ZAHNRADPUMPENFABRIK MANNHEIM GMBH

Zahnradpumpen Typ:
gear pump type: type des pompes:

N und NU 00/25 bis 0/65

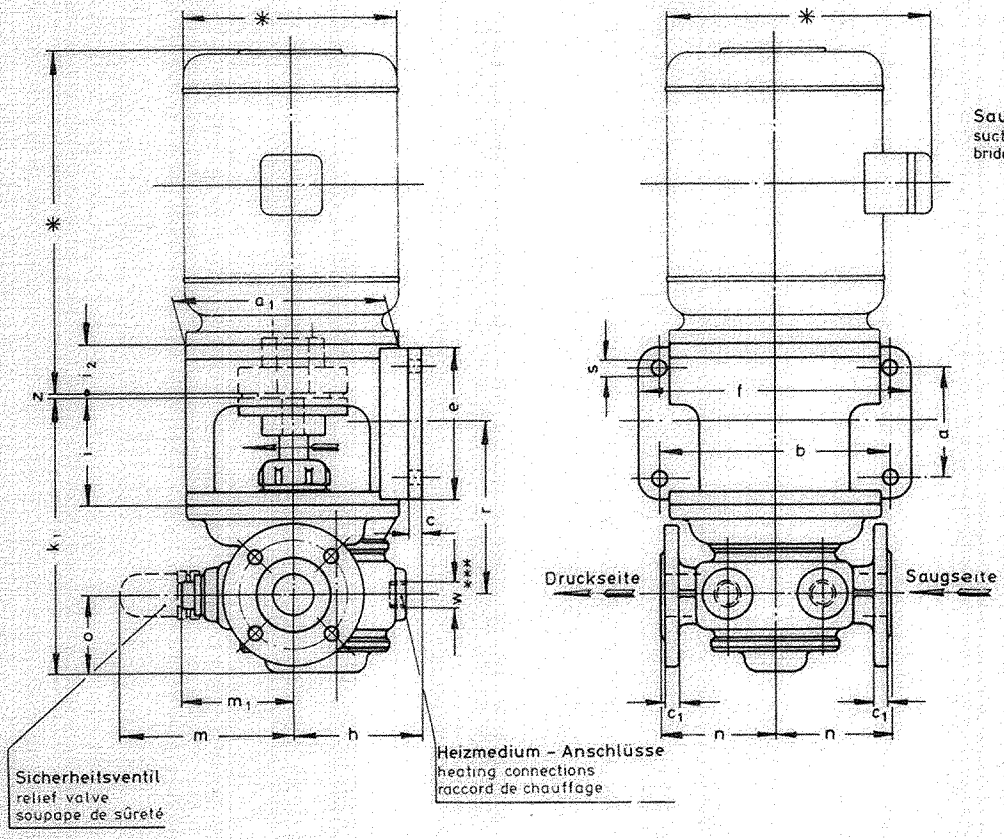
Bauform F Gruppierung 3 lantern based sur lantern-support (E-Motor DIN 42677)

N 1523
Blatt 1

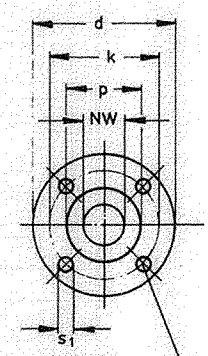
Ausgabe: April 1981

Förderstrom- und Leistungsbedarfs-Tabelle siehe Blatt N 900
register of pump capacity and power required see sheet N 900
registre de débit de la pompe et de puissance absorbée cherche dans feuillet N 900 s.v.p.

Normal-Ausführung: Drehrichtung rechts
normal construction: clockwise rotation
construction normal: sens de rotation à droit



Saug-u. Druckflansch DIN 2533
suction and pressure flange DIN 2533
bride d'aspiration et de pression DIN 2533



Diese Maße sind dem Maßblatt des E-Motor-Herstellers zu entnehmen
These dimensions are to learn from manufacturer's leaflet of electrical motor
Cettes dimensions sont de prendre dans la feuille de mesure du constructeur du moteur electrique

With reservation to alterations — Maßänderungen vorbehalten — Modifications réservées

dimensions in mm — Abmessungen in mm — dimensions en mm

Pumpen Größe size grandeur	Δp** bar	Motor, moteur Größe size grandeur	kW	Fuß-Maße foot dimensions dimension en pieds a_1	i_2	a	b	c	e	f	s	Bau-Maße dimensions of construction dimensions de la construction h	i	k_1	m	m_1	n	o	r	z	Saug-u. Druckflansch suction and pressure flange bride d'aspiration et de pression c_1	d	k	NW	p	s_1	g	Heiz-medium w ***
00/25	8,0	71	0,37	160	30	–	130	8	62	160	11,5	132	28	145	100	61	72	45	103	4	14	105	75	20	58	14	4	R1/4"
	14,0	80	0,55	200	40		170		72	200									108									
	16,0	80	0,75																									
00/35	5,0	71	0,37	160	30	–	130	8	62	160	11,5	132	28	155	100	61	72	50	108	4	14	105	75	20	58	14	4	R1/4"
	10,0	80	0,55	200	40		170		72	200									113									
	16,0	80	0,75																									
0/30	2,0	71	0,37	160	30	–	130	8	72	160	11,5	132	38	186	135	82	87	63	121	4	14	115	85	25	68	14	4	R1/4"
	5,0	80	0,55	200	40		170		82	200									126									
	10,0	80	0,75																									
	16,0	90S	1,1		50				92										131									
0/40	2,5	80	0,55	200	40	–	170	8	82	200	11,5	132	38	196	135	82	87	68	131	4	14	115	85	25	68	14	4	R1/4"
	5,5	80	0,75																									
	11,0	90S	1,1		50				92										136									
	16,0	90L	1,5																									
0/45	2,0	80	0,55	200	40	–	170	8	82	200	11,5	132	38	200	135	82	87	70	133	4	14	115	85	25	68	14	4	R1/4"
	5,0	80	0,75																									
	8,0	90S	1,1		50				92										138									
	14,0	90L	1,5																									
	16,0	100L	2,2	250	60		220		102	250									143									
0/55	2,0	80	0,55	200	40	–	170	10	82	200	11,5	132	38	210	135	82	87	75	138	4	16	140	100	32	78	18	4	R1/4"
	4,0	80	0,75																									
	8,0	90S	1,1		50				92										143									
	12,5	90L	1,5																									
	16,0	100L	2,2	250	60		220		102	250									148									
0/65	3,0	80	0,75	200	40	–	170	10	82	200	11,5	132	38	220	135	82	87	80	143	4	16	140	100	32	78	18	4	R1/4"
	7,0	90S	1,1		50				92										148									
	11,0	90L	1,5																									
	16,0	100L	2,2	250	60		220		102	250									153									

** mit der angegebenen Motorgröße maximal mögliche Druckerhöhung zwischen Saug- und Druckseite, bei einer Viskosität des Fördermediums von 75 mm²/s (10° E) und einer Drehzahl von 25/s (1450/min).
Increase of pressure max. possible between suction- and pressure side, at a viscosity of liquid of 75 mm²/s (10°E) and a speed of 25/s (1450/min) with size of electrical motor as indicated
L'augmentation de pression max. possible entre sens d'aspiration et sens de pression, à une viscosité du liquide à pomper de 75 mm²/s (10° E) et à une vitesse de 25/s (1450/min) avec la puissance du moteur indiquée

*** Pumpe mit Heizkammer, Pumpentyp NH bzw. NHU
Pump with heating chamber, type of pumps NH resp. NHU
Pompe avec chambre de chauffage, type des pompes NH resp. NHU

Bauart-Kennummer nach VDMA 24261: 31211 121 022

ZAHNRADPUMPENFABRIK MANNHEIM GMBH

Zahnradpumpen Typ :
gear pump type . type des pompes:

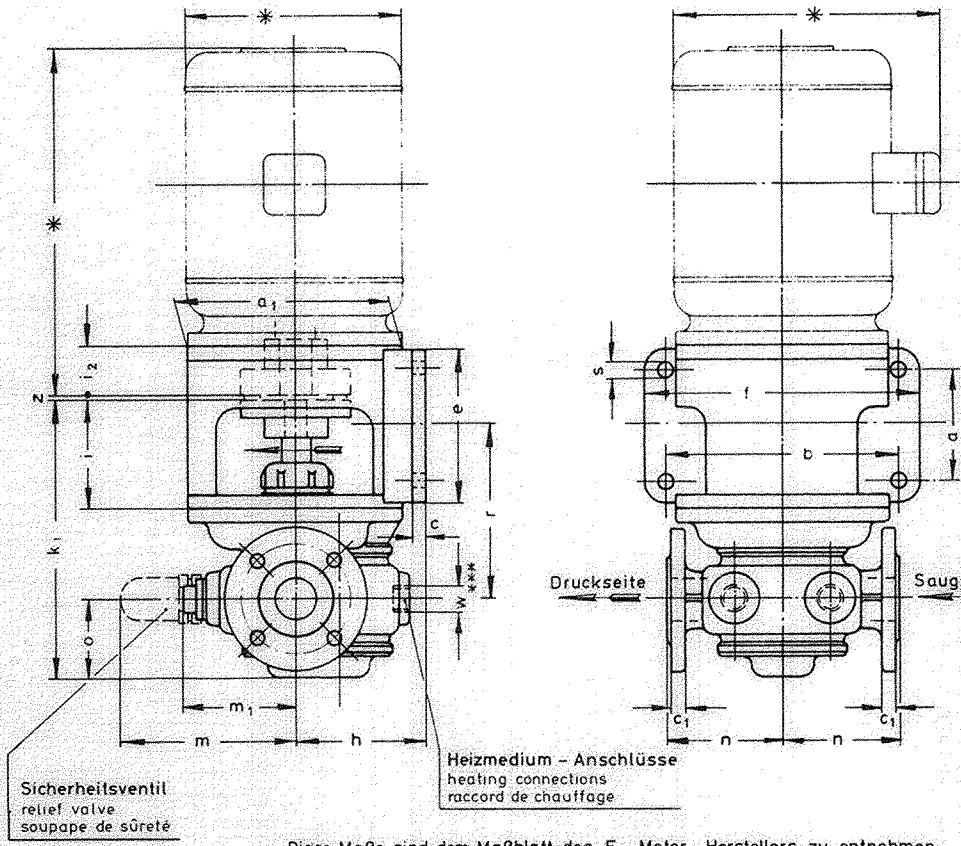
N und NU 1/55 bis 2/105

Bauform F Gruppierung 3 lantern based / sur lantern-support (E-Motor DIN 42677)

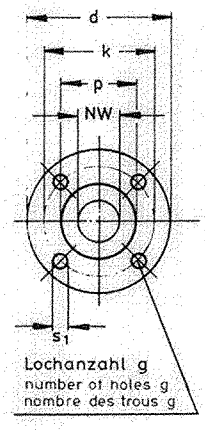
N 1523
Blatt 2
Ausgabe: April 1981

Förderstrom - und Leistungsbedarfs - Tabelle siehe Blatt N 900
register of pomp capacity and required power see sheet N 900
registre de débit de la pompe et de puissance absorbée cherche dans feuillet N 900 s v p

Normal - Ausführung : Drehrichtung rechts
normal construction: clockwise rotation
construction normal: sens de rotation a droit



Saug - u. Druckflansch DIN 2533
suction and pressure flange DIN 2533
bride d'aspiration et de pression DIN 2533



Diese Maße sind dem Maßblatt des E - Motor - Herstellers zu entnehmen
These dimensions are to learn from manufacturer's leaflet of electrical motor
Cettes dimensions sont de prendre dans la feuille de mesure du constructeur du moteur electrique

With reservation to alterations — Maßänderungen vorbehalten — Modifications réservées

Abmessungen in mm — dimensions in mm — dimensions en mm

Pumpen Größe size grandeur	Δp** bar	Motor, moteur Größe size grandeur	kW	Fuß-Maße foot dimensions dimension en pieds a1	i2	a	b	c	e	f	s	Bau-Maße dimensions of construction dimensions de la construction h	i	k1	m	m1	n	o	r	z	Saug-u. Druckflansch suction and pressure flange bride d'aspiration et de pression c1	d	k	NW	p	s1	g	Heiz-medium w***
1/55	3,0	80	0,75	200	40	--	170	15	90	200	14	135	46	235	145	92	103	80	154	4	16	140	100	32	78	18	4	R 3/8
	5,0	90S	1,1		50				100										159									
	7,5	90L	1,5																									
	12,0	100L	2,2	250	60	50	220		110	250									164									
	16,0	100L	3,0																									
1/70	4,0	90S	1,1	200	50	--	170	15	100	200	14	135	46	251	145	92	103	88	167	4	15	150	110	40	88	18	4	R 3/8
	6,5	90L	1,5																									
	9,0	100L	2,2	250	60	50	220		110	250									172									
	13,0	100L	3,0																									
	16,0	112M	4,0																									
1/90	2,0	90S	1,1	200	50	--	170	15	100	200	14	135	46	271	145	92	103	98	177	4	15	150	110	40	88	18	4	R 3/8
	5,0	90L	1,5																									
	7,0	100L	2,2	250	60	50	220		110	250									182									
	10,0	100L	3,0																									
	14,0	112M	4,0																									
	16,0	132S	5,5	300	80	60	270		130	300		180							192									
1/110	2,5	90L	1,5	200	50	--	170	15	100	200	14	135	46	291	145	92	103	108	187	4	15	150	110	40	88	18	4	R 3/8
	5,0	100L	2,2																									
	7,5	110L	3,0	250	60	50	220		110	250									192									
	11,0	112M	4,0																									
	16,0	132S	5,5	300	80	60	270		130	300		180							202									
2/105	3,8	100L	2,2	250	60	60	270	15	116	300	14	180	52	305	170	111	118	115	196	4	17	165	125	50	102	18	4	R 1/2
	5,6	100L	3,0																									
	8,0	112M	4,0																									
	9,5	132S	5,5	300	80				136										206									
	16,0	132M	7,5																									

** mit der angegebenen Motorgröße maximal mögliche Druckerhöhung zwischen Saug- und Druckseite, bei einer Viskosität des Fördermediums von 75 mm²/s (10° E) und einer Drehzahl von 25/s (1450/min).
Increase of pressure max. possible between suction- and pressure side, at a viscosity of liquid of 75 mm²/s (10°E) and a speed of 25/s (1450/min) with size of electrical motor as indicated.
L'augmentation de pression max. possible entre sens d'aspiration et sens de pression, à une viscosité du liquide à pomper de 75 mm²/s (10° E) et à une vitesse de 25/s (1450/min) avec la puissance du moteur indiquée

*** Pumpe mit Heizkammer, Pumpentyp NH bzw. NHU
Pump with heating chamber, type of pumps NH resp. NHU
Pompe avec chambre de chauffage, type des pompes NH resp. NHU

Bauart - Kennummer nach VDMA 24261 : 31 211 121 022

ZAHNRADPUMPENFABRIK MANNHEIM ZPM GMBH

Zahnradpumpen Typ:
gear pump type: type des pompes:

N und NU 2/120 bis 3/130

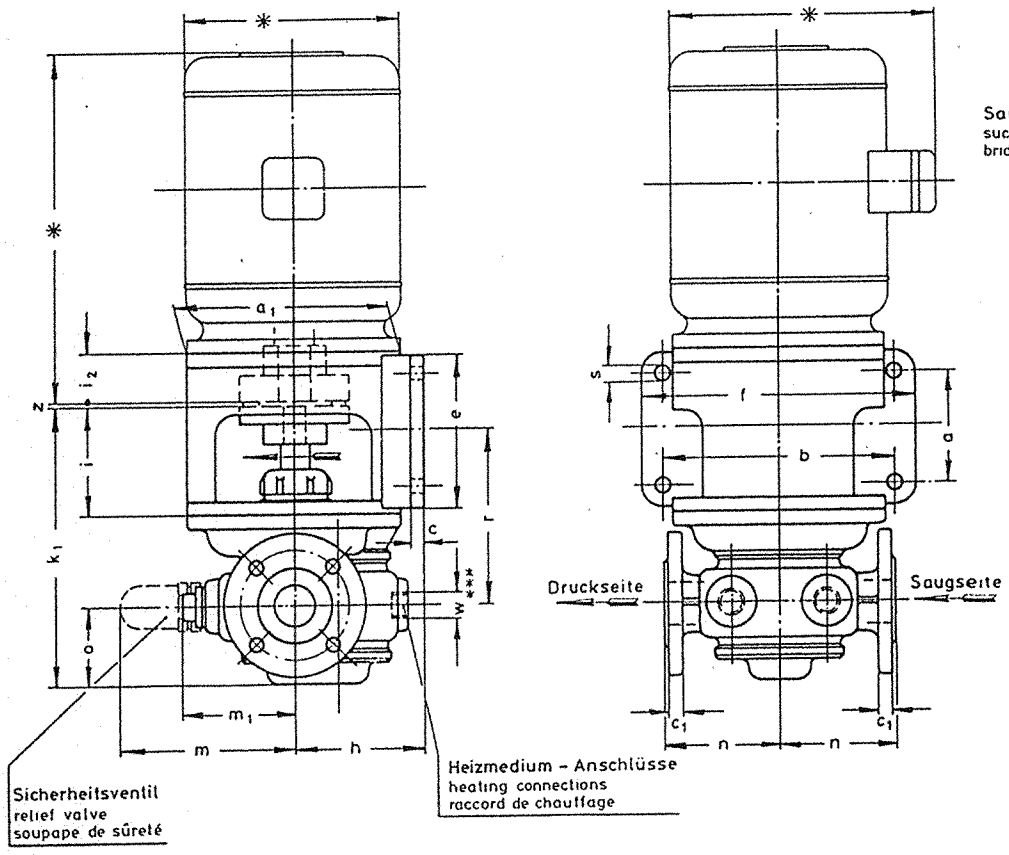
Bauform F Gruppierung 3 (lantern based / sur lantern-support) (E-Motor DIN 42 677)

N 1523
Blatt 3

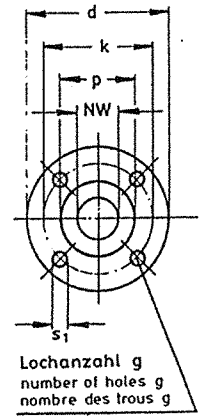
Ausgabe April 1981

Förderstrom- und Leistungsbedarfs-Tabelle siehe Blatt N 900
register of pump capacity and power required see sheet N 900
registre de débit de la pompe et de puissance absorbée cherche dans feuillet N900 s.v.p.

Normal-Ausführung: Drehrichtung rechts
normal construction: clockwise rotation
construction normal: sens de rotation à droit



Saug- u. Druckflansch DIN 2533
suction and pressure flange DIN 2533
bride d'aspiration et de pression DIN 2533



Diese Maße sind dem Maßblatt des E-Motor-Herstellers zu entnehmen
These dimensions are to learn from manufacturer's leaflet of electrical motor
Cettes dimensions sont de prendre dans la feuille de mesure du constructeur du moteur electrique

With reservation to alterations — Maßänderungen vorbehalten — Modifications réservées

dimensions in mm — Abmessungen in mm — dimensions en mm

Pumpen Größe size grandeur	Δp** bar	Motor, moteur Größe size grandeur	kW	a_1	i_2	Fuß-Maße foot dimensions dimensions en pieds a	b	c	e	f	s	Bau-Maße dimensions of construction dimensions de la construction h	i	k_1	m	m_1	n	o	r	z	Saug-u. Druckflansch suction and pressure flange bride d'aspiration et de pression c_1	d	k	NW	p	s_1	g	Heizmedium w ***
2/120	3,0	100L	2,2	250	60	60	260	10	116	290	14	180	52	319	170	111	118	122	203	4	17	165	125	50	102	18	4	R1/2"
	5,0	100L	3,0																									
	7,0	112M	4,0																									
	9,5	132S	5,5	300	80		270		136	300									213									
	15,0	132M	7,5																									
	16,0	160M	11,0	350	110	80	325	15	166	365	18	200							228									
2/135	3,0	100L	3,0	250	60	60	260	10	116	290	14	180	52	335	170	111	118	130	211	4	17	165	125	50	102	18	4	R1/2"
	5,5	112M	4,0																									
	9,0	132S	5,5	300	80		270		136	300									221									
	13,0	132M	7,5																									
	16,0	160M	11,0	350	110	80	325	15	166	365	18	200							236									
3/110	2,0	100L	2,2	250	60	60	260	10	116	290	14	180	52	340	205	129	133	125	221	4	17	185	145	65	122	18	4	R3/4"
	3,6	100L	3,0																									
	5,5	112M	4,0																									
	7,5	132S	5,5	300	80		270		136	300									231									
	11,0	132M	7,5																									
	16,0	160M	11,0	350	110	80	325	15	166	365	18	200							246									
3/130	3,0	100L	3,0	250	60	60	260	10	116	290	14	180	52	360	205	129	133	135	231	4	17	185	145	65	122	18	4	R3/4"
	4,6	112M	4,0																									
	6,5	132S	5,5	300	80		270		136	300									241									
	8,5	132M	7,5																									
	13,0	160M	11,0	350	110	80	325	15	166	365	18	200							256									
	16,0	160L	15,0																									

** mit der angegebenen Motorgröße maximal mögliche Druckerhöhung zwischen Saug- und Druckseite, bei einer Viskosität des Fördermediums von 75 mm²/s (10° E) und einer Drehzahl von 25/s (1450/min).
Increase of pressure max. possible between suction- and pressure side, at a viscosity of liquid of 75 mm²/s (10°E) and a speed of 25/s (1450/min) with size of electrical motor as indicated.
L'augmentation de pression max. possible entre sens d'aspiration et sens de pression, à une viscosité du liquide à pomper de 75 mm²/s (10°E) et à une vitesse de 25/s (1450/min) avec la puissance du moteur indiquée.

*** Pumpe mit Heizkammer, Pumpentyp NH bzw. NHU
Pump with heating chamber, type of pumps NH resp. NHU
Pompe avec chambre de chauffage, type des pompes NH resp. NHU

Bauart-Kennummer nach VDMA 24261: 31 211 121 022

ZAHNRADPUMPENFABRIK MANNHEIM GMBH

Zahnradpumpen Typ :
gear pump type : type des pompes :

N und NU 3/150 bis 4/170

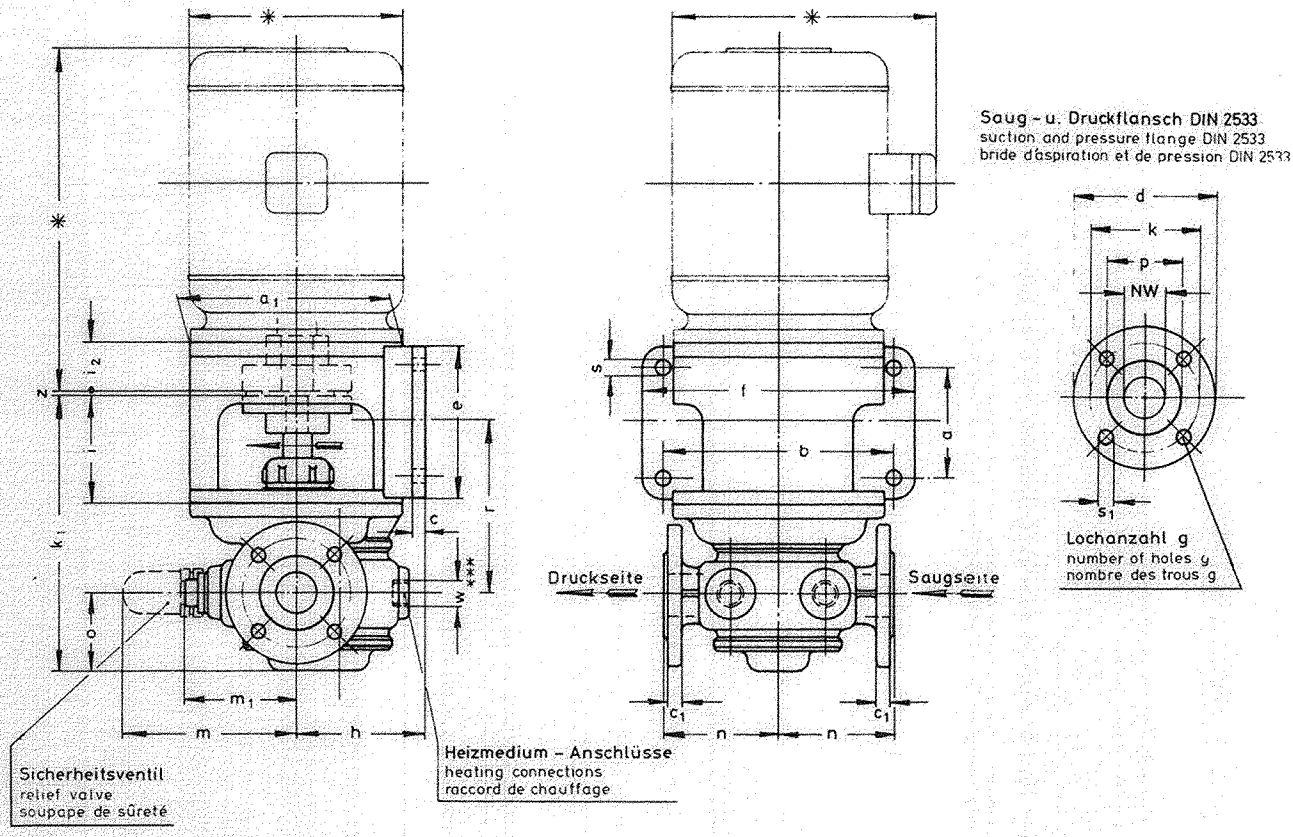
Bauform F Gruppierung 3 lantern based / sur lantern-support (E-Motor DIN 42677)

N 1523
Blatt 4

Ausgabe: April 1981

Förderstrom- und Leistungsbedarfs-Tabelle siehe Blatt N 900
register of pump capacity and power required see sheet N 900
registre de débit de la pompe et de puissance absorbée cherche dans feuillet N900 s.v.p.

Normal-Ausführung: Drehrichtung rechts
normal construction: clockwise rotation
construction normal: sens de rotation à droit



Diese Maße sind dem Maßblatt des E-Motor-Herstellers zu entnehmen
These dimensions are to learn from manufacturer's leaflet of electrical motor
Cettes dimensions sont de prendre dans la feuille de mesure du constructeur du moteur electrique

With reservation to alterations — Maßänderungen vorbehalten — Modifications réservées

dimensions in mm — Abmessungen in mm — dimensions en mm

Pumpen Größe / size grandeur	Δp** bar	Motor moteur Größe / size grandeur	kW	a_1	i_2	a	b	c	e	f	s	h	i	k_1	m	m_1	n	o	r	z	c_1	d	k	NW	p	s_1	g	Heiz-medium w ***
	2,0	112M	4,0	250	60		260		116	290									241									
	4,5	132S	5,5	300	80	60	270	10	136	300	14	180	52	380	205	129	133	145	251	4	17	185	145	65	122	18	4	R3/4"
3/150	7,5	132M	7,5																									
	12,5	160M	11,0	350	110														266									
	16,0	160L	15,0			80	325	15	166	365	18	200																
	1,8	100L	3,0	250	60																							
	3,2	112M	4,0			60			132										238									
	4,5	132S	5,5	300	80																							
4/130	6,5	132M	7,5				325	15	152	365	18	200	68	385	210	134	153	145	248	4	19	200	160	80	138	18	8	R1"
	10,0	160M	11,0	350	110																							
	15,0	160L	15,0			80			182										263									
	16,0	180M	18,5																									
	2,0	112M	4,0	250	60				132										248									
	3,9	132S	5,5	300	80	60			152										258									
4/150	5,2	132M	7,5				325	15		365	18	200	68	405	210	134	153	155		4	19	200	160	80	138	18	8	R1"
	8,0	160M	11,0	350	110																							
	12,5	160L	15,0			80			182										273									
	16,0	180M	18,5																									
	2,0	132S	5,5	300	80	60			152										268									
	3,5	132M	7,5																									
	7,0	160M	11,0	350	110		325	15		365	18	200	68	425	210	134	153	165		4	19	200	160	80	138	18	8	R1"
4/170	10,5	160L	15,0			80			182										283									
	14,5	180M	18,5																									
	16,0	180L	22,0																									

** mit der angegebenen Motorgröße maximal mögliche Druckerhöhung zwischen Saug- und Druckseite, bei einer Viskosität des Fördermediums von 75 mm²/s (10° E) und einer Drehzahl von 25/s (1450/min).
Increase of pressure max. possible between suction- and pressure side, at a viscosity of liquid of 75 mm²/s (10°E) and a speed of 25/s (1450/min) with size of electrical motor as indicated.
L'augmentation de pression max. possible entre sens d'aspiration et sens de pression, à une viscosité du liquide à pomper de 75 mm²/s (10° E) et à une vitesse de 25/s (1450/min) avec la puissance du moteur indiquée.

*** Pumpe mit Heizkammer, Pumpentyp NH bzw. NHU
Pump with heating chamber, type of pumps NH resp. NHU
Pompe avec chambre de chauffage, type des pompes NH resp. NHU

Bauart-Kennummer nach VDMA 24261: 31 211 121 022

ZAHNRADPUMPENFABRIK MANNHEIM GMBH

Zahnradpumpen Typ:
gear pump type: type des pompes:

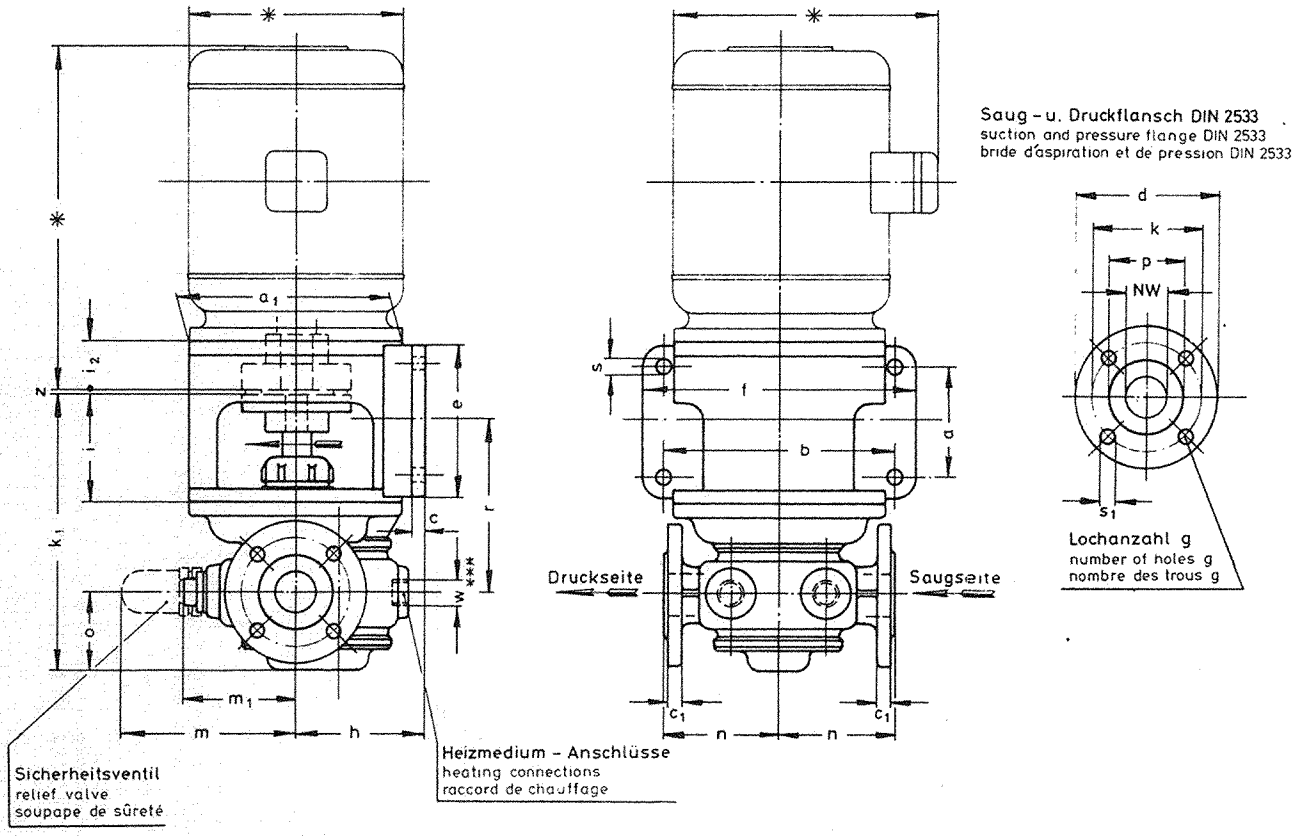
N und NU 5/140 bis 5/245

Bauform F Gruppierung 3 lantern based / sur lantern-support (E-Motor DIN 42677)

N 1523
Blatt 5
Ausgabe: April 1981

Förderstrom- und Leistungsbedarfs-Tabelle siehe Blatt N 900
register of pump capacity and power required see sheet N 900
registre de débit de la pompe et de puissance absorbée cherche dans feuillet N900 s.v.p.

Normal-Ausführung: Drehrichtung rechts
normal construction: clockwise rotation
construction normal: sens de rotation à droit



Diese Maße sind dem Maßblatt des E-Motor-Herstellers zu entnehmen
These dimensions are to learn from manufacturer's leaflet of electrical motor
Cettes dimensions sont de prendre dans la feuille de mesure du constructeur du moteur electrique

With reservation to alterations — Maßänderungen vorbehalten — Modifications réservées

dimensions in mm — Abmessungen in mm — dimensions en mm

Pumpen Größe size grandeur	Δp** bar	Motor, moteur Größe size grandeur	kW	Fuß-Maße foot dimensions dimensions en pieds a_1	i_2	a	b	c	e	f	s	Bau-Maße dimensions of construction dimensions de la construction h	i	k_1	m	m_1	n	o	r	z	Saug-u. Druckflansch suction and pressure flange bride d'aspiration et de pression c_1	d	k	NW	p	s_1	g	Heiz-medium w ***
5/140	3,0	132S	5,5	300	80	60	325	15	152	365	18	200	68	425	245	158	178	160	273	4	21	220	180	100	158	18	8	R1"
	4,6	132M	7,5																									
	6,5	160M	11,0	350	110	80			182										288									
	9,0	160L	15,0																									
	13,0	180M	18,5																									
	16,0	180L	22,0																									
5/175	1,8	132S	5,5	300	80	60	325	15	152	365	18	200	68	460	245	158	178	178	290	4	21	220	180	100	158	18	8	R1"
	3,3	132M	7,5																									
	5,4	160M	11,0	350	110	80			182										305									
	7,0	160L	15,0																									
	9,5	180M	18,5																									
	12,0	180L	22,0																									
	16,0	200L	30,0	400			385			425		225																
5/210	3,0	160M	11,0	350	110	140	325	15	190	365	18	200	68	505	267	158	178	196	324	5	23	250	210	125	188	18	8	R1"
	5,0	160L	15,0																									
	7,5	180M	18,5																									
	10,0	180L	22,0																									
	12,0	200L	30,0	400			385	20		425		225																
5/245	2,0	160M	11,0	350	110	140	325	15	190	365	18	200	68	540	267	158	178	213	341	5	23	250	210	125	188	18	8	R1"
	4,0	160L	15,0																									
	6,5	180M	18,5																									
	7,5	180L	22,0																									
	11,5	200L	30,0	400			385	20		425		225																

** mit der angegebenen Motorgröße maximal mögliche Druckerhöhung zwischen Saug- und Druckseite, bei einer Viskosität des Fördermediums von 75 mm²/s (10° E) und einer Drehzahl von 25/s (1450/min).
Increase of pressure max. possible between suction- and pressure side, at a viscosity of liquid of 75 mm²/s (10°E) and a speed of 25/s (1450/min) with size of electrical motor as indicated.
L'augmentation de pression max. possible entre sens d'aspiration et sens de pression, à une viscosité du liquide à pomper de 75 mm²/s (10° E) et à une vitesse de 25/s (1450/min) avec la puissance du moteur indiquée

*** Pumpe mit Heizkammer, Pumpentyp NH bzw. NHU
Pump with heating chamber, type of pumps NH resp. NHU
Pompe avec chambre de chauffage, type des pompes NH resp. NHU

Bauart-Kennummer nach VDMA 24261: 31211 121 022