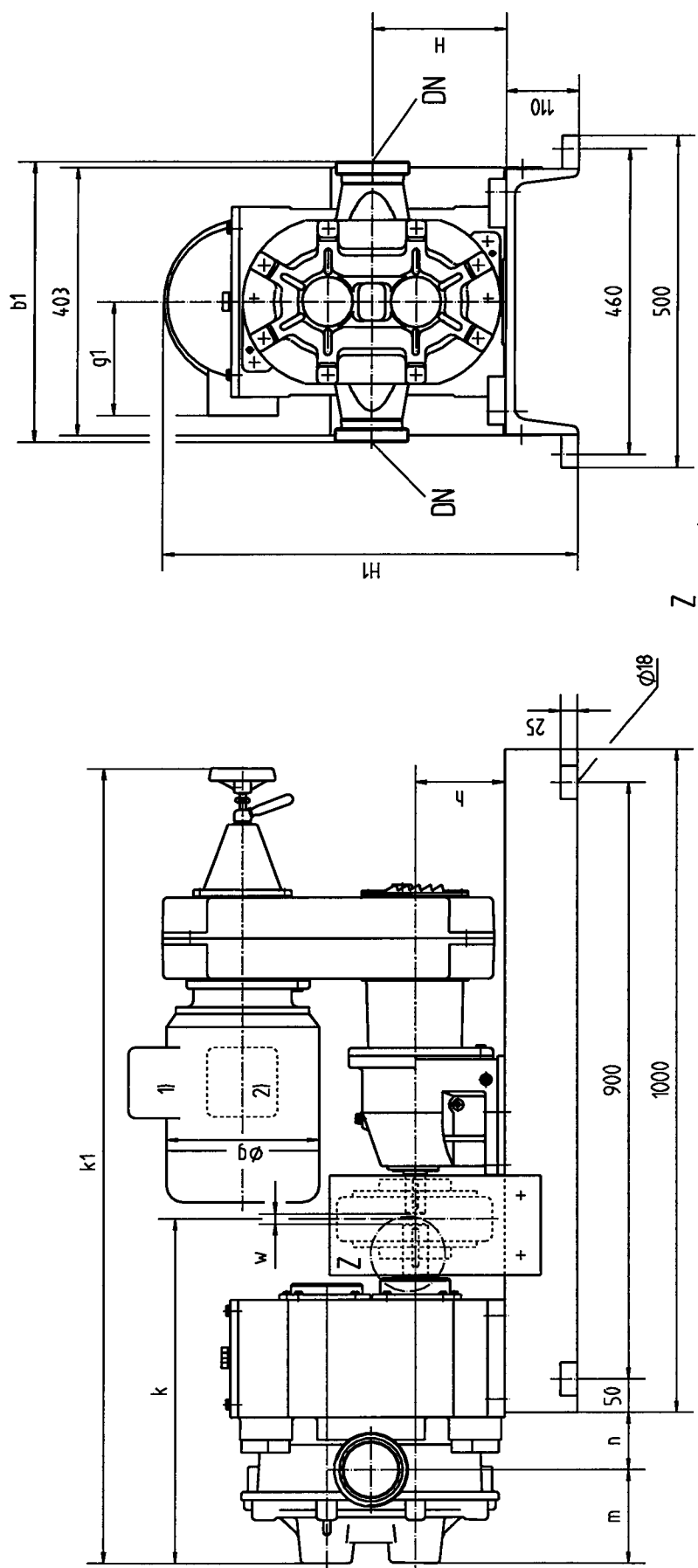
Type	A	a	a1	b	c	e	f	H	h1	i	L	n	s	v	kg
SK25-SP-R 150 U	222	140	21	155	20	175	190	98	130	17,5	477	35	13	6	50
SK30-SP-R 210 U	262	90	15	185	20	125	210	123	155	13	600	35	13	-	55
SK33-SP-R 210 U	262	134	17	175	25	165	215	130	175	15,5	615	40	13	6	62

Motor motor

Baug.	q1	øq	o	kg
80 S/L	14,3	165	255	10
90 S	14,8	185	303	12
90 L	14,8	185	303	15
100 L	15,9	203	333	24
112 M	17,1	228	356	35
132 S	19,6	266	403	52
132 M	19,6	266	403	63

Maße unverbindlich
dimensions without
obligation

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



- 1) Lage Klemmerkasten bei Ausf. mit Verkleidung
- 2) Lage Klemmerkasten bei Ausf. ohne Verkleidung

- 1) position of terminal box for execution with shroud
 - 2) position of terminal box for execution without shroud
- Maße und Gewichte unverbindlich
dimensions and weights without obligation

Gewichte weights	80 kg
Grundrahmen baseplate	
Kupplung coupling	
Kupplungsschutz coupling guard	

Stirnrad-Verstellgetriebe variable speed helical motors		Typ model	Ø g	g1	h	H1	K1	w	kg
	SK 22 - R 196 U - 112M/4	228	171	135	623	1200	15		
	SK 42 - R 250 U - 160M/4	320	234	175	851	1400	20		

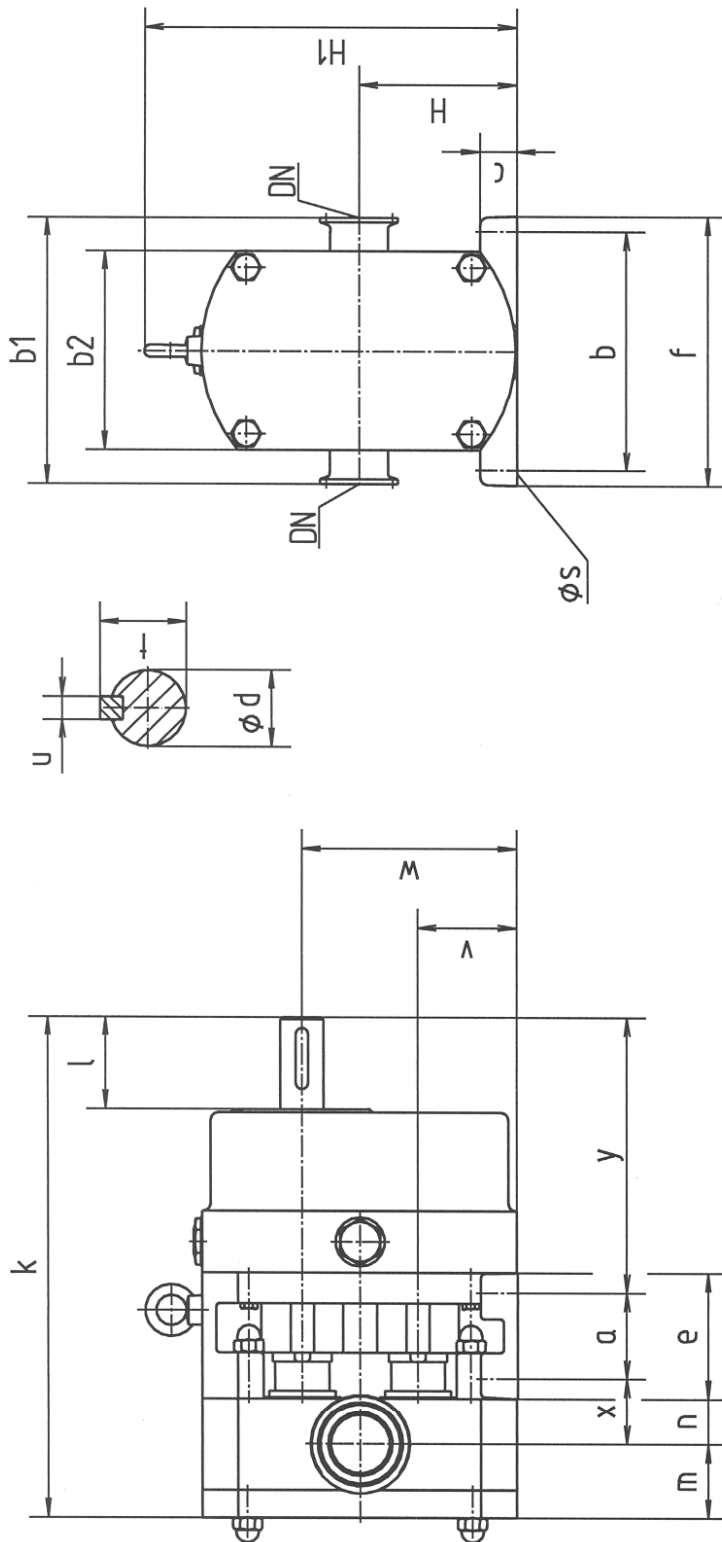
Pumpe pump		Anschlüsse nach DIN 11851 connections according to DIN 11851						
Typ model	DN	b1	k	m	n	Ø d	H	kg
FKN 505	80	422	510	140	79	38	201	
FKN 505/75	100	332	542	155	96	38	241	

Kreiskolbenpumpe
rotary drumferential piston pump

FKN 505 ; FKN505/75

600 90 109 / 00.04

	Datum	Name	Auftrag
Bearb.	02.08.2004	DS	
Gepr.			



Technische Änderungen vorbehalten.
 Technical changes without notice.

Anschlüsse nach:
 connection according to:
 DIN 11851 / DIN 11864-1
 RJT/AS1528 / BS4825
 SMS / Tri-clamp

Pumpe

pump

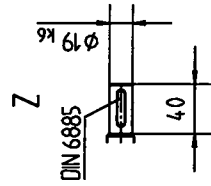
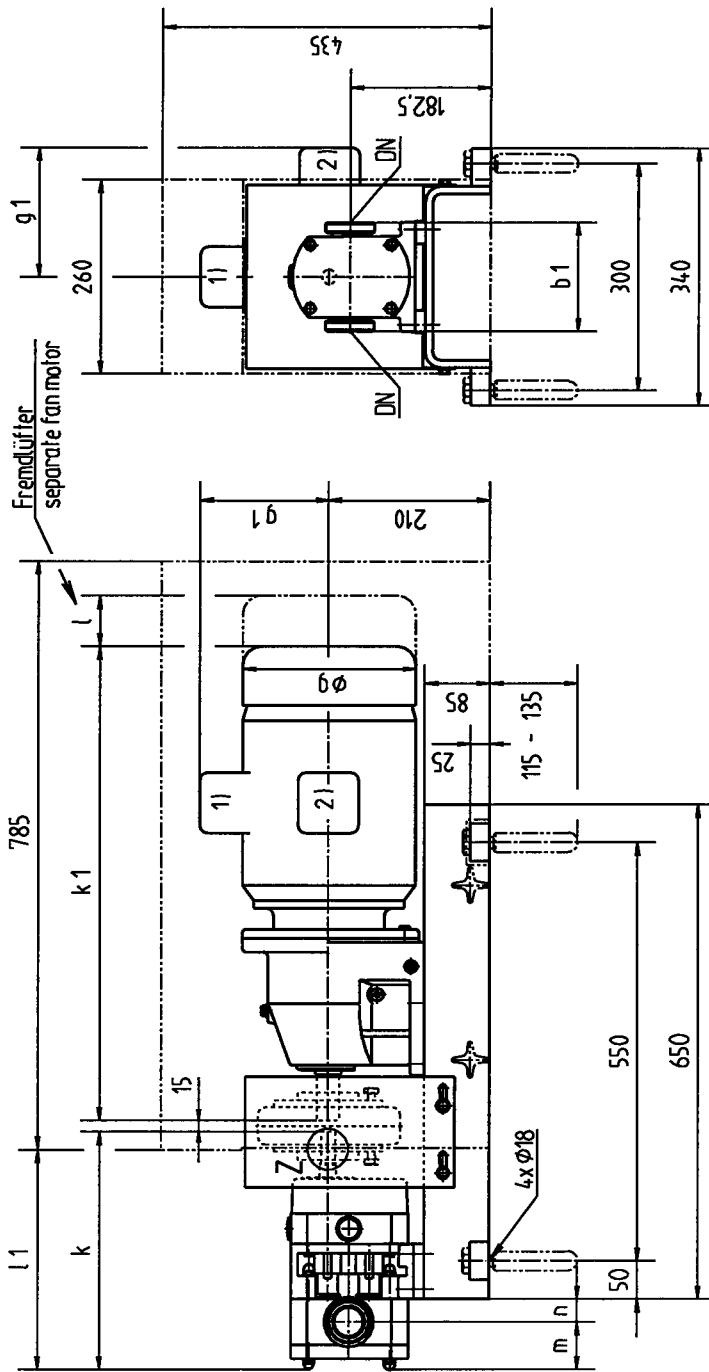
Type	DN	DN	a	b	b1	b2	c	ϕd	e	f	H	H1	k	l	m	n	ϕS	t	u	v	w	x	y	kg
FL 55 S	25	1"	46	126	144	100	20	19 j6	72	146	84,5	166	289	60	40	28	8,6	6	57	112	41	162	15	
FL 55 L	40	1,5"			174				301				301		50	30					43		16	
FL 75 S	40	1,5"	56	156	244	130	24	28 j6	82	176	102,5	210	330	60	51	30	8,7	8	65	140	43	180	27	
FL 75 S	50				180								330		58,5	37,5					50,5		28	
FL 75 L	50	2"											345		58,5	41,5	10,5	12	90	190	57,5	232	30	
FL 100 S	50	2"	66	200	223		28	40 k6	98	228	140	310	414	68	58,5	41,5					57,5		63	
FL 100 S	65				285	175							414		58,5	41,5					76		63	
FL 100 L	65	3"			243								444		70	60							66	

Drehkolbenpumpe
 rotary lobe pump

FL 55/75/100 Sund L

60190 1085 / 04.08

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



1) Lage Klemmenkasten bei Ausf. mit Verkleidung

2) Lage Klemmenkasten bei Ausf. ohne Verkleidung

1) position of terminal box for execution with st.st. shroud

2) position of terminal box for execution without st.st. shroud

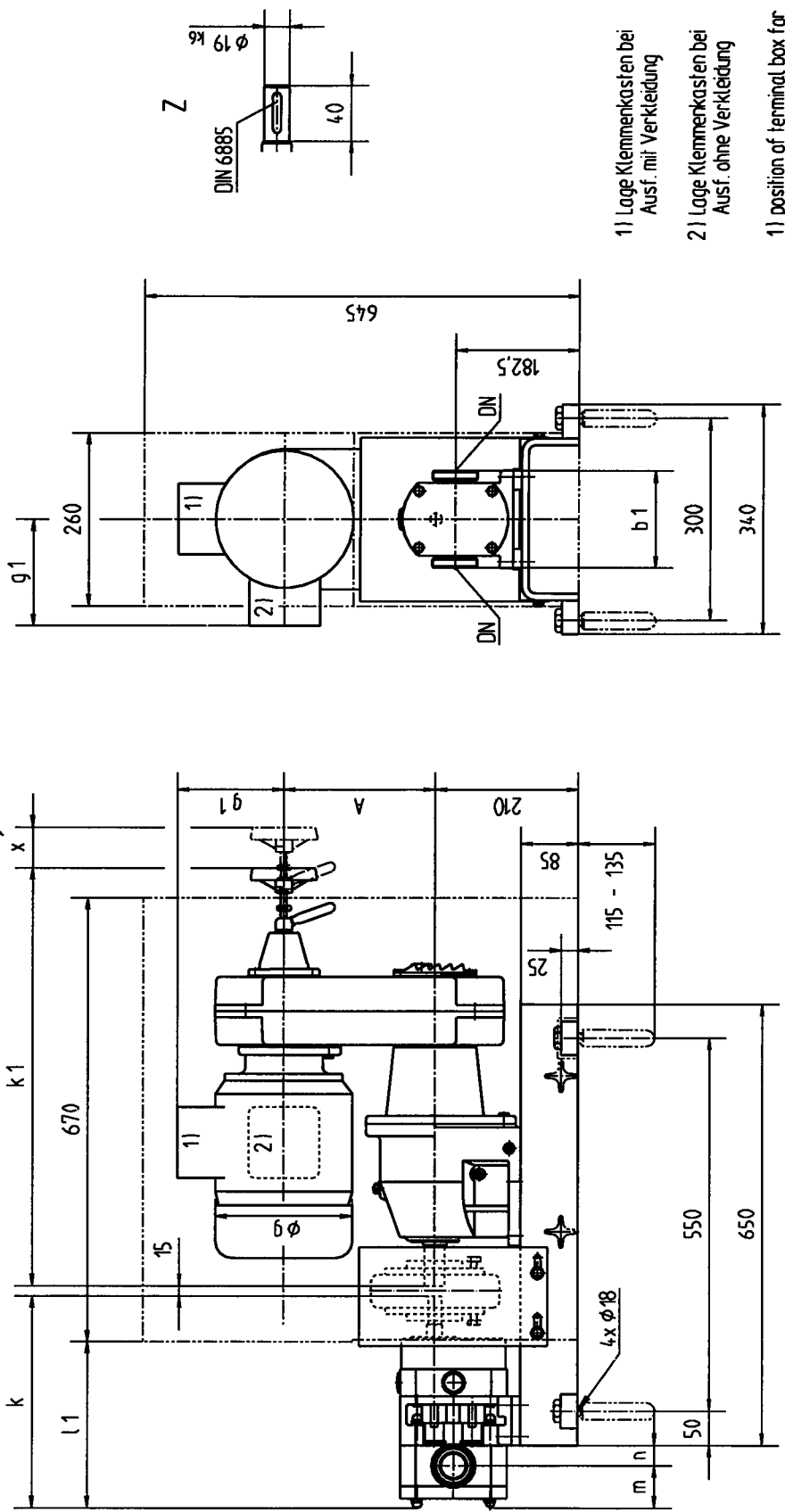
Maße und Gewichte unverbindlich

dimension and weights without obligation

Pumpe pump		Anschlüsse nach: connection according to: DIN 11851 / DIN 11864-1						Stirnradgetriebmotoren helical geared motors				Gewichte weights		
		DN	b1	k	l1	m	n	Type	φg	g1	k1	l	kg	Grundrahmen baseplate
FLN 55 S	25	144	299	275	52	28	Sk12-80 S/L	162	141	477	42	20	Kupplung coupling	4 kg
FLN 55 L	40	144	311	287	62	30	Sk12-90 S/L	186	153	515	55	26	Kupplungsschutz coupling guard	4 kg
							Sk22-90 S/L	186	153	543	55	35		
							Sk22-100 L	203	158	604	54	43		
							Sk22-112M	228	171	627	67	48	Verkleidung st.st. shroud	10 kg

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		

Handradverlängerung nur bei Ausf. mit Verkleidung
 special extended hand wheel for execution with
 st.st. shroud only



- 1) Lage Klemmenkasten bei Ausf. mit Verkleidung
- 2) Lage Klemmenkasten bei Ausf. ohne Verkleidung

- 1) position of terminal box for execution with st.st. shroud
- 2) position of terminal box for execution without st.st. shroud

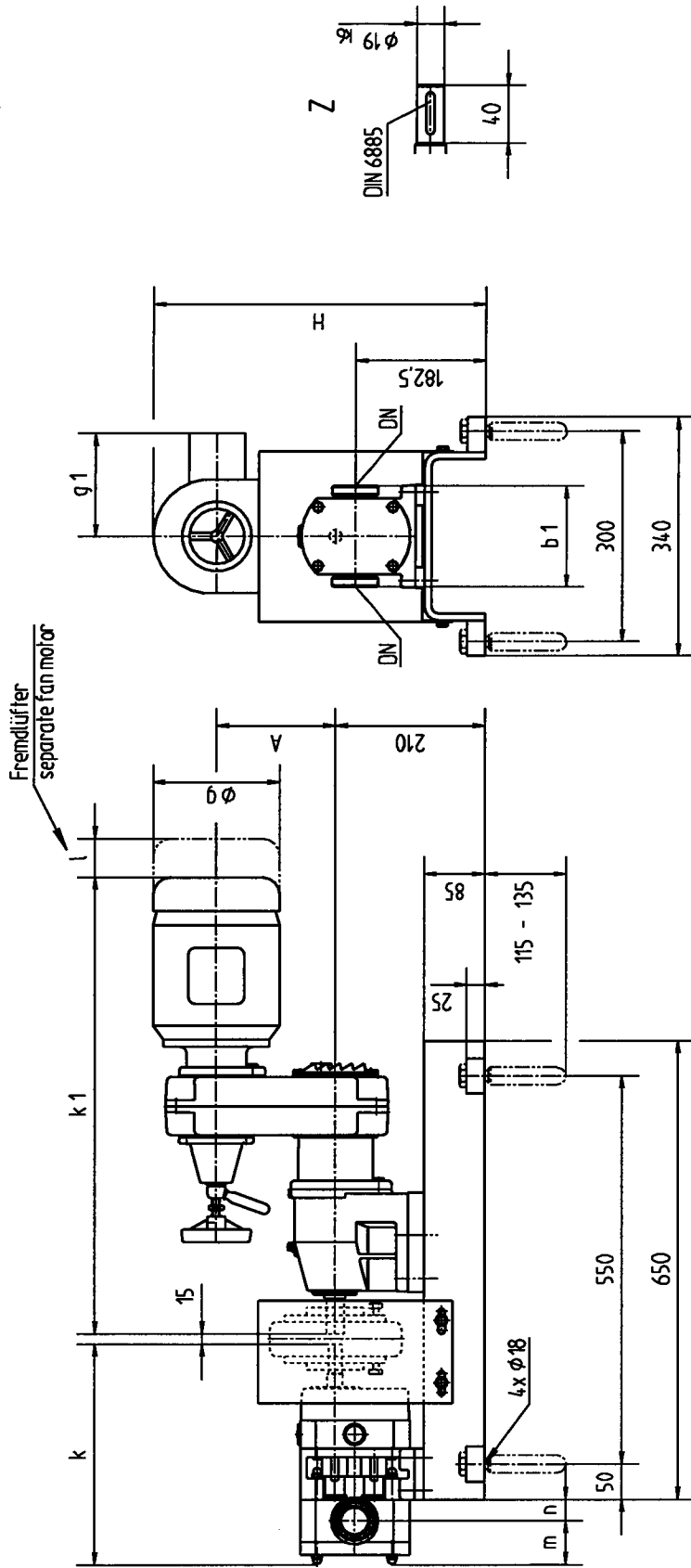
Maße und Gewichte
 unverbindlich
 dimension and weights
 without obligation

Gewichte weights	25 kg
Grundrahmen baseplate	25 kg
Kupplung coupling	4 kg
Kupplungsschutz coupling guard	4 kg
Verkleidung st.st. shroud	12 kg

Stirnrad-Verstellgetriebemotoren variable speed helical geared motors		Type	A	Ø g	g1	k1	x	kg
	SK12-R150U-100L	222	203	158	590	90	54	
	SK22-R150U-100L	222	203	158	618	60	63	

Pumpe pump		Anschlüsse nach: connection according to: DIN 11851 / DIN 11854-1						kg
Type	DN	b1	k	l1	m	n	kg	
FLFN 55 S	25	144	299	226	52	28	15	
FLFN 55 L	40	144	311	238	62	30	16	

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



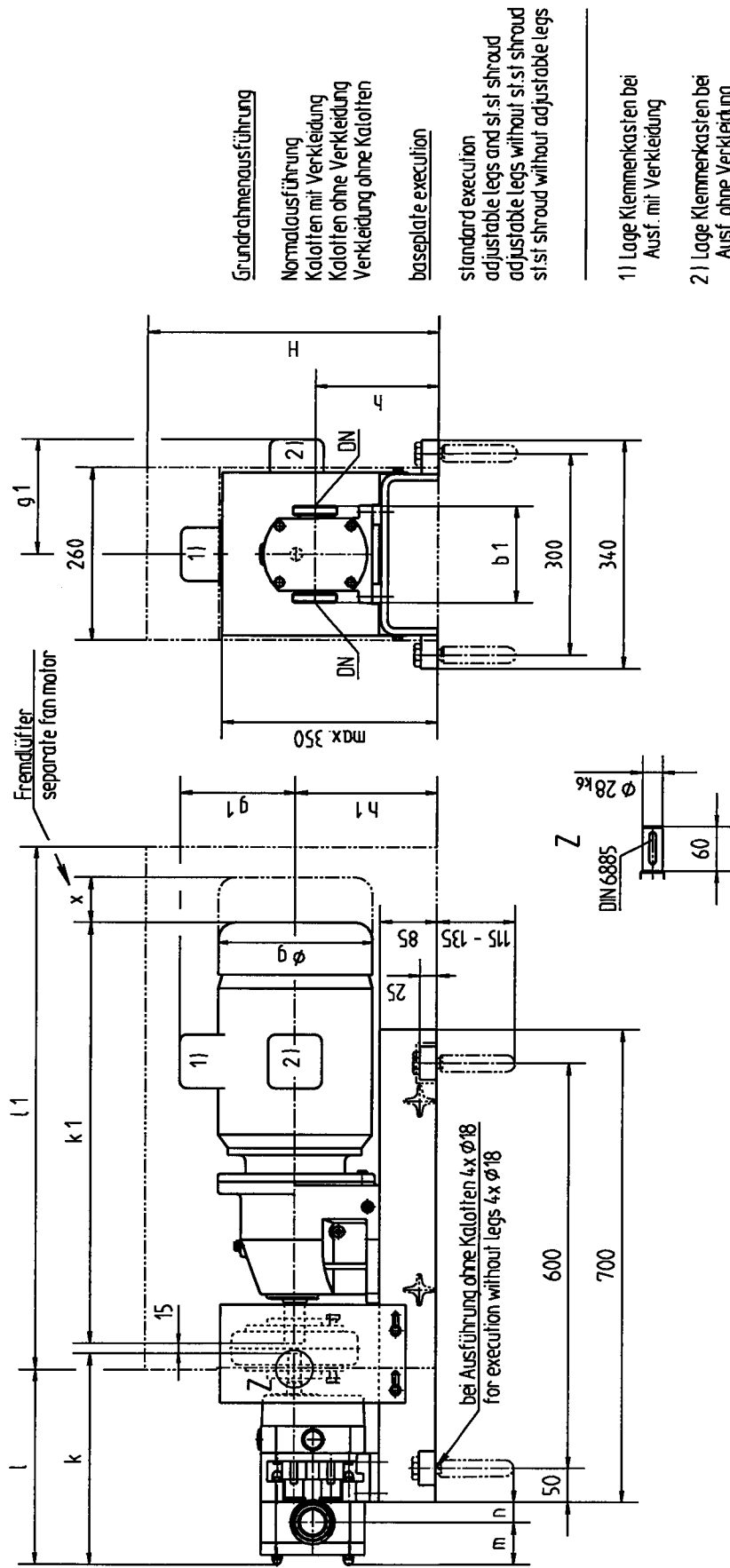
Maße und Gewichte
unverbindlich
dimension and weights
without obligation

Gewichte weights	
Grundrahmen baseplate	25 kg
Kupplung coupling	4 kg
Kupplungsschutz coupling guard	4 kg

Stirnrad-Verstellgetriebemotoren variable speed helical geared motors							
Type	A	Øg	g1	H	k1	l	kg
SK12-R100Z-80L	170	162	124	461	601	42	29
SK12-R100Z-90L	170	181	130	471	649	55	35

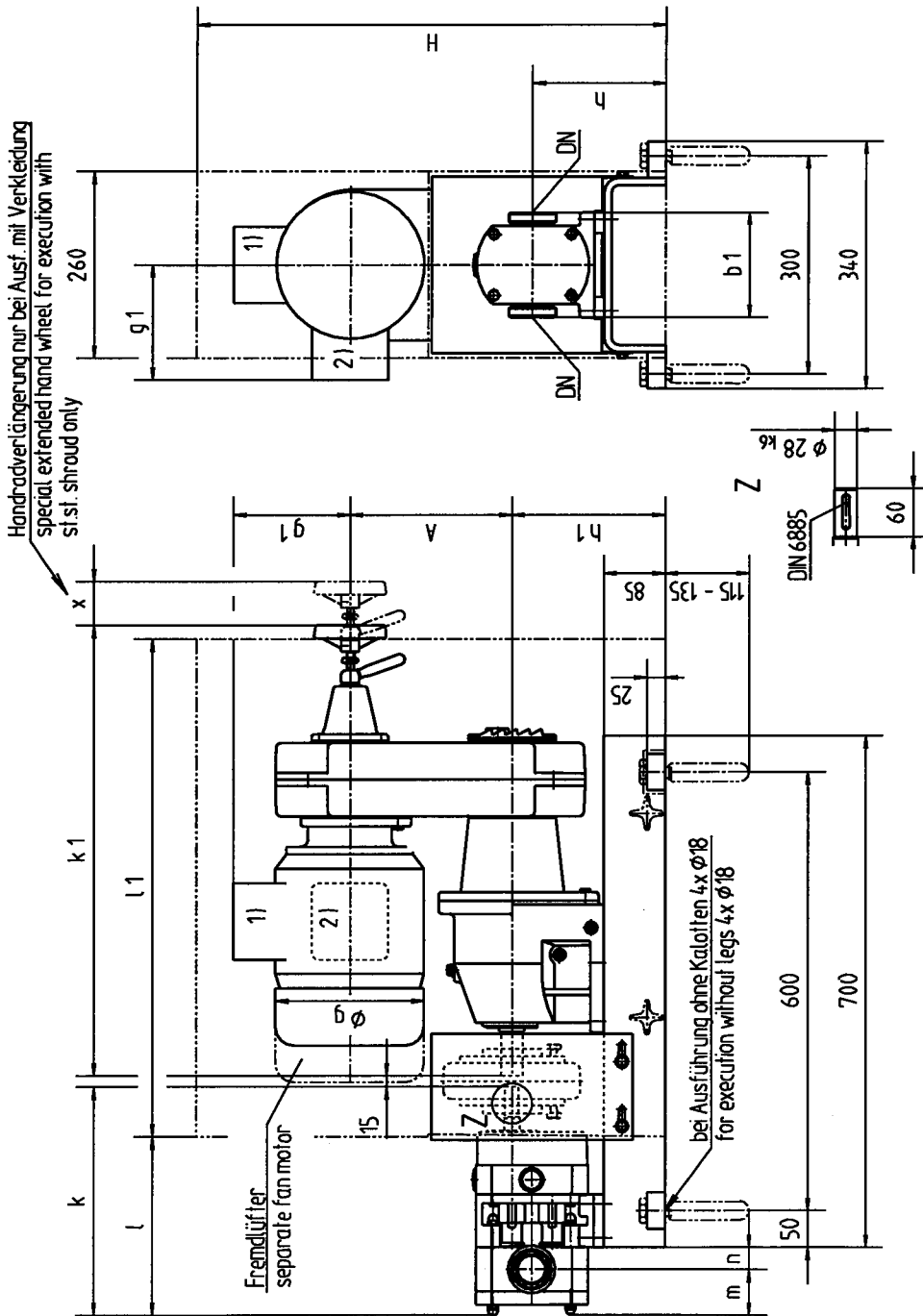
Pumpe pump		Anschlüsse nach: connection according to: DIN 11851 / DIN 11864-1					
Type	DN	b1	k	m	n	kg	
FLFN 55 S	25	144	299	52	28	15	
FLFN 55 L	40	144	311	62	30	16	

	Datum	Name	Auftrag
Bearb.			
Gepr.			



Pumpe pump	Anschlüsse nach DIN 11851 connection according to DIN 11851						Stirnradgetriebemotoren helical geared motors				Verkleidung st.st. shroud			Gewichte weights								
	Type	DN	b1	l	k	m	n	Type	φg	g1	h	h1	k1	x	kg	H	l	kg	Grundrahmen baseplate	Kupplung coupling	Kupplungsschutz coupling guard	
FLFN 75 S	40	174	295	342	64	30	27	Sk12-80 S/L	162	141			477	52	20	455	810	15	25 kg			
FLFN 75 S	50	244	295	342	64	30	28	Sk12-90 S/L	186	153	187,5	225	515	74	26				4 kg			
FLFN 75 L	50	180	310	357	71,5	37,5	30	Sk22-100 L	203	158			604	65	43						4 kg	
								Sk22-112M	228	171			627	77	48							4 kg

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.					
Gepr.					



Grundrahmenausführung
 Normalausführung
 Kalotten mit Verkleidung
 Kalotten ohne Verkleidung
 Verkleidung ohne Kalotten

baseplate execution
 standard execution
 adjustable legs and st/shroud
 adjustable legs without st/shroud
 st/shroud without adjustable legs

* Ausf. nur ohne Verkleidung
 execution without st/shroud only

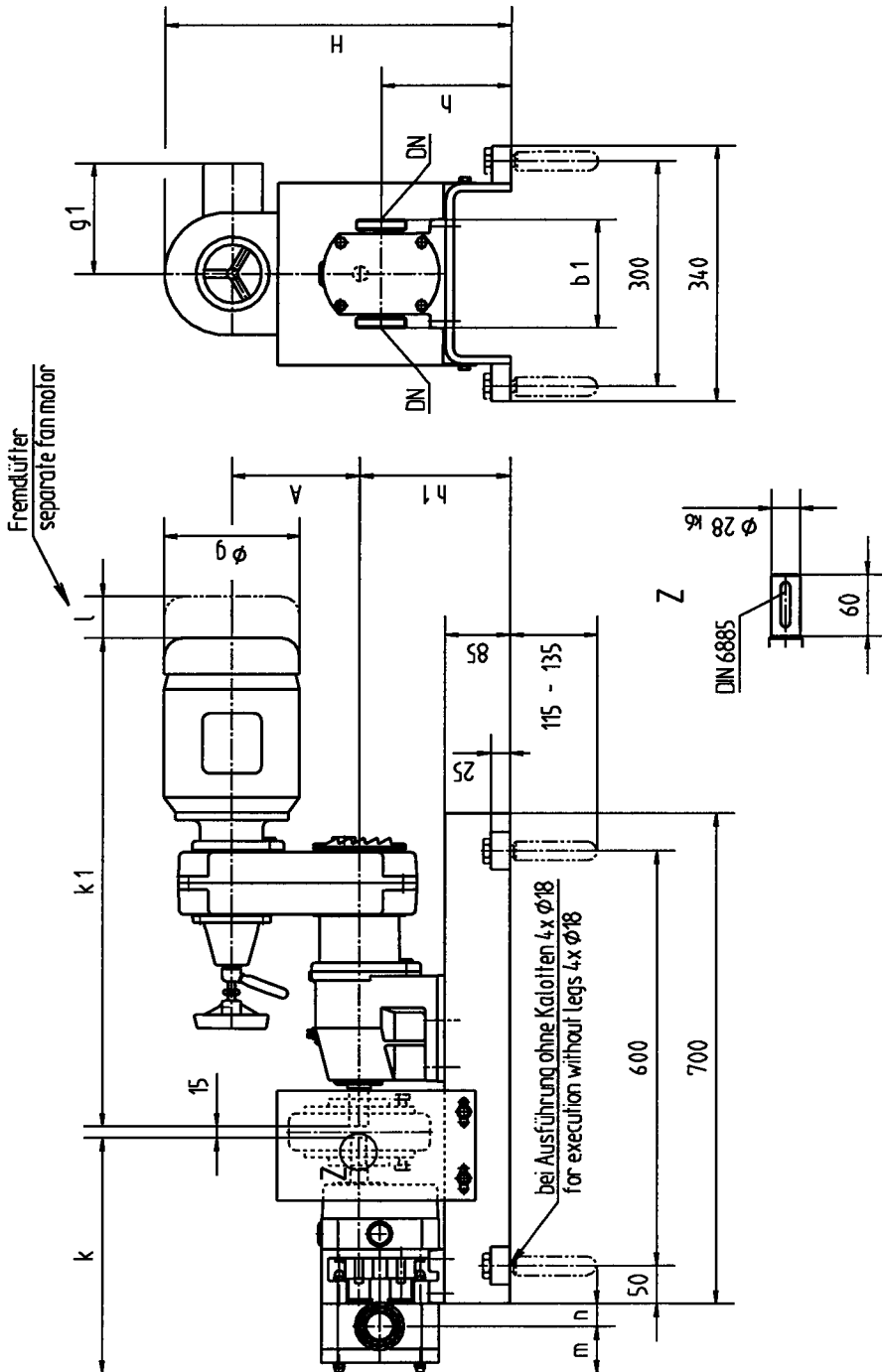
1) Lage Klemmenkasten bei Ausf. mit Verkleidung
 2) Lage Klemmenkasten bei Ausf. ohne Verkleidung

1) position of terminal box for execution with st/shroud
 2) position of terminal box for execution without st/shroud

Maße und Gewichte unverbindlich
 dimension and weights without obligation

Pumpe pump	Anschlüsse nach DIN 11851 connection according to DIN 11851										Stirnrad - Verstellgetriebemotoren variable speed helical geared motors				Verkleidung st/shroud				Gewichte weights				
	Type	DN	b1	l	k	m	n	kg	Type	A	Øg	g1	h	h1	k1	x	kg	H	l1	kg	Grundrahmen baseplate	Kupplung coupling	Kupplungsschutz coupling guard
FLFN 75 S	40	174	285	342	64	30	27	170	170	162	124	175	187,5	225	516	70	29	555	610	15	25 kg		
FLFN 75 S	50	244	285	342	64	30	28	222	222	203	158	187,5	225	590	60	54	4 kg	610	660	16	4 kg		
FLFN 75 L	50	180	300	357	71,5	37,5	30	222	222	203	158	187,5	225	618	30	63	4 kg	610	660	16	4 kg		
								258	258	228	171	171	225	673	---	74	---	---	---	---	---	---	---

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



Grundrahmausführung
 Normalausführung
 Kalotten ohne Verkleidung

baseplate execution
 standard execution
 adjustable legs without st.st shroud

Maße und Gewichte
 unverbindlich

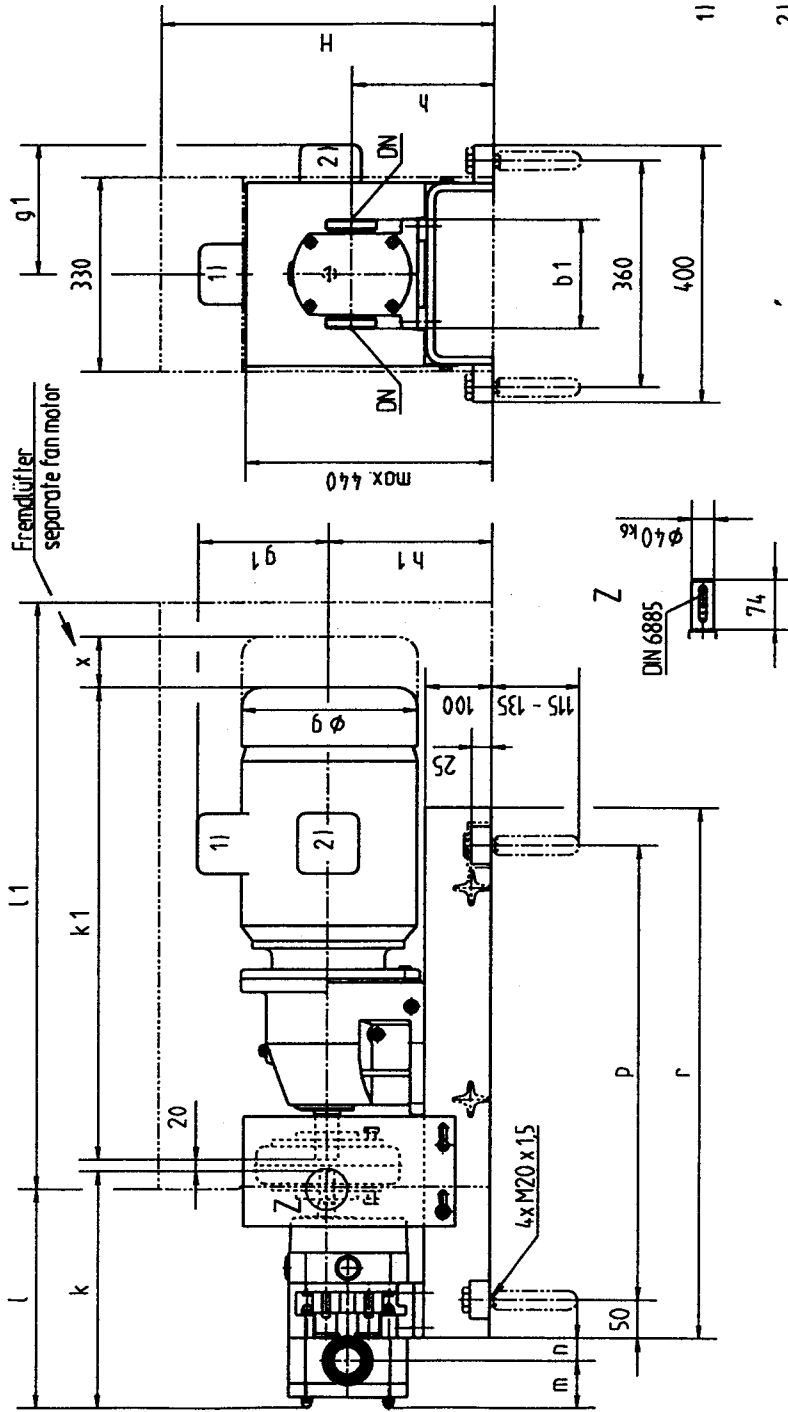
dimension and weights
 without obligation

Gewichte weights	
Grundrahmen baseplate	25 kg
Kupplung coupling	4 kg
Kupplungsschutz coupling guard	4 kg

Type	A	Øg	g1	H	h	h1	k1	l	kg
SK12-R100Z-80L	170	162	124	476	187,5	225	601	42	29
SK12-R100Z-90L	170	181	130	486	187,5	225	649	55	35

Pumpe pump	Anschlüsse nach DIN 11851 connection according to DIN 11851									
Type	DN	b1	k	m	n	kg				
FLFN 75 S	40	174	342	64	30	27				
FLFN 75 S	50	244	342	64	30	28				
FLFN 75 L	50	180	357	71,5	37,5	30				

Datum	Name	Auftrag
Bearb.		
Gepr.		



- 1) Lage Klemmenkasten bei Ausf. mit Verkleidung
- 2) Lage Klemmenkasten bei Ausf. ohne Verkleidung

1) position of terminal box for execution with st.st. shroud

2) position of terminal box for execution without st.st. shroud

Pumpe pump	Type	Stirradgetriebemotoren helical geared motors										Verkleidung st.st. shroud			Gewichte weights			Maße und Gewichte unverbindlich dimension and weights without obligation					
		DN	b1	l	k	m	n	kg	øg	g1	h	h1	k1	p	r	x	kg		H	l1	kg	Grundrahmen baseplate	Kupplung coupling
FLFN 100 S	SK22-100 L	50	223	405	432	76,5	415	63	203	158	240	290	604	800	900	65	43	535	815	16	50 kg		
FLFN 100 S	SK22-112M	65	285	405	432	76,5	415	63	228	171	240	627	800	900	77	48	575	1000	21	10 kg			
FLFN 100 L	SK32-132S/M	80	243	435	462	88	60	66	266	196	240	734	900	1000	76	90	575	1000	21	6 kg			
	SK42-160M								320	234	240	832	900	1000	64	132							

Anschlüsse nach:
connection according to:
DIN 11851 / DIN 11864-1
RJ1 (AS1528 / BS4825)
SMS / Tri-clamp

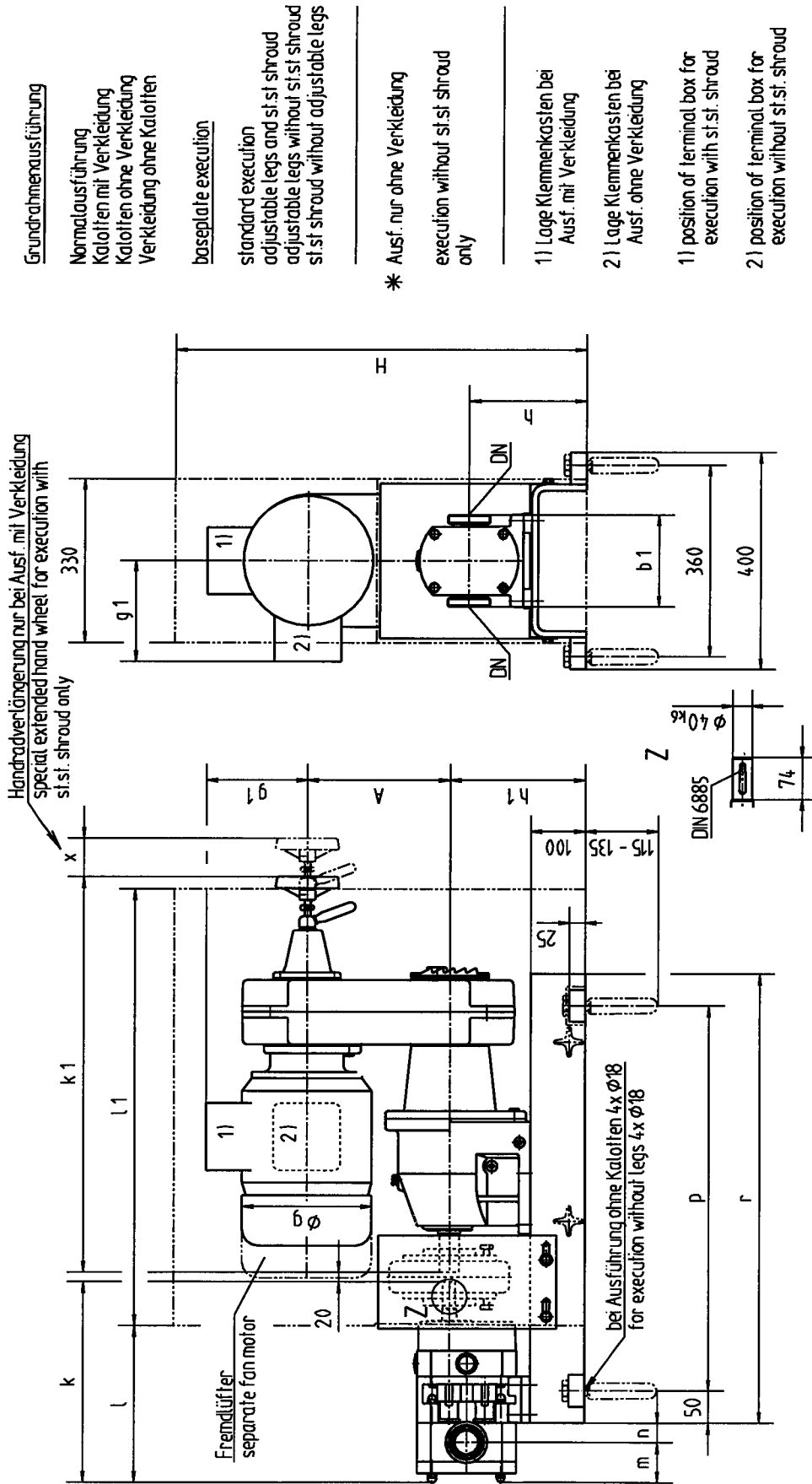
Kreiskolbenpumpe
rotary lobe pump

FLFN 100 S und L

Stirradgetriebemotoren Standard
standard helical geared motors

60190 103 / 00.09

Datum		Name		Auftrag	
Bearb.					
Gepr.					



Grundrahmenausführung

Normalausführung
Kataliten mit Verkleidung
Kataliten ohne Verkleidung
Verkleidung ohne Kataliten

baseplate execution

standard execution
adjustable legs and st.st. shroud
adjustable legs without st.st. shroud
st.st. shroud without adjustable legs

* Ausf. nur ohne Verkleidung

execution without st.st. shroud only

1) Lage Klemmkasten bei Ausf. mit Verkleidung

2) Lage Klemmkasten bei Ausf. ohne Verkleidung

1) position of terminal box for execution with st.st. shroud

2) position of terminal box for execution without st.st. shroud

Strinrad - Verstellgeriebemotoren
variable speed helical geared motors

Pumpe
pump

Type	DN	b1	l	k	m	n	kg
FLFN 100 S	50	223	350	432	76,5	4,15	67
FLFN 100 L	80	243	380	462	88	60	70

Verkleidung
st.st. shroud

H	l1	kg	x	r	p	h1	k1	h	g1	A	Øg	kg
775	780	22	110	1000	900	290	673	240	171	258	228	74
805	820	24	90	900	900	290	745	240	171	262	228	85
805	820	24	90	1000	900	290	749	240	196	262	266	111
---	---	---	---	---	---	872	872	234	234	314	320	192

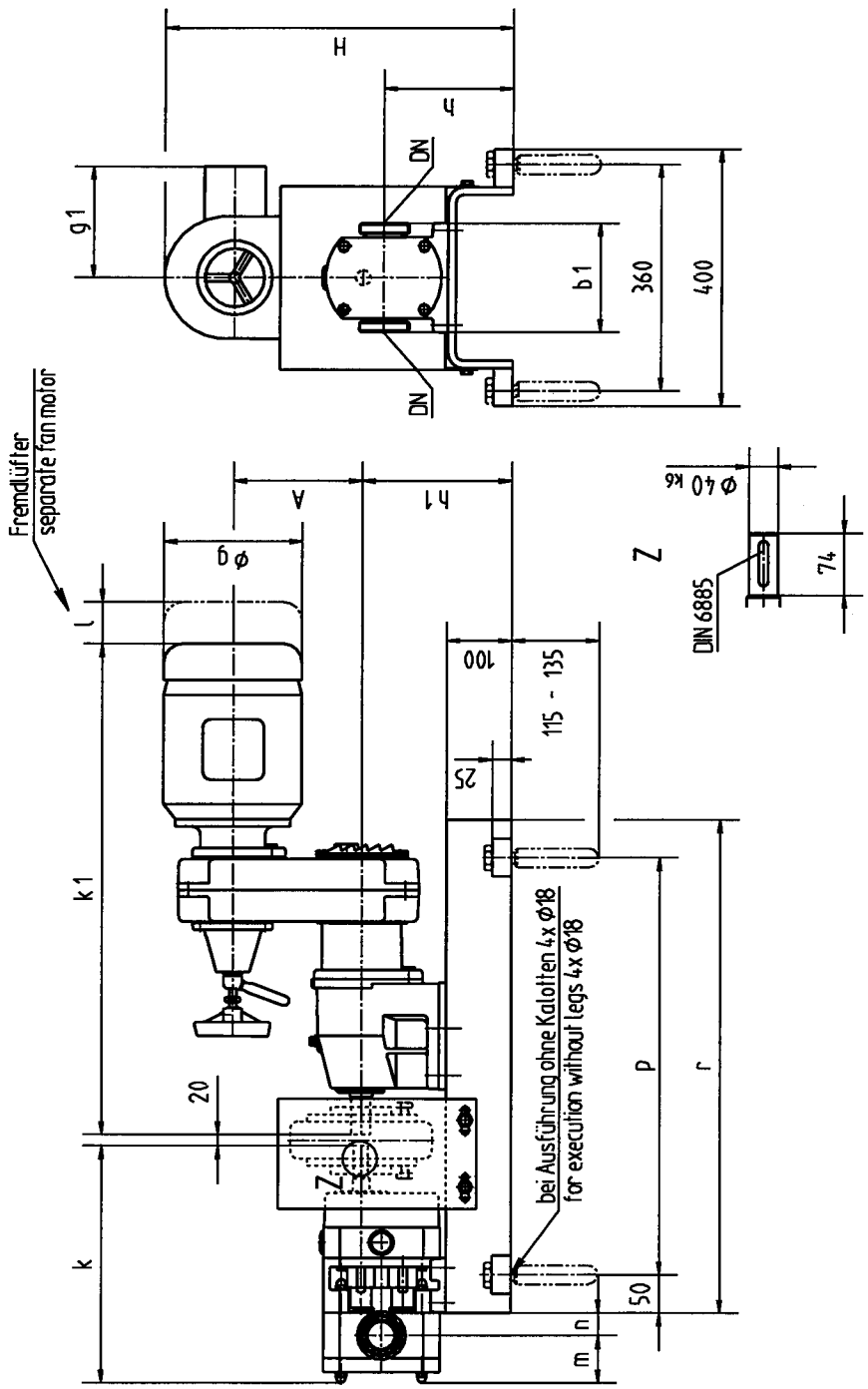
Gewichte
weights

Grundrahmen	50 kg
baseplate	50 kg
Kupplung	10 kg
coupling	10 kg
Kupplungsschutz	6 kg
coupling guard	6 kg

Maße und Gewichte
unverbindlich

dimension and weights
without obligation

	Datum	Name	Auftrag
Bearb.			
Gepr.			



Grundrahmenausführung
 Normalausführung
 Katodlen ohne Verkleidung

baseplate execution

standard execution
 adjustable legs without st shroud

Maße und Gewichte
 unverbindlich
 dimension and weights
 without obligation

Stirnrad- Verstellgetriebemotoren variable speed helical geared motors

Pumpe pump		Anschlüsse nach DIN 11851 connection according to DIN 11851				
Type	DN	b1	k	m	n	kg
FLN 100 S	50	223	432	76,5	41,5	67
FLN 100 L	80	243	462	88	60	70

Gewichte weights	
Grundrahmen baseplate	50 kg
Kupplung coupling	10 kg
Kupplungsschutz coupling guard	6 kg

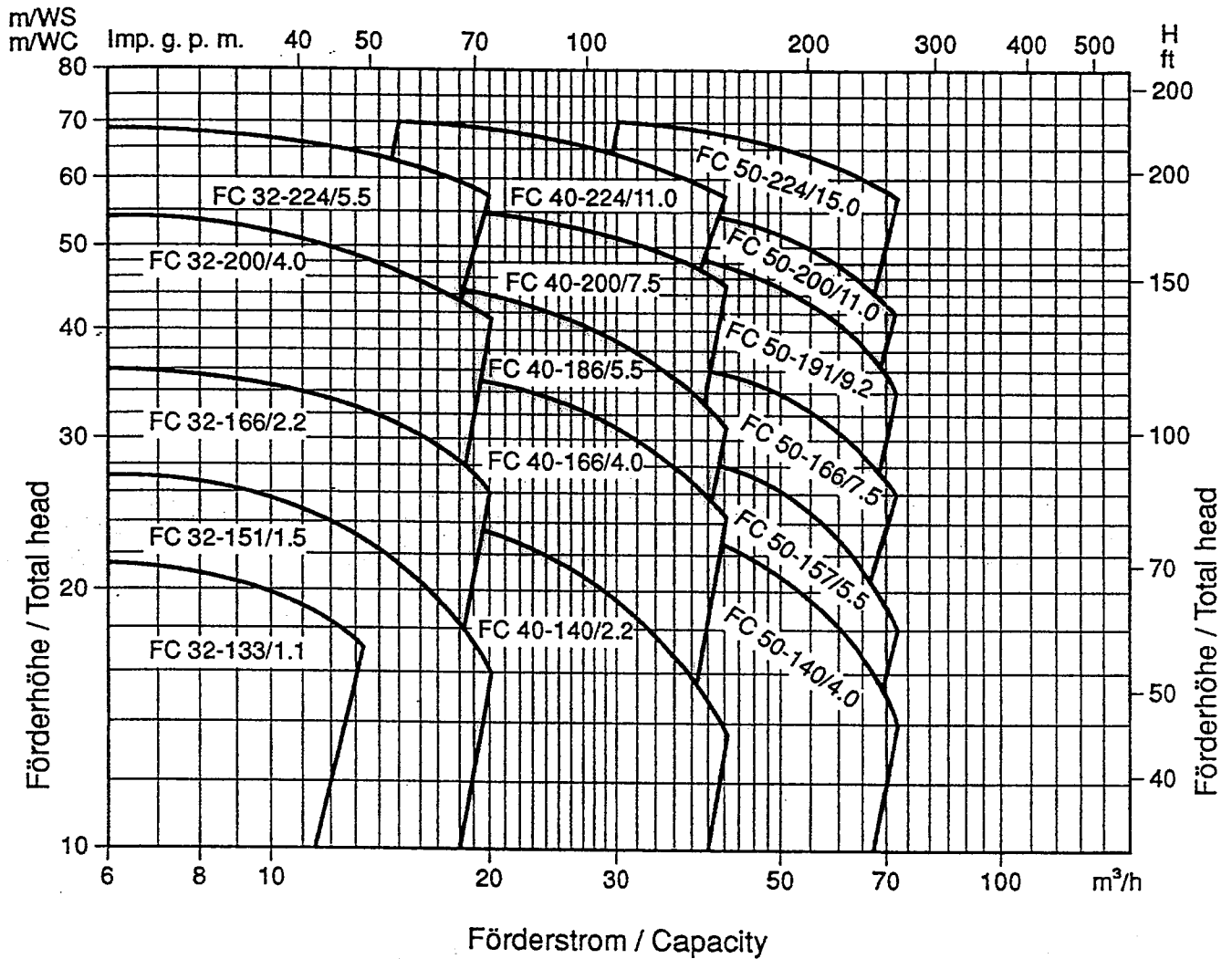
Type	A	øg	g1	H	h	h1	k1	l	p	r	kg
SK22-R150Z-100L	222	203	158	612	240	290	771	54	800	900	63
SK22-R196Z-112M	258	228	171	668			816	67			74
SK32-R210Z-112M	262	228	171	682			888	67			85
SK32-R210Z-132S/M	262	266	196	682	240	290	926	55	900	1000	111
SK42-R250Z-160M	314	320	234	759			1115	68			192

CARIBA

Kreispumpen / Centrifugal pumps FC

Leistungstabelle / Selection chart

n = 2900 U/min / 2900 r.p.m.



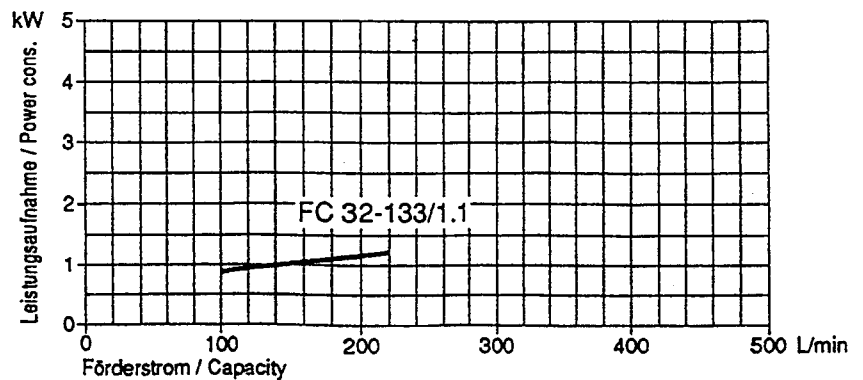
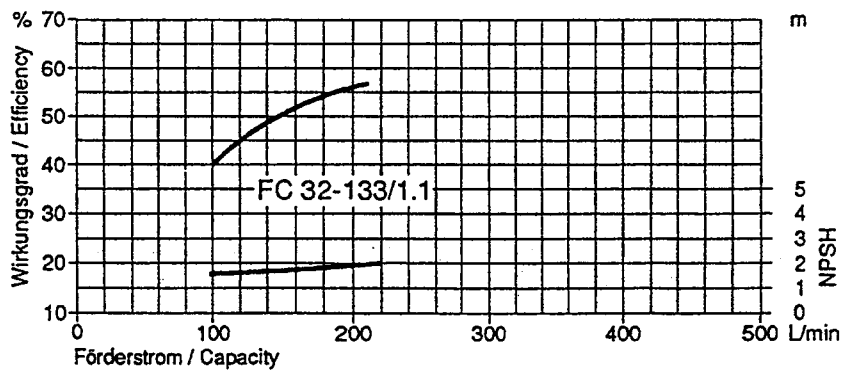
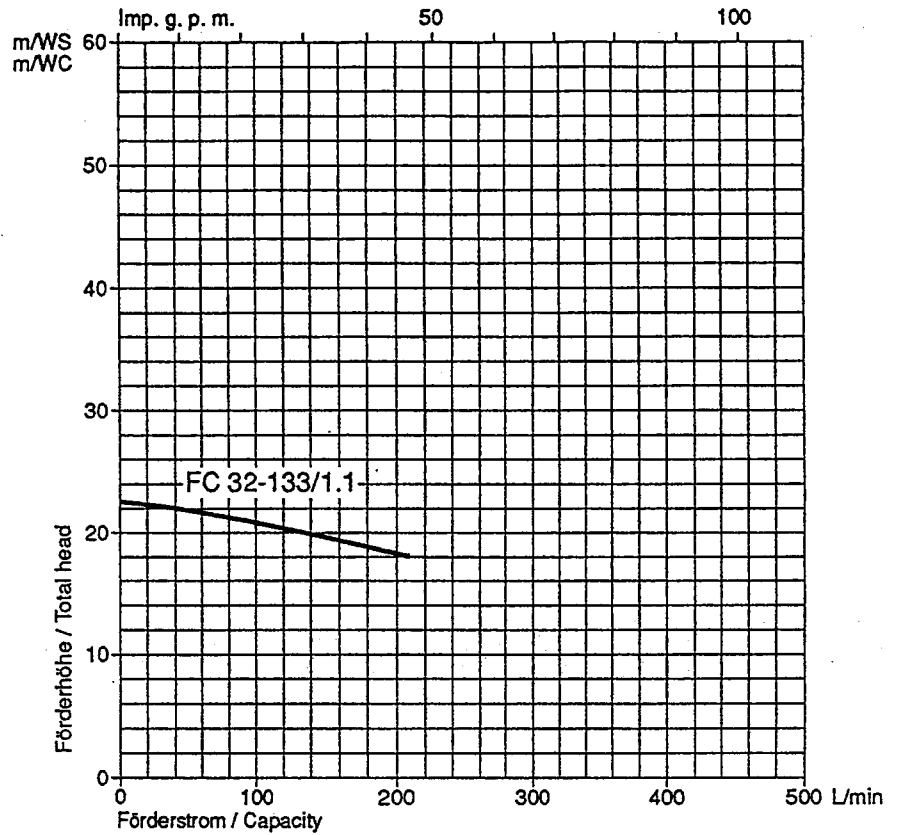
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 32-133 / 1.1

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



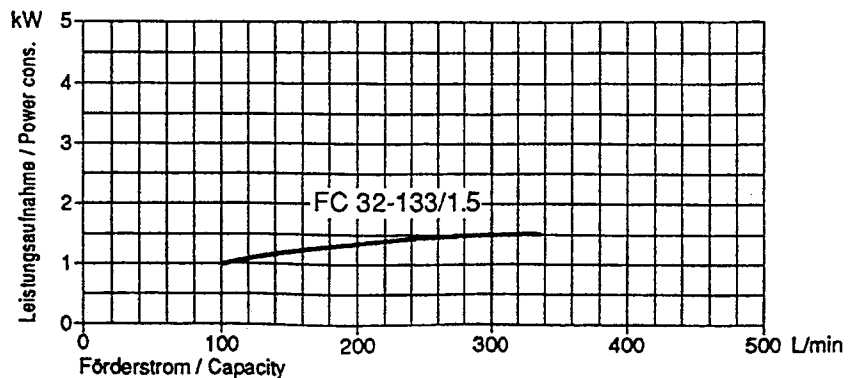
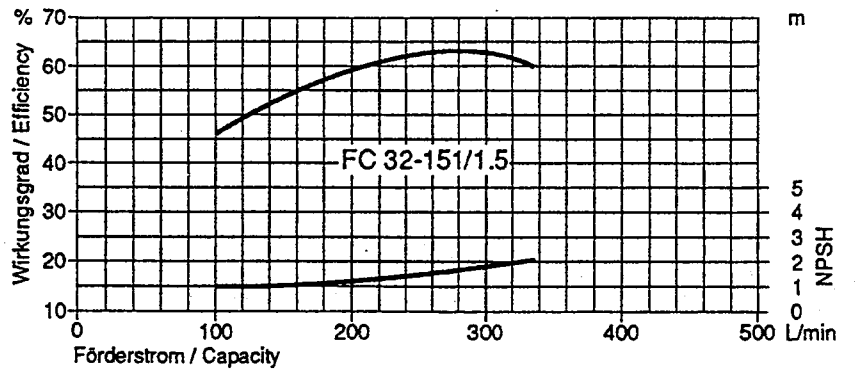
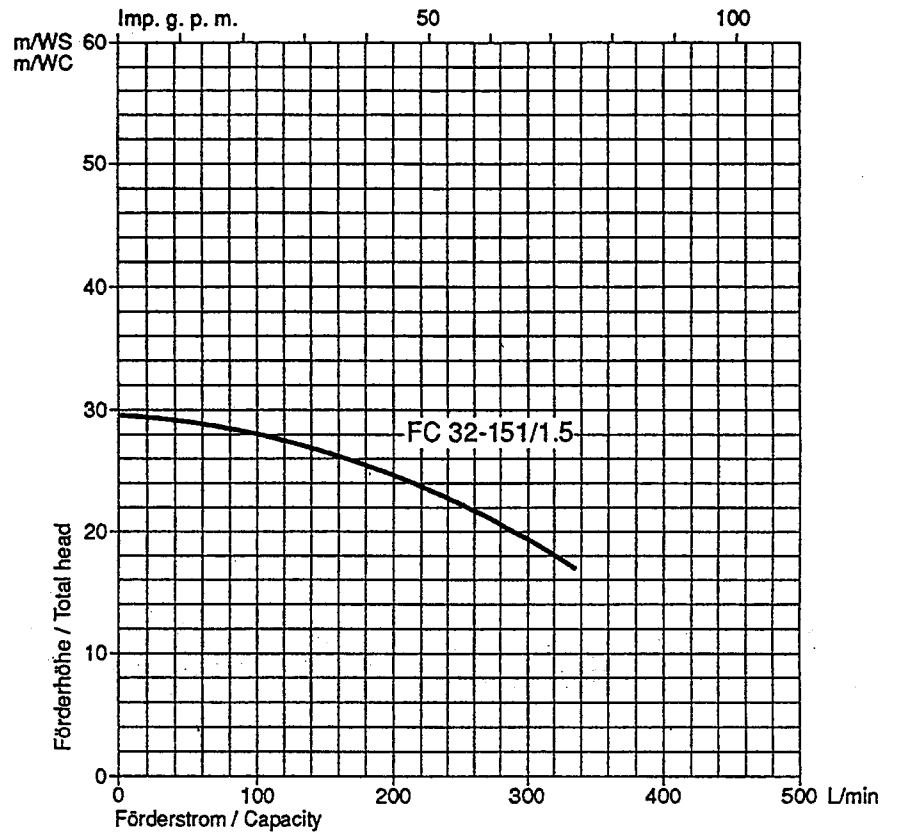
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 32-151 / 1.5

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



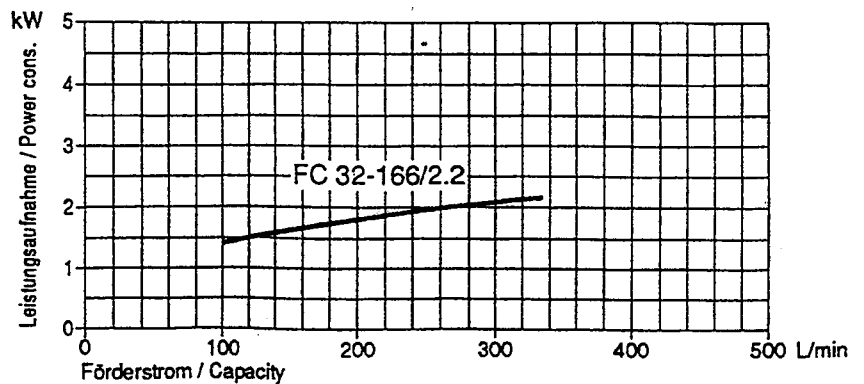
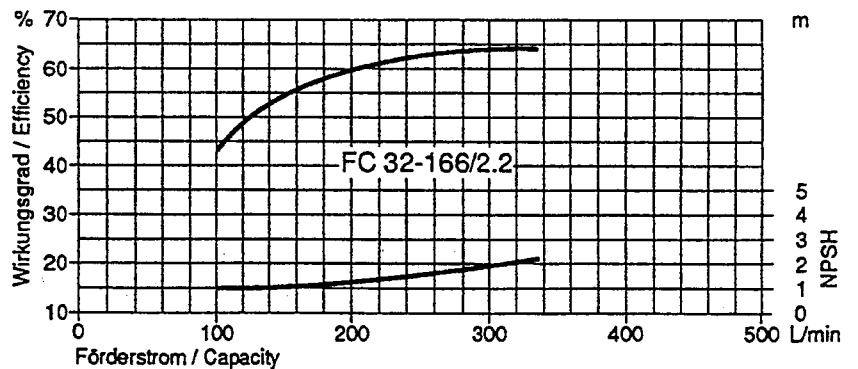
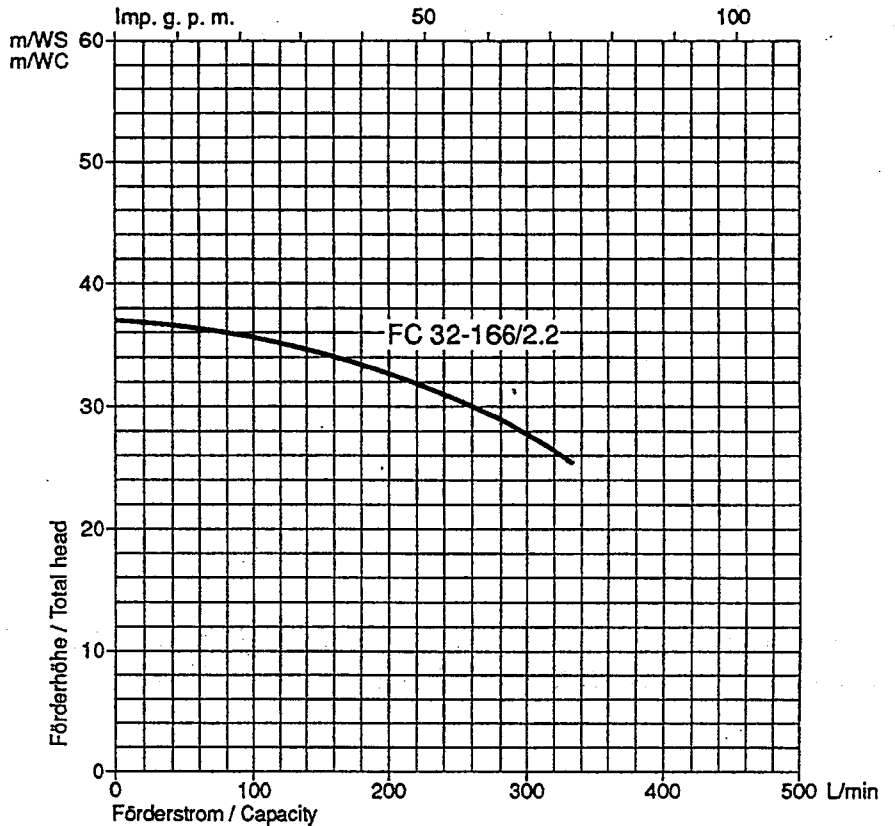
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 32-166 / 2.2

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



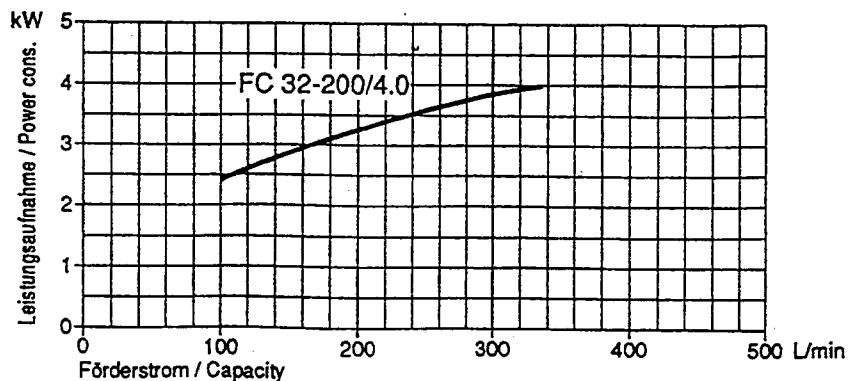
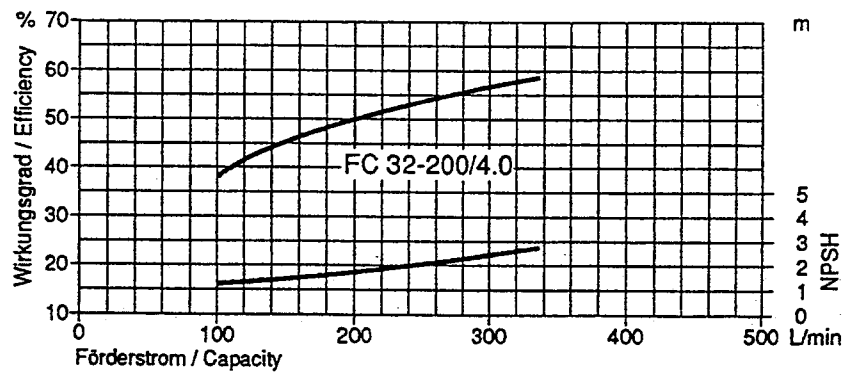
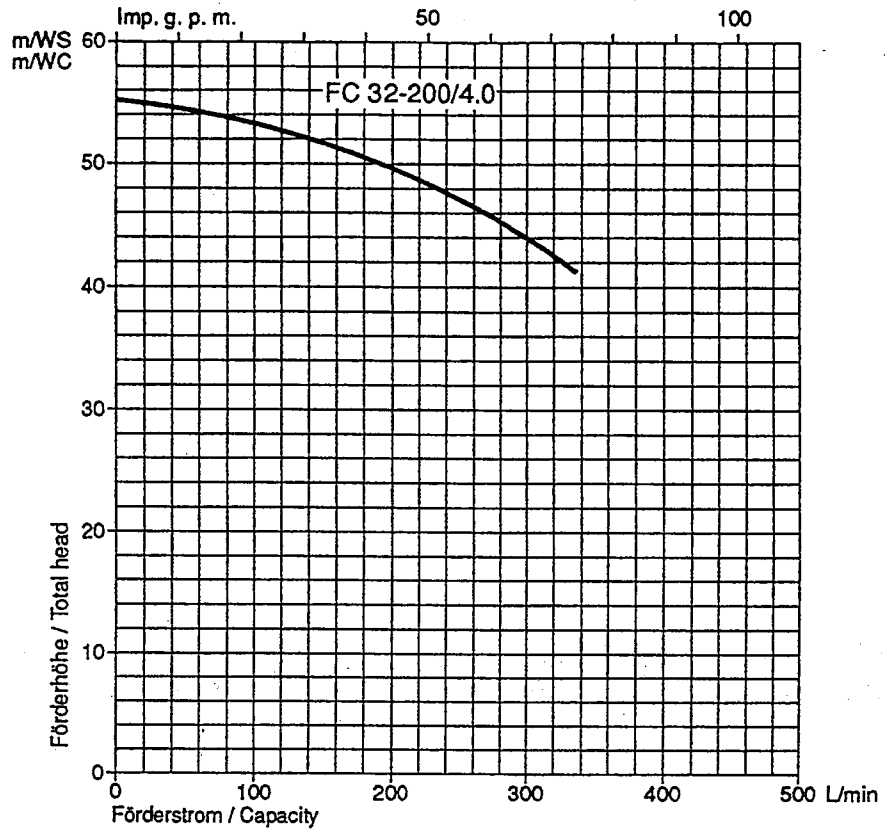
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 32-200 / 4.0

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



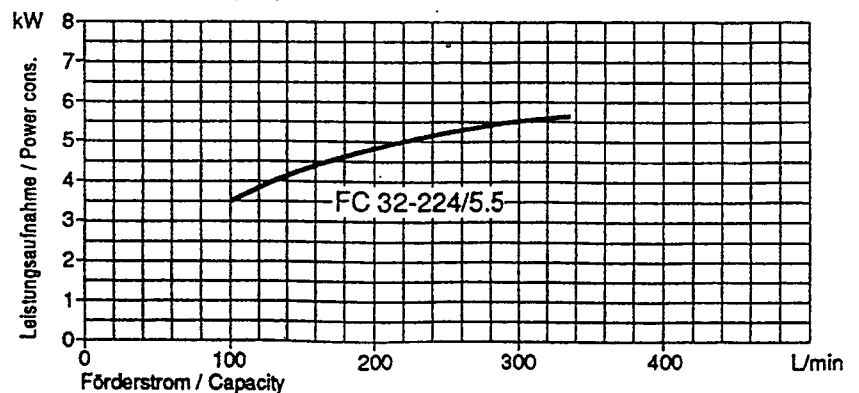
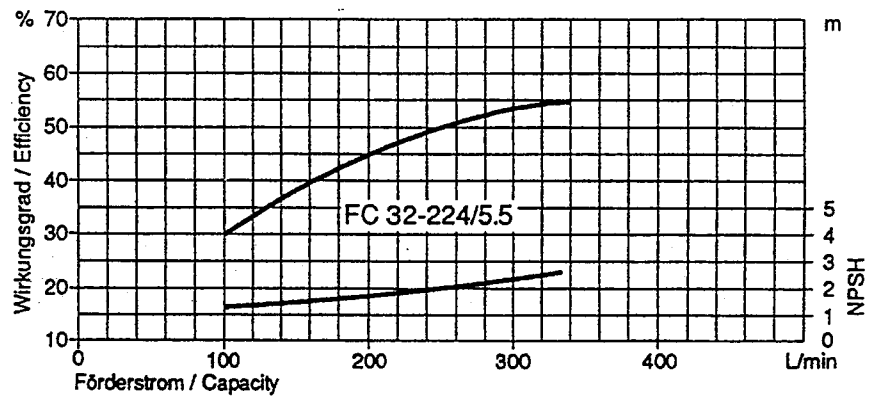
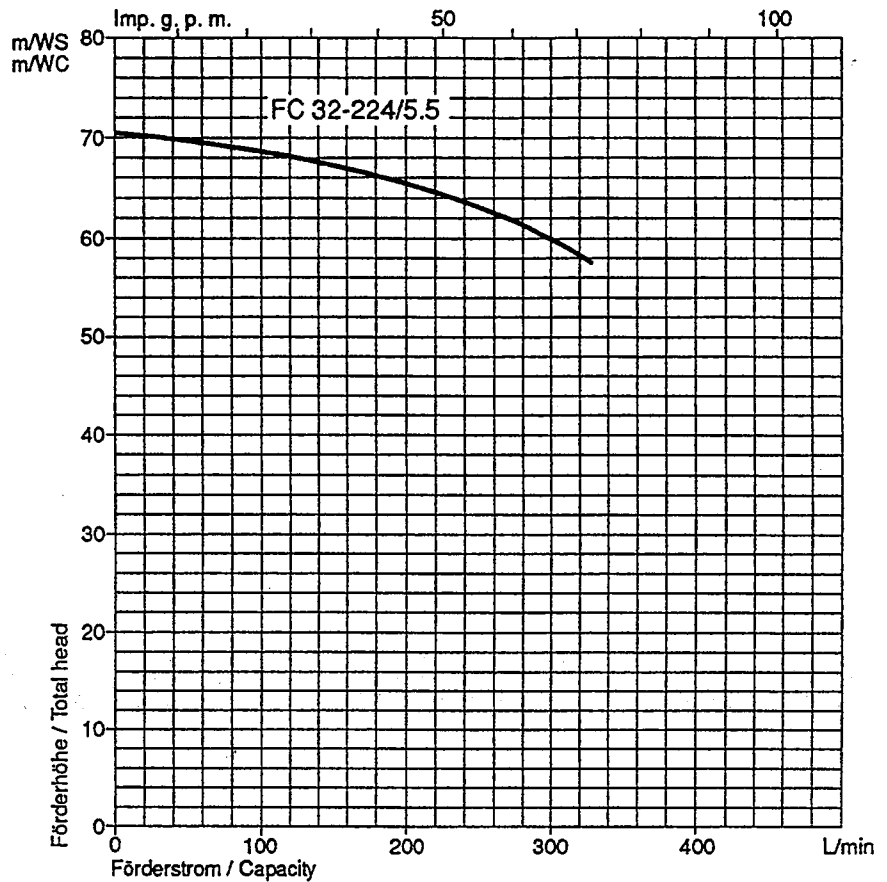
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 32-224 / 5.5

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



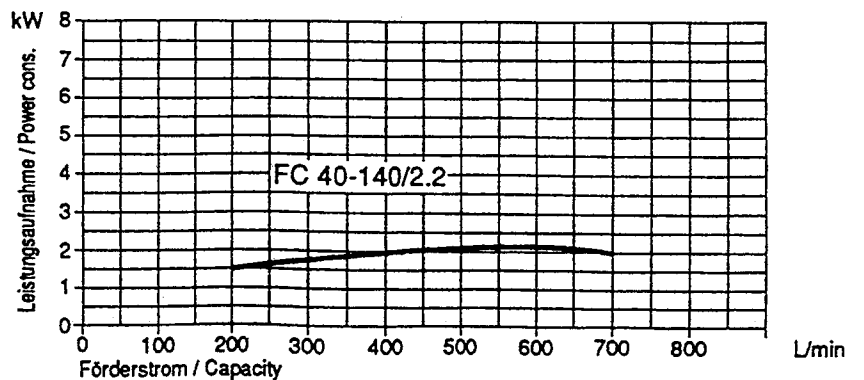
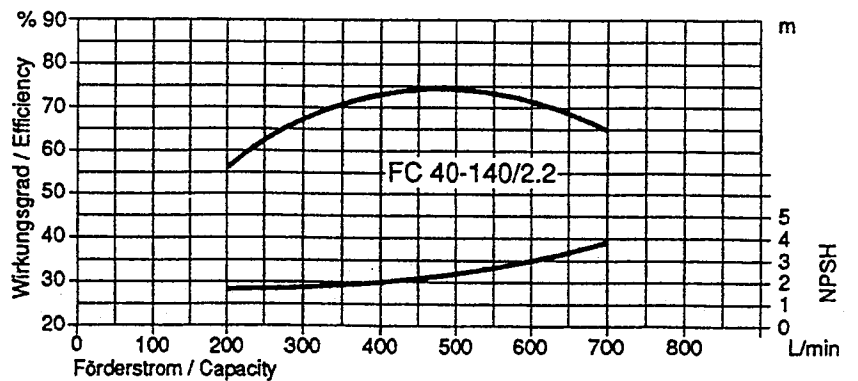
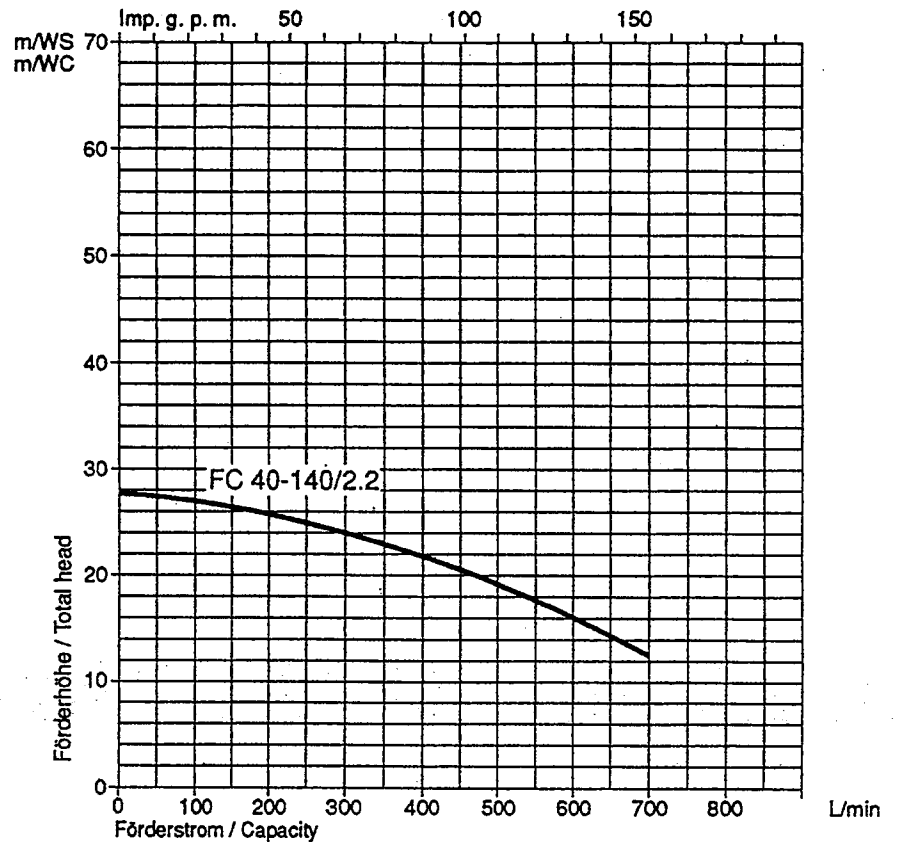
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 40-140 / 2.2

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



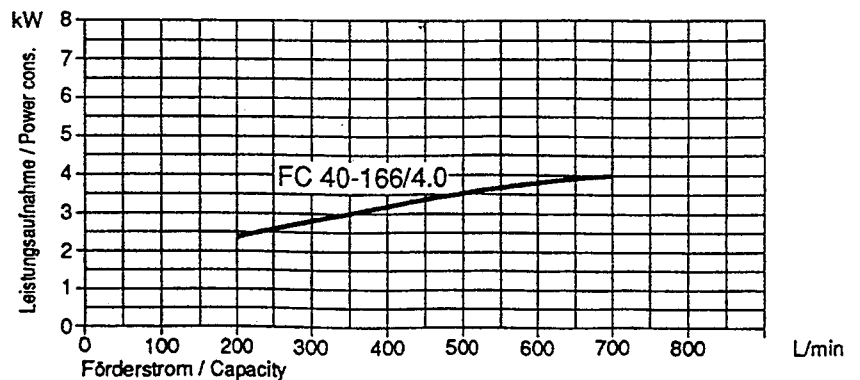
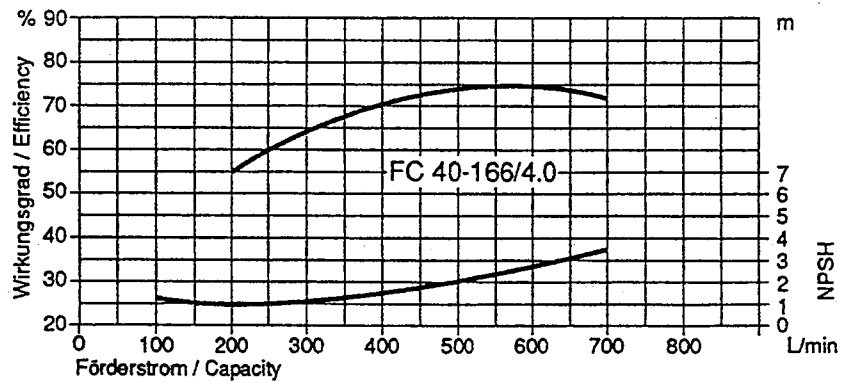
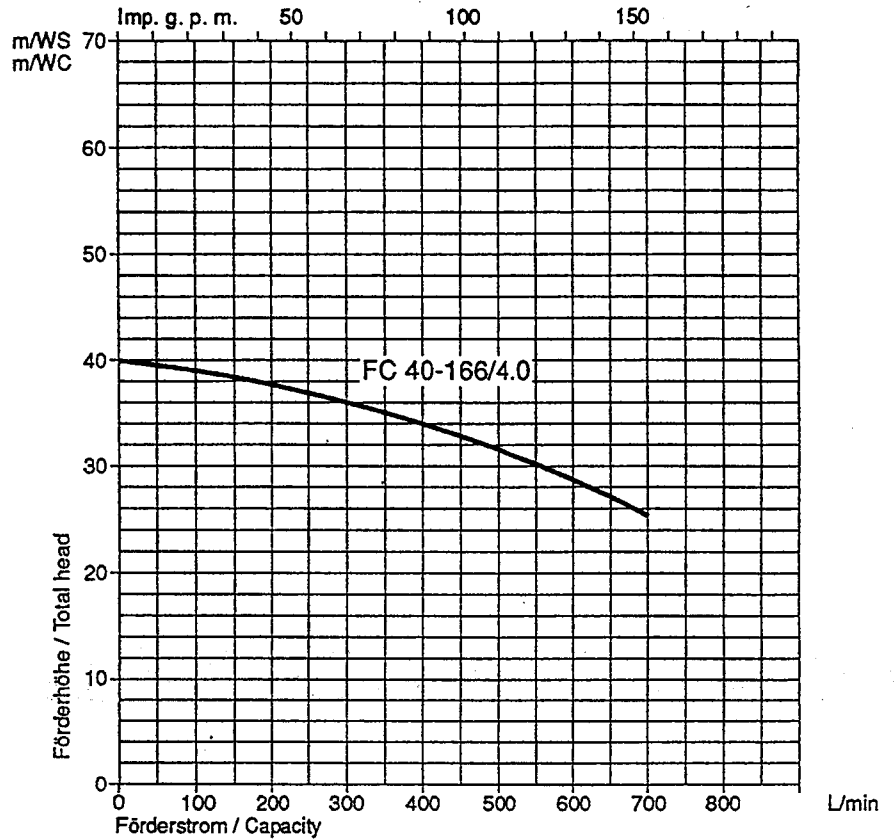
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 40-166 / 4.0

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei n = 2900
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



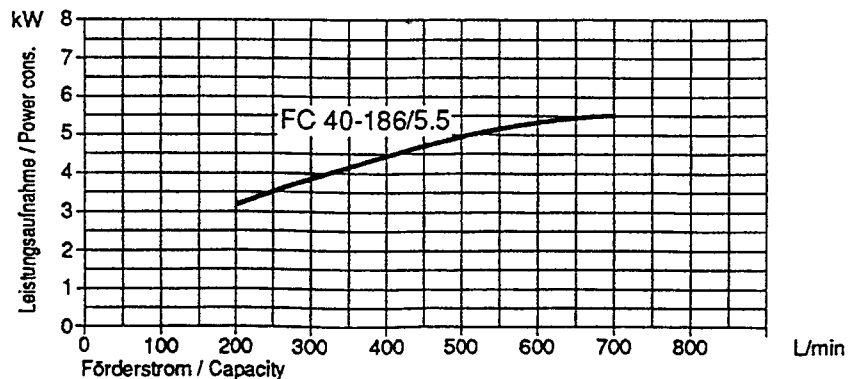
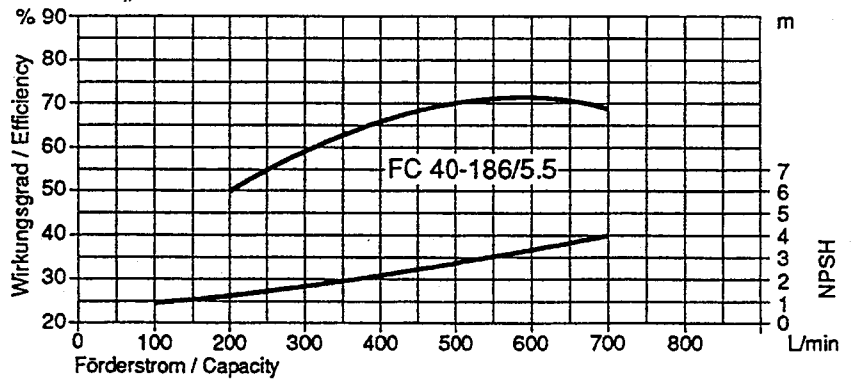
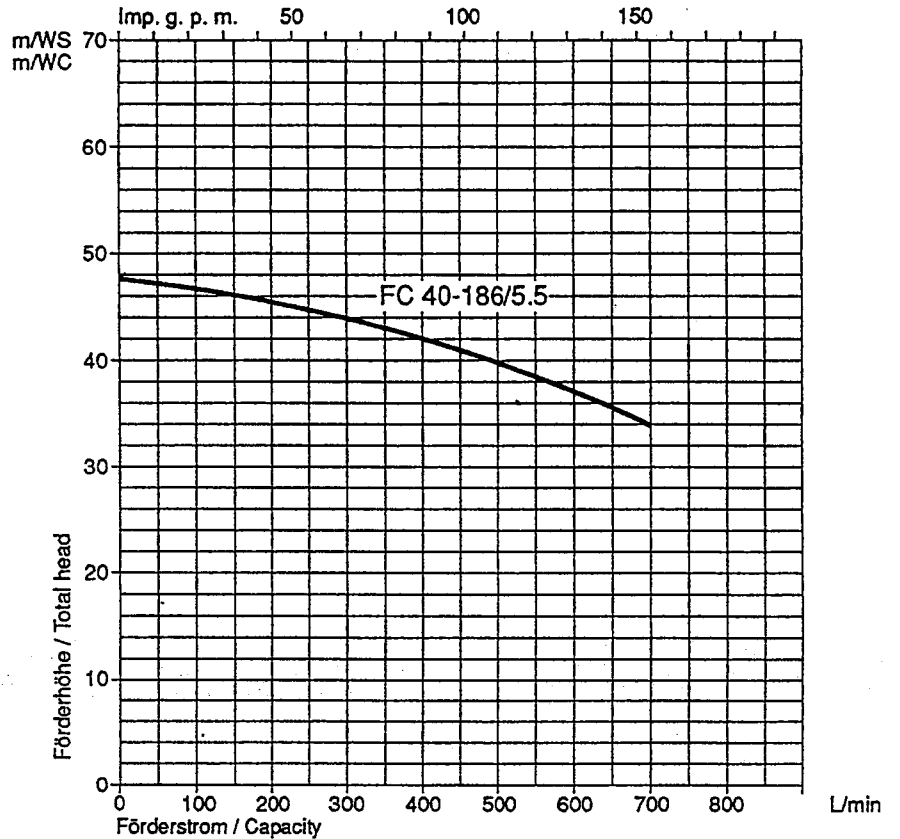
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 40-186 / 5.5

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei n = 2900
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



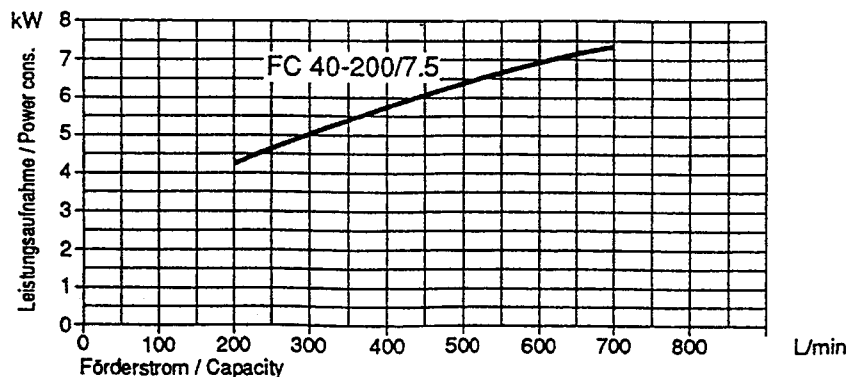
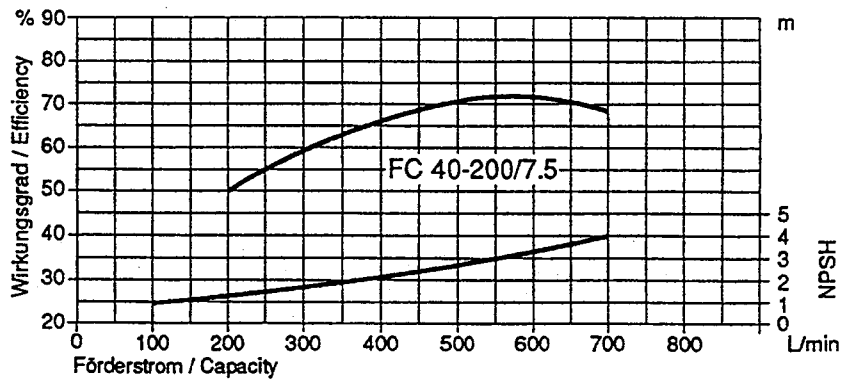
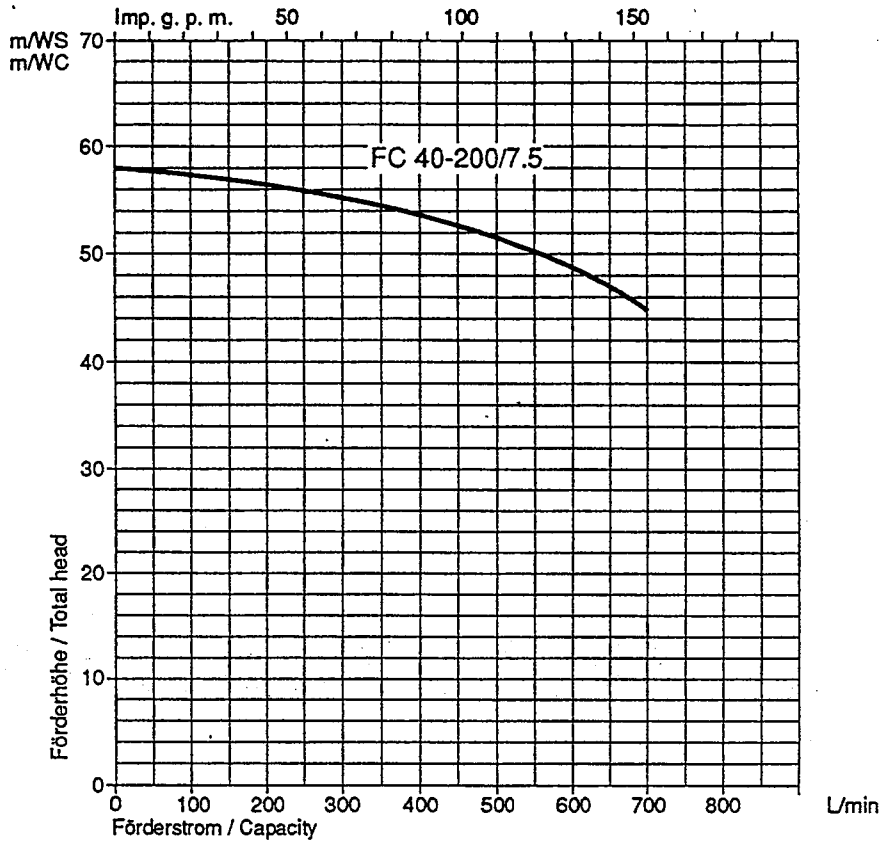
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 40-200 / 7.5

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei n = 2900
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



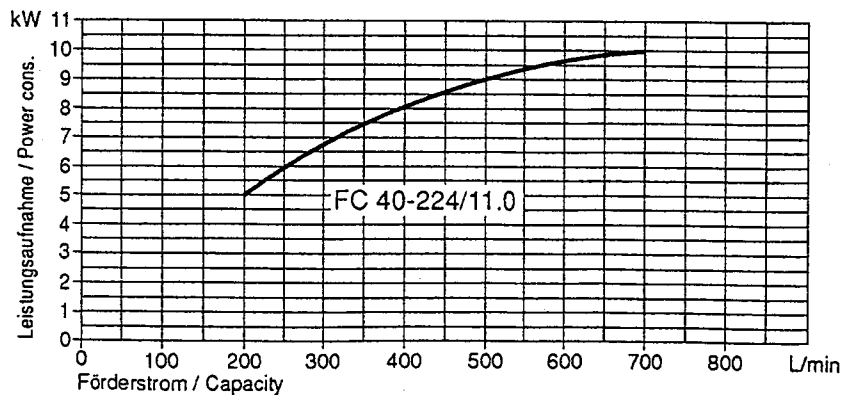
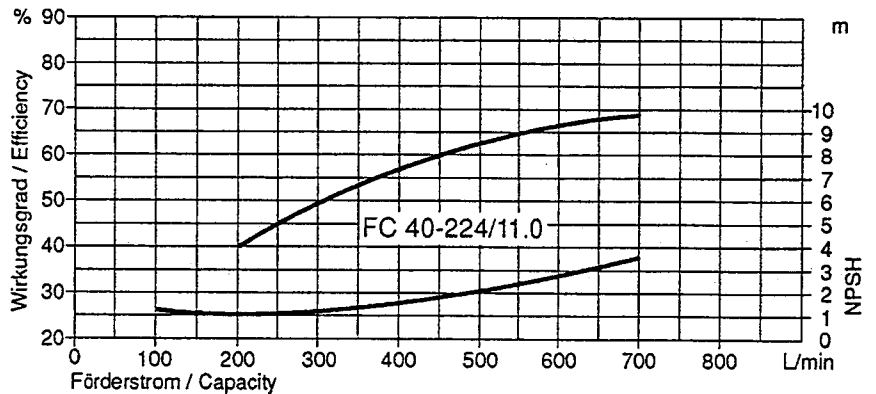
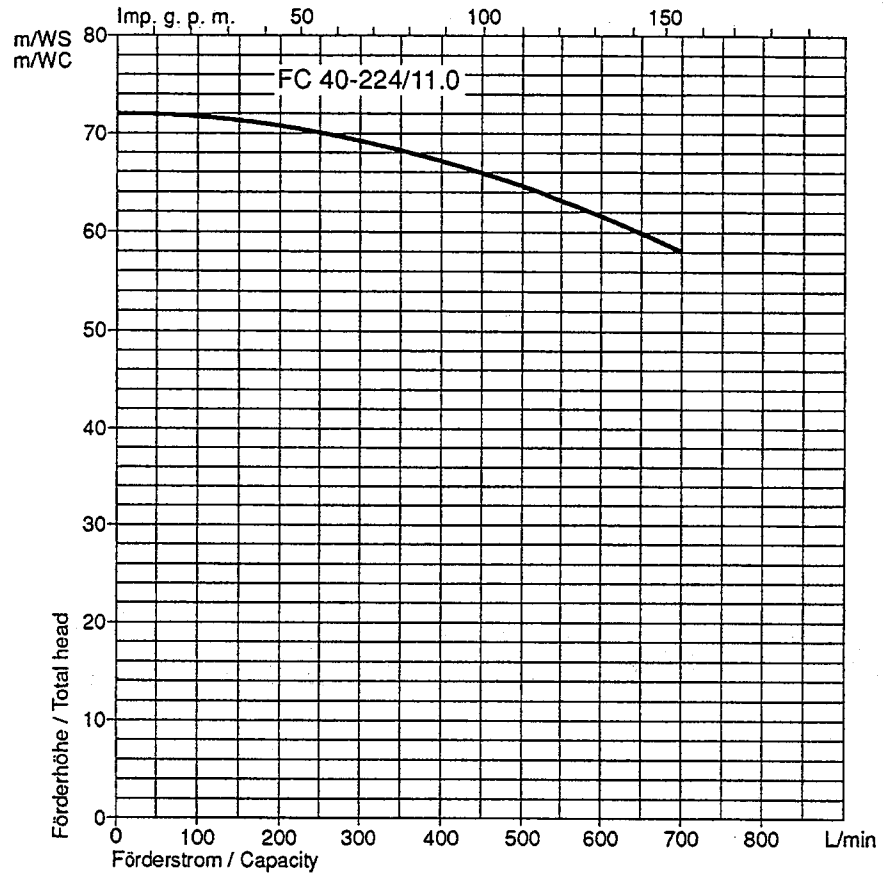
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 40-224 / 11.0

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



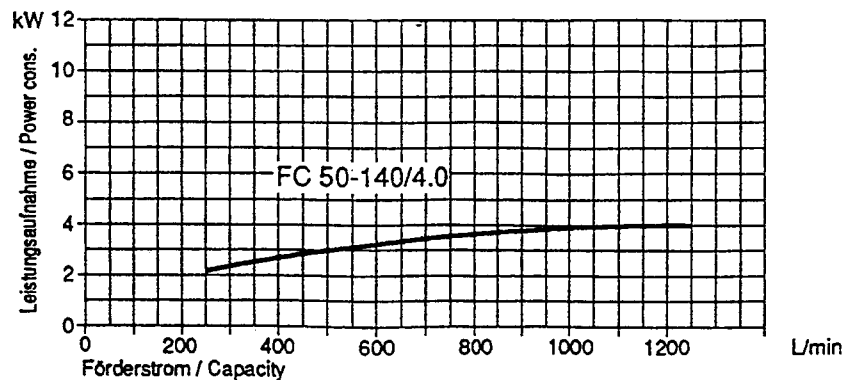
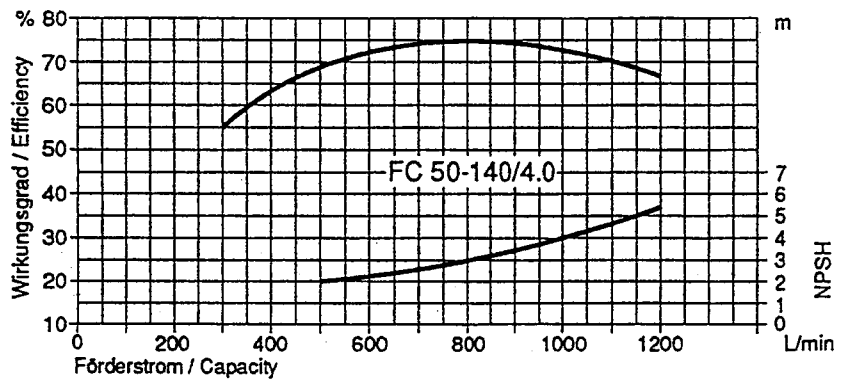
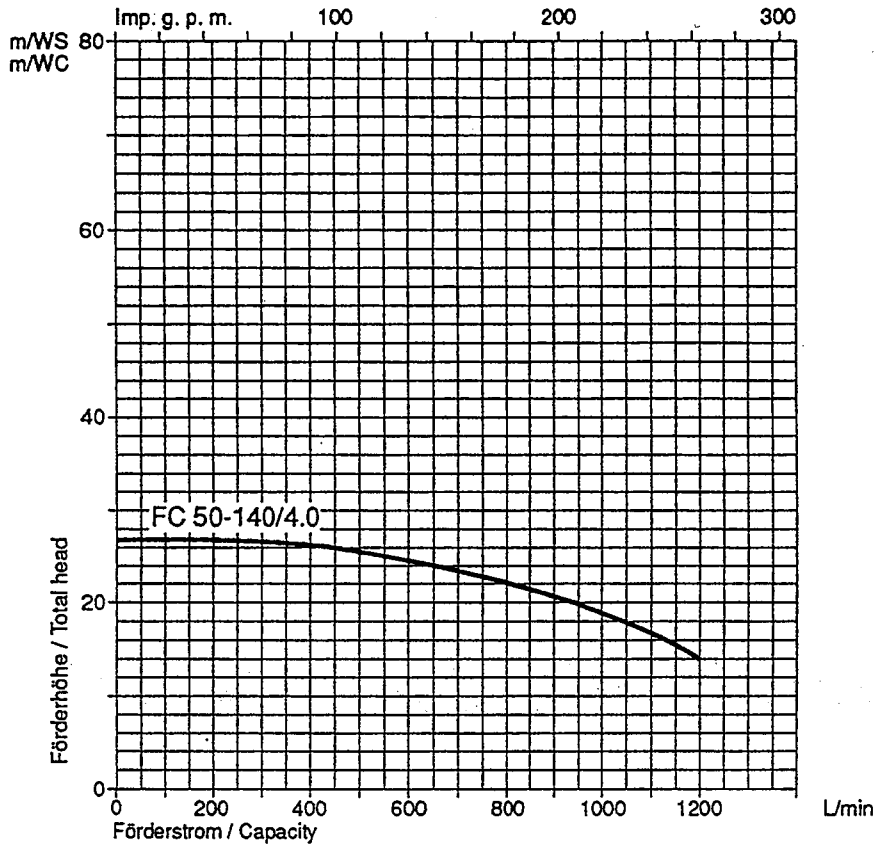
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 50-140 / 4.0

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei n = 2900
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



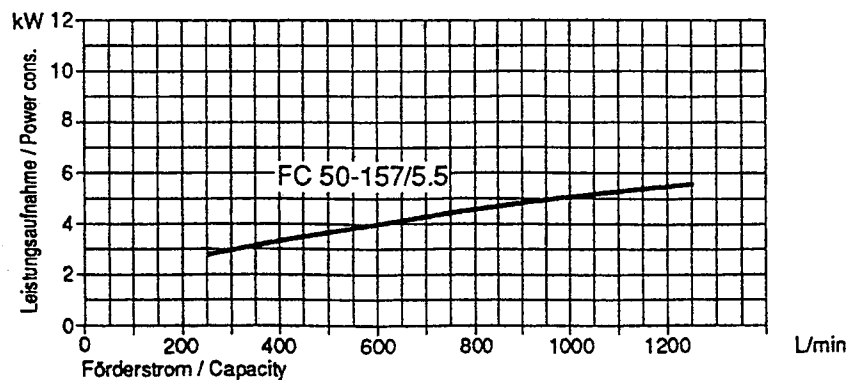
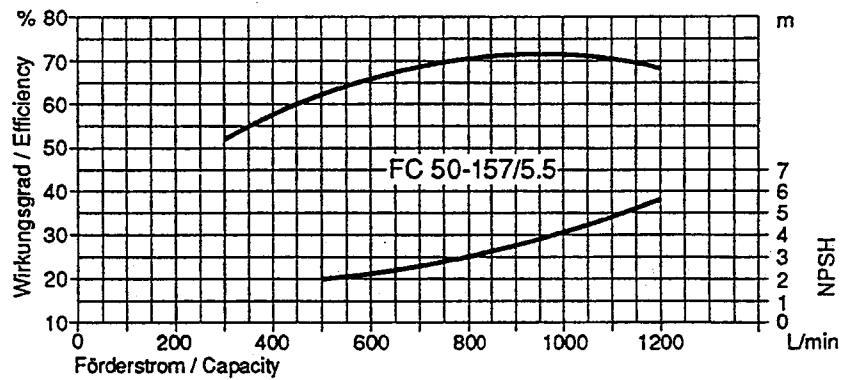
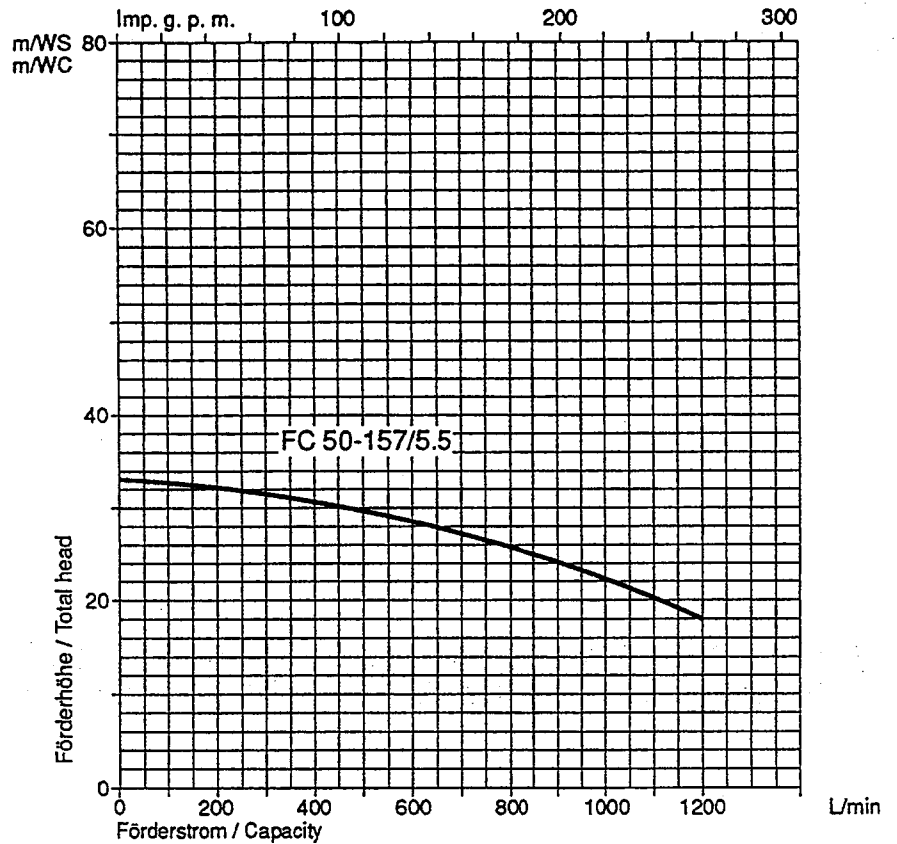
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 50-157 / 5.5

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei n = 2900
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



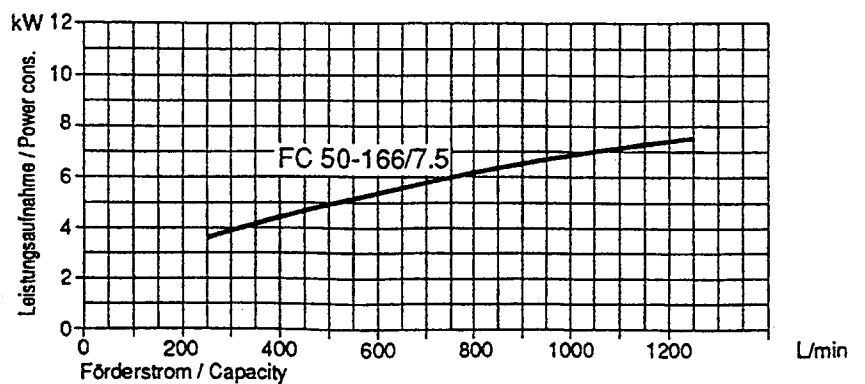
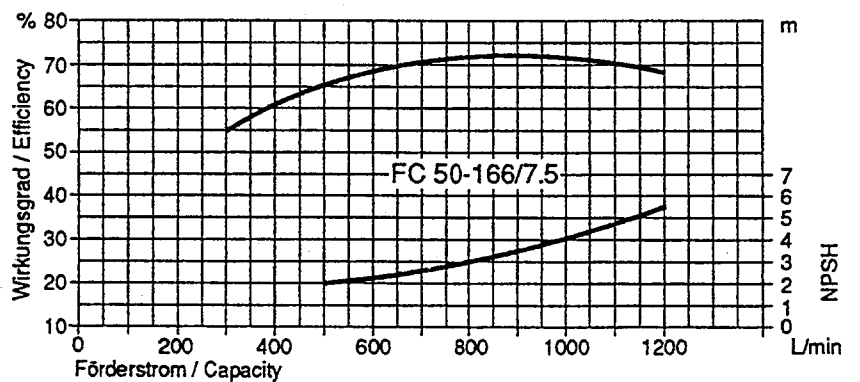
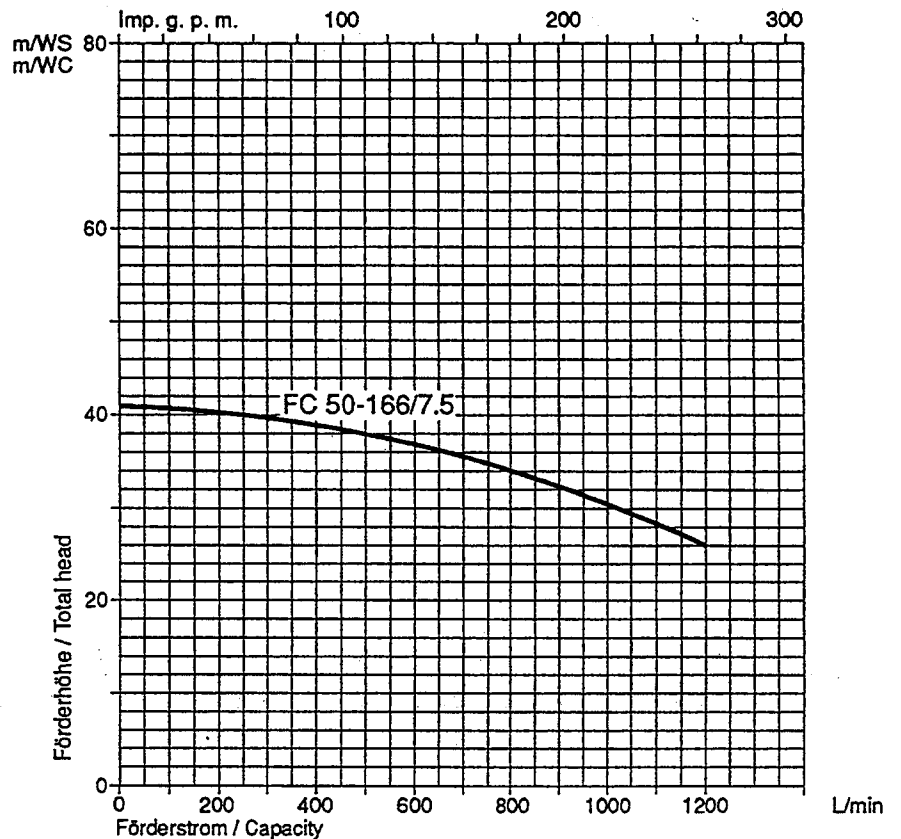
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 50-166 / 7.5

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



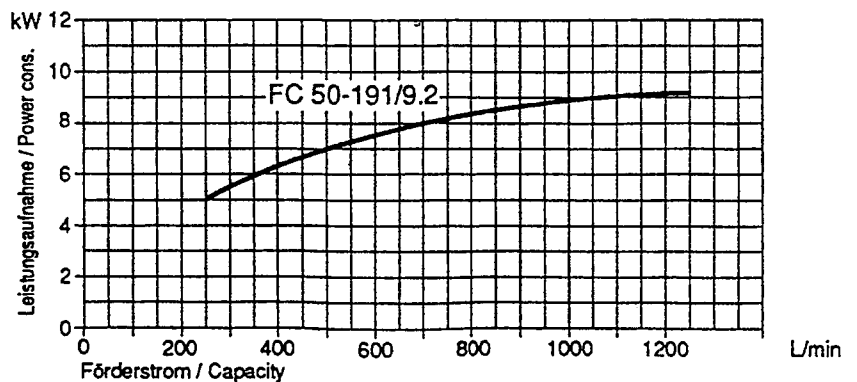
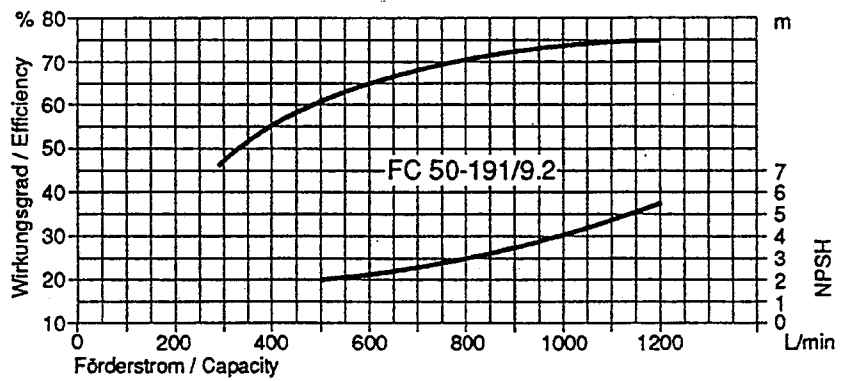
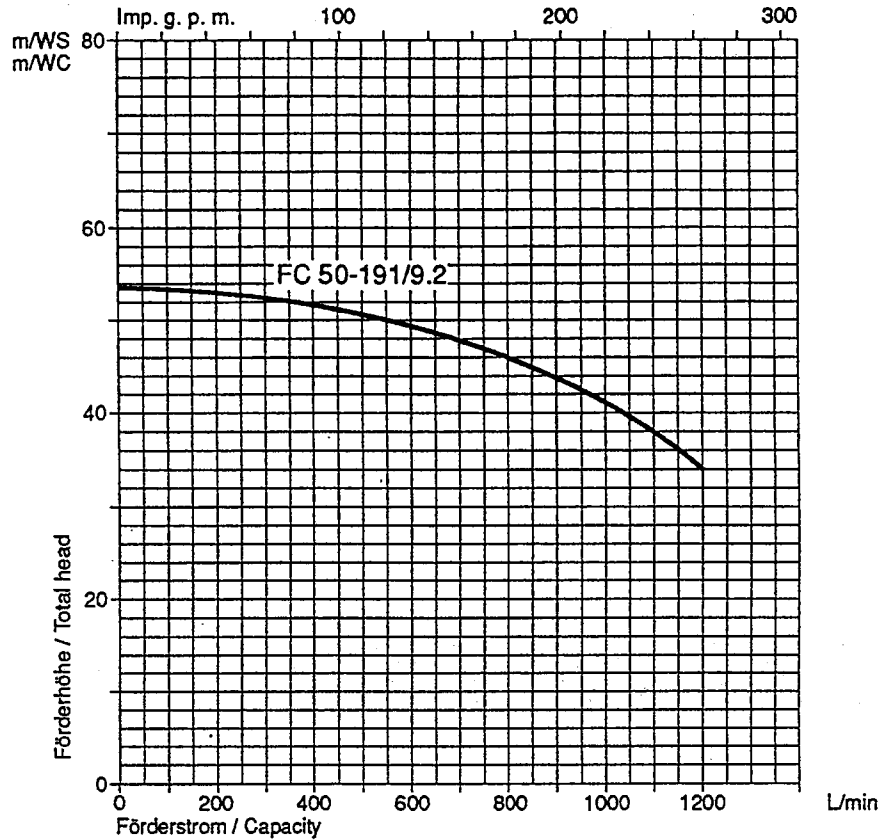
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 50-191 / 9.2

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei n = 2900
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



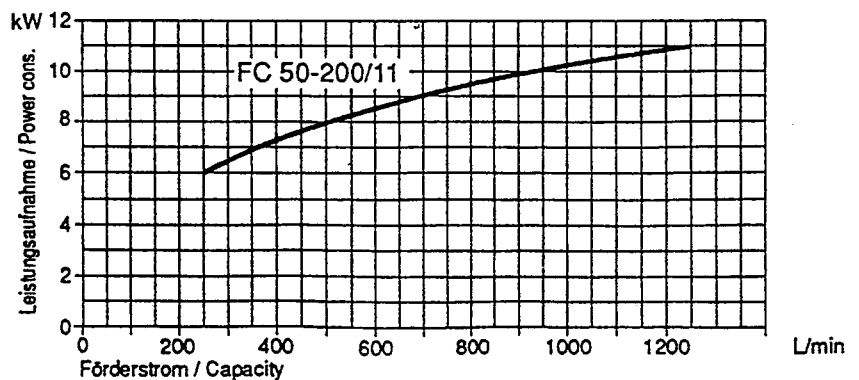
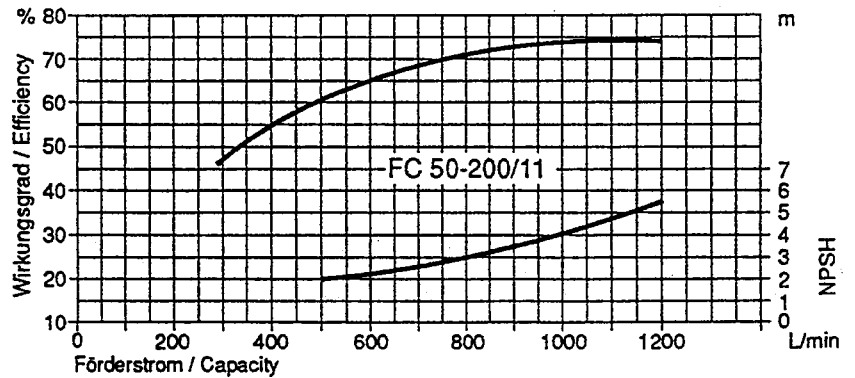
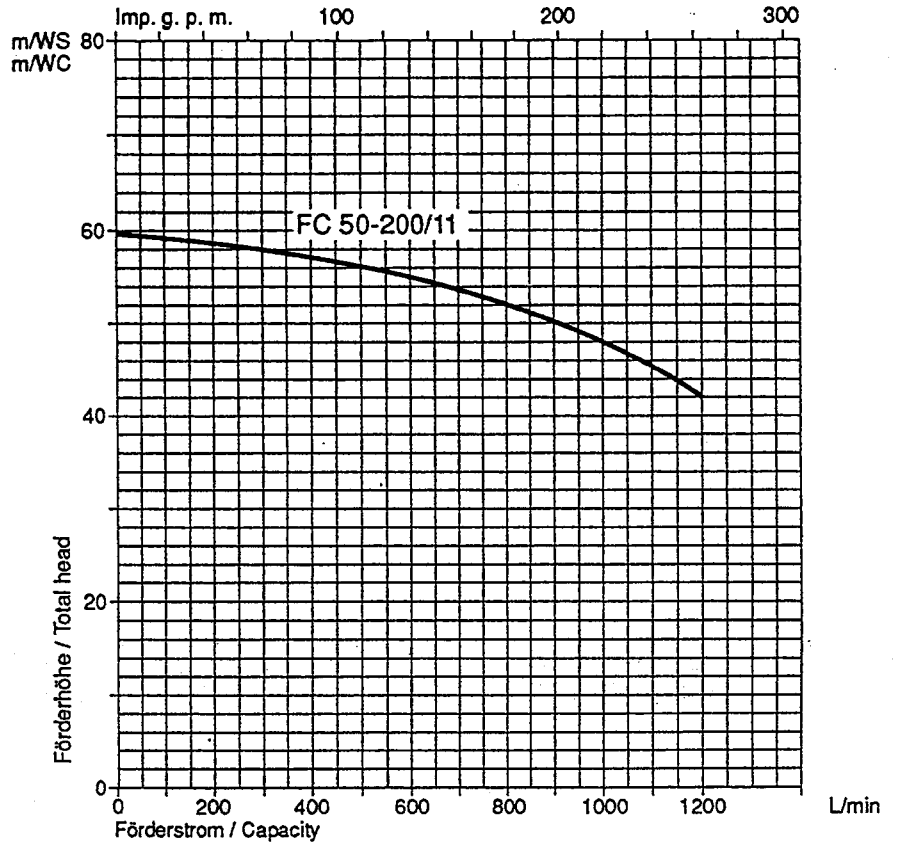
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 50-200 / 11

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei n = 2900
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



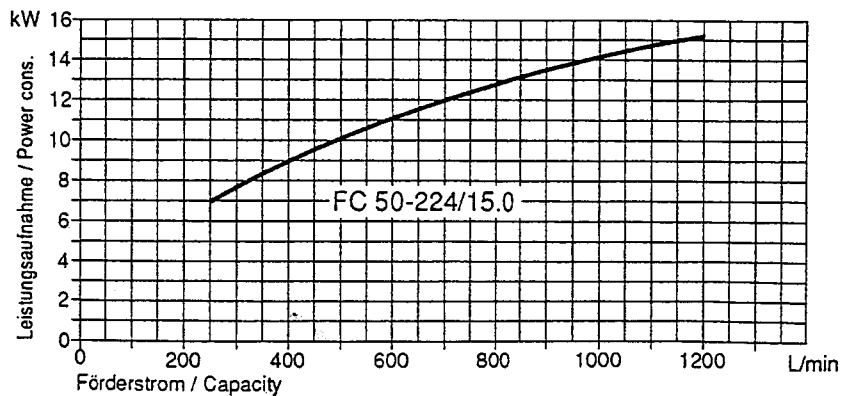
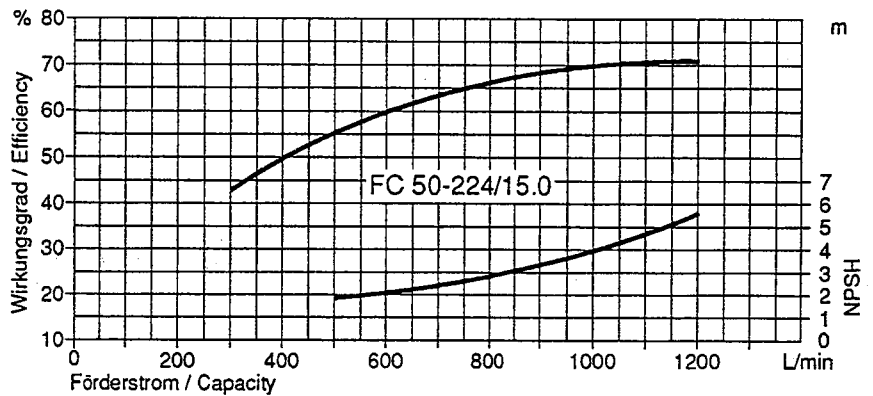
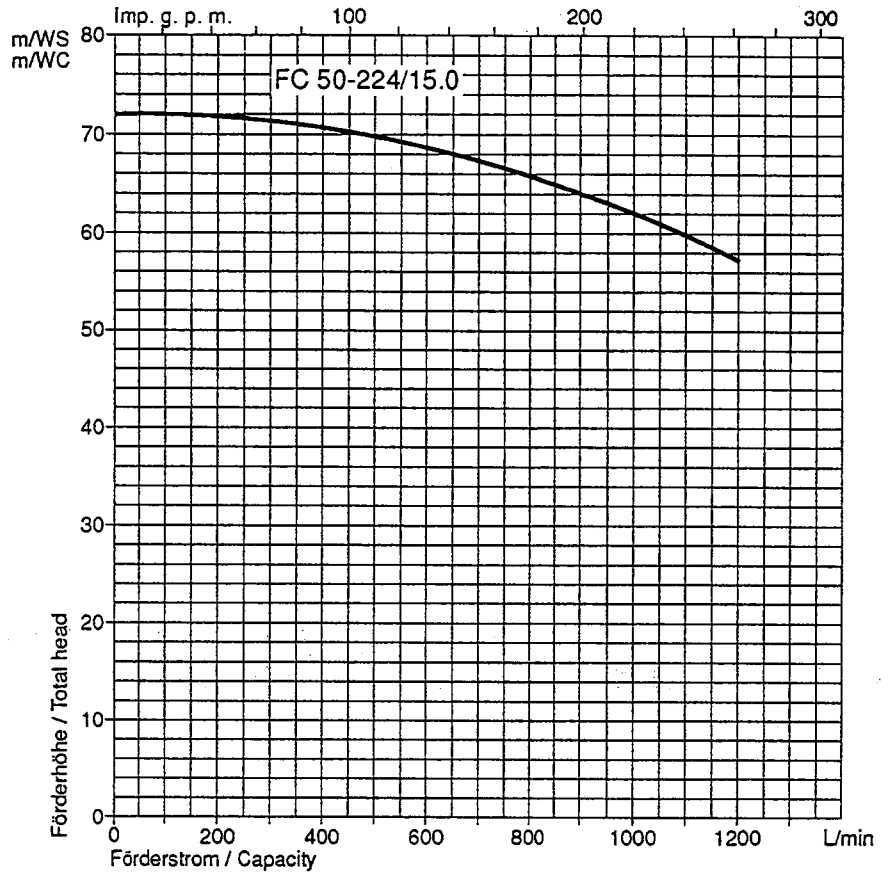
CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump FC 50-224 / 15.0

Leistungsdiagramm Performance curve

Leistungsangaben bei $n = 2900$
für Wasser 20°C
Toleranzen nach ISO 2548

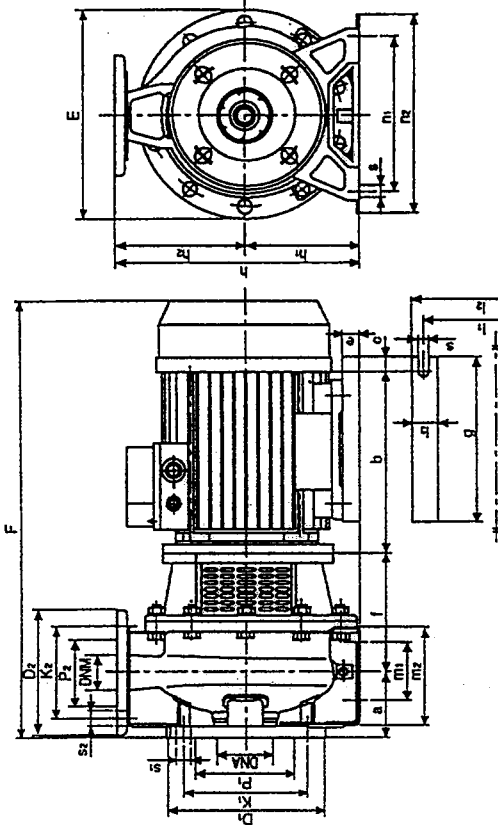
Curves at 2900 r.p.m.
Water test temperature: 20°C
Performance limits: ISO 2548



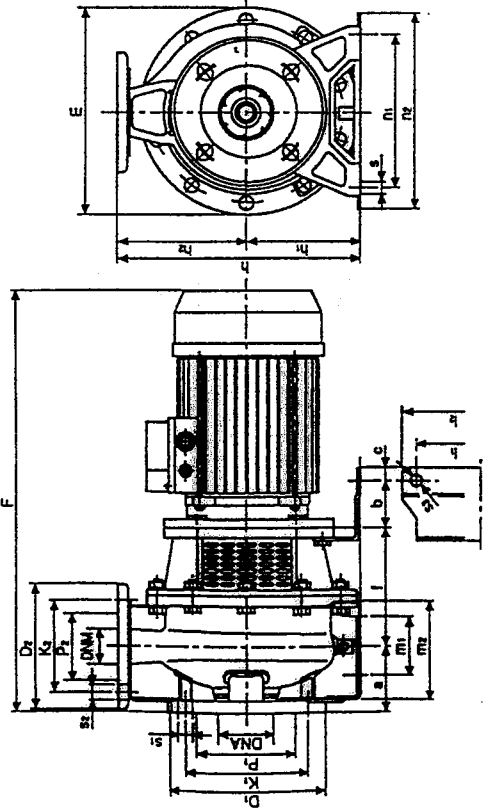
CARIBA

Kreiselpumpen / Centrifugal pumps
Ausführung / Execution FC..F

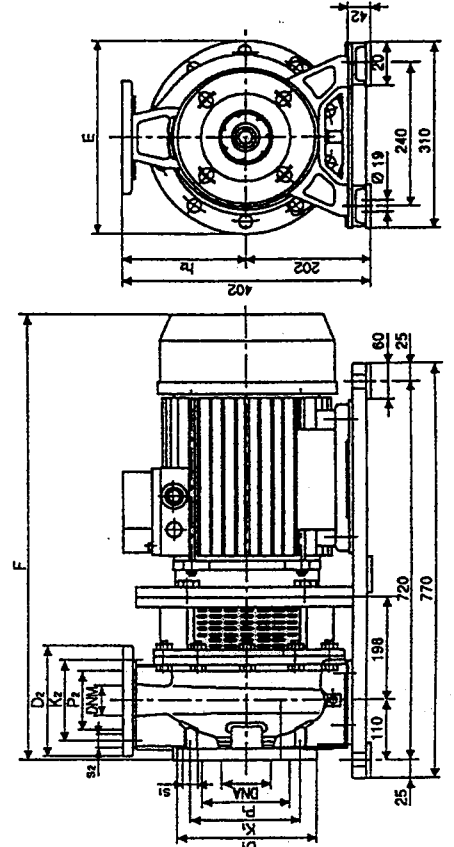
Ausführung / Execution 2



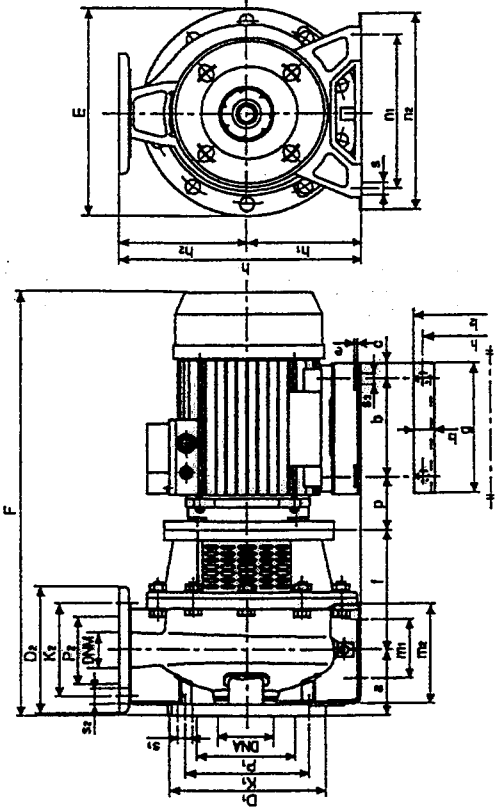
Ausführung / Execution 1



Ausführung / Execution 4



Ausführung / Execution 3



CARIBA

Kreiselpumpen / Centrifugal pumps FC..F

Abmessungen Dimensions

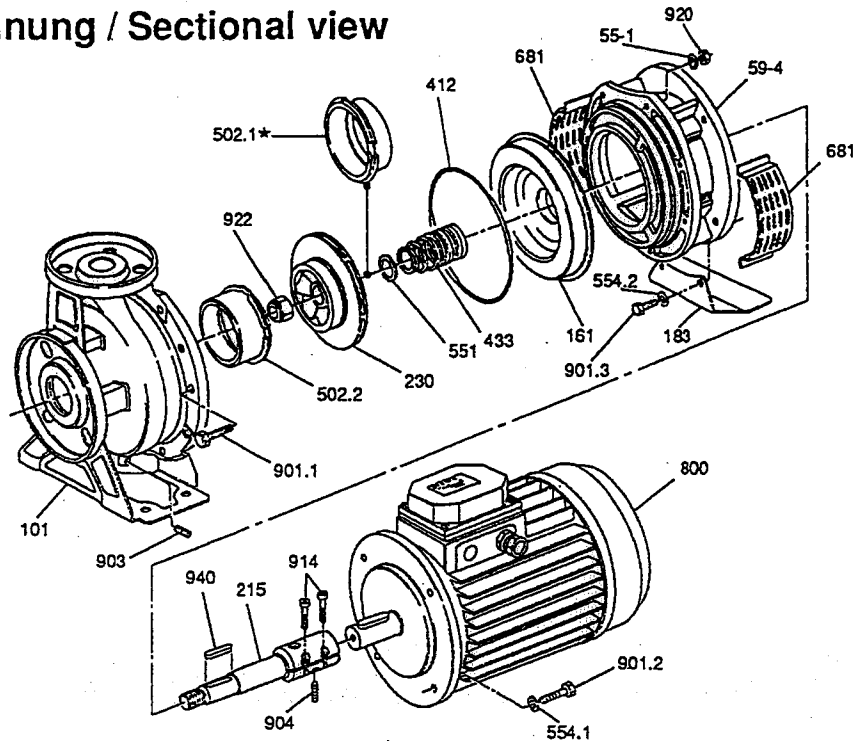
Pumpen-Type Pump typ	Ausföhr. Execution	Ø E	h	h ₁	h ₂	a	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s	l ₁	l ₂	l ₃	s ₃	b	c	e	f	g	p	Ø D ₁	Ø K ₁	Ø P ₁	Ø s ₁	Ø D ₂	Ø K ₂	Ø P ₂	Ø S ₂	Ø DNADNM	Ø Ø	Gewicht Weight kg	
32-133 / 1.1	1	213	432	252	112	140	80	70	114	140	190	15	140	168	-	10	56	15	-	118	-	-	165	125	96	18	140	100	76	18	50	32	27,5
32-151 / 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	32,5
32-166 / 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	35,5
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	55,0
32-224 / 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	71,0
40-140 / 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	34,0
40-166 / 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	46,0
40-186 / 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	81,0
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	87,0
40-224 / 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	132,0
50-140 / 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	46,0
50-157 / 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	81,0
50-166 / 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	86,0
50-191 / 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	93,5
50-200 / 11	4	350	836	360	160	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	131,5
50-224 / 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	139,5

Die Gesamtlänge enthält Normmotoren wie Siemens, Leroy Somer, ASEA.
The max. length permit to assemble Siemens, Leroy Somer, ASEA motors.

CARIBA

Kreiselpumpe / Centrifugal pump Ausführung / Execution F

Schnittzeichnung / Sectional view



502.1* für Modell / for model: 40/200, 50/157, 50/166, 50/191, 50/200

Teile-Liste / Parts list

Nr. No.	Bezeichnung Description	Menge Q. ty	Material Material
101	Pumpengehäuse pump casing	1	AISI 304 Edelstahl stainless steel
161	Gehäusedeckel casing cover	1	AISI 304 Edelstahl stainless steel
183	Stützfuß support foot	1	Stahl steel
215	Pumpenhohlwelle hollow pump shaft	1	AISI 304 Edelstahl stainless steel
230	Lauftrad impeller	1	AISI 304 Edelstahl stainless steel
412	O-Ring o-ring	1	NBR rubber
433	Gleitringsdichtung mechanical seal	1	Keramik/Kohle ceramic/carbon
502.1	Spaltring casing wear ring	1	AISI 304 Edelstahl stainless steel
502.2	Spaltring casing wear ring	1	AISI 304 Edelstahl stainless steel
551	Abstandsscheibe spacer disc	1	AISI 304 Edelstahl stainless steel
554.1	Unterlegscheibe washer	4	Stahl steel
554.2	Unterlegscheibe washer	2	Edelstahl stainless steel
55-1	Fächerscheibe fan-shaped washer	12	Federstahl spring steel
59-4	Latere lantern	1	Grauguß cast iron
681	Kupplungsschutz coupling guard	2	Edelstahl stainless steel
800	Motor motor	1	
901.1	Sechskantschraube hexagon bolt	12	Edelstahl stainless steel
901.2	Sechskantschraube hexagon bolt	4	Stahl steel
901.3	Sechskantschraube hexagon bolt	2	Edelstahl stainless steel
903	Verschlussschraube threaded plug	1	Edelstahl stainless steel
904	Gewindestift threaded pin	1	Edelstahl stainless steel
914	Innensechskantschraube hexagon cap screw	2	Edelstahl stainless steel
920	Mutter nut	12	Edelstahl stainless steel
922	Laufradmutter impeller nut	1	Edelstahl stainless steel
940	Paßfeder key	1	Edelstahl stainless steel

Worldwide Contacts

Germany

Fristam Pumpen
F. Stamp KG (GmbH & Co)
Postfach 80 08 80
21008 Hamburg
Tel.: (0) 40/7 25 56-0
Fax: (0) 40/7 25 56-166
eMail:info@fristam.de



The address of our
branches are listed under:
www.fristam.de

Belgium Luxembourg

Fristam N.V.
Aartselaar

France

Pompes Fristam S.N.C.
Noisy-le-Sec

Great Britain

Fristam Pumps (UK)
Limited Partnership
Hailsham

India

Fristam Pumps (India) Pvt. Ltd.
Pune

Italy

Fristam Italia S.r.l.
Gallarate

Japan

Fristam Pumps Japan Co., Ltd.
Tokyo

Netherlands

Fristam B.V.
Utrecht

New Zealand

Fristam Pumps NZ Limited
Cambridge

Peoples Republic of China

Fristam Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
Shanghai

Poland

Fristam Polska Sp.z o.o.
Warsaw

Russian Federation

Fristam Pumpen, OOO
Moscow

Scandinavia

Fristam Pumper A/S
Saeby

South/East Asia

Fristam Pumps (S.E.A.) Pte. Ltd.
Singapore

Spain/Portugal

Fristam Iberica S.L.
Barcelona

USA/Canada

Mexico South America

Fristam Pumps USA,
Limited Partnership
Middleton, WI

Weltweite Niederlassungen

Deutschland

Fristam Pumpen
F. Stamp KG (GmbH & Co)
Postfach 80 08 80
21008 Hamburg
Tel.: +49-40-7 25 56-0
Fax: +49-40-7 25 56-166
E-Mail: info@fristam.de



Die Adressen unserer
Niederlassungen finden Sie
unter www.fristam.de

Belgien Luxemburg

Fristam N.V.
Aartselaar

Frankreich

Pompes Fristam S.N.C.
Noisy-le-Sec

Großbritannien

Fristam Pumps (UK)
Limited Partnership
Hailsham

Indien

Fristam Pumps (India) Pvt. Ltd.
Pune

Italien

Fristam Italia S.r.l.
Gallarate

Japan

Fristam Pumps Japan Co., Ltd.
Tokyo

Neuseeland

Fristam Pumps NZ Limited
Cambridge

Niederlande

Fristam B.V.
Utrecht

Polen

Fristam Polska Sp.z o.o.
Warsaw

Rußland

Fristam Pumpen, OOO
Moscow

Skandinavien

Fristam Pumper A/S
Saeby

Spanien/Portugal

Fristam Iberica S.L.
Barcelona

Süd-/Ostasien

Fristam Pumps (S.E.A.) Pte. Ltd.
Singapore

USA/Kanada

Mexiko

Südamerika

Fristam Pumps USA,
Limited Partnership
Middleton, WI

V.R. China

Fristam Pumps (Shanghai) Co. Ltd.
Shanghai