



GRUNDFOS UDSKIFTNINGSTABEL

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 pumpetype 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 brochurmateriale.

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. 38 0953.506. Det er her nødvendigt med et udligningssæt, VVS-nr. 38 0678.840., for at udligne forskel i indbygningsmål.

Vi anbefaler, at det noteres, hvilket pumpetrin 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

GRUNDFOS UDSKIFTNINGSTABEL

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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"	38 0634.034		Afhængig af drifttid		Bruges ved veksler / beholder løsning
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14BA PM	80	Rp ½"	38 0634.014	15	204		Bruges ved varmvandsbeholder
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14B PM	80	Rp ½"	38 0634.004	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"	38 0634.034		Afhængig af drifttid		Bruges ved veksler / beholder løsning
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14BA PM	80	Rp ½"	38 0634.014	15	204		Bruges ved varmvandsbeholder
	80	Rp ½"		25	0.4	0.8	219	UP15-14B PM	80	Rp ½"	38 0634.004	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"	38 0450.240	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"	38 0450.240	54	384		
	150	RG 1 1/4"		50	1	0.5	438	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	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"	38 0450.240	56	513		
	150	RG 1 1/4"		65	1.2	0.5	569	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	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"	38 0450.240	72	585		
	150	RG 1 1/4"		75	1.7	1.3	657	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	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"	38 0450.260	162	845		
	150	RG 1 1/4"		115	2.5	2	1.007	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	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"	38 0450.240	55	690		
	150	RG 1 1/4"		85	0.8	0.4	745	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0795.040	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"	38 0450.240	49	696		
UM 20-20	180	RG 1 ½"		65	1.2	1.2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	48	521		
	180	RG 1 ½"		65	1.2	1.2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	48	521		
	180	RG 1 ½"		65	1.2	1.2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	93	476		
UM 26-20	180	RG 1 ½"		55	1.6	1	482	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	59	423		
	180	RG 1 ½"		55	1.6	1	482	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	59	423		
UM 32-20	180	RG 2"		65	1.2	1.2	569	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	48	521		
	180	RG 2"		65	1.2	1.2	569	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	48	521		
UM 36-20 F	200	Flange		55	1.6	1	482	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	59	423	38 0699.212	Husk udligningssæt
	200	Flange		55	1.6	1	482	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	59	423	38 0699.212	Husk udligningssæt
	200	Flange		55	1.6	1	482	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	118	364	38 0699.212	Husk udligningssæt
UM 65-26	340	DN 65		170-300	20	2	2.059	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	601	1.458		
UMS 20-20	180	RG 1 ½"	2	70	1	1.5	613	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	50	563		
	180	RG 1 ½"	2	70	1	1.5	613	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	50	563		
	180	RG 1 ½"	3	60	1.6	1.2	526	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	59	467		
	180	RG 1 ½"	3	60	1.6	1.2	526	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	59	467		
	180	RG 1 ½"	3	60	1.6	1.2	526	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	113	413		
UMS 36-20 F	200	Flange	2	60	1.2	1.5	526	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	53	473	38 0699.212	Husk udligningssæt
	200	Flange	2	60	1.2	1.5	526	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	53	473	38 0699.212	Husk udligningssæt
UMS 40-30 F	250	DN 40	2	75-120	7.5	1.5	854	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	214	640	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	160-215	9	2	1.642	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	302	1.340	38 0678.830	Husk udligningssæt
UMS 50-30 F	280	DN 50	1	45-50	5	1	416	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	151	265		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	95-150	10	2	1.073	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	413	660	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	180-280	15	2	2.015	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	402	1.613	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMS 50-60 F	280	DN 50	1	90-115	6	1.5	898	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	195	703		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	140-310	12	2.5	1.971	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	550	1.421	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	230-450	17	3	2.978	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	798	2.180	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMS 65-30 F	340	DN 65	3	250-355	22	1.5	2.650	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	519	2.131		
	340	DN 65	2	210-420	20	2.5	2.759	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	734	2.025		
	340	DN 65	3	320-580	25	3	3.942	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	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	38 0965.804	576	1.570		
	360	DN 80	3	280-440	30	2	3.154	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	854	2.300		
UMS 80-60 F	360	DN 80	1	190-250	20	1	1.927	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	414	1.513		
	360	DN 80	2	300-680	30	3	4.292	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.250	3.042		
	360	DN 80	3	400-950	40	3.5	5.913	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	1.850	4.063		
	360	DN 80	3	400-950	40	3.5	5.913	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	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	38 0966.106	1.546	5.374		
	450	DN 100	3	900-1400	60	3.2	10.074	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	38 0966.110	2.696	7.378		
	450	DN 100	3	900-1400	60	3.2	10.074	TPE3 100-120-S	450	DN 100	38 1605.120	2.916	7.158		
UMC 32-30 F	220	DN 32	1	30-35	2	1	285	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	70	215		Byggemål / tilslutning ikke ens
	220	DN 32	1	30-35	2	1	285	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	70	215		Byggemål / tilslutning ikke ens
	220	DN 32	2	45-70	5	1.5	504	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	169	335		
	220	DN 32	3	110-140	6	2	1.095	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	229	866		
UMC 40-30 F	250	DN 40	2	60-100	8	1.5	701	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	224	477	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	150-205	10	2	1.555	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	327	1.228	38 0678.830	Husk udligningssæt
UMC 40-60 F	250	DN 40	1	95	5	1	832	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	155	677	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	115-200	10	2	1.380	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	327	1.053	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	210-320	12	3	2.321	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	549	1.772	38 0678.830	Husk udligningssæt

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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
UMC 40-120 F	250	DN 40	2	220-330	8	4	2.409	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	611	1.798	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	330-545	12	6	3.832	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.184	2.648		
UMC 50-30 F	280	DN 50	1	50	5	0.5	438	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	143	295		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	75-115	9	1	832	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	270	562		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	3	160-235	15	1.5	1.730	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	402	1.328	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMC 50-30 FB	280	DN 50	2	75-115	9	1	832	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	38 0796.100	285	547		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	3	160-235	15	1.5	1.730	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	38 0983.504	520	1.210	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMC 50-60 F	280	DN 50	1	110	5	1.5	964	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	168	796		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	125-255	12	2	1.664	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	450	1.214	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	225-435	15	4	2.891	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	981	1.910	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMC 65-30 F	340	DN 65	2	115-175	15	1.5	1.270	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	385	885		
	340	DN 65	3	240-345	20	2	2.562	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	601	1.961		
UMC 65-60 F	340	DN 65	1	120-170	9	1	1.270	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	270	1.000		Byggemål / tilslutning ikke ens
	340	DN 65	2	165-370	20	2	2.343	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	601	1.742		
	340	DN 65	3	290-570	25	3	3.767	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.036	2.731		
UMC 80-30 F	360	DN 80	2	175-250	20	1.5	1.861	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	498	1.363		
	360	DN 80	3	285-420	30	2	3.088	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	854	2.234		
UMC 80-60 F	360	DN 80	1	180-245	15	1	1.861	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	360	1.501		
	360	DN 80	2	255-575	30	2	3.635	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	854	2.781		
	360	DN 80	3	410-950	40	2.5	5.957	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.368	4.589		
	360	DN 80	3	410-950	40	3	5.957	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	1.718	4.239		
UMC 100-30	450	DN 100	2	380-470	45	1.5	3.723	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	38 0966.104	1.065	2.658		
	450	DN 100	3	560-700	50	2	5.519	MAGNA3 100-60 F	450	DN 100	38 0966.106	1.501	4.018		
UMC 100-60 F	450	DN 100	2	625-780	40	2	6.154	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	38 0966.104	1.139	5.015		
	450	DN 100	3	950-1370	60	3.2	10.162	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	38 0966.110	2.696	7.466		
	450	DN 100	3	950-1370	60	3.2	10.162	TPE3 100-120-S	450	DN 100	38 1605.120	2.916	7.246		
UPC 32-60 F	220	DN 32	1	60-75	4	1	591	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	38 0791.041	133	458		
	220	DN 32	2	105-155	6	2	1.139	MAGNA3 32-60 F	220	DN 32	38 0791.061	228	911		
	220	DN 32	3	160-250	8	3	1.796	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	413	1.383		
UPC 32-120 F	220	DN 32	1	100-120	5	1.5	964	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	38 0791.041	168	796		
	220	DN 32	2	185-275	8	3.5	2.015	MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	38 0791.101	463	1.552		
	220	DN 32	3	300-485	10	6	3.438	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	961	2.477		
UPC 40-60 F	250	DN 40	1	75-95	4	1.5	745	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	160	585	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	120-185	7	2.5	1.336	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	319	1.017	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	185-290	10	3.5	2.081	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	556	1.525	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPC 40-120 F	250	DN 40	1	125-145	5	2	1.183	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	218	965	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	220-330	7.5	4	2.409	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	540	1.869	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	330-545	12	6	3.832	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.184	2.648		
UPC 50-60 F	280	DN 50	1	95-120	6	1	942	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	172	770		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	140-240	9	2	1.664	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	356	1.308		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	3	225-375	15	3.5	2.628	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	862	1.766	38 0678.840	Husk udligningssæt
UPC 50-120 F	280	DN 50	1	225-265	8	2	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	308	1.838		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	375-590	15	4	4.227	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	981	3.246	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	520-940	20	6	6.395	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.770	4.625		
UPC 50-180 F	280	DN 50	1	320-400	8	3	3.154	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	409	2.745		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	480-800	12	4.5	5.606	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	1.000	4.606	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	670-1150	18	8	7.972	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	38 0953.515	2.225	5.747		
UPC 65-60 F	340	DN 65	1	120-140	9	1	1.139	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	270	869		Byggemål / tilslutning ikke ens
	340	DN 65	2	205-305	15	2.5	2.234	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	624	1.610		
	340	DN 65	3	305-475	20	4	3.416	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.172	2.244		
UPC 65-120 F	340	DN 65	1	340-430	12	2	3.373	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	445	2.928		
	340	DN 65	2	505-915	25	4	6.220	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.372	4.848		
	340	DN 65	3	675-1350	30	6	8.869	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.386	6.483		
UPC 80-120 F	360	DN 80	1	495-665	20	2	5.081	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	650	4.431		
	360	DN 80	2	750-1385	35	5	9.351	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.367	6.984		
	360	DN 80	2	750-1385	35	5	9.351	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	2.542	6.809		
	360	DN 80	3	990-2020	45	6	13.184	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.494	9.690		
	360	DN 80	3	990-2020	45	6	13.184	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	3.614	9.570		
UP 25-30 N	150	RG 1 1/4"		85	1.6	1.6	745	ALPHA2 20-40 N	150	RG 1 1/4"	38 0450.240	64	681		
UP 25-55	180	RG 1 1/2"		175	3.5	2.7	1.533	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	197	1.336		
UP 25-80	180	RG 1 1/2"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	363	2.002		
	180	RG 1 1/2"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	356	2.009		
UP 25-60	180	RG 1 1/2"		100	2	2.5	876	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	182	694		
	180	RG 1 1/2"		100	2	2.5	876	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	182	694		
UP 25-80 B	180	RG 1 1/2"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-80 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.080	469	1.896		
	180	RG 1 1/2"		270	5	4	2.365	MAGNA3 25-100 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.100	469	1.896		
UP 26-50	180	RG 1 1/2"		125	4	2.5	1.095	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	199	896		
UP 26-65	180	RG 1 1/2"		130	3	3	1.139	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	200	939		

GRUNDFOS UDSKIFTNINGSTABEL

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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
UP 26-80	180	RG 1 1/2"		270	6	3	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	318	2.047		
	180	RG 1 1/2"		270	6	3	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	313	2.052		
UP 32-55	180	RG 2"		145	5.5	3	1.270	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	293	977		
UP 32-80	180	RG 2"		280	8	3	2.453	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	413	2.040		
	180	RG 2"		280	8	3	2.453	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	409	2.044		
UP 32-80 B	180	RG 2"		280	8	3	2.453	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	38 0796.080	517	1.936		
	180	RG 2"		280	8	3	2.453	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	38 0796.100	512	1.941		
UP 36-50 F	200	Flange		160	5	3	1.402	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	274	1.128	38 0699.212	Husk udligningssæt
UP 40-37 F	200	Flange		60-130	6	2	832	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	228	604	38 0699.212	Husk udligningssæt
UP 40-50 F	200	Flange		165	5	3	1.445	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	274	1.171	38 0699.212	Husk udligningssæt
UP 40-75 R	180	RG 2"		260	5	4	2.278	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	1.915		
	180	RG 2"		260	5	4	2.278	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	357	1.921		
UP 40-80	180	RG 2"		280	7	4	2.453	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	458	1.995		
UP 65-75 F	340	DN 65		430-660	20	3	4.774	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	873	3.901		
UP 65-90 F	340	DN 65		1100-700	20	6	7.884	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	1.858	6.026		
UPS 15-35x20	180	RG 1 1/2"	1	35	1	1	307	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	35	272		
	180	RG 1 1/2"	1	35	1	1	307	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	35	272		
	180	RG 1 1/2"	2	50	1	1.5	438	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	39	399		
	180	RG 1 1/2"	2	50	1	1.5	438	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	39	399		
	180	RG 1 1/2"	2	50	1	1.5	438	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	90	348		
	180	RG 1 1/2"	3	65	1.2	2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	51	518		
	180	RG 1 1/2"	3	65	1.2	2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	51	518		
	180	RG 1 1/2"	3	65	1.2	2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	106	463		
UPS 15-35x21	120	RG 1 1/2"	3	65	1.3	2.2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	57	512		Byggemål ikke ens
	120	RG 1 1/2"	3	65	1.3	2.2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	57	512		Byggemål ikke ens
UPS 15-40	130	RG 1"	1	30	1	0.7	263	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	35	228		
	130	RG 1"	1	30	1	0.7	263	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	38 0474.040	35	228		
	130	RG 1"	2	45	1	1.5	394	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	39	355		
	130	RG 1"	2	45	1	1.5	394	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	38 0474.040	39	355		
	130	RG 1"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	55	471		
	130	RG 1"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	38 0474.040	55	471		
UPS 15-60	130	RG 1"	1	45	1	1	394	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	35	359		
	130	RG 1"	1	45	1	1	394	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	38 0474.040	35	359		
	130	RG 1"	2	65	1.5	2	569	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	56	513		
	130	RG 1"	2	65	1.5	2	569	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	38 0474.040	56	513		
	130	RG 1"	3	90	2	2.5	788	ALPHA2 15-60	130	RG 1"	38 0473.060	81	707		
	130	RG 1"	3	90	2	2.5	788	ALPHA3 15-60	130	RG 1"	38 0474.060	81	707		
UPS 20-35	180	RG 1 1/2"	2	55	1.2	1.5	482	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	41	441		
	180	RG 1 1/2"	2	55	1.2	1.5	482	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	41	441		
	180	RG 1 1/2"	3	85	2	2	745	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	67	678		
	180	RG 1 1/2"	3	85	2	2	745	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	67	678		
UPS 20-40	130	RG 1 1/2"	3	60	1.4	2	527	ALPHA2 25-40	130	RG 1 1/2"	38 0473.140	54	473		
	130	RG 1 1/2"	3	60	1.4	2	527	ALPHA3 25-40	130	RG 1 1/2"	38 0474.140	54	473		
	130	RG 1 1/2"	3	60	1.4	2	527	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	109	418		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"	38 0473.260	81	839		
	180	RG 1 1/2"	3	105	2	2.5	920	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	81	839		
UPS 20-60	180	RG 1 1/2"	1	80	1.4	1	701	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	42	659		
	180	RG 1 1/2"	1	80	1.4	1	701	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	42	659		
	180	RG 1 1/2"	2	110	2	2	964	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	67	897		
	180	RG 1 1/2"	2	110	2	2	964	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	67	897		
	180	RG 1 1/2"	3	125	2	2.5	1.095	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	81	1.014		
	180	RG 1 1/2"	3	125	2	2.5	1.095	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	81	1.014		
UPS 21-40 F	120	Flange	3	80	1.2	2	701	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	51	650		Byggemål / tilslutning ikke ens
	120	Flange	3	80	1.2	2	701	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	51	650		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPS 25-20	180	RG 1 1/2"	1	25	0.7	0.5	219	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	44	175		
	180	RG 1 1/2"	1	25	0.7	0.5	219	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	44	175		
	180	RG 1 1/2"	2	40	1.2	0.6	350	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	38	312		
	180	RG 1 1/2"	2	40	1.2	0.6	350	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	38	312		
	180	RG 1 1/2"	3	70	1.4	0.8	613	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	42	571		
	180	RG 1 1/2"	3	70	1.4	0.8	613	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	42	571		
UPS 25-25	180	RG 1 1/2"	3	70	1.4	0.8	613	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	92	521		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1.5	1.4	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	44	350		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1.5	1.4	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	44	350		
	180	RG 1 1/2"	3	70	2.5	1.5	613	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	78	535		
	180	RG 1 1/2"	3	70	2.5	1.5	613	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	78	535		
	180	RG 1 1/2"	3	70	2.5	1.5	613	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	116	497		

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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"	38 0473.240	44	263		
	180	RG 1 1/2"	2	35	1.5	1	307	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	44	263		
	180	RG 1 1/2"	3	55	1.5	1.5	482	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	45	437		
	180	RG 1 1/2"	3	55	1.5	1.5	482	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	45	437		
	180	RG 1 1/2"	3	55	1.5	1.5	482	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	99	383		
UPS 25-40	180	RG 1 1/2"	1	30	1	0.7	263	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	35	228		
	180	RG 1 1/2"	1	30	1	0.7	263	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	35	228		
	180	RG 1 1/2"	1	30	1	0.7	263	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	92	171		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1	1.5	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	39	355		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1	1.5	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	39	355		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1	1.5	394	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	90	304		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	70	456		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	70	456		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	113	413		
UPS 25-40 B	180	RG 1 1/2"	1	30		0.7	263	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.140	50	213		
	180	RG 1 1/2"	2	45	1	1.5	394	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.140	80	314		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.140	122	404		
	180	RG 1 1/2"	3	60	1.2	2.2	526	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.040	143	383		
UPS 25-50	180	RG 1 1/2"	1	105	2	2	920	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	86	834		
	180	RG 1 1/2"	1	105	2	2	920	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	86	834		
	180	RG 1 1/2"	2	105	2	2.5	920	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	104	816		
	180	RG 1 1/2"	2	105	2	2.5	920	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	104	816		
	180	RG 1 1/2"	2	105	2	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	147	773		
UPS 25-55	180	RG 1 1/2"	1	90	1.5	1.5	788	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	58	730		
	180	RG 1 1/2"	1	90	1.5	1.5	788	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	58	730		
	180	RG 1 1/2"	2	115	3	2.5	1.007	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	172	835		
	180	RG 1 1/2"	3	120	4	3	1.051	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	231	820		
UPS 25-60	180	RG 1 1/2"	1	45	1	1	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	44	350		
	180	RG 1 1/2"	1	45	1	1	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	44	350		
	180	RG 1 1/2"	1	45	1	1	394	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	97	297		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	71	498		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	71	498		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	111	458		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	104	684		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	104	684		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	147	641		
UPS 25-60 B	180	RG 1 1/2"	1	45	1	1	394	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.140	50	344		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.140	95	474		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA2 25-60 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.160	159	629		
	180	RG 1 1/2"	2	65	1.5	2	569	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.040	140	429		
	180	RG 1 1/2"	3	90	2	2.5	788	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.060	187	601		
UPS 25-80	180	RG 1 1/2"	1	140	1.5	1.5	1.226	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	58	1.168		
	180	RG 1 1/2"	2	210	3	2.5	1.840	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	168	1.672		
	180	RG 1 1/2"	3	245	5	4	2.146	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	363	1.783		
	180	RG 1 1/2"	3	245	5	4	2.146	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	356	1.790		
UPS 25-100	180	RG 1 1/2"	2	340	5	6	2.978	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	533	2.445		
	180	RG 1 1/2"	3	345	7	4.5	3.022	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	510	2.512		
UPS 25-120	180	RG 1 1/2"	2	180	1.5	5	1.577	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	242	1.335		
	180	RG 1 1/2"	3	235	2	8	2.059	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	477	1.582		
UPS 25-125	180	RG 1 1/2"	3	270	2.5	7.5	2.365	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	482	1.883		
UPS 26-80	180	RG 1 1/2"	2	230	3	3	2.015	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	200	1.815		
	180	RG 1 1/2"	3	245	6	3	2.146	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	318	1.828		
	180	RG 1 1/2"	3	245	6	3	2.146	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	313	1.833		
UPS 32-25	180	RG 2"	3	50	1.2	3.5	438	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	179	259		
	180	RG 2"	1	90	1.4	1	788	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	53	735		
	180	RG 2"	1	90	1.4	1	788	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	53	735		
	180	RG 2"	2	130	3.5	1.5	1.139	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	134	1.005		
	180	RG 2"	3	140	6	2.5	1.226	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	270	956		
UPS 32-60	180	RG 2"	1	45	1	1.2	394	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	44	350		
	180	RG 2"	1	45	1	1.2	394	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	44	350		
	180	RG 2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	71	498		
	180	RG 2"	2	65	1.5	2	569	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	71	498		
	180	RG 2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	104	684		
	180	RG 2"	3	90	2	2.5	788	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	104	684		
	180	RG 2"	3	90	3	2.4	788	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	171	617		

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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 32-80	180	RG 2"	1	145	1.2	2	1.270	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	65	1.205		
	180	RG 2"	1	145	1.2	2	1.270	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	65	1.205		
	180	RG 2"	2	220	3.5	2.5	1.927	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	191	1.736		
UPS 32-80 B	180	RG 2"	3	245	8	3	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	413	1.733		
	180	RG 2"	1	145	1.2	2	1.270	ALPHA2 32-40 N	180	RG 2"	38 0463.240	87	1.183		
	180	RG 2"	2	220	3.5	2	1.927	MAGNA3 32-40 N	180	RG 2"	38 0796.040	198	1.729		
UPS 32-30 F	180	RG 2"	3	245	8	3	2.146	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	38 0796.080	517	1.629		
	220	DN 32	1	60-35	6	1.5	416	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	38 0791.041	195	221		
	220	DN 32	2	70-40	7	1.5	482	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	228	254		
UPS 32-50 F	220	DN 32	3	85-115	8	1.3	876	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	252	624		
	220	DN 32	1	90	1.5	1.2	788	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	56	732		Byggemål / tilslutning ikke ens
	220	DN 32	1	90	1.5	1.2	788	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	56	732		Byggemål / tilslutning ikke ens
UPS 32-60 F	220	DN 32	2	130	3	2	1.139	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	38 0791.041	148	991		
	220	DN 32	3	140	5	3	1.226	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	278	948		
	220	DN 32	1	70-120	6	2.2	832	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	247	585		
UPS 32-80 F	220	DN 32	2	75-140	7	2.5	942	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	312	630		
	220	DN 32	3	105-185	9	3	1.270	MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	38 0791.101	467	803		
	220	DN 32	2	220	3.5	2	1.927	MAGNA3 32-40 F	220	DN 32	38 0791.041	159	1.768		
UPS 32-120 F	220	DN 32	3	245	7	3.5	2.146	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	411	1.735		
	220	DN 32	1	120-245	6	4	1.599	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	410	1.189		
	220	DN 32	2	130-280	8	4	1.796	MAGNA3 32-100 F	220	DN 32	38 0791.101	518	1.278		
UPS 32-120 FB	220	DN 32	3	170-400	10	5	2.497	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	808	1.689		
	220	DN 32	1	120-245	6	4	1.599	MAGNA3 32-80 FN	220	DN 32	38 0796.081	529	1.070		
	220	DN 32	2	130-280	8	4	1.796	MAGNA3 32-100 FN	220	DN 32	38 0796.101	661	1.135		
UPS 36-50 F	220	DN 32	3	170-400	10	5	2.497	MAGNA3 32-120 FN	220	DN 32	38 0981.312	1.079	1.418		
	200	Flange	1	110	3	1.5	964	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	125	839	38 0699.212	Husk udligningssæt
	200	Flange	2	140	5	2.5	1.226	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	324	902	38 0699.212	Husk udligningssæt
UPS 36-80 F	200	Flange	3	145	7	2.5	1.270	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	312	958	38 0699.212	Husk udligningssæt
	200	Flange	3	145	7	2.5	1.270	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	310	960	38 0699.212	Husk udligningssæt
	200	Flange	2	220	4	2	1.927	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	170	1.757	38 0699.212	Husk udligningssæt
UPS 40-30 F	200	Flange	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	413	1.777	38 0699.212	Husk udligningssæt
	200	Flange	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	409	1.781	38 0699.212	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	100-140	10	1.5	1.051	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	265	786	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPS 40-30 FB	250	DN 40	3	100-140	10	1.5	1.051	MAGNA3 40-40 FN	220	DN 40	38 0797.041	324	727	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPS 40-50 F	250	DN 40	1	110	2.5	1.5	964	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	100	864		Byggemål / tilslutning ikke ens
	250	DN 40	1	110	2.5	1.5	964	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	100	864		Byggemål / tilslutning ikke ens
	250	DN 40	2	140	5	2.5	1.226	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	273	953	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPS 40-60 F	250	DN 40	3	145	7	2.5	1.270	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	319	951	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	1	120	8	2	1.051	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	279	772	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	140	10	2	1.226	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	327	899	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPS 40-60/4 F	250	DN 40	3	185	12	4	1.621	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	762	859	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	1	90-175	8	2	1.161	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	279	882	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	100-215	10	2	1.380	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	327	1.053	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPS 40-60/2 F	250	DN 40	3	145-320	14	3	2.015	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	672	1.343	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	1	115-155	8	2	1.183	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	279	904	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	125-175	10	2	1.314	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	327	987	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPS 40-60/2 FB	250	DN 40	3	170-250	14	3	1.840	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	672	1.168	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	170-250	14	3	1.840	MAGNA3 40-80 FN	220	DN 40	38 0982.408	847	993	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40		170-250	14	3	1.840	TPE3 40-80-S Rustfri	250	DN 40	38 2141.080	1.002	838		
UPS 40-80 R	180	RG 2"	2	220	4	2	1.927	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	170	1.757		
	180	RG 2"	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	413	1.777		
	180	RG 2"	3	250	8	3	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	409	1.781		
UPS 40-120 F	250	DN 40	1	175-290	9	4	2.037	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	647	1.390	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	190-330	12	4	2.278	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	762	1.516	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	260-460	15	5	3.154	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.139	2.015		
UPS 40-180 F	250	DN 40	1	235-490	12	4	3.175	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	762	2.413	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	250-570	12	6	3.592	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	38 0952.410	1.142	2.450	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	350-770	16	7	4.906	MAGNA3 40-180 F	250	DN 40	38 0952.418	1.616	3.290		
UPS 40-185 F	250	DN 40	1	620	8	6	5.431	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	942	4.489	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	705	10	7	6.176	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.279	4.897		
	250	DN 40	3	975	14	9	8.541	MAGNA3 40-180 F	250	DN 40	38 0952.418	1.925	6.616		
UPS 50-30 F	280	DN 50	1	55-90	8	1.2	635	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	243	392		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	60-100	12	1.2	701	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	307	394	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	105-160	14	1.5	1.161	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	380	781	38 0678.840	Husk udligningssæt
UPS 50-60/4 F	280	DN 50	1	130-240	12	2	1.621	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	450	1.171	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	140-290	15	2	1.883	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	510	1.373	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	220-430	18	3	2.847	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	831	2.016	38 0678.840	Husk udligningssæt

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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 50-60/4 FB	280	DN 50	1	130-240	12	2	1.621	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	38 0983.504	586	1.035	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	140-290	15	2	1.883	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	38 0983.504	659	1.224	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	220-430	18	3	2.847	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	38 0983.506	1.091	1.756	38 0678.840	Husk udligningssæt
UPS 50-60/2 F	280	DN 50	1	185-235	12	2	1.840	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	450	1.390	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	205-270	15	2	2.080	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	510	1.570	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	270-360	18	3	2.759	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	831	1.928	38 0678.840	Husk udligningssæt
UPS 50-60/2 FB	280	DN 50	1	185-235	12	2	1.840	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	38 0983.504	586	1.254	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	205-270	15	2	2.081	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	38 0983.504	659	1.422	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	270-360	18	3	2.759	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	38 0983.506	1.091	1.668	38 0678.840	Husk udligningssæt
UPS 50-120 F	280	DN 50	1	280-450	15	3	3.197	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	738	2.459	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	300-530	16	3.5	3.635	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	893	2.742	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	380-720	22	5	4.818	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.572	3.246		
UPS 50-180 F	280	DN 50	1	360-760	18	6	4.906	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.660	3.246		
	280	DN 50	2	380-850	20	7	5.387	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	38 0953.515	2.038	3.349		
	280	DN 50	3	520-1000	20	8	6.658	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	38 0953.518	2.405	4.253		
UPS 50-185 F	280	DN 50	1	870	14	6	7.621	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.443	6.178		
	280	DN 50	2	965	15	7.5	8.453	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.923	6.530		
	280	DN 50	3	1265	18	9	11.081	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	38 0953.518	2.591	8.490		
UPS 65-30 F	340	DN 65	1	135-95	16	0.8	1.007	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	320	687		
	340	DN 65	2	105-155	16	1.2	1.139	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	354	785		
	340	DN 65	3	145-215	24	1.5	1.577	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	570	1.007		
UPS 65-60/4 F	340	DN 65	1	185-380	20	1.5	2.475	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	474	2.001		
	340	DN 65	2	200-440	18	2.5	2.803	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	693	2.110		
	340	DN 65	3	290-660	22	3.5	4.161	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.088	3.073		
UPS 65-60/2 F	340	DN 65	1	290-330	16	2.5	2.716	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	647	2.069		
	340	DN 65	2	320-370	18	2.5	3.022	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	693	2.329		
	340	DN 65	3	420-490	22	3.5	3.986	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.088	2.898		
UPS 65-120 F	340	DN 65	1	440-850	22	5	5.650	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.577	4.073		
	340	DN 65	2	460-900	24	6	5.957	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	2.062	3.895		
	340	DN 65	3	600-1150	30	6	7.665	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.386	5.279		
UPS 65-120 FB	340	DN 65	1	440-850	22	5	5.650	MAGNA3 65-80 FN	340	DN 65	38 0984.608	2.156	3.494		
	340	DN 65	2	460-900	24	6	5.957	MAGNA3 65-100 FN	340	DN 65	38 0984.610	2.832	3.125		
	340	DN 65	3	600-1150	30	6	7.665	MAGNA3 65-120 FN	340	DN 65	38 0984.612	3.230	4.435		
UPS 65-180 F	340	DN 65	1	520-1100	20	8	7.096	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.194	4.902		
	340	DN 65	2	560-1200	25	7	7.709	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.488	5.221		
	340	DN 65	3	740-1550	32	8	10.030	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	2.971	7.059		
UPS 80-30 F	360	DN 80	1	230-240	27	1.2	2.059	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	539	1.520		
	360	DN 80	2	250-260	32	1.2	2.239	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	633	1.606		
	360	DN 80	3	320-330	32	1.6	2.847	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	755	2.092		
UPS 80-60 F	360	DN 80	1	320-330	32	1.6	2.847	TPE3 80-40-S	360	DN 80	38 1604.040	1.029	1.818		
	360	DN 80	2	320-330	32	1.6	2.847	TPE3 80-40-S	360	DN 80	38 1604.040	1.029	1.818		
	360	DN 80	3	320-330	32	1.6	2.847	TPE3 80-40-S	360	DN 80	38 1604.040	1.029	1.818		
UPS 80-120 F	360	DN 80	1	320-470	25	1.7	3.460	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	641	2.819		
	360	DN 80	2	350-570	30	2	4.030	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	854	3.176		
	360	DN 80	3	490-880	45	3	6.001	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	1.815	4.186		
UPS 80-180 F	360	DN 80	1	490-880	40	3	6.001	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	1.718	4.283		
	360	DN 80	2	710-1000	30	4	6.526	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.676	4.850		
	360	DN 80	3	960-1500	45	6	10.775	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.367	5.780		
UPS 100-30 F	450	DN 100	1	380-410	35	1.2	3.460	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	38 0966.104	709	2.751		
	450	DN 100	2	430-460	40	1.6	3.898	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	38 0966.104	955	2.943		
	450	DN 100	3	610-670	50	2.3	5.606	MAGNA3 100-60 F	450	DN 100	38 0966.106	1.648	3.958		
UPE 15-40	130	RG 1"		20-60	1.2	2	310	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	65	245		
UPE 25-25	180	RG 1 1/2"		40-80	1.2	2	471	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	65	406		
	180	RG 1 1/2"		40-80	1.2	2	471	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	65	406		
	180	RG 1 1/2"		40-80	1.2	2	471	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	106	365		
UPE 25-40	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	65	245		
	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	65	245		
	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	106	204		
UPE 25-40 B	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.140	86	224		
	180	RG 1 1/2"		20-60	1.2	2	310	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.040	133	177		
	180	RG 1 1/2"		45-100	2	3	567	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	125	442		
UPE 25-45 Selectronic	180	RG 1 1/2"		45-100	2	3	567	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	125	442		
	180	RG 1 1/2"		45-100	2	3	567	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	171	396		
	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	104	442		
UPE 25-60	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	104	442		
	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	147	399		

GRUNDFOS UDSKIFTNINGSTABEL

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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
UPE 25-60 B	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA2 25-60 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.160	159	387		
	180	RG 1 1/2"		40-100	2	2.5	546	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.060	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"	38 0790.080	363	739		
	180	RG 1 1/4"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	358	744		
UPE 32-40	180	RG 2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	65	245		
	180	RG 2"		20-60	1.2	2	310	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	65	245		
	180	RG 2"		20-60	1.2	3	310	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	156	154		
UPE 32-60	180	RG 2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	104	442		
	180	RG 2"		40-100	2	2.5	546	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	104	442		
	180	RG 2"		40-100	2	2.5	546	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	153	393		
UPE 32-80	180	RG 2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	739		
	180	RG 2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	358	744		
UPE 32-80 F	220	DN 32		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	363	739		
UPE 32-80 B	180	RG 2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	38 0796.080	468	634		
	180	RG 2"		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	38 0796.100	467	635		
UPE 32-120 F	220	DN 32		50-400	8	6	1.702	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	857	845		
UPE 40-80 F	250	DN 40		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	739		Byggemål / tilslutning ikke ens
	250	DN 40		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	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	38 0952.412	979	1.094		
UPE 50-60 F	280	DN 50		80-450	17	3	2.018	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	798	1.220	38 0678.840	Husk udligningssæt
UPE 50-80 F	280	DN 50		40-250	6	3.5	1.102	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	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	38 0953.512	1.770	2.659		
UPE 65-60 F	340	DN 65		80-550	20	3	2.389	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	873	1.516		
UPE 65-120 F	340	DN 65		200-1400	30	5	6.066	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	1.979	4.087		
UPE 80-120 F	360	DN 80		110-1550	45	6	6.229	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.494	2.735		
UPE 100-60 F	450	DN 100		110-1160	60	4	4.783	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	38 0966.110	3.236	1.547		
UPE 100-60 F	450	DN 100		110-1160	60	4	4.783	TPE3 100-120-S	450	DN 100	38 1605.120	3.110	1.673		
ALPHA+ 15-40	130	RG 1"		20-45	1.2	2	237	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	65	172		
	130	RG 1"		20-45	1.2	2	237	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	38 0474.040	65	172		
ALPHA+ 15-60	130	RG 1"		35-80	2	2.5	421	ALPHA2 15-60	130	RG 1"	38 0473.060	104	317		
	130	RG 1"		35-80	2	2.5	421	ALPHA3 15-60	130	RG 1"	38 0474.060	104	317		
ALPHA+ 25-40	180	RG 1 1/2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	65	172		
	180	RG 1 1/2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	65	172		
	180	RG 1 1/2"		20-45	1.2	2	237	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	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"	38 0463.140	86	151		
ALPHA+ 25-60	180	RG 1 1/2"		35-80	2	2.5	421	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	104	317		
	180	RG 1 1/2"		35-80	2	2.5	421	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	104	317		
	180	RG 1 1/2"		35-80	2	2.5	421	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	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"	38 0463.160	159	345		
ALPHA+ 32-40	180	RG 2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	65	172		
	180	RG 2"		20-45	1.2	2	237	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	65	172		
ALPHA+ 32-60	180	RG 2"		35-80	2	2.5	421	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	104	317		
	180	RG 2"		35-80	2	2.5	421	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	104	317		
ALPHA Pro 15-40	130	RG 1"		6-25	1.2	2	118	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	65	53		
	130	RG 1"		6-25	1.2	2	118	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	38 0474.040	65	53		
ALPHA Pro 15-60	130	RG 1"		6-50	2	2.5	212	ALPHA2 15-60	130	RG 1"	38 0473.060	104	108		
	130	RG 1"		6-50	2	2.5	212	ALPHA3 15-60	130	RG 1"	38 0474.060	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"	38 0473.240	65	53		
	180	RG 1 1/2"		6-25	1.2	2	118	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	65	53		
	180	RG 1 1/2"		6-25	1.2	2	118	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	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"	38 0473.260	104	108		
	180	RG 1 1/2"		6-50	2	2.5	212	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	104	108		
	180	RG 1 1/2"		6-50	2	2.5	212	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	147	65		
ALPHA Pro 32-40	180	RG 2"		6-25	1.2	2	118	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	65	53		
	180	RG 2"		6-25	1.2	2	118	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	65	53		
	180	RG 2"		6-25	1.2	2	118	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	113	5		
ALPHA Pro 32-60	180	RG 2"		6-50	2	2.5	212	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	104	108		
	180	RG 2"		6-50	2	2.5	212	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	104	108		
	180	RG 2"		6-50	2	2.5	212	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	152	60		
MAGNA 25-40	180	RG 1 1/2"		10-37	2.5	2	165	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	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"	38 0795.040	165	49		
MAGNA 25-60	180	RG 1 1/2"		10-85	4.5	3	290	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	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"	38 0795.060	322	56		
MAGNA 25-80	180	RG 1 1/2"		10-140	5	4	414	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	363	51		
MAGNA 25-100	180	RG 1 1/2"		10-185	6	5	577	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	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"	38 0795.100	656	98		
MAGNA 32-40	180	RG 2"		10-37	2.5	2	165	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	131	34		
MAGNA 32-40 N	180	RG 2"		10-37	2.5	2	214	MAGNA3 32-40 N	180	RG 2"	38 0796.040	165	49		

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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"	38 0791.060	248	42		
MAGNA 32-60 N	180	RG 2"		10-85	4.5	3	378	MAGNA3 32-60 N	180	RG 2"	38 0796.060	322	56		
MAGNA 32-80	180	RG 2"		10-140	5	4	414	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	51		
MAGNA 32-100	180	RG 2"		10-185	6	5	577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	501	76		
MAGNA 32-100 N	180	RG 2"		10-185	6	5	754	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	38 0796.100	656	98		
MAGNA 32-120 F	220	DN 32		25-430	12	6	1.399	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	1.088	311		
MAGNA 32-120 FN	220	DN 32		25-430	12	6	1.918	MAGNA3 32-120 FN	220	DN 32	38 0981.312	1.445	473		
MAGNA 40-100 F	220	DN 40		10-185	6	5	577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	504	73	38 0678.740	Husk udligningssæt
MAGNA 40-120 F	250	DN 40		25-450	12	6	1.322	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.201	121		
MAGNA 40-120 FN	250	DN 40		25-450	12	6	1.807	MAGNA3 40-120 FN	250	DN 40	38 0982.412	1.642	165		
MAGNA 50-100 F	240	DN 50		10-185	6	5	577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	504	73		Byggemål / tilslutning ikke ens
MAGNA 50-60 F	280	DN 50		25-400	13	4	985	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	928	57	38 0678.840	Husk udligningssæt
MAGNA 50-60 FN	280	DN 50		25-400	13	4	1.334	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	38 0983.506	1.256	78	38 0678.840	Husk udligningssæt
MAGNA 50-120 F	280	DN 50		35-800	19	6	1.886	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.739	147		
MAGNA 50-120 FN	280	DN 50		35-800	19	6	2.534	MAGNA3 50-120 FN	280	DN 50	38 0983.512	2.357	177		
MAGNA 65-60 F	340	DN 65		25-450	20	3.5	1.144	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.034	110		
MAGNA 65-60 FN	340	DN 65		25-450	20	3.5	1.544	MAGNA3 65-60 FN	340	DN 65	38 0984.606	1.393	151		
MAGNA 65-120 F	340	DN 65		35-900	25	6	2.324	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.127	197		
MAGNA 65-120 FN	340	DN 65		35-900	25	6	3.167	MAGNA3 65-120 FN	340	DN 65	38 0984.612	2.923	244		
LME 40-200/205	390	DN 40		0.75 kW	10	9	6.570	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.691	4.879	96097994	Husk udligningssæt
	390	DN 40		0.75 kW	10	9	6.570	TPE3 40-120-S	250	DN 40	38 1601.120	1.890	4.680	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	38 0792.061	555	1.635		Byggemål ikke ens
LM 40-200/205	390	DN 40		0.75 kW	10	9	6.570	TPE3 40-120-S	250	DN 40	38 1601.120	1.890	4.680	96097994	Byggemål ikke ens
	390	DN 40		0.75 kW	10	10	6.570	TPE3 40-150-S	250	DN 40	38 1601.150	2.126	4.444		Byggemål ikke ens
LM 50-125/117	425	DN 50		0.25 kW	10	4	2.190	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	1.111	1.079		Byggemål ikke ens
LM 65-160/158	475	DN 65		0.75 kW	20	7	6.570	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	2.212	4.358	96497643	Husk udligningssæt
	475	DN 65		0.75 kW	20	7	6.570	TPE3 65-80-S	340	DN 65	38 1633.080	2.441	4.129	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	38 0965.810	3.231	6.405	96545597	Husk udligningssæt
	525	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	3.375	6.261	96545597	Husk udligningssæt
LM 80-200-200	525	DN 80		3.0 kW	55	11	21.375	TPE3 80-180-S	360	DN 80	38 1624.180	7.862	13.513	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"	38 0790.060	231	820		
TP 25-90/2	180	RG 1 1/2"		0.25 kW	5	6	2.190	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	533	1.657		
TP 32-50/2	180	RG 2"		0.12	6	3	1.051	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	317	734		
	180	RG 2"		0.12	6	3	1.051	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	312	739		
TP 32-90/2	180	RG 2"		0.25 kW	6	5	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	504	1.686		
TP 32-60/2 F	220	DN 32		0.18 kW	8	3	999	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	413	586		
TP 32-120/2 F	220	DN 32		0.37 kW	10	6	3.241	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	961	2.280		
TP 32-200/2 F	340	DN 32		1.1 kW	12	14	9.636	TPE3 32-200-S	220	DN 32	38 1600.200	3.138	6.498		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	38 0792.041	233	818	38 0678.830	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	38 0792.061	421	630	38 0678.830	Husk udligningssæt
TP 40-60/2 F	250	DN 40		0.25 kW	10	4	1.805	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	684	1.121	38 0678.830	Husk udligningssæt
TP 40-60/4 F	250	DN 40		0.25 kW	10	4	1.542	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	684	858	38 0678.830	Husk udligningssæt
TP 40-90/2 F	250	DN 40		0.37	9	7	3.241	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	38 0952.410	1.166	2.075	38 0678.830	Husk udligningssæt
TP 40-90/4 F	320	DN 40		0.18	6	4.5	1.577	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	555	1.022		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	38 0952.412	1.184	2.600		
TP 40-180/2 F	250	DN 40		0.55 kW	12	9	4.818	MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	38 0952.415	1.777	3.041		
TP 50-30/4 F	280	DN 50		0.25 kW	12	2.3	2.190	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	509	1.681	38 0678.840	Husk udligningssæt
TP 50-60/2 F	280	DN 50		0.37 kW	16	4	3.285	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	893	2.392	38 0678.840	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	38 0953.508	938	2.303	38 0678.840	Husk udligningssæt
TP 50-90/4 F	340	DN 50		0.55	16	6.5	4.389	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.669	2.720	38 0693.106	Husk udligningssæt
TP 50-110/4 F	440	DN 50		0.75	15	8	5.930	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	2.072	3.858		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	38 0953.512	1.927	4.065		
TP 50-160/2	340	DN 50		1.1 kW	20	8	9.636	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	38 0953.518	2.405	7.231	38 0693.106	Husk udligningssæt
TP 50-180/2	280	DN 50		0.75 kW	20	8	6.570	MAGNA3 50-180 F	280	DN 50	38 0953.518	2.405	4.165		
TP 65-60/2 F	340	DN 65		0.55 kW	25	3	3.854	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.036	2.818		
TP 65-60/4 F	340	DN 65		0.55	25	4	4.616	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.372	3.244		
TP 65-120 F	340	DN 65		1.1 kW	28	6	8.760	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.266	6.494		
TP 65-130/4	475	DN 65		1.5 kW	30	10	13.140	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	4.197	8.943	96497643	Husk udligningssæt
	475	DN 65		1.5 kW	30	10	13.140	TPE3 65-150-S	340	DN 65	38 1603.150	4.340	8.800	96497643	Husk udligningssæt
TP 65-180/2	340	DN 65		1.5	30	10	13.140	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	4.197	8.943		
TP 80-60/4 F	360	DN 80		0.75 kW	45	4	6.570	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	2.398	4.172		
	360	DN 80		0.75 kW	40	4	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	2.324	4.246		
TP 80-70/4	440	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	3.231	6.405	38 0693.108	Husk udligningssæt
	440	DN 80		1.1 kW	45	5.5	9.636	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	3.375	6.261	38 0693.108	Husk udligningssæt
TP 80-120/2 F	360	DN 80		1.5 kW	45	7	13.140	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	4.084	9.056		
	360	DN 80		1.5 kW	45	7	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	4.221	8.919		
UMK 32-30 F	220	DN 32		110-140	6	2	1.095	MAGNA3 32-60 F	220	DN 32	38 0791.061	228	867		
UMK 40-60 F	250	DN 40		210-320	10	3.5	2.321	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	603	1.718	38 0678.830	Husk udligningssæt

Nuværende Grundfos-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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	38 0953.504	402	1.328	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMK 50-60 F	280	DN 50		225-435	17	3	2.891	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	798	2.093	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMK 65-30 F	340	DN 65		240-345	20	2	2.562	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	601	1.961		
UMK 65-60 F	340	DN 65		290-570	25	3	3.767	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.036	2.731		
UMK 80-30 F	360	DN 80		285-420	30	2	3.088	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	854	2.234		
UMK 80-60 F	360	DN 80		410-950	38	3	5.957	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.520	4.437		
UMK 100-30 F	450	DN 100		560-700	45	2.5	5.519	MAGNA3 100-60 F	450	DN 100	38 0966.106	1.546	3.973		
UMT 40-30 F	250	DN 40		0.25 kW	10	2	1.051	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	356	695		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	38 0952.408	684	2.557	38 0678.830	Husk udligningssæt
UMT 50-30 F	280	DN 50		0.25 kW	13	2	2.190	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	470	1.720	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMT 50-60 F	280	DN 50		0.37 kW	15	4	3.241	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	981	2.260	38 0678.840	Husk udligningssæt
UMT 65-30 F	340	DN 65		0.25 kW	20	2	2.190	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	601	1.589		
UMT 65-60 F	340	DN 65		0.37 kW	22	3	3.241	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	933	2.308		
UMT 80-30 F	360	DN 80		0.25	25	2	2.190	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	583	1.607		
UMT 80-60 F	360	DN 80		0.75 kW	30	5	6.570	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.143	4.427		
	360	DN 80		0.75 kW	30	5	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	2.313	4.257		
UMT 100-30 F	450	DN 100		0.55 kW	40	2	4.818	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	38 0966.104	1.139	3.679		
UMT 100-60 F	450	DN 100		1.1 kW	45	4	9.636	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	38 0966.110	2.372	7.264		
UPK 32-60 F	220	DN 32		160-250	8	3	1.796	MAGNA3 32-80 F	220	DN 32	38 0791.081	413	1.383		
UPK 32-120 F	220	DN 32		300-485	10	6	3.438	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	961	2.477		
UPK 40-60 F	250	DN 40		185-290	12	3	2.080	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	594	1.486	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPK 40-120 F	250	DN 40		330-545	12	6	3.833	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.184	2.649		
UPK 40-180 F	250	DN 40		320-565	12	7	3.876	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.398	2.478		
UPK 50-60 F	280	DN 50		225-375	15	3.5	2.628	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	862	1.766	38 0678.840	Husk udligningssæt
UPK 50-120 F	280	DN 50		520-940	20	6	6.395	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.672	4.723		
UPK 50-180 F	280	DN 50		670-1140	17	8	7.928	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	38 0953.515	2.159	5.769		
UPK 65-60 F	340	DN 65		305-475	20	3.5	3.416	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.019	2.397		
UPK 65-120 F	340	DN 65		675-1350	30	6	8.869	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.386	6.483		
UPK 65-180 F	340	DN 65		900-1700	30	8	11.388	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	3.272	8.116		
UPK 80-120 F	360	DN 80		990-2020	50	6	13.182	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.818	9.364		
UPT 25-50	180	RG 1 1/2"		0.12 kW	4	3	1.051	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	231	820		
UPT 25-90	180	RG 1 1/2"		0.25 kW	6	5	2.190	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	501	1.689		
UPT 32-50	180	RG 2"		0.12 kW	6	3	1.051	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	317	734		
UPT 32-90	180	RG 2"		0.25 kW	7	4.5	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	511	1.679		
UPT 40-60 F	250	DN 40		0.37 kW	10	4.4	1.840	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	749	1.091	38 0678.830	Husk udligningssæt
UPT 40-120 F	250	DN 40		0.55 kW	12	7	3.504	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.398	2.106		
UPT 50-120 F	280	DN 50		0.75 kW	20	6	6.570	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.770	4.800		
UPT 65-120 F	340	DN 65		1.1 kW	30	7	9.636	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	2.839	6.797		
UPT 80-120 F	360	DN 80		2.2 kW	40	8	19.272	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	4.330	14.942		
	360	DN 80		2.2 kW	40	8	19.272	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	4.497	14.775		
UPT 100-120 F	450	DN 100		3.0 kW	60	8	21.900	TPE3 100-180-S	450	DN 100	38 1625.180	6.206	15.694		

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	38 0474.040	ALPHA2 15-40 130	38 0473.040
ALPHA3 15-60 130	38 0474.060	ALPHA2 15-60 130	38 0473.060
ALPHA3 15-80 130	38 0474.080	ALPHA2 15-80 130	38 0473.080
ALPHA3 25-40 130	38 0474.140	ALPHA2 25-40 130	38 0473.140
ALPHA3 25-60 130	38 0474.160	ALPHA2 25-60 130	38 0473.160
ALPHA3 25-80 130	38 0474.180	ALPHA2 25-80 130	38 0473.180
ALPHA3 25-40 180	38 0474.240	ALPHA2 25-40 180	38 0473.240
ALPHA3 25-60 180	38 0474.260	ALPHA2 25-60 180	38 0473.260
ALPHA3 25-80 180	38 0474.280	ALPHA2 25-80 180	38 0473.280
ALPHA3 32-40 180	38 0474.340	ALPHA2 32-40 180	38 0473.340
ALPHA3 32-60 180	38 0474.360	ALPHA2 32-60 180	38 0473.360
ALPHA3 32-80 180	38 0474.380	ALPHA2 32-80 180	38 0473.380

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-	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor-	Ny pumpe	Bygge-	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor-	Samlet bes-	Udlignings-	Yderligere kommentar
	mål						brug		mål			brug	parelse	sæt	
	[mm]		[trin]	[trin]	[m ³ /h]	[mvs]	[kwh]		[mm]			[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN	
Vario 25 C	180	RG 1 1/2"		45-85	1.2	2	569	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	65	504		
	180	RG 1 1/2"		45-85	1.2	2	569	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	65	504		
	180	RG 1 1/2"		45-85	1.2	2	569	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	106	463		
Vario 25 V	180	RG 1 1/2"		45-85	1.2	2	569	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	86	483		
	180	RG 1 1/2"		45-85	1.2	2	569	MAGNA3 25-40 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.040	133	436		
Vario 75 C	180	RG 1 1/2"		90-120	1.8	2.2	920	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	87	833		
	180	RG 1 1/2"		90-120	1.8	2.2	920	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	87	833		
	180	RG 1 1/2"		90-120	4	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	199	721		
Vario 75 V	180	RG 1 1/2"		90-120	1.8	2.2	920	ALPHA2 25-60 N	180	RG 1 1/2"	38 0463.160	150	770		
	180	RG 1 1/2"		90-120	1.8	2.2	920	MAGNA3 25-60 N	180	RG 1 1/2"	38 0795.040	159	761		
Vario 75-5	180	RG 1 1/2"		60-115	1.8	3	766	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	116	650		
	180	RG 1 1/2"		60-115	1.8	3	766	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	116	650		
	180	RG 1 1/2"		60-115	1.8	3	766	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	160	606		
EV 2-40-2	180	RG 1 1/2"		58	1.5	0.5	508	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	56	452		
	180	RG 1 1/2"		58	1.5	0.5	508	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	56	452		
EV 2-60-2	180	RG 1 1/2"	1	40	0.8	0.5	350	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	32	318		
	180	RG 1 1/2"	1	40	0.8	0.5	350	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	32	318		
	180	RG 1 1/2"	2	55	1	1	482	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	44	438		
	180	RG 1 1/2"	2	55	1	1	482	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	44	438		
	180	RG 1 1/2"	3	68	1.6	1.5	596	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	60	536		
	180	RG 1 1/2"	3	68	1.6	1.5	596	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	60	536		
	180	RG 1 1/2"	4	80	2	2	701	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	86	615		
	180	RG 1 1/2"	4	80	2	2	701	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	86	615		
	180	RG 1 1/2"	4	80	2	2	701	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	121	580		
	180	RG 1 1/2"	1	30-35	1	0.7	285	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	44	241		
EV 2-65-2	180	RG 1 1/2"	1	30-35	1	0.7	285	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	44	241		
	180	RG 1 1/2"	2	40-50	1.5	1.3	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	56	338		
	180	RG 1 1/2"	2	40-50	1.5	1.3	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	56	338		
	180	RG 1 1/2"	3	50-65	2	2	504	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	86	418		
EV 2-70-2	180	RG 1 1/2"	3	50-65	2	2	504	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	86	418		
	180	RG 1 1/2"	1	45-55	1.5	1	438	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	56	382		
	180	RG 1 1/2"	1	45-55	1.5	1	438	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	56	382		
	180	RG 1 1/2"	2	65-85	1.5	2	657	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	71	586		
	180	RG 1 1/2"	2	65-85	1.5	2	657	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	71	586		
	180	RG 1 1/2"	2	65-85	1.5	2	657	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	111	546		
	180	RG 1 1/2"	3	65-105	2.2	2.5	745	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	112	633		
	180	RG 1 1/2"	3	65-105	2.2	2.5	745	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	112	633		
	180	RG 1 1/2"	3	90-120	4	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	199	721		
	180	RG 1 1/2"	4	90-120	4	2.5	920	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	199	721		
EV 2-75-2	180	RG 1 1/2"		110-150	4	2	1.139	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	167	972		
EV 3-72-2	180	RG 2"	3	90-163	5	2	1.108	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	197	911		
	180	RG 2"	4	100-180	6	3.5	1.226	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	863		
	180	RG 2"	4	100-180	6	3.5	1.226	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	358	868		
EV 3-100-2 V	180	RG 2"	1	130-170	3.5	3.5	1.314	MAGNA3 32-40 N	180	RG 2"	38 0796.040	318	996		
	180	RG 2"	2	150-210	4	4	1.577	MAGNA3 36-60 N	180	RG 2"	38 0796.060	415	1.162		
	180	RG 2"	3	180-250	5	4	1.883	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	38 0796.080	473	1.410		
	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-80 N	180	RG 2"	38 0796.080	529	1.617		
	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	38 0796.100	530	1.616		
EV 3-100-2	180	RG 2"	1	130-170	3.5	3.5	1.314	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	256	1.058		
	180	RG 2"	2	150-210	4	4	1.577	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	315	1.278		
	180	RG 2"	3	180-250	5	4	1.883	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	1.520		
	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	410	1.736		
	180	RG 2"	4	200-290	6	4	2.146	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	405	1.741		
EV 4-60-2	250	DN 40	1	40-95	4	2	591	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	200	391	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	50-115	5	2	723	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	218	505	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	70-140	6	2.5	920	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	295	625	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	80-160	8	2	1.051	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	278	773	38 0678.830	Husk udligningssæt
EV 4-75-2	250	DN 40	1	80-120	4	2.5	876	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	251	625	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	90-145	7	2	1.029	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	257	772	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	100-160	7	4	1.139	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	522	617	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	120-215	9	3	1.467	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	444	1.023	38 0678.830	Husk udligningssæt
EV 4-95-2	250	DN 40	1	188-388	10	3.8	2.523	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	605	1.918	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	208-469	12.5	3.8	2.965	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	759	2.206	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	220-548	15	4	3.364	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	38 0952.410	918	2.446	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	260-588	17.5	4	3.714	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.060	2.654		

Nuværende Smedegaard-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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 4-100-4	250	DN 40	1	30-85	5	1	504	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	155	349	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	60-105	6	1.5	723	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	189	534	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	90-135	7	1.7	986	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	222	764	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	105-165	9	1.5	1.183	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	244	939	38 0678.830	Husk udligningssæt
EV 4-125-4	250	DN 40	1	100-186	7	2.5	1.253	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	319	934	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	2	110-215	8	3	1.423	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	413	1.010	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	130-255	9	3	1.686	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	444	1.242	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	160-282	12	2.5	1.936	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	465	1.471	38 0678.830	Husk udligningssæt
CK 50	250	DN 50		65-85	7	0.8	657	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	188	469		Byggemål / tilslutning ikke ens
CM 50-100	300	DN 50		75	6	2	657	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	228	429		Byggemål / tilslutning ikke ens
CMT 50-100	300	DN 50		0.75 kW	6	2	6.570	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	228	6.342		Byggemål / tilslutning ikke ens
CO 50-115	280	DN 50		185	8	3	1.621	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	409	1.212	38 0678.750	Byggemål / tilslutning ikke ens
CO 50-125	280	DN 50		185	9	4	1.621	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	793	828	38 0678.840	Husk udligningssæt
Constanta 250-50-2	280	DN 50		250	10	4	2.190	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	823	1.367	38 0678.840	Husk udligningssæt
COT 50-125-4	300	DN 50		1.5 kW	10	4	13.140	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	823	12.317	38 0693.106	Husk udligningssæt
EV 5-88-2	300	DN 50	1	250-450	10	5	3.066	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	1.051	2.015	38 0693.106	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	280-500	12	4	3.416	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	883	2.533	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	300-600	14	5	3.942	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	1.189	2.753	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	4	350-650	20	4	4.380	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.185	3.195		
EV 5-90-2	280	DN 50	4	650-725	12	6	5.694	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.347	4.347		
EV 5-95-2	280	DN 50	1	400-700	16	4	4.818	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	995	3.823	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	425-800	16	6	5.365	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.543	3.822		
	280	DN 50	3	500-900	18	7	6.132	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.959	4.173		
	280	DN 50	4	500-1000	24	5	6.570	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.682	4.888		
EV 5-95-2 V	280	DN 50	1	400-700	16	4	4.818	MAGNA3 50-80 FN	240	DN 50	38 0983.508	1.350	3.468	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	2	425-800	16	6	5.365	MAGNA3 50-100 FN	280	DN 50	38 0983.510	2.147	3.218		
	280	DN 50	3	500-900	18	7	6.132	MAGNA3 50-120 FN	280	DN 50	38 0983.512	2.706	3.426		
	280	DN 50	4	500-1000	24	5	6.570	MAGNA3 50-120 FN	280	DN 50	38 0983.512	2.212	4.358		
	280	DN 50	4	500-1000	24	5	6.570	TPE3 50-120-S Rustfri	280	DN 50	38 2142.120	2.359	4.211		
EV 5-100-4	300	DN 50	2	60-120	8	1.5	788	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	264	524		Byggemål / tilslutning ikke ens
	300	DN 50	3	80-145	7.5	2	990	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	285	705		Byggemål / tilslutning ikke ens
	300	DN 50	4	100-170	9	2	1.183	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	356	827		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"	38 0796.100	422	761		Byggemål / tilslutning ikke ens
EV 5-125-4	280	DN 50	1	123-212	8	2	1.467	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	307	1.160		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	143-266	10	2.5	1.791	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	509	1.282	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	169-316	11	3.5	2.143	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	745	1.398	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	4	189-355	14	3	2.383	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	710	1.673	38 0678.840	Husk udligningssæt
EV 5-125-4 V	280	DN 50	1	123-212	8	2	1.467	MAGNA3 32-100 N	180	RG 2"	38 0796.100	368	1.099		Byggemål / tilslutning ikke ens
	280	DN 50	2	143-266	10	2.5	1.791	MAGNA3 50-40 FN	240	DN 50	38 0983.504	674	1.117	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	169-316	11	3.5	2.143	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	38 0983.506	1.019	1.124	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	4	189-355	14	3	2.383	MAGNA3 50-60 FN	240	DN 50	38 0983.506	950	1.433	38 0678.840	Husk udligningssæt
EV 5-160-4	340	DN 50	1	232-429	12	3	2.895	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	657	2.238		Byggemål ikke ens
	340	DN 50	2	249-497	16	3	3.267	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	767	2.500		Byggemål ikke ens
	340	DN 50	3	280-569	20	3.5	3.719	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.049	2.670	38 0693.106	Husk udligningssæt
	340	DN 50	4	310-640	24	4	4.161	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.365	2.796	38 0693.106	Husk udligningssæt
Constanta 430-65-2	340	DN 65		430	15	4.5	3.767	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.136	2.631		
Constanta 700-65-2	340	DN 65		700	20	4	6.132	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.172	4.960		
NCP 6-125	340	DN 65		300	12	5	2.628	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.164	1.464		
NCP 6-150	370	DN 65		480	15	5	4.205	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.282	2.923	38 0693.103	Husk udligningssæt
SRP 6	280	DN 65		75	6	1	657	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	171	486		Byggemål / tilslutning ikke ens
EV 6-92-4	280	DN 65	4	158-173	10	1	1.450	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	270	1.180		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	38 0954.606	1.172	3.970		
	340	DN 65	2	447-850	25	4	5.681	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.372	4.309		
	340	DN 65	3	510-930	25	5	6.307	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	1.743	4.564		
	340	DN 65	4	560-1080	30	4	7.183	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	1.600	5.583		
EV 6-110-2	340	DN 65	1	800-1410	25	6	9.680	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.694	6.986		
	340	DN 65	2	820-1650	30	7.5	10.819	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	3.054	7.765		
	340	DN 65	3	900-1820	35	7.5	11.914	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	3.414	8.500		
	340	DN 65	4	1000-1980	40	7	13.052	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	3.813	9.239		
	340	DN 65	4	1000-1980	40	7	13.052	TPE3 65-150-S	340	DN 65	38 1603.150	3.698	9.354		
EV 6-125-4	340	DN 65	1	168-378	15	2	2.391	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	498	1.893		
	340	DN 65	2	180-390	20	2	2.497	MAGNA3 65-40 F	340	DN 65	38 0954.604	601	1.896		
	340	DN 65	3	228-525	20	3	3.298	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	873	2.425		
	340	DN 65	4	261-576	25	3	3.666	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.036	2.630		
EV 6-125-4 V	340	DN 65	1	168-378	15	2	2.391	MAGNA3 65-40 FN	340	DN 65	38 0984.604	650	1.741		
	340	DN 65	2	180-390	20	2	2.497	MAGNA3 65-40 FN	340	DN 65	38 0984.604	774	1.723		
	340	DN 65	3	228-525	20	3	3.298	MAGNA3 65-60 FN	340	DN 65	38 0984.606	1.160	2.138		
	340	DN 65	4	261-576	25	3	3.666	MAGNA3 65-60 FN	340	DN 65	38 0984.606	1.353	2.313		

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 ³ /h]	[mvs]	[kwh]		Vvs-nr.	[kwh]	[kwh/år]	Vvs-nr. / PN			
EV 6-150-4	370	DN 65	1	400	12	4	3.504	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	902	2.602	38 0693.103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	2	525	15	4	4.599	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	998	3.601	38 0693.103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	3	575	18	4.5	5.037	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.247	3.790	38 0693.103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	4	625	20	5	5.475	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.490	3.985	38 0693.103	Husk udligningssæt
EV 6-160-4	370	DN 65	1	270-530	16	2.5	3.504	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	635	2.869	38 0693.103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	2	310-360	20	3	2.935	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	873	2.062	38 0693.103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	3	350-730	24	3.5	4.730	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.163	3.567	38 0693.103	Husk udligningssæt
	370	DN 65	4	380-770	28	3.5	5.037	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.319	3.718	38 0693.103	Husk udligningssæt
NCP 8-125	360	DN 80		480	20	3,5	4.205	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	1.145	3.060		
NCP 8-160	390	DN 80		750	30	5	6.570	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.143	4.427	38 0693.104	Husk udligningssæt
NCP 8-200	440	DN 80		1.500	30	8	13.140	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	3.691	9.449	38 0693.108	Husk udligningssæt
	440	DN 80		1.500	30	8	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	3.828	9.312	38 0693.108	Husk udligningssæt
EV 8-92-4	330	DN 80	4	240-306	24	1.5	2.391	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	559	1.832		Byggemål ikke ens
EV 8-100-2	360	DN 80	1	1100-1450	40	4	11.169	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.095	9.074		
	360	DN 80	2	1200-1720	40	5	12.790	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	2.694	10.096		
	360	DN 80	3	1330-1890	50	6	14.104	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.818	10.286		
	360	DN 80	4	1420-2080	60	6	15.330	TPE3 80-150-S	360	DN 80	38 1604.150	4.688	10.642		
EV 8-120-2	360	DN 80	1	1380-2180	40	5	15.593	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.217	12.376		
	360	DN 80	2	1450-2440	50	6	17.038	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.818	13.220		
	360	DN 80	4	1700-2830	60	10	19.841	TPE3 80-180-S	360	DN 80	38 1624.180	9.500	10.341		
EV 8-125-4	360	DN 80	1	270-416	20	2	3.005	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	650	2.355		
	360	DN 80	2	302-473	25	2.5	3.394	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	931	2.463		
	360	DN 80	3	342-531	30	2.5	3.824	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	1.057	2.767		
	360	DN 80	4	375-574	35	2.5	4.157	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.196	2.961		
EV 8-160-4	390	DN 80	1	410-700	25	3	4.862	MAGNA3 80-40 F	360	DN 80	38 0965.804	1.105	3.757	38 0693.104	Husk udligningssæt
	390	DN 80	2	450-820	25	4	5.563	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.493	4.070	38 0693.104	Husk udligningssæt
	390	DN 80	3	500-950	30	4	6.351	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.676	4.675	38 0693.104	Husk udligningssæt
	390	DN 80	4	550-1000	35	4	6.789	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	1.888	4.901	38 0693.104	Husk udligningssæt
	390	DN 80	4	550-1000	35	4	6.789	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	2.020	4.769	38 0693.104	Husk udligningssæt
EV 8-200-4	440	DN 80	1	600-1500	30	5	9.198	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.143	7.055	38 0693.108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	2	725-1750	35	6	10.840	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	2.930	7.910	38 0693.108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	3	750-1975	35	7	11.935	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	3.464	8.471	38 0693.108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	3	750-1975	35	7	11.935	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	3.578	8.357	38 0693.108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	4	975-2025	45	6.5	13.140	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.784	9.356	38 0693.108	Husk udligningssæt
	440	DN 80	4	975-2025	45	6.5	13.140	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	3.912	9.228	38 0693.108	Husk udligningssæt
EV 10-130-4	380	DN 100	3	416-470	30	1.5	3.881	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	38 0966.104	692	3.189		Byggemål ikke ens
	380	DN 100	4	442-500	30	2	4.126	MAGNA3 100-40 F	450	DN 100	38 0966.104	859	3.267		Byggemål ikke ens
	380	DN 100	4	442-500	35	1.5	4.126	TPE3 100-40-S	450	DN 100	38 1605.040	837	3.289		Byggemål ikke ens
EV 10-160-4	470	DN 100	4	1016-1549	65	4	11.235	TPE3 100-150-S	450	DN 100	38 1605.150	3.759	7.476		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	38 1956.110	10.703	10.934		Byggemål ikke ens
EV 12-135-4	450	DN 125	4	690-850	65	2	6.745	MAGNA3 100-100 F	450	DN 100	38 0966.110	2.298	4.447		Tilslutning ikke ens
Constanta 1500-80-2	360	DN 80		1500	40	7	13.140	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.749	9.391		
Omega 25-4	180	RG 1 1/2"		0.12 kW	4	1	1.051	MAGNA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0790.040	134	917		
Omega 3-80-2	180	RG 2"		0.25 kW	6	5	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	504	1.686		
Omega 5-100-4	280	DN 50		0.12 kW	10	2	1.051	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	412	639		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	38 0953.518	2.741	6.895		
Omega 5-125-2	280	DN 50		1.8 kW	25	14	15.768	TPE3 50-200-S	280	DN 50	38 1602.200	5.509	10.259		
Omega 5-125-4	280	DN 50		0.18 kW	10	4	1.577	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	823	754	38 0678.840	Husk udligningssæt
Omega 6-100-2	340	DN 65		1.1 kW	28	6	9.636	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.266	7.370		
Omega 6-160-4	370	DN 65		0.75	25	5.5	6.570	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	1.769	4.801	38 0693.103	Husk udligningssæt
Omega 8-105-2	360	DN 80		1.1 kW	40	6	9.636	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	3.254	6.382		
Omega 8-125-4	360	DN 80		0.37 kW	30	3.5	3.241	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.480	1.761		
Omega 8-160-4	360	DN 80		0.75 kW	30	4	6.570	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.676	4.894		
	360	DN 80		0.75 kW	30	4	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	1.823	4.747		
Omega 8-170-4	440	DN 80		1.1 kW	35	5	9.636	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.402	7.234	38 0693.108	Husk udligningssæt
Omega 8-180-4	440	DN 80		1.1 kW	35	6	9.636	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	2.974	6.662	38 0693.108	Husk udligningssæt
Omega 8-190-4	440	DN 80		1.5 kW	35	7	13.140	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	3.516	9.624	38 0693.108	Husk udligningssæt
Omega 8-200-4	440	DN 80		1.5 kW	40	7.5	13.140	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	4.099	9.041	38 0693.108	Husk udligningssæt
Omega 12-240-4	620	DN 125		7.5 kW	160	10	52.295	TPE 125-160/4-S	620	DN 125	38 1957.160	21.114	31.181		
T 3-80-2	180	RG 2"		0.25 kW	8	4	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	518	1.672		
T 4-100-2	250	DN 40		0.75 kW	20	6	6.570	MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	38 0952.415	1.695	4.875		
T 4-100-4	250	DN 40		0.25 kW	9	1.5	2.190	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	308	1.882		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	38 0953.508	1.070	2.171	38 0693.106	Husk udligningssæt
T 5-100-2	280	DN 50		0.75 kW	20	7	6.570	MAGNA3 50-150 F	280	DN 50	38 0953.515	2.038	4.532		
T 5-106-2	280	DN 50		1.5 kW	20	6	13.140	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.770	11.370		
T 5-118-4	280	DN 50		0.25 kW	14	2.5	2.190	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	595	1.595	38 0678.840	Husk udligningssæt
T 5-125-4	280	DN 50		0.25 kW	14	3.5	2.190	MAGNA3 50-60							

Nuværende Smedegaard-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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	38 1623.200	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	38 1623.200	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	38 0954.608	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	38 0954.606	699	2.542	38 0693.103	Husk udligningssæt
T 6-106-4	340	DN 65		0.25 kW	24	2	2.190	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	699	1.491	38 0693.103	Husk udligningssæt
T 6-160-4	370	DN 65		0.55 kW	24	5	4.818	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.667	3.151	38 0693.103	Husk udligningssæt
T 8-125-2	360	DN 80		5.5 kW	64	12	32.412	TPE 80-170/4-S	500	DN 80	38 1955.170	11.967	20.445		Byggemål ikke ens
T 8-125-4	360	DN 80		0.55 kW	32	3	4.818	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	1.429	3.389		
T 8-150-2	390	DN 80		5.5 kW	64	18	45.552	TPE 80-240/2-S	360	DN 80	38 1945.240	19.312	26.240	38 0693.104	Husk udligningssæt
T 8-160-4	390	DN 80		0.75 kW	32	5	6.570	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	2.403	4.167	38 0693.104	Husk udligningssæt
T 10-190-4	485	DN 100		1.5 kW	85	4	13.140	TPE 100-90/4-S	550	DN 100	38 1956.090	5.286	7.854		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	38 1956.090	7.614	18.666		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"	38 0473.240	58	205		
MiniWatt 2-50-2 V	180	RG 1 ½"		25-35	1.5	1.5	263	ALPHA2 25-40 N	180	RG 1 ½"	38 0463.140	95	168		
Isobar 2-65 C	180	RG 1 ½"		25-77	1.4	2	395	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	69	326		
	180	RG 1 ½"		25-77	1.4	2	395	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	69	326		
Isobar 2-70	180	RG 1 ½"		40-120	3	2	620	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	142	478		
Isobar 3-70	180	RG 2"		40-120	3	2	620	MAGNA3 32-40	180	RG 2"	38 0791.040	148	472		
Isobar 3-100	180	RG 2"		45-310	5	5	1.346	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	448	898		
Sim Flex 25-40	180	RG 1 ½"		5-23	1.5	1.5	107	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	58	49		
	180	RG 1 ½"		5-23	1.5	1.5	107	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	58	49		
Sim Flex 25-60	180	RG 1 ½"		4-47	1.5	3	192	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0473.260	103	89		
	180	RG 1 ½"		4-47	1.5	3	192	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0474.260	103	89		
Sim Flex 25-100	180	RG 1 ½"		22-250	6	5	1.023	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	501	522		
Isobar Sim Flex 2-70	180	RG 1 ½"		29-75	2	2.5	405	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0473.260	104	301		
	180	RG 1 ½"		29-75	2	2.5	405	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0474.260	104	301		
Isobar Sim Flex 2-72	180	RG 1 ½"		85-190	4	3.5	1.076	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	265	811		
Isobar Sim Flex 3-72	180	RG 2"		85-190	4	3.5	1.076	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	276	800		
Isobar Sim Flex 3-100	180	RG 2"		35-290	5	5	1.247	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	448	799		
Isobar Sim Flex 3-120	180	RG 2"		30-340	6	6	1.392	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	604	788		
Isobar Sim Flex 32-120	220	DN 32		30-350	8	7	1.429	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	1.020	409		
Isobar Sim Flex 4-75	250	DN 40		25-300	6	5	1.222	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	504	718	38 0678.740	Byggemål ikke ens
Sim Flex 40-100	250	DN 40		30-350	8	6	1.429	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	956	473	38 0678.830	Husk udligningssæt
Sim Flex 40-120	250	DN 40		27-450	9	8	1.787	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.440	347	38 0678.830	Husk udligningssæt
Sim Flex 50-90	280	DN 50		75-350	15	5	1.429	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.229	200		
Isobar Sim Flex 40-140	250	DN 40		60-700	15	6	2.858	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.385	1.473		
Isobar Sim Flex 5-80	300	DN 50		43-345	12	4.5	1.467	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	1.000	467	38 0693.106	Husk udligningssæt
Isobar Sim Flex 5-88	280	DN 50		50-750	16	4.5	3.000	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	1.132	1.868	38 0678.840	Husk udligningssæt
Isobar Sim Flex 5-90	280	DN 50		30-350	15	5	1.429	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	1.229	200	38 0678.840	Husk udligningssæt
Isobar Sim Flex 5-95	280	DN 50		65-980	18	6	3.919	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.660	2.259		
Isobar Sim Flex 5-140	280	DN 50		60-700	15	7	2.858	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.781	1.077		
Isobar Sim Flex 6-95	340	DN 65		90-1090	22	6	4.436	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	1.958	2.478		
Isobar Sim Flex 65-90	340	DN 65		60-700	22	5	2.858	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	1.958	900		
Isobar Sim Flex 65-120	340	DN 65		100-1400	22	6	6.269	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.266	4.003		
Isobar Sim Flex 8-95	360	DN 80		130-2200	35	3.5	8.727	MAGNA3 80-60 F	360	DN 80	38 0965.806	1.636	7.091		
	360	DN 80		130-2200	35	3.5	8.727	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	1.849	6.878		
Isobar Sim Flex 8-120	365	DN 80		150-1400	35	5	5.847	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	2.409	3.438		Byggemål ikke ens
Isobar 8-100	360	DN 80		130-2200	55	5	8.727	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.544	5.183		
Magneta 65-120	340	DN 65		55-760				MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.266	-		Ingen energi beregning

Nuværende Wilo-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge-	Tilslutning	Indst.	Forbrug	Q	H	Årsfor-	Ny pumpe	Bygge-	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor-	Samlet bes-	Udlignings-	Yderligere kommentar
	mål	[mm]	[trin]	[trin]	[m ³ /h]	[mvs]	brug		mål	[mm]		[kwh]	[kwh/år]	sæt	
Star Z 15	80	Rp ½"	1		0.4	0.8		UP15-14B PM	80	Rp ½"	38 0634.004	70	–		
Star EP 30/1-5	180	RG 2"		19-127	2	3	554	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	125	429		
	180	RG 2"		19-127	2	3	554	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	125	429		
Star RS 15/4	130	RG 1"	3	48	1.6	1.6	420	ALPHA2 15-40	130	RG 1"	38 0473.040	62	358		
	130	RG 1"	3	48	1.6	1.6	420	ALPHA3 15-40	130	RG 1"	38 0474.040	62	358		
Star RS 15/6	130	RG 1"	3	99	2	2.5	876	ALPHA2 15-60	130	RG 1"	38 0473.060	104	772		
	130	RG 1"	3	99	2	2.5	876	ALPHA3 15-60	130	RG 1"	38 0474.060	104	772		
Star RS 25/2	180	RG 1 ½"	1	21	0.5	0.5	184	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	39	145		
	180	RG 1 ½"	1	21	0.5	0.5	184	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	39	145		
	180	RG 1 ½"	2	34	1	0.7	298	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	44	254		
	180	RG 1 ½"	2	34	1	0.7	298	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	44	254		
	180	RG 1 ½"	3	49	1.3	1	429	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	51	378		
	180	RG 1 ½"	3	49	1.3	1	429	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	51	378		
Star RS 25/4	180	RG 1 ½"	1	32	0.8	1.2	280	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	42	238		
	180	RG 1 ½"	1	32	0.8	1.2	280	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	42	238		
	180	RG 1 ½"	2	48	1	1.6	420	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	52	368		
	180	RG 1 ½"	2	48	1	1.6	420	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	52	368		
	180	RG 1 ½"	3	68	1.3	2	596	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	67	529		
	180	RG 1 ½"	3	68	1.3	2	596	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	67	529		
Star RS 25/6	180	RG 1 ½"	1	50	1	1	438	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	44	394		
	180	RG 1 ½"	1	50	1	1	438	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	44	394		
	180	RG 1 ½"	2	75	1.5	2	657	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	71	586		
	180	RG 1 ½"	2	75	1.5	2	657	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	71	586		
	180	RG 1 ½"	3	99	2	2.5	876	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0473.260	104	772		
	180	RG 1 ½"	3	99	2	2.5	876	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0474.260	104	772		
Star RS 30/2	180	RG 2"	1	21	0.5	0.5	184	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	44	140		
	180	RG 2"	1	21	0.5	0.5	184	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	44	140		
	180	RG 2"	2	34	1	0.7	298	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	44	254		
	180	RG 2"	2	34	1	0.7	298	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	44	254		
	180	RG 2"	3	49	1.3	1	429	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	51	378		
	180	RG 2"	3	49	1.3	1	429	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	51	378		
Star RS 30/4	180	RG 2"	1	32	0.8	1.2	280	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	42	238		
	180	RG 2"	1	32	0.8	1.2	280	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	42	238		
	180	RG 2"	2	48	1	1.6	420	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	52	368		
	180	RG 2"	2	48	1	1.6	420	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	52	368		
	180	RG 2"	3	68	1.3	2	596	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	67	529		
	180	RG 2"	3	68	1.3	2	596	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	67	529		
Star RS 30/6	180	RG 2"	1	50	1	1	438	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	44	394		
	180	RG 2"	1	50	1	1	438	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	44	394		
	180	RG 2"	2	75	1.5	2	657	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	65	592		
	180	RG 2"	2	75	1.5	2	657	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	65	592		
	180	RG 2"	3	99	2	2.5	876	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	104	772		
	180	RG 2"	3	99	2	2.5	876	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	104	772		
Star-E 25/1-3	180	RG 1 ½"		18-42	1.5	1.5	235	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	58	177		
	180	RG 1 ½"		18-42	1.5	1.5	235	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	58	177		
Star-E 25/1-5	180	RG 1 ½"		28-131	2	3	608	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0473.260	125	483		
	180	RG 1 ½"		28-131	2	3	608	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0474.260	125	483		
RS 25/2 E	180	RG 1 ½"		36-86	1.8	2	534	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0473.260	81	453		
	180	RG 1 ½"		36-86	1.8	2	534	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0474.260	81	453		
RS 25/3 E	180	RG 1 ½"		45-115	2	2.5	701	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0473.260	104	597		
	180	RG 1 ½"		45-115	2	2.5	701	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0474.260	104	597		
RS 25/60 r	180	RG 1 ½"	2	54-67	1.2	2	530	ALPHA2 25-40	180	RG 1 ½"	38 0473.240	65	465		
	180	RG 1 ½"	2	54-67	1.2	2	530	ALPHA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0474.240	65	465		
	180	RG 1 ½"	3	65-79	2	2	631	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0473.260	86	545		
	180	RG 1 ½"	3	65-79	2	2	631	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0474.260	86	545		
RS 25/70 r	180	RG 1 ½"	2	70-104	1.5	3	762	ALPHA2 25-60	180	RG 1 ½"	38 0473.260	103	659		
	180	RG 1 ½"	2	70-104	1.5	3	762	ALPHA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0474.260	103	659		
	180	RG 1 ½"	3	93-131	2	4	981	MAGNA3 25-40	180	RG 1 ½"	38 0790.040	213	768		
	180	RG 1 ½"	2	105-180	3	4	1.248	MAGNA3 25-60	180	RG 1 ½"	38 0790.060	259	989		
	180	RG 1 ½"	3	130-230	4	4.5	1.577	MAGNA3 25-80	180	RG 1 ½"	38 0790.080	359	1.218		
	180	RG 1 ½"	3	130-230	4	4.5	1.577	MAGNA3 25-100	180	RG 1 ½"	38 0790.100	353	1.224		
RS 30-60 r	180	RG 2"	2	54-67	1.2	2	530	ALPHA2 32-40	180	RG 2"	38 0473.340	65	465		
	180	RG 2"	2	54-67	1.2	2	530	ALPHA3 32-40	180	RG 2"	38 0474.340	65	465		
	180	RG 2"	3	65-79	2	2	631	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	86	545		
	180	RG 2"	3	65-79	2	2	631	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	86	545		
RS 30/70 r	180	RG 2"	2	70-104	1.5	3	762	ALPHA2 32-60	180	RG 2"	38 0473.360	103	659		
	180	RG 2"	2	70-104	1.5	3	762	ALPHA3 32-60	180	RG 2"	38 0474.360	103	659		
	180	RG 2"	3	93-131	2	4	981	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	237	744		

Nuværende Wilo-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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"	38 0791.060	275	973		
	180	RG 2"	3	130-230	4	4.5	1.577	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	360	1.217		
	180	RG 2"	3	130-230	4	4.5	1.577	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	355	1.222		
RS 30/100 r	180	RG 2"	2	250-410	3.5	7	2.891	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	527	2.364		
	180	RG 2"	3	260-440	4.5	7.5	3.066	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	641	2.425		
Stratos 40/1-4	220	DN 40						MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0791.061		-		
S 40/80 r	220	DN 40	3	100-164	6	2	1.156	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	237	919		
	220	DN 40	4	130-203	7	2.5	1.459	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	319	1.140		
S 40/90 r	250	DN 40	3	220-350	8	4	2.497	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	611	1.886	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	4	250-420	9	4.5	2.935	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	726	2.209	38 0678.830	Husk udligningssæt
S 50/80 r	240	DN 50	3	135-325	10	3.5	2.015	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	719	1.296		
	240	DN 50	4	190-395	12	4	2.562	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	883	1.679		
S 50/100 r	280	DN 50	3	380-560	12	5	4.117	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	1.111	3.006	38 0693.106	Husk udligningssæt
	280	DN 50	4	415-645	14	5.5	4.643	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.312	3.331		
S 65/80 r	280	DN 65	3	290-540	16	4.5	3.635	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.172	2.463		Byggemål ikke ens
	280	DN 65	4	320-600	18	5	4.030	MAGNA3 65-80 F	340	DN 65	38 0954.608	1.408	2.622		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	38 0954.608	1.490	5.737		
	340	DN 65	4	660-1.100	25	6	7.709	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	2.115	5.594		
S 80/125 r	360	DN 80	4	1.100-1.550	30	7	11.607	MAGNA3 80-100 F	360	DN 80	38 0965.810	3.169	8.438		
	360	DN 80	4	1.100-1.550	30	7	11.607	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	3.287	8.320		
TOP-E 25/1-7	180	RG 1 1/2"		90-200	4	5	1.135	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	395	740		
	180	RG 1 1/2"		90-200	4	5	1.135	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	393	742		
TOP-E 40/1-10	250	DN 40		100-600	12	6	2.662	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	38 0952.410	1.142	1.520	38 0678.830	Husk udligningssæt
TOP-E 50/1-7	280	DN 50		100-600	15	4.5	2.662	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	1.093	1.569	38 0678.840	Husk udligningssæt
TOP-E 50/1-10	280	DN 50		110-880	20	6	3.744	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.770	1.974		
TOP-E 65/1-10	340	DN 65		120-1.000	23	6	4.233	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.009	2.224		
TOP-E 80/1-10	360	DN 80		200-1.150	35	5	5.138	MAGNA3 80-80 F	360	DN 80	38 0965.808	2.367	2.771		
	360	DN 80		200-1.150	35	5	5.138	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	2.542	2.596		
TOP-RE 25/1-7	180	RG 1 1/2"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	359	645		
	180	RG 1 1/2"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	353	651		
TOP-RE 30/1-7	180	RG 2"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	360	644		
	180	RG 2"		60-200	4	4.5	1.004	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	355	649		
TOP-RE 30/1-10	180	RG 2"		70-350	5	6	1.604	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	538	1.066		
TOP-RS 25/4	180	RG 1 1/2"	3	45	1.2	2	394	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	65	329		
	180	RG 1 1/2"	3	45	1.2	2	394	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	65	329		
TOP-RS 25/7	180	RG 1 1/2"	2	85-130	4	2.5	942	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	199	743		
	180	RG 1 1/2"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	363	973		
	180	RG 1 1/2"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	356	980		
TOP-RS 30/7	180	RG 2"	2	85-130	4	2.5	942	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	204	738		
	180	RG 2"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	363	973		
	180	RG 2"	3	120-185	5	4	1.336	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	357	979		
TOP-RS 30/10	180	RG 2"	2	150-250	4.5	5	1.752	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	423	1.329		
	180	RG 2"	3	200-330	6	5	2.321	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	504	1.817		
TOP-S 25-10	180	RG 1 1/2"	1	195	4	4	1.708	MAGNA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0790.060	299	1.409		
	180	RG 1 1/2"	2	270	5	5	2.365	MAGNA3 25-80	180	RG 1 1/2"	38 0790.080	447	1.918		
	180	RG 1 1/2"	3	380	6	5.5	3.329	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	549	2.780		
TOP-S 32-10	180	RG 2"	1	195	4	4	1.708	MAGNA3 32-60	180	RG 2"	38 0791.060	315	1.393		
	180	RG 2"	2	270	5	5	2.365	MAGNA3 32-80	180	RG 2"	38 0791.080	447	1.918		
	180	RG 2"	3	380	6	5.5	3.329	MAGNA3 32-100	180	RG 2"	38 0791.100	549	2.780		
TOP-S 40/4	220	DN 40	2	95-130	6	1.5	985	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	189	796		
	220	DN 40	3	130-185	7	2.5	1.380	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	319	1.061		
TOP-S 40/7	250	DN 40	2	185-285	9	4	2.059	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	647	1.412	38 0678.830	Husk udligningssæt
	250	DN 40	3	235-400	12	4	2.781	MAGNA3 40-100 F	220	DN 40	38 0952.410	781	2.000	38 0678.830	Husk udligningssæt
TOP-S 40/10	250	DN 40	2	610	12	6	5.344	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.184	4.160		
	250	DN 40	3	680	16	6	5.957	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.430	4.527		
	250	DN 40	1	585	10	6	5.125	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	1.041	4.084	38 0678.830	Husk udligningssæt
TOP-S 40/15	250	DN 40	2	720	12.5	7	6.307	MAGNA3 40-120 F	250	DN 40	38 0952.412	1.429	4.878		
	250	DN 40	3	905	15	8	7.928	MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	38 0952.415	1.784	6.144		
TOP-S 50/4	240	DN 50	2	190-270	15	1.5	2.015	MAGNA3 50-40 F	240	DN 50	38 0953.504	402	1.613		
	240	DN 50	3	240-375	18	2.5	2.694	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	704	1.990		
TOP-S 50/7	280	DN 50	2	280-500	14	4	3.416	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	948	2.468	38 0678.840	Husk udligningssæt
	280	DN 50	3	370-650	18	4	4.468	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	1.070	3.398	38 0678.840	Husk udligningssæt
TOP-S 50/10	280	DN 50	2	390-700	16	5	4.774	MAGNA3 50-100 F	280	DN 50	38 0953.510	1.271	3.503		
	280	DN 50	3	500-960	22	6	6.395	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.828	4.567		
TOP-S 65/7	280	DN 65	2	435-460	15	4	3.920	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	998	2.922		Byggemål ikke ens
	280	DN 65	3	550-600	20	4	5.037	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.172	3.865		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	38 0954.608	1.202	4.974		
	340	DN 65	3	820-970	28	4.5	7.840	MAGNA3 65-100 F	340	DN 65	38 0954.610	1.701	6.139		

Nuværende Wilo-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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	920-1300	28	6	9.724	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.266	7.458		
	340	DN 65	3	1.175-1.640	35	7	12.330	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	3.183	9.147		
	340	DN 65	3	1.175-1.640	35	7	12.330	TPE3 65-150-S	360	DN 65	38 1603.150	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	38 0965.806	1.676	5.770		
	360	DN 80	3	780-920	30	4	7.446	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	1.823	5.623		
TOP-S 80/10	360	DN 80	3	1.300-1.675	40	7	13.030	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	3.749	9.281		
	360	DN 80	3	1.300-1.675	40	7	13.030	TPE3 80-120-S	360	DN 80	38 1604.120	3.889	9.141		

Nuværende Thrige-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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	38 1605.150	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	38 0965.810	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	38 0965.806	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	38 0952.408	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	38 0792.041	206	1.984		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.28	400	DN 50		1.5 kW	28	10	13.140	TPE3 50-180-S	280	DN 50	38 1602.180	4.027	9.113		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.42	400	DN 50		0.55 kW	24	4.5	4.818	MAGNA3 50-120 F	280	DN 50	38 0953.512	1.523	3.295		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.43	400	DN 50		0.55 kW	18	3.5	4.818	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	938	3.880		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.61	400	DN 50		0.37 kW	16	2.5	3.241	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	645	2.596		Byggemål ikke ens
PVLN 1050.81	400	DN 50		0.18 kW	12	2	1.577	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	418	1.159		Byggemål / tilslutning ikke ens
PVLN 1065.41	440	DN 65		0.75 kW	36	5	6.570	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	1.801	4.769		Byggemål ikke ens
PVLN 1065.42	440	DN 65		0.55 kW	30	4	4.818	TPE3 65-80-S	340	DN 65	38 1603.080	1.766	3.052		Byggemål ikke ens
PVLN 1065.61	440	DN 65		0.37 kW	24	3	3.241	MAGNA3 65-60 F	340	DN 65	38 0954.606	1.000	2.241		Byggemål ikke ens
PVLN 2065.41	450	DN 65		2.2 kW	48	9	19.272	TPE3 65-200-S	340	DN 65	38 1623.200	5.729	13.543		Byggemål ikke ens
PVLN 2080.42	540	DN 80		2.2 kW	60	8	19.272	TPE3 80-180-S	360	DN 80	38 1624.180	6.116	13.156		Byggemål ikke ens
PLVN 2100.41	620	DN 100		5.5 kW	120	10	36.135	TPE 100-200/4S	670	DN 100	38 1956.200	16.472	19.663		Byggemål ikke ens

Nuværende Altech/B.D fabrikat-pumpe

Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

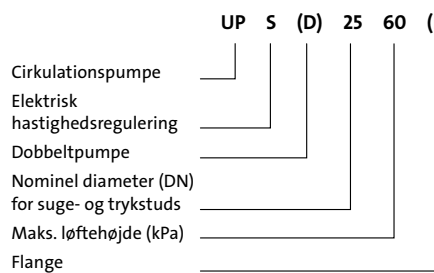
Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /h]	H [mvs]	Årsfor- brug [kwh]	Ny pumpe	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Vvs-nr.	Årsfor- brug [kwh]	Samlet bes- parelse [kwh/år]	Udlignings- sæt Vvs-nr. / PN	Yderligere kommentar
CPS 180-4	180	RG 1 1/2"	1	42	1	1.8	368	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	57	311		
	180	RG 1 1/2"	1	42	1	1.8	368	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	57	311		
	180	RG 1 1/2"	2	46	1.5	1.8	403	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	65	338		
	180	RG 1 1/2"	2	46	1.5	1.8	403	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	65	338		
	180	RG 1 1/2"	3	48	1.8	1.6	420	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	66	354		
	180	RG 1 1/2"	3	48	1.8	1.6	420	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	66	354		
CPS 180-6	180	RG 1 1/2"	1	52	1	1.2	456	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	44	412		
	180	RG 1 1/2"	1	52	1	1.2	456	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	44	412		
	180	RG 1 1/2"	2	70	1.5	2	613	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	71	542		
	180	RG 1 1/2"	2	70	1.5	2	613	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	71	542		
	180	RG 1 1/2"	3	87	2.5	2.2	762	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	111	651		
	180	RG 1 1/2"	3	87	2.5	2.2	762	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	111	651		
CPE 180-6	180	RG 1 1/2"		30-72	2.5	2.2	398	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	111	287		

Nuværende Flygt-pumpe

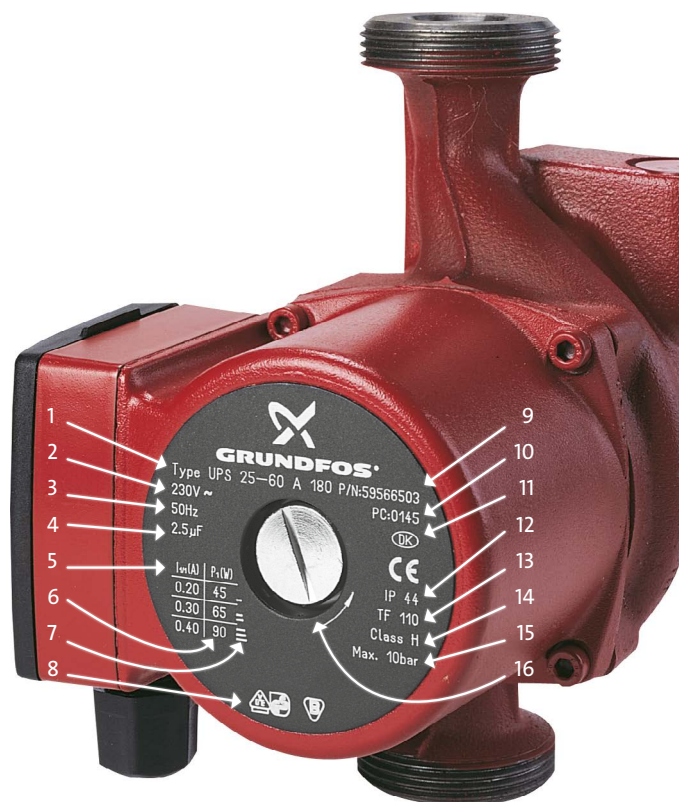
Elektronisk regulerede Grundfos-pumper

Type	Bygge- mål [mm]	Tilslutning	Indst. [trin]	Forbrug [trin]	Q [m ³ /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"	38 0473.260	100	180		Byggemål ikke ens
	235	RG 1 1/2"		32	2.5	0.9	280	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	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"	38 0790.060	229	577		Byggemål ikke ens
AKN 40/4 100	240	DN 40		110	7	2.2	964	MAGNA3 40-60 F	220	DN 40	38 0792.061	281	683		Byggemål ikke ens
AKN 40/2 105	240	DN 40		775	14	8	6.789	MAGNA3 40-150 F	250	DN 40	38 0952.415	1.707	5.082	549821	Byggemål ikke ens
AKN 50/4 150	334	DN 50		450	15	5	3.942	MAGNA3 50-80 F	240	DN 50	38 0953.508	1.229	2.713		Byggemål ikke ens
AKN 80/4 185	450	DN 80		1600	40	8	14.016	MAGNA3 80-120 F	360	DN 80	38 0965.812	4.330	9.686		Byggemål ikke ens
AKN 65/4 185	423	DN 65		1350	35	8	11.826	MAGNA3 65-150 F	340	DN 65	38 0954.615	3.645	8.181		Byggemål ikke ens
ASH 50/4	315	DN 50		240	12.5	3	2.102	MAGNA3 40-80 F	220	DN 40	38 0952.408	613	1.489		Byggemål / tilslutning ikke ens
AV 1026	220	?	4	185	4.5	5.5	1.621	MAGNA3 25-100	180	RG 1 1/2"	38 0790.100	460	1.161		Byggemål / tilslutning ikke ens
AL / AT-1032/4 130	280	DN 32		240	9	4	2.102	MAGNA3 32-120 F	220	DN 32	38 0951.312	620	1.482		Byggemål ikke ens
AL / AT-1040/4 100	240	DN 40		105	7.2	2	920	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	262	658		Byggemål ikke ens
AL / AT-1053/4 145	280	DN 50		340	14	4	2.978	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	740	2.238	38 0678.840	Husk udligningssæt
AL / AT-1065/4 184	360	DN 65		925	21.6	8	8.103	MAGNA3 65-120 F	340	DN 65	38 0954.612	2.694	5.409		
Silenta V 231 R	180	?	4	60	1.5	0.8	526	ALPHA2 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0473.240	44	482		
	180	?	4	60	1.5	0.8	526	ALPHA3 25-40	180	RG 1 1/2"	38 0474.240	44	482		
Silenta V 233 R	180	?	4	70	2	2.5	613	ALPHA2 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0473.260	81	532		
	180	?	4	70	2	2.5	613	ALPHA3 25-60	180	RG 1 1/2"	38 0474.260	81	532		
Silenta V 403 F	250	DN 40	4	120	6	2	1.051	MAGNA3 40-40 F	220	DN 40	38 0792.041	237	814	38 0678.830	Husk udligningssæt
Silenta V 505 F	280	DN 50	4	310	15	3	2.716	MAGNA3 50-60 F	240	DN 50	38 0953.506	738	1.978	38 0678.840	Husk udligningssæt

Typenøgle



- 1: Typekode
- 2: Spænding (V)
- 3: Frekvens (Hz)
- 4: Kondensatorstørrelse (µF) (kun 1-fasede pumper)
- 5: Fuldlaststrøm (A)
- 6: Tilført effekt p1 (W)
- 7: Hastighed
- 8: Godkendelser
- 9: Produktnummer
- 10: Produktionskode:
1. og 2. tal = år
3. og 4. tal = uge
- 11: Oprindelsesland
- 12: Kapslingsklasse
- 13: Temperaturklasse
- 14: Isolationsklasse
- 15: Maks. systemtryk (bar)
- 16: Omdrejningsretning



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

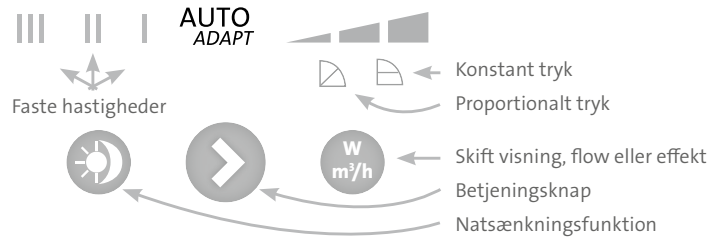
- Radiatortilstand
- Gulvvarmetilstand
- Manuel indstilling af reguleringsform og sætpunkt
- Skift reguleringsform eller forbind til Go Remote-appen via Bluetooth
- Trykknop til valg af parameter i display, dvs. faktisk effektforbrug i watt eller faktisk flow i m³/t
- Blinker når Grundfos GO Remote forsøger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

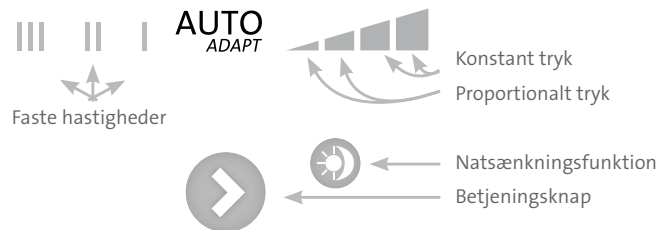


- Fejlkoder:**
- Skifter mellem "- -" og "E 1" Rotoren er blokeret. Fjern urenhederne.
 - Skifter mellem "- -" og "E 2" Utilstrækkelig forsynings-spænding. Kontrollér om forsynings-spændingen er inden for det specificerede område.
 - Skifter mellem "- -" og "E 3" Elektrisk fejl. Udskift pumpen.
 - Skifter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



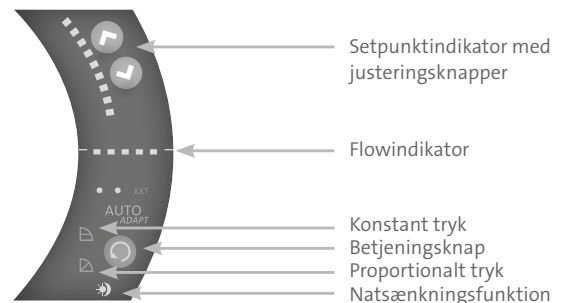
ALPHA2

- 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

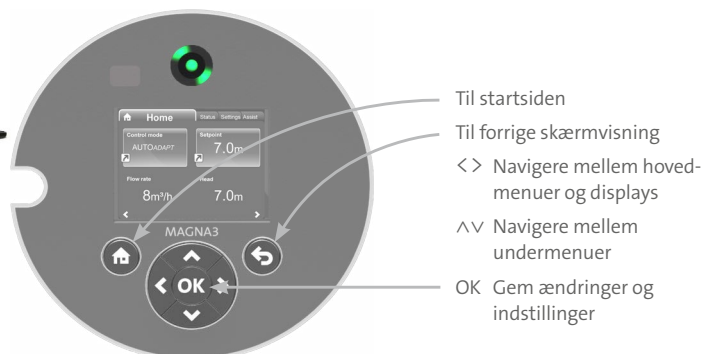


MAGNA3

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 BLANDEKREDSEN

- 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/m²), 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.

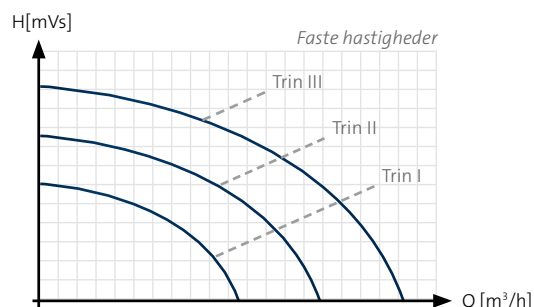
BESPARELSEN ER OP TIL 600 KWH ÅRLIGT!

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.

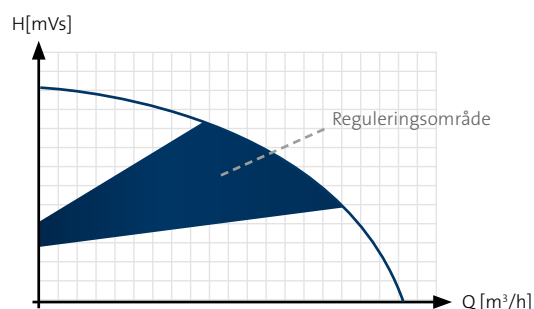


Pumpekurver

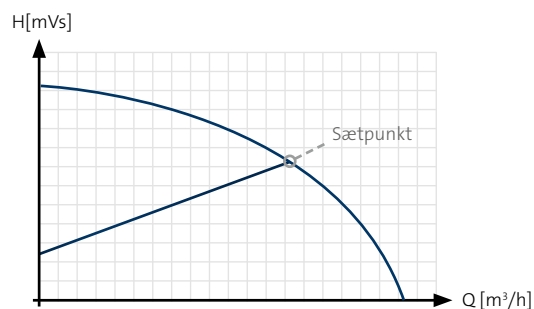
Konstant kurve



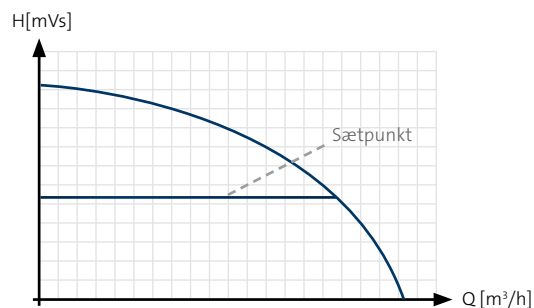
AUTOADAPT



Proportionalt tryk



Konstant tryk





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 motorerne, 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 typeskiltoplysninger, 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 pumpeanlæg

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

GRUNDFOS 