



CP - CP/ZA - ZA

Roestvast stalen pompen

Roestvast stalen **Pomac** pompen: het complete programma voor de voedings- en genotsmiddelenindustrie en de chemische- en farmaceutische industrie.

De roestvast stalen **Pomac** pompen kenmerken zich door optimale hydraulische prestaties, een uniek, modulair uitgevoerd bouwsysteem en een zeer ruime keuze aan mogelijke asafdichtingen.

De constructie van de pompen voldoet aan het EHEDG-keur. Hierdoor voldoen de pompen aan de strengste hygiënische eisen van de voedingsmiddelenindustrie.

De pompen zijn verkrijgbaar zowel in zelfaanzuigende- als in niet-zelfaanzuigende uitvoering.



Mogelijke asafdichtingen

Ongebalanceerde asafdichtingen

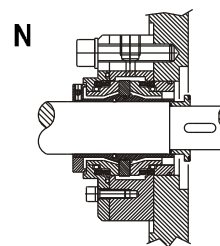
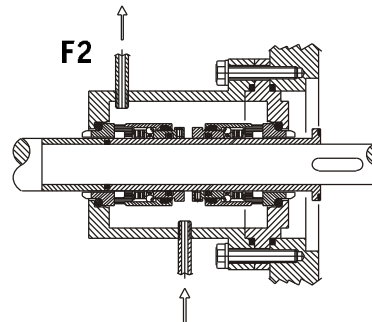
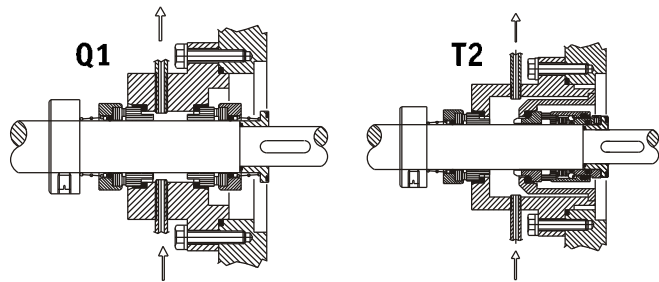
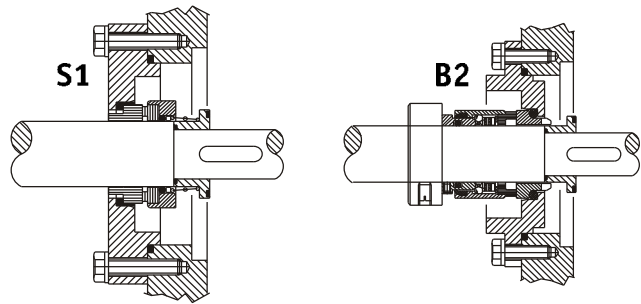
Afhankelijk van fabrikaat en uitvoering inzetbaar tot:
 Max druk: 10 bar
 Max temp.: 200 °C

Gebalanceerde asafdichtingen

Afhankelijk van fabrikaat en uitvoering inzetbaar tot:
 Max druk: 25 bar
 Max temp.: 220 °C

Typeaanduiding:

- S1 Binnenliggende asafdichting, ongebalanceerd
- B1 Binnenliggende asafdichting, gebalanceerd
- S2 Buitenliggende asafdichting, ongebalanceerd
- B2 Buitenliggende asafdichting, gebalanceerd
- Q1 Dubbel mechanical seal met quench (face to face) - ongebalanceerd.
- Q2 Dubbel mechanical seal met quench (face to face) - productzijde gebalanceerd.
- T1 Dubbel mechanical seal met hoge temperatuur quench (face to face)-ongebalanceerd.
- T2 Dubbel mechanical seal met hoge temperatuur quench (face to face)-gebalanceerd.
- F1 Dubbel mechanical seal met flush (back to back)-ongebalanceerd.
- F2 Dubbel mechanical seal met flush (back to back)-2 zijden gebalanceerd.
- N Dubbel gasseal.



Materialen

De glijringafdichtingen zijn leverbaar in de volgende materiaalcombinaties:

- Kool op CrMo-staal
- Kool op siliciumcarbide
- Kool op keramiek
- Hardmetaal op hardmetaal
- Siliciumcarbide op siliciumcarbide
- Kool op hardmetaal
- Volgens specificaties van de klant

De benodigde O-ringen zijn leverbaar in:

- EPDM
- Viton
- Perbunan
- Teflon
- Volgens specificaties van de klant

Standaard worden de pompen geleverd met een binnenliggend ongebalanceerd mechanical seal volgens DIN 24960, in de uitvoering Kool op Siliciumcarbide met EPDM O-ringen.

Opties

- Alle pomphuizen CP kunnen voorzien worden van een verwarmingsmantel.
- De positie van het pomphuis is per 90° verstelbaar.

CP Sanitaire roestvaststalen centrifugaalpom



Dit pomptype wordt ingezet voor het verpompen van vloeistoffen met een viscositeit van 500 cP, waarbij de vloeistof aan zuigzijde continu een voordruk of een onderdruk bezit. Het totale capaciteits/druk-gebied loopt tot 300 m³/h en een manometrische opvoerhoogte van 13 bar. Het pomptype CP is getest en gecertificeerd volgens EHEDG-normen. Afhankelijk van de te verpompen media kunnen de pompen geleverd worden met:

- Gesloten schoepenwielen
- Half open schoepenwielen
- Open schoepenwielen

De pompen zijn leverbaar in diverse uitvoeringen:

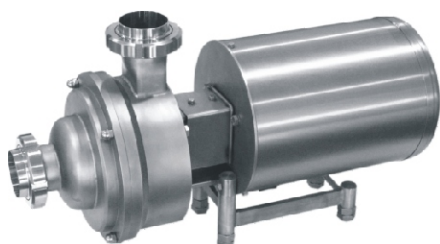
- standaard uitvoering met tangentialuitlaat voor drukken tot 16 bar
- een hogedrukuitvoering voor drukken tot 50 bar
- een uitvoering met in-line aansluitingen, voor directe montage tussen de leidingen
- een weiwrongelpomp (WW), speciaal ontwikkeld voor het verpompen van zachte en kwetsbare media, zoals weiwrongel
- een uitvoering met recht boven de hartlijn van de pomp gesitueerde persaansluiting.

CP/ZA Roestvaststalen zelfaanzuigende centrifugaalpom



Dit pomptype is een uitbreiding op het CP-programma. Het onderscheidt zich door de zelfaanzuigende werking, waardoor dit pomptype zeer geschikt is voor het verpompen van vloeistof/lucht-mengsels. Door toepassing van open schoepenwielen is dit pomptype in staat vloeistoffen met vaste bestanddelen te verpompen. Het capaciteits/druk-gebied loopt tot 200 m³/h en een manometrische opvoerhoogte van 9 bar. Deze pompen bezitten een grote mate van uitwisselbaarheid met de CP pompen.

ZA Roestvaststalen zijkanaalpom

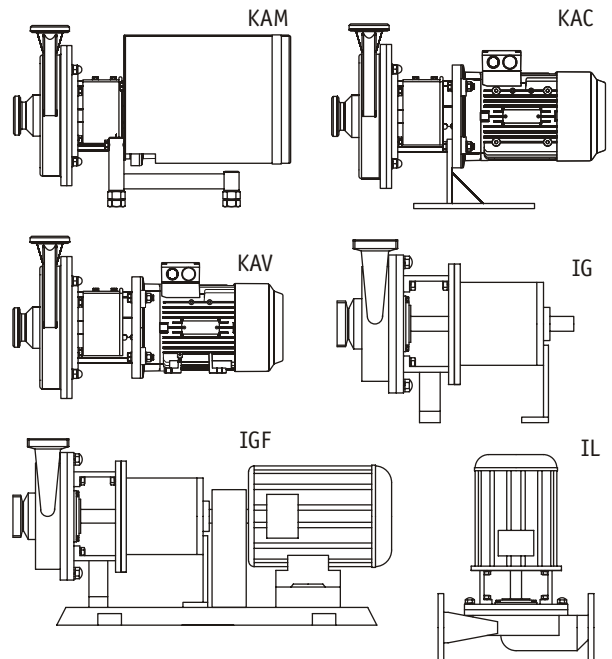


Deze zelfaanzuigende pompen werken volgens het waterring-principe waardoor deze in staat zijn om vloeistof/lucht-mengsels te verpompen. Het totale capaciteits/druk-gebied loopt tot ruim 60 m³/h en een manometrische opvoerhoogte van 5 bar.

Constructieve uitvoeringen

De centrifugaal- en de zelfaanzuigende pompen zijn leverbaar in volledig uitwisselbare uitvoeringen:

- KAM** Pomp en motor direct gekoppeld en geplaatst op verstelbare RVS pootjes. De motor is voorzien van RVS mantel.
- KAC** Pomp en motor direct gekoppeld en geplaatst op een stalen console.
- KAV** Pomp en motor direct gekoppeld en geplaatst op de motorvoet.
- IG** Pomp gemonteerd aan een lagerhuis.
- IGF** Pomp gemonteerd aan een lagerhuis en d.m.v. een flexibele koppeling verbonden aan een aandrijfmotor en geplaatst op een fundatieplaat.
- IL** Pomp met in-line aansluitingen.



Aansluitingen

Alle pompuitvoeringen zijn leverbaar met:

- Koppelingen vlg. DIN 11851, DIN 11864-1, SMS, etc.
- Buisaansluitingen vlg. NEN 1472 en DIN 1850
- Flensaansluitingen vlg. DIN 2633, DIN 11864-2
- Tri-clamp
- Een nader door de klant op te geven aansluiting

Materiaal

Alle met de vloeistof in aanraking komende delen zijn vervaardigd uit RVS 316L of hoger.



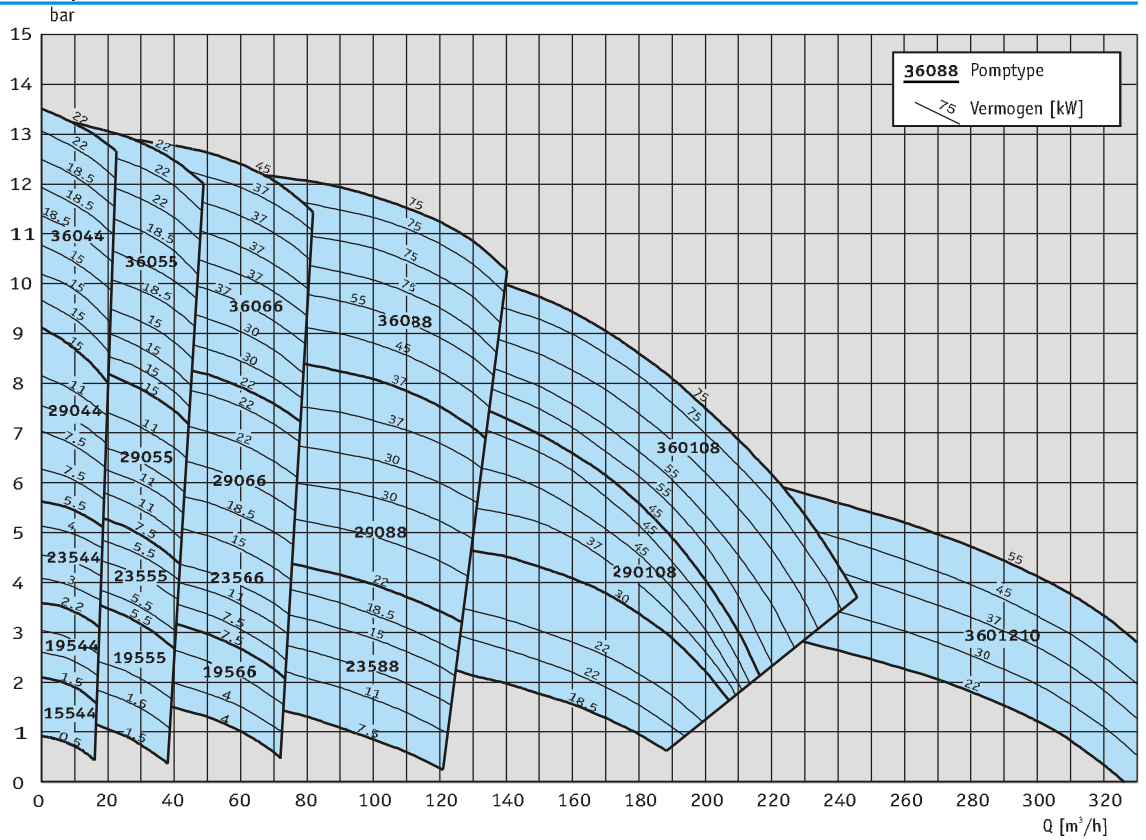
Aandrijvingen

De uitvoeringen KAM, KAC en IL zijn uitgevoerd met B5 flensmotoren vlg. IEC, voorzien van een gebalanceerde roestvrijstalen opsteekas.

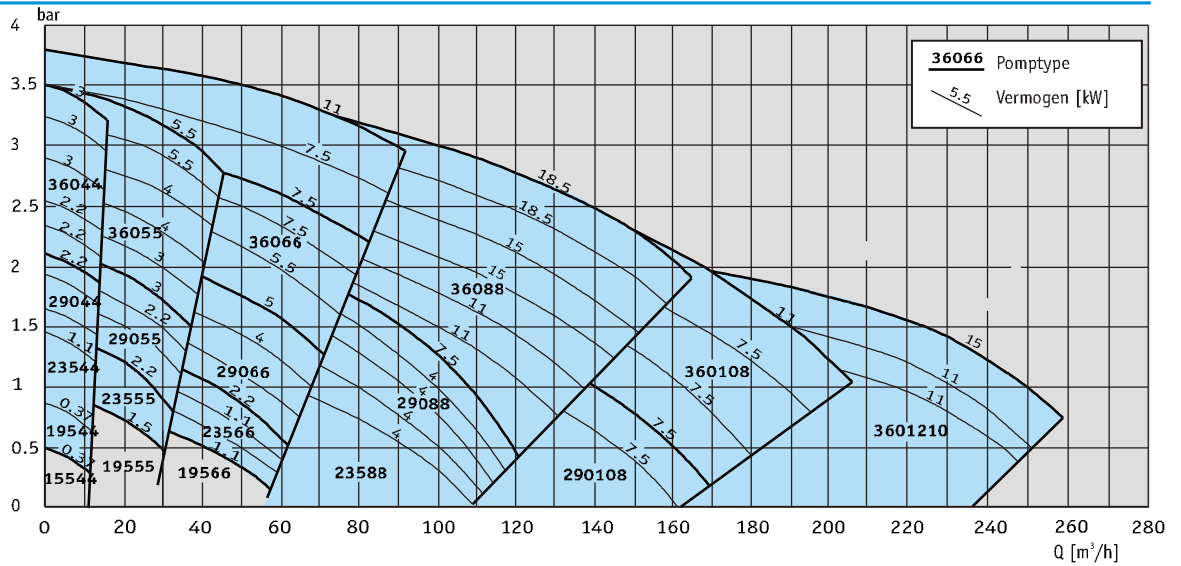
De uitvoering KAV is uitgevoerd met B3/B5 voet/flensmotor vlg. IEC en voorzien van een gebalanceerde roestvrijstalen opsteekas. De elektromotoren zijn leverbaar in alle beschikbare dichtheids-, isolatie- en spanningsklassen en in geluidarme en in ATEX uitvoering.

De uitvoeringen IG en IGF zijn leverbaar met lucht-, hydro-, verbrandings- en elektromotoren.

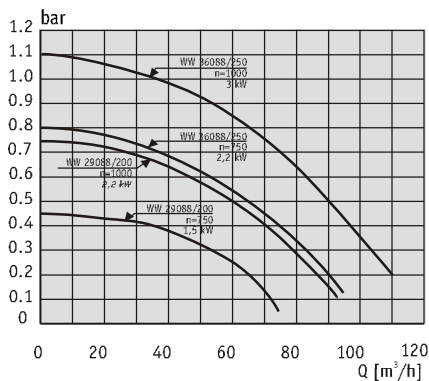
CP - CP/ZA 3000 min⁻¹



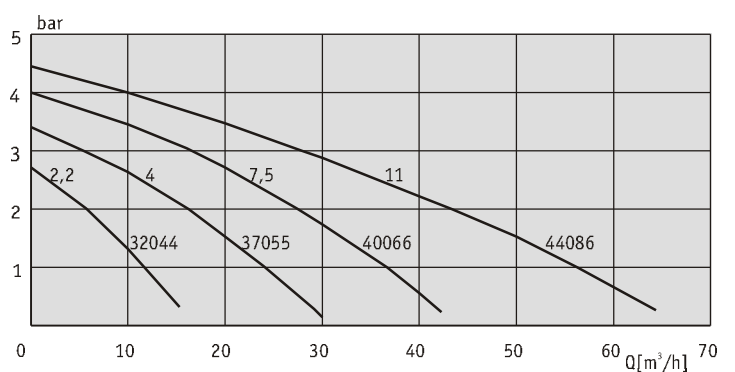
CP - CP/ZA 1500 min⁻¹

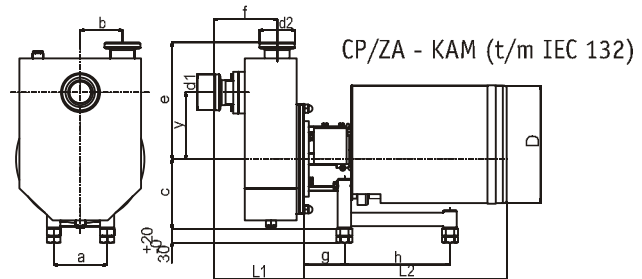
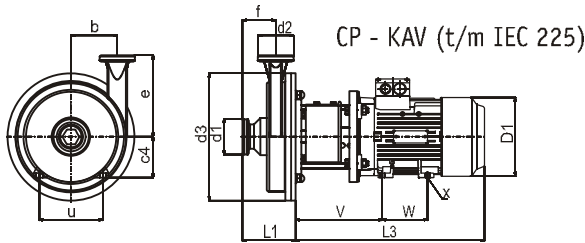
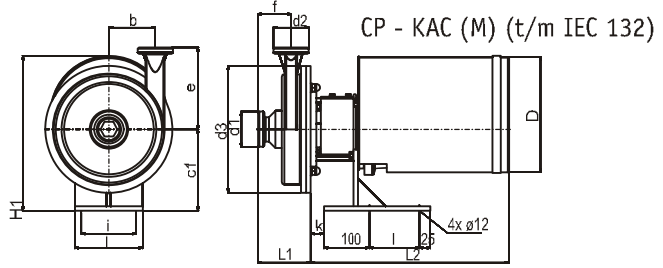
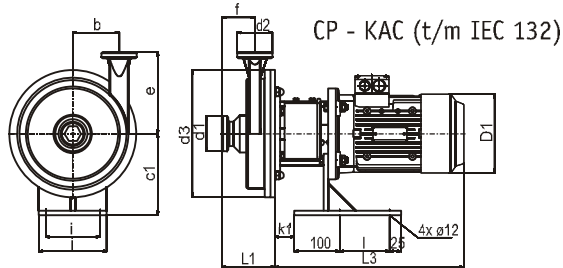
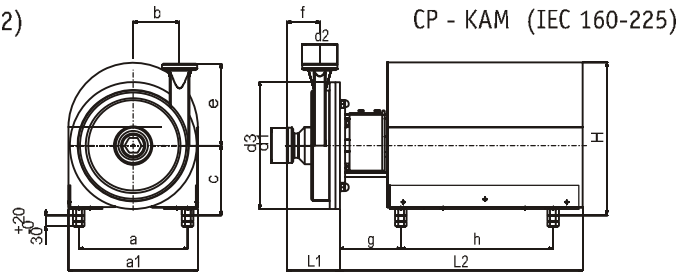
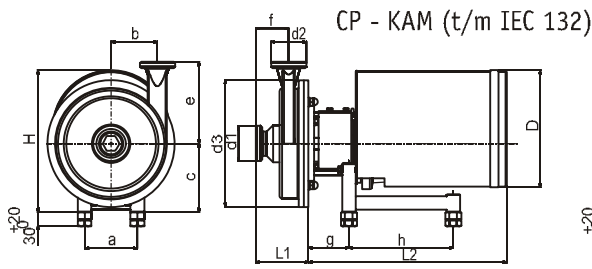


WW 1000/750 min⁻¹



ZA 1500 min⁻¹





CP

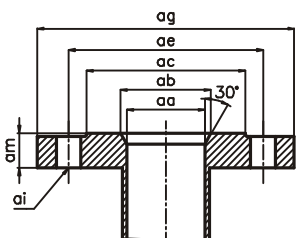
Bouw grootte	d1	d2	d3	NW	b	b1	e	e2	f	f2	f3	L1	L7
15533	1,5"	1,5"	200	0	63	0	120	0	69	0	0	115	0
15544	2"	2"	200	50	63	34	140	180	69	98	49	115	132
19544	2"	2"	239	50	80	34	160	190	69	98	49	115	132
19555	2,5"	2,5"	239	65	80	41	160	190	74	98	52	120	139
19566	3"	3"	239	65	70	38	160	200	81	98	55	129	136
23544	2"	2"	280	50	102	34	180	220	69	98	49	115	132
23555	2,5"	2,5"	280	65	103	41	180	220	74	98	52	120	139
23566	3"	3"	280	80	90	45	180	225	81	98	55	129	143
23588	4"	4"	280	100	86	49	200	240	92	98	61	147	147
29044	2"	2"	339		132		200		69			119	
29055	2,5"	2,5"	339		123		200		74			124	
29066	3"	3"	339		113		200		81			133	
29088	4"	4"	339		115		215		92			147	
290108	5"	4"	339		115		215		92			159	
36044	2"	2"	410		159		230		85			138	
36055	2,5"	2,5"	410		156		230		87			143	
36066	3"	3"	410		147		250		94			152	
36088	4"	4"	410		144		245		105			167	
360108	5"	4"	410		144		245		113			179	
3601210	6"	5"	410		120		320		125			191	

CP/ZA

Bouw grootte	d1	d2	b	e	f	y	L1
15533	1,5"	1,5"	77	224	153	115	189
15544	2"	2"	77	224	153	115	189
19544	2"	2"	92	254	153	145	189
19555	2,5"	2,5"	92	258	176	145	237
19566	3"	3"	87	258	191	145	257
23544	2"	2"	113	334	153	220	204
23555	2,5"	2,5"	113	338	176	220	237
23566	3"	3"	113	339	191	220	257
23588	4"	4"	98	353	233	195	314
29044	2"	2"	138	334	153	220	204
29055	2,5"	2,5"	138	338	176	220	237
29066	3"	3"	133	339	191	220	257
29088	4"	4"	118	353	223	195	304
290108	5"	4"	118	353	223	195	304
36044	2"	2"	181	479	153	330	204
36055	2,5"	2,5"	176	483	176	330	237
36066	3"	3"	176	484	191	330	257
36088	4"	4"	161	498	233	330	257
360108	5"	4"	161	498	223	330	294

Voor de uitvoering van de weiwrongelpomp kan worden uitgegaan van de standaard pompbouwgroottes 29088/36088

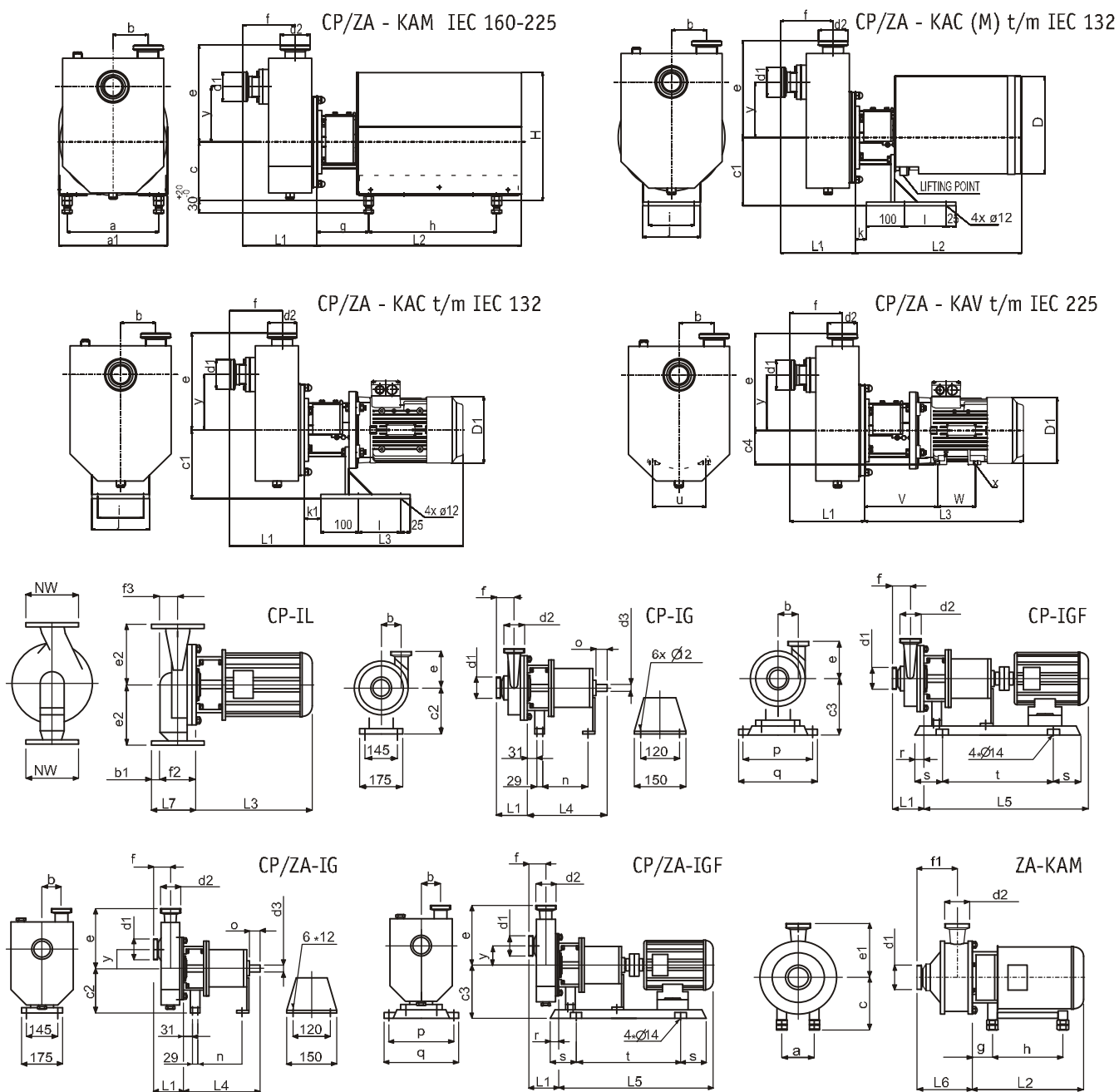
DIN-flens



DIN 2576 ND16							
Aansl.	aa	ab	ac	ae	ag	ai	am
DN25 /1"	25	25	68	85	115	4x14	16
DN32 /1 1/4"	29.3	32	78	100	140	4x18	16
DN40 /1 1/2"	35.1	40	88	110	150	4x18	16
DN50 /2"	47.8	50	102	125	165	4x18	18
DN65 /2.5"	60.5	65	122	145	185	4x18	18
DN80 /3"	73.1	80	138	160	200	8x18	20
DN100 /4"	98.6	100	158	180	220	8x18	20
DN125 /5"	125	--	188	210	250	8x18	22
DN150 /6"	150	--	212	240	285	8x22	22

ZA

Bouw grootte	d1	d2	e1	f1	L6
32044	2"	2"	156	156	179
37055	2,5"	2,5"	178	172	200
40066	3"	3"	198	191	223
44086	4"	4"	211	207	239



Afmetingen elektromotor

De afmetingen van alle pompen en motoren zijn afzonderlijk vermeld. Aan hand van de gewenste uitvoering kan men met deze gegevens de maatvoering van de gehele pomp-unit samenstellen.

Motor grootte IEC	Vermogen [kW]				Dimensions																											
	3000	1500	1000	750	a	a1	c	c1	c4	D	D1	g	g1	h	H	H1	i	j	k	k1	l	u	V	W	x	L2	L3					
80M	0,75	0,55	0,37	0,18	116		151	180	80	255	156	92	106	230	279	307	120	150	29	43	110	125	185	100	10	427	368					
80M	1,1	0,75	0,55	0,25	116		151	180	80	255	156	92	106	230	279	307	120	150	29	43	110	125	185	100	10	427	368					
90S	1,5	1,1	0,75	0,37	116		151	180	90	255	174	92	106	230	279	307	120	150	29	43	110	140	191	100	10	427	416					
90L	2,2	1,5	1,1	0,55	116		151	180	90	255	174	92	106	230	279	307	120	150	29	43	110	140	191	125	10	427	416					
100L		2,2		0,75	152		164	194	100	305	195	102	116	300	317	347	140	180	39	53	135	160	208	140	12	497	458					
100L	3	3	1,5	1,1	152		164	194	100	305	195	102	116	300	317	347	140	180	39	53	135	160	208	140	12	497	458					
112M	4	4	2,2	1,5	152		164	194	112	305	220	102	116	300	317	347	140	180	39	53	135	190	215	140	12	497	479					
132S	5,5	5,5	3	2,2	186		187	219	132	355	259	122	136	360	365	394	160	230	59	73	165	216	254	140	12	567	539					
132S	7,5				186		187	219	132	355	259	122	136	360	365	394	160	230	59	73	165	216	254	140	12	567	539					
132M		7,5	5,5	3	186		187	219	132	355	259	122	136	360	365	394	160	230	59	73	165	216	254	178	12	567	539					
160M	11	11	7,5	4	320	390	183		160	310	196			447	443							254	308	210	14	730	679					
160M	15			5,5	320	390	183		160	310	196			447	443							254	308	210	14	730	679					
160L	18,5	15	11	7,5	320	390	183		160	310	196			447	443							254	308	254	14	730	679					
180M	22	18,5			320	390	203		180	364	196			447	520							279	321	241	14	860	759					
180L		22	15	11	320	390	203		180	364	196			447	520							279	321	241	14	860	759					
200L	30	30	18,5	15	370	445	223		200	402	198			520	570							318	343	305	18	865	820					
200L	37		22		370	445	223		200	402	198			520	570							318	343	305	18	865	820					
225M	45				416	490	248		225	445	213			521	615							356	357	311	18	900	856					