



# Grundfos udskiftningstabel

Februar 2023

Læs mere på  
[grundfos.dk](http://grundfos.dk)

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop

### Indledning

Denne udskiftningstabel er tænkt som en hjælp når du skal udskifte dine eksisterende pumper.

Grundfos lægger stor vægt på, at vore produkter monteres korrekt og i overensstemmelse med den oprindelige tiltænkte funktion. Det har afgørende betydning for, at produktets høje kvalitet udmønter sig i den længst mulige levetid og det laveste energiforbrug. Værdier og pumpestørrelser i denne guide skal betragtes som vejledende og kun gældende for vvs-installationer udført efter gældende forskrifter i Danmark.

Hvis der er særlige forhold ved anlæggene, skal der indhentes flere oplysninger før pumpe type og størrelse vælges. Produkterne i denne pumpeguide forhandles af landets jern- og rørgrossister, der også har oplysninger om priser og levering.

Grundfos' små og store cirkulationspumper er resultatet af mange års erfaring i udvikling og fremstilling af cirkulationspumper.

Pumperne er kendetegnende ved:

- Stor driftssikkerhed
- Lang levetid
- Lydsvag drift
- Lavt energiforbrug
- Gode reguleringsmuligheder
- Enkel service.

### Grundlaget for udskiftningstabellen

Udskiftningstabellen angiver alternativet til den installerede pumpe mht. pumpeydelse og indbygningsmål.

Vurderingen af pumpeydelsen er foretaget, så den nye pumpe ydelseskurve(r) ligger så tæt som muligt op ad den installerede pumpe. Der vil dog ikke i alle tilfælde være tale om 100 % overensstemmelse.

Da der i mange tilfælde vil være tale om overdimensionering af den installerede pumpe, er der i de tilfælde, hvor der er foretaget valg mellem to alternative pumper med lidt større henholdsvis lidt mindre ydelse end den installerede, altid valgt pumpe med den lavere ydelse.

Har den installerede pumpe reguleringsmuligheder, enten i form af en trinløs omdrejningsregulering eller i form af 2 eller flere hastigheder, er vurderingen af den nye pumpeydelse foretaget ud fra maksimumskurven for den installerede pumpe.

Kører den installerede pumpe på en lavere indstilling, må en tilsvarende reduktion foretages på den nye pumpe.

Indbygningsmålene for Grundfos-pumperne er i de fleste tilfælde sådan, at pumpe kan umiddelbart erstatte den installerede på dette punkt. Udskiftningen foretages lettest ved at bibeholde eksisterende fittings, unioner eller modflanger.

Passer indbygningsmålene ikke, tilbyder vi om muligt et udligningssæt. Dette fremgår af tabellen.

Det skal bemærkes, at tabellen kun gælder for pumper af vådløber-typen. Ved pumper af tørløber-typen henvises til Grundfos' øvrige katalog- og brochuremateriale.

### Forklaring til tabellens kolonner

Venstre halvdel af tabellen handler om den nuværende pumpe, mens højre halvdel viser vores anbefalede Grundfos-pumpe. Brugen af tabellen fremgår af forklaringen til tabellens kolonner, men demonstreres her ved et eksempel:

### Eksempel

Der søges en Grundfos-erstatningspumpe for en pumpe af fabrikat Smedegaard, type EV 5-88-2 med tilslutningsmål DN 50 og indbygningsmål 280 mm. Under pumper med DN-50 tilslutning findes typen EV 5-88-2. Den tilsvarende Grundfos-pumpe er MAGNA3 50-60F, VVS-nr. 380953506. Det er her nødvendigt med et udligningssæt, VVS-nr. 380678840., for at udligne forskel i indbygningsmål.

Vi anbefaler, at det noteres, hvilket pumpe trin den eksisterende pumpe arbejder på og tager hensyn til dette ved erstatning.

### Beregningsgrundlag

Der er taget udgangspunkt i en årlig drift på 8.760 timer. Ved drift i kortere perioder kan bruges forholdsregning.

Den nye pumpe er indstillet på AUTOADAPT. Hvis pumpe skal anvendes til brugsvand, er den indstillet til konstant tryk.

Den nye brugsvandspumpe er indstillet på konstant tryk. (Grundfos-pumper med betegnelse N eller B samt Smedegaards pumper med betegnelse V er brugsvandspumper).

Data for tryk, flow og energiberegning er midt i pumpekurven, som er typisk for varmeanlæg.

### Gode tips

- Hvis forsyningsspændingen afbrydes til pumpe i fx sommerperioden, anbefaler vi, at pumpe startes og kører minimum 15 min hver 2-4 uger. Så er der mindre risiko for at pumpe sætter sig fast.
- Vi fraråder kun at udskifte motordelen fra UPS-serie-100 pumpe til en ny motordel fra ALPHA3/ALPHA2. Hele pumpe bør skiftes.



**Salgsingeniørerne i marken****Uffe Lund**

Senior salgsingeniør  
 Mobil: 23 82 67 13  
 ulund@grundfos.com

**Kim Mehl Fuglsang**

Senior salgsingeniør  
 Mobil: 52 32 77 69  
 kfuglsang@grundfos.com

**Lars Bo Jakobsen**

Senior salgsingeniør  
 Mobil: 20 84 70 12  
 larsjakobsen@grundfos.com

**Intern salgssupport****Tilbud og teknisk rådgivning****Morten Vinther**

Salgstekniker  
 support-dk@sales.grundfos.com

**Henrik Kristensen**

Salgstekniker  
 support-dk@sales.grundfos.com

**Rita Larsen**

Salgstekniker  
 support-dk@sales.grundfos.com

**Tilbud og teknisk rådgivning**

87 50 50 51 • support-dk@sales.grundfos.com

**Service**

87 50 50 56 • service-dk@grundfos.com

## Nuværende Grundfos-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny Pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
Comfort UP 15-13 B	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14BDT PM	80	Rp ½"	380634034		Afhængig af drifttid		Bruges ved veksler / beholder løsning
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14BA PM	80	Rp ½"	380634014	15	204		Bruges ved varmvandsbeholder
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14B PM	80	Rp ½"	380634004	70	149		Bruges ved veksler / beholder løsning
Comfort UP 15-14 B	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14BDT PM	80	Rp ½"	380634034		Afhængig af drifttid		Bruges ved veksler / beholder løsning
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14BA PM	80	Rp ½"	380634014	15	204		Bruges ved varmvandsbeholder
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14B PM	80	Rp ½"	380634004	70	149		Bruges ved veksler / beholder løsning
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	ALPHA2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	380450240	49	170		Byggemål / tilslutning ikke ens
UP 20-07 N	150	RG 1 1/4"		50	1	0.5	438	ALPHA2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	380450240	54	384		
	150	RG 1 1/4"		50	1	0.5	438	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	380795040	92	346		Byggemål / tilslutning ikke ens
UP 20-15 N	150	RG 1 1/4"		65	1.2	0.5	569	ALPHA2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	380450240	56	513		
	150	RG 1 1/4"		65	1.2	0.5	569	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	380795040	96	473		Byggemål / tilslutning ikke ens
UP 20-30 N	150	RG 1 1/4"		75	1.7	1.3	657	ALPHA2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	380450240	72	585		
	150	RG 1 1/4"		75	1.7	1.3	657	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	380795040	104	553		Byggemål / tilslutning ikke ens
UP 20-45 N	150	RG 1 1/4"		115	2.5	2	1.007	ALPHA2 20-60 N	150	RG 1 1/4"	380450260	162	845		
	150	RG 1 1/4"		115	2.5	2	1.007	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	380795040	165	842		Byggemål / tilslutning ikke ens
UM 24-08 N	150	RG 1 1/4"		85	0.8	0.4	745	ALPHA2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	380450240	55	690		
	150	RG 1 1/4"		85	0.8	0.4	745	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	380795040	91	654		Byggemål / tilslutning ikke ens
UM 25-12 N	150	RG 1 1/4"		85	1	0.7	745	ALPHA2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	380450240	49	696		
UM 20-20	180	RG 1 ½"		65	1.2	1.2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	48	521		
	180	RG 1 ½"		65	1.2	1.2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	48	521		
	180	RG 1 ½"		65	1.2	1.2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	380790040	93	476		
UM 26-20	180	RG 1 ½"		55	1.6	1	482	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	59	423		
	180	RG 1 ½"		55	1.6	1	482	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	59	423		
UM 32-20	180	RG 2"		65	1.2	1.2	569	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	48	521		
	180	RG 2"		65	1.2	1.2	569	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	48	521		
UM 36-20 F	200	Flange		55	1.6	1	482	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	59	423	380699212	Husk udligningssæt
	200	Flange		55	1.6	1	482	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	59	423	380699212	Husk udligningssæt
	200	Flange		55	1.6	1	482	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	118	364	380699212	Husk udligningssæt
UM 65-26	340	DN 65		170-300	20	2	2.059	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	601	1.458		
UMS 20-20	180	RG 1 ½"	2	70	1	1.5	613	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	50	563		
	180	RG 1 ½"	2	70	1	1.5	613	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	50	563		
	180	RG 1 ½"	3	60	1.6	1.2	526	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	59	467		
	180	RG 1 ½"	3	60	1.6	1.2	526	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	59	467		
	180	RG 1 ½"	3	60	1.6	1.2	526	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	380790040	113	413		
UMS 36-20 F	200	Flange	2	60	1.2	1.5	526	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	53	473	380699212	Husk udligningssæt
	200	Flange	2	60	1.2	1.5	526	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	53	473	380699212	Husk udligningssæt
UMS 40-30 F	250	DN 40	2	75-120	7.5	1.5	854	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	214	640	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	160-215	9	2	1.642	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	302	1.340	380678830	Husk udligningssæt
UMS 50-30 F	280	DN 50	1	45-50	5	1	416	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	151	265		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	95-150	10	2	1.073	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	413	660	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	180-280	15	2.5	2.015	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	402	1.613	380678840	Husk udligningssæt
UMS 50-60 F	280	DN 50	1	90-115	6	1.5	898	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	195	703		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	140-310	12	2.5	1.971	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	550	1.421	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	230-450	17	3	2.978	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	798	2.180	380678840	Husk udligningssæt
UMS 65-30 F	340	DN 65	3	250-355	22	1.5	2.650	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	519	2.131		
	340	DN 65	2	210-420	20	2.5	2.759	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	734	2.025		
	340	DN 65	3	320-580	25	3	3.942	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.036	2.906		
UMS 80-30 F	360	DN 80	2	185-305	25	1.5	2.146	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	576	1.570		
	360	DN 80	3	280-440	30	2	3.154	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	854	2.300		
UMS 80-60 F	360	DN 80	1	190-250	20	1	1.927	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	414	1.513		
	360	DN 80	2	300-680	30	3	4.292	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.250	3.042		
	360	DN 80	3	400-950	40	3.5	5.913	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	1.850	4.063		
	360	DN 80	3	400-950	40	3.5	5.913	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	1.974	3.939		
UMS 100-60 F	450	DN 100	2	650-930	45	2.5	6.920	MAGNA3 100-60 F	450	DN 100	380966106	1.546	5.374		
	450	DN 100	3	900-1400	60	3.2	10.074	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	380966110	2.696	7.378		
	450	DN 100	3	900-1400	60	3.2	10.074	TPE3 100-120-S	450	DN 100	381605120	2.916	7.158		
UMC 32-30 F	220	DN 32	1	30-35	2	1	285	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	70	215		Byggemål / tilslutning ikke ens
	220	DN 32	1	30-35	2	1	285	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	70	215		Byggemål / tilslutning ikke ens
	220	DN 32	2	45-70	5	1.5	504	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	169	335		
	220	DN 32	3	110-140	6	2	1.095	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	229	866		
UMC 40-30 F	250	DN 40	2	60-100	8	1.5	701	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	224	477	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	150-205	10	2	1.555	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	327	1.228	380678830	Husk udligningssæt
UMC 40-60 F	250	DN 40	1	95	5	1	832	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	155	677	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	115-200	10	2	1.380	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	327	1.053	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	210-320	12	3	2.321	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	549	1.772	380678830	Husk udligningssæt

## Nuværende Grundfos-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge-	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor-	Ny pumpe	Bygge-	Tilslutning	Årsfor-	Samlet bes-	Udlignings-	Yderligere kommentar	
	mål	[mm]	[trin]	[trin]	[m <sup>3</sup> /h]	[mvs]	brug		mål	[mm]	brug	parelse	sæt		Vvs-nr. / PN
	[mm]		[trin]	[trin]	[m <sup>3</sup> /h]	[mvs]	[kwh]		[mm]	Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN		
UMC 40-120 F	250	DN 40	2	220-330	8	4	2.409	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	611	1.798	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	330-545	12	6	3.832	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.184	2.648		
UMC 50-30 F	280	DN 50	1	50	5	0.5	438	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	143	295		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	75-115	9	1	832	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	270	562		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	3	160-235	15	1.5	1.730	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	402	<b>1.328</b>	380678840	Husk udligningssæt
UMC 50-30 FB	280	DN 50	2	75-115	9	1	832	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	380796100	285	<b>547</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	3	160-235	15	1.5	1.730	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	380983504	520	<b>1.210</b>	380678840	Husk udligningssæt
UMC 50-60 F	280	DN 50	1	110	5	1.5	964	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	168	<b>796</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	125-255	12	2	1.664	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	450	<b>1.214</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	225-435	15	4	2.891	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	981	<b>1.910</b>	380678840	Husk udligningssæt
UMC 65-30 F	340	DN 65	2	115-175	15	1.5	1.270	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	385	<b>885</b>		
	340	DN 65	3	240-345	20	2	2.562	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	601	<b>1.961</b>		
UMC 65-60 F	340	DN 65	1	120-170	9	1	1.270	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	270	<b>1.000</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	340	DN 65	2	165-370	20	2	2.343	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	601	<b>1.742</b>		
	340	DN 65	3	290-570	25	3	3.767	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.036	<b>2.731</b>		
UMC 80-30 F	360	DN 80	2	175-250	20	1.5	1.861	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	498	<b>1.363</b>		
	360	DN 80	3	285-420	30	2	3.088	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	854	<b>2.234</b>		
UMC 80-60 F	360	DN 80	1	180-245	15	1	1.861	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	360	<b>1.501</b>		
	360	DN 80	2	255-575	30	2	3.635	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	854	<b>2.781</b>		
	360	DN 80	3	410-950	40	2.5	5.957	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.368	<b>4.589</b>		
	360	DN 80	3	410-950	40	3	5.957	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	1.718	<b>4.239</b>		
UMC 100-30	450	DN 100	2	380-470	45	1.5	3.723	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	380966104	1.065	<b>2.658</b>		
	450	DN 100	3	560-700	50	2	5.519	MAGNA3 100-60 F	450	DN 100	380966106	1.501	<b>4.018</b>		
UMC 100-60 F	450	DN 100	2	625-780	40	2	6.154	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	380966104	1.139	<b>5.015</b>		
	450	DN 100	3	950-1370	60	3.2	10.162	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	380966110	2.696	<b>7.466</b>		
	450	DN 100	3	950-1370	60	3.2	10.162	TPE3 100-120-S	450	DN 100	381605120	2.916	<b>7.246</b>		
UPC 32-60 F	220	DN 32	1	60-75	4	1	591	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	380791041	133	<b>458</b>		
	220	DN 32	2	105-155	6	2	1.139	MAGNA3 32-60 F	220	DN 32	380791061	228	<b>911</b>		
	220	DN 32	3	160-250	8	3	1.796	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	413	<b>1.383</b>		
UPC 32-120 F	220	DN 32	1	100-120	5	1.5	964	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	380791041	168	<b>796</b>		
	220	DN 32	2	185-275	8	3.5	2.015	MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	380791101	463	<b>1.552</b>		
	220	DN 32	3	300-485	10	6	3.438	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	961	<b>2.477</b>		
UPC 40-60 F	250	DN 40	1	75-95	4	1.5	745	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	160	<b>585</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	120-185	7	2.5	1.336	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	319	<b>1.017</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	185-290	10	3.5	2.081	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	556	<b>1.525</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPC 40-120 F	250	DN 40	1	125-145	5	2	1.183	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	218	<b>965</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	220-330	7.5	4	2.409	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	540	<b>1.869</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	330-545	12	6	3.832	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.184	<b>2.648</b>		
UPC 50-60 F	280	DN 50	1	95-120	6	1	942	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	172	<b>770</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	140-240	9	2	1.664	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	356	<b>1.308</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	3	225-375	15	3.5	2.628	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	862	<b>1.766</b>	380678840	Husk udligningssæt
UPC 50-120 F	280	DN 50	1	225-265	8	2	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	308	<b>1.838</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	375-590	15	4	4.227	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	981	<b>3.246</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	520-940	20	6	6.395	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.770	<b>4.625</b>		
UPC 50-180 F	280	DN 50	1	320-400	8	3	3.154	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	409	<b>2.745</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	480-800	12	4.5	5.606	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	1.000	<b>4.606</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	670-1150	18	8	7.972	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	380953515	2.225	<b>5.747</b>		
UPC 65-60 F	340	DN 65	1	120-140	9	1	1.139	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	270	<b>869</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	340	DN 65	2	205-305	15	2.5	2.234	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	624	<b>1.610</b>		
	340	DN 65	3	305-475	20	4	3.416	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.172	<b>2.244</b>		
UPC 65-120 F	340	DN 65	1	340-430	12	2	3.373	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	445	<b>2.928</b>		
	340	DN 65	2	505-915	25	4	6.220	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.372	<b>4.848</b>		
	340	DN 65	3	675-1350	30	6	8.869	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.386	<b>6.483</b>		
UPC 80-120 F	360	DN 80	1	495-665	20	2	5.081	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	650	<b>4.431</b>		
	360	DN 80	2	750-1385	35	5	9.351	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	2.367	<b>6.984</b>		
	360	DN 80	2	750-1385	35	5	9.351	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	2.542	<b>6.809</b>		
	360	DN 80	3	990-2020	45	6	13.184	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.494	<b>9.690</b>		
	360	DN 80	3	990-2020	45	6	13.184	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.614	<b>9.570</b>		
UP 25-30 N	150	RG 1 1/4"		85	1.6	1.6	745	ALPHA2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	380450240	64	<b>681</b>		
UP 25-55	180	RG 1 1/2"		175	3.5	2.7	1.533	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	197	<b>1.336</b>		
UP 25-80	180	RG 1 1/2"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	380790080	363	<b>2.002</b>		
	180	RG 1 1/2"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	356	<b>2.009</b>		
UP 25-60	180	RG 1 1/2"		100	2	2.5	876	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	182	<b>694</b>		
	180	RG 1 1/2"		100	2	2.5	876	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	182	<b>694</b>		
UP 25-80 B	180	RG 1 1/2"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-80 N	180	RG 1 1/2"	380795080	469	<b>1.896</b>		
	180	RG 1 1/2"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-100 N	180	RG 1 1/2"	380795100	469	<b>1.896</b>		
UP 26-50	180	RG 1 1/2"		125	4	2.5	1.095	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	199	<b>896</b>		
UP 26-65	180	RG 1 1/2"		130	3	3	1.139	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	200	<b>939</b>		

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge-	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor-	Ny pumpe	Bygge-	Tilslutning	Årsfor-	Samlet bes-	Udlignings-	Yderligere kommentar	
	mål	Vvs-nr.							brug						parelse
	[mm]		[trin]	[trin]	[m³/h]	[mvs]	[kwh]		[mm]		[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN		
UP 26-80	180	RG 1 1/2"		270	6	3	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	380790080	318	2.047		
	180	RG 1 1/2"		270	6	3	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	313	2.052		
UP 32-55	180	RG 2"		145	5.5	3	1.270	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	293	977		
UP 32-80	180	RG 2"		280	8	3	2.453	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	413	2.040		
	180	RG 2"		280	8	3	2.453	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	409	<b>2.044</b>		
UP 32-80 B	180	RG 2"		280	8	3	2.453	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	380796080	517	<b>1.936</b>		
	180	RG 2"		280	8	3	2.453	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	380796100	512	<b>1.941</b>		
UP 36-50 F	200	Flange		160	5	3	1.402	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	274	<b>1.128</b>	380699212	Husk udligningssæt
UP 40-37 F	200	Flange		60-130	6	2	832	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	228	<b>604</b>	380699212	Husk udligningssæt
UP 40-50 F	200	Flange		165	5	3	1.445	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	274	<b>1.171</b>	380699212	Husk udligningssæt
UP 40-75 R	180	RG 2"		260	5	4	2.278	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	363	<b>1.915</b>		
	180	RG 2"		260	5	4	2.278	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	357	<b>1.921</b>		
UP 40-80	180	RG 2"		280	7	4	2.453	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	458	<b>1.995</b>		
UP 65-75 F	340	DN 65		430-660	20	3	4.774	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	873	<b>3.901</b>		
UP 65-90 F	340	DN 65		1100-700	20	6	7.884	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	1.858	<b>6.026</b>		
UPS 15-35x20	180	RG 1 1/2"	1	35	1	1	307	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	35	<b>272</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	35	1	1	307	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	35	<b>272</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	50	1	1.5	438	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	39	<b>399</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	50	1	1.5	438	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	39	<b>399</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	50	1	1.5	438	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	90	<b>348</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	65	1.2	2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	51	<b>518</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	65	1.2	2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	51	<b>518</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	65	1.2	2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	106	<b>463</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	65	1.2	2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	57	<b>512</b>		Byggemål ikke ens
UPS 15-35x21	120	RG 1 1/2"	3	65	1.3	2.2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	57	<b>512</b>		Byggemål ikke ens
	120	RG 1 1/2"	3	65	1.3	2.2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	57	<b>512</b>		
UPS 15-40	130	RG 1"	1	30	1	0.7	263	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	35	<b>228</b>		
	130	RG 1"	1	30	1	0.7	263	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	380474040	35	<b>228</b>		
	130	RG 1"	2	45	1	1.5	394	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	39	<b>355</b>		
	130	RG 1"	2	45	1	1.5	394	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	380474040	39	<b>355</b>		
	130	RG 1"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	55	<b>471</b>		
	130	RG 1"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	380474040	55	<b>471</b>		
UPS 15-60	130	RG 1"	1	45	1	1	394	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	35	<b>359</b>		
	130	RG 1"	1	45	1	1	394	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	380474040	35	<b>359</b>		
	130	RG 1"	2	65	1.5	2	569	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	56	<b>513</b>		
	130	RG 1"	2	65	1.5	2	569	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	380474040	56	<b>513</b>		
	130	RG 1"	3	90	2	2.5	788	ALPHA2 15-60	130	RG 1"	380473060	81	<b>707</b>		
	130	RG 1"	3	90	2	2.5	788	ALPHA3 15-60	130	RG 1"	380474060	81	<b>707</b>		
UPS 20-35	180	RG 1 1/2"	2	55	1.2	1.5	482	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	41	<b>441</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	55	1.2	1.5	482	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	41	<b>441</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	85	2	2	745	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	67	<b>678</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	85	2	2	745	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	67	<b>678</b>		
UPS 20-40	130	RG 1 1/2"	3	60	1.4	2	527	ALPHA2 25-40	130	RG 1 1/2"	380473140	54	<b>473</b>		
	130	RG 1 1/2"	3	60	1.4	2	527	ALPHA3 25-40	130	RG 1 1/2"	380474140	54	<b>473</b>		
	130	RG 1 1/2"	3	60	1.4	2	527	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	109	<b>418</b>		Byggemål ikke ens
UPS 20-45	180	RG 1 1/2"	3	105	2	2.5	920	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	81	<b>839</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	105	2	2.5	920	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	81	<b>839</b>		
UPS 20-60	180	RG 1 1/2"	1	80	1.4	1	701	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	42	<b>659</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	80	1.4	1	701	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	42	<b>659</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	110	2	2	964	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	67	<b>897</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	110	2	2	964	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	67	<b>897</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	125	2	2.5	1.095	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	81	<b>1.014</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	125	2	2.5	1.095	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	81	<b>1.014</b>		
UPS 21-40 F	120	Flange	3	80	1.2	2	701	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	147	<b>948</b>		
	120	Flange	3	80	1.2	2	701	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	51	<b>650</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPS 25-20	180	RG 1 1/2"	1	25	0.7	0.5	219	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	44	<b>175</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	180	RG 1 1/2"	1	25	0.7	0.5	219	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	44	<b>175</b>		
UPS 25-25	180	RG 1 1/2"	2	40	1.2	0.6	350	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	38	<b>312</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	40	1.2	0.6	350	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	38	<b>312</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	70	1.4	0.8	613	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	42	<b>571</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	70	1.4	0.8	613	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	42	<b>571</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	70	1.4	0.8	613	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	92	<b>521</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1.5	1.4	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	44	<b>350</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1.5	1.4	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	44	<b>350</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	70	2.5	1.5	613	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	78	<b>535</b>		
UPS 25-25	180	RG 1 1/2"	3	70	2.5	1.5	613	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	78	<b>535</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	70	2.5	1.5	613	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	116	<b>497</b>		

## Nuværende Grundfos-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
UPS 25-30	180	RG 1 1/2"	2	35	1.5	1	307	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	44	263		
	180	RG 1 1/2"	2	35	1.5	1	307	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	44	263		
	180	RG 1 1/2"	3	55	1.5	1.5	482	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	45	437		
	180	RG 1 1/2"	3	55	1.5	1.5	482	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	45	437		
	180	RG 1 1/2"	3	55	1.5	1.5	482	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	99	<b>383</b>		
UPS 25-40	180	RG 1 1/2"	1	30	1	0.7	263	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	35	<b>228</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	30	1	0.7	263	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	35	<b>228</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	30	1	0.7	263	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	92	<b>171</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1	1.5	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	39	<b>355</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1	1.5	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	39	<b>355</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1	1.5	394	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	90	<b>304</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	70	<b>456</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	70	<b>456</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	113	<b>413</b>		
UPS 25-40 B	180	RG 1 1/2"	1	30		0.7	263	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380463140	50	<b>213</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1	1.5	394	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380463140	80	<b>314</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380463140	122	<b>404</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380795040	143	<b>383</b>		
UPS 25-50	180	RG 1 1/2"	1	105	2	2	920	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	86	<b>834</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	105	2	2	920	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	86	<b>834</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	105	2	2.5	920	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	104	<b>816</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	105	2	2.5	920	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	104	<b>816</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	105	2	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	147	<b>773</b>		
UPS 25-55	180	RG 1 1/2"	1	90	1.5	1.5	788	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	58	<b>730</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	90	1.5	1.5	788	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	58	<b>730</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	115	3	2.5	1.007	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	172	<b>835</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	120	4	3	1.051	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	231	<b>820</b>		
UPS 25-60	180	RG 1 1/2"	1	45	1	1	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	44	<b>350</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	45	1	1	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	44	<b>350</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	45	1	1	394	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	97	<b>297</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	71	<b>498</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	71	<b>498</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	111	<b>458</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	104	<b>684</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	104	<b>684</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	147	<b>641</b>		
UPS 25-60 B	180	RG 1 1/2"	1	45	1	1	394	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380463140	50	<b>344</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380463140	95	<b>474</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA2 25-60 N	180	RG 1 1/2"	380463160	159	<b>629</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380795040	140	<b>429</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 1/2"	380795060	187	<b>601</b>		
UPS 25-80	180	RG 1 1/2"	1	140	1.5	1.5	1.226	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	58	<b>1.168</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	210	3	2.5	1.840	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	168	<b>1.672</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	245	5	4	2.146	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	380790080	363	<b>1.783</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	245	5	4	2.146	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	356	<b>1.790</b>		
UPS 25-100	180	RG 1 1/2"	2	340	5	6	2.978	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	533	<b>2.445</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	345	7	4.5	3.022	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	510	<b>2.512</b>		
UPS 25-120	180	RG 1 1/2"	2	180	1.5	5	1.577	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	242	<b>1.335</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	235	2	8	2.059	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	477	<b>1.582</b>		
UPS 25-125	180	RG 1 1/2"	3	270	2.5	7.5	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	482	<b>1.883</b>		
UPS 26-80	180	RG 1 1/2"	2	230	3	3	2.015	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	200	<b>1.815</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	245	6	3	2.146	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	380790080	318	<b>1.828</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	245	6	3	2.146	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	313	<b>1.833</b>		
UPS 32-25	180	RG 2"	3	50	1.2	3.5	438	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	179	<b>259</b>		
	180	RG 2"	1	90	1.4	1	788	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	53	<b>735</b>		
	180	RG 2"	1	90	1.4	1	788	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	53	<b>735</b>		
	180	RG 2"	2	130	3.5	1.5	1.139	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	134	<b>1.005</b>		
	180	RG 2"	3	140	6	2.5	1.226	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	270	<b>956</b>		
UPS 32-60	180	RG 2"	1	45	1	1.2	394	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	44	<b>350</b>		
	180	RG 2"	1	45	1	1.2	394	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	44	<b>350</b>		
	180	RG 2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	71	<b>498</b>		
	180	RG 2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	71	<b>498</b>		
	180	RG 2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	104	<b>684</b>		
	180	RG 2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	104	<b>684</b>		
	180	RG 2"	3	90	3	2.4	788	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	171	<b>617</b>		

## Nuværende Grundfos-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Byggeomål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsforbrug [kwh]	Ny pumpe	Byggeomål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsforbrug [kwh]	Samlet besparelse [kwh/år]	Udlignings-sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
UPS 32-80	180	RG 2"	1	145	1.2	2	1.270	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	65	1.205		
	180	RG 2"	1	145	1.2	2	1.270	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	65	1.205		
	180	RG 2"	2	220	3.5	2.5	1.927	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	191	1.736		
	180	RG 2"	3	245	8	3	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	413	1.733		
UPS 32-80 B	180	RG 2"	1	145	1.2	2	1.270	ALPHA2 32-40 N	180	RG 2"	380463240	87	<b>1.183</b>		
	180	RG 2"	2	220	3.5	2	1.927	MAGNA3 32-40 N	180	RG 2"	380796040	198	<b>1.729</b>		
	180	RG 2"	3	245	8	3	2.146	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	380796080	517	<b>1.629</b>		
UPS 32-30 F	220	DN 32	1	60-35	6	1.5	416	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	380791041	195	<b>221</b>		
	220	DN 32	2	70-40	7	1.5	482	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	228	<b>254</b>		
	220	DN 32	3	85-115	8	1.3	876	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	252	<b>624</b>		
UPS 32-50 F	220	DN 32	1	90	1.5	1.2	788	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	56	<b>732</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	220	DN 32	1	90	1.5	1.2	788	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	56	<b>732</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	220	DN 32	2	130	3	2	1.139	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	380791041	148	<b>991</b>		
	220	DN 32	3	140	5	3	1.226	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	278	<b>948</b>		
UPS 32-60 F	220	DN 32	1	70-120	6	2.2	832	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	247	<b>585</b>		
	220	DN 32	2	75-140	7	2.5	942	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	312	<b>630</b>		
	220	DN 32	3	105-185	9	3	1.270	MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	380791101	467	<b>803</b>		
UPS 32-80 F	220	DN 32	2	220	3.5	2	1.927	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	380791041	159	<b>1.768</b>		
	220	DN 32	3	245	7	3.5	2.146	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	411	<b>1.735</b>		
UPS 32-120 F	220	DN 32	1	120-245	6	4	1.599	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	410	<b>1.189</b>		
	220	DN 32	2	130-280	8	4	1.796	MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	380791101	518	<b>1.278</b>		
	220	DN 32	3	170-400	10	5	2.497	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	808	<b>1.689</b>		
UPS 32-120 FB	220	DN 32	1	120-245	6	4	1.599	MAGNA3 32-80 FN	220	DN 32	380796081	529	<b>1.070</b>		
	220	DN 32	2	130-280	8	4	1.796	MAGNA3 32-100 FN	220	DN 32	380796101	661	<b>1.135</b>		
	220	DN 32	3	170-400	10	5	2.497	MAGNA3 32-120 FN	220	DN 32	380981312	1.079	<b>1.418</b>		
UPS 36-50 F	200	Flange	1	110	3	1.5	964	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	125	<b>839</b>	380699212	Husk udligningssæt
	200	Flange	2	140	5	2.5	1.226	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	324	<b>902</b>	380699212	Husk udligningssæt
	200	Flange	3	145	7	2.5	1.270	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	312	<b>958</b>	380699212	Husk udligningssæt
	200	Flange	3	145	7	2.5	1.270	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	310	<b>960</b>	380699212	Husk udligningssæt
UPS 36-80 F	200	Flange	2	220	4	2	1.927	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	170	<b>1.757</b>	380699212	Husk udligningssæt
	200	Flange	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	413	<b>1.777</b>	380699212	Husk udligningssæt
	200	Flange	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	409	<b>1.781</b>	380699212	Husk udligningssæt
UPS 40-30 F	250	DN 40	3	100-140	10	1.5	1.051	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	265	<b>786</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPS 40-30 FB	250	DN 40	3	100-140	10	1.5	1.051	MAGNA3 40-40 FN	220	DN 40	380797041	324	<b>727</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPS 40-50 F	250	DN 40	1	110	2.5	1.5	964	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	100	<b>864</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	250	DN 40	1	110	2.5	1.5	964	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	100	<b>864</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	250	DN 40	2	140	5	2.5	1.226	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	273	<b>953</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	145	7	2.5	1.270	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	319	<b>951</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPS 40-60 F	250	DN 40	1	120	8	2	1.051	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	279	<b>772</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	140	10	2	1.226	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	327	<b>899</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	185	12	4	1.621	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	762	<b>859</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPS 40-60/4 F	250	DN 40	1	90-175	8	2	1.161	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	279	<b>882</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	100-215	10	2	1.380	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	327	<b>1.053</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	145-320	14	3	2.015	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	672	<b>1.343</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPS 40-60/2 F	250	DN 40	1	115-155	8	2	1.183	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	279	<b>904</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	125-175	10	2	1.314	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	327	<b>987</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	170-250	14	3	1.840	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	672	<b>1.168</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPS 40-60/2 FB	250	DN 40	3	170-250	14	3	1.840	MAGNA3 40-80 FN	220	DN 40	380982408	847	<b>993</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40		170-250	14	3	1.840	TPE3 40-80-S Rustfri	250	DN 40	382141080	1.002	<b>838</b>		
UPS 40-80 R	180	RG 2"	2	220	4	2	1.927	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	170	<b>1.757</b>		
	180	RG 2"	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	413	<b>1.777</b>		
	180	RG 2"	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	409	<b>1.781</b>		
UPS 40-120 F	250	DN 40	1	175-290	9	4	2.037	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	647	<b>1.390</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	190-330	12	4	2.278	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	762	<b>1.516</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	260-460	15	5	3.154	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.139	<b>2.015</b>		
UPS 40-180 F	250	DN 40	1	235-490	12	4	3.175	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	762	<b>2.413</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	250-570	12	6	3.592	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	380952410	1.142	<b>2.450</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	350-770	16	7	4.906	MAGNA3 40-180 F	250	DN 40	380952418	1.616	<b>3.290</b>		
UPS 40-185 F	250	DN 40	1	620	8	6	5.431	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	942	<b>4.489</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	705	10	7	6.176	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.279	<b>4.897</b>		
	250	DN 40	3	975	14	9	8.541	MAGNA3 40-180 F	250	DN 40	380952418	1.925	<b>6.616</b>		
UPS 50-30 F	280	DN 50	1	55-90	8	1.2	635	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	243	<b>392</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	60-100	12	1.2	701	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	307	<b>394</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	105-160	14	1.5	1.161	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	380	<b>781</b>	380678840	Husk udligningssæt
UPS 50-60/4 F	280	DN 50	1	130-240	12	2	1.621	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	450	<b>1.171</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	140-290	15	2	1.883	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	510	<b>1.373</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	220-430	18	3	2.847	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	831	<b>2.016</b>	380678840	Husk udligningssæt



## Nuværende Grundfos-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Elektronisk regulerede Grundfos-pumper						Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
								Ny Pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]		
UPS 50-60/4 FB	280	DN 50	1	130-240	12	2	1.621	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	380983504	586	1.035	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	140-290	15	2	1.883	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	380983504	659	1.224	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	220-430	18	3	2.847	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	380983506	1.091	1.756	380678840	Husk udligningssæt
UPS 50-60/2 F	280	DN 50	1	185-235	12	2	1.840	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	450	1.390	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	205-270	15	2	2.080	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	510	<b>1.570</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	270-360	18	3	2.759	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	831	<b>1.928</b>	380678840	Husk udligningssæt
UPS 50-60/2 FB	280	DN 50	1	185-235	12	2	1.840	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	380983504	586	<b>1.254</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	205-270	15	2	2.081	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	380983504	659	<b>1.422</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	270-360	18	3	2.759	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	380983506	1.091	<b>1.668</b>	380678840	Husk udligningssæt
UPS 50-120 F	280	DN 50	1	280-450	15	3	3.197	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	738	<b>2.459</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	300-530	16	3.5	3.635	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	893	<b>2.742</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	380-720	22	5	4.818	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.572	<b>3.246</b>		
UPS 50-180 F	280	DN 50	1	360-760	18	6	4.906	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.660	<b>3.246</b>		
	280	DN 50	2	380-850	20	7	5.387	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	380953515	2.038	<b>3.349</b>		
	280	DN 50	3	520-1000	20	8	6.658	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	380953518	2.405	<b>4.253</b>		
UPS 50-185 F	280	DN 50	1	870	14	6	7.621	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	380953510	1.443	<b>6.178</b>		
	280	DN 50	2	965	15	7.5	8.453	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.923	<b>6.530</b>		
	280	DN 50	3	1265	18	9	11.081	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	380953518	2.591	<b>8.490</b>		
UPS 65-30 F	340	DN 65	1	135-95	16	0.8	1.007	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	320	<b>687</b>		
	340	DN 65	2	105-155	16	1.2	1.139	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	354	<b>785</b>		
	340	DN 65	3	145-215	24	1.5	1.577	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	570	<b>1.007</b>		
UPS 65-60/4 F	340	DN 65	1	185-380	20	1.5	2.475	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	474	<b>2.001</b>		
	340	DN 65	2	200-440	18	2.5	2.803	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	693	<b>2.110</b>		
	340	DN 65	3	290-660	22	3.5	4.161	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.088	<b>3.073</b>		
UPS 65-60/2 F	340	DN 65	1	290-330	16	2.5	2.716	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	647	<b>2.069</b>		
	340	DN 65	2	320-370	18	2.5	3.022	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	693	<b>2.329</b>		
	340	DN 65	3	420-490	22	3.5	3.986	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.088	<b>2.898</b>		
UPS 65-120 F	340	DN 65	1	440-850	22	5	5.650	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.577	<b>4.073</b>		
	340	DN 65	2	460-900	24	6	5.957	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	2.062	<b>3.895</b>		
	340	DN 65	3	600-1150	30	6	7.665	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.386	<b>5.279</b>		
UPS 65-120 FB	340	DN 65	1	440-850	22	5	5.650	MAGNA3 65-80 FN	340	DN 65	380984608	2.156	<b>3.494</b>		
	340	DN 65	2	460-900	24	6	5.957	MAGNA3 65-100 FN	340	DN 65	380984610	2.832	<b>3.125</b>		
	340	DN 65	3	600-1150	30	6	7.665	MAGNA3 65-120 FN	340	DN 65	380984612	3.230	<b>4.435</b>		
UPS 65-180 F	340	DN 65	1	520-1100	20	8	7.096	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.194	<b>4.902</b>		
	340	DN 65	2	560-1200	25	7	7.709	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.488	<b>5.221</b>		
	340	DN 65	3	740-1550	32	8	10.030	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	2.971	<b>7.059</b>		
	340	DN 65	3	740-1550	32	8	10.030	TPE3 65-180-S	340	DN 65	381623180	3.693	<b>6.337</b>		
UPS 80-30 F	360	DN 80	1	230-240	27	1.2	2.059	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	539	<b>1.520</b>		
	360	DN 80	2	250-260	32	1.2	2.239	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	633	<b>1.606</b>		
	360	DN 80	3	320-330	32	1.6	2.847	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	755	<b>2.092</b>		
	360	DN 80	3	320-330	32	1.6	2.847	TPE3 80-40-S	360	DN 80	381604040	1.029	<b>1.818</b>		
UPS 80-60 F	360	DN 80	1	320-470	25	1.7	3.460	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	641	<b>2.819</b>		
	360	DN 80	2	350-570	30	2	4.030	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	854	<b>3.176</b>		
	360	DN 80	3	490-880	45	3	6.001	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	1.815	<b>4.186</b>		
	360	DN 80	3	490-880	40	3	6.001	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	1.718	<b>4.283</b>		
UPS 80-120 F	360	DN 80	1	710-1000	30	4	6.526	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.676	<b>4.850</b>		
	360	DN 80	2	760-1100	35	5	8.147	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	2.367	<b>5.780</b>		
	360	DN 80	3	960-1500	45	6	10.775	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.494	<b>7.281</b>		
	360	DN 80	3	960-1500	45	6	10.775	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.614	<b>7.161</b>		
UPS 100-30 F	450	DN 100	1	380-410	35	1.2	3.460	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	380966104	709	<b>2.751</b>		
	450	DN 100	2	430-460	40	1.6	3.898	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	380966104	955	<b>2.943</b>		
	450	DN 100	3	610-670	50	2.3	5.606	MAGNA3 100-60 F	450	DN 100	380966106	1.648	<b>3.958</b>		
UPE 15-40	130	RG 1"		20-60	1.2	2	310	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	65	<b>245</b>		
UPE 25-25	180	RG 1 1/2"		40-80	1.2	2	471	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	65	<b>406</b>		
	180	RG 1 1/2"		40-80	1.2	2	471	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	65	<b>406</b>		
	180	RG 1 1/2"		40-80	1.2	2	471	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	106	<b>365</b>		
UPE 25-40	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	65	<b>245</b>		
	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	65	<b>245</b>		
	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	106	<b>204</b>		
UPE 25-40 B	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380463140	86	<b>224</b>		
	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380795040	133	<b>177</b>		
UPE 25-45 Selectronic	180	RG 1 1/2"		45-100	2	3	567	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	125	<b>442</b>		
	180	RG 1 1/2"		45-100	2	3	567	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	125	<b>442</b>		
	180	RG 1 1/2"		45-100	2	3	567	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	171	<b>396</b>		
UPE 25-60	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	104	<b>442</b>		
	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	104	<b>442</b>		
	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	147	<b>399</b>		

## Nuværende Grundfos-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr. [kwh]	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
UPE 25-60 B	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA2 25-60 N	180	RG 1 1/2"	380463160	159	387		
	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 1/2"	380795060	187	359		
UPE 25-80	180	RG 1 1/2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	380790080	363	739		
	180	RG 1 1/2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	358	744		
UPE 32-40	180	RG 2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	65	245		
	180	RG 2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	65	245		
	180	RG 2"		20-60	1.2	3	310	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	156	154		
UPE 32-60	180	RG 2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	104	442		
	180	RG 2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	104	442		
	180	RG 2"		40-100	2	2.5	546	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	153	393		
UPE 32-80	180	RG 2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	363	739		
	180	RG 2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	358	744		
UPE 32-80 F	220	DN 32		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	363	739		
UPE 32-80 B	180	RG 2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	380796080	468	634		
	180	RG 2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	380796100	467	635		
UPE 32-120 F	220	DN 32		50-400	8	6	1.702	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	857	845		
UPE 40-80 F	250	DN 40		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	363	739		Byggemål / tilslutning ikke ens
	250	DN 40		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	358	744		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPE 40-120 F	250	DN 40		50-500	12	5	2.073	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	979	1.094		
UPE 50-60 F	280	DN 50		80-450	17	3	2.018	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	798	1.220	380678840	Husk udligningsset
UPE 50-80 F	280	DN 50		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	358	744		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPE 50-120 F	280	DN 50		165-1000	20	6	4.429	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.770	2.659		
UPE 65-60 F	340	DN 65		80-550	20	3	2.389	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	873	1.516		
UPE 65-120 F	340	DN 65		200-1400	30	5	6.066	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	1.979	4.087		
UPE 80-120 F	360	DN 80		110-1550	45	6	6.229	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.494	2.735		
UPE 100-60 F	450	DN 100		110-1160	60	4	4.783	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	380966110	3.236	1.547		
UPE 100-60 F	450	DN 100		110-1160	60	4	4.783	TPE3 100-120-S	450	DN 100	381605120	3.110	1.673		
ALPHA+ 15-40	130	RG 1"		20-45	1.2	2	237	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	65	172		
	130	RG 1"		20-45	1.2	2	237	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	380474040	65	172		
ALPHA+ 15-60	130	RG 1"		35-80	2	2.5	421	ALPHA2 15-60	130	RG 1"	380473060	104	317		
	130	RG 1"		35-80	2	2.5	421	ALPHA3 15-60	130	RG 1"	380474060	104	317		
ALPHA+ 25-40	180	RG 1 1/2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	65	172		
	180	RG 1 1/2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	65	172		
	180	RG 1 1/2"		20-45	1.2	2	237	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	106	131		
ALPHA+ 25-40 B	180	RG 1 1/2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380463140	86	151		
ALPHA+ 25-60	180	RG 1 1/2"		35-80	2	2.5	421	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	104	317		
	180	RG 1 1/2"		35-80	2	2.5	421	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	104	317		
	180	RG 1 1/2"		35-80	2	2.5	421	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	147	274		
ALPHA+ 25-60 B	180	RG 1 1/2"		35-80	2	2.5	504	ALPHA2 25-60 N	180	RG 1 1/2"	380463160	159	345		
ALPHA+ 32-40	180	RG 2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	65	172		
	180	RG 2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	65	172		
ALPHA+ 32-60	180	RG 2"		35-80	2	2.5	421	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	104	317		
	180	RG 2"		35-80	2	2.5	421	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	104	317		
ALPHA Pro 15-40	130	RG 1"		6-25	1.2	2	118	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	65	53		
	130	RG 1"		6-25	1.2	2	118	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	380474040	65	53		
ALPHA Pro 15-60	130	RG 1"		6-50	2	2.5	212	ALPHA2 15-60	130	RG 1"	380473060	104	108		
	130	RG 1"		6-50	2	2.5	212	ALPHA3 15-60	130	RG 1"	380474060	104	108		
ALPHA Pro 25-40	180	RG 1 1/2"		6-25	1.2	2	118	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	65	53		
	180	RG 1 1/2"		6-25	1.2	2	118	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	65	53		
	180	RG 1 1/2"		6-25	1.2	2	118	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	106	12		
ALPHA Pro 25-60	180	RG 1 1/2"		6-50	2	2.5	212	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	104	108		
	180	RG 1 1/2"		6-50	2	2.5	212	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	104	108		
	180	RG 1 1/2"		6-50	2	2.5	212	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	147	65		
ALPHA Pro 32-40	180	RG 2"		6-25	1.2	2	118	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	65	53		
	180	RG 2"		6-25	1.2	2	118	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	65	53		
	180	RG 2"		6-25	1.2	2	118	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	113	5		
ALPHA Pro 32-60	180	RG 2"		6-50	2	2.5	212	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	104	108		
	180	RG 2"		6-50	2	2.5	212	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	104	108		
	180	RG 2"		6-50	2	2.5	212	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	152	60		
MAGNA 25-40	180	RG 1 1/2"		10-37	2.5	2	165	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380790040	131	34		
MAGNA 25-40 N	180	RG 1 1/2"		10-37	2.5	2	214	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 1/2"	380795040	165	49		
MAGNA 25-60	180	RG 1 1/2"		10-85	4.5	3	290	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	248	42		
MAGNA 25-60 N	180	RG 1 1/2"		10-85	4.5	3	378	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 1/2"	380795060	322	56		
MAGNA 25-80	180	RG 1 1/2"		10-140	5	4	414	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	380790080	363	51		
MAGNA 25-100	180	RG 1 1/2"		10-185	6	5	577	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	501	76		
MAGNA 25-100 N	180	RG 1 1/2"		10-185	6	5	754	MAGNA3 25-100 N	180	RG 1 1/2"	380795100	656	98		
MAGNA 32-40	180	RG 2"		10-37	2.5	2	165	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	131	34		
MAGNA 32-40 N	180	RG 2"		10-37	2.5	2	214	MAGNA3 32-40 N	180	RG 2"	380796040	165	49		

## Nuværende Grundfos-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m³/h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny Pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
MAGNA 32-60	180	RG 2"		10-85	4.5	3	290	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	248	42		
MAGNA 32-60 N	180	RG 2"		10-85	4.5	3	378	MAGNA3 32-60 N	180	RG 2"	380796060	322	56		
MAGNA 32-80	180	RG 2"		10-140	5	4	414	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	363	51		
MAGNA 32-100	180	RG 2"		10-185	6	5	577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	501	76		
MAGNA 32-100 N	180	RG 2"		10-185	6	5	754	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	380796100	656	<b>98</b>		
MAGNA 32-120 F	220	DN 32		25-430	12	6	1.399	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	1.088	<b>311</b>		
MAGNA 32-120 FN	220	DN 32		25-430	12	6	1.918	MAGNA3 32-120 FN	220	DN 32	380981312	1.445	<b>473</b>		
MAGNA 40-100 F	220	DN 40		10-185	6	5	577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	504	<b>73</b>	380678740	Husk udligningssæt
MAGNA 40-120 F	250	DN 40		25-450	12	6	1.322	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.201	<b>121</b>		
MAGNA 40-120 FN	250	DN 40		25-450	12	6	1.807	MAGNA3 40-120 FN	250	DN 40	380982412	1.642	<b>165</b>		
MAGNA 50-100 F	240	DN 50		10-185	6	5	577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	504	<b>73</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
MAGNA 50-60 F	280	DN 50		25-400	13	4	985	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	928	<b>57</b>	380678840	Husk udligningssæt
MAGNA 50-60 FN	280	DN 50		25-400	13	4	1.334	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	380983506	1.256	<b>78</b>	380678840	Husk udligningssæt
MAGNA 50-120 F	280	DN 50		35-800	19	6	1.886	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.739	<b>147</b>		
MAGNA 50-120 FN	280	DN 50		35-800	19	6	2.534	MAGNA3 50-120 FN	280	DN 50	380983512	2.357	<b>177</b>		
MAGNA 65-60 F	340	DN 65		25-450	20	3.5	1.144	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.034	<b>110</b>		
MAGNA 65-60 FN	340	DN 65		25-450	20	3.5	1.544	MAGNA3 65-60 FN	340	DN 65	380984606	1.393	<b>151</b>		
MAGNA 65-120 F	340	DN 65		35-900	25	6	2.324	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.127	<b>197</b>		
MAGNA 65-120 FN	340	DN 65		35-900	25	6	3.167	MAGNA3 65-120 FN	340	DN 65	380984612	2.923	<b>244</b>		
LME 40-200/205	390	DN 40		0.75 kW	10	9	6.570	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.691	<b>4.879</b>	96097994	Husk udligningssæt
	390	DN 40		0.75 kW	10	9	6.570	TPE3 40-120-S	250	DN 40	381601120	1.890	<b>4.680</b>	96097994	Husk udligningssæt
LM 40-125/142	390	DN 40		0.25 kW	6	4.5	2.190	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	555	<b>1.635</b>		Byggemål ikke ens
LM 40-200/205	390	DN 40		0.75 kW	10	9	6.570	TPE3 40-120-S	250	DN 40	381601120	1.890	<b>4.680</b>	96097994	Byggemål ikke ens
	390	DN 40		0.75 kW	10	10	6.570	TPE3 40-150-S	250	DN 40	381601150	2.126	<b>4.444</b>		Byggemål ikke ens
LM 50-125/117	425	DN 50		0.25 kW	10	4	2.190	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	1.111	<b>1.079</b>		Byggemål ikke ens
LM 65-160/158	475	DN 65		0.75 kW	20	7	6.570	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	2.212	<b>4.358</b>	96497643	Husk udligningssæt
	475	DN 65		0.75 kW	20	7	6.570	TPE3 65-80-S	340	DN 65	381633080	2.441	<b>4.129</b>	96497643	Husk udligningssæt
LM 80-125/140	525	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	3.231	<b>6.405</b>	96545597	Husk udligningssæt
	525	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.375	<b>6.261</b>	96545597	Husk udligningssæt
LM 80-200-200	525	DN 80		3.0 kW	55	11	21.375	TPE3 80-180-S	360	DN 80	381624180	7.862	<b>13.513</b>	96545597	Husk udligningssæt
TP 25-50/2	180	RG 1 1/2"		0.12 kW	4	3	1.051	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	231	<b>820</b>		
TP 25-90/2	180	RG 1 1/2"		0.25 kW	5	6	2.190	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	533	<b>1.657</b>		
TP 32-50/2	180	RG 2"		0.12	6	3	1.051	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	317	<b>734</b>		
	180	RG 2"		0.12	6	3	1.051	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	312	<b>739</b>		
TP 32-90/2	180	RG 2"		0.25 kW	6	5	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	504	<b>1.686</b>		
TP 32-60/2 F	220	DN 32		0.18 kW	8	3	999	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	413	<b>586</b>		
TP 32-120/2 F	220	DN 32		0.37 kW	10	6	3.241	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	961	<b>2.280</b>		
TP 32-200/2 F	340	DN 32		1.1 kW	12	14	9.636	TPE3 32-200-S	220	DN 32	381600200	3.138	<b>6.498</b>		Byggemål ikke ens
TP 40-30/4 F	250	DN 40		0.12	8	1.6	1.051	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	233	<b>818</b>	380678830	Husk udligningssæt
TP 40-50/2 F	250	DN 40		0.12 kW	6	3.5	1.051	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	421	<b>630</b>	380678830	Husk udligningssæt
TP 40-60/2 F	250	DN 40		0.25 kW	10	4	1.805	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	684	<b>1.121</b>	380678830	Husk udligningssæt
TP 40-60/4 F	250	DN 40		0.25 kW	10	4	1.542	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	684	<b>858</b>	380678830	Husk udligningssæt
TP 40-90/2 F	250	DN 40		0.37	9	7	3.241	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	380952410	1.166	<b>2.075</b>	380678830	Husk udligningssæt
TP 40-90/4 F	320	DN 40		0.18	6	4.5	1.577	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	555	<b>1.022</b>		Byggemål ikke ens
TP 40-120/2 F	250	DN 40		0.37 kW	12	6	3.784	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.184	<b>2.600</b>		
TP 40-180/2 F	250	DN 40		0.55 kW	12	9	4.818	MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	380952415	1.777	<b>3.041</b>		
TP 50-30/4 F	280	DN 50		0.25 kW	12	2.3	2.190	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	509	<b>1.681</b>	380678840	Husk udligningssæt
TP 50-60/2 F	280	DN 50		0.37 kW	16	4	3.285	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	893	<b>2.392</b>	380678840	Husk udligningssæt
TP 50-60/4 F	280	DN 50		0.37 kW	18	3.5	3.241	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	938	<b>2.303</b>	380678840	Husk udligningssæt
TP 50-90/4 F	340	DN 50		0.55	16	6.5	4.389	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.669	<b>2.720</b>	380693106	Husk udligningssæt
TP 50-110/4 F	440	DN 50		0.75	15	8	5.930	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	2.072	<b>3.858</b>		Byggemål ikke ens
TP 50-120/2 F	280	DN 50		0.75 kW	20	6.5	5.992	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.927	<b>4.065</b>		
TP 50-160/2	340	DN 50		1.1 kW	20	8	9.636	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	380953518	2.405	<b>7.261</b>	380693106	Husk udligningssæt
TP 50-180/2	280	DN 50		0.75 kW	20	8	6.570	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	380953518	2.405	<b>4.165</b>		
TP 65-60/2 F	340	DN 65		0.55 kW	25	3	3.854	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.036	<b>2.818</b>		
TP 65-60/4 F	340	DN 65		0.55	25	4	4.616	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.372	<b>3.244</b>		
TP 65-120 F	340	DN 65		1.1 kW	28	6	8.760	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.266	<b>6.494</b>		
TP 65-130/4	475	DN 65		1.5 kW	30	10	13.140	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	4.197	<b>8.943</b>	96497643	Husk udligningssæt
	475	DN 65		1.5 kW	30	10	13.140	TPE3 65-150-S	340	DN 65	381603150	4.340	<b>8.800</b>	96497643	Husk udligningssæt
TP 65-180/2	340	DN 65		1.5	30	10	13.140	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	4.197	<b>8.943</b>		
TP 80-60/4 F	360	DN 80		0.75 kW	45	4	6.570	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	2.398	<b>4.172</b>		
	360	DN 80		0.75 kW	40	4	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	2.324	<b>4.246</b>		
TP 80-70/4	440	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	3.231	<b>6.405</b>	380693108	Husk udligningssæt
	440	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.375	<b>6.261</b>	380693108	Husk udligningssæt
TP 80-120/2 F	360	DN 80		1.5 kW	45	7	13.140	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	4.084	<b>9.056</b>		
	360	DN 80		1.5 kW	45	7	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	4.221	<b>8.919</b>		
UMK 32-30 F	220	DN 32		110-140	6	2	1.095	MAGNA3 32-60 F	220	DN 32	380791061	228	<b>867</b>		
UMK 40-60 F	250	DN 40		210-320	10	3.5	2.321	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	603	<b>1.718</b>	380678830	Husk udligningssæt

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge-mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m³/h]	H [mvs]	Årsfor-brug [kwh]	Ny Pumpe	Bygge-mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor-brug [kwh]	Samlet bes-parelse [kwh/år]	Udlignings-sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
UMK 50-30 F	280	DN 50		160-235	15	1.5	1.730	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	402	1.328	380678840	Husk udligningssæt
UMK 50-60 F	280	DN 50		225-435	17	3	2.891	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	798	2.093	380678840	Husk udligningssæt
UMK 65-30 F	340	DN 65		240-345	20	2	2.562	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	601	1.961		
UMK 65-60 F	340	DN 65		290-570	25	3	3.767	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.036	2.731		
UMK 80-30 F	360	DN 80		285-420	30	2	3.088	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	854	<b>2.234</b>		
UMK 80-60 F	360	DN 80		410-950	38	3	5.957	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.520	<b>4.437</b>		
UMK 100-30 F	450	DN 100		560-700	45	2.5	5.519	MAGNA3 100-60 F	450	DN 100	380966106	1.546	<b>3.973</b>		
UMT 40-30 F	250	DN 40		0.25 kW	10	2	1.051	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	356	<b>695</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
UMT 40-60 F	250	DN 40		0.37 kW	10	4	3.241	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	684	<b>2.557</b>	380678830	Husk udligningssæt
UMT 50-30 F	280	DN 50		0.25 kW	13	2	2.190	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	470	<b>1.720</b>	380678840	Husk udligningssæt
UMT 50-60 F	280	DN 50		0.37 kW	15	4	3.241	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	981	<b>2.260</b>	380678840	Husk udligningssæt
UMT 65-30 F	340	DN 65		0.25 kW	20	2	2.190	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	601	<b>1.589</b>		
UMT 65-60 F	340	DN 65		0.37 kW	22	3	3.241	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	933	<b>2.308</b>		
UMT 80-30 F	360	DN 80		0.25	25	2	2.190	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	583	<b>1.607</b>		
UMT 80-60 F	360	DN 80		0.75 kW	30	5	6.570	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	2.143	<b>4.427</b>		
	360	DN 80		0.75 kW	30	5	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	2.313	<b>4.257</b>		
UMT 100-30 F	450	DN 100		0.55 kW	40	2	4.818	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	380966104	1.139	<b>3.679</b>		
UMT 100-60 F	450	DN 100		1.1 kW	45	4	9.636	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	380966110	2.372	<b>7.264</b>		
UPK 32-60 F	220	DN 32		160-250	8	3	1.796	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	380791081	413	<b>1.383</b>		
UPK 32-120 F	220	DN 32		300-485	10	6	3.438	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	961	<b>2.477</b>		
UPK 40-60 F	250	DN 40		185-290	12	3	2.080	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	594	<b>1.486</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPK 40-120 F	250	DN 40		330-545	12	6	3.833	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.184	<b>2.649</b>		
UPK 40-180 F	250	DN 40		320-565	12	7	3.876	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.398	<b>2.478</b>		
UPK 50-60 F	280	DN 50		225-375	15	3.5	2.628	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	862	<b>1.766</b>	380678840	Husk udligningssæt
UPK 50-120 F	280	DN 50		520-940	20	6	6.395	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.672	<b>4.723</b>		
UPK 50-180 F	280	DN 50		670-1140	17	8	7.928	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	380953515	2.159	<b>5.769</b>		
UPK 65-60 F	340	DN 65		305-475	20	3.5	3.416	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.019	<b>2.397</b>		
UPK 65-120 F	340	DN 65		675-1350	30	6	8.869	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.386	<b>6.483</b>		
UPK 65-180 F	340	DN 65		900-1700	30	8	11.388	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	3.272	<b>8.116</b>		
UPK 80-120 F	360	DN 80		990-2020	50	6	13.182	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.818	<b>9.364</b>		
UPT 25-50	180	RG 1 1/2"		0.12 kW	4	3	1.051	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	231	<b>820</b>		
UPT 25-90	180	RG 1 1/2"		0.25 kW	6	5	2.190	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	501	<b>1.689</b>		
UPT 32-50	180	RG 2"		0.12 kW	6	3	1.051	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	317	<b>734</b>		
UPT 32-90	180	RG 2"		0.25 kW	7	4.5	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	511	<b>1.679</b>		
UPT 40-60 F	250	DN 40		0.37 kW	10	4.4	1.840	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	749	<b>1.091</b>	380678830	Husk udligningssæt
UPT 40-120 F	250	DN 40		0.55 kW	12	7	3.504	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.398	<b>2.106</b>		
UPT 50-120 F	280	DN 50		0.75 kW	20	6	6.570	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.770	<b>4.800</b>		
UPT 65-120 F	340	DN 65		1.1 kW	30	7	9.636	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	2.839	<b>6.797</b>		
UPT 80-120 F	360	DN 80		2.2 kW	40	8	19.272	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	4.330	<b>14.942</b>		
	360	DN 80		2.2 kW	40	8	19.272	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	4.497	<b>14.775</b>		
UPT 100-120 F	450	DN 100		3.0 kW	60	8	21.900	TPE3 100-180-S	450	DN 100	381625180	6.206	<b>15.694</b>		

Konverteringstabel

Få hjælp til den rette konvertering mellem Grundfos ALPHA3 og ALPHA2 i nedenstående tabel.

ALPHA3	Vvs-nr.	ALPHA2	Vvs-nr.
ALPHA3 15-40 130	380474040	ALPHA2 15-40 130	380473040
ALPHA3 15-60 130	380474060	ALPHA2 15-60 130	380473060
ALPHA3 15-80 130	380474080	ALPHA2 15-80 130	380473080
ALPHA3 25-40 130	380474140	ALPHA2 25-40 130	380473140
ALPHA3 25-60 130	380474160	ALPHA2 25-60 130	380473160
ALPHA3 25-80 130	380474180	ALPHA2 25-80 130	380473180
ALPHA3 25-40 180	380474240	ALPHA2 25-40 180	380473240
ALPHA3 25-60 180	380474260	ALPHA2 25-60 180	380473260
ALPHA3 25-80 180	380474280	ALPHA2 25-80 180	380473280
ALPHA3 32-40 180	380474340	ALPHA2 32-40 180	380473340
ALPHA3 32-60 180	380474360	ALPHA2 32-60 180	380473360
ALPHA3 32-80 180	380474380	ALPHA2 32-80 180	380473380

ALPHA2 og ALPHA3 tilbyder samme lave energiforbrug. ALPHA3 har dog flere fordele og funktioner. Fx kan du via din smartphone kommunikere trådløst med pumpen, fejlfinde, benytte den indbyggede indreguleringsfunktion og generere en rapport, som anvendes som dokumentation ifm. ibrugtagningstilladelse.



## Nuværende Smedegaard-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m³/h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
Vario 25 C	180	RG 1 ½"		45-85	1.2	2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	65	504		
	180	RG 1 ½"		45-85	1.2	2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	65	504		
	180	RG 1 ½"		45-85	1.2	2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	380790040	106	463		
Vario 25 V	180	RG 1 ½"		45-85	1.2	2	569	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 ½"	380473240	86	483		
	180	RG 1 ½"		45-85	1.2	2	569	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	380795040	133	<b>436</b>		
Vario 75 C	180	RG 1 ½"		90-120	1.8	2.2	920	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	87	<b>833</b>		
	180	RG 1 ½"		90-120	1.8	2.2	920	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	87	<b>833</b>		
	180	RG 1 ½"		90-120	4	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790060	199	<b>721</b>		
Vario 75 V	180	RG 1 ½"		90-120	1.8	2.2	920	ALPHA2 25-60 N	180	RG 1 ½"	380463160	150	<b>770</b>		
	180	RG 1 ½"		90-120	1.8	2.2	920	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 ½"	380795040	159	<b>761</b>		
Vario 75-5	180	RG 1 ½"		60-115	1.8	3	766	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	116	<b>650</b>		
	180	RG 1 ½"		60-115	1.8	3	766	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	116	<b>650</b>		
	180	RG 1 ½"		60-115	1.8	3	766	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790040	160	<b>606</b>		
EV 2-40-2	180	RG 1 ½"		58	1.5	0.5	508	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	56	<b>452</b>		
	180	RG 1 ½"		58	1.5	0.5	508	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	56	<b>452</b>		
EV 2-60-2	180	RG 1 ½"	1	40	0.8	0.5	350	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	32	<b>318</b>		
	180	RG 1 ½"	1	40	0.8	0.5	350	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	32	<b>318</b>		
	180	RG 1 ½"	2	55	1	1	482	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	44	<b>438</b>		
	180	RG 1 ½"	2	55	1	1	482	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	44	<b>438</b>		
	180	RG 1 ½"	3	68	1.6	1.5	596	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	60	<b>536</b>		
	180	RG 1 ½"	3	68	1.6	1.5	596	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	60	<b>536</b>		
	180	RG 1 ½"	4	80	2	2	701	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	86	<b>615</b>		
	180	RG 1 ½"	4	80	2	2	701	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	86	<b>615</b>		
EV 2-65-2	180	RG 1 ½"	1	30-35	1	0.7	285	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	44	<b>241</b>		
	180	RG 1 ½"	1	30-35	1	0.7	285	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	44	<b>241</b>		
	180	RG 1 ½"	2	40-50	1.5	1.3	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	56	<b>338</b>		
	180	RG 1 ½"	2	40-50	1.5	1.3	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	56	<b>338</b>		
	180	RG 1 ½"	3	50-65	2	2	504	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	86	<b>418</b>		
	180	RG 1 ½"	3	50-65	2	2	504	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	86	<b>418</b>		
	180	RG 1 ½"	4	80	2	2	701	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	86	<b>615</b>		
	180	RG 1 ½"	4	80	2	2	701	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	86	<b>615</b>		
EV 2-70-2	180	RG 1 ½"	1	45-55	1.5	1	438	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	56	<b>382</b>		
	180	RG 1 ½"	1	45-55	1.5	1	438	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	56	<b>382</b>		
	180	RG 1 ½"	2	65-85	1.5	2	657	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	71	<b>586</b>		
	180	RG 1 ½"	2	65-85	1.5	2	657	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	71	<b>586</b>		
	180	RG 1 ½"	2	65-85	1.5	2	657	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	380790040	111	<b>546</b>		
	180	RG 1 ½"	3	65-105	2.2	2.5	745	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	112	<b>633</b>		
	180	RG 1 ½"	3	65-105	2.2	2.5	745	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	112	<b>633</b>		
	180	RG 1 ½"	3	90-120	4	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790060	199	<b>721</b>		
EV 2-75-2	180	RG 1 ½"	4	90-120	4	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790060	199	<b>721</b>		
	180	RG 1 ½"		110-150	4	2	1.139	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790060	167	<b>972</b>		
EV 3-72-2	180	RG 2"	3	90-163	5	2	1.108	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	197	<b>911</b>		
	180	RG 2"	4	100-180	6	3.5	1.226	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	363	<b>863</b>		
	180	RG 2"	4	100-180	6	3.5	1.226	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	358	<b>868</b>		
EV 3-100-2 V	180	RG 2"	1	130-170	3.5	3.5	1.314	MAGNA3 32-40 N	180	RG 2"	380796040	318	<b>996</b>		
	180	RG 2"	2	150-210	4	4	1.577	MAGNA3 36-60 N	180	RG 2"	380796060	415	<b>1.162</b>		
	180	RG 2"	3	180-250	5	4	1.883	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	380796080	473	<b>1.410</b>		
	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	380796080	529	<b>1.617</b>		
	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	380796100	530	<b>1.616</b>		
EV 3-100-2	180	RG 2"	1	130-170	3.5	3.5	1.314	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	256	<b>1.058</b>		
	180	RG 2"	2	150-210	4	4	1.577	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	315	<b>1.278</b>		
	180	RG 2"	3	180-250	5	4	1.883	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	363	<b>1.520</b>		
	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	410	<b>1.736</b>		
	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	405	<b>1.741</b>		
EV 4-60-2	250	DN 40	1	40-95	4	2	591	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	200	<b>391</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	50-115	5	2	723	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	218	<b>505</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	70-140	6	2.5	920	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	295	<b>625</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	80-160	8	2	1.051	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	278	<b>773</b>	380678830	Husk udligningssæt
EV 4-75-2	250	DN 40	1	80-120	4	2.5	876	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	251	<b>625</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	90-145	7	2	1.029	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	257	<b>772</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	100-160	7	4	1.139	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	522	<b>617</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	120-215	9	3	1.467	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	444	<b>1.023</b>	380678830	Husk udligningssæt
EV 4-95-2	250	DN 40	1	188-388	10	3.8	2.523	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	605	<b>1.918</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	208-469	12.5	3.8	2.965	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	759	<b>2.206</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	220-548	15	4	3.364	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	380952410	918	<b>2.446</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	260-588	17.5	4	3.714	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.060	<b>2.654</b>		

## Nuværende Smedegaard-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor- brug	Ny pumpe	Bygge- mål	Tilslutning	Årsfor- brug	Samlet bes- parelse	Udlignings- sæt	Yderligere kommentar	
	[mm]		[trin]		[trin]				[m <sup>3</sup> /h]			[mvs]			[kwh]
EV 4-100-4	250	DN 40	1	30-85	5	1	504	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	155	349	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	60-105	6	1.5	723	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	189	534	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	90-135	7	1.7	986	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	222	764	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	105-165	9	1.5	1.183	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	244	939	380678830	Husk udligningssæt
EV 4-125-4	250	DN 40	1	100-186	7	2.5	1.253	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	319	<b>934</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	110-215	8	3	1.423	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	413	<b>1.010</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	130-255	9	3	1.686	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	444	<b>1.242</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	160-282	12	2.5	1.936	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	465	<b>1.471</b>	380678830	Husk udligningssæt
CK 50	250	DN 50		65-85	7	0.8	657	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	188	<b>469</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
CM 50-100	300	DN 50		75	6	2	657	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	228	<b>429</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
CMT 50-100	300	DN 50		0.75 kW	6	2	6.570	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	228	<b>6.342</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
CO 50-115	280	DN 50		185	8	3	1.621	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	409	<b>1.212</b>	380678750	Byggemål / tilslutning ikke ens
CO 50-125	280	DN 50		185	9	4	1.621	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	793	<b>828</b>	380678840	Husk udligningssæt
Constanta 250-50-2	280	DN 50		250	10	4	2.190	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	823	<b>1.367</b>	380678840	Husk udligningssæt
COT 50-125-4	300	DN 50		1.5 kW	10	4	13.140	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	823	<b>12.317</b>	380693106	Husk udligningssæt
EV 5-88-2	300	DN 50	1	250-450	10	5	3.066	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	1.051	<b>2.015</b>	380693106	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	280-500	12	4	3.416	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	883	<b>2.533</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	300-600	14	5	3.942	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	1.189	<b>2.753</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	4	350-650	20	4	4.380	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	380953510	1.185	<b>3.195</b>		
EV 5-90-2	280	DN 50	4	650-725	12	6	5.694	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	380953510	1.347	<b>4.347</b>		
EV 5-95-2	280	DN 50	1	400-700	16	4	4.818	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	995	<b>3.823</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	425-800	16	6	5.365	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	380953510	1.543	<b>3.822</b>		
	280	DN 50	3	500-900	18	7	6.132	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.959	<b>4.173</b>		
	280	DN 50	4	500-1000	24	5	6.570	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.682	<b>4.888</b>		
EV 5-95-2 V	280	DN 50	1	400-700	16	4	4.818	MAGNA3 50-80 FN	240	DN 50	380983508	1.350	<b>3.468</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	425-800	16	6	5.365	MAGNA3 50-100 FN	280	DN 50	380983510	2.147	<b>3.218</b>		
	280	DN 50	3	500-900	18	7	6.132	MAGNA3 50-120 FN	280	DN 50	380983512	2.706	<b>3.426</b>		
	280	DN 50	4	500-1000	24	5	6.570	MAGNA3 50-120 FN	280	DN 50	380983512	2.212	<b>4.358</b>		
	280	DN 50	4	500-1000	24	5	6.570	TPE3 50-120-S Rustfri	280	DN 50	382142120	2.359	<b>4.211</b>		
EV 5-100-4	300	DN 50	2	60-120	8	1.5	788	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	264	<b>524</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	300	DN 50	3	80-145	7.5	2	990	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	285	<b>705</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	300	DN 50	4	100-170	9	2	1.183	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	356	<b>827</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
EV 5-100-4 V	300	DN 50	4	100-170	9	2	1.183	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	380796100	422	<b>761</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
EV 5-125-4	280	DN 50	1	123-212	8	2	1.467	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	307	<b>1.160</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	143-266	10	2.5	1.791	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	509	<b>1.282</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	169-316	11	3.5	2.143	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	745	<b>1.398</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	4	189-355	14	3	2.383	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	710	<b>1.673</b>	380678840	Husk udligningssæt
EV 5-125-4 V	280	DN 50	1	123-212	8	2	1.467	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	380796100	368	<b>1.099</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	143-266	10	2.5	1.791	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	380983504	674	<b>1.117</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	169-316	11	3.5	2.143	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	380983506	1.019	<b>1.124</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	4	189-355	14	3	2.383	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	380983506	950	<b>1.433</b>	380678840	Husk udligningssæt
EV 5-160-4	340	DN 50	1	232-429	12	3	2.895	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	657	<b>2.238</b>		Byggemål ikke ens
	340	DN 50	2	249-497	16	3	3.267	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	767	<b>2.500</b>		Byggemål ikke ens
	340	DN 50	3	280-569	20	3.5	3.719	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	380953510	1.049	<b>2.670</b>	380693106	Husk udligningssæt
	340	DN 50	4	310-640	24	4	4.161	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.365	<b>2.796</b>	380693106	Husk udligningssæt
Constanta 430-65-2	340	DN 65		430	15	4.5	3.767	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.136	<b>2.631</b>		
Constanta 700-65-2	340	DN 65		700	20	4	6.132	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.172	<b>4.960</b>		
NCP 6-125	340	DN 65		300	12	5	2.628	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.164	<b>1.464</b>		
NCP 6-150	370	DN 65		480	15	5	4.205	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.282	<b>2.923</b>	380693103	Husk udligningssæt
SRP 6	280	DN 65		75	6	1	657	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	171	<b>486</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
EV 6-92-4	280	DN 65	4	158-173	10	1	1.450	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	270	<b>1.180</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
EV 6-95-2	340	DN 65	1	425-749	20	4	5.142	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.172	<b>3.970</b>		
	340	DN 65	2	447-850	25	4	5.681	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.372	<b>4.309</b>		
	340	DN 65	3	510-930	25	5	6.307	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	1.743	<b>4.564</b>		
	340	DN 65	4	560-1080	30	4	7.183	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	1.600	<b>5.583</b>		
EV 6-110-2	340	DN 65	1	800-1410	25	6	9.680	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.694	<b>6.986</b>		
	340	DN 65	2	820-1650	30	7.5	10.819	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	3.054	<b>7.765</b>		
	340	DN 65	3	900-1820	35	7.5	11.914	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	3.414	<b>8.500</b>		
	340	DN 65	4	1000-1980	40	7	13.052	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	3.813	<b>9.239</b>		
	340	DN 65	4	1000-1980	40	7	13.052	TPE3 65-150-S	340	DN 65	381603150	3.698	<b>9.354</b>		
EV 6-125-4	340	DN 65	1	168-378	15	2	2.391	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	498	<b>1.893</b>		
	340	DN 65	2	180-390	20	2	2.497	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	380954604	601	<b>1.896</b>		
	340	DN 65	3	228-525	20	3	3.298	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	873	<b>2.425</b>		
	340	DN 65	4	261-576	25	3	3.666	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.036	<b>2.630</b>		
EV 6-125-4 V	340	DN 65	1	168-378	15	2	2.391	MAGNA3 65-40 FN	340	DN 65	380984604	650	<b>1.741</b>		
	340	DN 65	2	180-390	20	2	2.497	MAGNA3 65-40 FN	340	DN 65	380984604	774	<b>1.723</b>		
	340	DN 65	3	228-525	20	3	3.298	MAGNA3 65-60 FN	340	DN 65	380984606	1.160	<b>2.138</b>		
	340	DN 65	4	261-576	25	3	3.666	MAGNA3 65-60 FN	340	DN 65	380984606	1.353	<b>2.313</b>		

## Nuværende Smedegaard-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny Pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
EV 6-150-4	370	DN 65	1	400	12	4	3.504	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	902	2.602	380693103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	2	525	15	4	4.599	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	998	3.601	380693103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	3	575	18	4.5	5.037	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.247	3.790	380693103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	4	625	20	5	5.475	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.490	3.985	380693103	Husk udligningssæt
EV 6-160-4	370	DN 65	1	270-530	16	2.5	3.504	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	635	<b>2.869</b>	380693103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	2	310-360	20	3	2.935	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	873	<b>2.062</b>	380693103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	3	350-730	24	3.5	4.730	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.163	<b>3.567</b>	380693103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	4	380-770	28	3.5	5.037	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.319	<b>3.718</b>	380693103	Husk udligningssæt
NCP 8-125	360	DN 80		480	20	3,5	4.205	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	1.145	<b>3.060</b>		
NCP 8-160	390	DN 80		750	30	5	6.570	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	2.143	<b>4.427</b>	380693104	Husk udligningssæt
NCP 8-200	440	DN 80		1.500	30	8	13.140	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	3.691	<b>9.449</b>	380693108	Husk udligningssæt
	440	DN 80		1.500	30	8	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.828	<b>9.312</b>	380693108	Husk udligningssæt
EV 8-92-4	330	DN 80	4	240-306	24	1.5	2.391	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	559	<b>1.832</b>		Byggemål ikke ens
EV 8-100-2	360	DN 80	1	1100-1450	40	4	11.169	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	2.095	<b>9.074</b>		
	360	DN 80	2	1200-1720	40	5	12.790	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	2.694	<b>10.096</b>		
	360	DN 80	3	1330-1890	50	6	14.104	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.818	<b>10.286</b>		
	360	DN 80	4	1420-2080	60	6	15.330	TPE3 80-150-S	360	DN 80	381604150	4.688	<b>10.642</b>		
EV 8-120-2	360	DN 80	1	1380-2180	40	5	15.593	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.217	<b>12.376</b>		
	360	DN 80	2	1450-2440	50	6	17.038	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.818	<b>13.220</b>		
	360	DN 80	4	1700-2830	60	10	19.841	TPE3 80-180-S	360	DN 80	381624180	9.500	<b>10.341</b>		
EV 8-125-4	360	DN 80	1	270-416	20	2	3.005	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	650	<b>2.355</b>		
	360	DN 80	2	302-473	25	2.5	3.394	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	931	<b>2.463</b>		
	360	DN 80	3	342-531	30	2.5	3.824	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	1.057	<b>2.767</b>		
	360	DN 80	4	375-574	35	2.5	4.157	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.196	<b>2.961</b>		
EV 8-160-4	390	DN 80	1	410-700	25	3	4.862	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	380965804	1.105	<b>3.757</b>	380693104	Husk udligningssæt
	390	DN 80	2	450-820	25	4	5.563	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.493	<b>4.070</b>	380693104	Husk udligningssæt
	390	DN 80	3	500-950	30	4	6.351	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.676	<b>4.675</b>	380693104	Husk udligningssæt
	390	DN 80	4	550-1000	35	4	6.789	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	1.888	<b>4.901</b>	380693104	Husk udligningssæt
	390	DN 80	4	550-1000	35	4	6.789	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	2.020	<b>4.769</b>	380693104	Husk udligningssæt
EV 8-200-4	440	DN 80	1	600-1500	30	5	9.198	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	2.143	<b>7.055</b>	380693108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	2	725-1750	35	6	10.840	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	2.930	<b>7.910</b>	380693108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	3	750-1975	35	7	11.935	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	3.464	<b>8.471</b>	380693108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	3	750-1975	35	7	11.935	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.578	<b>8.357</b>	380693108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	4	975-2025	45	6.5	13.140	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.784	<b>9.356</b>	380693108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	4	975-2025	45	6.5	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.912	<b>9.228</b>	380693108	Husk udligningssæt
EV 10-130-4	380	DN 100	3	416-470	30	1.5	3.881	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	380966104	692	<b>3.189</b>		Byggemål ikke ens
	380	DN 100	4	442-500	30	2	4.126	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	380966104	859	<b>3.267</b>		Byggemål ikke ens
	380	DN 100	4	442-500	35	1.5	4.126	TPE3 100-40-S	450	DN 100	381605040	837	<b>3.289</b>		Byggemål ikke ens
EV 10-160-4	470	DN 100	4	1016-1549	65	4	11.235	TPE3 100-150-S	450	DN 100	381605150	3.759	<b>7.476</b>		Byggemål ikke ens
EV 10-210-4	485	DN 100	4	1640-3300	80	8	21.637	TPE 100-110/4-S	550	DN 100	381956110	10.703	<b>10.934</b>		Byggemål ikke ens
EV 12-135-4	450	DN 125	4	690-850	65	2	6.745	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	380966110	2.298	<b>4.447</b>		Tilslutning ikke ens
Constanta 1500-80-2	360	DN 80		1500	40	7	13.140	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.749	<b>9.391</b>		
Omega 25-4	180	RG 1½"		0.12 kW	4	1	1.051	MAGNA3 25-40	180	RG 1½"	380790040	134	<b>917</b>		
Omega 3-80-2	180	RG 2"		0.25 kW	6	5	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	504	<b>1.686</b>		
Omega 5-100-4	280	DN 50		0.12 kW	10	2	1.051	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	412	<b>639</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
Omega 5-110-2	280	DN 50		1.1 kW	20	9	9.636	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	380953518	2.741	<b>6.895</b>		
Omega 5-125-2	280	DN 50		1.8 kW	25	14	15.768	TPE3 50-200-S	280	DN 50	381602200	5.509	<b>10.259</b>		
Omega 5-125-4	280	DN 50		0.18 kW	10	4	1.577	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	823	<b>754</b>	380678840	Husk udligningssæt
Omega 6-100-2	340	DN 65		1.1 kW	28	6	9.636	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.266	<b>7.370</b>		
Omega 6-160-4	370	DN 65		0.75	25	5.5	6.570	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	1.769	<b>4.801</b>	380693103	Husk udligningssæt
Omega 8-105-2	360	DN 80		1.1 kW	40	6	9.636	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	3.254	<b>6.382</b>		
Omega 8-125-4	360	DN 80		0.37 kW	30	3.5	3.241	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.480	<b>1.761</b>		
Omega 8-160-4	360	DN 80		0.75 kW	30	4	6.570	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.676	<b>4.894</b>		
	360	DN 80		0.75 kW	30	4	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	1.823	<b>4.747</b>		
Omega 8-170-4	440	DN 80		1.1 kW	35	5	9.636	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	2.402	<b>7.234</b>	380693108	Husk udligningssæt
Omega 8-180-4	440	DN 80		1.1 kW	35	6	9.636	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	2.974	<b>6.662</b>	380693108	Husk udligningssæt
Omega 8-190-4	440	DN 80		1.5 kW	35	7	13.140	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	3.516	<b>9.624</b>	380693108	Husk udligningssæt
Omega 8-200-4	440	DN 80		1.5 kW	40	7.5	13.140	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	4.099	<b>9.041</b>	380693108	Husk udligningssæt
Omega 12-240-4	620	DN 125		7.5 kW	160	10	52.295	TPE 125-160/4-S	620	DN 125	381957160	21.114	<b>31.181</b>		
T 3-80-2	180	RG 2"		0.25 kW	8	4	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	518	<b>1.672</b>		
T 4-100-2	250	DN 40		0.75 kW	20	6	6.570	MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	380952415	1.695	<b>4.875</b>		
T 4-100-4	250	DN 40		0.25 kW	9	1.5	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	308	<b>1.882</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
T 5-80-2	300	DN 50		0.37 kW	18	4	3.241	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	1.070	<b>2.171</b>	380693106	Husk udligningssæt
T 5-100-2	280	DN 50		0.75 kW	20	7	6.570	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	380953515	2.038	<b>4.532</b>		
T 5-106-2	280	DN 50		1.5 kW	20	6	13.140	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.770	<b>11.370</b>		
T 5-118-4	280	DN 50		0.25 kW	14	2.5	2.190	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	595	<b>1.595</b>	380678840	Husk udligningssæt
T 5-125-4	280	DN 50		0.25 kW	14	3.5	2.190	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	832	<b>1.358</b>	380678840	Husk udligningssæt

## Nuværende Smedegaard-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
T 6-125-2 pro. tryk	340	DN 65		3.0 kW	40	12	26.280	TPE3 65-200-S	340	DN 65	381623200	6.476	19.804		
T 6-125-2 kon. tryk	340	DN 65		3.0 kW	40	12	26.280	TPE3 65-200-S	340	DN 65	381623200	8.857	17.423		
T 6-125-4 pro. Tryk	340	DN 65		0.37 kW	28	3	3.241	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.148	2.093		
T 6-132-4 pro. Tryk	370	DN 65		0.37 kW	24	2	3.241	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	699	2.542	380693103	Husk udligningssæt
T 6-106-4	340	DN 65		0.25 kW	24	2	2.190	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	699	<b>1.491</b>	380693103	Husk udligningssæt
T 6-160-4	370	DN 65		0.55 kW	24	5	4.818	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.667	<b>3.151</b>	380693103	Husk udligningssæt
T 8-125-2	360	DN 80		5.5 kW	64	12	32.412	TPE 80-170/4-S	500	DN 80	381955170	11.967	<b>20.445</b>		Byggemål ikke ens
T 8-125-4	360	DN 80		0.55 kW	32	3	4.818	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	1.429	<b>3.389</b>		
T 8-150-2	390	DN 80		5.5 kW	64	18	45.552	TPE 80-240/2-S	360	DN 80	381945240	19.312	<b>26.240</b>	380693104	Husk udligningssæt
T 8-160-4	390	DN 80		0.75 kW	32	5	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	2.403	<b>4.167</b>	380693104	Husk udligningssæt
T 10-190-4	485	DN 100		1.5 kW	85	4	13.140	TPE 100-90/4-S	550	DN 100	381956090	5.286	<b>7.854</b>		Byggemål ikke ens
T 10-200-4	485	DN 100		3.0 kW	85	6	26.280	TPE 100-90/4-S	550	DN 100	381956090	7.614	<b>18.666</b>		Byggemål ikke ens
MiniWatt 2-50-2	180	RG 1 ½"		25-35	1.5	1.5	263	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	58	<b>205</b>		
MiniWatt 2-50-2 V	180	RG 1 ½"		25-35	1.5	1.5	263	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 ½"	380463140	95	<b>168</b>		
Isobar 2-65 C	180	RG 1 ½"		25-77	1.4	2	395	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	69	<b>326</b>		
	180	RG 1 ½"		25-77	1.4	2	395	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	69	<b>326</b>		
Isobar 2-70	180	RG 1 ½"		40-120	3	2	620	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	380790040	142	<b>478</b>		
Isobar 3-70	180	RG 2"		40-120	3	2	620	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	380791040	148	<b>472</b>		
Isobar 3-100	180	RG 2"		45-310	5	5	1.346	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	448	<b>898</b>		
Sim Flex 25-40	180	RG 1 ½"		5-23	1.5	1.5	107	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	58	<b>49</b>		
	180	RG 1 ½"		5-23	1.5	1.5	107	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	58	<b>49</b>		
Sim Flex 25-60	180	RG 1 ½"		4-47	1.5	3	192	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	103	<b>89</b>		
	180	RG 1 ½"		4-47	1.5	3	192	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	103	<b>89</b>		
Sim Flex 25-100	180	RG 1 ½"		22-250	6	5	1.023	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	380790100	501	<b>522</b>		
Isobar Sim Flex 2-70	180	RG 1 ½"		29-75	2	2.5	405	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	104	<b>301</b>		
	180	RG 1 ½"		29-75	2	2.5	405	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	104	<b>301</b>		
Isobar Sim Flex 2-72	180	RG 1 ½"		85-190	4	3.5	1.076	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790060	265	<b>811</b>		
Isobar Sim Flex 3-72	180	RG 2"		85-190	4	3.5	1.076	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	276	<b>800</b>		
Isobar Sim Flex 3-100	180	RG 2"		35-290	5	5	1.247	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	448	<b>799</b>		
Isobar Sim Flex 3-120	180	RG 2"		30-340	6	6	1.392	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	604	<b>788</b>		
Isobar Sim Flex 32-120	220	DN 32		30-350	8	7	1.429	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	1.020	<b>409</b>		
Isobar Sim Flex 4-75	250	DN 40		25-300	6	5	1.222	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	504	<b>718</b>	380678740	Byggemål ikke ens
Sim Flex 40-100	250	DN 40		30-350	8	6	1.429	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	956	<b>473</b>	380678830	Husk udligningssæt
Sim Flex 40-120	250	DN 40		27-450	9	8	1.787	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.440	<b>347</b>	380678830	Husk udligningssæt
Sim Flex 50-90	280	DN 50		75-350	15	5	1.429	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	380953510	1.229	<b>200</b>		
Isobar Sim Flex 40-140	250	DN 40		60-700	15	6	2.858	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.385	<b>1.473</b>		
Isobar Sim Flex 5-80	300	DN 50		43-345	12	4.5	1.467	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	1.000	<b>467</b>	380693106	Husk udligningssæt
Isobar Sim Flex 5-88	280	DN 50		50-750	16	4.5	3.000	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	1.132	<b>1.868</b>	380678840	Husk udligningssæt
Isobar Sim Flex 5-90	280	DN 50		30-350	15	5	1.429	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	1.229	<b>200</b>	380678840	Husk udligningssæt
Isobar Sim Flex 5-95	280	DN 50		65-980	18	6	3.919	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.660	<b>2.259</b>		
Isobar Sim Flex 5-140	280	DN 50		60-700	15	7	2.858	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.781	<b>1.077</b>		
Isobar Sim Flex 6-95	340	DN 65		90-1090	22	6	4.436	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	1.958	<b>2.478</b>		
Isobar Sim Flex 65-90	340	DN 65		60-700	22	5	2.858	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	1.958	<b>900</b>		
Isobar Sim Flex 65-120	340	DN 65		100-1400	22	6	6.269	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.266	<b>4.003</b>		
Isobar Sim Flex 8-95	360	DN 80		130-2200	35	3.5	8.727	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.636	<b>7.091</b>		
	360	DN 80		130-2200	35	3.5	8.727	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	1.849	<b>6.878</b>		
Isobar Sim Flex 8-120	365	DN 80		150-1400	35	5	5.847	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	2.409	<b>3.438</b>		Byggemål ikke ens
Isobar 8-100	360	DN 80		130-2200	55	5	8.727	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.544	<b>5.183</b>		
Magneta 65-120	340	DN 65		55-760				MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.266	-		Ingen energi beregning



## Nuværende Wilo-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål		Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål		Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
	[mm]	Tilslutning [Rp ½"]							[mm]	Tilslutning [Rp ½"]					
Star Z 15	80	Rp ½"	1		0.4	0.8		UP15-14B PM	80	Rp ½"	380634004	70	–		
Star EP 30/1-5	180	RG 2"		19-127	2	3	554	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	125	429		
	180	RG 2"		19-127	2	3	554	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	125	429		
Star RS 15/4	130	RG 1"	3	48	1.6	1.6	420	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	380473040	62	358		
	130	RG 1"	3	48	1.6	1.6	420	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	380474040	62	<b>358</b>		
Star RS 15/6	130	RG 1"	3	99	2	2.5	876	ALPHA2 15-60	130	RG 1"	380473060	104	<b>772</b>		
	130	RG 1"	3	99	2	2.5	876	ALPHA3 15-60	130	RG 1"	380474060	104	<b>772</b>		
Star RS 25/2	180	RG 1 ½"	1	21	0.5	0.5	184	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	39	<b>145</b>		
	180	RG 1 ½"	1	21	0.5	0.5	184	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	39	<b>145</b>		
	180	RG 1 ½"	2	34	1	0.7	298	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	44	<b>254</b>		
	180	RG 1 ½"	2	34	1	0.7	298	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	44	<b>254</b>		
	180	RG 1 ½"	3	49	1.3	1	429	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	51	<b>378</b>		
	180	RG 1 ½"	3	49	1.3	1	429	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	51	<b>378</b>		
	180	RG 1 ½"	1	32	0.8	1.2	280	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	42	<b>238</b>		
	180	RG 1 ½"	1	32	0.8	1.2	280	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	42	<b>238</b>		
Star RS 25/4	180	RG 1 ½"	2	48	1	1.6	420	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	52	<b>368</b>		
	180	RG 1 ½"	2	48	1	1.6	420	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	52	<b>368</b>		
	180	RG 1 ½"	3	68	1.3	2	596	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	67	<b>529</b>		
	180	RG 1 ½"	3	68	1.3	2	596	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	67	<b>529</b>		
	180	RG 1 ½"	1	50	1	1	438	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	44	<b>394</b>		
	180	RG 1 ½"	1	50	1	1	438	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	44	<b>394</b>		
Star RS 25/6	180	RG 1 ½"	2	75	1.5	2	657	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	71	<b>586</b>		
	180	RG 1 ½"	2	75	1.5	2	657	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	71	<b>586</b>		
	180	RG 1 ½"	3	99	2	2.5	876	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	104	<b>772</b>		
	180	RG 1 ½"	3	99	2	2.5	876	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	104	<b>772</b>		
	180	RG 2"	1	21	0.5	0.5	184	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	44	<b>140</b>		
	180	RG 2"	1	21	0.5	0.5	184	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	44	<b>140</b>		
Star RS 30/2	180	RG 2"	2	34	1	0.7	298	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	44	<b>254</b>		
	180	RG 2"	2	34	1	0.7	298	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	44	<b>254</b>		
	180	RG 2"	3	49	1.3	1	429	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	51	<b>378</b>		
	180	RG 2"	3	49	1.3	1	429	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	51	<b>378</b>		
	180	RG 2"	1	32	0.8	1.2	280	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	42	<b>238</b>		
	180	RG 2"	1	32	0.8	1.2	280	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	42	<b>238</b>		
Star RS 30/4	180	RG 2"	2	48	1	1.6	420	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	52	<b>368</b>		
	180	RG 2"	2	48	1	1.6	420	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	52	<b>368</b>		
	180	RG 2"	3	68	1.3	2	596	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	67	<b>529</b>		
	180	RG 2"	3	68	1.3	2	596	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	67	<b>529</b>		
	180	RG 2"	1	50	1	1	438	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	44	<b>394</b>		
	180	RG 2"	1	50	1	1	438	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	44	<b>394</b>		
Star RS 30/6	180	RG 2"	2	75	1.5	2	657	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	65	<b>592</b>		
	180	RG 2"	2	75	1.5	2	657	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	65	<b>592</b>		
	180	RG 2"	3	99	2	2.5	876	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	104	<b>772</b>		
	180	RG 2"	3	99	2	2.5	876	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	104	<b>772</b>		
	180	RG 1 ½"		18-42	1.5	1.5	235	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	58	<b>177</b>		
	180	RG 1 ½"		18-42	1.5	1.5	235	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	58	<b>177</b>		
Star-E 25/1-5	180	RG 1 ½"		28-131	2	3	608	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	125	<b>483</b>		
	180	RG 1 ½"		28-131	2	3	608	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	125	<b>483</b>		
RS 25/2 E	180	RG 1 ½"		36-86	1.8	2	534	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	81	<b>453</b>		
	180	RG 1 ½"		36-86	1.8	2	534	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	81	<b>453</b>		
RS 25/3 E	180	RG 1 ½"		45-115	2	2.5	701	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	104	<b>597</b>		
	180	RG 1 ½"		45-115	2	2.5	701	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	104	<b>597</b>		
RS 25/60 r	180	RG 1 ½"	2	54-67	1.2	2	530	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	65	<b>465</b>		
	180	RG 1 ½"	2	54-67	1.2	2	530	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	65	<b>465</b>		
	180	RG 1 ½"	3	65-79	2	2	631	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	86	<b>545</b>		
RS 25/70 r	180	RG 1 ½"	3	65-79	2	2	631	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	86	<b>545</b>		
	180	RG 1 ½"	2	70-104	1.5	3	762	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	380473260	103	<b>659</b>		
	180	RG 1 ½"	2	70-104	1.5	3	762	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	380474260	103	<b>659</b>		
RS 25/80 r	180	RG 1 ½"	3	93-131	2	4	981	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	380790040	213	<b>768</b>		
	180	RG 1 ½"	2	105-180	3	4	1.248	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790060	259	<b>989</b>		
	180	RG 1 ½"	3	130-230	4	4.5	1.577	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	380790080	359	<b>1.218</b>		
RS 30-60 r	180	RG 1 ½"	3	130-230	4	4.5	1.577	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	380790100	353	<b>1.224</b>		
	180	RG 2"	2	54-67	1.2	2	530	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	380473340	65	<b>465</b>		
	180	RG 2"	2	54-67	1.2	2	530	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	380474340	65	<b>465</b>		
RS 30/70 r	180	RG 2"	3	65-79	2	2	631	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	86	<b>545</b>		
	180	RG 2"	3	65-79	2	2	631	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	86	<b>545</b>		
	180	RG 2"	2	70-104	1.5	3	762	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	380473360	103	<b>659</b>		
	180	RG 2"	2	70-104	1.5	3	762	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	380474360	103	<b>659</b>		
RS 30/70 r	180	RG 2"	3	93-131	2	4	981	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	237	<b>744</b>		

## Nuværende Wilo-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
RS 30/80 r	180	RG 2"	2	105-180	3	4	1.248	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	275	973		
	180	RG 2"	3	130-230	4	4.5	1.577	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	360	1.217		
	180	RG 2"	3	130-230	4	4.5	1.577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	355	1.222		
RS 30/100 r	180	RG 2"	2	250-410	3.5	7	2.891	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	527	2.364		
	180	RG 2"	3	260-440	4.5	7.5	3.066	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	641	<b>2.425</b>		
Stratos 40/1-4	220	DN 40						MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380791061		-		
S 40/80 r	220	DN 40	3	100-164	6	2	1.156	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	237	<b>919</b>		
	220	DN 40	4	130-203	7	2.5	1.459	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	319	<b>1.140</b>		
S 40/90 r	250	DN 40	3	220-350	8	4	2.497	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	611	<b>1.886</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	250-420	9	4.5	2.935	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	726	<b>2.209</b>	380678830	Husk udligningssæt
S 50/80 r	240	DN 50	3	135-325	10	3.5	2.015	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	719	<b>1.296</b>		
	240	DN 50	4	190-395	12	4	2.562	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	883	<b>1.679</b>		
S 50/100 r	280	DN 50	3	380-560	12	5	4.117	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	1.111	<b>3.006</b>	380693106	Husk udligningssæt
	280	DN 50	4	415-645	14	5.5	4.643	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	380953510	1.312	<b>3.331</b>		
S 65/80 r	280	DN 65	3	290-540	16	4.5	3.635	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.172	<b>2.463</b>		Byggemål ikke ens
	280	DN 65	4	320-600	18	5	4.030	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.408	<b>2.622</b>		Byggemål ikke ens
S 65/125 r	340	DN 65	3	650-1.000	20	5	7.227	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.490	<b>5.737</b>		
	340	DN 65	4	660-1.100	25	6	7.709	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	2.115	<b>5.594</b>		
S 80/125 r	360	DN 80	4	1.100-1.550	30	7	11.607	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	3.169	<b>8.438</b>		
	360	DN 80	4	1.100-1.550	30	7	11.607	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.287	<b>8.320</b>		
TOP-E 25/1-7	180	RG 1 ½"		90-200	4	5	1.135	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	380790080	395	<b>740</b>		
	180	RG 1 ½"		90-200	4	5	1.135	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	380790100	393	<b>742</b>		
TOP-E 40/1-10	250	DN 40		100-600	12	6	2.662	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	380952410	1.142	<b>1.520</b>	380678830	Husk udligningssæt
TOP-E 50/1-7	280	DN 50		100-600	15	4.5	2.662	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	1.093	<b>1.569</b>	380678840	Husk udligningssæt
TOP-E 50/1-10	280	DN 50		110-880	20	6	3.744	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.770	<b>1.974</b>		
TOP-E 65/1-10	340	DN 65		120-1.000	23	6	4.233	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.009	<b>2.224</b>		
TOP-E 80/1-10	360	DN 80		200-1.150	35	5	5.138	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	380965808	2.367	<b>2.771</b>		
	360	DN 80		200-1.150	35	5	5.138	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	2.542	<b>2.596</b>		
TOP-RE 25/1-7	180	RG 1 ½"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	380790080	359	<b>645</b>		
	180	RG 1 ½"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	380790100	353	<b>651</b>		
TOP-RE 30/1-7	180	RG 2"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	360	<b>644</b>		
	180	RG 2"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	355	<b>649</b>		
TOP-RE 30/1-10	180	RG 2"		70-350	5	6	1.604	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	538	<b>1.066</b>		
TOP-RS 25/4	180	RG 1 ½"	3	45	1.2	2	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	380473240	65	<b>329</b>		
	180	RG 1 ½"	3	45	1.2	2	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	380474240	65	<b>329</b>		
TOP-RS 25/7	180	RG 1 ½"	2	85-130	4	2.5	942	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790060	199	<b>743</b>		
	180	RG 1 ½"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	380790080	363	<b>973</b>		
	180	RG 1 ½"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	380790100	356	<b>980</b>		
TOP-RS 30/7	180	RG 2"	2	85-130	4	2.5	942	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	204	<b>738</b>		
	180	RG 2"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	363	<b>973</b>		
	180	RG 2"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	357	<b>979</b>		
TOP-RS 30/10	180	RG 2"	2	150-250	4.5	5	1.752	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	423	<b>1.329</b>		
	180	RG 2"	3	200-330	6	5	2.321	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	504	<b>1.817</b>		
TOP-S 25-10	180	RG 1 ½"	1	195	4	4	1.708	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	380790060	299	<b>1.409</b>		
	180	RG 1 ½"	2	270	5	5	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	380790080	447	<b>1.918</b>		
	180	RG 1 ½"	3	380	6	5.5	3.329	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	380790100	549	<b>2.780</b>		
TOP-S 32-10	180	RG 2"	1	195	4	4	1.708	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	380791060	315	<b>1.393</b>		
	180	RG 2"	2	270	5	5	2.365	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	380791080	447	<b>1.918</b>		
	180	RG 2"	3	380	6	5.5	3.329	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	380791100	549	<b>2.780</b>		
TOP-S 40/4	220	DN 40	2	95-130	6	1.5	985	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	189	<b>796</b>		
	220	DN 40	3	130-185	7	2.5	1.380	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	319	<b>1.061</b>		
TOP-S 40/7	250	DN 40	2	185-285	9	4	2.059	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	647	<b>1.412</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	235-400	12	4	2.781	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	380952410	781	<b>2.000</b>	380678830	Husk udligningssæt
TOP-S 40/10	250	DN 40	2	610	12	6	5.344	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.184	<b>4.160</b>		
	250	DN 40	3	680	16	6	5.957	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.430	<b>4.527</b>		
TOP-S 40/15	250	DN 40	1	585	10	6	5.125	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	1.041	<b>4.084</b>	380678830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	720	12.5	7	6.307	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	380952412	1.429	<b>4.878</b>		
	250	DN 40	3	905	15	8	7.928	MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	380952415	1.784	<b>6.144</b>		
TOP-S 50/4	240	DN 50	2	190-270	15	1.5	2.015	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	380953504	402	<b>1.613</b>		
	240	DN 50	3	240-375	18	2.5	2.694	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	704	<b>1.990</b>		
TOP-S 50/7	280	DN 50	2	280-500	14	4	3.416	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	948	<b>2.468</b>	380678840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	370-650	18	4	4.468	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	1.070	<b>3.398</b>	380678840	Husk udligningssæt
TOP-S 50/10	280	DN 50	2	390-700	16	5	4.774	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	380953510	1.271	<b>3.503</b>		
	280	DN 50	3	500-960	22	6	6.395	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.828	<b>4.567</b>		
TOP-S 65/7	280	DN 65	2	435-460	15	4	3.920	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	998	<b>2.922</b>		Byggemål ikke ens
	280	DN 65	3	550-600	20	4	5.037	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.172	<b>3.865</b>		Byggemål ikke ens
TOP-S 65/10	340	DN 65	2	650-760	25	3.5	6.176	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	380954608	1.202	<b>4.974</b>		
	340	DN 65	3	820-970	28	4.5	7.840	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	380954610	1.701	<b>6.139</b>		

## Nuværende Wilo-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
TOP-S 65/13	340	DN 65	2	920-1.300	28	6	9.724	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.266	7.458		
	340	DN 65	3	1.175-1.640	35	7	12.330	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	3.183	9.147		
	340	DN 65	3	1.175-1.640	35	7	12.330	TPE3 65-150-S	360	DN 65	381603150	3.291	9.039		Byggemål ikke ens
TOP-S 80/7	360	DN 80	3	780-920	30	4	7.446	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.676	5.770		
	360	DN 80	3	780-920	30	4	7.446	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	1.823	<b>5.623</b>		
TOP-S 80/10	360	DN 80	3	1.300-1.675	40	7	13.030	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	3.749	<b>9.281</b>		
	360	DN 80	3	1.300-1.675	40	7	13.030	TPE3 80-120-S	360	DN 80	381604120	3.889	<b>9.141</b>		

## Nuværende Thrige-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
PVLN 0080.41	480	DN 80		1.5 kW	60	5.5	13.140	TPE3 100-150-S	550	DN 100	381605150	4.358	8.782		Byggemål / tilslutning ikke ens
PVLN 0800.42	480	DN 80		1.1 kW	45	5	9.636	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	380965810	3.005	6.631		Byggemål ikke ens
PVLN 0800.61	480	DN 80		0.55 kW	40	3	4.818	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	380965806	1.435	3.383		Byggemål ikke ens
PVLN 1040.41	350	DN 40		0.55 kW	12	5	4.380	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	949	3.431		Byggemål ikke ens
PVLN 1040.63	350	DN 40		0.25 kW	7.5	1.5	2.190	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	206	<b>1.984</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.28	400	DN 50		1.5 kW	28	10	13.140	TPE3 50-180-S	280	DN 50	381602180	4.027	<b>9.113</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.42	400	DN 50		0.55 kW	24	4.5	4.818	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	380953512	1.523	<b>3.295</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.43	400	DN 50		0.55 kW	18	3.5	4.818	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	938	<b>3.880</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.61	400	DN 50		0.37 kW	16	2.5	3.241	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	645	<b>2.596</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.81	400	DN 50		0.18 kW	12	2	1.577	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	418	<b>1.159</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
PVLN 1065.41	440	DN 65		0.75 kW	36	5	6.570	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	1.801	<b>4.769</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 1065.42	440	DN 65		0.55 kW	30	4	4.818	TPE3 65-80-S	340	DN 65	381603080	1.766	<b>3.052</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 1065.61	440	DN 65		0.37 kW	24	3	3.241	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	380954606	1.000	<b>2.241</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 2065.41	450	DN 65		2.2 kW	48	9	19.272	TPE3 65-200-S	340	DN 65	381623200	5.729	<b>13.543</b>		Byggemål ikke ens
PVLN 2080.42	540	DN 80		2.2 kW	60	8	19.272	TPE3 80-180-S	360	DN 80	381624180	6.116	<b>13.156</b>		Byggemål ikke ens
PLVN 2100.41	620	DN 100		5.5 kW	120	10	36.135	TPE 100-200/4S	670	DN 100	381956200	16.472	<b>19.663</b>		Byggemål ikke ens

## Nuværende Altech/B.D fabrikat-pumpe

## Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

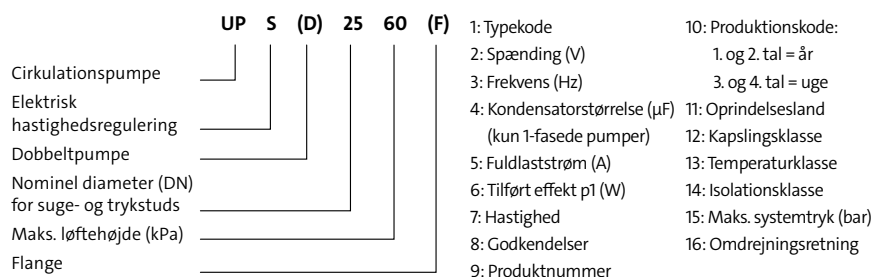
Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
CPS 180-4	180	RG 1 1/2"	1	42	1	1.8	368	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	57	311		
	180	RG 1 1/2"	1	42	1	1.8	368	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	57	311		
	180	RG 1 1/2"	2	46	1.5	1.8	403	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	65	338		
	180	RG 1 1/2"	2	46	1.5	1.8	403	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	65	338		
	180	RG 1 1/2"	3	48	1.8	1.6	420	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	66	<b>354</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	48	1.8	1.6	420	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	66	<b>354</b>		
CPS 180-6	180	RG 1 1/2"	1	52	1	1.2	456	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	44	<b>412</b>		
	180	RG 1 1/2"	1	52	1	1.2	456	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	44	<b>412</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	70	1.5	2	613	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	71	<b>542</b>		
	180	RG 1 1/2"	2	70	1.5	2	613	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	71	<b>542</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	87	2.5	2.2	762	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	111	<b>651</b>		
	180	RG 1 1/2"	3	87	2.5	2.2	762	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	111	<b>651</b>		
CPE 180-6	180	RG 1 1/2"		30-72	2.5	2.2	398	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	111	<b>287</b>		

Nuværende Flygt-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m <sup>3</sup> /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
AHV 25/4	235	RG 1 1/2"		32	2.5	0.9	280	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	100	180		Byggemål ikke ens
	235	RG 1 1/2"		32	2.5	0.9	280	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	100	180		Byggemål ikke ens
AHV 25/2	235	RG 1 1/2"		92	3	3.5	806	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380790060	229	577		Byggemål ikke ens
AKN 40/4 100	240	DN 40		110	7	2.2	964	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	380792061	281	683		Byggemål ikke ens
AKN 40/2 105	240	DN 40		775	14	8	6.789	MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	380952415	1.707	<b>5.082</b>	549821	Byggemål ikke ens
AKN 50/4 150	334	DN 50		450	15	5	3.942	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	380953508	1.229	<b>2.713</b>		Byggemål ikke ens
AKN 80/4 185	450	DN 80		1600	40	8	14.016	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	380965812	4.330	<b>9.686</b>		Byggemål ikke ens
AKN 65/4 185	423	DN 65		1350	35	8	11.826	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	380954615	3.645	<b>8.181</b>		Byggemål ikke ens
ASH 50/4	315	DN 50		240	12.5	3	2.102	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	380952408	613	<b>1.489</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
AV 1026	220	?	4	185	4.5	5.5	1.621	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	380790100	460	<b>1.161</b>		Byggemål / tilslutning ikke ens
AL / AT-1032/4 130	280	DN 32		240	9	4	2.102	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	380951312	620	<b>1.482</b>		Byggemål ikke ens
AL / AT-1040/4 100	240	DN 40		105	7.2	2	920	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	262	<b>658</b>		Byggemål ikke ens
AL / AT-1053/4 145	280	DN 50		340	14	4	2.978	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	740	<b>2.238</b>	380678840	Husk udligningssæt
AL / AT-1065/4 184	360	DN 65		925	21.6	8	8.103	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	380954612	2.694	<b>5.409</b>		
Silenta V 231 R	180	?	4	60	1.5	0.8	526	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	380473240	44	<b>482</b>		
	180	?	4	60	1.5	0.8	526	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	380474240	44	<b>482</b>		
Silenta V 233 R	180	?	4	70	2	2.5	613	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	380473260	81	<b>532</b>		
	180	?	4	70	2	2.5	613	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	380474260	81	<b>532</b>		
Silenta V 403 F	250	DN 40	4	120	6	2	1.051	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	380792041	237	<b>814</b>	380678830	Husk udligningssæt
Silenta V 505 F	280	DN 50	4	310	15	3	2.716	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	380953506	738	<b>1.978</b>	380678840	Husk udligningssæt

Typenøgle



**Anbefalede indstillinger**



**ALPHA3**  
Model B

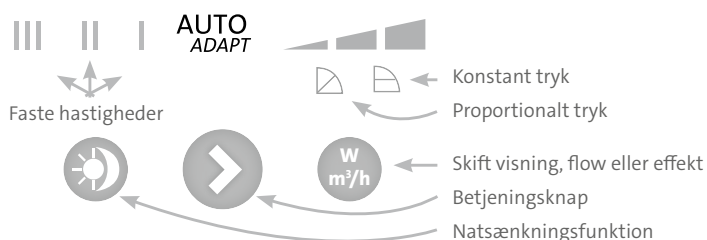
- Gulvvarme: Konstant tryk
- Tostrengsanlæg: AUTOADAPT eller proportionalt tryk
- Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
- Kedel-shunt: Trin 1, 2 eller 3
- Etstrengsanlæg: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
- Brugsvand: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk

- Radiatortilstand
- Gulvvarmetilstand
- Manuel indstilling af reguleringsform og sætpunkt
- Skift reguleringsform eller forbind til Go Remote-appen via Bluetooth
- Trykknop til valg af parameter i display, dvs. faktisk effektforbrug i watt eller faktisk flow i m³/t
- Blinker når Grundfos GO Remote forsøger at skabe forbindelse. Lyser konstant når Grundfos GO Remote er forbundet.
- Alarm- og advarselmelding



**ALPHA2**  
Fra 2013 og nyere

- Gulvvarme: Konstant tryk
- Tostrengsanlæg: AUTOADAPT eller proportionalt tryk
- Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
- Kedel-shunt: Trin 1, 2 eller 3
- Etstrengsanlæg: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
- Brugsvand: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk ALPHA2 N, rustfrit pumpehus

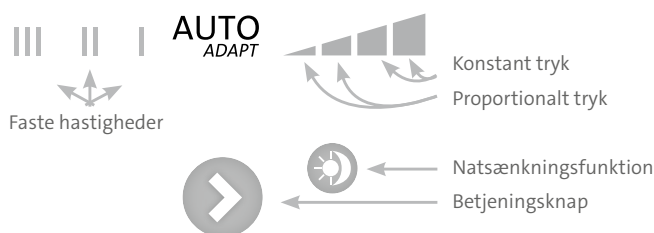


- Fejlkoder:**
- Skifter mellem "- -" og "E 1" Rotoren er blokeret. Fjern urenhederne.
  - Skifter mellem "- -" og "E 2" Utilstrækkelig forsyningspænding. Kontrollér om forsyningspændingen er inden for det specificerede område.
  - Skifter mellem "- -" og "E 3" Elektrisk fejl. Udskift pumpen.
  - Skifter mellem "- -" og "E 4" Tørløb.



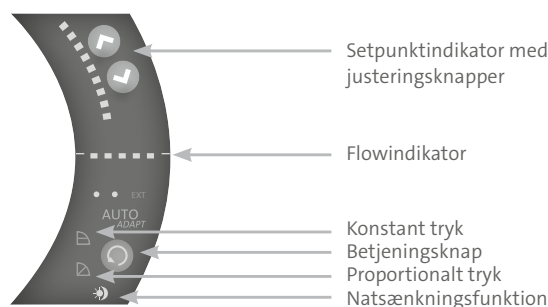
**ALPHA2**

- Gulvvarme: Konstant tryk
- Tostrengsanlæg: AUTOADAPT eller proportionalt tryk
- Ventilation: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
- Kedel-shunt: Trin 1, 2 eller 3
- Etstrengsanlæg: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk
- Brugsvand: Trin 1, 2, 3 eller konstant tryk ALPHA2 N, rustfrit pumpehus



**MAGNA**

- Gulvvarme: Konstant tryk
- Tostrengsanlæg: AUTOADAPT eller proportionalt tryk
- Ventilation: Konstant tryk
- Kedel-shunt: Konstant tryk
- Etstrengsanlæg: Konstant tryk
- Brugsvand: Konstant tryk MAGNA N, rustfrit pumpehus

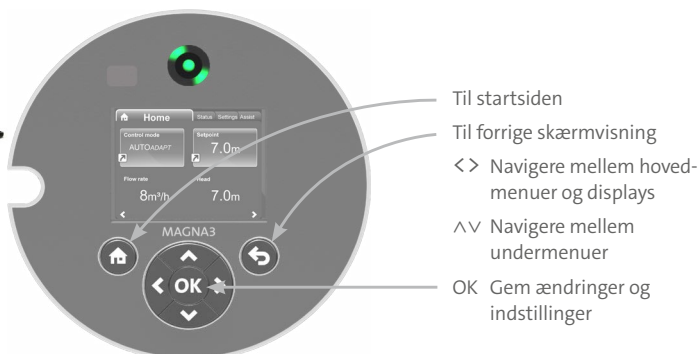


**MAGNA3**

Indstil din MAGNA3 trådløst med Grundfos GO



- Gulvvarme: Konstant tryk
- Tostrengsanlæg: AUTOADAPT eller proportionalt tryk
- Ventilation: Konstant tryk
- Kedel-shunt: Konstant tryk
- Etstrengsanlæg: Konstant tryk
- Brugsvand: Konstant tryk MAGNA3 N, rustfrit pumpehus



## Gulvvarme fejlfinding

### Støj

- Flere bøjninger mellem pumpe og manifold kan give støj.
- Indvendig temperaturføler kan give støj. Prøv at trække føleren lidt tilbage, eller skift til en temperaturføler til påspænding.
- Fordelerrør-arrangement boltet i tynd bagvæg kan give støj. Fjern evt. skruer i bagvæggen, og se om støjen forsvinder. Evt. kan det være nødvendigt at sikre, at der ingen kontakt er mellem fordelerrør og bagvæg.
- Luft i rørene kan give dårlig varmefordeling og støj. Udluftning er påkrævet.

### Manglende varme i blandedkredsen

- Kontraventil med spåner eller snavs kan give støj eller betyde manglende varme i blandedkredsen.
- Hvis pumpen i blandedkredsen kører med for højt differenstryk, eller hvis hovedpumpen kører med for lavt differenstryk, kan det give en blandedreds, der går i stå.
- Ved fjernvarme med gulvvarmeblandekreds bør differenstrykregulatoren indstilles til 0,2 bar.
- Forkert eller manglende indregulering af de enkelte strenge giver dårlig varmefordeling.
- Forkert indstilling af pumpen kan give dårlig fordeling af varmen. Gulvvarme kører bedst med konstant differenstryk.

### Noter

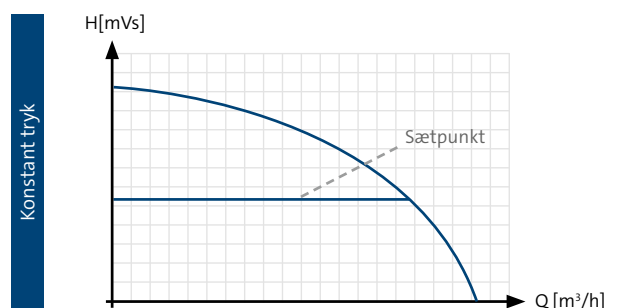
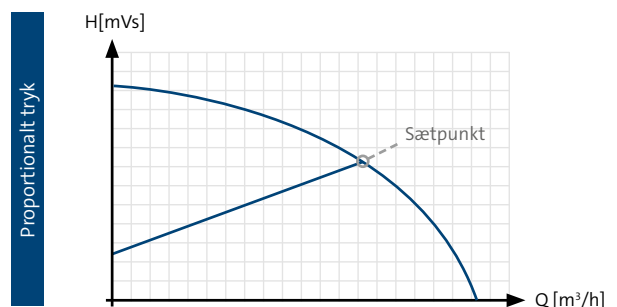
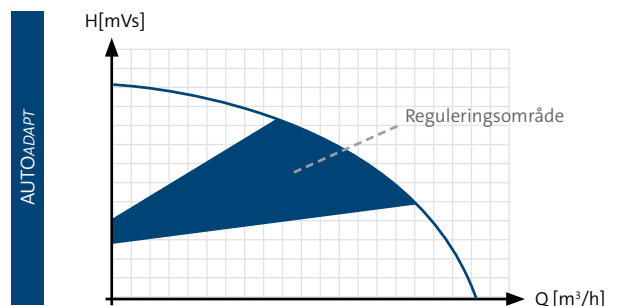
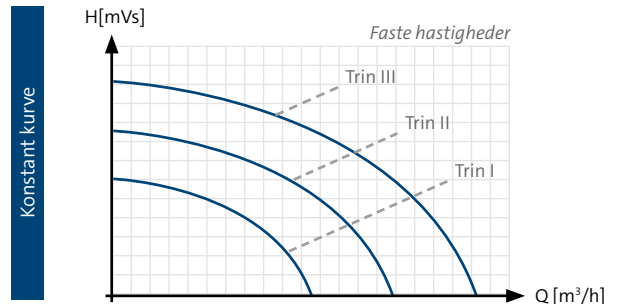
- I DS 469 står der, at overfladetemperaturen på gulvet ikke må overskride 29° C.
- Nogle trægulvfabrikanter foreskriver en lavere overfladetemperatur.
- Maks. rørlængde ved 20 mm PEX er 120 meter (50 watt/m<sup>2</sup>), og det inkluderer forsyningsledningen til rummet.
- Maks. rørlængde ved 16. mm Alupex er noget kortere pga. den mindre indvendige rørdiameter.
- Normal afkøling er 5 °C. Stiger afkølingen, forringes varmefordelingen.
- Flow i gulvvarmeanlæg er ca. 6 gange større end radiatoranlæg med 30° C afkøling.
- I de fleste gulvvarmeanlæg anvendes en ALPHA2 15-60 eller 25-60 pumpe.
- Korrekt indstilling er konstant differenstryk.

### Besparselsen er op til 600 kWh årligt!

Hvis din pumpe er af ældre dato, er det værd at overveje en udskiftning. Grundfos ALPHA3 og MAGNA3 er energieffektive pumper, som kan tjene sin egen investering ind på få år.



## Pumpekurver





## A-Z screening af dit pumpeanlæg **Grundfos Energy Check**

Det er gratis og uforpligtende at booke et Energy Check. Analysen udføres på stedet af en af vores egne serviceteknikere eller uddannet servicepartner, og forstyrrer ikke den daglige drift.

En Energy Check fås i to versioner: Et grundlæggende Energy Check, der anvender data fra typeskilte på pumperne og motorene, eller en avanceret version, hvor data trækkes fra SCADA-system eller via målinger på stedet uden kortlægning af belastningsprofilen.

Resultatet er en skræddersyet Energy Check-rapport med oplysninger om samtlige installerede pumpe-energiforbrug baseret på elementer som typeskilteoplysninger, pumpealder, belastningsprofil og antal driftstimer.

Rapporten indeholder forslag til energibesparelser og -udgifter, som kan hjælpe dig med at forbedre din virksomheds miljøprofil og overholde designstandarder for energiforbrugende produkter som cirkulationspumper og pumpemotorer.



**Bestil et Energy Check**

Bestil det her



**A-Z screening af dine pumper**

Se filmen om Energy Check



**Grundfos DK A/S**  
Martin Bachs Vej 3  
8850 Bjerringbro  
Tlf.: 87 50 50 50  
CVR: 19342735  
[www.grundfos.dk](http://www.grundfos.dk)

**GRUNDFOS** 